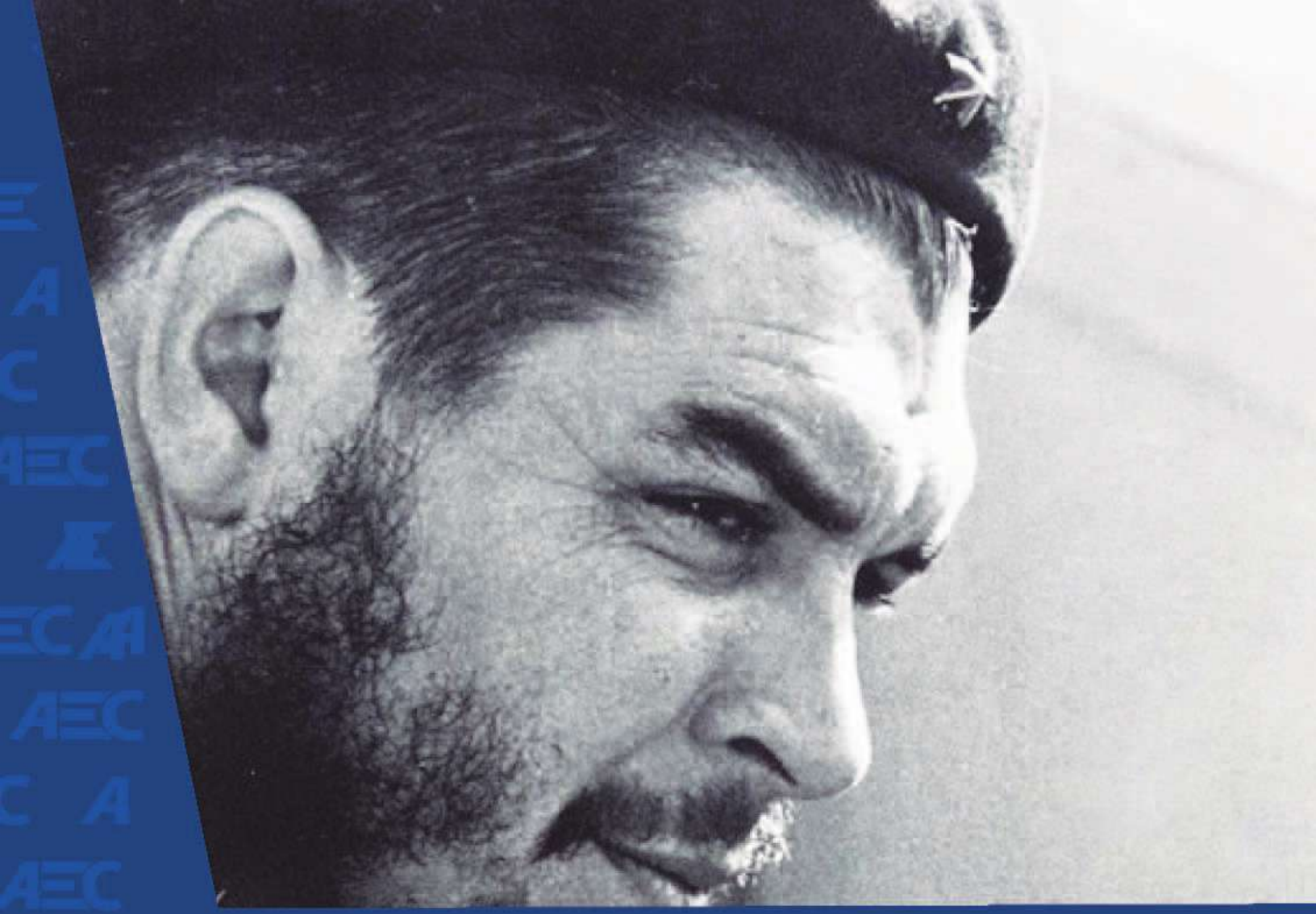

ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA

2016

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

"No se puede dirigir si no se sabe analizar, y no se puede analizar si no hay datos verídicos; y si no hay un sistema de recolección de datos confiables, sin mentiras y globos, si no hay toda una preparación de un sistema estadístico y de hombres habituados a recoger el dato y transformarlo en números.

Esta es una tarea esencial"

ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2016

STATISTICAL YEARBOOK OF CUBA

EDICIÓN 2017
ISSUE 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

AEC 2016

Anuario Estadístico de Cuba 2016
Statistical Yearbook of 2016

© Oficina Nacional de Estadística e Información

Se autoriza la reproducción para fines no comerciales,
siempre que se mencionen las fuentes

ISBN: 978-959-7119-62-3
ISSN: 0574-6132

OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

Paseo No. 60 e/ 3ra y 5ta. Vedado
Plaza de la Revolución, La Habana
Cuba. Código Postal 10400
Tel.: (537) 8369191 - Fax: (053) 8333083
E-mail: oneweb@onei.gob.cu - http://www.onei.cu

CONTENIDO

Capítulos:

1. Territorio
2. Medio Ambiente
3. Población
4. Organización Institucional
5. Cuentas Nacionales
6. Finanzas
7. Empleo y Salarios
8. Sector Externo
9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
10. Minería y Energía
11. Industria Manufacturera
12. Construcción e Inversiones
13. Transporte
14. Comercio Interno
15. Turismo
16. Ciencia y Tecnología
17. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
18. Educación
19. Salud Pública y Asistencia Social
20. Cultura
21. Deporte y Cultura Física
22. Proceso Electoral en Cuba
23. Accidentes del Tránsito

CONTENT

Chapters:

1. Territory
2. Environment
3. Population
4. Institutional Organization
5. National Accounts
6. Finances
7. Work force and Salaries
8. Foreign Sector
9. Agriculture, Livestock, Forestry and
10. Mining and Energy
11. Manufactures Industry
12. Construction and Investments
13. Transport
14. Domestic Trade
15. Tourism
16. Science and Technology
17. Technologies of the Information and Communications
18. Education
19. Public Health and Social Assistance
20. Culture
21. Sports and Physical Culture
22. The Electoral Process in Cuba
23. Traffic Accidents

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Cuba 2016** de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI), constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social de los cubanos.

El mismo consta de 23 capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan cuadros con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Cuentas Nacionales; Finanzas; Empleo y Salarios; Sector Externo; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Construcción e Inversiones; Transporte; Comercio Interno; Turismo; Ciencia y Tecnología; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física, Proceso Electoral en Cuba y Accidentes del Tránsito.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la ONEI, con sus oficinas territoriales y municipales en todo el país, capta información de los centros informantes directamente. No obstante, quiere dejar constancia de su reconocimiento a los Organismos de la Administración Central del Estado y otras Instituciones, que han prestado su colaboración suministrando otras valiosas informaciones.

Este Anuario constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes del país.

El Anuario Estadístico de Cuba 2016, además de presentarse en forma impresa, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, ***www.onei.cu***.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de ***usuario@onei.gob.cu***

Oficina Nacional de Estadística e Información
septiembre de 2017

INTRODUCTION

The present publication **Statistical Yearbook of Cuba 2016** from the National Office of Statistic and Information, it constitutes an important statistical information that shows the most significant aspects of Cubans' demographic, economic and social situation.

It consists of 23 chapters. Each chapter begins by a brief introduction where the content as well as the methodological definition of the main indicators are explained.

Charts are presented with series of several years, graphs and maps relative to: Territory; Environment; Population; Institutional Organization; National Accounts; Finance; Work Force and Salaries; Foreign Sector; Agriculture, Livestock, Forestry and Fishing; Mining and Energy; Manufactures Industry; Construction and Investments; Transportation, Domestic Trade; Tourism; Science and Technology; Technologies of Information and Communications; Education; Public Health and Social Assistance; Culture; Sports and Physical Culture; The Electoral Process in Cuba and Traffic Accidents.

The fundamental source of the data exposed, comes from the National Statistical System, through which the National Office of Statistic and Information along with its territorial offices and municipal in the whole country, gets information directly from information centers. Nevertheless, we also want to provide evidence of our recognition to the Organisms of the Central Administration of the State and other Institutions that have given much more valuable information.

This Yearbook is an economic education tool for all of our people and is also a vehicle to officially disseminate the most important achievements attained by our country.

The Statistical Yearbook of Cuba 2016, both in hard copy and PDF format, as well as other valuable information, are available at the following site: ***www.onei.cu***.

We would very much appreciate it if any remarks or suggestions contributing to ever perfecting this statistical service offered by the National Office of Statistic and Information are conveyed to the following address:
usuario@onei.gob.cu

National Office of Statistic and Information
September, 2017

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Cuba tienen como fuente, el Sistema Estadístico Nacional (SEN), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), de los Organismos de la Administración Central del Estado, los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas), unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y la población. A continuación se relacionan los principales Organismos y entidades que tributan información:

- Ministerio de la Agricultura.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.
- Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera.
- Ministerio de Comercio Interior.
- Ministerio de Comunicaciones.
- Ministerio de Cultura.
- Ministerio de Economía y Planificación.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Educación Superior.
- Ministerio de Energía y Minas
- Ministerio de Finanzas y Precios.
- Ministerio de la Industria Alimentaria.
- Ministerio del Interior.
- Ministerio de Justicia.
- Ministerio de Salud Pública.
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
- Ministerio del Transporte.
- Ministerio de Turismo.
- Instituto Cubano del Arte e Industria Cinematográficos.
- Instituto Cubano del Libro.
- Instituto Cubano de Radio y Televisión.
- Instituto de Geografía.
- Instituto de Meteorología.
- Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación.
- Instituto Nacional de Seguridad Social.
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.
- Instituto Nacional de la Vivienda.
- Instituto de Suelos.
- Aduana General de la República.
- Asamblea Nacional del Poder Popular.
- Banco Central de Cuba.
- Centro Nacional de Control Pecuario.
- Oficina Cubana de la Propiedad Industrial.
- Oficina para la Informatización.
- Tribunal Supremo Popular.
- Unión de Jóvenes Comunistas.

Al pie de cada cuadro además se brinda información en detalles de las fuentes.

SOURCES OF INFORMATION

The data offered in the Statistical Yearbook of Cuba have as source the National Statistical System (SEN), containing among other, the National Statistical Information System (SIE-N) that includes the Censuses and Surveys System and the Complementary Statistical Information System (SIE-C), from the Organisms of the Central Administration of the State, having a base the accounting and primary registrations of the companies, the budgeted units (units of service from public administration), basic units, cooperative units of the State and not State Sectors and population. Following a relation of the main Organism and Entities that pay information:

- Ministry of the Agriculture.
- Ministry of Science, Technology and Environment.
- Ministry of Foreing Trade and Investment.
- Ministry of Domestic Trade.
- Ministry of Communication.
- Ministry of Culture.
- Ministry of Economy and Planning.
- Ministry of Education.
- Ministry of High Education.
- Ministry of Energy and Mines.
- Ministry of Finances and Prices.
- Ministry of the Food Industry.
- Ministry of the Interior.
- Ministry of Justice.
- Ministry of Public Health.
- Ministry Work and Social Security.
- Ministry of the Transportation.
- Ministry of Tourism.
- Cuban Institute of Art and Film Industry.
- Cuban Institute of Book.
- Cuban Institute of Radio and Television.
- Institute of Geography.
- Institute of Meteorology.
- National Institute of Sports, Physical Culture and Recreation.
- National Institute of Social Security.
- National Institute of Hydraulic Resources.
- National Institute of Housing.
- Institute of Soils.
- General Custom of the Republic.
- National Assembly of Popular Power.
- Central Bank of Cuba.
- National Center of Cattle Control.
- Cuban office of industrial property.
- Office for Computerization.
- Popular Supreme Court.
- Union of Communist Youths.

Under each chart is offer information in details of the sources.

ABREVIATURAS

^{0}C	grado Celsius
cabz	cabeza
cj	caja
gal	galón
g	gramo
Gg	gigagramo
GW.h	gigawatt hora
gcc/kW.h	gramo de combustible por kilowatt hora
h	hora
ha	hectárea
hab	habitante
hl	hectolitro
hm^3	hectómetro cúbico
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo
kg	kilogramo
km	kilómetro
km^2	kilómetro cuadrado
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante
m	metro
m^2	metro cuadrado
m^3	metro cúbico
m^3/d	metro cúbico por día
µg/m^3	microgramo por metro cúbico
M	millar, mil
MM	millón
mm	milímetro
min	minuto
MW	megawatt
MW.h	megawatt hora
P	peso cubano (CUP)
CUC	peso cubano convertible
t	tonelada métrica
tkmb	tonelada kilómetro bruto
tcm	tonelada contenido metálico
tcc	tonelada combustible convencional
tonDB	tonelada demanda bioquímica de oxígeno
U	unidad
UM	unidad de medida
%	por ciento

SIGNOS CONVENCIONALES

. No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato

.. Indicador no aplicable

... Cifras no disponibles al terminarse la redacción

- Resultado igual a cero

0 La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada

z El % es igual o mayor que 1000

1. Territorio **23**

1.1 Situación geográfica de Cuba / Geographical position of Cuba 26

1.2 Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba / Geographical boundaries and the nearest countries of the Republic of Cuba 26

1.3 Superficie de Cuba / Area of Cuba 26

1.4 Extensión superficial, población y densidad, año 2016 / Area, population and population density, year 2016 27

1.5 Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve / Highest mountains in each province and big units and sub-units of relief 32

1.6 Principales ríos / Main rivers 33

2. Medio Ambiente **35**

2.1 Principales indicadores del clima, año 2016 /Main climate indicators, year 2016 44

2.2 Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas / Absolute maximum and minimum temperatures recorded 46

2.3 Lluvia total media / Mean total rainfall 48

2.4 Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba / Hurricanes of different categories that have battered Cuba 49

2.5 Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades / Number of times each region has been battered by hurricanes of different categories 49

2.6 Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba / Cold fronts of different categories that have beaten Cuba 50

2.7 Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades / Number of times each region has been lashed by cold fronts of different categories 50

2.8 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO2) por estaciones de monitoreo / Mean annual values of sulfur dioxide (SO2) concentrations as per monitoring stations 51

2.9 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO2) por estaciones de monitoreo / Mean annual values of nitrogen dioxide (NO2) concentrations as per monitoring stations 51

2.10 pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo / pH of annual rainfall as per monitoring stations 51

2.11 Emisiones de gases de efecto invernadero / Emissions of greenhouse gases 52

2.12 Consumo de sustancias agotadoras de la ca–pa de ozono / Consumption of ozone-layer depleting substances 53

2.13 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento / Consumption of ozone-layer depleting substances according to the ozone depleting potential 54

2.14 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora / Consumption of ozone-layer depleting substances as per consumption activity 54

2.15 Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible / Devices for the generation of renewable energyin use and biomass used as fuel 55

2.16 Oferta de energía renovable / Renewable energy offer 56

2.17 Recursos de agua dulce renovables / Renewable resources of fresh water 57

2.18 Extracción de agua por destinos / Extraction of water according to its use 57

2.19 Carga contaminante por provincias / Pollutant load in every province 58

2.20 Carga contaminante por cuencas hidrográficas de interés nacional / Pollutant load in every water basin of national interest 58

2.21 Población con cobertura de agua potable y saneamiento / Population with drinking water and sanitation coverage 59

2.22 Cobertura de agua potable por provincias / Drinking water coverage in every province 60

2.23 Cobertura de saneamiento por provincias / Sanitation coverage in every province 60

2.24 Sistema de acueductos y alcantarillados / Aqueducts and sewer systems 61

2.25 Clasificación genética de los suelos de Cuba / Genetic classification of Cuban soils 62

2.26 Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba / Agricultural classification of Cuban soils 63

2.27 Principales factores limitantes edáficos, año 1996 / Main limiting edaphic factors, year 1996 63

2.28 Superficie cubierta de bosques por provincias / Forest area per province 64

2.29 Superficie plantada de árboles por provincias / Reforested area per province 65

2.30 Diversidad de la biota cubana, año 2016 / Diversity of Cuban biota, year 2016 66

2.31 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2016 / Diversity and endemism of the Cuban terrestrial biota, year 2016 68

2.32 Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2016 / Endemic plants in each phytogeographical district, year 2016 68

2.33 Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2016 / Taxa of the cuban flora evaluated under IUCN, year 2016 69

2.34 Táxones de la flora y fauna con protección ex situ, año 2016 / Taxa under ex situ protection, year 2016 69

2.35 Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2016 / Taxa of the cuban fauna evaluated under IUCN, year 2016 70

2.36 Áreas protegidas, año 2016 / Protected areas, year 2016 71

2.37 Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2016 / Protected areas with international recognition, year 2016 72

2.38 Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2016 / Protected areas according to different management categories year 2016 73

2.39 Afectaciones por ciclones tropicales / Damages caused by tropical hurricanes 74

2.40 Viviendas dañadas por ciclones tropicales / Damages to housing caused by tropical hurricanes 74

2.41 Incendios forestales por causas, año 2016 / Forest fires and their causes, year 2016 75

2.42 Número de incendios forestales y su variación por provincias / Forest fires in each province and variation 76

2.43 Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias / Area damaged per forest fires in every province and variation 77

2.44 Pérdidas económicas por incendios forestales / Economics loses by forest fires 78

2.45 Terremotos fuertes reportados en Cuba / Strong earthquakes reported in Cuba 79

2.46 Terremotos perceptibles, año 2016 / Perceptible earthquakes, year 2016 80

2.47 Volumen de desechos sólidos recolectadospor provincias / Volume of solid wastes collected in every province 81

2.48 Tratamiento y recolección de desechos sólidos / Treatment and collection of solid wastes 81

2.49 Producción de materias primas recicladas / Recycled raw material production 82

2.50 Áreas verdes existentes por provincias / Landscaping per province 82

2.51 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente / Investments on environmental protection 83

2.52 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica / Investment on environmental protection per every economic activity 84

2.53 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias / nvestments on environmental protection per every province 84

2.54 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental / Investments on every environmental activity 85

2.55 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas / Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays 85

2.56 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2016 / Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays, year 2016 86

3. Población 87

3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad / Total population by sex, annual growth rate and sex ratio 90

3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016 / Population by sex, age and sex ratio, year 2016 91

3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016 / Average population by age, sex, and area of residence, year 2016 91

3.4 Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad / Population by province, sex and sex ratio 92

3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2016 / Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2016 94

3.6 Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2016 / Population by sex, age and provinces, year 2016 99

3.7 Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural / Population and population density in every province, both in urban and rural areas 103

3.8 Población residente según edad laboral por sexo y provincias / Population by working age, sex and province 103

3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural / Population by working age both in urban and rural areas 104

3.10 Población residente en las capitales deprovincias / Population of capital cities 104

3.11 Relación de dependencia / Age dependencyratio 105

3.12 Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba / Evolution of the age structure of the Cuban population 105

3.13 Movimiento natural de la población por provincias / Natural movement of the population by province 106

3.14 Tasas del movimiento natural por provincias / Vital rates by province 110

3.15 Defunciones por edades quinquenales y sexo / Five-year terms death rates by age and sex 114

3.16 Defunciones de menores de un año por sexo / Deaths in children below 1 year of age by sex 114

3.17 Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2011- 2013 / Life expectancy rate by sex and single ages, 2011-2013 115

3.18 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja / Marriages according to previous marital status of couples 116

3.19 Divorcios según la duración del matrimonio / Divorce rate based on years of marriage 116

3.20 Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2016 / Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2016 117

3.21 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias / Net migration, internal and external migration rates by province 121

3.22 Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias / Net migration and total migration rates by province. 124

4. Organización Institucional **127**

4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización / Main entities classified according to their form of organization 129

4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2016 / Main entities classified according to their form of organization and by province, year 2016 129

4.3 Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016 / Main entities classified by forms of organization and basic activities, year 2016 130

5. Cuentas Nacionales **131**

5.1 Resumen de indicadores económicos / Summary of economic indicators 139

5.2 Oferta y Demanda Global - A precios corrientes – / Global Supply and Demand -At current prices- 140

5.3 Oferta y Demanda Global - A precios constantes de 1997- / Global Supply and Demand - At constant prices of 1997- 141

5.4 Índices de precios / Price Indexes 142

5.5 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado. Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba / Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices. According to the classifier of Cuba's economic activities 143

5.6 Estructura del producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado – A precios corrientes – Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba / Gross Domestic Product Structure per type of economic activity at market prices –At current prices- 144

5.7 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba / Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices According to the classifier of Cuba's economic activities 145

5.8 Estructura del producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado – A precios constantes de 1997- Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba / Gross Domestic Product Structure per type of economic activity at market prices – At constant prices of 1997- According to the classifier of Cuba's economic activities 146

5.9 Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado – A precios constantes de 1997 – / Índices de quantum / Gross Domestic Product Rates per type of economic activity at market prices – At constant prices of 1997- Quantum indexes 147

5.10 Indices de precios por clase de actividad económica / Prices indexes per type of economic activity 148

5.11 Deflactor implícito por clase de actividad económica / Implicit deflator per type of economic activity 149

5.12 Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) / Selected indicators of the National Account System (NAS) 150

5.13 Consumo final del gobierno por finalidades / Government final consumption in every function 151

5.14 Consumo final de los hogares por fuentes de oferta / Final household consumption per offer sources 152

5.15 Gasto total de consumo final / Total cost of final consumption 152

5.16 Formación bruta de capital / Gross capital formation 153

5.17 Saldo externo de bienes y servicios / External Balance of goods and services 154

5.18 Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales - Precios corrientes - / Relations among the main aggregates of National Accounts -At current prices – 155

5.19 Financiamiento de la inversión / Financing of investments 155

6. Finanzas **157**

6.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria / Selected indicators of monetary circulation 160

6.2 Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A (CUP) / Monetary circulation - liquidity in the hands of the people in CUP M2A (CUP) 160

6.3 Ejecución del presupuesto del Estado / State budget performance 161

6.4 Ejecución del presupuesto Gobierno Central / Central Government budget performance 162

6.5 Ejecución del presupuesto Gobiernos Locales / Local Governments budget performance 163

7. Empleo y Salarios **165**

7.1 Población económicamente activa / Economically active Population 171

7.2 Ocupados en la economía según situación del empleo / Workers employed in economic activities according the statistics on employment 171

7.3 Ocupados por clase de actividad económica / Workers employed in each economic activity 172

7.4 Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica / Average monthly salary in state-owned and mixed entities for each type of economic activity 173

7.5 Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias / Average monthly salary in state-owned and mixed entities in each province 173

7.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo / Educational level of the economically active population by sex 174

7.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo / Educational level of employed workers by sex 174

7.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo / Classification of the working force according to their occupational category and sex 175

7.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016 / Workers classified by age, working category and sex, year 2016 175

7.10 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo en las entidades estatales y mixtas / Selected indicators of work accidents in state-owned and mixed entibies 176

7.11 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo por provincias, año 2016 / Selected indicators of work accidents in each province, year 2016 176

7.12 Gastos del régimen de seguridad social / Social security expenditures 177

7.13 Gastos del régimen de seguridad social por provincias, año 2016 / Social security expenditures in each province, year 2016 177

7.14 Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas / Current number of social security beneficiaries, average pension and discharges granted 178

7.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social / Main indicators of the social welfare system 178

7.16 Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2016 / Main indicators of the social welfare system in each province, year 2016 179

8. Sector Externo 181

8.1 Balanza de pagos / Balance of payments 183

8.2 Deuda externa / External debt 183

8.3 Intercambio total y saldo comercial / Total exchange and trade balance 184

8.4 Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas / Trade in goods in selected countries and geographical areas 185

8.5 Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas / Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas 188

8.6 Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas / Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas 191

8.7 Exportaciones de mercancías por grupos de productos / Exports of goods per groups of products 194

8.8 Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) / Imports of goods grouped into big economic categories according to the Standard International Trade Classification (STIC) 194

8.9 Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) / Exports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC) 195

8.10 Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) / Imports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC) 195

8.11 Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) / Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) 196

8.12 Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) / Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) 202

9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca 223

9.1 Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016 / Land distribution and its use, according to tenure forms on june 2016 227

9.2 Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias en junio de 2016 / Land distribution according to its use per province on june 2016 227

9.3 Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias en junio de 2016 / Possession of land by legal entity per province on june 2016 228

9.4 Tenentes de tierras por personas naturales y provincias en junio de 2016 / Possession of land by natural person per province on june 2016 229

9.5 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria / Harvested area, production and yield of the sugarcane destined to the sugar industry, per harvest season 230

9.6 Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31 / Area planted with selected permanent crops other than sugarcane until December 31 231

9.7 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera / Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production 232

9.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal / Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production. State sector 233

9.9 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal / Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production. Private sector 234

9.10 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera / Production of selected crops other than sugarcane 235

9.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal / Production of selected crops other than sugarcane. State sector 236

9.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal / Production of selected crops other than sugarcane. Private sector 237

9.13 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera / Yield of selected crops other than sugarcane 238

9.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal / Yield of selected crops other than sugarcane. State sector 239

9.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal / Yield of selected crops other than sugarcane. Private sector 240

9.16 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31 / Bovine cattle by sex and category, until december 31 241

9.17 Nacimientos y muertes del ganado vacuno / Births and deaths of bovine cattle 241

9.18 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca / Selected indicators of cow milk production 242

9.19 Entregas a sacrificio de ganado vacuno / Bovine cattle for slaughter 242

9.20 Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino / Pig cattle stock, until december 31, births and deaths 243

9.21 Entregas a sacrificio de ganado porcino / Pig cattle for slaughter 243

9.22 Existencia de aves en diciembre 31 Poultry's stock until december 31 244

9.23 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras / Egg production and selected indicators of laying hens 244

9.24 Entregas a sacrificio de aves / Poultry for slaughter 245

9.25 Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31 / Stocks of horse cattle by sex and form of ownership, until december 31 245

9.26 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31 / Sheep and goat cattle stocks until december 31 246

9.27 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino / Sheep and goat cattle for slaughter 246

9.28 Indicadores seleccionados de la apicultura / Apiculture selected indicators 246

9.29 Plantaciones forestales realizadas / Forest plantations 247

9.30 Otros indicadores seleccionados de la silvicultura / Other selected indicators of silviculture 247

9.31 Captura por grupos de especies / Fish capture by species groups 248

9.32 Dinámica de la captura por grupos de especies / Fish capture dynamics by species groups 249

10. Minería y Energía **251**

10.1 Explotación minera en productos seleccionados / Mining of selected products 254

10.2 Tasas en producciones seleccionadas de la explotación de minas y canteras / Mining and quarrying of selected products 255

10.3 Producción nacional de energía / National production of energy 256

10.4 Producción nacional de energía primaria / National production of primary energy 257

10.5 Producción nacional de energía secundaria / National production of secondary energy 258

10.6 Producción de derivados del petróleo / Production of oil products 259

10.7 Importaciones de productos energéticos / Energy imports 260

10.8 Importaciones de derivados del petróleo / Imports of oil products 261

10.9 Consumo de portadores energéticos primarios / Consumption of primary fuel sources 262

10.10 Consumo de portadores energéticos secundarios / Consumption of secondary fuel sources 262

10.11 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo / Consumption of crude oil and oil products 263

10.12 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población / Household and industrial consumption of crude oil and oil products 264

10.13 Consumo de energía en los hogares / Household energy consumption 266

10.14 Indicadores seleccionados de electricidad / Selected electricity indicators 267

10.15 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora / Gross generation of electricity by sources 268

10.16 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora / Gross electricity output per each generation plant 269

10.17 Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público / Specific fuel consumption in public utilities enterprises (basic ratio: 10 000 kcal/kg) 270

10.18 Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo / Installed capacity in each of the generation plants 270

10.19 Consumo de energía eléctrica / Power consumption 271

11. Industria Manufacturera 273

11.1 Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos / Industrial output index per product origin 275

11.2 Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos / Industrial output index as per the final destination of products 276

11.3 Indicadores fundamentales de la industria azucarera / Basic indicators of the sugar industry 276

11.4 Producciones industriales seleccionadas / Selected manufactured products 277

11.5 Dinámica de las producciones industriales seleccionadas / Dynamics of selected manufactured products 284

12. Construcción e Inversiones 291

12.1 Viviendas terminadas por provincias / Finished housings per province 293

12.2 Viviendas terminadas, estructura y dinámica / Finished housings, structure and dynamics 294

12.3 Valor de la construcción por tipo de obra/ Value of construction per type of buyldings 295

12.4 Valor de la construcción estatal ejecutada por provincia / Value of estate construction per province 295

12.5 Valor de la construcción por actividad económica / Value of construction per economic activity 296

12.6 Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias / Quantity and capacity of dams in exploitation per province 297

12.7 Volumen de inversiones por componentes / Investments output and its components 298

12.8 Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica / Investments output and its components; structure and dynamics 298

12.9 Volumen de inversiones por clase de actividad económica / Investments output per type of economic activity 299

12.10 Estructura de las inversiones por clase de actividad económica / Structure of investments per type of economic activity 299

12.11 Volumen de inversiones por provincias / Investments output per province 300

13. Transporte 301

13.1 Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas / Passengers transported by specialized state enterprises 304

13.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas / Traffic of passenger transported by specialized state enterprises 304

13.3 Carga transportada / Freight transportation 305

13.4 Tráfico de carga / Freight traffic 305

13.5 Inventario de la red ferroviaria, al 31 de diciembre / Railroad network until december 31 306

13.6 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros / Selected indicators on the exploitation of passengers' rail transportation 306

13.7 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público / Selected indicators on the exploitation of freight rail transport for public use 307

13.8 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros / Selected indicators on passengers transport by state-owned entities 307

13.9 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga / Selected indicators on automotive freight transport 308

13.10 Indicadores seleccionados de la actividad portuaria / Selected indicators on port operations 308

14. Comercio Interno 309

14.1 Valor de la circulación mercantil mayorista total y la red minorista por grupos de productos / Equivalent value of wholesale and retail market operations as per groups of selected products 311

14.2 Circulación mercantil mayorista total y a la red minorista en unidades físicas / Equivalent value in physical units of wholesale and retail market operations 313

14.3 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes / Equivalent value of retail market operations in goods 315

14.4 Ventas en el comercio minorista / Retail sales 315

14.5 Ventas en la alimentación pública / Public food sales 315

14.6 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias / Equivalent value of retail market operations in goods per province 316

14.7 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias / Total retail sales per points of sale per province 317

14.8 Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias / Itemized food sales to the public per province 318

15. Turismo 319

15.1 Flujo de viajeros según residencia / Travelers flow by residence 322

15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas / Travelers flow of arrival and departure 322

15.3 Entradas de viajeros por meses / Travelers arrival by month 322

15.4 Series de base sobre el turismo / Basic series on Cuba's tourist industry 323

15.5 Visitantes por meses / Visitors per month of the year 323

15.6 Visitantes por países / Visitors per country of origin 324

15.7 Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Arrivals of international tourists to accommodation facilities 325

15.8 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Overnight stays of international tourists in all commodation facilities 326

15.9 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Overnight stays of domestic tourists in all accommodation facilities 327

15.10 Establecimientos de servicios de alojamiento / Resorts service vacancies 328

15.11 Habitaciones físicas de servicios de alojamiento / Rooms service vacancies 328

15.12 Plazas- camas de servicios de alojamiento / Rooms service vacancies 329

15.13 Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos / Tourist resorts accommodation rates 330

15.14 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento / Average annual accupancy rate 331

15.15 Ingresos asociados al turismo internacional / International tourism revenues 331

15.16 Indicadores seleccionados del campismo popular / Selected indicators on popular camping 331

16. Ciencia y Tecnología 333

16.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional / Science and technology working staff according to their educational level 336

16.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional / Science and technology working staff according to their occupational categories 336

16.3 Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades / Total expenditure in science and technology as per type of activity 337

16.4 Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento / Current expenditures in cience and technology per financing source 337

16.5 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes / Itemized investments on science and innovations technology 337

16.6 Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2016 / Tittle of Science and Technology series publications, year 2016 338

16.7 Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba / Patents for inventions filed and granted in Cuba 339

16.8 Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba / Registry of designs and industrial models filed and granted in Cuba 339

16.9 Patentes de invención por países / Patents of inventions for countries 340

17. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones 341

17.1 Indicadores de infraestructura / Infrastructure indicators 343

17.2 Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía / International telephone service physical indicators 343

17.3 Indicadores de los servicios de correo y telégrafo / Mail and telegraph services indicators 344

17.4 Indicadores físicos de las TIC / ICT physical indicators 344

17.5 Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación / Social use of the ICT in the Youth Computer clubs 345

18. Educación 347

18.1 Indicadores generales de los círculos infantiles / Day-care center general indicators 351

18.2 Matrícula final de los círculos infantiles / Final enrollment in day-care centers 351

18.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles / Average attendance to day-care centers 351

18.4 Indicadores generales de la educación / Education general indicators 352

18. 5 Escuelas por educaciones / Schools per type of education 352

18.6 Personal docente por educaciones / Teaching staff per type of education 353

18.7 Personal docente frente al aula por educaciones / Physically present teaching staff per type of education 354

18.8 Certificación de los docentes frente al aula por educaciones / Certification of the physically present teaching staff per type of education 355

18.9 Matrícula inicial por educaciones / Initial enrollment per type of education 356

18.10 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones / Initial enrollment of females per type of education 357

18.11 Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2016-2017 / Groups per enrollment range in primary schools, 2016-2017 course 358

18.12 Retención en el ciclo normal por provincias / Retention during the normal cycle per province 360

18.13 Graduados por educaciones / Graduates per type of education 361

18.14 Graduados (mujeres) por educaciones / Females graduates per type of education 362

18.15 Becarios por educaciones / Boarding students per type of education 363

18.16 Seminternos por educaciones / Semi-boarding students per type of education 364

18.17 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) / Technical and professional education initial enrollment (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE) 365

18.18 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) / Technical and professional education graduates (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE) 366

18.19 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia / Initial enrollment in higher education in every branch of science 367

18.20 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres) / Initial enrollment in higher education in every branch of science. (Women) 367

18.21 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia / Higher education graduates in every branch of science 368

18.22 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres) / Higher education graduates in every branch of science. (Women) 368

18.23 Participantes en Educación de Postgrado / Participants in postgraduate education 369

18.24 Matrícula inicial por 10 000 habitantes / Initial enrollment per 10 000 inhabitants 369

18.25 Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos / Gross and net rates of enrollment in every educational level 370

19. Salud Pública 371

19.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre / Medical staff from the Ministry of Public Health until December 31 376

19.2 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2016 / Medical staff from the Ministry of Public Health per province, year 2016 376

19.3 Habitantes por médico y estomatólogo / Number of inhabitants per medical doctor and per stomatologist 377

19.4 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública / Health care units of the Ministry of Public Health 378

19.5 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2016 / Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2016 379

19.6 Dotación normal de camas en unidades de servicio / Regular number of beds in health care units 381

19.7 Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias / Regular number of beds in health care units per province 382

19.8 Hospitales y clínicas según número de camas / Hospitals and clinics according to the number of beds 383

19.9 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio / Average real beds for medical assistance per health care unit 383

19.10 Ingresos por unidades de servicio / Admissions per health care unit 384

19.11 Consultas médicas y estomatológicas / Medical and dental care consultations 385

19.12 Consultas externas según especialidad / Outpatient medical consultations by speciality 386

19.13 Consultas médicas por provincias, año 2016 / Medical consultations per province, year 2016 386

19.14 Inmunizaciones por tipo de vacunas / Immunization per type of vaccines 387

19.15 Donantes de sangre por provincias / Blood donors per province 387

19.16 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria / Incidence of officially reported diseases 388

19.17 Principales causas de muerte de todas las edades / Main death causes in all ages 389

19.18 Tasas de las principales causas de muerte / Main death cause rates 389

19.19 Tasas de mortalidad materna por provincias / Maternal mortality rate per province 390

19.20 Tasas de mortalidad materna según causas / Maternal mortality rate and its causes 390

19.21 Tasas de mortalidad Infantil por provincias / Infant mortality rate per province 391

19.22 Principales causas de muerte en niños menores de un año / Main causes of death in children under one 391

19.23 Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años / Infant mortality rate in children under five 392

19.24 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años / Main causes of death in children from 1 to 4 years-old 392

19.25 Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia / Rate of infants with low weight at birth by their province of residence 393

19.26 Ingresos en hogares maternos / Admissions in maternity homes 393

20. Cultura **395**

20.1 Títulos de libros publicados / Titles of books published 398

20.2 Libros y folletos publicados / Books and pamphlets published 398

20.3 Producción cinematográfica terminada / Films already concluded 399

20.4 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre / Cultural facilities in operation until December 31 399

20.5 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2016 / Cultural facilities operating until December 31 per province, year 2016 400

20.6 Grupos profesionales / Professional groups 400

20.7 Oferta artístico cultural / Artistic and cultural events 401

20.8 Asistentes a actividades artísticos culturales / People who attend artistic and cultural activities 401

20.9 Número de emisoras radiales por provincias, año 2016 / Number of radio stations per province, year 2016 402

20.10 Horas totales de emisión por radio, año 2016 / Radio broadcasting hours, year 2016 402

20.11 Número de canales de televisión por provincias, año 2016 / Number of TV channels per province, year 2016 403

20.12 Horas totales de emisión por televisión / TV broadcasting hours 403

20.13 Joven club de computación / Youth computer clubs 404

20.14 Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba / International fair of book taken place in Cuba 404

21. Deporte y Cultura Física 405

21.1 Instalaciones deportivas por provincias, año 2016 / Sport facilities in each province, year 2016 407

21.2 Personal deportivo pedagógico / Sports schools teaching staff 407

21.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades / People who systematically practice sports and other activities 408

21.4 Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo / Participants in adult sports competitions per each sport and sex 409

21.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes / Participants in school sports competitions per each sport 411

21.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes / Participants in juvenile sports competitions per each sport 412

21.7 Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo / Participants in the Cuban Sports Olympics per each sport and sex 413

21.8 Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe / Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games 414

21.9 Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos / Titles won by Cuba in Pan American Games 416

21.10 Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos / Titles won by Cuba in Olympic Games 418

21.11 Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes / World championships held in Cuba 419

21.12 Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte / Participants in National Paralympics by sport 420

21.13 Festivales y otros eventos promovidos por el INDER / Festivals and other events promoted by INDER 421

22. Proceso Electoral en Cuba 423

22.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias / Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province 428

22.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias / Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province 431

22.3 Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias / Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province 434

22.4 Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias / Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province 436

22.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias / Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province 438

22.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias / Deputies to the National Assembly of People's Power from each province 440

23. Accidentes del Tránsito 443

23.1 Accidentes, fallecidos y lesionados poraccidentes del tránsito y por provincias / Accidents, died and injured per traffic accidents and per province 445

23.2 Índice de severidad por accidente deltránsito / Index of severity per traffic accident 445

23.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito / Risk of death in traffic accidents 446

23.4 Accidentes del tránsito según edad de la víctima / Traffic accidents according to victim's age 446

23.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones / Traffic accidents and its consequences according to main infrigements 447

23.6 Índices del comportamiento de los usuarios / Indexes of users behavior 447

UNITED STATES
St. Petersburg
Miami
Key West
Straits of Florida
Grand Bahama
Freeport
Great Abaco
THE BAHAMAS
BIMINI ISLANDS
New Providence
Nassau
Eleuthera
Andros Island
Cat Island
San Salvador
Rum Cay
Long Island
Great Exuma
Samana Cay
Crooked Island
Mayaguana
RAGGED ISLAND RANGE
Acklins Island
Turks and Caicos Islands (U.K.)
Grand Turk
Great Inagua
Gay Sal Bank (THE BAHAMAS)
Gaychos Cay (THE BAHAMAS)
Gay Lobos (THE BAHAMAS)
Havana
Matanzas
Pinar del Río
Santa Clara
Cienfuegos
CUBA
Isla de la Juventud
Camagüey
Las Tunas
Holguín
Manzanillo
Santiago de Cuba
Guantánamo
U.S. Naval Base Guantanamo Bay
George Town
Cayman Islands (U.K.)
Cayman Trench
Montego Bay
Kingston
JAMAICA
Navassa Island (U.S.)
HAITI
Cap-Haïtien
Port-au-Prince
Les Cayes
Santiago
DOMINICAN REPUBLIC
Santo Domingo
Mona Passage
Isla Mona
San Juan
Puerto Rico (U.S.)
SWAN ISLANDS (HONDURAS)
Caribbean Sea
Cayos Miskitos
Puerto Cabezas
Isla de la Providencia (COLOMBIA)
Isla de San Andrés (COLOMBIA)
ISLAS DEL MAIZ
Aruba (NETH.)
Oranjestad
Netherlands Antilles (NETH.)
Curaçao
Willemstad
Santa Marta
Barranquilla
Cartagena
Puerto Limón
Bocas del Toro
Colón
Panama
Balboa
PANAMA
Puerto Cabello
Valencia
Maracaibo
Maracay
Caracas
Monteria
La Palma
San Fernando
San Cristóbal
Arauca
VENEZUELA
COLOMBIA
Cordillera Oriental
Puerto Ayacucho

CAPÍTULO 1
TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece una información general sobre la ubicación y las características físico-geográficas de Cuba.

La situación geográfica de Cuba comprende los 19°49´y los 23°16´ de latitud norte y los 74°08´ y los 84° 57´ de longitud oeste, del meridiano de Greenwich; lo que la ubica al norte del Mar Caribe y al sur del Trópico de Cáncer.

Por su extensión superficial la isla de Cuba es considerada la mayor de las Antillas.

La **República de Cuba,** es un archipiélago formado por más de 1 600 islas, islotes y cayos, siendo la isla de Cuba la mayor; además esta conformado por cuatro grupos insulares que son:

- Los Colorados
- Sabana - Camagüey (Jardines del Rey)
- Jardines de la Reina
- Los Canarreos, considerado este último el de mayor importancia debido a que en él se encuentra la Isla de la Juventud, segunda en extensión después de la isla de Cuba.

La **extensión superficial** del archipiélago cubano es de 109 884,01 kilómetros cuadrados.

Su población se encuentra asentada en las islas de Cuba y la Juventud, el resto del archipiélago está casi despoblado con excepción de los centros turísticos que se encuentran en algunos cayos.

Su **capital** es La Habana. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político - Administrativa, con la que Cuba quedó organizada en 15 provincias y 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

Sus **provincias** son: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas, Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila, Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-GEOGRÁFICAS

GEOLOGÍA

Geografía física: presenta una geología bastante compleja, fundamentalmente en la isla de Cuba, con rocas antiguas del jurásico y cretácico, sobre todo, en las zonas montañosas y del paleógeno al cuaternario en el resto del territorio. En los cayos e islas resulta interesante la geología de la Isla de la Juventud con un macizo antiguo del jurásico y cretácico, en la llanura del norte, que forman un complejo terrígeno metamórfico en el que se destacan las elevaciones marmóreas de las sierras de Casas y Caballos, mientras que en la llanura del sur aparecen rocas carbonatadas del mioceno, separados ambos complejos por sedimentos cuaternarios holocénicos. En el resto de los cayos predominan sedimentos arcillosos - aluviales y carbonatados del pleistoceno.

RELIEVE

El relieve se destaca por su complejidad y diversidad, constituido por montañas, alturas y llanuras que representan las dos terceras partes del territorio; alrededor de un 70 por ciento tienen ángulos de pendiente de 3 grados y menores. Predominan las rocas carbonatadas en más de un 60 por ciento del territorio, influenciadas por la acción del clima, y una topografía donde los accidentes cársicos predominan en el relieve y el subsuelo del archipiélago.

Las **grandes unidades** del relieve del territorio nacional son:

- Cordillera de Guaniguanico en el occidente del país.
- Montañas de Guamuhaya, en la parte centro-sur del país.
- Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa, en el oriente del país.
- Sierra Maestra en el oriente-sur del país. Donde se localiza la mayor altura de la isla de Cuba y del archipiélago cubano, el pico Turquino, con 1 974 m.

En la Isla de la Juventud la mayor altitud se encuentra en la sierra de la Cañada, con 303 m.

SUELOS

Los suelos predominantes en Cuba son los hidromórficos ricos en materia orgánica y presentes en los territorios del sur de Pinar del Río, sur de Matanzas, norte y centro de Villa Clara y Ciego de Ávila y norte de Camagüey.

HIDROGRAFÍA

En la hidrología de la isla de Cuba, por las características de su relieve y la configuración alargada y estrecha, el parteaguas principal está ubicado al centro y a todo lo largo del territorio, dividiéndolo en dos vertientes, la norte y la sur. Los ríos más largos son: el Cauto, Sagua la Grande, Zaza, Caonao y el San Pedro. El río Toa (116,2 km) ubicado en las provincias de Holguín y Guantánamo es el más caudaloso del país. En Cuba los ríos son de poco caudal y de alimentación pluvial. La mayor parte de los ríos están embalsados, siendo los mayores embalses los del Zaza (1 020 millones de m^3), el Alacranes (352 millones de m^3) y Cauto - El Paso (330 millones de m^3) localizados en las provincias de Sancti Spíritus, Villa Clara y Granma respectivamente.

En la Isla de la Juventud la red hidrográfica tiene una distribución radial, se destaca el río Las Nuevas (28 km) y el río Las Casas (14,5 km) el cual se encuentra represado y conforma el embalse Las Casas Dos.

COSTAS

La isla de Cuba cuenta con 5 746 kilómetros y la Isla de la Juventud con 327 kilómetros de costas; muy irregulares que ofrecen variados y notables accidentes, encontrándose abruptos acantilados, extensas zonas litorales bajas y cenagosas, arrecifes coralinos que bordean la línea costera, terrazas marinas, ensenadas, deltas y bahías de bolsa que proporcionan excelentes puertos. Se localizan más de 280 playas que constituyen un importante recurso natural y económico por su apreciable valor turístico.

Entre las **bahías** de mayor extensión se encuentran las de Nipe, Nuevitas y Cienfuegos. La bahía de Matanzas es la de mayor profundidad. Por su importancia económica se distinguen la de La Habana, Mariel y Santiago de Cuba. La bahía de Guantánamo se encuentra ocupada ilegalmente por la Base Naval del gobierno de los Estados Unidos.

El **ancho** máximo de la isla de Cuba es de 191 kilómetros y comprende desde la playa Tararaco (provincia de Camagüey), hasta punta Camarón Grande (provincia de Granma). El ancho mínimo de la isla de Cuba es de 31 kilómetros y comprende desde la bahía de Mariel hasta la ensenada de Majana, en la provincia de Artemisa.

CLIMA

En la mayor parte de Cuba el clima predominante es del tipo cálido tropical, con estación lluviosa en el verano. En general es bastante aceptado expresar que el clima de Cuba es tropical, estacionalmente húmedo, con influencia marítima y rasgos de semicontinentalidad. En el país se reporta también la presencia de otros tipos climáticos como en las zonas más altas de los principales sistemas montañosos o el observado en la franja costera sur de las provincias de Santiago de Cuba y Guantánamo, el cual clasifica como tropical relativamente seco con pocas lluvias.

Las variaciones más notables en cuanto a temperatura y precipitación están asociadas a los frentes fríos, sures, huracanes, a la zonalidad altitudinal y los contrastes del relieve.

Como factores determinantes en la formación del clima de Cuba se identifican la cantidad de radiación solar que se recibe, las particularidades de la circulación atmosférica sobre el país, y la diferente influencia de las características físico-geográficas propias del territorio nacional.

Por su posición geográfica, Cuba se encuentra situada en una latitud muy próxima al Trópico de Cáncer, lo que condiciona la recepción de altos valores de radiación solar durante todo el año, determinando el carácter cálido de su clima. Además, se halla en la frontera entre las zonas de circulación tropical y extratropical, recibiendo la influencia de ambas con carácter estacional. En la temporada que va aproximadamente de noviembre a abril, las variaciones del tiempo y el clima se hacen más notables, con cambios bruscos en el tiempo diario, asociados al paso de sistemas frontales, a la influencia anticiclónica de origen continental y de centros de bajas presiones extratropicales. De mayo a octubre, por el contrario, se presentan pocas variaciones en el tiempo, con la influencia más o menos marcada del Anticiclón del Atlántico Norte. Los cambios más importantes se vinculan con la presencia de disturbios en la circulación tropical (ondas del este y ciclones tropicales).

1.1 - Situación geográfica de Cuba / *Geographical position of Cuba*

CONCEPTO	Lugar	Provincias	Latitud Norte	Greenwich
Archipiélago Cubano				
Extremo septentrional	Cayo Cruz del Padre	Matanzas	23°16'	80°55'
Extremo meridional	Punta del Inglés	Granma	19°49'	77°40'
Extremo oriental	Punta de Maisí	Guantánamo	20°13'	74°08'
Extremo occidental	Cabo de San Antonio	Pinar del Río	21°52'	84°57'
Isla de Cuba [(a)]				
Extremo septentrional	Punta Hicacos	Matanzas	23°11'	81°09'
Isla de la Juventud				
Extremo septentrional	Punta de Tirry	-	21°57'	82°58'
Extremo meridional	Caleta de Agustín Jol	-	21°26'	82°54'
Extremo oriental	Punta del Este	-	21°34'	82°33'
Extremo occidental	Punta Francés	-	21°38'	83°11'

[(a)] Los demás puntos extremos de la Isla de Cuba son los mismos señalados para la totalidad del archipiélago.

Fuente: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017 y mapa plegable, Cuba. División Político - Administrativa, año 2011.

1.2 - Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba
Geographical boundaries and the nearest countries of the Republic of Cuba

CONCEPTO	
Límites geográficos	
Norte	Estrecho de la Florida y los Canales de San Nicolás y Viejo de Bahamas
Sur	Mar Caribe y Estrecho de Colón
Este	Paso de los Vientos
Oeste	Estrecho de Yucatán
Paises más próximos	
Norte	Estados Unidos de América (Cayo Hueso) a 150 km Mancomunidad de las Bahamas (Cayo Guinchos) a 29 km
Sur	Jamaica a 148 km
Este	República de Haití a 78 km
Oeste	Estados Unidos Mexicanos a 210 km

Fuente: Diccionario Geográfico, año 2000 y Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017.

1.3 - Superficie de Cuba / *Area of Cuba*

Kilómetros cuadrados

CONCEPTO	Archipiélago Cubano	Isla de Cuba	Isla de la Juventud	Cayos adyacentes
Área	109 884,01	104 338,33	2 419,27	3 126,41

Fuente: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017 y mapa plegable, Cuba. División Político - Administrativa, año 2011.

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016

Area, population and population density, year 2016

CONCEPTO	Extensión superficial (km^2) Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km^2)
Archipiélago cubano	**109 884,01**	**3 126,41**	**106 757,60**	**11 239 224**	**102,3**
Pinar del Río	**8 883,74**	**68,47**	**8 815,27**	**588 272**	**66,2**
Sandino	1 710,87	7,87	1 703,00	36 851	21,5
Mantua	914,65	15,30	899,35	24 205	26,5
Minas de Matahambre	857,90	9,38	848,52	32 365	37,7
Viñales	693,07	10,26	682,81	28 369	40,9
La Palma	641,70	7,51	634,19	34 546	53,8
Los Palacios	764,51	-	764,51	39 042	51,1
Consolación del Sur	1 111,90	0,19	1 111,71	88 730	79,8
Pinar del Río	730,94	16,67	714,27	191 701	262,3
San Luis	325,93	1,29	324,64	32 532	99,8
San Juan y Martínez	408,22	-	408,22	43 784	107,3
Guane	724,05	-	724,05	36 147	49,9
Artemisa	**4 003,24**	**1,52**	**4 001,72**	**506 203**	**126,4**
Bahía Honda	784,14	1,50	782,64	43 426	55,4
Mariel	270,86	-	270,86	45 111	166,5
Guanajay	110,26	-	110,26	28 276	256,4
Caimito	239,42	-	239,42	41 177	172,0
Bauta	154,63	-	154,63	49 702	321,4
San Antonio de los Baños	126,37	-	126,37	49 677	393,1
Güira de Melena	197,91	-	197,91	39 567	199,9
Alquízar	194,36	-	194,36	32 026	164,8
Artemisa	688,69	-	688,69	84 920	123,3
Candelaria	301,66	-	301,66	20 927	69,4
San Cristóbal	934,94	0,02	934,92	71 394	76,4
La Habana	**728,26**	**-**	**728,26**	**2 130 081**	**2 924,9**
Playa	35,81	-	35,81	180 614	5 043,7
Plaza de la Revolución	12,26	-	12,26	145 687	11 883,1
Centro Habana	3,42	-	3,42	138 060	40 368,4
La Habana Vieja	4,37	-	4,37	84 333	19 298,2
Regla	10,22	-	10,22	43 644	4 270,5
La Habana del Este	141,49	-	141,49	176 139	1 244,9
Guanabacoa	129,48	-	129,48	121 329	937,0
San Miguel del Padrón	25,55	-	25,55	156 579	6 128,3
Diez de Octubre	12,28	-	12,28	202 311	16 474,8
Cerro	10,19	-	10,19	124 278	12 196,1
Marianao	23,17	-	23,17	136 292	5 882,3
La Lisa	37,14	-	37,14	141 026	3 797,1
Boyeros	134,80	-	134,80	195 301	1 448,8
Arroyo Naranjo	82,18	-	82,18	204 105	2 483,6
Cotorro	65,90	-	65,90	80 383	1 219,8

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016 (continuación)

Area, population and population density, year 2016 (continued)

CONCEPTO	Extensión superficial (km^2) Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km^2)
Mayabeque	**3 743,81**	**43,10**	**3 700,71**	**381 689**	**102,0**
Bejucal	115,36	-	115,36	27 360	237,2
San José de las Lajas	593,72	-	593,72	77 099	129,9
Jaruco	275,92	-	275,92	24 703	89,5
Santa Cruz del Norte	380,33	-	380,33	35 144	92,4
Madruga	465,60	-	465,60	27 660	59,4
Nueva Paz	524,84	-	524,84	24 577	46,8
San Nicolás	229,51	-	229,51	20 869	90,9
Güines	434,89	-	434,89	66 638	153,2
Melena del Sur	231,80	-	231,80	20 512	88,5
Batabanó	251,75	43,10	208,65	27 166	107,9
Quivicán	240,09	-	240,09	29 961	124,8
Matanzas	**11 791,82**	**217,04**	**11 574,78**	**709 707**	**60,2**
Matanzas	370,86	-	370,86	158 999	428,7
Cárdenas	555,66	26,86	528,80	151 960	273,5
Martí	1 012,26	105,16	907,10	22 425	22,2
Colón	607,88	-	607,88	70 161	115,4
Perico	278,38	-	278,38	30 914	111,0
Jovellanos	503,76	-	503,76	58 173	115,5
Pedro Betancourt	387,02	-	387,02	31 067	80,3
Limonar	441,69	-	441,69	26 645	60,3
Unión de Reyes	873,49	-	873,49	36 560	41,9
Ciénaga de Zapata	4 162,40	85,02	4 077,38	9 755	2,3
Jagüey Grande	881,86	-	881,86	60 431	68,5
Calimete	958,21	-	958,21	28 343	29,6
Los Arabos	758,35	-	758,35	24 274	32,0
Villa Clara	**8 411,81**	**492,43**	**7 919,38**	**787 857**	**93,7**
Corralillo	837,30	-	837,30	26 089	31,2
Quemado de Güines	332,82	-	332,82	21 586	64,9
Sagua la Grande	961,90	279,69	682,21	52 118	54,2
Encrucijada	591,55	-	591,55	33 139	56,0
Camajuaní	585,71	-	585,71	59 898	102,3
Caibarién	385,76	212,74	173,02	40 102	104,0
Remedios	589,98	-	589,98	44 758	75,9
Placetas	656,47	-	656,47	68 065	103,7
Santa Clara	668,82	-	668,82	245 470	367,0
Cifuentes	415,90	-	415,90	27 584	66,3
Santo Domingo	878,07	-	878,07	50 035	57,0
Ranchuelo	521,83	-	521,83	53 775	103,1
Manicaragua	985,70	-	985,70	65 238	66,2

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016 (continuación)

Area, population and population density, year 2016 (continued)

CONCEPTO	Extensión superficial (km^2) Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km^2)
Cienfuegos	**4 188,61**	**0,70**	**4 187,91**	**407 695**	**97,3**
Aguada de Pasajeros	655,57	-	655,57	32 192	49,1
Rodas	572,71	-	572,71	34 051	59,5
Palmira	310,36	-	310,36	32 849	105,8
Lajas	432,65	-	432,65	22 001	50,9
Cruces	193,35	-	193,35	30 357	157,0
Cumanayagua	1 089,25	-	1 089,25	48 910	44,9
Cienfuegos	355,63	0,70	354,93	176 244	495,6
Abreus	579,09	-	579,09	31 091	53,7
Sancti Spíritus	**6 777,28**	**12,16**	**6 765,12**	**466 359**	**68,8**
Yaguajay	1 055,57	10,96	1 044,61	55 509	52,6
Jatibonico	763,70	-	763,70	43 219	56,6
Taguasco	502,15	-	502,15	34 260	68,2
Cabaiguán	596,76	-	596,76	65 720	110,1
Fomento	474,31	-	474,31	32 646	68,8
Trinidad	1 167,57	0,83	1 166,74	76 338	65,4
Sancti Spíritus	1 142,20	0,37	1 141,83	141 970	124,3
La Sierpe	1 075,02	-	1 075,02	16 697	15,5
Ciego de Ávila	**6 971,64**	**776,74**	**6 194,90**	**434 914**	**62,4**
Chambas	766,96	-	766,96	37 865	49,4
Morón	1 246,49	654,32	592,17	69 158	55,5
Bolivia	891,95	-	891,95	15 745	17,7
Primero de Enero	651,54	-	651,54	23 446	36,0
Ciro Redondo	567,08	-	567,08	30 518	53,8
Florencia	290,69	-	290,69	19 201	66,1
Majagua	497,63	-	497,63	25 719	51,7
Ciego de Ávila	450,04	-	450,04	153 833	341,8
Venezuela	821,02	122,42	698,60	26 596	32,4
Baraguá	788,24	-	788,24	32 833	41,7
Camagüey	**15 386,16**	**1 233,96**	**14 152,20**	**772 210**	**50,2**
Carlos Manuel de Céspedes	664,13	-	664,13	23 879	36,0
Esmeralda	1 905,82	666,99	1 238,83	30 064	15,8
Sierra de Cubitas	566,38	-	566,38	18 410	32,5
Minas	1 056,33	-	1 056,33	37 291	35,3
Nuevitas	1 372,32	452,17	920,15	61 827	45,1
Guáimaro	1 286,03	-	1 286,03	37 886	29,5
Sibanicú	745,11	-	745,11	30 753	41,3
Camagüey	1 098,58	-	1 098,58	329 195	299,7
Florida	1 743,78	-	1 743,78	71 591	41,1
Vertientes	2 041,09	-	2 041,09	51 475	25,2
Jimaguayú	783,43	-	783,43	20 470	26,1
Najasa	885,32	-	885,32	15 376	17,4
Santa Cruz del Sur	1 237,84	114,80	1 123,04	43 993	35,5

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016 (continuación)

Area, population and population density, year 2016 (continued)

CONCEPTO	Extensión superficial (km^2) Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km^2)
Las Tunas	**6 592,66**	**8,93**	**6 583,73**	**537 221**	**81,5**
Manatí	942,30	1,36	940,94	30 555	32,4
Puerto Padre	1 106,25	2,94	1 103,31	92 461	83,6
Jesús Menéndez	638,17	-	638,17	48 764	76,4
Majibacoa	698,89	-	698,89	41 678	59,6
Las Tunas	908,92	-	908,92	209 249	230,2
Jobabo	885,63	-	885,63	43 611	49,2
Colombia	559,97	-	559,97	32 412	57,9
Amancio	852,53	4,63	847,90	38 491	45,1
Holguín	**9 215,72**	**48,10**	**9 167,62**	**1 034 331**	**112,2**
Gibara	619,35	-	619,35	71 668	115,7
Rafael Freyre	618,46	0,13	618,33	53 657	86,8
Banes	761,86	0,22	761,64	78 933	103,6
Antilla	119,70	0,12	119,58	12 398	103,6
Báguanos	803,40	-	803,40	49 892	62,1
Holguín	689,81	-	689,81	354 326	513,7
Calixto García	591,26	-	591,26	55 275	93,5
Cacocum	662,14	-	662,14	40 639	61,4
Urbano Noris	770,12	-	770,12	40 135	52,1
Cueto	329,04	-	329,04	32 181	97,8
Mayarí	1 304,20	42,89	1 261,31	99 482	76,3
Frank País	480,08	2,12	477,96	23 740	49,5
Sagua de Tánamo	699,97	-	699,97	47 365	67,7
Moa	766,33	2,62	763,71	74 640	97,4
Granma	**8 374,24**	**6,34**	**8 367,90**	**831 223**	**99,3**
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	47 193	31,4
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 618	37,3
Jiguaní	629,89	-	629,89	60 486	96,0
Bayamo	927,90	-	927,90	238 227	256,7
Yara	560,28	-	560,28	56 616	101,0
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	129 471	259,5
Campechuela	585,01	-	585,01	44 168	75,5
Media Luna	367,25	-	367,25	33 318	90,7
Niquero	579,77	3,50	576,27	42 692	73,6
Pilón	462,30	0,25	462,05	29 752	64,4
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	49 655	77,8
Buey Arriba	477,79	-	477,79	31 652	66,2
Guisa	592,29	-	592,29	47 375	80,0

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016 (conclusión)

Area, population and population density, year 2016 (conclusion)

CONCEPTO	Extensión superficial (km^2) Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km^2)
Santiago de Cuba	**6 227,78**	**0,15**	**6 227,63**	**1 053 966**	**169,2**
Contramaestre	682,29	-	682,29	106 369	155,9
Mella	332,16	-	332,16	35 125	105,7
San Luis	683,14	-	683,14	80 424	117,7
Segundo Frente	535,96	-	535,96	40 014	74,7
Songo - La Maya	714,15	-	714,15	93 019	130,3
Santiago de Cuba	1 031,74	0,10	1 031,64	510 161	494,5
Palma Soriano	928,24	-	928,24	124 294	133,9
Tercer Frente	369,57	-	369,57	30 248	81,8
Guamá	950,53	0,05	950,48	34 312	36,1
Guantánamo	**6 167,97**	**1,65**	**6 166,32**	**512 964**	**83,2**
El Salvador	630,38	-	630,38	42 817	67,9
Manuel Tames	1 051,55	-	1 051,55	38 316	36,4
Yateras	625,34	-	625,34	19 241	30,8
Baracoa	974,36	-	974,36	80 842	83,0
Maisí	523,31	-	523,31	28 679	54,8
Imías	527,48	-	527,48	21 136	40,1
San Antonio del Sur	584,94	-	584,94	25 796	44,1
Caimanera	360,58	1,65	358,93	11 153	30,9
Guantánamo	257,39	-	257,39	228 297	887,0
Niceto Pérez	632,64	-	632,64	16 687	26,4
Isla de la Juventud	**2 419,27**	**215,12**	**2 204,15**	**84 532**	**34,9**

Fuente: Sistema Informativo del Catastro Nacional. Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia. 4 de marzo de 2011.

1.5 - Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve
Highest mountains in each province and big units and sub-units of relief

Metros

PROVINCIAS REGIONES NATURALES	Altura absoluta sobre el nivel medio del mar	PROVINCIAS REGIONES NATURALES	Altura absoluta sobre el nivel medio del mar
Pinar del Río		**Ciego de Ávila**	
Cordillera de Guaniguanico		Alturas del Norte de Cuba Central	
Sierra del Rosario		Sierra de Jatibonico	443,0 [a]
Loma de Seboruco	672,7	Sierra Judas	
Sierra de los Órganos		Loma Cunagua	332,0
Mogote El Americano	616,4	**Camagüey**	
Artemisa		Llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas	
Cordillera de Guaniguanico		Sierra de Cubitas	
Sierra del Rosario		Cerro Tuabaquey	330,0 [a]
Pan de Guajaibón	700,1	Sierra de Najasa	
Loma de El Toro	678,0	Sierra del Chorrillo	324,0 [a]
La Habana		**Las Tunas**	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas	
Tetas de Managua	219,6	Alturas de Cañada Honda	219,0
Mayabeque		**Holguín**	
Alturas de La Habana-Matanzas		Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa	
El Palenque	330,5	Sierra del Cristal	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Pico Cristal	1231,0
Sierra del Grillo	317,0	Altiplanicie de Nipe	
Matanzas		Loma de Mensura	995,0
Alturas de La Habana-Matanzas		**Granma**	
Pan de Matanzas	381,0	Sierra Maestra	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Sierra del Turquino	
Loma de Jacán	316,0	Pico Bayamesa	1756,0
Villa Clara		Pico Martí	1722,0
Montañas de Guamuhaya		Pico Palma Mocha	1388,0
Montañas de Trinidad		Pico Caracas	1234,0
Pico Tuerto	923,1	**Santiago de Cuba**	
Cienfuegos		Sierra Maestra	
Montañas de Guamuhaya		Pico Real del Turquino	1 974,0 [a]
Montañas de Trinidad		Pico Cuba	1 874,0 [a]
Pico San Juan	1 140,0 [a]	Pico Suecia	1 734,0 [a]
Sancti Spíritus		Sierra de la Gran Piedra	
Montañas de Guamuhaya		La Gran Piedra	1 226,0
Montañas de Trinidad		**Guantánamo**	
Pico Potrerillo	931,0	Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa	
Montañas de Sancti Spíritus		Sierra del Purial	
Lomas de Banao	842,0 [a]	Pico El Gato	1 184,0 [a]
		Isla de la Juventud	
		Sierra de la Cañada	302,9 [a]
		Sierra de Caballos	289,0 [a]

[a] Altura del punto culminante.

Fuente: Nomenclador de nombres geográficos normalizados de Cuba, año 2000 y mapas topográficos a escala 1:25 000 normalizados de la República de Cuba.

1.6 - Principales ríos / *Main rivers*

RÍOS / PROVINCIAS	Vertiente	Longitud (km)	RÍOS / PROVINCIAS	Vertiente	Longitud (km)
Mantua - Pinar del Río	Norte	69,0	San Cristóbal - Artemisa	Sur	61,9
Mani-Mani - Artemisa	Norte	43,3	Mayabeque - Mayabeque	Sur	52,9
Almendares - La Habana	Norte	49,8	Hanábana - Matanzas	Sur	111,0
Jaruco - Mayabeque	Norte	31,0	Arimao - Cienfuegos	Sur	82,6
La Palma - Matanzas	Norte	71,0	Caunao - Cienfuegos	Sur	53,9
Sagua la Grande - Villa Clara	Norte	163,0	Zaza - Sancti Spíritus	Sur	155,0
Sagua la Chica - Villa Clara	Norte	91,0	Agabama - Sancti Spíritus	Sur	122,0
Jatibonico del Norte - Sancti Spíritus	Norte	66,6	Jatibonico del Sur - Sancti Spíritus	Sur	119,5
Chambas - Ciego de Ávila	Norte	68,3	Majagua - Ciego de Ávila	Sur	72,0
Caonao - Camagüey	Norte	154,9	San Pedro - Camagüey	Sur	137,2
Chaparra - Las Tunas	Norte	22,6	Las Yeguas - Camagüey	Sur	102,6
Mayarí - Holguín	Norte	107,0	Tana - Las Tunas	Sur	68,9
Sagua de Tánamo - Holguín	Norte	89,2	Jobabo - Las Tunas	Sur	66,1
Nipe - Holguín	Norte	55,5	Salado - Holguín	Sur	121,0
Contramaestre - Santiago de Cuba	Norte	81,0	Cauto - Granma	Sur	343,0
Toa - Guantánamo	Norte	116,2	Bayamo - Granma	Sur	115,0
Las Nuevas - Isla de la Juventud	Norte	28,0	Baconao - Santiago de Cuba	Sur	73,8
Cuyaguateje - Pinar del Río	Sur	112,4	Guantánamo - Guantánamo	Sur	105,0
Hondo - Pinar del Río	Sur	98,4	Yateras - Guantánamo	Sur	78,1
Ajiconal - Pinar del Río	Sur	83,0			

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

CAPÍTULO 2
MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, y la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramáticos en los ámbitos demográfico, económico y ecológico que han llevado a las naciones y a la comunidad internacional a la adopción de medidas globales, regionales y nacionales para prevenir, atenuar y controlar estos impactos y desequilibrios.

El capítulo ofrece información sobre las condiciones físico-geográficas donde se asientan los recursos naturales y ambientales, y tienen lugar las actividades humanas, así como los problemas que afectan estos recursos para facilitar el estudio en mayor profundidad de la realidad ambiental y la formulación e instrumentación de prácticas sustentables.

En los últimos años se ha hecho evidente que la atmósfera de la Tierra está considerablemente contaminada como consecuencia de la actividad humana o la destrucción o degradación de los recursos naturales derivada de ella. Esto se refleja en los cambios operados en las condiciones climáticas o comportamiento de la atmósfera a escala planetaria.

Aunque no es un bien tangible y privativo de una región o país, que pueda transformarse en un satisfactor material de necesidades, el aire es un recurso que aunque ilimitado y renovable es imperativo proteger por la incidencia que tiene en la vida y por la degradación a que está siendo sometido por las actividades antropogénicas. Las normas de calidad del aire establecen los niveles máximos permisibles de concentración de contaminantes que garantizan la protección de la salud de la población en general, para lo cual las normas incorporan un margen de seguridad. La Norma Cubana 39/1999 “Calidad del Aire” establece las concentraciones máximas admisibles en los asentamientos humanos para muestras diarias de los gases NO_2 - 40 µg/m^3 - y SO_2 - 50 µg/m^3 -. Ofrecemos datos acerca de estos contaminantes atmosféricos.

Otro recurso abordado es el agua. Este sigue siendo uno de los grandes retos mundiales, tan sólo su insalubridad cuesta la vida a millones de personas al año, un problema redoblado por su escasez y la necesidad creciente, con el incremento de la población mundial.

Especial significación tiene la variedad, procesos de degradación y capacidad productiva de los suelos para la agricultura, actividad económica fundamental del país.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no sólo por la Diversidad Biológica que representan sino por su carácter protector de otros recursos como el agua, los suelos y el efecto purificador del aire.

La pérdida de la Diversidad Biológica es un motivo de preocupación en el mundo. A pesar de que el conocimiento de la biota cubana es incompleto, el total de especies conocidas es de 34 767 con un 42,7 por ciento de endemismo terrestre lo que constituye un recurso de inestimable valor para el país. En estos momentos el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, cuenta con seis Reservas de la Biosfera, reconocimiento internacional por su grado de diversidad y conservación, 6 humedales declarados sitios Ramsar y 2 Parques Nacionales como Patrimonio Natural de la Humanidad entre otros.

Una parte importante de los datos utilizados, se basan en estudios realizados por las diferentes instituciones, que resultan muy costosos para ejecutarlos sistemáticamente o que la variabilidad de

los indicadores en plazos cortos no amerita la realización de estudios con profundidad, es por eso que en este capítulo se presentan fuentes de diversos años, que corresponden al momento en que se efectuó el último estudio oficial, como es el caso del Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba, realizado en 1995 y que periódicamente se ha venido perfeccionando en cuanto al completamiento y clasificación de las especies con estudios puntuales.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Abono: (desechos) El abonamiento es un proceso biológico que somete los desechos biodegradables a un proceso de descomposición anaeróbica o aeróbica y que resulta en un producto recuperado.

Acidez: Es el incremento de los iones hidrógeno, comúnmente expresado como pH, en un medio ambiente.
Agua dulce subterránea: El agua que se retiene en una formación subterránea y que normalmente puede recuperarse desde esa formación o a través de ella. Incluye todos los depósitos permanentes y provisionales de agua, cargados tanto artificial como naturalmente, en calidad suficiente para utilizarlos al menos en forma estacional.

Agua dulce superficial: Agua que corre o se queda en la superficie de una masa de tierra, cursos de agua naturales como ríos, corrientes, arroyos, lagos, entre otros, así como también cursos de agua artificial como canales de riego, industriales y de navegación, sistemas de drenaje, y reservas artificiales.

Agua retornada sin usar: Agua extraída de cualquier fuente de agua dulce y depositada en aguas dulces sin haber sido usada o antes de ser usada. Esto ocurre usualmente durante procesos de minería y construcción. Se excluyen las descargas hechas en el mar.

Aluviales: En estos suelos es característica la ausencia de horizontes genéticos bien diferenciados. El pH, la saturación o la carbonatación, la capacidad de cambio y otras propiedades son variables entre amplios límites, principalmente en relación con el material de origen así como con las condiciones de sedimentación.

Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Áreas protegidas: Superficie de tierra y/o mar específicamente consagrada a la protección y el mantenimiento de la diversidad ecológica, así como de los recursos naturales y culturales asociados.

Área protegida de recursos manejados: Es aquella área terrestre y/o marina que contiene sistemas naturales o seminaturales y que es objeto de actividades de manejo para garantizar la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica y proporcionar, al mismo tiempo, un flujo sostenible de productos naturales y servicios para satisfacer las necesidades locales o nacionales. A los fines de su funcionamiento, deberán contener en su interior otras áreas protegidas de categoría más estricta.

Áreas protegidas de significación nacional: Son áreas protegidas que por la connotación o magnitud de sus valores, grado de conservación, unicidad, extensión u otro elemento; se considera de importancia internacional, regional o nacional; constituyendo el núcleo fundamental del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).

Biota: Conjunto de especies de la flora y la fauna de una región determinada.

Carga contaminante: Cantidad de contaminante que se encuentran en los diferentes medios (suelos, agua, atmósfera), o que es liberada a los mismos en una unidad de tiempo.

Ciclones tropicales: Es un término genérico que se emplea para designar a los sistemas de baja

presión que se forman en los océanos en un ambiente homogéneo y generalmente en la zona tropical, está acompañado de una amplia área de nublados, con lluvias, chubascos y tormentas eléctricas y tiene asociada una circulación superficial de los vientos en sentido contrario a las manecillas del reloj en el hemisferio norte y en el mismo sentido en el hemisferio sur. Los ciclones tropicales se clasifican según la velocidad de los vientos máximos sostenidos promediados en 1 minuto, pudiendo ser:

- **Depresión tropical:** Sistema organizado de nubes y tormentas eléctricas con circulación superficial definida y vientos máximos sostenidos inferiores a 63 kilómetros por hora.

- **Tormenta tropical:** Vientos máximos sostenidos entre 63-118 kilómetros por hora. Cuando un sistema tropical alcanza esta intensidad se le asigna un nombre según las listas aprobadas por todas las naciones del área en el Plan Operacional de Huracanes, por eso el término de tormentas con nombre.

- **Huracán:** Vientos máximos sostenidos (1 minuto) superiores a los 118 kilómetros por hora.

Categorías de manejo de áreas protegidas: Formas en que se clasifican las áreas protegidas sometidas a determinados tipos de manejo, según sus características y valores naturales e histórico culturales. Cada categoría posee una definición y objetivos propios y su administración y manejo se realiza de acuerdo a determinados patrones.

Clasificación agroproductiva de los suelos: Es la unificación y organización de los conocimientos sobre el potencial productivo de los suelos, en un sistema específico para cada cultivo, en el que son conocidas las relaciones entre las unidades clasificadas y la influencia de sus propiedades sobre los rendimientos, para predecir su comportamiento, estimar la productividad y establecer relaciones útiles con fines de aplicación a partir de una fuente científica razonable y un nivel de agrotecnia determinado.

Clasificación genética de los suelos: Clasificación de acuerdo al proceso principal de formación y grado de evolución de los suelos.

Compactación: Aumento de la densidad del suelo, ya sea en la superficie o más comúnmente en la profundidad, provocada por el deterioro gradual de los niveles de materias orgánicas y de actividad biológica en suelos cultivados y por las labores mecánicas del cultivo y tráfico de maquinarias.

Concentración: Acción y efecto de concentrar o concentrarse. Magnitud que expresa la cantidad de una sustancia por unidad de volumen. La emisión de dióxido de azufre y de óxidos de nitrógeno emitidos a la atmósfera por las industrias y los vehículos origina la lluvia ácida, de efectos dañinos al medio ambiente y se mide en Cuba en microgramos por metro cúbico.

El dióxido de azufre es un gas irritante y tóxico. Afecta sobre todo las mucosidades y los pulmones provocando ataques de tos. Si bien éste es absorbido principalmente por el sistema nasal, la exposición a altas concentraciones por cortos períodos de tiempo puede irritar el tracto respiratorio, causar bronquitis y congestionar los conductos bronquiales de los asmáticos.

El dióxido de nitrógeno es un gas tóxico, irritante y precursor de la formación de partículas de nitrato. Estas llevan a la producción de ácido . Afecta principalmente al sistema respiratorio. La exposición a corto plazo en altos niveles causa daños en las células pulmonares, mientras que la exposición a más largo plazo en niveles bajos de dióxido de nitrógeno puede causar cambios irreversibles en el tejido pulmonar similares a un enfisema.

Conexión domiciliaria: Dispone del servicio de agua dentro de la propia vivienda.

Cuenca hidrográfica: Área geográfica y socioeconómica delimitada por un sistema acuático donde las aguas superficiales se vierten formando uno o varios causes y que pueden desembocar en una red hidrográfica natural.

Degradación del suelo: Cualquier proceso que conduzca a una reducción gradual o acelerada, temporal o permanente, de su capacidad productiva, o al incremento de los costos de producción.

Desastres: Interrupción seria de las funciones de una sociedad, que causa pérdidas humanas, materiales o ambientales extensas que exceden la capacidad de la sociedad afectada para resurgir, usando sólo sus propios recursos.

Desechos: Se refiere a los materiales que no son productos principales para los cuales el productor no le asignará más uso dentro su propio propósito de producción, transformación, o consumo y serán descartados, se intentarán descartar o se tendrá la intención de hacerlo. Se excluyen residuos directamente reciclados o reutilizados en el lugar de generación y materiales de desecho que se descargan directamente en el ambiente; agua o aire.

Dirección en 16 rumbos: El resumen anual del viento se realizó solo con datos obtenidos por instrumentos. La dirección del viento se toma teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos. Clasificación: E: Este; S: Sur; N: Norte, NE: Noreste; SE: Sureste; SSE: Sur sureste; ENE: Este noreste; NNE: Norte noreste; NNO: Norte noroeste.

Diversidad biológica: Expresión de la discontinuidad de la vida en la Tierra en sus diferentes manifestaciones: genes, especies, poblaciones, comunidades, paisajes, culturas, así como el reparto de sus abundancias y distribución espacial.

Elemento natural destacado: Es un área que contiene una o más características naturales de valor destacado o excepcional, por su rareza implícita y sus cualidades representativas o estéticas y que puede contener valores histórico – culturales asociados, siendo manejadas con el fin de conservar dichas características y valores.

Endemismo: Situación en la cual una especie u otro grupo taxonómico está restringido a una región geográfica.

Endemismo estricto: Especies endémicas que están restringidas a una localidad específica dentro de una región geográfica.

Erosión: Es la pérdida total o parcial del material del suelo superficial arrastrado por el agua (erosión hídrica) y a veces por el viento (erosión eólica). Entre sus causas se encuentran el clima, la topografía, los fenómenos naturales (terremotos) y factores humanos como tala indiscriminada, quema y pastoreo en exceso.

Extracción total bruta de agua dulce: Total de agua dulce superficial y extracciones de agua dulce subterránea en un año dentro del territorio nacional.

Extracción total de agua dulce: El agua removida de cualquier fuente, ya sea permanente o provisional, durante un período especificado. El agua utilizada para generación hidroeléctrica es usada in-situ y debe ser excluida.

Fácil acceso: Requiere buscar el agua hasta distancias de 300 metros.

Ferríticos: Son suelos que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un elevado contenido de sesquióxidos de hierro (desarrollados sobre una corteza de intemperismo antigua que se forma a partir de rocas ultrabásicas y ocasionalmente básicas), que tienen un bajo contenido de sílice

y bases alcalinotérreas; presentan, además, cantidades variables de nódulos ferruginosos (siempre mayor que 5 por ciento), que algunas veces pueden formar un horizonte petroférrico. El horizonte principal es un horizonte férrico.

Ferralíticos: Son suelos que se forman por el proceso de ferralitización, el que se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, con lavado de la mayor parte de las bases alcalinas y alcalinotérreas y una parte de la sílice, formación de minerales arcillosos del tipo 1:1, así como óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio: de esta forma todos los tipos genéticos presentan el horizonte B ferralítico.

Fersialíticos: Son suelos que se forman bajo el proceso de fersialitización caracterizado por la presencia de minerales arcillosos de tipo 2:1 y 1:1 con predominio de los primeros y un contenido de Fe_2O_3 libre en la fracción fina mayor de 3 por ciento Perfil ABC con colores rojos o amarillentos en el perfil o en algunos de los horizontes (Hor. fersialítico), con relación Fe libre/Fe total de 40-60 por ciento y capacidad de intercambio catiónico en arcilla mayor de 20 cmol/kg de arcilla. Si el contenido de arcilla es menor de 15 por ciento, el Fe_2O_3 libre puede ser inferior a 3 por ciento.

Frentes fríos: El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico, -que puede ser continental o marítima- se desplaza hacia las bajas latitudes y se encuentra con el aire caliente y húmedo de origen tropical o ecuatorial, que se mueve hacia las latitudes altas, imponiéndose los vientos de región norte, detrás de la zona frontal y descendiendo las temperaturas de acuerdo a las características de la masa de aire frío. La temporada oficial de frentes fríos, comprende los meses de septiembre a junio.

Fuentes alternativas de energía: Son fuentes de energía no convencionales que se emplean como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados. Dentro de ellos se encuentran las renovables, que se caracterizan por renovarse ya sea permanentemente o de forma periódica. Entre estas se encuentran los dendrocombustibles (leña, aserrín), agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), residuos urbanos, hidroenergía, energía eólica (viento) y energía solar.

Gases de efecto invernadero: Son aquellos componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropógenos, que absorben y reemiten radiación infrarroja. Entre ellos están el dióxido de carbono (CO_2), el metano (CH_4), el óxido de dinitrógeno (N_2O), los óxidos nitrosos (NO_x), el monóxido de carbono (CO), los compuestos orgánicos volátiles diferentes al metano (COVDM) y el dióxido de azufre (SO_2).

Gastos de inversión para las actividades de protección del medio ambiente: Los gastos en moneda total que respaldan las inversiones que tienen por objetivo la solución de problemas de contaminación que se presentan en capacidades de producción y/o servicios existentes o para contrarrestar afectaciones potenciales al medio ambiente provocados por nuevos objetivos inversionistas, o sea, gastos en actividades de protección del medio ambiente.

Halomórfico: Incluye suelos que tienen horizonte sálico o nátrico, que se caracterizan por: los sálicos, tener un espesor mínimo de 20 centímetros, que puede encontrarse en cualquier parte del perfil. Contiene más de 1 por ciento de sales solubles totales cuando la composición granulométrica del suelo es arcillosa, más de 0,8 por ciento cuando la textura es loam-arcillosa y más de 0,6 por ciento de sales solubles totales cuando el suelo es arenoso o loam-arenoso. En los nátricos el horizonte argílico particular, tiene estructura columnar y contenido en sodio cambiable mayor de 15,0 por ciento en la composición de las bases cambiables. Es duro y compacto en estado seco.

Hidromórfico: Suelos que se desarrollan en regiones llanas o depresionales donde predominan condiciones hidromórficas por la presencia de un manto freático cercano a la superficie (1 a 3 metros de profundidad) y en ocasiones por presentar una capa impermeable relativamente cerca de la superficie.

Estas condiciones hidromórficas se manifiestan por la presencia de propiedades gléyicas a menos de 50 centímetros de profundidad.

Humedad relativa: Es el cociente de la tensión de vapor de nuestro aire, por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturada a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

Húmicos calcimórfico: En estos suelos predomina el proceso de humificación favorecido por la presencia de grandes cantidades de calcio activo y de arcillas. Estos suelos se desarrollan sobre roca caliza; casi todos presentan $CaCO_3$ en todo el perfil. El pH es mayor que 7.

Huracanes: Se llama huracán al ciclón tropical totalmente desarrollado. Se clasifica como huracán cuando la velocidad de los vientos máximos sostenidos (promediados en un minuto) de un ciclón tropical alcanza valores iguales o superiores a 119 kilómetros por hora. La intensidad de los huracanes se clasifica mediante la escala Saffir-Simpson de la siguiente manera: Mínimos, Categoría 1, vientos de 119 a 153 kilómetros por hora; Moderados, Categoría 2, de 154 a 177 kilómetros por hora; Extensos, Categoría 3, 178 a 208 kilómetros por hora, Extremos, categoría 4, de 209 a 251 kilómetros por hora y Catastróficos, Categoría 5, de vientos iguales o superiores a 252 kilómetros por hora. A los huracanes de Categorías 1 y 2 se les llama comúnmente como de Poca Intensidad, mientras que a los de categorías 3, 4 y 5, se les denomina huracanes intensos o de gran intensidad.

Incinerados: (desechos) Combustión controlada de desechos con o sin energía recuperada.
Intensidad: Es una medida de los efectos causados por un sismo en un lugar determinado de la superficie terrestre. Se clasifican según la Escala Macrosísmica Europea 1998 (EMS-98) que contempla las siguientes categorías:

- **I (No sensible):** No sensible.
- **II (Sensible levemente):** Sensible solamente para poca gente, personas en reposo en vivienda.
- **III (Débil):** Sensible adentro para poca gente. La gente en reposo siente una oscilación o temblor leve.
- **IV (Observado ampliamente**): Sensible por muchos adentro y pocos afuera de edificios. Pocas personas se despiertan. Las ventanas, puertas y platos se estremecen.
- **V (Fuerte):** Sensible por casi todos adentro y pocos afuera de edificios. Muchas personas se despiertan. Algunos se asustan. Los edificios tiemblan por doquier. Los objetos colgantes se mecen considerablemente. Pequeños objetos se desplazan. Las puertas y ventanas se abren y se cierran.
- **VI (Causa daños leves):** Mucha gente se asusta y corre hacia fuera. Algunos objetos se caen. Muchas viviendas sufren daños leves no estructurales, como grietas muy delgadas y la caída de piezas de repello.
- **VII (Causa daños):** Mucha gente se asusta y corre hacia fuera. Los muebles son desplazados y se caen muchos objetos de repisas. Muchos edificios ordinarios bien construidos sufren daños moderados; pequeñas grietas en los muros, caída de repello, se caen partes de chimeneas; edificios antiguos pueden mostrar grandes grietas en los muros y fallas en las paredes y tabiques.
- **VIII (Causa daños severos**): A mucha gente le cuesta mantenerse de pie. Muchas viviendas muestran grietas grandes en los muros. Pocos edificios bien construidos muestran daños serios en los muros, mientras que las estructuras antiguas pueden colapsar.
- **IX (Destructivo**): Pánico general. Muchas construcciones endebles colapsan. Los edificios ordinarios bien construidos muestran daños serios: fallas graves en los muros y falla estructural parcial.
- **X (Muy destructivo):** Muchos edificios ordinarios bien construidos colapsan.

- **XI (Devastador**): Casi todos los edificios ordinarios bien construidos colapsan, se destruyen algunos que tienen buen diseño sismorresistente.
- **XII (Completamente devastador**): Casi todos los edificios están destruidos.

Lluvia total media anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, dividida entre la cantidad de ellas, durante todo el año.

Magnitud: Según C. Richter (1935) es un parámetro que describe la energía sísmica liberada por un terremoto.

Manejo: Formas y métodos de administración, conservación y utilización de los recursos de un área protegida, que se ejercen con el fin de lograr su aprovechamiento sostenible, preservando sus características y propiedades fundamentales.

Nubosidad: Razón del cubrimiento del cielo por las nubes.

Nubosidad media: Es la suma de los valores medios mensuales, dividido entre el número de meses del año.

Nubosidad total media diaria: Es la cantidad del cielo cubierto medido en octavos, dividido entre los cinco horarios escogidos: por lo tanto 8/8 será la totalidad del cielo cubierto, y cero, un cielo totalmente despejado.

Paisaje natural protegido: Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural que es manejada principalmente con fines de protección y mantenimiento de condiciones naturales, servicios medioambientales y desarrollo del turismo sostenible.

Pardos: Son suelos que se forman bajo el proceso de sialitización, en el cual se presentan los minerales arcillosos del tipo 2:1 o mezcla de 2:1 y 1:1 con relación SiO_2: Al_2O_3 >2. El pH oscila desde acida hasta ligeramente alcalina (generalmente entre 5,8 - 8,0) con predomino del calcio entre los cationes intercambiables.

Parque nacional: Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural, con escasa o nula población humana, designada para proteger la integridad ecológica de uno o más ecosistemas de importancia internacional, regional o nacional y manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

Pastos naturales: Tierras ocupadas por pastos naturales que asientan una masa ganadera en condiciones de explotación extensiva.

Pérdidas económicas directas por incendios forestales: Es la sumatoria de las pérdidas económicas por: Reforestación, madera talada afectada, madera en pie afectada, por productos no madereros y por extinción.

Pérdidas económicas indirectas por incendios forestales: Es el resultado de la multiplicación de las pérdidas directas por un factor que incluye elementos relacionados con el tamaño del incendio, la pendiente del terreno, la estructura de la vegetación, tiempo de recuperación de la cobertura forestal y el porcentaje de daño a la cubierta vegetal.

Pérdidas económicas totales por incendios forestales: Es la sumatoria de las pérdidas directas e indirectas.
pH: Medida de acidez o de alcalinidad de una sustancia líquida o sólida. Un valor de 0 - 7 describe acidez y de 7 - 14 indica alcalinidad, mientras que pH=7 indica neutralidad.

Poco evolucionados: Comprende aquellos suelos que presentan una alteración químico-mineralógica y biológica poco desarrollada. La limitada alteración de los materiales se debe a la eliminación de la parte fina por erosión o de aportes eventuales de material arenoso, o a una roca muy dura, de relativa

juventud. Estos factores no permiten una transformación químico-mineralógica intensa por lo que los suelos resultan de poca evolución.

Potencial de agotamiento del ozono: Es un número que se refiere a la cantidad de destrucción de ozono estratosférico causado por una sustancia. Es la razón entre el impacto sobre el ozono causado por una sustancia determinada y el impacto causado por una masa similar de CFC-11 (el potencial de agotamiento del CFC-11 está definido como 1). Para cada sustancia agotadora de la capa de ozono se utiliza un factor específico de conversión de toneladas a toneladas PAO.

Rapidez: Es la velocidad media anual del viento, expresada en kilómetros por hora.
Reciclados: Se define como cualquier reintroducción de material desechado en un proceso productivo que lo desvía del proceso del desecho.

Recursos regulares de agua dulce 95 por ciento del tiempo: Proporción de los recursos de agua dulce de los que se puede depender para el aprovechamiento anual de las aguas a largo plazo, por lo general durante 19 a 20 años consecutivos, o por lo menos 95 por ciento de los años incluidos en períodos consecutivos más largos. Contiene información acerca de la disponibilidad promedio mensual de largo plazo de agua dulce para uso en actividades humanas.

Refugio de fauna: Es un área terrestre y/o marina, donde la protección y el manejo de los hábitats o especies resulte esencial para la subsistencia de poblaciones de fauna silvestre migratoria o residente de significación.

Reserva ecológica: Es un área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural designada para proteger la integridad ecológica de ecosistemas o parte de ellos, de importancia internacional, regional o nacional manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

Reserva de la biosfera: Es un reconocimiento internacional que recibe un área protegida de significación nacional, por la importancia de sus valores y grado de conservación.

Reserva florística manejada: Es un área natural o seminatural que necesita intervenciones activas de manejo para lograr la protección y mantenimiento de complejos naturales o ecosistemas, que garanticen la existencia y el buen desarrollo de determinadas comunidades vegetales o especies florísticas.

Residuos generados: Es la suma de la cantidad de desechos recolectados más la cantidad estimada de desechos provenientes de áreas que no son atendidas por servicios de recolección municipal de basuras.

Residuos recolectados: Son los desechos domésticos mezclados y fracciones recolectadas separadamente para operaciones de recuperación (a través de recolección puerta a puerta y/o a través de depósitos voluntarios), recolectados por los municipios o a nombre de ellos o por el sector privado.

Residuos urbanos: Incluye desechos domésticos y otros desechos similares, comercio, pequeños negocios, edificios de oficinas e instituciones (escuelas, hospitales, oficinas de gobierno). Además incluye desechos de servicios municipales selectos como desechos de parques y mantenimiento de jardines, desechos de la limpieza de calles, (desechos de la barrida de las calles, desechos de los mercados), si son manejados como desechos.
Salinización: Consiste en la acumulación excesiva de sales solubles en la parte del suelo donde se desarrollan las raíces del cultivo. Las causas fundamentales son: el mal drenaje y las altas concentraciones de sales en el agua de riego.

Servicio público: El servicio de agua se entrega por carros cisternas y los usuarios tienen que acarrear el agua dentro y fuera del domicilio.

Sitio ramsar: Categoría internacional otorgada a extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de 6 metros, a partir de la Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971). Los sitios Ramsar no tienen que ser necesariamente áreas protegidas, pero si se requiere, que mantengan las condiciones ecológicas de los mismos, mediante una gestión basada en el concepto de uso racional.

Sitios de vertederos: Lugares donde se depositan definitivamente los desechos, en forma controlada o no controlada.

Sismo: Movimiento brusco de masas rocosas que se produce en el interior de la Tierra (en la corteza terrestre o en el manto superior) y se manifiesta en la superficie terrestre por sacudidas de diversa intensidad. La zona donde se origina el sismo varía desde cientos de metros hasta 700 km de profundidad y se le conoce como foco o hipocentro; la zona que corresponde a este último en la superficie terrestre (en dirección vertical) es el epicentro.

Sinónimos: temblor de tierra o terremoto. Se consideran terremotos fuertes para Cuba, teniendo en cuenta que la sismicidad es de sismos de baja a moderada intensidad, a aquellos que se reportan con Intensidad mayor e igual a VII grados en la escala MSK, que pueden tener magnitudes entre 5 y más en la escala de Richter. La relación magnitud-intensidad no es cien por ciento lineal porque depende de varios factores. La escala MSK va de III a XII grados.

Superficie cubierta de bosques: Puede estar cubierta por bosques naturales y plantaciones.

Sustancias agotadoras de la capa de ozono: Son sustancias usadas por el hombre en los procesos de su actividad económica y social que contribuyen a la disminución de la capa de ozono.

Táxones: Grupo taxonómico de cualquier jerarquía; grupo de organismos considerados lo suficientemente distintos de otros grupos, como para ser considerados una unidad separada.

Variación de carga contaminante: Muestra la evolución resultante, por disminución o incremento de la carga contaminante dispuesta por los residuales líquidos, de origen orgánico y biodegradable, con relación a la carga contaminante dispuesta al cierre del período anterior analizado, como resultado de las acciones de solución que se ejecutan para mitigar el impacto ambiental que provocan estos residuales.

Vertisuelos: La formación de este suelo está relacionada con sedimentos fluviales, fluviales deluviales, fluviales marinos, con un intenso arcillamiento del perfil, en un medio hidromórfico antiguo o semihidromórfico. Sobre este espesor arcilloso debido a la alternancia de sequía y humedad tienen lugar procesos de dilatación y contracción que dieron lugar a la formación de un horizonte principal vértico, común para estos suelos.

Viviendas dañadas: Viviendas con daños menores, no estructurales o arquitectónicos, que pueden seguir siendo habitadas de nuevo, aun cuando requieran acciones de reparación y limpieza y aquellas que han sido arrasadas, sepultadas, colapsadas o deterioradas de tal manera que no son habitables, es decir viviendas destruidas.

Zona de amortiguamiento: Territorio contiguo al área protegida, cuya función es minimizar los impactos producto de cualquier actividad proveniente del exterior, que pueda afectar la integridad del área protegida en cuestión.

2.1 - Principales indicadores del clima, año 2016 / *Main climate indicators, year 2016*

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia [a] Total (mm)	Lluvia [a] Días (U)	Temperatura ^{0}C Máxima media	Temperatura ^{0}C Mínima media	Viento predominante Dirección 16 rumbos	Viento predominante Rapidez (km/hora)	Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
Cuba	**Media Nacional**	**1 248,4**	**261**	**30,4**	**21,0**	**...**	**...**	**78**	**4**
Pinar del Río	**Media Provincial**	**1 484,7**	**190**	**30,2**	**21,2**	**...**	**...**	**79**	**4**
	De ello:								
	Cabo de San Antonio	1 159,9	118	29,6	22,7	ENE	9,4	80	4
	Isabel Rubio	1 236,7	124	30,3	21,0	E	11,9	78	4
	La Palma	1 666,1	149	30,4	20,9	SSE	5,2	79	4
	Paso Real de San Diego	1 425,7	114	30,3	21,4	E	6,9	79	4
	Pinar del Río	1 605,7	121	30,3	20,6	E	11,9	80	4
	San Juan y Martínez	1 896,9	129	30,3	21,0	N	3,4	78	4
	Santa Lucía	1 185,1	135	30,3	21,1	E	8,3	77	4
Artemisa	**Media Provincial**	**1 667,7**	**195**	**30,4**	**20,7**	**...**	**...**	**78**	**4**
	De ello:								
	Bahía Honda	1 582,7	135	31,0	21,5	ESE	9,6	77	4
	Bauta	1 676,1	134	29,8	20,1	E	9,0	80	3
	Güira de Melena	1 885,2	137	30,5	20,6	NE	3,4	78	4
La Habana	**Media Provincial**	**1 315,6**	**164**	**29,8**	**21,4**	**...**	**...**	**76**	**4**
	De ello:								
	Casablanca	1 435,9	121	29,5	22,4	E	11,6	76	4
	Santiago de las Vegas	1 746,7	136	30,1	20,5	NE	7,3	76	4
Mayabeque	**Media Provincial**	**1 346,4**	**175**	**30,2**	**19,8**	**...**	**...**	**79**	**4**
	De ello:								
	Bainoa	1 265,9	130	29,6	18,6	E	7,5	79	4
	Batabanó	1 507,8	122	30,6	20,2	E	10,1	79	4
	Güines	1 618,4	131	30,4	20,0	NNE	4,5	78	4
	Melena del Sur	1 264,7	115	30,6	20,1	N	10,8	79	4
	Tapaste	1 508,8	137	29,7	19,8	E	5,2	80	4
Matanzas	**Media Provincial**	**1 325,7**	**183**	**30,7**	**20,3**	**...**	**...**	**77**	**3**
	De ello:								
	Colón	1 222,9	146	30,8	19,7	NE	5,9	78	3
	Indio Hatuey	1 355,0	149	30,9	18,8	E	5,7	78	3
	Jovellanos	1 517,2	147	31,9	20,1	NE	6,3	78	4
	Playa Girón	923,2	89	30,1	20,6	NE	6,2	76	3
	Unión de Reyes	1 585,5	132	31,0	19,2	E	8,2	78	3
	Jagüey Grande	1 438,1	135	31,2	19,9	NE	6,5	77	3
	Varadero	1 168,5	130	29,1	23,9	E	12,9	75	4
Villa Clara	**Media Provincial**	**1 073,7**	**180**	**30,2**	**20,6**	**...**	**...**	**79**	**4**
	De ello:								
	Caibarién	1 011,5	149	29,3	22,1	ENE	15,3	79	4
	La Piedra	1 044,8	134	30,6	20,7	E	6,6	78	4
	Sagua la Grande	970,6	125	30,5	20,4	E	8,2	78	3
	Santa Clara (Yabú)	1 140,1	141	30,1	20,2	NE	17,5	82	4
	Santo Domingo	1 374,0	132	30,5	19,3	E	16,3	79	4
Cienfuegos	**Media Provincial**	**1 225,3**	**178**	**31,0**	**20,3**	**...**	**...**	**78**	**3**
	De ello:								
	Aguada de Pasajeros	1 385,4	140	31,2	19,9	ENE	6,4	78	4
	Cienfuegos	963,8	121	30,8	20,8	NE	7,2	77	3
Sancti Spíritus	**Media Provincial**	**1 173,1**	**173**	**30,0**	**20,2**	**...**	**...**	**77**	**4**
	De ello:								
	El Jíbaro	912,1	100	31,7	20,5	NE	5,3	72	3
	Sancti Spíritus	1 442,3	137	31,1	20,4	NW	2,5	80	4
	Topes de Collantes	1 753,0	167	25,8	17,8	ND	ND	84	6
	Trinidad	1 274,1	102	31,4	22,1	ENE	6,6	73	3

2.1 - Principales indicadores del clima, año 2016 (conclusión)

Main climate indicators, year 2016 (conclusion)

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia [a] Total (mm)	Lluvia [a] Días (U)	Temperatura ^{0}C Máxima media	Temperatura ^{0}C Mínima media	Viento predominante Dirección 16 rumbos	Viento predominante Rapidez (km/hora)	Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
Ciego de Ávila	**Media Provincial**	**955,8**	**150**	**30,8**	**21,2**	**...**	**...**	**77**	**4**
	De ello:								
	Camilo Cienfuegos	802,2	143	31,1	19,7	NE	8,7	78	3
	Cayo Coco	796,7	113	29,5	24,2	ND	ND	74	4
	Ciego de Ávila	1 385,5	128	31,4	20,4	NE	10,0	77	4
	Júcaro	981,5	122	31,3	20,5	ND	ND	78	4
Camagüey	**Media Provincial**	**1 174,5**	**171**	**31,1**	**21,1**	**...**	**...**	**78**	**4**
	De ello:								
	Camagüey	1 293,2	128	30,5	21,4	E	13,7	77	4
	Esmeralda	811,1	125	30,9	20,2	E	14,0	79	3
	Florida	1 213,9	128	31,8	20,8	ENE	10,9	75	4
	Nuevitas	1 021,7	142	30,3	23,2	E	11,9	77	4
	Palo Seco	914,4	138	31,4	20,7	NE	9,9	82	4
	Santa Cruz	900,7	101	31,6	20,4	NE	16,6	79	4
Las Tunas	**Media Provincial**	**945,9**	**170**	**30,8**	**22,2**	**...**	**...**	**77**	**3**
	De ello:								
	Las Tunas	1 224,3	116	31,0	22,0	ENE	14,6	76	3
	Puerto Padre	821,7	121	30,6	22,5	E	17,9	78	4
Holguín	**Media Provincial**	**1 270,1**	**198**	**30,5**	**21,4**	**...**	**...**	**78**	**4**
	De ello:								
	Cabo Lucrecia	693,9	140	29,0	24,5	NE	10,1	80	4
	Güaro	1 249,7	117	31,0	21,3	NNE	11,6	78	4
	La Jíquima	1 167,5	103	31,1	21,0	NE	10,1	79	3
	Pedagógico Holguín	1 109,3	98	32,3	22,0	E	14,1	76	3
	Pinares de Mayarí	1 597,3	146	27,0	17,3	NE	10,7	82	4
	Velasco	1 109,3	150	32,3	22,0	E	14,4	76	3
Granma	**Media Provincial**	**1 187,3**	**197**	**32,2**	**21,4**	**...**	**...**	**76**	**3**
	De ello:								
	Cabo Cruz	783,9	109	30,8	23,3	SE	10,8	75	4
	Jucarito	1 144,2	124	32,9	20,9	E	12,5	76	3
	Manzanillo	985,8	105	31,7	21,0	E	7,5	76	3
	Veguitas	1 019,6	125	33,2	20,6	E	6,9	77	4
Santiago de Cuba	**Media Provincial**	**1 160,3**	**194**	**29,2**	**20,1**	**...**	**...**	**78**	**4**
	De ello:								
	Contramaestre	1 120,7	123	32,3	20,5	NE	6,8	77	4
	Gran Piedra	1 430,2	136	23,2	16,3	NE	8,7	87	4
	Santiago de Cuba	957,0	118	32,2	23,4	NE	17,0	70	4
Guantánamo	**Media Provincial**	**1 661,6**	**230**	**30,6**	**21,8**	**...**	**...**	**79**	**4**
	De ello:								
	Guantánamo	938,0	102	32,5	21,4	NNE	5,7	74	3
	Jamal	2 076,1	203	30,6	23,3	E	13,1	84	5
	Punta Maisí	1 470,7	125	30,4	24,8	ENE	20,8	76	4
	Palenque de Yateras	1 753,3	191	28,6	19,0	E	11,4	82	4
	Valle de Caujerí	1 267,6	112	30,9	20,4	WNW	6,8	77	4
Isla de la Juventud	**Media Municipio Especial**	**1 457,5**	**143**	**29,6**	**21,9**	**...**	**...**	**79**	**4**
	De ello:								
	Amistad Cuba - Francia	1 630,9	121	29,6	21,0	E	13,1	80	4
	Punta del Este	1 343,7	104	29,4	22,8	NE	10,8	78	4
	La Fé	1 661,0	122	29,7	21,9	NE	12,1	79	4

[a] Las medias anuales y provinciales para la lluvia total y dias con lluvia corresponden a datos del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas
Absolute maximum and minimum temperatures recorded

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima absoluta registrada (°C)	Máxima absoluta registrada Fecha	Mínima absoluta registrada (°C)	Mínima absoluta registrada Fecha
Pinar del Río	Cabo de San Antonio	1949-2016	36,6	25/6/1969	9,0	28/1/1966
	Isabel Rubio	1966-2016	36,3	23/7/2015	3,9	28/1/1966
	La Palma	1966-2016	36,6	2/6/2004	6,7	14/1/1981
	Paso Real de San Diego	1950-2016	38,1	12/4/1999	4,2	20/1/1977
	Pinar del Río	1966-2016	36,7	3/6/2004	5,1	14/1/1981
	San Juan y Martínez	1939-2016	36,5	3/6/2004	5,6	29/1/1940
	Santa Lucía	1966-2016	36,9	6/6/1998	5,5	14/1/1981
Artemisa	Bahía Honda	1966-2016	36,1	22/8/2016	6,8	20/1/1977
	Bauta	1975-2016	35,6	30/5/2005	4,0	14/1/1981
	Güira de Melena	1965-2016	36,5	17/3/1965	1,8	11/1/1970
La Habana	Casablanca	1909-2016	38,2	12/9/2015	8,5	11/1/1970
	Santiago de las Vegas	1966-2016	35,4	30/5/2005	4,5	11/1/1970
Mayabeque	Bainoa	1979-2016	36,3	30/5/2004	0,6	18/2/1996
	Batabanó	1966-2016	35,9	17/6/1971	3,3	2/3/1968
	Güines	1966-2016	36,5	17/6/1998	2,1	21/1/1971
	Melena del Sur	1974-2016	36,8	1/8/1993	3,5	18/2/1996
	Tapaste (Jamaica)	1966-2016	36,5	12/5/1967	2,4	18/2/1996
Matanzas	Colón	1966-2016	37,5	27/4/1968	1,9	15/12/2010
	Indio Hatuey	1966-2016	38,2	5/7/2016	1,2	21/1/1971
	Jovellanos	1965-2016	36,8	30/5/2004	2,4	21/1/1971
	Playa Girón	1966-2016	37,0	23/7/1998	3,4	20/1/1977
	Varadero	1997-2016	35,3	28/4/2015	11,2	3/1/2008
	Jagüey Grande	1978-2016	37,2	2/6/2004	1,6	18/2/1996
	Unión de Reyes	1967-2016	37,6	12/5/1967	1,0	21/1/1971
Villa Clara	Caibarién	1966-2016	36,6	11/4/1975	8,3	14/1/1981
	La Piedra	2006-2016	36,0	5/5/2010	4,9	11/1/2010
	Sagua la Grande	1966-2016	37,9	27/4/2015	6,4	28/12/2010
	Santa Clara (Yabú)	1979-2016	36,3	29/5/2004	4,0	13/1/1981
	Santo Domingo	1980-2016	37,3	23/6/1987	2,5	5/2/1980
Cienfuegos	Aguada de Pasajeros	1966-2016	37,8	2/6/2004	2,6	2/3/1968
	Cienfuegos	1965-2016	37,0	6/7/2015	4,5	15/12/2010
Sancti Spíritus	El Jíbaro	1977-2016	37,6	17/6/1998	4,4	21/1/1977
	Sancti Spíritus	1950-2016	38,5	28/8/1952	4,8	14/1/1981
	Topes de Collantes	1967-2016	33,0	15/5/1995	3,2	20/1/1977
	Trinidad	1966-2016	37,3	5/8/2015	5,7	15/12/2010

2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas (conclusión)
Absolute maximum and minimum temperatures recorded (conclusion)

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima absoluta registrada (°C)	Máxima absoluta registrada Fecha	Mínima absoluta registrada (°C)	Mínima absoluta registrada Fecha
Ciego de Ávila	Camilo Cienfuegos (Morón)	1966-2016	38,0	28/4/2015	4,5	3/3/1986
	Cayo Coco	1990-2016	36,1	29/4/2015	11,2	6/1/2001
	Ciego de Ávila	1965-2016	37,5	17/9/1965	1,8	2/3/1968
	Júcaro	1967-2016	37,0	28/7/2015	5,2	20/1/1977
Camagüey	Camagüey	1947-2016	37,2	1/4/1948	3,0	5/2/1958
	Esmeralda	1966-2016	37,8	29/4/1971	4,5	15/12/2010
	Florida	1966-2016	37,0	22/8/2016	5,5	13/1/1981
	Nuevitas	1964-2016	38,5	30/4/2015	8,9	20/1/1977
	Palo Seco (Guáimaro)	1976-2016	38,0	17/4/1999	7,8	15/12/2010
	Santa Cruz	1967-2016	37,1	14/8/2000	4,0	15/12/2010
Las Tunas	Las Tunas	1965-2016	37,8	27/5/1998	8,1	21/1/1971
	Puerto Padre	1965-2016	38,4	29/4/2015	7,4	21/1/1977
Holguín	Cabo Lucrecia	1952-2016	37,3	29/4/2015	11,5	16/1/1956
	Güaro	1974-2016	38,1	26/4/2015	9,2	10/2/1976
	La Jíquima	1968-2016	37,8	17/4/1999	8,0	15/12/2010
	Pedagógico Holguín	1993-2016	38,7	26/4/2015	9,4	15/12/2010
	Pinares de Mayarí	1967-2016	33,0	19/10/1967	5,8	19/2/2009
	Velasco	1976-2016	38,7	26/4/2015	8,2	21/1/1977
Granma	Cabo Cruz	1948-2016	35,7	19/8/2009	12,5	20/1/1977
	Experimental Jucarito	1968-2016	38,8	17/4/1999	7,0	21/1/1977
	Manzanillo	1974-2016	38,5	18/4/1999	8,8	15/12/2010
	Veguitas	1982-2016	38,6	29/7/2008	7,2	15/12/2010
Santiago de Cuba	Contramaestre	1977-2016	38,2	29/7/2015	6,4	5/2/1980
	Gran Piedra	1966-2016	29,8	29/7/1993	3,2	11/1/2010
	Santiago de Cuba	1955-2016	37,8	15/8/1973	8,3	28/1/1966
Guantánamo	Guantánamo	1969-2016	38,6	7/8/1969	10,5	29/12/2010
	Punta Maisí	1949-2016	36,0	31/8/1966	9,7	10/1/1956
	Jamal	1993-2016	37,0	7/08/2004	10,0	7/3/01
	Palenque de Yateras	1993-2016	35,2	16/10/2004	6,2	29/12/10
	Valle de Caujerí	1993-2016	37,2	3/9/2003	9,4	19/1/2000
Isla de la Juventud	La Fé	1968-2016	35,1	29/7/1986	6,1	11/1/1970
	Punta del Este	1971-2016	35,2	31/7/2015	7,7	20/1/1977
	Amistad Cuba - Francia	1986-2016	35,5	6/6/1998	7,2	18/2/1996

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.3 - Lluvia total media / *Mean total rainfall*

Milímetros

CUBA/PROVINCIAS	Anual	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
							2015						
Cuba	**1 180,8**	**23,2**	**38,3**	**24,1**	**60,7**	**137,6**	**135,8**	**89,6**	**167,2**	**164,8**	**160,5**	**99,7**	**79,3**
Pinar del Río	1 233,9	36,1	59,1	26,8	38,3	89,5	179,8	105,7	198,6	216,0	139,4	68,1	76,5
Artemisa	1 316,1	62,5	44,8	15,7	89,0	83,1	142,6	131,1	190,5	231,2	112,0	119,9	93,7
La Habana	1 129,3	97,6	44,0	23,1	144,0	37,2	215,7	46,5	85,7	84,0	127,4	91,5	132,6
Mayabeque	1 236,9	14,6	16,7	17,1	108,8	105,2	198,0	136,8	193,3	169,5	91,3	79,4	106,2
Matanzas	1 195,3	4,6	29,9	9,8	122,4	93,1	188,0	93,9	173,0	192,6	118,9	72,4	96,7
Villa Clara	1 290,8	27,6	31,4	10,7	66,1	103,1	125,9	86,2	176,5	185,7	246,4	138,7	92,5
Cienfuegos	1 303,2	9,7	18,2	6,1	75,3	170,8	156,9	103,8	190,0	216,0	182,2	106,8	67,4
Sancti Spíritus	1 335,8	20,8	20,9	16,1	65,7	177,1	217,8	112,8	246,5	149,3	131,3	120,7	56,8
Ciego de Ávila	1 112,3	26,5	13,2	22,2	25,9	114,2	142,5	75,1	206,3	149,8	145,0	128,5	63,1
Camagüey	1 206,4	23,1	21,8	40,9	61,6	156,4	129,7	91,7	180,7	179,1	160,5	97,1	63,8
Las Tunas	761,1	12,1	21,1	17,8	14,0	123,4	81,5	51,6	75,4	130,2	111,7	61,5	60,8
Holguín	1 044,6	42,5	95,5	36,8	15,9	153,3	73,3	52,2	70,4	105,6	150,8	136,4	111,9
Granma	1 286,6	15,9	30,6	23,5	66,5	224,4	105,7	119,0	195,4	155,4	220,0	67,2	63,0
Santiago de Cuba	1 043,3	13,9	31,3	15,3	79,0	177,0	92,4	55,4	130,4	128,5	180,5	76,5	63,1
Guantánamo	1 130,6	4,6	94,4	57,9	34,8	166,0	47,9	68,9	129,5	106,5	191,8	154,3	74,0
Isla de la Juventud	1 404,9	53,8	44,3	9,1	25,5	100,9	202,6	113,3	187,6	178,3	268,2	74,2	147,1
							2016						
Cuba	**1 248,4**	**99,7**	**35,1**	**38,1**	**62,8**	**178,5**	**194,4**	**122,6**	**167,7**	**158,9**	**146,6**	**27,9**	**16,1**
Pinar del Río	1 484,7	224,4	39,1	40,3	26,0	100,2	343,7	119,7	276,5	210,8	75,3	8,4	20,3
Artemisa	1 667,7	232,1	33,2	49,9	44,5	116,6	311,1	141,8	355,6	234,4	87,8	15,0	45,8
La Habana	1 315,6	298,4	27,3	15,0	4,4	28,8	252,2	72,9	302,3	135,7	84,2	31,9	62,4
Mayabeque	1 346,4	170,8	14,6	22,9	33,8	125,6	246,9	189,9	252,3	188,4	66,3	19,1	15,7
Matanzas	1 325,7	113,7	11,2	21,5	59,4	170,0	220,9	182,9	231,3	221,0	84,5	5,5	3,8
Villa Clara	1 073,7	94,5	9,0	34,6	57,7	124,1	178,2	108,3	154,7	148,6	140,9	17,3	5,8
Cienfuegos	1 225,3	90,1	8,1	26,2	43,0	164,2	216,1	152,6	211,0	171,3	138,3	4,2	0,5
Sancti Spíritus	1 173,1	79,7	4,8	26,1	55,6	163,0	171,7	154,7	231,4	154,4	118,3	8,4	4,8
Ciego de Ávila	955,8	87,5	4,5	27,9	34,7	154,2	150,2	93,8	130,4	130,7	125,4	13,3	3,2
Camagüey	1 174,5	59,8	21,9	41,9	65,9	235,3	195,4	128,2	109,7	149,1	133,7	26,4	7,3
Las Tunas	945,9	30,4	24,5	30,7	60,6	170,0	163,8	98,6	96,4	106,7	130,3	27,8	6,3
Holguín	1 270,1	85,0	109,5	45,4	70,6	218,7	151,2	61,3	83,8	124,3	200,9	76,9	42,5
Granma	1 187,3	25,7	71,5	62,2	75,5	240,5	145,9	101,6	108,6	181,0	152,1	13,5	9,1
Santiago de Cuba	1 160,3	53,0	45,5	49,3	98,6	243,8	100,4	114,3	127,7	97,3	188,0	24,6	17,7
Guantánamo	1 661,6	92,5	85,1	56,9	151,7	210,6	108,6	90,8	86,1	95,5	471,5	143,7	68,6
Isla de la Juventud	1 457,5	213,9	37,8	25,5	53,8	93,3	308,4	143,0	291,7	191,0	96,8	0,8	1,5

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.4 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba

Hurricanes of different categories that have battered Cuba

Unidad

PERÍODOS Y CATEGORÍAS [a]	Total	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
1791-2016 [b]	**115**	**6**	**3**	**18**	**35**	**43**	**10**
SS1 (119-153 km/hora)	51	5	1	7	17	15	6
SS2 (154-177 km/hora)	31	1	1	6	11	11	1
SS3 (178 - 208 km/hora)	16	-	-	3	4	8	1
SS4 (209-251 km/hora)	14	-	1	2	3	7	1
SS5 (≥252 km/hora)	3	-	-	-	-	2	1
2016							
SS1 (119-153 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS3 (178 - 208 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS4 (209-251 km/hora)	1	-	-	-	-	1	-
SS5 (≥252 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-

[a] Según la escala de Saffir- Simpson.

[b] La serie cambia por recategorización de los eventos.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.5 - Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades [a]

Number of times each region has been battered by hurricanes of different categories [a]

Unidad

CATEGORÍAS [c]	Cuba	Región Occidental	Región Central	Región Oriental
1791-2016 [b]	**115**	**80**	**54**	**52**
SS1 (119-153 km/hora)	51	32	32	35
SS2 (154-177 km/hora)	31	24	11	11
SS3 (178 - 208 km/hora)	16	11	9	2
SS4 (209-251 km/hora)	14	11	2	3
SS5 (≥252 km/hora)	3	2	-	1
2016				
SS1 (119-153 km/hora)	-	-	-	-
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-
SS3 (178 - 208 km/hora)	-	-	-	-
SS4 (209-251 km/hora)	1	-	-	1
SS5 (≥252 km/hora)	-	-	-	-

[a] El Instituto de Meteorología considera las regiones como se detalla a continuación:

Región Occidental: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas e Isla de la Juventud.

Región Central: Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila.

Región Oriental: Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

[b] La serie cambia por recategorización de los eventos.

[c] Según la escala de Saffir- Simpson.

2.6- Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba
Cold fronts of different categories that have beaten Cuba

Unidad

PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
1916/17 a 2015/2016	**1 965**	**9**	**130**	**258**	**326**	**364**	**335**	**288**	**187**	**64**	**4**
Débiles (20 a 35 km/hora)	926	6	81	117	147	142	139	126	116	48	4
Moderados (36 a 55 km/hora)	889	2	46	114	157	179	168	141	66	16	-
Fuertes (+55 km/hora)	150	1	3	27	22	43	28	21	5	-	-
2015/2016	**16**	-	-	**1**	**1**	**6**	**5**	**1**	**1**	**1**	-
Débiles (20 a 35 km/hora)	6	-	-	-	-	2	3	-	1	-	-
Moderados (36 a 55 km/hora)	10	-	-	1	1	4	2	1	-	1	-
Fuertes (+55 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.7 - Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades [(a)]
Number of times each region has been lashed by cold fronts of different categories [(a)]

Unidad

CUBA/REGIONES	Total 1975/76 a 2015/2016				De ello: 2015/2016			
	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	Total	Débiles	Moderados	Fuertes
Cuba	**826**	**485**	**321**	**20**	**16**	**6**	**10**	-
Región Occidental	826	485	321	20	16	6	10	-
Región Central	662	572	83	7	16	16	-	-
Región Oriental	540	483	54	3	10	8	2	-

[(a)] El Instituto de Meteorología considera las regiones como se detalla a continuación:

Región Occidental: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas e Isla de la Juventud.

Región Central: Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila.

Región Oriental: Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.8 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO_2) por estaciones de monitoreo [(a)]
Mean annual values of sulfur dioxide (SO_2) concentrations as per monitoring stations [(a)]

Microgramos por metro cúbico

ESTACIONES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Falla	0,1	0,1	0,6	0,3	0,2	0,4
Casablanca	…	…	…	0,5	…	1,3

[(a)] Concentración máxima admisible =50 µg/m³.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.9 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO_2) por estaciones de monitoreo [(a)]
Mean annual values of nitrogen dioxide (NO_2) concentrations as per monitoring stations [(a)]

Microgramos por metro cúbico

ESTACIONES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
La Palma	5,1	5,2	1,9	…	…	…
Falla	2,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Casablanca	…	…	…	9,0	2,1	4,1
Santiago de Cuba	…	…	…	…	9,2	7,1

[(a)] Concentración máxima admisible =40µg/m³.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.10 - pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo / *pH of annual rainfall as per monitoring stations*

ESTACIONES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Casablanca	6,2	5,7	5,9	5,4	5,6	6,0
La Palma	5,8	5,6	5,8	5,7	5,7	6,2
Santiago de las Vegas	6,3	6,0	6,0	5,6	5,4	6,3
Colón	5,9	6,0	5,5	5,7	5,9	6,2
Falla	6,4	5,8	5,8	5,7	5,3	6,3
Palo Seco	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	6,0
Pinares de Mayarí	5,5	6,0	6,0	5,9	5,8	6,3
Santiago de Cuba	5,4	6,4	6,0	5,8	5,5	6,2
Contramaestre	5,4	6,5	5,7	5,7	5,6	6,2
Gran Piedra	5,3	6,5	6,0	6,0	5,7	6,3
Guantánamo	5,4	6,8	5,9	5,9	5,9	6,9

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.11 - Emisiones de gases de efecto invernadero / *Emissions of greenhouse gases*

Gigagramo

AÑOS	CO_2	CH_4	N_2O	NO_x	CO	COVDM	SO_2
1998							
Emisiones brutas	**27 973,77**	**354,78**	**11,65**	**97,00**	**546,00**	**98,02**	**462,72**
Emisiones netas	**15 117,34**	**355,20**	**11,65**	**97,10**	**549,65**	**98,02**	**462,72**
2000							
Emisiones brutas	**26 586,21**	**365,81**	**11,06**	**96,81**	**594,92**	**432,46**	**513,64**
Emisiones netas	**14 080,54**	**366,71**	**11,07**	**97,03**	**602,81**	**432,46**	**513,64**
2002							
Emisiones brutas	**24 892,94**	**398,35**	**9,80**	**83,82**	**484,50**	**283,52**	**622,51**
Emisiones netas	**11 698,62**	**400,37**	**9,81**	**84,32**	**502,15**	**283,52**	**622,51**
2004 [a]							
Emisiones brutas	**24 233,86**	**398,98**	**7,33**	**82,59**	**494,72**	**104,05**	**665,80**
Emisiones netas	**9 696,11**	**400,34**	**7,34**	**82,93**	**506,60**	**104,05**	**665,80**
Energía	23 049,87	108,33	0,58	81,76	470,30	29,83	657,60
Procesos industriales	1 183,99	.	0,06	0,19	1,93	57,24	8,20
Uso de solventes	..	..	..	..	..	16,98	..
Agricultura	..	183,49	6,15	0,64	22,49	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-14 537,75	1,36	0,01	0,34	11,88	..	..
Desechos	.	107,16	0,54	.	.	.	.
2006							
Emisiones brutas	**27 971,88**	**395,92**	**8,45**	**104,19**	**453,08**	**98,99**	**780,30**
Emisiones netas	**6 275,05**	**396,83**	**8,46**	**104,41**	**461,02**	**98,99**	**780,30**
Energía	26 532,43	103,88	0,66	104,18	450,77	41,20	772,71
Procesos industriales	1 439,45	.	.	0,01	2,31	41,32	7,59
Uso de solventes	..	..	.	..	..	16,47	..
Agricultura	..	179,64	7,19	.	.	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-21 696,83	0,91	0,01	0,22	7,94	..	..
Desechos	.	112,40	0,60	.	.	.	.
2008							
Emisiones brutas	**31 468,36**	**372,50**	**8,20**	**97,69**	**366,99**	**108,06**	**835,59**
Emisiones netas	**13 653,37**	**372,90**	**8,20**	**97,79**	**370,51**	**108,06**	**835,59**
Energía	30 060,88	90,19	0,51	97,68	364,53	31,91	827,99
Procesos industriales	1 407,48	.	.	0,01	2,46	43,66	7,60
Uso de solventes	..	..	.	..	..	32,49	..
Agricultura	..	182,00	7,10	.	.	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-17 814,99	0,40	0	0,10	3,52	..	..
Desechos	.	100,31	0,59	.	.	.	.
2010 [a]							
Emisiones brutas	**29 605,63**	**397,09**	**8,32**	**92,91**	**367,24**	**54,46**	**807,11**
Emisiones netas	**15 316,75**	**431,61**	**8,33**	**93,26**	**379,60**	**54,46**	**807,11**
Energía	28 326,63	87,61	0,49	92,90	358,52	32,59	799,39
Procesos industriales	1 279,00	.	.	0,01	2,50	0,05	7,72
Uso de solventes	..	..	.	..	..	21,82	..
Agricultura	..	189,32	7,27	0,18	6,22	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-14 288,88	34,52	0,01	0,35	12,36	..	..
Desechos	.	120,16	0,55	.	.	.	.
2012							
Emisiones brutas	**29 345,81**	**419,17**	**8,38**	**93,45**	**399,68**	**80,00**	**813,47**
Emisiones netas	**15 163,68**	**452,79**	**8,38**	**93,54**	**402,99**	**80,00**	**813,47**
Energía	28 021,41	100,45	0,52	93,16	387,44	33,24	806,24
Procesos industriales	1 324,40	.	.	0,01	2,49	26,00	7,23
Uso de solventes	..	..	.	..	..	20,76	..
Agricultura	..	193,12	7,28	0,28	9,75	..	..
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-14 182,13	33,62	0	0,09	3,31	..	..
Desechos	.	125,60	0,58	.	.	.	.

[a] Emisiones recalculadas según la metodología aplicada para el reporte mencionado en la fuente.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.12 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono
Consumption of ozone-layer depleting substances

Toneladas

SUSTANCIAS CONTROLADAS/ ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**253,03**	**249,33**	**221,67**	**244,96**	**239,70**	**229,18**
Clorofluorocarbonos (CFC)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Triclorofluorometano (CFC-11)	-	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	-	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	-	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**-**	**-**
Solventes	-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	**-**	0,03	-	-	-	-
Metil cloroformo	-	-	-	**-**	**-**	-
Solventes	-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-	-
Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)	**253,03**	**248,80**	**221,67**	**244,96**	**239,70**	**229,18**
Clorodifluorometano (HCFC-22)	245,45	226,70	221,67	238,99	239,70	229,18
Refrigeración	245,45	226,70	221,67	238,99	239,70	229,18
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	6,57	22,10	-	5,97	-	-
Refrigeración	6,57	22,10	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	5,97	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	0,38	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-	-
Refrigeración (Mezclas)	0,38	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	0,63	-	-	-	-	-
Refrigeración	0,63	-	-	-	-	-
Bromuro de metilo	**-**	**0,50**	**-**	**-**	**-**	**-**
Agricultura	-	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque	-	0,50	-	-	-	-

Fuente: Oficina Técnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.13 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento
Consumption of ozone-layer depleting substances according to the ozone depleting potential

Toneladas potencial de agotamiento del ozono

SUSTANCIAS CONTROLADAS	Factor PAO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total		**14,26**	**15,23**	**12,19**	**13,79**	**13,18**	**12,60**
Clorofluorocarbonos (CFC)		-	-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	1,00	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	1,00	-	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	1,00	-	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	1,00	-	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	0,60	-	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	**1,10**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**-**	**-**
Metil cloroformo	**0,10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)		**14,26**	**14,90**	**12,19**	**13,79**	**13,18**	**12,60**
Clorodifluorometano (HCFC-22)	0,06	13,50	12,47	12,19	13,14	13,18	12,60
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	0,11	0,72	2,43	-	0,65	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	0,07	0,02	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	0,04	-	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	0,02	0,01	-	-	-	-	-
Bromuro de metilo	**0,60**	**-**	**0,30**	**-**	**-**	**-**	**-**

Nota: Las posibles diferencias en la suma obedecen a redondeos de cifras decimales.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, a partir de la información suministrada por la Oficina Técnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.14 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora
Consumption of ozone-layer depleting substances as per consumption activity

Toneladas potencial de agotamiento del ozono

ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**14,26**	**15,23**	**12,19**	**13,79**	**13,18**	**12,60**
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	14,26	14,90	12,19	13,14	13,18	12,60
Solventes	-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	0,03	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	0,65	-	-
Agricultura	-	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque	-	0,30	-	-	-	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadìstica e Información, a partir de la informaciòn suministrada por la Oficina Tècnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnologìa y Medio Ambiente.

2.15 - Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible [a]

Devices for the generation of renewable energy in use and biomass used as fuel (a)

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dispositivos	**U**	**13 561**	**13 409**	**15 506**	**14 126**	**13 390**	**12 375**
Molinos de viento		5 865	6 496	6 049	6 135	5 957	5 080
Digestores de biogás		196	221	235	847	580	545
Plantas de biogás		55	19	44	8	72	140
Arietes hidráulicos		38	65	45	35	42	46
Hidroeléctricas [b]		180	180	180	181	150	112
Sistema de calentadores solares		1 439	1 685	2 043	2 189	2 304	2 436
Sistema de paneles fotovoltaicos		5 770	4 717	6 894	4 717	4 262	3 934
Aerogeneradores		15	23	13	8	17	18
Parque eólico		3	3	3	3	3	4
Otros [c]		-	-	-	3	3	60
Biomasa							
Bagazo de caña [d]	Mt	3 859,3	4 110,1	4 138,1	5 152,2	5 386,5	3 922,0
Leña	Mm^3	1 304,2	1 221,9	1 383,8	1 196,6	1 079,2	1 106,8
Serrín de madera	Mt	0,5	2,0	3,7	4,4	2,2	0,4
Cáscara de arroz	Mt	0,3	1,0	16,5	4,3	4,3	13,6
Desechos de café	Mt	0,1	0,1	0,5	3,6	2,5	1,2
Otros desechos forestales	Mt	11,3	6,6	7,5	12,9	6,4	1,2
Otros desechos agrícolas [e]	Mt	5,4	0,6	1,1	2,6	2,6	1,4

[a] No incluye el sector privado.

[b] Incluye las micro y minihidroeléctricas.

[c] Se refiere a otros dispositivos como secadores solares, destiladores solares.

[d] Incluye paja de caña.

[e] Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

2.16 - Oferta de energía renovable [a] / Renewable energy offer [a]

Miles de toneladas equivalentes de petróleo

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 161,7**	**1 214,6**	**1 210,9**	**1 339,0**	**1 394,4**	**1 078,0**
Dispositivos	**24,8**	**27,8**	**38,4**	**35,7**	**29,1**	**32,9**
Molinos de viento	6,1	8,0	7,7	9,5	7,3	6,9
Digestores de biogás	0,1	0,3	1,0	3,9	0,9	1,9
Plantas de biogás	1,5	1,5	2,4	0,1	0,7	1,3
Arietes hidráulicos	0	0	0	0	0	0,1
Hidroeléctricas [b]	9,7	9,5	10,9	8,9	4,2	5,5
Sistema de calentadores solares	2,1	2,4	3,0	3,2	3,3	1,2
Sistema de paneles fotovoltaicos	1,2	1,3	9,7	8,1	10,8	12,3
Aerogeneradores	1,8	3,0	1,8	0,4	0	2
Parque eólico	2,3	1,8	1,9	1,6	1,8	1,8
Otros [c]	-	-	-	-	0	-
Biomasa	**1 136,9**	**1 186,8**	**1 172,5**	**1 303,3**	**1 365,3**	**1 045,2**
Bagazo de caña [d]	950,0	1 005,6	993,1	1 129,8	1 212,2	887,1
Leña	184,6	173,3	172,2	171,9	151,7	154,4
Serrín de madera	0,3	0,8	0,4	0,2	0,1	0
Cáscara de arroz	0,9	5,7	5,8	0,3	0,3	3,6
Desechos de café	0	0	0,1	0	0,1	0
Otros desechos forestales	0,3	1,3	0,8	1,1	0,6	0
Otros desechos agrícolas [e]	0,8	0,1	0,1	0	0,3	0,1

[a] No incluye el sector privado.

[b] Incluye las micro y minihidroeléctricas.

[c] Se refiere a otros dispositivos como secadores solares, destiladores solares.

[d] Incluye paja de caña.

[e] Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

2.17 - Recursos de agua dulce renovables / *Renewable resources of fresh water*

Millones de metros cúbicos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Precipitación	134 831	153 841	142 297	139 333	129 751	137 212
Recursos regulares de agua dulce 95% del tiempo	9 173	9 173	9 173	9 173	9 173	9 173

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.18 - Extracción de agua por destinos / *Extraction of water according to its use*

Millones de metros cúbicos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Extracción bruta de agua dulce total	**6 553**	**7 574**	**8 022**	**8 024**	**6 037**	**5 989**
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	1 479	1 717	1 677	1 773	1 646	1 592
Extracción directa de agua	5 074	5 857	6 345	6 251	4 391	4 397
Agricultura, silvicultura y pesca	3 919	4 353	4 543	4 353	3 440	3 394
Industrias manufactureras	137	121	119	81	88	93
Otras actividades económicas	1 018	1 383	1 683	1 817	863	910
Extracción bruta de agua dulce superficial	**4 178**	**4 531**	**5 155**	**5 096**	**3 223**	**3 355**
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	515	551	550	567	513	466
Extracción directa de agua	3 663	3 980	4 605	4 529	2 710	2 889
Agricultura, silvicultura y pesca	2 725	2 701	2 988	2 828	1 985	2 028
Industrias manufactureras	104	65	62	44	50	49
Otras actividades económicas	834	1 214	1 555	1 657	675	812
De ello, para Servicio Medio Ambiente (Gasto Sanitario)	372	371	452	473	420	389
Extracción bruta de agua dulce subterránea	**2 375**	**3 043**	**2 867**	**2 928**	**2 814**	**2 634**
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	964	1 166	1 127	1 206	1 133	1 126
Extracción directa de agua	1 411	1 877	1 740	1 722	1 681	1 508
Agricultura, silvicultura y pesca	1 194	1 652	1 555	1 525	1 455	1 366
Industrias manufactureras	33	56	57	37	38	44
Otras actividades económicas	184	169	128	160	188	98
Agua dulce retornada sin usar (Pérdidas de Conducción)	**1 425**	**1 413**	**1 373**	**1 294**	**1 104**	**1 014**
Extracción neta de agua dulce total	**5 128**	**6 161**	**6 649**	**6 730**	**4 933**	**4 975**
De ello, Intercambio entre Provincias	319	397	421	490	345	341

Notas: Los cambios en la información corresponden a ajustes metodológicos.

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.19 - Carga contaminante por provincias / *Pollutant load in every province*

AÑOS/PROVINCIAS	Carga dispuesta (ton DBO/año)	Variación de carga (%)
2011	129 780	0,2
2012	129 485	1,1
2013	140 626	10,8
2014	158 638	15,9
2015	**157 547**	**2,3**
Pinar del Río	5 417	5,5
Artemisa	12 376	-1,1
La Habana	20 661	0,3
Mayabeque	9 116	1,8
Matanzas	14 948	0,9
Villa Clara	10 259	-5,0
Cienfuegos	6 512	17,7
Santi Spíritus	5 910	-0,6
Ciego de Ávila	12 302	-1,6
Camagüey	8 355	-0,8
Las Tunas	6 301	4,6
Holguín	18 401	1,8
Granma	7 731	65,1
Santiago de Cuba	11 411	-2,7
Guantánamo	6 333	-8,6
Isla de la Juventud	1 514	-3,6

Fuente: Dirección de Medio Ambiente, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.20- Carga contaminante por cuencas hidrográficas de interés nacional
Pollutant load in every water basin of national interest

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Carga dispuesta (ton DBO/año)				Variación de carga (%)			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Cuyaguateje	334	354	310	382	-	6,0	-10,7	23,5
Ariguanabo	2 108	2 103	3 123	3 341	0,6	-0,2	48,6	4,9
Almendares - Vento	1 824	1 821	1 967	1 738	0,2	-0,1	8,0	3,5
Ciénaga de Zapata	53	53	176	176	-43,6	-	234,0	-
Hanabanilla	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaza	4 284	4 280	3 993	4 135	-0,1	-0,1	-0,8	3,7
Cauto	10 254	13 549	18 719	20 116	1,8	37,8	44,9	10,1
Mayarí	282	450	578	584	2,8	61,2	34,7	4,0
Guantánamo- Guaso	5 271	5 168	5 349	4 736	-2,0	-1,2	3,5	-11,5
Toa	95	95	97	97	-	-	2,1	-

Fuente: Dirección de Medio Ambiente, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.21 - Población con cobertura de agua potable y saneamiento

Population with drinking water and sanitation coverage

Por ciento

CONCEPTO	2011 Total	2011 Área urbana	2011 Área rural	2012 Total	2012 Área urbana	2012 Área rural	2013 Total	2013 Área urbana	2013 Área rural
Población con acceso a agua potable	**92,3**	**97,4**	**76,8**	**93,4**	**98,4**	**78,3**	**93,6**	**97,8**	**79,8**
Con:									
Conexión domiciliaria	73,5	85,4	37,3	73,1	85,8	33,9	73,3	84,2	37,1
Servicio público	5,5	2,7	14,1	4,4	2,7	9,8	6,7	3,9	16,0
Fácil acceso	13,3	9,3	25,4	15,9	9,9	34,6	13,6	9,7	26,7
Población sin acceso a agua potable	**7,7**	**2,6**	**23,2**	**6,6**	**1,6**	**21,7**	**6,4**	**2,2**	**20,2**
Población con acceso a saneamiento	**94,0**	**97,6**	**82,9**	**94,3**	**97,9**	**83,2**	**95,1**	**98,1**	**85,1**
Con:									
Alcantarillado	34,8	44,3	6,0	35,8	46,2	3,3	35,9	45,8	3,5
Fosas y Letrinas	59,2	53,3	76,9	58,5	51,7	79,9	59,2	52,3	81,6
Población sin acceso a saneamiento	**6,0**	**2,4**	**17,1**	**5,7**	**2,1**	**16,8**	**4,9**	**1,9**	**14,9**

CONCEPTO	2014 Total	2014 Área urbana	2014 Área rural	2015 Total	2015 Área urbana	2015 Área rural	2016 Total	2016 Área urbana	2016 Área rural
Población con acceso a agua potable	**95,2**	**98,1**	**85,4**	**95,5**	**98,1**	**86,5**	**95,5**	**98,3**	**86,5**
Con:									
Conexión domiciliaria	74,5	85,4	38,5	74,9	85,4	40,2	75,0	85,6	40,4
Servicio público	4,6	2,9	10,4	4,7	2,9	10,4	4,7	2,9	10,7
Fácil acceso	16,1	9,8	36,5	15,9	9,8	35,9	15,8	9,8	35,4
Población sin acceso a agua potable	**4,8**	**1,9**	**14,6**	**4,5**	**1,9**	**13,5**	**4,5**	**1,7**	**13,5**
Población con acceso a saneamiento	**96,7**	**98,2**	**91,8**	**96,9**	**98,3**	**92,4**	**97,0**	**98,4**	**92,2**
Con:									
Alcantarillado	35,9	45,7	3,6	36,3	46,3	3,7	36,3	46,3	3,5
Fosas y Letrinas	60,8	52,5	88,2	60,6	52,0	88,7	60,7	52,1	88,7
Población sin acceso a saneamiento	**3,3**	**1,8**	**8,2**	**3,1**	**1,7**	**7,6**	**3,0**	**1,6**	**7,8**

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.22 - Cobertura de agua potable por provincias / *Drinking water coverage in every province*

Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**92,3**	**93,4**	**93,6**	**95,2**	**95,5**	**95,5**
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	95,3	95,0	97,4	98,8	99,0	99,7
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	98,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cienfuegos	83,8	83,4	84,5	84,7	84,7	88,4
Sancti Spíritus	98,2	98,8	99,5	99,5	99,6	99,8
Ciego de Ávila	99,5	99,6	99,3	99,4	99,8	99,8
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	83,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Holguín	75,8	76,7	76,8	91,3	91,4	92,0
Granma	69,0	69,8	69,4	69,8	71,4	70,7
Santiago de Cuba	86,1	86,4	86,8	88,4	89,2	89,4
Guantánamo	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.23 - Cobertura de saneamiento por provincias / *Sanitation coverage in every province*

Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**94,0**	**94,3**	**95,1**	**96,7**	**96,9**	**97,0**
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	95,6	93,8	98,9	99,4	99,6	100,0
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	91,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cienfuegos	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Sancti Spíritus	97,8	97,8	99,0	99,0	99,1	99,5
Ciego de Ávila	82,8	83,8	83,9	84,3	86,4	86,5
Camagüey	100,0	100,0	96,8	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Holguín	78,3	76,8	79,5	91,9	91,4	91,6
Granma	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0
Santiago de Cuba	72,3	72,4	78,0	80,3	81,7	81,9
Guantánamo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.24 - Sistema de acueductos y alcantarillados / *Aqueducts and sewer systems*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Acueductos							
Extensión de la red	km	22 505	22 571	22 792	23 209	23 318	23 497
Localidades beneficiadas	U	2 416	2 422	2 461	2 475	2 480	2 484
Número de plantas potabilizadoras	U	67	67	71	75	79	79
Volumen de agua suministrada	hm^3	1 656	1 714	1 808	1 782	1 638	1 592
Volumen de agua tratada	hm^3	1 608	1 664	1 755	1 668	1 602	1 582
Porcentaje de agua tratada	%	98,4	98,6	98,8	95,0	98.5	99,4
Número de estaciones de cloración	U	2 144	2 157	2 266	2 288	2 268	2 356
con cloro gas		154	156	154	149	151	146
con hipoclorito		1 990	2 001	2 112	2 139	2 117	2 210
Número de estaciones de fluoración	U	1	1	1	1	1	1
Alcantarillado							
Extensión	km	5 316	5 311	5 351	5 329	5 292	5 223
Localidades beneficiadas	U	517	523	546	548	548	561
Total de sistemas de tratamiento	U	825	827	824	816	826	787
Total de plantas de tratamiento de residuales	U	8	8	10	10	12	12
Capacidad de las plantas de tratamiento	1000 m^3/d	61	61	58	58	62	62
Volumen evacuado	hm^3	708	725	743	729	515	460
Volumen tratado	hm^3	223	230	242	231	242	255
Porcentaje de aguas residuales tratadas	%	31,5	31,7	32,6	31,8	47,0	55,4

Notas. El análisis detallado de la información histórica, partiendo de la línea base de los años 2007 y 2008 en que se activó el proceso inversionista y la de 2016, provisto de los valores actualizados y comprobados con el mayor nivel de rigor desde las instancias territoriales de base, permitió rectificar parte de las informaciones históricas, en particular las referidas a las localidades con alcantarillado y la extension de sus redes, así como en los números de estaciones de cloración con hipoclorito de sodio.

En virtud de los ajustes practicados con las series historicas de extracción de agua, fueron tambien precisados los volúmenes suministrados por el Acueducto a lo largo de los años.

En el año 2013 se observa una reducción en la extension del alcantarillado a causa de la salida de explotación de sendos sistemas de lagunas de oxidación en Camagüey y Granma. Ocurre otra situación similar en el 2016 debido a que colapsan los sistemas de tratamiento de dos poblados de Guantánamo. Ambos escenarios repercuten a nivel nacional con disminuciones de 12 y 11 km, respectivamente.

En el año 2016 ocurre un cambio de interpretación metodológica en La Habana, cuando se reconocen 15 localidades con alcantarillado (una por cada municipio), en lugar de 1 (para toda el área metropolitana, como conjunto) como venía haciéndose con anterioridad.

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.25 - Clasificación genética de los suelos de Cuba[(a)] / *Genetic classification of Cuban soils* [(a)]

Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Total	Ferríticos	Ferralíticos	Fersialítico	Pardos	Húmicos Calcimórficos
Cuba	**8 709,3**	**174,3**	**2 054,2**	**1 008,0**	**2 338,8**	**626,8**
Pinar del Río	752,8	2,7	221,1	22,3	31,8	82,9
Artemisa	323,1	-	112,4	80,7	60,0	12,7
La Habana	29,2	-	5,4	3,2	13,1	1,6
Mayabeque	271,6	0,1	116,8	16,7	63,7	30,9
Matanzas	753,1	0,4	433,4	27,7	78,6	150,9
Villa Clara	748,9	1,9	146,6	118,5	249,4	42,2
Cienfuegos	392,4	-	115,2	43,1	154,7	35,4
Sancti Spíritus	545,0	-	68,3	61,4	239,6	6,5
Ciego de Ávila	508,0	-	243,2	50,1	66,8	42,8
Camagüey	1 109,4	60,3	234,9	109,5	372,7	50,7
Las Tunas	591,2	-	94,3	104,3	174,7	28,1
Holguín	862,7	84,9	3,1	228,3	225,8	94,5
Granma	554,8	-	26,0	59,3	70,8	7,0
Santiago de Cuba	589,2	-	50,9	35,6	285,7	39,6
Guantánamo	573,7	23,9	110,8	47,4	251,3	1,2
Isla de la Juventud	104,0	-	71,9	-	0,1	-

CUBA/PROVINCIAS	Vertisuelos	Hidromórficos	Halomórficos	Aluviales	Poco evolucionados
Cuba	**1 057,2**	**321,9**	**56,7**	**444,9**	**626,5**
Pinar del Río	-	69,6	-	69,0	253,4
Artemisa	3,0	39,0	-	12,3	3,1
La Habana	0,6	3,1	-	1,7	0,6
Mayabeque	18,2	8,1	-	10,6	6,5
Matanzas	15,3	43,8	-	3,0	-
Villa Clara	56,7	56,4	15,4	39,7	22,1
Cienfuegos	18,6	2,2	-	8,9	14,3
Sancti Spíritus	87,6	21,8	9,9	26,9	23,0
Ciego de Ávila	74,5	11,6	0,4	15,2	3,4
Camagüey	182,3	29,6	12,0	31,3	26,3
Las Tunas	120,4	23,3	17,3	10,6	18,3
Holguín	209,0	0,0	0,2	16,9	-
Granma	246,8	1,4	-	143,6	-
Santiago de Cuba	24,3	0,5	-	19,1	133,5
Guantánamo	-	-	1,5	32,9	104,6
Isla de la Juventud	-	11,4	-	3,1	17,5

[(a)] Revisión a partir del mapa 1: 25 000, confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975.

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

2.26 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba [(a)]

Agricultural classification of Cuban soils [(a)]

Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Total	Muy productivos	Productivos	Medianamente productivos	Poco productivos
Cuba	**8 709,3**	**1 436,6**	**1 453,5**	**1 811,6**	**4 007,5**
Pinar del Río	752,8	44,9	172,7	232,5	302,6
Artemisa	323,1	50,6	68,9	151,0	52,6
La Habana	271,6	70,8	53,1	77,2	70,6
Mayabeque	29,2	4,7	11,4	8,0	5,1
Matanzas	753,1	213,9	105,9	122,5	310,9
Villa Clara	748,9	102,1	113,4	143,3	390,1
Cienfuegos	392,4	87,5	81,4	68,4	155,1
Sancti Spíritus	545,0	112,8	111,3	99,4	221,6
Ciego de Ávila	508,0	203,1	65,4	81,1	158,4
Camagüey	1 109,4	223,7	201,3	280,6	403,8
Las Tunas	591,2	107,7	109,3	114,2	260,0
Holguín	862,7	12,5	111,6	191,0	547,7
Granma	554,8	65,5	69,9	113,3	306,1
Santiago de Cuba	589,2	74,9	117,9	86,2	310,2
Guantánamo	573,7	46,5	35,4	26,3	465,5
Isla de la Juventud	104,0	15,4	24,7	16,8	47,1

[(a)] Revisión a partir del mapa 1:25 000 confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975.

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

2.27 - Principales factores limitantes edáficos, año 1996 / *Main limiting edaphic factors, year 1996*

FACTORES	Superficie afectada (MMha)	Proporción de la superficie agrícola (%)	Proporción de la superficie del país (%)
Salinidad y sodicidad	1,00	14,9	9,1
Erosión (muy fuerte a media)	2,90	43,3	26,4
Mal drenaje	2,70	40,3	24,6
De ello:			
Mal drenaje interno	1,80	26,9	16,4
Baja fertilidad	3,00	44,8	27,3
Compactación natural	1,60	23,9	14,6
Acidez			
pH KCl<6	2,70	40,3	24,6
pH KCl<4,6	0,70	10,4	6,4
Muy bajo contenido de materia orgánica	4,66	69,6	42,4
Baja retención de humedad	2,50	37,3	22,8
Pedregosidad y rocosidad	0,80	11,9	7,3
De ellas:			
Muy rocosas y/o pedregosas	0,45	6,7	4,1
Desertificación			
Zonas semi húmedas	0,81	12,1	7,4
Zonas secas	0,71	10,6	6,5

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

2.28- Superficie cubierta de bosques por provincias / *Forest area per province*

AÑOS/PROVINCIAS	Superficie terrestre excluye aguas interiores (Mha)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción (%)
2011	10 686,5	2 996,3	28,0
2012	10 665,1	3 056,5	28,7
2013	10 665,2	3 088,0	29,0
2014	10 665,2	3 178,8	29,8
2015	10 410,4	3 184,1	30,6
2016	**10 404,2**	**3 240,9**	**31,1**
Pinar del Río	852,6	401,6	47,1
Artemisa	383,1	91,2	23,8
La Habana	68,8	12,6	18,3
Mayabeque	359,4	80,8	22,5
Matanzas	960,1	377,3	39,3
Villa Clara	823,0	200,4	24,4
Cienfuegos	406,8	75,5	18,6
Sancti Spíritus	641,3	127,6	19,9
Ciego de Ávila	651,0	139,5	21,4
Camagüey	1 469,6	385,6	26,2
Las Tunas	639,8	122,4	19,1
Holguín	899,3	347,2	38,6
Granma	811,3	215,7	26,6
Santiago de Cuba	608,6	202,9	33,3
Guantánamo	607,3	306,5	50,5
Isla de la Juventud	222,1	154,0	69,3

Fuente: Dirección Nacional Forestal, Ministerio de la Agricultura.

2.29 - Superficie plantada de árboles por provincias / *Reforested area per province*

Hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**47 784,2**	**35 876,9**	**28 541,6**	**21 655,4**	**20 266,9**	**19 746,9**
Pinar del Río	5 015,2	3 644,1	2 901,6	2 622,6	2 179,3	2 174,4
Artemisa	1 837,5	1 203,7	1 065,7	870,8	973,0	819,4
La Habana	842,4	1 534,6	533,9	279,2	261,1	235,4
Mayabeque	1 902,2	832,3	1 204,5	1 202,8	681,3	633,2
Matanzas	4 264,2	3 978,7	3 163,8	2 284,1	1 787,3	1 535,4
Villa Clara	3 267,1	2 760,4	2 011,5	672,4	950,0	737,1
Cienfuegos	1 464,0	1 001,3	801,2	705,2	486,0	480,0
Sancti Spíritus	1 628,0	1 240,9	852,8	596,9	601,0	608,9
Ciego de Ávila	2 581,0	1 374,9	1 029,4	402,0	334,8	385,2
Camagüey	2 316,2	1 308,6	1 515,1	739,3	1 094,7	1 370,9
Las Tunas	3 069,5	2 161,0	1 608,0	1 374,5	1 239,7	1 062,4
Holguín	5 640,5	3 884,7	3 329,8	2 246,4	2 104,6	2 441,6
Granma	3 811,9	2 842,1	1 846,1	1 266,8	1 293,0	952,4
Santiago de Cuba	5 450,8	4 430,3	3 829,2	3 841,7	3 686,2	3 714,9
Guantánamo	3 828,8	3 193,2	2 453,9	2 328,4	1 711,8	1 804,7
Isla de la Juventud	864,9	486,1	395,1	222,3	883,1	791,1

2.30 - Diversidad de la biota cubana, año 2016 / *Diversity of Cuban biota, year 2016*

Unidad

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan		
		Conocidas	De ello: Exóticas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola
Total		**36 340**	**837**	**.**	**8 041**	**.**
Dominio Archaea		**2**	**-**	**-**	**2**	**-**
Euryarchaeota	Arqueobacterias halófitas	2	-	-	2	-
Dominio Bacteria	**Bacteria**	**270**	**-**	**21**	**185**	**64**
Cyanobacteria	Algas verde azules	.	-	…	44	64
Firmicutes		.	-	…	27	-
Actinobacteria	Actinobacterias	.	-	…	7	-
Bacteroidetes	Bacteroidetas	.	-	…	3	-
Proteobacteria	Proteobacterias	.	-	…	104	-
Dominio Eukaryota	**Eucariontes**					
Reino Chromista		**707**	**-**	**33**	**663**	**11**
Cryptophyta	Criptomonas	3	-	-	1	2
Haptophyta	Haptófitas	25	-	-	25	-
Ochrophyta		289	-	-	288	1
Sagenista		4	-	-	4	-
Oomycota		39	-	33	-	6
Bacillariophyta	Diatomeas	85	-	-	83	2
Rhodophyta	Algas Rojas	262	-	-	262	-
Reino Protozoa	**Protozoos**	**1 440**	**-**	**116**	**978**	**346**
Dinoflagellata	Microalgas	199	-	-	199	-
Ciliophora	Protozoos	62	-	-	62	-
Euglenozoa	Microalgas	4	-	-	1	3
Foraminifera	Foraminíferos	694	-	-	694	-
Plasmodiophoromycota		2	-	2	-	-
Protozoa	Protozoos	365	-	-	22	343
Myxomycota	Hongos inferiores	114	-	114	-	-
Reino Fungi	**Hongos y líquenes**	**5 844**	**-**	**5 697**	**39**	**108**
Reino Plantae	**Plantas**	**9 116**	**559**	**7 576**	**212**	**1 328**
Chlorophyta	Algas verdes	1 069	-	-	200	869
Hepatophyta	Hepáticas	500	-	500	-	-
Anthocerotophyta	Anthoceros	7	-	7	-	-
Bryophyta	Musgos	411	-	411	-	-
Lycophyta	Licófitos	44	-	44	-	-
Monilophyta	Helechos y plantas afines	557	12	548	-	9
Coniferophyta	Coníferas	11	-	11	-	-
Cycadophyta	Cícadas	8	3	8	-	-
Magnoliophyta	Plantas con flores	6 509	544	6 047	12	450

2.30 - Diversidad de la biota cubana, año 2016 (conclusión) / ***Diversity of Cuban biota, year 2016 (conclusion)***

Unidad

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres Comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan		
		Conocidas	Exóticas Naturalizadas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola
Reino Animalia	**Animales**	**18 961**	**278**	**.**	**5 962**	**.**
Porifera	Esponjas	280	-	-	280	-
Ctenophora	Tenóforos	6	-	-	6	-
Cnidaria	Cinidarios					
- Clase Anthozoa	Anémonas, corales	235	-	-	235	-
- Clase Hydrozoa	Medusas	136	-	-	136	-
Chaetognatha	Gusanos flecha	9	-	-	9	-
Annelida	Gusanos anillados					
- Clase Oligochaeta	Lombrices de tierra	51	19	51	-	-
- Clase Polychaeta	Poliquetos	427	-	-	427	-
- Clase Pogonophora	Pogonóforos	3	-	-	3	-
Mollusca	Moluscos	3 009	11	1 300	1 641	68
Bryozoa	Briozoos	84	-	-	84	-
Sipunculida	Gusanos cacahuete	8	-	-	8	-
Acanthocephala	Acantocéfalos	14	-	11	3	-
Platyhelminthes	Gusanos planos					
- Clase Turbellaria	Planarias	4	-	-	4	-
- Clase Monogenea	Planarias	24	-	24	-	24	-
- Clase Trematoda	Duelas	212	-	149	63	-
- Clase Cestoda	Tenias y gusanos acintados	70	-	64	6	-
Nematoda	Nemátodos	711	-	623	76	12
Tardigrada	Tradígrados					
-Clase Heterotardigrada	Heterotardígrados	1	-	1	-	-
Arthropoda	Artrópodos					
- Clase Arachnida	Arañas, escorpiones, ácaros	1 466	77	1 461	-	5
- Clase Pycnogonida	Arañas marinas	12	-	-	12	-
- Superclase Crustacea	Crustáceos	1 548	-	60	1 348	140
- Clase Chilopoda	Ciempiés	43	1	43	-	-
- Clase Diplopoda	Milpiés	94	-	94	-	-
- Clase Insecta	Insectos	8 317	110	…	-	…
Echinodermata	Equinodernos					
- Clase Crinoidea	Lirios de mar	33	-	-	33	-
- Clase Asteroidea	Estrellas de mar	75	-	-	75	-
- Clase Ophiuroidea	Estrellas frágiles u ofiuras	154	-	-	154	-
- Clase Echinoidea	Erizos de mar	64	-	-	64	-
- Clase Holothuroidea	Pepinos de mar	49	-	-	49	-
Chordata	Cordados					
- Clase Ascidiacea	Ascidias	63	-	-	63	-
- Clase Cephalochordata	Anfioxos	2	-	-	2	-
- Clase Myxini	Mixinas	2	-	-	2	-
- Clase Chondrichthyes	Tiburones, rayas y quimeras	82	-	-	82	-
- Clase Actinopterygii	Peces óseos	1 012	23	-	967	45
- Clase Amphibia	Anfibios	66	1	52	-	14
- Clase Reptilia	Reptiles	162	7	151	6	5
- Clase Aves	Aves	358	7	209	81	68
- Clase Mammalia	Mamíferos	75	22	56	19	-

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.31 - Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2016

Diversity and endemism of the Cuban terrestrial biota, year 2016

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES		Nombres comunes	Especies		
			Conocidas [a] (U)	Endémicas (U)	Endémicas (%)
Total			**20 782**	**8 982**	**43,2**
Plantae	Bryophyta	Musgos y hepáticas	921	78	8,5
	Pteridophyta	Helechos	500	53	10,6
	Gymnospermae	Coníferas	19	12	63,2
	Angiospermae	Plantas con flores	6 509	3 418	52,5
Animalia	Platyhelminthes	Duelas, tenias	213	75	35,2
	Nematoda	Nemátodos	623	93	14,9
	Acanthocephala	Acantocéfalos	11	-	-
	Mollusca	Moluscos	1 300	861	66,2
	Annelida				
	- Oligochaeta	Lombrices de tierra	32	25	78,1
	Tardigrada	Tardígrados	1	1	100,0
	Arthropoda				
	- Arachnida	Arañas, escorpiones	1 461	677	46,3
	- Crustacea	Crustáceos	200	12	6,0
	- Chilopoda	Ciempiés	42	26	61,9
	- Diplopoda	Milpiés	94	71	75,5
	- Insecta	Insectos	8 317	3 325	40,0
	Chordata				
	- Actinopterigios	Peces	23	21	91,3
	- Amphibia	Anfibios	65	63	96,9
	- Reptilia	Reptiles	149	132	88,6
	- Aves	Aves	268	27	10,1
	- Mammalia	Mamíferos	34	12	35,3

[a] No incluye especies extintas, ni exóticas naturalizadas (excepto en las plantas con flores).

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.32 - Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2016

Endemic plants in each phytogeographical district, year 2016

REGIONES	Distritos	Total (U)	De ello: Estricto	
			Cantidad (U)	Por ciento (%)
Occidental	Sierra del Rosario	316	25	7,9
	Sierra de los Órganos	249	64	25,7
	Arenas Blancas	230	43	18,7
	Meseta de Cajálbana	207	45	21,7
Central	Macizo de Guamuhaya	325	83	25,5
	Costa Norte Centroriental	237	51	21,5
	Llanura Centroccidental	213	13	6,1
	Llanura Centroriental	585	97	16,6
Oriental	Moa-Toa	959	327	34,1
	Meseta de Nipe	543	92	16,9
	Sierra Cristal	449	60	13,4
	Alturas del Pico Turquino	399	131	32,8
	Costa de Maisí- Guantánamo	367	81	22,1
	Santa Catalina	341	54	15,8

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.33 - Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN [(a)], año 2016

Taxa of the Cuban flora evaluated under IUCN [(a)] categories, year 2016

Unidad

CATEGORÍAS	Cantidad de táxones evaluados
Total	**4 627**
Extinto	25
Peligro crítico	569
En peligro	249
Vulnerable	151
Otros amenazados [(b)]	1 174
Casi amenazado	180
Preocupación menor	1 340
Datos insuficientes	939

[(a)] UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

[(b)] Categoría que incluye táxones evaluados preliminarmente como amenazados, pero sin asignarles una categoría UICN.

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.34 - Táxones de la flora y fauna con protección ex situ, año 2016

Taxa under ex situ protection, year 2016

INSTITUCIONES	Provincias	Cantidad de especies						
			De ello:					
		Total	Cubanas		Endémicas		Amenazadas	
		(U)	(U)	(%)	(U)	(%)	(U)	(%)
Flora								
Jardín Botánico Pinar del Río	Pinar del Río	1 500	905	60,3	84	5,6	…	…
Orquidario Soroa	Pinar del Río	758	177	23,4	27	3,6	…	…
Jardín Botánico Nacional	La Habana	3 901	771	19,8	297	7,6	110	2,8
Jardín Botánico Matanzas	Matanzas	237	82	34,6	16	6,8	…	…
Jardín Botánico Cienfuegos	Cienfuegos	1 400	-	-	-	-	-	-
Jardín Macradenia	Cienfuegos	1 000	-	-	-	-	-	-
Jardín Botánico Sancti Spítirus	Sancti Spíritus	301	95	31,6	23	7,6	…	…
Jardín Botánico Cupainicú	Granma	900	-	-	-	-	-	-
Jardín de Helechos	Santiago de Cuba	318	228	71,7	39	12,3	…	…
Jardín Botánico Las Tunas	Las Tunas	1 012	394	38,9	131	12,9	82	8,1
Fauna								
Parques zoológicos		105	28	26,7	21	20,0	10	9,5

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.35 - Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de la UICN [(a)], año 2016

Taxa of the Cuban fauna evaluated under IUCN [(a)] categories, year 2016

Unidad

CATEGORÍAS	Total	Extinto	Extinto a nivel regional	En peligro crítico	En peligro	Vulnerable	Casi amenazado	Preocupación menor	Datos insuficientes
Total	**1 169**	**4**	**1**	**84**	**88**	**274**	**60**	**586**	**72**
Invertebrados	**309**	**-**	**-**	**15**	**10**	**149**	**5**	**103**	**27**
Hydrozoa (Hidrozoos)	2	-	-	-	-	-	-	2	-
Anthozoa (Corales)	55	-	-	2	2	6	2	37	6
Gastropoda (Moluscos gastrópodos)	140	-	-	8	1	107	-	21	**3**
Bivalva (Moluscos bivalvos)	3	-	-	-	-	-	-	1	2
Arachnida (Arácnidos)	41	-	-	3	-	29	-	5	4
Malacostraca (Crustáceos)	22	-	-	2	-	-	-	13	7
Maxillopoda (Crustáceos)	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Insecta (Insectos)	45	-	-	-	7	6	3	24	5
Vertebrados	**860**	**4**	**1**	**69**	**78**	**125**	**55**	**483**	**45**
Myxini (Mixinas)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Chondrichthyes (Peces cartilaginosos)	82	-	-	2	4	18	17	12	29
Actinopterygii (Peces óseos)	145	-	-	4	3	15	7	109	7
Amphibia (Anfibios)	61	-	-	16	24	9	2	9	1
Reptilia (Reptiles)	160	-	-	38	30	69	11	12	-
Aves	352	3	1	4	9	8	15	312	-
Mammalia (Mamíferos)	59	1	-	5	8	6	3	29	7

[(a)] Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.36 - Áreas protegidas, año 2016 [(a)] / *Protected areas, year 2016* [(a)]

CUBA/PROVINCIAS	Número (U)			Superficie (km^2)		
		Significación				
	Total	Nacional	Local	Total	Terrestre	Marina
Cuba	**103**	**63**	**40**	**29 169,9**	**16 369,0**	**12 800,9**
Pinar del Río	9	7	2	2 520,1	1 388,9	1 131,2
Artemisa	7	4	3	268,5	268,5	-
La Habana	3	1	2	25,0	14,9	10,1
Mayabeque	1	1	-	10,0	10,0	-
Matanzas	13	6	7	7 470,7	5 209,2	2 261,5
Villa Clara	9	8	1	2 187,5	433,4	1 754,1
Cienfuegos	1	-	1	30,4	16,6	13,8
Sancti Spíritus	8	3	5	2 879,9	1 136,8	1 743,2
Ciego de Ávila	5	4	1	2 907,1	534,5	2 372,6
Camagüey	10	6	4	3 044,2	1 535,1	1 509,1
Las Tunas	2	2	-	80,8	64,2	16,6
Holguín	2	2	-	270,3	270,3	-
Granma	10	4	6	1 796,3	1 327,7	468,5
Santiago de Cuba	9	6	3	810,0	797,0	13,0
Guantánamo	8	5	3	2 272,1	2 192,6	79,5
Isla de la Juventud	6	4	2	2 597,0	1 169,2	1 427,9

[(a)] Aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros.

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras.

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.37 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2016

Protected areas with international recognition, year 2016

ÁREAS	Provincia	Superficie total (km^2)	Zona núcleo (km^2)	Zona núcleo (%)	Zona de amortiguamiento (km^2)	Zona de amortiguamiento (%)	Zona de transición (km^2)	Zona de transición (%)
Reservas de la Biósfera								
Guanahacabibes	Pinar del Río	1 191,9	348,6	29,2	736,4	61,8	107,0	9,0
Sierra del Rosario	Artemisa	250,7	24,7	9,8	80,2	32,0	145,8	58,2
Cuchillas del Toa	Guantánamo - Holguín	2 083,1	897,4	43,1	492,8	23,7	692,8	33,3
Ciénaga de Zapata	Matanzas	10 499,0	7 478,0	71,2	1 968,0	18,7	1 053,0	10,0
Buenavista	Villa Clara, S. Spíritus y Ciego de Ávila	3 154,7	765,1	24,3	195,6	6,2	2 194,0	69,5
Baconao	Santiago de Cuba - Guantánamo	848,5	141,5	16,7	446,5	52,6	260,5	30,7
Patrimonio Natural de la Humanidad								
Parque Nacional								
Desembarco del Granma	Granma	325,8	..	..	..	..	..	..
Alejandro de Humboldt	Guantánamo	706,8	..	..	..	..	..	..
Paisaje Cultural								
Parque Nacional Viñales	Pinar del Río	111,2	..	..	..	..	..	..
Sitio Ramsar								
Ciénaga de Zapata	Matanzas	6 657,9	..	..	..	..	..	..
Ciénaga de Lanier y Sur de la Isla de la Juventud	Isla de la Juventud	1 540,3	..	..	..	..	..	..
Humedal Río Máximo-Camagüey	Camagüey	225,8	..	..	..	..	..	..
Humedal del Norte de Ciego de Ávila	Ciego de Ávila	2 589,3	..	..	..	..	..	..
Buenavista	Villa Clara, S. Spíritus y Ciego de Ávila	3 154,7	..	..	..	..	..	..
Humedal Delta del Cauto	Tunas y Granma	663,7	..	..	..	..	..	..

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.38 - Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2016

Protected areas according to different management categories, year 2016

CUBA/PROVINCIAS	Total		Reserva natural		Parque nacional		Reserva ecológica		Reserva florística manejada	
	(U)	(km^2)	(U)	(km^2)	(U)	(km^2)	(U)	(km^2)	(U)	(km^2)
Cuba	**103**	**29 169,9**	**3**	**19,4**	**14**	**9 447,8**	**20**	**1 565,4**	**12**	**259,5**
Pinar del Río	9	2 520,1	-	-	3	772,0	1	371,0	1	52,1
Artemisa	7	268,5	2	5,0	-	-	1	5,8	1	2,6
La Habana	3	25,0	-	-	-	-	1	11,6	-	-
Mayabeque	1	10,0	-	-	-	-	-	-	1	10,0
Matanzas	13	7 470,7	-	-	1	4 189,2	2	201,7	1	3,9
Villa Clara	9	2 187,5	-	-	1	288,3	1	4,5	2	97,1
Cienfuegos	1	30,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Sancti Spíritus	8	2 879,9	-	-	1	204,9	1	60,9	2	11,7
Ciego de Ávila	5	2 907,1	-	-	1	2 170,4	1	360,4	-	-
Camagüey	10	3 044,2	-	-	-	-	2	110,3	1	20,0
Las Tunas	2	80,8	-	-	-	-	1	65,9	-	-
Holguín	2	270,3	-	-	2	270,3	-	-	-	-
Granma	10	1 796,3	-	-	3	800,0	3	165,6	1	0,6
Santiago de Cuba	9	810,0	1	14,5	-	-	3	48,8	1	3,1
Guantánamo	8	2 272,1	-	-	1	706,8	2	107,0	1	58,4
Isla de la Juventud	6	2 597,0	-	-	1	46,0	1	51,9	-	-

PROVINCIAS	Refugio de fauna		Elemento natural destacado		Paisaje natural protegido		Área protegida de recursos manejados	
	(U)	(km^2)	(U)	(km^2)	(U)	(km^2)	(U)	(km^2)
Cuba	**23**	**4 579,1**	**10**	**290,6**	**8**	**258,7**	**13**	**12 749,4**
Pinar del Río	1	5,7	1	74,1	-	-	2	1 245,2
Artemisa	-	-	1	8,4	1	1,8	1	245,0
La Habana	-	-	-	-	2	13,4	-	-
Mayabeque	-	-	-	-	-	-	-	-
Matanzas	4	121,0	2	149,1	2	9,4	1	2 796,5
Villa Clara	4	1 793,1	1	4,5	-	-	-	-
Cienfuegos	1	30,4	-	-	-	-	-	-
Sancti Spíritus	1	60,4	-	-	1	201,4	2	2 340,6
Ciego de Ávila	3	376,4	-	-	-	-	-	-
Camagüey	3	352,4	1	1,3	-	-	3	2 560,3
Las Tunas	1	14,9	-	-	-	-	-	-
Holguín	-	-	-	-	-	-	-	-
Granma	3	830,1	-	-	-	-	-	-
Santiago de Cuba	1	3,3	-	-	2	32,8	1	707,5
Guantánamo	-	-	3	48,2	-	-	1	1 351,8
Isla de la Juventud	1	991,5	1	5,2	-	-	2	1 502,5

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.39 - Afectaciones por ciclones tropicales / *Damages caused by tropical hurricanes*

Millones de pesos

AÑOS/HURACANES	Pérdidas económicas					
		De ello:				
	Total	Gastos en medidas preventivas	Costo de reposición de vivienda	Instalaciones	Agropecuario	Bienes y servicios dejados de efectuar
2005	**3 036,0**	**117,2**	**1 074,8**	**213,2**	**893,4**	**658,0**
Dennis (Julio)	2 124,8	18,7	1 026,1	201,0	603,4	265,3
Rita (Septiembre)	207,0	25,0	3,1	8,9	117,7	52,3
Wilma (Octubre)	704,2	73,5	45,6	3,3	172,3	340,4
2006	**95,1**	**15,2**	**24,6**	**-**	**-**	**40,0**
Ernesto (Septiembre)	95,1	15,2	24,6	-	-	40,0
2007	**1 155,4**	**12,8**	**364,4**	**168,5**	**559,5**	**32,6**
Intensas lluvias y tormenta tropical Noel (Octubre)	1 155,4	12,8	364,4	168,5	559,5	32,6
2008	**9 759,3**	**137,7**	**4 983,8**	**372,9**	**3 605,8**	**525,4**
Fay (Agosto)	37,8	1,6	16,8	4,9	7,1	4,0
Gustav (Septiembre)	2 096,7	30,9	1 121,5	59,6	868,4	9,8
IKE (Septiembre)	7 325,3	95,9	3 764,7	304,8	2 540,2	501,9
Paloma (Noviembre)	299,5	9,3	80,8	3,6	190,1	9,7
2012	**6 966,9**	**70,6**	**3 546,6**	**295,8**	**2 469,0**	**398,0**
Sandy (Noviembre)	6 966,9	70,6	3 546,6	295,8	2 469,0	398,0
2016	**2 430,8**	**24,1**	**388,5**	**70,1**	**519,5**	**81,9**
Matthew (Octubre)	2 430,8	24,1	388,5	70,1	519,5	81,9

2.40 - Viviendas dañadas por ciclones tropicales / *Damages to housing caused by tropical hurricanes*

Unidad

AÑOS/HURACANES	Viviendas dañadas		
	Total	De ello: Derrumbe total	(%)
2005	**180 390**	**28 353**	**15,7**
Dennis (Julio)	175 615	28 082	16,0
Rita (Septiembre)	492	14	2,8
Wilma (Octubre)	4 283	257	6,0
2006	**1 819**	**130**	**7,1**
Ernesto (Septiembre)	1 819	130	7,1
2007	**59 826,0**	**3 473**	**5,8**
Intensas lluvias y tormenta tropical Noel (Octubre)	59 826	3 473	5,8
2008	**647 111**	**84 737**	**13,1**
Fay (Agosto)	3 305	179	5,4
Gustav (Septiembre)	120 509	21 941	18,2
IKE (Septiembre)	511 259	61 202	12,0
Paloma (Noviembre)	12 038	1 415	11,8
2012	**263 250**	**22 705**	**8,6**
Sandy (Noviembre)	263 250	22 705	8,6
2016	**46 706**	**8 312**	**17,8**
Matthew (Octubre)	46 706	8 312	17,8

2.41 - Incendios forestales por causas, año 2016 / *Forest fires and their causes, year 2016*

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)	Causas								
		Naturales			Acciones humanas			Sin determinar		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
Cuba	**3 327,5**	**39**	**304,3**	**9,1**	**145**	**3 010,2**	**90,5**	**8**	**13,0**	**0,4**
Pinar del Río	889,0	29	241,3	27,1	24	647,7	72,9	-	-	-
Artemisa	488,8	-	-	-	17	488,8	100,0	-	-	-
La Habana	42,8	-	-	-	6	42,8	100,0	-	-	-
Mayabeque	308,3	-	-	-	6	308,3	100,0	2	-	-
Matanzas	40,7	4	10,1	24,9	25	30,6	75,1	5	-	-
Villa Clara	9,9	-	-	-	6	9,9	100,0	-	-	-
Cienfuegos	9,0	-	-	-	5	9,0	100,0	-	-	-
Sancti Spíritus	24,0	-	-	-	3	11,0	45,8	1	13,0	54,2
Ciego de Ávila	16,1	-	-	-	4	16,1	100,0	-	-	-
Camagüey	1 271,0	-	-	-	10	1 271	100,0	-	-	-
Las Tunas	66,0	1	9,4	14,2	4	56,6	85,8	-	-	-
Holguín	95,7	4	28,5	29,8	13	67,2	70,2	-	-	-
Granma	5,8	-	-	-	5	5,8	100,0	-	-	-
Santiago de Cuba	17,0	1	15,0	88,2	3	2,0	11,8	-	-	-
Guantánamo	8,5	-	-	-	3	8,5	100,0	-	-	-
Isla de la Juventud	34,8	-	-	-	11	34,8	100,0	-	-	-

Fuente: Cuerpo Nacional de Guardabosques, Ministerio del Interior.

2.42 - Número de incendios forestales y su variación por provincias

Forest fires in each province and variation

CUBA/PROVINCIAS	Cantidad (U)						Variación (%)				
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**723**	**422**	**388**	**303**	**583**	**192**	**-41,6**	**-8,1**	**-21,9**	**92,4**	**-67,1**
Pinar del Río	141	39	65	71	118	53	-72,3	66,7	9,2	66,2	-55,1
Artemisa	21	19	10	11	17	17	-9,5	-47,4	10,0	54,5	-
La Habana	21	24	16	9	11	8	14,3	-33,3	-43,8	22,2	-27,3
Mayabeque	24	7	23	8	10	6	-70,8	228,6	-65,2	25,0	-40,0
Matanzas	49	28	24	36	45	34	-42,9	-14,3	50,0	25,0	-24,4
Villa Clara	46	18	16	11	24	6	-60,9	-11,1	-31,3	118,2	-75,0
Cienfuegos	15	6	6	7	21	5	-60,0	-	-	200,0	-76,2
Sancti Spíritus	21	12	15	-	18	4	-42,9	25,0	-100,0	..	-77,8
Ciego de Ávila	33	14	11	6	6	4	-57,6	-21,4	-45,5	-	-33,3
Camagüey	123	25	25	8	41	10	-79,7	-	-	412,5	-75,6
Las Tunas	39	28	21	16	33	5	-28,2	-25,0	-23,8	106,3	-84,8
Holguín	79	51	39	47	121	17	-35,4	-23,5	20,5	157,4	-86,0
Granma	22	40	16	6	50	5	81,8	-60,0	-62,5	733,3	-90,0
Santiago de Cuba	32	20	23	4	21	4	-37,5	15,0	-82,6	425,0	-81,0
Guantánamo	5	15	10	13	16	3	200,0	-33,3	30,0	23,1	-81,3
Isla de la Juventud	52	76	68	50	31	11	46,2	-10,5	-26,5	-38,0	-64,5

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadística e Información a partir de la fuente.

2.43 - Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias

Area damaged per forest fires in every province and variation

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)						Variación (%)				
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**20 494,6**	**3 501,1**	**4 279,0**	**2 710,5**	**8 395,6**	**3 327,5**	**-82,9**	**22,2**	**-36,7**	**209,7**	**-60,4**
Pinar del Río	6 116,4	344,0	743,0	507,4	4 074,8	889,0	-94,4	116,0	-31,7	703,1	-78,2
Artemisa	204,9	85,1	267,6	20,9	13,6	488,8	-58,5	214,4	-92,2	-35,1	3 504,8
La Habana	604,0	42,6	67,8	33,6	27,0	42,8	-93,0	59,4	-50,4	-19,7	58,5
Mayabeque	517,2	35,7	204,6	551,3	20,0	308,3	-93,1	473,1	169,5	-96,4	1 441,7
Matanzas	2 108,1	239,5	355,3	552,9	280,2	40,7	-88,6	48,3	55,6	-49,3	-85,5
Villa Clara	449,1	125,0	43,2	45,6	105,6	9,9	-72,2	-65,4	5,6	131,5	-90,6
Cienfuegos	82,4	4,8	16,2	12,0	43,4	9,0	-94,2	237,5	-25,9	261,7	-79,3
Sancti Spíritus	157,0	126,3	94,0	-	83,8	24,0	-19,5	-25,6	-100,0	…	-71,4
Ciego de Ávila	502,2	397,5	160,5	17,2	29,9	16,1	-20,8	-59,6	-89,3	73,8	-46,1
Camagüey	2 496,1	329,1	730,8	204,2	160,5	1 271,0	-86,8	122,0	-72,1	-21,4	691,7
Las Tunas	425,3	177,1	647,9	60,9	154,3	66,0	-58,4	265,8	-90,6	153,4	-57,2
Holguín	5 638,3	648,9	349,5	417,4	2 909,4	95,7	-88,5	-46,1	19,4	597,0	-96,7
Granma	122,1	195,6	62,9	10,2	95,3	5,8	60,2	-67,9	-83,9	838,8	-93,9
Santiago de Cuba	92,8	273,5	182,1	6,5	72,9	17,0	194,7	-33,4	-96,4	1 022	-76,7
Guantánamo	18,1	172,4	34,1	126,6	203,2	8,5	855,1	-80,2	271,3	60,4	-95,8
Isla de la Juventud	960,6	303,9	319,5	143,7	121,8	34,8	-68,4	5,1	-55,0	-15,3	-71,4

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadìsticas e Informaciòn a partir de la fuente.

2.44 - Pérdidas económicas por incendios forestales / *Economics losses by forest fires*

Miles de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Pérdidas totales	Daño directo	Daño indirecto
2011	31 357,6	6 354,9	25 002,8
2012	16 554,6	3 808,8	12 745,8
2013	17 066,5	3 210,3	13 856,2
2014	19 333,6	2 330,3	17 003,3
2015	34 565,6	5 171,0	29 394,6
2016	**2 744,8**	**1 279,4**	**1 465,4**
Pinar del Río	1 139,5	989,6	150,0
Artemisa	115,3	22,2	93,1
La Habana	3,1	0,5	2,5
Mayabeque	62,8	8,1	54,7
Matanzas	264,4	62,1	202,4
Villa Clara	183,2	40,2	143,0
Cienfuegos	0,8	0,2	0,6
Sancti Spíritus	419,8	69,2	350,6
Ciego de Ávila	84,6	12,6	72,1
Camagüey	146,2	28,7	117,5
Las Tunas	70,5	14,0	56,5
Holguín	52,7	9,6	43,2
Granma	192,3	20,7	171,6
Santiago de Cuba	7,0	1,3	5,7
Guantánamo	1,6	0,5	1,1
Isla de la Juventud	1,0	0,2	0,9

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadística e Información.

2.45 - Terremotos fuertes reportados en Cuba / *Strong earthquakes reported in Cuba*

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud [a]	Profundidad (km)	Intensidad [b]
Bayamo	1551	…	5.8	15,0	8
Santiago de Cuba	08/1578	…	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	1580	…	5,8	30,0	7
Bayamo	10/1624	…	5,2	15,0	7
Santiago de Cuba	11/02/1675	…	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	11/02/1678	14:59	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	1682	…	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	10/1752	…	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	11/07/1760	…	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	12/06/1766	05:14	7,6	35,0	9
Santiago de Cuba	11/02/1775	…	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	18/09/1826	09:29	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	07/07/1842	…	6,0	30,0	7
Santiago de Cuba	20/08/1852	14:05	7,3	30,0	9
Santiago de Cuba	26/11/1852	08:44	7,0	35,0	8
Santiago de Cuba	28/01/1858	22:04	6,5	30,0	7
San Cristóbal	23/01/1880	04:39	6,0	15,0	8
Santiago de Cuba	22/09/1903	08:09	5,7	30,0	7
Santiago de Cuba	22/06/1906	07:09	6,2	30,0	7
Gibara	28/02/1914	05:19	6,2	32,0	7
Santiago de Cuba	25/12/1914	05:19	6,7	30,0	7
Manzanillo	03/08/1926	11:30	5,4	15,0	7
Santiago de Cuba	17/01/1930	12:00	5,8	25,0	7
Santiago de Cuba	03/02/1932	06:15	6,8	…	8
Remedios-Caibarién	15/08/1939	03:52	5.6	…	7
Santiago de Cuba	07/08/1947	00:40	6,8	50,0	7
Pilón	19/02/1976	13:59	5,7	15,0	8
Cabo Cruz	25/05/1992	16:55	7,0	30,0	7
Moa	28/12/1998	…	5,5	5,0	6
Uvero	01/08/2003	13:45	5,1	5,1	3
Isla de Pino	14/12/2004	23:20	6,1	17,3	5
Cabo Cruz	04/02/2007	20:56	6.1	25,0	5
Isla de Pino	28/05/2009	8:24	7,1	10,0	3
Santiago de Cuba	20/03/2010	18:08	5,6	8,8	6
Santiago de Cuba	04/10/2010	11:48	5,1	16,2	3
Cabo Cruz	15/09/2011	8:43	5,0	10,0	3
Santiago de Cuba	17/01/2016	8:30	5,0	5,0	4

[a] Según escala de Richter.

[b] Según escala EMS-98.

Fuente: Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.46 - Terremotos perceptibles, año 2016 / *Perceptible earthquakes, year 2016*

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud [a]	Profundidad (km)	Intensidad [b]
Oestesuroeste de Playa Baconao provincia de Santiago de Cuba	10-ene-16	10:00PM	3,2	42,2	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	01:37AM	4,8	5,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	01:48AM	4,6	2,5	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	03:07AM	3,0	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	03:17AM	4,7	5,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	03:30AM	5,0	5,0	5
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	03:37AM	4,0	3,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	04:42AM	3,8	3,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	05:04AM	3,6	5,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	5:07AM	3,6	5,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	5:17AM	3,4	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	7:31AM	3,4	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	09:22AM	3,4	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	2:24PM	3,1	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	5:11PM	2,7	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	08:00PM	3,3	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	9:06PM	2,9	5,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	09:35PM	3,0	3,0	…
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	1:16AM	4,4	5,0	…
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	2:49AM	3,5	5,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	12:14M	3,0	5,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	07:45PM	3,5	2,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	19-ene-16	3:42AM	3,9	5,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	19-ene-16	9:38AM	2,8	5,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	19-ene-16	11:02AM	3,0	5,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	19-ene-16	11:15AM	3,0	5,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	20-ene-16	11:10PM	4,0	5,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	21-ene-16	3:12PM	4,3	5,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	22-ene-16	7.38PM	3,0	8,9	3
Suroeste de Santiago de Cuba	23-ene-16	2:52PM	4,1	5,0	4

2.47 - Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias
Volume of solid wastes collected in every province

Miles de metros cúbicos

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**23 390,4**	**27 817,4**	**26 521,0**	**27 609,4**	**27 619,8**	**28 796,4**
Pinar del Río	656,4	655,1	745,3	809,5	833,4	837,6
Artemisa	1 185,2	1 372,5	1 992,4	2 446,9	2 961,6	2 889,9
La Habana	7 280,8	8 017,5	6 348,5	6 896,2	6 147,0	7 354,3
Mayabeque	825,4	1 730,6	2 524,0	2 650,2	2 666,2	2 704,8
Matanzas	1 231,9	1 481,8	2 063,0	1 215,8	1 053,8	1 162,6
Villa Clara	1 080,5	1 343,0	1 415,5	1 273,6	1 253,2	1 125,7
Cienfuegos	709,8	810,0	752,0	828,4	877,8	854,3
Sancti Spíritus	1 134,9	1 284,1	1 232,1	1 288,3	1 100,3	1 100,0
Ciego de Ávila	711,2	752,5	810,8	915,7	969,4	958,0
Camagüey	1 989,8	3 295,8	2 010,9	1 802,6	1 782,6	1 722,6
Las Tunas	636,5	680,8	803,1	1 051,8	1 132,6	1 171,7
Holguín	1 549,1	1 987,1	1 381,7	1 595,2	1 994,8	1 775,7
Granma	1 753,4	1 714,7	1 875,8	1 832,8	1 841,2	1 988,4
Santiago de Cuba	1 346,9	1 635,1	1 528,7	1 906,1	1 809,0	2 093,1
Guantánamo	885,6	934,4	895,9	933,5	941,6	927,8
Isla de la Juventud	413,0	122,4	141,3	162,8	255,3	129,9

2.48 - Tratamiento y recolección de desechos sólidos / *Treatment and collection of solid wastes*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Residuos recolectados	**Mt**	**3 898,4**	**4 636,2**	**4 420,2**	**4 601,6**	**4 603,3**	**4 799,4**
De ello: Reciclado/abonado		497,3	494,7	473,8	441,9	443,0	416,4
Sitios de vertedero	U	986	987	955	923	907	898
Entradas anuales en vertederos	Mt	4 227,8	5 304,0	5 033,8	4 831,8	4 888,4	5 201,2
Población en zona urbana con servicios de recolección de desechos	MU	8 463,1	8 442,1	8 613,7	8 636,6	8 641,8	8 646,6
Proporción de la población total con servicios de recolección de desechos	%	75,2	75,6	76,8	76,9	76,9	76,9
Proporción de la población urbana con servicios de recolección de desechos	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.49- Producción de materias primas recicladas / *Recycled raw material production*

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Metales ferrosos	**t**	**315 958,0**	**318 483,9**	**302 042,4**	**289 491,0**	**268 822,8**	**252 006,9**
Acero		291 139,9	290 141,3	278 671,9	268 059,9	250 662,8	234 931,6
Acero inoxidable		760,4	781,6	598,4	632,0	1 419,6	1 728,3
Hierro		24 057,7	27 561,0	22 772,1	20 799,1	16 740,4	15 347,0
Metales no ferrosos	**t**	**32 786,7**	**33 131,2**	**35 559,3**	**35 639,4**	**31 905,3**	**30 442,3**
Aluminio		14 690,0	14 352,7	15 630,4	15 062,0	13 481,4	12 498,3
Bronce		2 497,8	2 369,4	2 567,8	4 218,3	3 230,6	2 565,8
Cobre		7 525,5	8 064,6	8 747,2	7 702,7	7 904,8	7 114,1
Plomo		6 477,2	7 058,0	7 343,7	7 697,6	6 888,7	7 600,6
Otros		1 596,2	1 286,5	1 270,2	958,8	399,8	663,5
No metálicos	**t**	**40 129,7**	**43 493,0**	**46 580,0**	**43 255,4**	**42 114,0**	**40 985,7**
Vidrio		1 163,90	1 416,50	1 046,3	816,9	794,6	401,2
Plásticos		2 185,3	2 733,9	3 877,7	4 288,7	5 144,7	4 497,4
Papel y cartón		34 681,5	34 106,7	36 184,9	32 713,3	32 349,4	28 022,4
Textiles		780,8	795,6	823,3	772,3	761,6	623,9
Otros desperdicios no metálicos	t	1 318,2	4 440,3	4 647,8	4 664,2	3 063,7	7 440,8
Envases de vidrio recuperados	**MU**	**71 737,0**	**75 442,2**	**80 490,9**	**76 050,5**	**93 594,2**	**106 264,2**

2.50- Áreas verdes existentes por provincias / *Green areas per province*

Miles de metros cuadrados

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**293 647,3**	**293 025,5**	**270 628,3**	**273 099,9**	**271 251,8**	**271 912,4**
Pinar del Río	12 100,00	12 112,2	12 119,2	12 120,6	12 138,6	12 105,2
Artemisa	8 959,90	8 959,9	8 959,9	8 959,9	9 000,0	9 000,0
La Habana	34 251,50	34 393,8	27 483,6	27 483,6	27 497,6	27 437,6
Mayabeque	6 475,60	8 036,4	8 041,6	10 023,9	10 003,9	10 003,9
Matanzas	19 744,50	21 738,3	19 778,0	19 801,7	19 336,5	19 336,5
Villa Clara	36 730,30	30 046,7	30 046,7	30 046,7	30 046,7	30 046,7
Cienfuegos	9 661,90	9 676,4	10 783,5	10 783,5	9 524,6	9 637,8
Sancti Spíritus	13 230,50	13 248,7	13 262,8	13 326,1	11 790,1	11 800,5
Ciego de Ávila	22 481,00	22 481,0	22 661,3	22 623,7	22 623,7	23 049,7
Camagüey	24 631,70	24 679,7	23 516,1	22 651,5	22 662,3	22 732,2
Las Tunas	10 835,40	11 047,5	11 068,3	11 068,3	11 123,0	11 125,0
Holguín	27 877,20	27 877,2	27 877,6	27 877,2	27 877,2	27 877,2
Granma	26 270,30	28 090,2	14 202,4	14 162,4	15 211,2	15 213,1
Santiago de Cuba	28 417,00	28 640,5	28 827,0	29 107,3	29 256,3	29 397,4
Guantánamo	9 973,60	9 990,1	9 993,4	9 996,7	10 011,6	10 001,1
Isla de la Juventud	2 006,90	2 006,9	2 006,9	3 066,8	3 148,5	3 148,5

2.51 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente / *Investments on environmental protection*

Miles de pesos

SECTORES AMBIENTALES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**452 404,8**	**488 452,6**	**517 267,0**	**562 621,3**	**534 820,5**	**623 334,8**
Agua	309 354,1	240 946,8	230 435,6	258 398,4	298 054,3	405 223,1
Suelos	18 146,9	18 473,8	23 611,0	32 172,5	11 233,5	11 008,8
Atmósfera	10 253,4	123 262,5	127 300,0	55 951,3	36 723,8	40 473,9
Recursos Forestales	74 651,6	71 445,0	122 140,5	126 590,6	91 667,5	81 533,1
Residuos Sólidos	13 924,9	12 367,3	10 484,8	24 862,1	17 425,2	18 752,8
Resto	26 073,9	21 957,2	3 295,1	64 646,4	79 716,2	66 343,1
			Estructura (%)			
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agua	68,4	49,3	44,5	45,9	55,7	65,0
Suelos	4,0	3,8	4,6	5,7	2,1	1,8
Atmósfera	2,3	25,2	24,6	9,9	6,9	6,5
Recursos Forestales	16,5	14,6	23,6	22,5	17,1	13,1
Residuos Sólidos	3,1	2,5	2,0	4,4	3,3	3,0
Resto	5,7	4,6	0,6	11,6	14,9	10,6
			Dinámica (%)			
Total	**13,3**	**8,0**	**5,9**	**8,8**	**-4,9**	**16,6**
Agua	23,1	-22,1	-4,4	12,1	15,3	36,0
Suelos	3,4	1,8	27,8	36,3	-65,1	-2,0
Atmósfera	-47,0	z	3,3	-56,0	-34,4	10,2
Recursos Forestales	14,0	-4,3	71,0	3,6	-27,6	-11,1
Residuos Sólidos	-33,3	-11,2	-15,2	137,1	-29,9	7,6
Resto	5,7	-15,8	-85,0	z	23,3	-16,8

2.52 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica

Investment on environmental protection per every economic activity

Miles de pesos

SECTORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**452 404,8**	**488 452,6**	**517 267,0**	**562 621,3**	**534 820,5**	**623 334,8**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	107 674,2	100 456,2	131 435,6	138 293,8	97 995,9	82 069,9
Pesca	0,7	25,3	70,8	138,2	342,0	153,8
Explotación de minas y canteras	10 903,1	10 597,0	21 604,2	15 673,9	10 646,7	17 473,1
Industria azucarera	9 011,3	12 340,0	10 921,5	8 880,9	13 082,5	14 253,0
Industrias manufactureras (exc. azucarera)	10 556,2	5 978,8	13 763,7	11 344,9	23 998,8	41 919,9
Suministro de electricidad, gas y agua	140 229,6	247 255,8	280 089,1	207 906,7	198 293,5	295 330,6
Construcción	163 047,8	98 438,3	47 362,1	76 394,0	78 187,6	85 828,4
Comercio, reparación de efectos personal	660,8	55,7	1 832,3	5 637,7	242,6	228,4
Hoteles y restaurantes	-	-	553,8	1 527,5	2 469,1	2 767,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	611,5	261,6	62,1	165,9	745,4	794,2
Intermediación financiera	-	-	-	-	-	-
Servicios emp., activ. inmobiliarias y de alquiler	-	-	-	30 817,9	35 132,1	7 853,0
Administración pública, defensa, seguridad social	127,3	1 083,9	1 919,1	56 272,6	66 753,5	65 828,1
Ciencia e innovación tecnológica	-	269,0	204,5	2,8	112,1	386,2
Educación	434,6	12,1	113,1	431,3	505,0	95,3
Salud pública y asistencia social	186,7	413,2	367,8	1 228,3	2 669,0	1 264,7
Cultura y deporte	-	1 739,5	1 657,3	1 389,0	101,8	5 521,3
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	8 961,0	9 526,2	5 310,0	6 515,9	3 542,9	1 567,7

2.53- Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias

Investments on environmental protection per every province

Miles de pesos

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**452 404,8**	**488 452,6**	**517 267,0**	**562 621,3**	**534 820,5**	**623 334,8**
Pinar del Río	16 850,7	17 574,0	23 238,7	34 950,4	26 447,1	20 581,6
Artemisa	859,2	6 942,8	4 687,0	36 653,3	6 644,0	15 872,7
La Habana	69 590,0	49 077,3	97 273,6	147 517,3	133 147,3	142 288,6
Mayabeque	241,2	1 292,1	1 832,8	2 749,2	4 490,6	5 587,0
Matanzas	19 575,1	132 990,3	106 596,1	34 671,9	16 904,2	40 324,4
Villa Clara	14 155,7	16 658,3	30 054,9	53 652,7	55 024,2	73 080,6
Cienfuegos	7 588,1	12 546,2	11 140,2	15 183,8	19 004,2	13 533,5
Sancti Spíritus	12 702,7	13 841,6	14 432,8	11 940,9	17 418,1	19 080,3
Ciego de Ávila	11 818,7	15 469,2	20 576,2	21 048,4	17 724,4	19 838,3
Camagüey	9 214,9	15 944,7	21 578,5	21 549,5	18 219,2	36 219,2
Las Tunas	12 512,3	17 550,2	16 249,7	11 108,0	11 372,4	14 869,9
Holguín	194 867,8	122 330,0	76 963,9	79 112,1	113 431,3	127 130,9
Granma	21 758,3	31 355,9	39 172,0	23 522,1	22 806,2	21 306,9
Santiago de Cuba	44 123,6	16 972,7	30 430,6	40 943,7	44 522,6	39 703,2
Guantánamo	16 412,0	17 907,3	22 579,7	24 581,1	21 751,1	27 452,8
Isla de la Juventud	134,5	-	460,3	3 436,9	5 913,6	6 464,9

2.54 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental
Investments on every environmental activity

Miles de pesos

SECTORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**452 404,8**	**488 452,6**	**517 267,0**	**562 621,3**	**534 820,5**	**623 334,8**
Protección del aire y el clima	10 204,4	123 262,5	127 246,6	54 497,5	36 491,9	40 473,9
Reducción del ruido y las vibraciones	49,0	-	53,4	699,5	230,2	-
Gestión de las aguas	309 354,1	240 946,8	230 435,6	258 398,4	298 054,3	405 223,1
Residuos	13 924,9	12 367,3	10 484,8	24 862,1	17 425,2	18 752,8
Protección y rehabilitación de los suelos	18 146,9	18 473,8	23 611,0	32 172,5	11 233,5	11 008,8
Protección de la biodiversidad y los paisajes	96 691,2	91 061,4	124 438,1	189 131,8	169 862,8	146 619,5
Protección contra las radiaciones	-	-	-	754,3	1,7	-
Investigación y desarrollo	2 417,3	897,9	864,4	1 585,3	841,5	541,8
Otras actividades de protección del medio ambiente	1 617,0	1 442,9	133,1	519,9	679,4	714,9

2.55 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas / *Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays*

Miles de pesos

CUENCAS HIDROGRÁFICAS/BAHÍAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total cuencas hidrográficas	**229 811,8**	**148 534,0**	**149 845,0**	**118 866,0**	**153 487,3**	**184 845,5**
Cuyaguateje	40,9	236,4	1 464,9	982,4	96,8	81,9
Ariguanabo	-	-	482,3	294,6	9 107,0	1 847,3
Almendares-Vento	18 497,8	2 430,7	34 818,1	26 327,1	8 041,7	9 165,4
Hanabanilla	47,2	-	93,3	29,2	-	170,0
Zaza	10 682,9	15 540,7	14 708,0	3 190,0	14 585,7	15 876,5
Cauto	24 536,6	25 239,9	28 583,2	21 289,6	34 699,1	33 255,3
Toa	5 414,5	7 888,0	4 366,1	1 825,8	1 998,0	756,8
Guaso-Guantánamo	6 089,2	3 567,1	11 431,4	15 592,1	9 996,4	9 105,4
Mayarí	156 843,2	84 994,6	44 208,4	41 314,1	72 064,1	72 055,2
Ciénaga de Zapata	7 659,5	8 636,6	9 689,3	8 021,1	2 898,5	2 205,0
Sagua la Grande	…	…	…	…	…	40 326,7
Total bahías seleccionadas	**14 052,9**	**5 762,4**	**9 726,2**	**37 664,2**	**19 787,0**	**39 188,8**
La Habana	8 115,5	…	…	4 977,5	6 680,6	15 806,6
Matanzas	278,5	4,4	23,1	14,6	-	36,5
Cienfuegos	-	410,9	3 748,7	1 478,6	2 443,6	2 084,6
Santiago de Cuba	5 658,9	4 706,5	5 954,4	3 008,8	9 552,1	8 267,2
Nipe	-	…	…	110,5	-	-
Mariel	-	640,6	…	28 074,2	1 110,7	7 224,2
Moa	…	…	…	…	…	5 769,7

2.56 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2016 / *Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays, year 2016*

Miles de pesos

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Total	De ello: Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos
Total	**184 845,5**	**165 266,9**	**16 228,0**	**2 017,3**	**545,0**
Cuyaguateje	81,9	-	81,9	-	-
Ariguanabo	1 847,3	1 847,3	-	-	-
Almendares-Vento	9 165,4	7 619,0	1 294,4	183,3	68,7
Hanabanilla	170,0	29,4	140,6	-	-
Zaza	15 876,5	14 895,2	981,3	-	-
Cauto	33 255,3	29 185,4	3 112,6	483,3	474,0
Toa	756,8	-	-	756,8	-
Guaso-Guantánamo	9 105,4	8 509,2	-	593,9	2,3
Mayarí	72 055,2	63 824,9	8 230,3	-	-
Ciénaga de Zapata	2 205,0	-	2 205,0	-	-
Sagua la Grande	40 326,7	39 356,5	181,9	-	-

BAHÍAS	Total	De ello: Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos
Total	**39 188,8**	**37 016,6**	**273,9**	**739,2**	**785,5**
La Habana	15 806,6	15 459,0	-	-	347,6
Matanzas	36,5	-	36,5	-	-
Cienfuegos	2 084,6	1 949,1	126,6	-	8,9
Santiago de Cuba	8 267,2	8 156,1	110,80	-	0,30
Nipe	-	-	-	-	-
Mariel	7 224,2	5 726,7	-	706,2	417,7
Moa	5 769,7	5 725,7	-	33,0	11,0

CAPÍTULO 3
POBLACIÓN

INTRODUCCIÓN

El capítulo presenta información sobre la población y sus componentes de movimiento natural y el movimiento migratorio. Se incluyen informaciones seriadas en forma de tablas sobre la población de Cuba en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por provincias, municipios, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población por provincias, el número de habitantes de sus capitales y el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones generales e infantiles, los matrimonios y divorcios y la población media.

Otras tablas ofrecen informaciones sobre estas variables en sus aperturas por sexos, edades y otros indicadores, así como la importante información sobre la esperanza de vida al nacimiento y otras edades. Las últimas tablas se encuentran referidas a los movimientos migratorios interno y externo de la población.

La alta cobertura con que se captan lo hechos vitales y las migraciones, posibilitan que más que hablar de “estimaciones” de población, se esté en presencia de “cálculos” de población. A partir del año 2003 el desglose por sexo, edades y zona urbana o rural de la población residente en los municipios de Cuba adquiere características muy peculiares, repitiéndose el procedimiento para los años sucesivos. Desde entonces, se ha venido aplicando la ecuación compensadora para la población residente a nivel de cada edad, sexo y zona de cada municipio, de manera que sobre la base de la población inicial que se tenía a una edad determinada, para un sexo determinado, para una zona determinada, de un municipio determinado**,** se tuvieron en cuenta los eventos ocurridos a lo largo del año para calcular la población residente al cierre de dicho año.

Una vez obtenida la población de cada edad, de cada sexo, de cada zona, y de cada municipio***,*** se obtuvo por sumatoria la población de ambos sexos de cada edad, de cada zona, de cada municipio***.*** Después se procedió a la sumatoria de ambas zonas obteniéndose: ambos sexos de ambas zonas para cada edad en cada municipio. Finalmente se obtuvo por sumatoria de todas las edades los totales de cada sexo y de ambos sexos, los totales de cada zona y de ambas zonas, así como los totales municipales. Por sumatoria de los totales municipales se obtuvo el total provincial. Finalmente por suma de municipios se obtiene el total nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en este capítulo.

Población residente: Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Político Administrativa (DPA), que se informa.

Población media: Se obtiene por la semi-suma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se interpreta como el valor promedio del año correspondiente y como todo promedio se trata de un valor puntual que no puede ser sumado para obtener agregaciones mayores (totales). Esto explica que los totales presenten diferencias con las sumas de las componentes. La población media se utiliza como denominador para el cálculo de las tasas.

Estructura por sexo, edad y provincia: Se refiere a la forma en que se descomponen o clasifican los diferentes indicadores que se brindan, con respecto a sus totales; su valor se expresa en cifras relativas.

Relación de masculinidad: La relación de masculinidad representa la relación por cociente de las personas del sexo masculino entre las del femenino.

Población en edad laboral: Para el año 2015 **c**orresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

Tasa anual de crecimiento: Corresponde a la tasa media anual de crecimiento geométrico; para las cifras calculadas anualmente el valor se obtiene considerando la población al 31 de diciembre del año para el cual se realiza el cálculo y la población del año anterior. En cuanto a las proyecciones, se considera el período que media entre el 30 de junio del año inicial y la misma fecha del año final de cada quinquenio proyectado.

Relación de dependencia de la edad: Es la relación entre la población infantil y adulto mayor con respecto a la población adulta, y se calcula de la siguiente forma:

$$RDE = \frac{J+V}{A} * 1000$$

Donde: J (infantil) = población de 0 – 14 años.
V (adultos mayores) = población de 60 y más años.
A (adultos) = población entre 15 – 59 años.

El valor del indicador conduce a una aproximación de la carga o presión sobre los recursos laborales de un territorio dado y su tendencia está asociada al proceso de envejecimiento poblacional.

Movimiento natural: Se designa por movimiento natural, aquel que se identifica con los hechos vitales que ocurren en una población, es decir, aquellos hechos relacionados con el comienzo y fin de la vida del individuo, con los cambios de estado civil que pueden ocurrirle durante su existencia, y las acciones jurídicas que modifican una determinada situación personal legal. Comprende nacimientos, defunciones, matrimonios y divorcios.

Tasas del movimiento natural: Las tasas del movimiento natural se obtienen de dividir el total de los hechos vitales ocurridos en un área y período determinados, entre la población media del período, expresándose los resultados por mil habitantes. Este método es general para las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y divorcialidad.

Nacidos vivos: Se considera nacido vivo el producto de la concepción que, independientemente de la duración del embarazo, sea expulsado o extraído completamente del cuerpo de la madre y que después de esta separación respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como palpitaciones del corazón, pulsación del cordón umbilical o contracción efectiva de algún músculo, sometido a la acción de la voluntad, se haya o no cortado el cordón umbilical y esté o no adherido a la placenta.

Defunciones: Se designa como defunción, la desaparición definitiva de todo signo de vida con posterioridad al nacimiento vivo. Por su clasificación se presentan las siguientes:

De menores de 1 año: Es aquella defunción que ocurre después del nacimiento vivo hasta antes que se cumpla un año de vida.

Totales: Como su nombre lo indica incluye las defunciones de todas las edades desde 0 días, hasta la edad W.

Perinatales: Incluye las defunciones fetales (de 500 gramos o más de peso) y las defunciones neonatales precoces (menores de 7 días de vida).

Esperanza de vida: La esperanza de vida representa el número promedio de años que le correspondería vivir a una persona bajo las condiciones de mortalidad del período para la cual se realiza el cálculo, desde el nacimiento hasta la última edad que se considere.

En específico cuando el cálculo se hace para la edad 0, se denomina esperanza de vida al nacimiento que constituye el valor más utilizado, sobre todo en las comparaciones entre países o entre distintos territorios dentro de un mismo país.

WMatrimonios: Es la unión voluntariamente concertada de un hombre y una mujer con aptitud legal para ello a fin de hacer vida común.

El matrimonio sólo produciría efectos legales cuando se formalice o reconozca de acuerdo con las disposiciones jurídicas dictadas al efecto. El matrimonio se constituye sobre la base de la igualdad de derechos y deberes de ambos cónyuges.

Divorcios: Es la disolución mediante un procesamiento legal del vínculo matrimonial preestablecido. En Cuba la acción del divorcio se regula a través del Código de Familia. Se entiende que el matrimonio pierde su sentido para los cónyuges y para los hijos y con ello también para la sociedad, cuando existen causas que hayan creado una situación objetiva en la que el matrimonio haya dejado de ser, o ya no pueda ser en el futuro, la unión de un hombre y una mujer en que, de modo adecuado, se puedan ejercer los derechos, cumplir las obligaciones y lograrse los fines del matrimonio.

Movimiento migratorio: Es el movimiento de la población, en el cual se traspasa una línea de migración y que implica un cambio de la residencia habitual.

Es **interno** cuando se lleva a cabo entre los términos de la División Político Administrativa del país. La migración **externa** es el movimiento de población que implica un cambio de la residencia habitual en el que se traspasan los límites fronterizos del país.

Saldo migratorio: Es la diferencia entre los inmigrantes (entradas) y los emigrantes (salidas) en un territorio dado para un período de tiempo definido conocido como intervalo de migración, y que regularmente es un año

Tasa de migración: Es la relación por cociente entre la diferencia del número de inmigrantes y emigrantes de un territorio dado, con respecto a su población media, durante un intervalo de migración.

3.1- Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad

Total population by sex, annual growth rate and sex ratio

AÑOS	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (por 1 000 habitantes)	Relación de masculinidad (hombres por 1 000 mujeres)
Información censal					
1774	171 620	...	...	...	...
1792	273 979	...	...	25,0	...
1817	553 033	...	...	27,0	...
1827	704 487	...	...	24,1	...
1841	1 007 624	...	...	26,0	...
1861	1 366 232	...	...	15,1	...
1877	1 509 291	...	...	6,2	...
1887	1 609 075	...	...	6,4	...
1899	1 572 797	815 205	757 592	-0,2	1 076
1907	2 048 980	1 074 882	974 098	33,1	1 103
1919	2 889 004	1 530 509	1 358 495	29,1	1 127
1931	3 962 344	2 102 620	1 859 724	26,1	1 131
1943	4 778 583	2 498 810	2 279 773	15,9	1 096
1953	5 829 029	2 985 155	2 843 874	21,1	1 050
1970	8 569 121	4 392 970	4 176 151	21,6	1 052
1981	9 723 605	4 914 873	4 808 732	11,4	1 022
2002	11 177 743	5 597 233	5 580 510	6,6	1 003
2012	11 167 325	5 570 825	5 596 500	-0,1	995
Cálculos (al 31 de diciembre)					
1950	5 876 052	3 066 712	2 809 340	…	1 092
1960	7 077 190	3 633 812	3 443 378	14,2	1 055
1970	8 603 165	4 410 996	4 192 169	13,3	1 052
1980	9 693 907	4 899 368	4 794 539	-6,2	1 022
1990	10 662 148	5 331 579	5 330 569	11,1	1 000
2000	11 146 203	5 580 916	5 565 287	3,0	1 003
2008	11 173 996	5 593 875	5 580 121	-1,3	1 002
2009	11 174 952	5 595 132	5 579 820	0,1	1 003
2010	11 167 934	5 590 326	5 577 608	-0,6	1 002
2011	11 175 423	5 594 337	5 581 086	0,7	1 002
2012	11 173 151	5 572 275	5 600 876	-0,2	995
2013	11 210 064	5 589 345	5 620 719	3,3	994
2014	11 238 317	5 601 414	5 636 903	2,5	994
2015	11 239 004	5 600 393	5 638 611	0,1	993
2016	**11 239 224**	**5 598 165**	**5 641 059**	**0,02**	**992**
Proyecciones de población					
2020	11 280 651	5 612 690	5 667 961	-5,5	990
2025	11 309 665	5 616 947	5 692 718	-3,9	987
2030	11 288 750	5 595 669	5 693 081	-5,0	983

3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016
Population by sex, age and sex ratio, year 2016

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Total	**11 239 224**	**5 598 165**	**5 641 059**	**992**
Menos de 5 años	613 521	317 637	295 884	1 074
5 - 9 años	602 951	310 016	292 935	1 058
10 - 14 años	617 986	317 883	300 103	1 059
15 - 19 años	704 634	363 082	341 552	1 063
20 - 24 años	710 533	367 155	343 378	1 069
25 - 29 años	818 248	422 087	396 161	1 065
30 - 34 años	727 883	372 693	355 190	1 049
35 - 39 años	627 650	318 863	308 787	1 033
40 - 44 años	898 994	449 845	449 149	1 002
45 - 49 años	996 808	492 427	504 381	976
50 - 54 años	1 010 543	494 208	516 335	957
55 - 59 años	689 689	333 731	355 958	938
60 - 64 años	596 204	286 090	310 114	923
65 años y más	1 623 580	752 448	871 132	864

3.3 - Población media[(a)] según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016
Average population[(a)] by age, sex, and area of residence, year 2016

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	**11 239 114**	**5 599 279**	**5 639 835**	**8 644 181**	**4 207 382**	**4 436 798**	**2 594 933**	**1 391 896**	**1 203 036**
0	120 458	62 625	57 833	96 357	50 133	46 224	24 101	12 492	11 608
1	123 297	63 788	59 508	98 072	50 858	47 214	25 224	12 930	12 294
2	123 670	63 963	59 707	97 975	50 798	47 177	25 695	13 165	12 529
3	125 382	64 764	60 618	96 392	49 812	46 580	28 990	14 952	14 038
4	126 374	64 804	61 570	94 165	48 217	45 947	32 209	16 586	15 623
5	126 582	64 907	61 675	94 214	48 258	45 956	32 368	16 649	15 719
6	125 119	64 370	60 749	93 251	47 925	45 326	31 868	16 445	15 423
7	119 979	61 829	58 149	89 242	45 973	43 269	30 736	15 856	14 880
8	113 097	58 309	54 787	84 231	43 359	40 871	28 866	14 950	13 916
9	109 116	56 167	52 949	81 382	41 743	39 638	27 734	14 424	13 310
10	113 153	58 247	54 906	84 301	43 269	41 031	28 852	14 977	13 875
11	121 094	62 408	58 686	90 685	46 644	44 041	30 409	15 763	14 645
12	128 146	65 902	62 244	96 224	49 343	46 881	31 922	16 558	15 363
13	134 422	69 011	65 410	101 379	51 822	49 557	33 043	17 189	15 853
14	135 663	69 790	65 873	103 057	52 869	50 188	32 606	16 921	15 685
15	140 204	72 327	67 876	106 874	54 906	51 968	33 329	17 421	15 908
16	142 773	73 653	69 120	109 046	56 001	53 045	33 727	17 652	16 075
17	142 457	73 283	69 174	109 229	55 888	53 341	33 227	17 394	15 833
18	142 475	73 410	69 064	109 287	55 894	53 393	33 187	17 516	15 671
19	138 958	71 839	67 118	106 226	54 554	51 671	32 732	17 285	15 447
20-24	724 655	374 362	350 293	553 416	282 085	271 330	171 239	92 276	78 963
25-29	816 322	421 194	395 128	627 535	317 404	310 131	188 786	103 789	84 997
30-34	710 898	363 921	346 976	544 664	273 093	271 571	166 234	90 828	75 405
35-39	650 196	329 790	320 405	487 265	241 416	245 848	162 931	88 374	74 557
40-44	921 751	460 784	460 967	690 000	335 979	354 021	231 751	124 805	106 946
45-49	1 001 826	494 470	507 356	759 143	363 340	395 802	242 683	131 130	111 553
50-54	987 956	482 962	504 994	777 647	369 965	407 682	210 309	112 997	97 312
55-59	674 862	326 513	348 349	527 560	247 608	279 952	147 302	78 905	68 397
60-64	591 893	284 562	307 331	466 279	216 687	249 592	125 613	67 874	57 739
65-74	933 523	443 440	490 081	740 811	339 430	401 380	192 711	104 010	88 701
75-84	493 778	226 671	267 107	388 819	168 518	220 301	104 958	58 152	46 806
85 y más	179 026	75 203	103 823	139 443	53 580	85 863	39 583	21 623	17 960
65 y más	1 606 327	745 314	861 011	1 269 073	561 528	707 544	337 252	183 785	153 467

[(a)] La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio.

3.4 - Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad
Population by province, sex and sex ratio

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**11 175 423**	**11 173 151**	**11 210 064**	**11 238 317**	**11 239 004**	**11 239 224**
Hombres	5 594 337	5 572 275	5 589 345	5 601 414	5 600 393	5 598 165
Mujeres	5 581 086	5 600 876	5 620 719	5 636 903	5 638 611	5 641 059
R. Masculinidad	1 002	995	994	994	993	992
Pinar del Río	**586 288**	**587 236**	**588 296**	**589 664**	**589 021**	**588 272**
Hombres	298 336	298 545	298 921	299 413	298 916	298 427
Mujeres	287 952	288 691	289 375	290 251	290 105	289 845
R. Masculinidad	1 036	1 034	1 033	1 032	1 030	1 030
Artemisa	**487 344**	**495 126**	**498 439**	**501 300**	**503 353**	**506 203**
Hombres	248 321	249 598	251 257	252 634	253 771	255 127
Mujeres	239 023	245 528	247 182	248 666	249 582	251 076
R. Masculinidad	1 039	1 017	1 016	1 016	1 017	1 016
La Habana	**2 157 333**	**2 105 291**	**2 117 343**	**2 121 871**	**2 125 320**	**2 130 081**
Hombres	1 040 884	1 008 028	1 013 849	1 015 457	1 016 961	1 018 558
Mujeres	1 116 449	1 097 263	1 103 494	1 106 414	1 108 359	1 111 523
R. Masculinidad	932	932	919	918	918	916
Mayabeque	**371 125**	**376 836**	**378 382**	**379 942**	**381 012**	**381 689**
Hombres	188 262	191 270	192 088	192 848	193 251	193 528
Mujeres	182 863	185 566	186 294	187 094	187 761	188 161
R. Masculinidad	1 030	1 030	1 031	1 031	1 029	1 029
Matanzas	**695 913**	**694 759**	**699 215**	**702 477**	**705 775**	**709 707**
Hombres	349 647	348 054	350 142	351 648	353 192	355 137
Mujeres	346 266	346 705	349 073	350 829	352 583	354 570
R. Masculinidad	1 010	1 010	1 003	1 002	1 002	1 002
Villa Clara	**786 652**	**791 681**	**792 292**	**792 408**	**790 191**	**787 857**
Hombres	395 544	397 019	397 283	397 325	395 969	394 363
Mujeres	391 108	394 662	395 009	395 083	394 222	393 494
R. Masculinidad	1 011	1 011	1 006	1 006	1 004	1 002
Cienfuegos	**401 794**	**404 356**	**405 823**	**406 911**	**406 847**	**407 695**
Hombres	204 102	204 920	205 603	206 056	205 980	206 264
Mujeres	197 692	199 436	200 220	200 855	200 867	201 431
R. Masculinidad	1 032	1 032	1 027	1 026	1 025	1 024
Sancti Spíritus	**462 797**	**463 784**	**465 164**	**466 431**	**466 251**	**466 359**
Hombres	234 975	233 912	234 566	235 108	234 901	234 852
Mujeres	227 822	229 872	230 598	231 323	231 350	231 507
R. Masculinidad	1 031	1 031	1 017	1 016	1 015	1 014

3.4 - Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad (conclusión)
Population by province, sex and sex ratio (conclusion)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciego de Ávila	**424 464**	**425 963**	**428 439**	**431 048**	**433 036**	**434 914**
Hombres	215 259	215 634	216 758	218 015	218 819	219 642
Mujeres	209 205	210 329	211 681	213 033	214 217	215 272
R. Masculinidad	1 029	1 029	1 024	1 023	1 021	1 020
Camagüey	**769 950**	**771 631**	**773 148**	**774 766**	**773 600**	**772 210**
Hombres	387 361	386 743	387 360	387 952	387 305	386 309
Mujeres	382 589	384 888	385 788	386 814	386 295	385 901
R. Masculinidad	1 012	1 012	1 004	1 003	1 003	1 001
Las Tunas	**526 862**	**533 419**	**535 021**	**536 812**	**537 241**	**537 221**
Hombres	267 777	270 690	271 485	272 558	272 969	272 971
Mujeres	259 085	262 729	263 536	264 254	264 272	264 250
R. Masculinidad	1 034	1 034	1 030	1 031	1 033	1 033
Holguín	**1 029 170**	**1 036 613**	**1 037 770**	**1 038 739**	**1 036 572**	**1 034 331**
Hombres	520 187	522 839	523 323	523 369	521 875	520 456
Mujeres	508 983	513 774	514 447	515 370	514 697	513 875
R. Masculinidad	1 022	1 022	1 017	1 016	1 014	1 013
Granma	**831 324**	**835 414**	**836 144**	**837 351**	**834 869**	**831 223**
Hombres	421 358	422 739	422 988	423 416	422 079	420 225
Mujeres	409 966	412 675	413 156	413 935	412 790	410 998
R. Masculinidad	1 028	1 028	1 024	1 023	1 023	1 022
Santiago de Cuba	**1 052 618**	**1 050 401**	**1 053 914**	**1 057 402**	**1 056 355**	**1 053 966**
Hombres	525 427	522 188	523 713	525 372	524 793	523 454
Mujeres	527 191	528 213	530 201	532 030	531 562	530 512
R. Masculinidad	997	997	988	987	987	987
Guantánamo	**507 366**	**515 883**	**515 898**	**516 302**	**514 909**	**512 964**
Hombres	254 043	257 304	257 213	257 394	256 920	256 197
Mujeres	253 323	258 579	258 685	258 908	257 989	256 767
R. Masculinidad	1 003	995	994	994	996	998
Isla de la Juventud	**84 424**	**84 758**	**84 776**	**84 893**	**84 652**	**84 532**
Hombres	42 855	42 792	42 796	42 849	42 692	42 655
Mujeres	41 569	41 966	41 980	42 044	41 960	41 877
R. Masculinidad	1 031	1 031	1 019	1 019	1 017	1 019

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2016

Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2016

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Cuba	**11 239 224**	**5 598 165**	**5 641 059**	**8 646 602**	**4 207 730**	**4 438 872**	**2 592 622**	**1 390 435**	**1 202 187**
Pinar del Río	**588 272**	**298 427**	**289 845**	**382 434**	**188 699**	**193 735**	**205 838**	**109 728**	**96 110**
Sandino	36 851	19 207	17 644	23 121	11 706	11 415	13 730	7 501	6 229
Mantua	24 205	13 008	11 197	14 021	7 338	6 683	10 184	5 670	4 514
Minas de Matahambre	32 365	16 726	15 639	21 205	10 685	10 520	11 160	6 041	5 119
Viñales	28 369	14 430	13 939	16 866	8 357	8 509	11 503	6 073	5 430
La Palma	34 546	17 693	16 853	17 005	8 398	8 607	17 541	9 295	8 246
Los Palacios	39 042	19 905	19 137	29 076	14 604	14 472	9 966	5 301	4 665
Consolación del Sur	88 730	45 083	43 647	58 658	29 077	29 581	30 072	16 006	14 066
Pinar del Río	191 701	94 335	97 366	156 241	75 505	80 736	35 460	18 830	16 630
San Luis	32 532	16 892	15 640	9 635	4 747	4 888	22 897	12 145	10 752
San Juan y Martínez	43 784	22 317	21 467	16 516	8 090	8 426	27 268	14 227	13 041
Guane	36 147	18 831	17 316	20 090	10 192	9 898	16 057	8 639	7 418
Artemisa	**506 203**	**255 127**	**251 076**	**352 787**	**173 422**	**179 365**	**153 416**	**81 705**	**71 711**
Bahía Honda	43 426	22 634	20 792	28 464	14 453	14 011	14 962	8 181	6 781
Mariel	45 111	22 714	22 397	35 268	17 430	17 838	9 843	5 284	4 559
Guanajay	28 276	13 966	14 310	23 044	11 156	11 888	5 232	2 810	2 422
Caimito	41 177	20 726	20 451	25 765	12 635	13 130	15 412	8 091	7 321
Bauta	49 702	24 563	25 139	38 860	18 918	19 942	10 842	5 645	5 197
San Antonio de los Baños	49 677	24 666	25 011	34 992	16 935	18 057	14 685	7 731	6 954
Güira de Melena	39 567	19 882	19 685	28 559	13 961	14 598	11 008	5 921	5 087
Alquízar	32 026	16 543	15 483	15 318	7 677	7 641	16 708	8 866	7 842
Artemisa	84 920	42 694	42 226	59 898	29 415	30 483	25 022	13 279	11 743
Candelaria	20 927	10 632	10 295	13 341	6 584	6 757	7 586	4 048	3 538
San Cristóbal	71 394	36 107	35 287	49 278	24 258	25 020	22 116	11 849	10 267
La Habana	**2 130 081**	**1 018 558**	**1 111 523**	**2 130 081**	**1 018 558**	**1 111 523**	**-**	**-**	**-**
Playa	180 614	84 281	96 333	180 614	84 281	96 333	-	-	-
Plaza de la Revolución	145 687	66 530	79 157	145 687	66 530	79 157	-	-	-
Centro Habana	138 060	64 323	73 737	138 060	64 323	73 737	-	-	-
La Habana Vieja	84 333	40 610	43 723	84 333	40 610	43 723	-	-	-
Regla	43 644	21 132	22 512	43 644	21 132	22 512	-	-	-
La Habana del Este	176 139	84 452	91 687	176 139	84 452	91 687	-	-	-
Guanabacoa	121 329	58 803	62 526	121 329	58 803	62 526	-	-	-
San Miguel del Padrón	156 579	75 985	80 594	156 579	75 985	80 594	-	-	-
Diez de Octubre	202 311	94 294	108 017	202 311	94 294	108 017	-	-	-
Cerro	124 278	58 586	65 692	124 278	58 586	65 692	-	-	-
Marianao	136 292	65 357	70 935	136 292	65 357	70 935	-	-	-
La Lisa	141 026	68 396	72 630	141 026	68 396	72 630	-	-	-
Boyeros	195 301	96 226	99 075	195 301	96 226	99 075	-	-	-
Arroyo Naranjo	204 105	100 156	103 949	204 105	100 156	103 949	-	-	-
Cotorro	80 383	39 427	40 956	80 383	39 427	40 956	-	-	-

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2016 (continuación)
Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2016 (continued)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Mayabeque	**381 689**	**193 528**	**188 161**	**278 606**	**137 567**	**141 039**	**103 083**	**55 961**	**47 122**
Bejucal	27 360	13 996	13 364	20 139	10 166	9 973	7 221	3 830	3 391
San José de las Lajas	77 099	40 151	36 948	51 701	25 636	26 065	25 398	14 515	10 883
Jaruco	24 703	12 271	12 432	18 381	8 957	9 424	6 322	3 314	3 008
Santa Cruz del Norte	35 144	17 692	17 452	24 128	11 985	12 143	11 016	5 707	5 309
Madruga	27 660	13 808	13 852	20 762	10 168	10 594	6 898	3 640	3 258
Nueva Paz	24 577	12 578	11 999	17 857	8 937	8 920	6 720	3 641	3 079
San Nicolás	20 869	10 397	10 472	16 291	7 966	8 325	4 578	2 431	2 147
Güines	66 638	32 983	33 655	52 798	25 629	27 169	13 840	7 354	6 486
Melena del Sur	20 512	10 557	9 955	13 875	6 946	6 929	6 637	3 611	3 026
Batabanó	27 166	13 737	13 429	21 787	10 833	10 954	5 379	2 904	2 475
Quivicán	29 961	15 358	14 603	20 887	10 344	10 543	9 074	5 014	4 060
Matanzas	**709 707**	**355 137**	**354 570**	**591 564**	**291 023**	**300 541**	**118 143**	**64 114**	**54 029**
Matanzas	158 999	77 349	81 650	147 255	71 029	76 226	11 744	6 320	5 424
Cárdenas	151 960	75 857	76 103	140 196	68 989	71 207	11 764	6 868	4 896
Martí	22 425	11 444	10 981	13 949	6 965	6 984	8 476	4 479	3 997
Colón	70 161	34 850	35 311	57 852	28 261	29 591	12 309	6 589	5 720
Perico	30 914	15 542	15 372	25 465	12 573	12 892	5 449	2 969	2 480
Jovellanos	58 173	29 762	28 411	43 397	21 738	21 659	14 776	8 024	6 752
Pedro Betancourt	31 067	15 814	15 253	24 929	12 423	12 506	6 138	3 391	2 747
Limonar	26 645	13 431	13 214	13 978	6 839	7 139	12 667	6 592	6 075
Unión de Reyes	36 560	18 625	17 935	28 085	13 970	14 115	8 475	4 655	3 820
Ciénaga de Zapata	9 755	4 978	4 777	6 756	3 406	3 350	2 999	1 572	1 427
Jagüey Grande	60 431	30 628	29 803	48 958	24 351	24 607	11 473	6 277	5 196
Calimete	28 343	14 502	13 841	25 970	13 135	12 835	2 373	1 367	1 006
Los Arabos	24 274	12 355	11 919	14 774	7 344	7 430	9 500	5 011	4 489
Villa Clara	**787 857**	**394 363**	**393 494**	**614 667**	**301 222**	**313 445**	**173 190**	**93 141**	**80 049**
Corralillo	26 089	13 234	12 855	19 250	9 578	9 672	6 839	3 656	3 183
Quemado de Güines	21 586	11 077	10 509	14 041	7 034	7 007	7 545	4 043	3 502
Sagua la Grande	52 118	25 711	26 407	44 927	21 916	23 011	7 191	3 795	3 396
Encrucijada	33 139	16 889	16 250	24 758	12 371	12 387	8 381	4 518	3 863
Camajuaní	59 898	30 277	29 621	39 983	19 730	20 253	19 915	10 547	9 368
Caibarién	40 102	20 072	20 030	35 274	17 462	17 812	4 828	2 610	2 218
Remedios	44 758	22 391	22 367	30 456	14 788	15 668	14 302	7 603	6 699
Placetas	68 065	34 029	34 036	47 996	23 346	24 650	20 069	10 683	9 386
Santa Clara	245 470	120 514	124 956	223 987	108 543	115 444	21 483	11 971	9 512
Cifuentes	27 584	13 954	13 630	17 766	8 778	8 988	9 818	5 176	4 642
Santo Domingo	50 035	25 269	24 766	36 440	17 981	18 459	13 595	7 288	6 307
Ranchuelo	53 775	27 086	26 689	38 640	19 022	19 618	15 135	8 064	7 071
Manicaragua	65 238	33 860	31 378	41 149	20 673	20 476	24 089	13 187	10 902

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2016 (continuación)

Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2016 (continued)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Cienfuegos	**407 695**	**206 264**	**201 431**	**334 966**	**166 433**	**168 533**	**72 729**	**39 831**	**32 898**
Aguada de Pasajeros	32 192	16 527	15 665	28 675	14 541	14 134	3 517	1 986	1 531
Rodas	34 051	17 555	16 496	23 202	11 673	11 529	10 849	5 882	4 967
Palmira	32 849	16 712	16 137	26 613	13 322	13 291	6 236	3 390	2 846
Lajas	22 001	11 381	10 620	15 296	7 745	7 551	6 705	3 636	3 069
Cruces	30 357	15 485	14 872	21 614	10 763	10 851	8 743	4 722	4 021
Cumanayagua	48 910	25 336	23 574	32 407	16 290	16 117	16 503	9 046	7 457
Cienfuegos	176 244	87 093	89 151	165 203	80 869	84 334	11 041	6 224	4 817
Abreus	31 091	16 175	14 916	21 956	11 230	10 726	9 135	4 945	4 190
Sancti Spíritus	**466 359**	**234 852**	**231 507**	**338 412**	**166 156**	**172 256**	**127 947**	**68 696**	**59 251**
Yaguajay	55 509	28 271	27 238	38 213	18 984	19 229	17 296	9 287	8 009
Jatibonico	43 219	22 117	21 102	27 715	13 804	13 911	15 504	8 313	7 191
Taguasco	34 260	17 569	16 691	23 076	11 511	11 565	11 184	6 058	5 126
Cabaiguán	65 720	32 811	32 909	43 896	21 226	22 670	21 824	11 585	10 239
Fomento	32 646	16 546	16 100	21 176	10 474	10 702	11 470	6 072	5 398
Trinidad	76 338	38 498	37 840	55 792	27 476	28 316	20 546	11 022	9 524
Sancti Spíritus	141 970	70 351	71 619	119 139	57 887	61 252	22 831	12 464	10 367
La Sierpe	16 697	8 689	8 008	9 405	4 794	4 611	7 292	3 895	3 397
Ciego de Ávila	**434 914**	**219 642**	**215 272**	**319 843**	**157 648**	**162 195**	**115 071**	**61 994**	**53 077**
Chambas	37 865	19 567	18 298	24 302	12 286	12 016	13 563	7 281	6 282
Morón	69 158	34 308	34 850	64 322	31 554	32 768	4 836	2 754	2 082
Bolivia	15 745	8 129	7 616	9 390	4 715	4 675	6 355	3 414	2 941
Primero de Enero	23 446	12 078	11 368	15 150	7 587	7 563	8 296	4 491	3 805
Ciro Redondo	30 518	15 722	14 796	16 849	8 473	8 376	13 669	7 249	6 420
Florencia	19 201	9 961	9 240	10 330	5 163	5 167	8 871	4 798	4 073
Majagua	25 719	13 167	12 552	13 690	6 763	6 927	12 029	6 404	5 625
Ciego de Ávila	153 833	75 934	77 899	129 938	63 048	66 890	23 895	12 886	11 009
Venezuela	26 596	13 818	12 778	17 200	8 735	8 465	9 396	5 083	4 313
Baraguá	32 833	16 958	15 875	18 672	9 324	9 348	14 161	7 634	6 527
Camagüey	**772 210**	**386 309**	**385 901**	**603 820**	**293 947**	**309 873**	**168 390**	**92 362**	**76 028**
Carlos Manuel de Céspedes	23 879	12 293	11 586	17 495	8 747	8 748	6 384	3 546	2 838
Esmeralda	30 064	15 392	14 672	21 739	10 864	10 875	8 325	4 528	3 797
Sierra de Cubitas	18 410	9 497	8 913	10 419	5 134	5 285	7 991	4 363	3 628
Minas	37 291	19 107	18 184	25 412	12 726	12 686	11 879	6 381	5 498
Nuevitas	61 827	31 096	30 731	47 553	23 489	24 064	14 274	7 607	6 667
Guáimaro	37 886	19 257	18 629	27 683	13 537	14 146	10 203	5 720	4 483
Sibanicú	30 753	15 870	14 883	19 093	9 549	9 544	11 660	6 321	5 339
Camagüey	329 195	159 624	169 571	309 461	148 181	161 280	19 734	11 443	8 291
Florida	71 591	35 918	35 673	58 620	28 750	29 870	12 971	7 168	5 803
Vertientes	51 475	26 406	25 069	33 329	16 453	16 876	18 146	9 953	8 193
Jimaguayú	20 470	10 874	9 596	4 270	2 137	2 133	16 200	8 737	7 463
Najasa	15 376	8 176	7 200	4 315	2 173	2 142	11 061	6 003	5 058
Santa Cruz del Sur	43 993	22 799	21 194	24 431	12 207	12 224	19 562	10 592	8 970

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2016 (continuación)

Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2016 (continued)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Las Tunas	**537 221**	**272 971**	**264 250**	**358 051**	**176 284**	**181 767**	**179 170**	**96 687**	**82 483**
Manatí	30 555	16 046	14 509	15 956	8 039	7 917	14 599	8 007	6 592
Puerto Padre	92 461	47 077	45 384	60 228	29 725	30 503	32 233	17 352	14 881
Jesús Menéndez	48 764	25 192	23 572	16 310	7 952	8 358	32 454	17 240	15 214
Majibacoa	41 678	21 696	19 982	14 024	7 142	6 882	27 654	14 554	13 100
Las Tunas	209 249	103 803	105 446	179 331	87 393	91 938	29 918	16 410	13 508
Jobabo	43 611	22 926	20 685	20 877	10 517	10 360	22 734	12 409	10 325
Colombia	32 412	16 520	15 892	23 150	11 507	11 643	9 262	5 013	4 249
Amancio	38 491	19 711	18 780	28 175	14 009	14 166	10 316	5 702	4 614
Holguín	**1 034 331**	**520 456**	**513 875**	**687 033**	**335 592**	**351 441**	**347 298**	**184 864**	**162 434**
Gibara	71 668	36 706	34 962	38 998	19 374	19 624	32 670	17 332	15 338
Rafael Freyre	53 657	27 566	26 091	21 564	10 661	10 903	32 093	16 905	15 188
Banes	78 933	40 009	38 924	45 924	22 581	23 343	33 009	17 428	15 581
Antilla	12 398	6 237	6 161	10 669	5 268	5 401	1 729	969	760
Báguanos	49 892	25 696	24 196	17 858	8 872	8 986	32 034	16 824	15 210
Holguín	354 326	173 551	180 775	302 041	145 627	156 414	52 285	27 924	24 361
Calixto García	55 275	28 582	26 693	18 176	8 984	9 192	37 099	19 598	17 501
Cacocum	40 639	21 147	19 492	23 592	11 939	11 653	17 047	9 208	7 839
Urbano Noris	40 135	20 531	19 604	25 355	12 478	12 877	14 780	8 053	6 727
Cueto	32 181	16 601	15 580	22 444	11 236	11 208	9 737	5 365	4 372
Mayarí	99 482	50 318	49 164	64 023	31 418	32 605	35 459	18 900	16 559
Frank País	23 740	12 160	11 580	10 603	5 193	5 410	13 137	6 967	6 170
Sagua de Tánamo	47 365	24 310	23 055	23 606	11 610	11 996	23 759	12 700	11 059
Moa	74 640	37 042	37 598	62 180	30 351	31 829	12 460	6 691	5 769
Granma	**831 223**	**420 225**	**410 998**	**509 979**	**249 053**	**260 926**	**321 244**	**171 172**	**150 072**
Río Cauto	47 193	24 343	22 850	30 009	15 071	14 938	17 184	9 272	7 912
Cauto Cristo	20 618	10 772	9 846	5 095	2 520	2 575	15 523	8 252	7 271
Jiguaní	60 486	30 484	30 002	34 871	16 947	17 924	25 615	13 537	12 078
Bayamo	238 227	117 427	120 800	171 081	82 094	88 987	67 146	35 333	31 813
Yara	56 616	29 224	27 392	29 091	14 605	14 486	27 525	14 619	12 906
Manzanillo	129 471	64 518	64 953	105 551	51 495	54 056	23 920	13 023	10 897
Campechuela	44 168	22 546	21 622	26 002	12 832	13 170	18 166	9 714	8 452
Media Luna	33 318	17 248	16 070	15 626	7 756	7 870	17 692	9 492	8 200
Niquero	42 692	21 767	20 925	24 022	11 860	12 162	18 670	9 907	8 763
Pilón	29 752	15 245	14 507	13 432	6 656	6 776	16 320	8 589	7 731
Bartolomé Masó	49 655	25 777	23 878	21 707	10 793	10 914	27 948	14 984	12 964
Buey Arriba	31 652	16 426	15 226	11 901	5 906	5 995	19 751	10 520	9 231
Guisa	47 375	24 448	22 927	21 591	10 518	11 073	25 784	13 930	11 854

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2016 (conclusión)
Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2016 (conclusion)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Santiago de Cuba	**1 053 966**	**523 454**	**530 512**	**748 260**	**360 612**	**387 648**	**305 706**	**162 842**	**142 864**
Contramaestre	106 369	54 020	52 349	63 053	30 980	32 073	43 316	23 040	20 276
Mella	35 125	18 054	17 071	25 108	12 641	12 467	10 017	5 413	4 604
San Luis	80 424	40 681	39 743	51 758	25 276	26 482	28 666	15 405	13 261
Segundo Frente	40 014	20 502	19 512	12 904	6 227	6 677	27 110	14 275	12 835
Songo - La Maya	93 019	46 831	46 188	41 181	19 900	21 281	51 838	26 931	24 907
Santiago de Cuba	510 161	247 765	262 396	455 521	218 009	237 512	54 640	29 756	24 884
Palma Soriano	124 294	61 857	62 437	77 376	36 992	40 384	46 918	24 865	22 053
Tercer Frente	30 248	15 862	14 386	11 762	5 834	5 928	18 486	10 028	8 458
Guamá	34 312	17 882	16 430	9 597	4 753	4 844	24 715	13 129	11 586
Guantánamo	**512 964**	**256 197**	**256 767**	**326 691**	**157 209**	**169 482**	**186 273**	**98 988**	**87 285**
El Salvador	42 817	21 850	20 967	9 678	4 619	5 059	33 139	17 231	15 908
Manuel Tames	38 316	19 526	18 790	21 237	10 311	10 926	17 079	9 215	7 864
Yateras	19 241	10 010	9 231	3 309	1 641	1 668	15 932	8 369	7 563
Baracoa	80 842	40 847	39 995	44 651	21 790	22 861	36 191	19 057	17 134
Maisí	28 679	15 096	13 583	2 938	1 470	1 468	25 741	13 626	12 115
Imías	21 136	10 848	10 288	9 699	4 823	4 876	11 437	6 025	5 412
San Antonio del Sur	25 796	13 366	12 430	4 854	2 356	2 498	20 942	11 010	9 932
Caimanera	11 153	5 662	5 491	8 100	4 039	4 061	3 053	1 623	1 430
Guantánamo	228 297	110 175	118 122	219 352	104 751	114 601	8 945	5 424	3 521
Niceto Pérez	16 687	8 817	7 870	2 873	1 409	1 464	13 814	7 408	6 406
Isla de la Juventud	**84 532**	**42 655**	**41 877**	**69 408**	**34 305**	**35 103**	**15 124**	**8 350**	**6 774**

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2016

Population by sex, age and provinces, year 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades 5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Cuba	**11 239 224**	**613 521**	**602 951**	**617 986**	**704 634**	**710 533**	**818 248**	**727 883**
Hombres	5 598 165	317 637	310 016	317 883	363 082	367 155	422 087	372 693
Mujeres	5 641 059	295 884	292 935	300 103	341 552	343 378	396 161	355 190
Pinar del Río	**588 272**	**32 086**	**30 565**	**34 178**	**38 204**	**38 036**	**41 529**	**35 399**
Hombres	298 427	16 462	15 696	17 810	19 716	19 833	21 743	18 349
Mujeres	289 845	15 624	14 869	16 368	18 488	18 203	19 786	17 050
Artemisa	**506 203**	**28 571**	**27 371**	**28 587**	**34 861**	**34 901**	**39 087**	**33 805**
Hombres	255 127	14 791	14 027	14 806	17 880	18 078	20 437	17 710
Mujeres	251 076	13 780	13 344	13 781	16 981	16 823	18 650	16 095
La Habana	**2 130 081**	**101 537**	**101 035**	**107 168**	**129 371**	**134 700**	**157 614**	**139 525**
Hombres	1 018 558	52 240	51 580	54 643	65 812	68 659	79 804	70 176
Mujeres	1 111 523	49 297	49 455	52 525	63 559	66 041	77 810	69 349
Mayabeque	**381 689**	**19 941**	**19 923**	**20 490**	**23 903**	**25 616**	**28 299**	**25 662**
Hombres	193 528	10 299	10 180	10 639	12 340	13 590	14 795	13 576
Mujeres	188 161	9 642	9 743	9 851	11 563	12 026	13 504	12 086
Matanzas	**709 707**	**37 659**	**35 846**	**35 865**	**45 237**	**46 045**	**52 558**	**46 204**
Hombres	355 137	19 391	18 523	18 424	23 070	23 699	27 252	23 793
Mujeres	354 570	18 268	17 323	17 441	22 167	22 346	25 306	22 411
Villa Clara	**787 857**	**38 631**	**38 017**	**39 440**	**49 765**	**47 368**	**53 804**	**45 951**
Hombres	394 363	20 090	19 568	20 317	25 913	24 593	28 154	23 807
Mujeres	393 494	18 541	18 449	19 123	23 852	22 775	25 650	22 144
Cienfuegos	**407 695**	**21 593**	**21 972**	**22 650**	**25 370**	**25 970**	**29 404**	**26 415**
Hombres	206 264	11 285	11 308	11 744	13 141	13 281	15 267	13 576
Mujeres	201 431	10 308	10 664	10 906	12 229	12 689	14 137	12 839
Sancti Spíritus	**466 359**	**24 779**	**24 805**	**24 800**	**27 447**	**28 357**	**31 972**	**28 625**
Hombres	234 852	12 753	12 958	12 778	14 320	14 623	16 662	14 514
Mujeres	231 507	12 026	11 847	12 022	13 127	13 734	15 310	14 111

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2016 (continuación)
Population by sex, age and provinces, year 2016 (continued)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades 5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Ciego de Ávila	**434 914**	**24 266**	**24 043**	**24 257**	**26 561**	**28 268**	**34 149**	**28 918**
Hombres	219 642	12 523	12 362	12 365	13 701	14 616	17 867	14 856
Mujeres	215 272	11 743	11 681	11 892	12 860	13 652	16 282	14 062
Camagüey	**772 210**	**42 048**	**41 482**	**41 755**	**46 943**	**46 114**	**55 999**	**49 661**
Hombres	386 309	21 713	21 453	21 403	24 245	23 808	28 750	25 190
Mujeres	385 901	20 335	20 029	20 352	22 698	22 306	27 249	24 471
Las Tunas	**537 221**	**30 814**	**30 312**	**28 836**	**32 564**	**34 458**	**39 486**	**35 437**
Hombres	272 971	16 992	15 700	14 821	16 938	17 887	20 382	18 323
Mujeres	264 250	13 822	14 612	14 015	15 626	16 571	19 104	17 114
Holguín	**1 034 331**	**55 964**	**60 490**	**61 036**	**64 132**	**61 372**	**72 398**	**64 681**
Hombres	520 456	28 717	31 133	31 329	33 368	31 746	37 444	33 418
Mujeres	513 875	27 247	29 357	29 707	30 764	29 626	34 954	31 263
Granma	**831 223**	**50 356**	**46 244**	**50 366**	**53 433**	**51 800**	**59 720**	**54 484**
Hombres	420 225	25 983	23 619	25 959	27 728	27 073	31 073	28 004
Mujeres	410 998	24 373	22 625	24 407	25 705	24 727	28 647	26 480
Santiago de Cuba	**1 053 966**	**66 168**	**63 688**	**61 448**	**65 352**	**66 410**	**77 721**	**72 694**
Hombres	523 454	33 748	32 794	31 759	33 639	34 227	39 738	36 969
Mujeres	530 512	32 420	30 894	29 689	31 713	32 183	37 983	35 725
Guantánamo	**512 964**	**34 219**	**32 439**	**32 111**	**36 047**	**35 489**	**38 428**	**34 876**
Hombres	256 197	18 124	16 676	16 529	18 408	18 411	19 567	17 555
Mujeres	256 767	16 095	15 763	15 582	17 639	17 078	18 861	17 321
Isla de la Juventud	**84 532**	**4 889**	**4 719**	**4 999**	**5 444**	**5 629**	**6 080**	**5 546**
Hombres	42 655	2 526	2 439	2 557	2 863	3 031	3 152	2 877
Mujeres	41 877	2 363	2 280	2 442	2 581	2 598	2 928	2 669

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2016 (continuación)

Population by sex, age and provinces, year 2016 (continued)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más
Cuba	**627 650**	**898 994**	**996 808**	**1 010 543**	**689 689**	**596 204**	**1 623 580**
Hombres	318 863	449 845	492 427	494 208	333 731	286 090	752 448
Mujeres	308 787	449 149	504 381	516 335	355 958	310 114	871 132
Pinar del Río	**33 407**	**45 967**	**50 640**	**52 104**	**36 237**	**33 122**	**86 798**
Hombres	17 314	23 160	25 122	25 788	17 815	16 470	43 149
Mujeres	16 093	22 807	25 518	26 316	18 422	16 652	43 649
Artemisa	**29 840**	**41 060**	**43 340**	**45 932**	**30 571**	**24 777**	**63 500**
Hombres	15 222	20 658	21 391	22 803	14 900	12 170	30 254
Mujeres	14 618	20 402	21 949	23 129	15 671	12 607	33 246
La Habana	**115 409**	**160 496**	**179 460**	**214 147**	**140 524**	**118 504**	**330 591**
Hombres	57 974	78 920	84 986	100 464	64 976	53 356	134 968
Mujeres	57 435	81 576	94 474	113 683	75 548	65 148	195 623
Mayabeque	**21 500**	**30 127**	**32 979**	**34 997**	**22 817**	**19 621**	**55 814**
Hombres	11 064	15 586	16 482	17 266	11 291	9 533	26 887
Mujeres	10 436	14 541	16 497	17 731	11 526	10 088	28 927
Matanzas	**40 517**	**57 554**	**63 082**	**64 819**	**43 041**	**37 692**	**103 588**
Hombres	20 675	28 942	31 417	31 725	21 157	18 320	48 749
Mujeres	19 842	28 612	31 665	33 094	21 884	19 372	54 839
Villa Clara	**41 220**	**59 687**	**70 717**	**72 306**	**48 569**	**43 935**	**138 447**
Hombres	21 057	30 009	35 138	35 771	23 425	21 111	65 410
Mujeres	20 163	29 678	35 579	36 535	25 144	22 824	73 037
Cienfuegos	**22 136**	**32 000**	**36 597**	**38 568**	**25 321**	**20 907**	**58 792**
Hombres	11 505	16 203	18 294	19 263	12 869	10 485	28 043
Mujeres	10 631	15 797	18 303	19 305	12 452	10 422	30 749
Sancti Spíritus	**25 663**	**38 424**	**44 271**	**41 453**	**28 044**	**24 973**	**72 746**
Hombres	12 978	19 428	22 066	20 508	13 756	12 251	35 257
Mujeres	12 685	18 996	22 205	20 945	14 288	12 722	37 489

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2016 (conclusión)

Population by sex, age and provinces, year 2016 (conclusion)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más
Ciego de Ávila	**26 361**	**36 141**	**38 827**	**36 921**	**25 526**	**21 833**	**58 843**
Hombres	13 415	18 340	19 496	18 482	12 594	10 767	28 258
Mujeres	12 946	17 801	19 331	18 439	12 932	11 066	30 585
Camagüey	**44 110**	**63 382**	**69 767**	**70 864**	**47 787**	**41 357**	**110 941**
Hombres	22 425	31 587	34 469	34 956	23 441	20 232	52 637
Mujeres	21 685	31 795	35 298	35 908	24 346	21 125	58 304
Las Tunas	**30 465**	**44 638**	**49 832**	**45 898**	**32 394**	**28 735**	**73 352**
Hombres	15 557	22 496	25 168	22 863	15 962	14 052	35 830
Mujeres	14 908	22 142	24 664	23 035	16 432	14 683	37 522
Holguín	**57 223**	**88 345**	**96 396**	**88 891**	**61 763**	**54 116**	**147 524**
Hombres	29 174	44 106	48 335	44 367	30 402	26 540	70 377
Mujeres	28 049	44 239	48 061	44 524	31 361	27 576	77 147
Granma	**47 101**	**69 775**	**75 399**	**69 604**	**50 089**	**42 573**	**110 279**
Hombres	24 032	35 165	38 090	34 764	24 624	20 747	53 364
Mujeres	23 069	34 610	37 309	34 840	25 465	21 826	56 915
Santiago de Cuba	**59 017**	**85 506**	**93 732**	**86 590**	**62 571**	**54 124**	**138 945**
Hombres	29 712	42 651	46 479	42 275	29 807	25 563	64 093
Mujeres	29 305	42 855	47 253	44 315	32 764	28 561	74 852
Guantánamo	**28 785**	**39 126**	**43 607**	**40 108**	**29 212**	**25 226**	**63 291**
Hombres	14 234	19 152	21 478	19 429	14 189	12 183	30 262
Mujeres	14 551	19 974	22 129	20 679	15 023	13 043	33 029
Isla de la Juventud	**4 896**	**6 766**	**8 162**	**7 341**	**5 223**	**4 709**	**10 129**
Hombres	2 525	3 442	4 016	3 484	2 523	2 310	4 910
Mujeres	2 371	3 324	4 146	3 857	2 700	2 399	5 219

3.7 - Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural

Population and population density in every province, both in urban and rural areas

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	2015 Total	2015 Urbana	2015 Rural	2016 Total	2016 Urbana	2016 Rural	Densidad de población 2016 (hab/km^2)
Cuba	**11 239 004**	**8 641 760**	**2 597 244**	**11 239 224**	**8 646 602**	**2 592 622**	**102,3**
Pinar del Río	589 021	382 806	206 215	588 272	382 434	205 838	66,2
Artemisa	503 353	351 855	151 498	506 203	352 787	153 416	126,4
La Habana	2 125 320	2 125 320	-	2 130 081	2 130 081	-	2 924,9
Mayabeque	381 012	278 539	102 473	381 689	278 606	103 083	102,0
Matanzas	705 775	587 635	118 140	709 707	591 564	118 143	60,2
Villa Clara	790 191	615 979	174 212	787 857	614 667	173 190	93,7
Cienfuegos	406 847	333 843	73 004	407 695	334 966	72 729	97,3
Sancti Spíritus	466 251	338 437	127 814	466 359	338 412	127 947	68,8
Ciego de Ávila	433 036	318 612	114 424	434 914	319 843	115 071	62,4
Camagüey	773 600	604 455	169 145	772 210	603 820	168 390	50,2
Las Tunas	537 241	356 099	181 142	537 221	358 051	179 170	81,5
Holguín	1 036 572	687 845	348 727	1 034 331	687 033	347 298	112,2
Granma	834 869	512 205	322 664	831 223	509 979	321 244	99,3
Santiago de Cuba	1 056 355	750 528	305 827	1 053 966	748 260	305 706	169,2
Guantánamo	514 909	327 967	186 942	512 964	326 691	186 273	83,2
Isla de la Juventud	84 652	69 635	15 017	84 532	69 408	15 124	34,9

3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y provincias [(a)] (cálculos al 31 de diciembre de 2016)

Population by working age, sex and province [(a)] (calculus until december 31, 2016)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral [(a)] Total	Población en edad laboral [(a)] Hombres	Población en edad laboral [(a)] Mujeres	Población fuera de edad laboral Total	Población fuera de edad laboral Hombres	Población fuera de edad laboral Mujeres
Cuba	**7 191 030**	**3 755 720**	**3 435 310**	**4 048 194**	**1 842 445**	**2 205 749**
Pinar del Río	372 846	197 507	175 339	215 426	100 920	114 506
Artemisa	331 822	174 275	157 547	174 381	80 852	93 529
La Habana	1 373 431	699 003	674 428	756 650	319 555	437 095
Mayabeque	246 011	130 613	115 398	135 678	62 915	72 763
Matanzas	460 547	241 451	219 096	249 160	113 686	135 474
Villa Clara	491 798	259 183	232 615	296 059	135 180	160 879
Cienfuegos	262 485	138 772	123 713	145 210	67 492	77 718
Sancti Spíritus	295 666	155 486	140 180	170 693	79 366	91 327
Ciego de Ávila	281 691	148 587	133 104	153 223	71 055	82 168
Camagüey	495 590	259 026	236 564	276 620	127 283	149 337
Las Tunas	346 428	183 069	163 359	190 793	89 902	100 891
Holguín	656 183	345 626	310 557	378 148	174 830	203 318
Granma	530 294	279 890	250 404	300 929	140 335	160 594
Santiago de Cuba	668 123	347 210	320 913	385 843	176 244	209 599
Guantánamo	322 967	166 971	155 996	189 997	89 226	100 771
Isla de la Juventud	55 148	29 051	26 097	29 384	13 604	15 780

[(a)] Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural [a] (cálculos al 31 de diciembre de 2016)

Population by working age both in urban and rural areas [a] ***(calculus until december 31, 2016)***

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral [a]			Población fuera de edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
Cuba	**7 191 030**	**5 504 203**	**1 686 827**	**4 048 194**	**3 142 399**	**905 795**
Pinar del Río	372 846	238 663	134 183	215 426	143 771	71 655
Artemisa	331 822	230 211	101 611	174 381	122 576	51 805
La Habana	1 373 431	1 373 431	-	756 650	756 650	-
Mayabeque	246 011	177 723	68 288	135 678	100 883	34 795
Matanzas	460 547	381 316	79 231	249 160	210 248	38 912
Villa Clara	491 798	379 757	112 041	296 059	234 910	61 149
Cienfuegos	262 485	214 541	47 944	145 210	120 425	24 785
Sancti Spíritus	295 666	213 936	81 730	170 693	124 476	46 217
Ciego de Ávila	281 691	205 733	75 958	153 223	114 110	39 113
Camagüey	495 590	383 143	112 447	276 620	220 677	55 943
Las Tunas	346 428	225 962	120 466	190 793	132 089	58 704
Holguín	656 183	434 320	221 863	378 148	252 713	125 435
Granma	530 294	324 475	205 819	300 929	185 504	115 425
Santiago de Cuba	668 123	471 107	197 016	385 843	277 153	108 690
Guantánamo	322 967	205 013	117 954	189 997	121 678	68 319
Isla de la Juventud	55 148	44 872	10 276	29 384	24 536	4 848

[a] Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

3.10 - Población residente en las capitales de provincias / *Population of capital cities*

Unidad

CAPITALES DE PROVINCIAS	Censos [a]						Al 31 de diciembre	
	1943	1953	1970	1981	2002	2012	2015	2016
Pinar del Río	26 241	38 885	75 485	96 660	139 336	140 230	142 689	142 967
Artemisa	13 084	17 461	30 707	33 934	43 427	46 574	47 967	48 194
La Habana	868 426	1 139 579	1 786 522	1 929 432	2 201 610	2 106 146	2 125 320	2 130 081
San José de las Lajas	7 797	13 011	20 831	26 951	33 233	36 640	38 848	39 419
Matanzas	58 864	63 916	86 596	100 813	127 287	133 769	138 303	140 107
Santa Clara	53 981	77 398	130 241	172 123	210 220	211 925	215 053	216 056
Cienfuegos	52 910	57 991	80 758	102 791	140 734	147 110	149 145	150 404
Sancti Spíritus	28 262	37 741	57 818	71 949	98 283	104 968	107 581	108 127
Ciego de Ávila	23 802	35 178	57 869	74 280	106 225	114 829	118 269	119 394
Camagüey	80 509	110 388	197 720	245 525	301 574	300 958	304 738	306 183
Las Tunas	12 754	20 431	53 734	84 857	143 582	162 957	167 355	168 645
Holguín	35 865	58 776	131 656	186 943	269 618	287 881	292 581	294 002
Bayamo	16 161	26 098	71 484	100 622	144 664	157 027	158 905	158 978
Santiago de Cuba	118 266	163 237	277 600	347 279	423 392	431 272	433 527	433 099
Guantánamo	42 423	64 671	129 005	167 255	208 145	217 135	217 235	216 609
Nueva Gerona	2 935	3 291	17 143	31 119	46 923	46 264	46 024	45 959

[a] La información para los años de Censos se brinda según los límites territoriales vigentes en cada uno de estos años.

3.11 - Relación de dependencia / *Age dependency ratio*

Por mil habitantes de 15 - 59 años

AÑOS/PROVINCIAS	Relación de dependencia
1985	592
1990	533
1995	537
2000	544
2005	532
2010	540
2015	560
2016	**564**
Pinar del Río	583
Artemisa	518
La Habana	553
Mayabeque	552
Matanzas	546
Villa Clara	610
Cienfuegos	557
Sancti Spíritus	585
Ciego de Ávila	544
Camagüey	561
Las Tunas	556
Holguín	579
Granma	564
Santiago de Cuba	574
Guantánamo	575
Isla de la Juventud	535
Proyecciones	
2020	611
2025	734
2030	838

3.12 - Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba
Evolution of the age structure of the Cuban population

Por ciento

AÑOS	Total	0 - 14	15 - 59	60 y más
1907 [a]	100,0	36,6	58,8	4,6
1919 [a]	100,0	42,3	52,9	4,8
1931 [a]	100,0	37,4	57,5	5,1
1943 [a]	100,0	35,5	58,9	5,6
1953 [a]	100,0	36,2	56,9	6,9
1970 [a]	100,0	36,9	54,0	9,1
1981 [a]	100,0	30,3	58,8	10,9
2002 [a]	100,0	20,5	64,8	14,7
2005 [b]	100,0	19,0	65,3	15,7
2010 [b]	100,0	17,3	64,9	17,8
2015 [b]	100,0	16,5	64,1	19,4
2016 [b]	**100,0**	**16,3**	**63,9**	**19,8**
Proyecciones				
2020	100,0	16,4	62,1	21,5
2025	100,0	16,4	57,7	25,9
2030	100,0	15,5	54,4	30,1

[a] Censo de Población y Viviendas. [b] Sistema de Información Estadística.

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias / *Natural movement of the population by province*

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones [a]			Matrimonios [b]	Divorcios [b]	Población media [c]
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
Cuba							
2011	133 067	653	1 610	87 044	59 676	29 709	11 178 567
2012	125 674	581	1 468	89 372	55 759	32 005	11 181 176
2013	125 880	525	1 475	92 273	61 449	32 848	11 191 608
2014	122 643	514	1 317	96 330	63 954	32 934	11 224 190
2015	125 064	535	1 402	99 691	61 902	33 174	11 238 661
2016	**116 872**	**497**	**1 437**	99 401	**61 903**	**31 598**	**11 239 114**
Pinar del Río							
2011	6 915	28	86	4 286	2 527	1 556	286 418
2012	6 745	37	77	4 318	2 555	1 614	586 762
2013	6 465	25	58	4 630	2 625	1 457	587 766
2014	6 480	20	68	4 736	2 376	1 365	588 980
2015	6 701	23	59	4 910	2 594	1 177	589 342
2016	**6 251**	**13**	**68**	**5 112**	**2 685**	**1 478**	**588 646**
Artemisa							
2011	5 850	23	46	3 589	3 105	1 558	486 819
2012	5 818	22	57	3 821	3 053	1 688	491 235
2013	5 732	31	66	3 928	3 320	1 606	496 783
2014	5 714	35	57	4 022	2 906	1 561	499 869
2015	5 817	34	62	4 211	2 829	1 659	502 326
2016	**5 528**	**30**	**65**	**4 413**	**2 982**	**1 657**	**504 778**
La Habana							
2011	20 258	87	323	20 079	14 724	7 577	2 157 491
2012	19 561	97	314	20 633	15 053	9 798	2 131 312
2013	20 198	68	292	20 964	15 917	9 957	2 111 317
2014	19 176	79	278	22 065	18 376	9 692	2 119 607
2015	19 831	81	276	22 159	17 326	9 667	2 123 595
2016	**18 968**	**95**	**303**	**22 521**	**17 612**	**9 889**	**2 127 700**
Mayabeque							
2011	4 194	24	54	3 199	2 482	876	371 939
2012	4 008	22	36	3 240	2 349	1 254	373 981
2013	4 096	24	57	3 302	2 546	1 360	377 609
2014	4 009	17	40	3 544	2 486	1 169	379 162
2015	4 047	18	35	3 592	2 651	1 097	380 477
2016	**3 689**	**20**	**38**	**3 545**	**2 662**	**1 177**	**381 350**

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)
Natural movement of the population by Province (continued)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones [a]			Matrimonios [b]	Divorcios [b]	Población media [c]
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
Matanzas							
2011	7 843	42	88	5 654	3 543	2 349	693 676
2012	7 574	37	63	5 706	3 147	2 392	695 336
2013	7 473	36	69	6 004	3 530	2 161	696 987
2014	7 325	38	61	6 363	4 485	2 170	700 846
2015	7 480	34	85	6 370	3 745	2 382	704 126
2016	**7 255**	**36**	**73**	**6 562**	**4 539**	**2 111**	**707 741**
Villa Clara							
2011	8 411	48	101	7 124	3 624	2 383	788 249
2012	7 872	38	99	7 308	3 231	2 384	789 166
2013	7 909	31	73	7 169	4 507	2 230	791 987
2014	7 825	25	72	7 864	3 688	2 219	792 350
2015	7 856	32	71	8 070	3 702	1 932	791 299
2016	**7 340**	**23**	**81**	**7 960**	**3 544**	**2 054**	**789 024**
Cienfuegos							
2011	4 626	23	44	3 149	1 797	626	401 211
2012	4 352	17	42	3 203	1 315	1 104	403 075
2013	4 362	19	54	3 385	1 681	1 168	405 090
2014	4 266	13	36	3 479	2 061	972	406 367
2015	4 393	17	67	3 695	2 190	1 158	406 879
2016	**4 266**	**12**	**46**	**3 552**	**2 056**	**1 181**	**407 271**
Sancti Spíritus							
2011	5 264	31	56	3 886	1 956	1 162	462 578
2012	5 039	14	48	3 987	1 870	1 186	463 290
2013	5 062	16	64	4 091	2 041	1 055	464 474
2014	5 093	18	51	4 453	2 134	1 102	465 797
2015	4 989	21	39	4 402	1 964	1 209	466 341
2016	**4 676**	**16**	**48**	**4 408**	**2 228**	**1 056**	**466 305**
Ciego de Ávila							
2011	5 267	23	54	3 116	2 144	1 071	423 171
2012	4 878	26	49	3 253	1 665	1 020	425 213
2013	4 952	17	56	3 376	1 987	1 214	427 201
2014	4 711	29	54	3 502	2 231	1 229	429 743
2015	4 806	24	64	3 628	2 238	1 323	432 042
2016	**4 664**	**20**	**60**	**3 721**	**2 529**	**1 132**	**433 975**

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)
Natural movement of the population by Province (continued)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones [a]			Matrimonios [b]	Divorcios [b]	Población media [c]
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
Camagüey							
2011	9 634	54	98	6 042	4 901	2 353	771 104
2012	8 653	41	83	6 242	4 107	2 143	770 791
2013	8 576	49	93	6 381	4 012	2 479	772 390
2014	8 301	39	77	6 435	4 359	2 495	773 957
2015	8 795	36	99	6 978	4 007	2 369	774 183
2016	**7 844**	**34**	**103**	**6 803**	**4 408**	**2 345**	**772 905**
Las Tunas							
2011	6 812	24	47	3 499	2 350	1 330	526 410
2012	6 257	32	58	3 457	2 470	897	530 141
2013	6 204	25	58	3 662	2 450	984	534 220
2014	6 355	29	56	3 861	2 566	1 325	535 916
2015	6 620	33	56	4 107	2 489	1 341	537 026
2016	**5 917**	**24**	**77**	**4 168**	**2 437**	**1 186**	**537 231**
Holguín							
2011	12 912	52	102	6 971	4 082	2 151	1 028 981
2012	11 794	46	102	7 081	4 203	2 337	1 032 891
2013	11 843	39	91	7 427	4 945	2 493	1 037 192
2014	11 137	38	79	7 992	4 751	2 236	1 038 254
2015	11 347	43	79	8 452	4 978	2 476	1 037 655
2016	**10 722**	**41**	**86**	**8 076**	**4 103**	**2 414**	**1 035 451**
Granma							
2011	11 349	50	168	5 493	2 577	1 201	830 444
2012	11 005	45	151	5 764	2 457	1 140	833 369
2013	10 829	35	137	5 949	3 034	1 226	835 779
2014	10 428	50	114	6 055	3 101	1 252	836 747
2015	10 400	40	131	6 379	3 119	1 386	836 110
2016	**9 587**	**34**	**120**	**6 366**	**2 781**	**993**	**833 046**
Santiago de Cuba							
2011	14 661	87	211	7 320	3 936	2 184	1 051 540
2012	13 849	66	190	7 591	3 786	1 814	1 051 509
2013	14 125	78	198	8 022	4 144	2 122	1 052 158
2014	13 825	52	168	7 928	4 256	2 563	1 055 658
2015	13 556	56	179	8 539	3 766	2 318	1 056 878
2016	**12 433**	**55**	**174**	**8 141**	**3 595**	**1 492**	**1 055 160**

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (conclusión)
Natural movement of the population by Province (conclusion)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Defunciones [a]			Matrimonios [b]	Divorcios [b]	Población media [c]
		Menores de 1 año	Perinatales	Total			
Guantánamo							
2011	7 928	48	114	3 166	3 138	1 113	507 166
2012	7 287	35	88	3 244	2 152	885	511 625
2013	7 053	30	95	3 454	2 674	979	515 891
2014	7 000	29	96	3 446	2 214	1 154	516 100
2015	7 432	37	84	3 660	2 300	1 196	515 605
2016	**6 770**	**42**	**86**	**3 471**	**2 079**	**1 030**	**513 936**
Isla de la Juventud							
2011	1 143	9	18	467	545	179	84 484
2012	982	6	11	524	591	296	84 591
2013	1 001	2	14	529	555	280	84 767
2014	998	3	10	585	599	343	84 834
2015	994	6	16	539	504	381	84 772
2016	**962**	**2**	**9**	**582**	**615**	**239**	**84 592**

[a] Las cifras correspondientes al año 2016 son preliminares.

[b] Las diferencias entre la suma de provincias y el total de Cuba se deben a 1 048 matrimonios y 164 divorcios con mujeres residentes en el extranjero.

[c] La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias / *Vital rates by province*

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general [a]	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil [a]	Mortalidad perinatal [a]
	(Por 1 000 habitantes)				(Por 1 000 nacidos vivos)	(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Cuba						
2011	11,8	7,7	5,3	2,7	4,9	12,0
2012	11,3	8,0	5,0	2,9	4,6	11,6
2013	11,2	8,2	5,5	2,9	4,2	11,6
2014	10,9	8,6	5,7	2,9	4,2	10,6
2015	11,1	8,9	5,5	3,0	4,3	11,1
2016	**10,4**	**8,8**	**5,5**	**2,8**	**4,3**	**12,2**
Pinar del Río						
2011	11,7	7,2	4,3	2,6	4,0	12,3
2012	11,5	7,4	4,4	2,8	5,5	11,3
2013	11,0	7,9	4,5	2,5	3,9	8,9
2014	11,0	8,0	4,0	2,3	3,1	10,4
2015	11,4	8,3	4,4	2,0	3,4	8,7
2016	**10,6**	**8,7**	**4,6**	**2,5**	**2,1**	**10,8**
Artemisa						
2011	11,6	7,1	6,1	3,1	3,9	7,8
2012	11,9	7,8	6,3	3,5	3,8	9,7
2013	11,5	7,9	6,7	3,2	5,4	11,4
2014	11,4	8,0	5,8	3,1	6,1	9,9
2015	11,6	8,4	5,6	3,3	5,8	10,6
2016	**11,0**	**8,7**	**5,9**	**3,3**	**5,4**	**11,6**
La Habana						
2011	9,5	9,4	6,9	3,6	4,3	15,7
2012	9,1	9,6	7,0	4,5	4,9	15,8
2013	9,6	9,9	7,5	4,7	3,4	14,3
2014	9,0	10,4	8,7	4,6	4,1	14,3
2015	9,3	10,4	8,2	4,6	4,1	13,8
2016	**8,9**	**10,6**	**8,3**	**4,6**	**5,0**	**15,8**
Mayabeque						
2011	11,0	8,4	6,5	2,3	5,7	12,7
2012	10,8	8,7	6,3	3,4	5,5	8,9
2013	10,8	8,7	6,7	3,6	5,9	13,8
2014	10,6	9,3	6,6	3,1	4,2	10,1
2015	10,6	9,4	7,0	2,9	4,4	8,6
2016	**9,7**	**9,3**	**7,0**	**3,1**	**5,4**	**10,2**

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación) / *Vital rates by province (continued)*

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general [a]	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil [a]	Mortalidad perinatal [a]
	(Por 1 000 habitantes)				(Por 1 000 nacidos vivos)	(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Matanzas						
2011	11,3	8,1	5,1	3,4	5,4	11,1
2012	10,9	8,2	4,5	3,4	4,9	8,3
2013	10,7	8,6	5,1	3,1	4,8	9,2
2014	10,5	9,1	6,4	3,1	5,2	8,3
2015	10,6	9,1	5,3	3,4	4,5	11,3
2016	**10,3**	**9,3**	**6,4**	**3,0**	**5,0**	**10,0**
Villa Clara						
2011	10,5	8,9	4,5	3,0	5,7	11,9
2012	10,0	9,3	4,1	3,0	4,8	12,4
2013	10,0	9,1	5,7	2,8	3,9	9,2
2014	9,9	9,9	4,7	2,8	3,2	9,1
2015	9,9	10,2	4,7	2,4	4,1	9,0
2016	**9,3**	**10,1**	**4,5**	**2,6**	**3,1**	**10,9**
Cienfuegos						
2011	11,3	7,7	4,4	1,5	5,0	9,4
2012	10,9	8,0	3,3	2,8	3,9	9,6
2013	10,8	8,4	4,1	2,9	4,4	12,3
2014	10,5	8,6	5,1	2,4	3,0	8,4
2015	10,8	9,1	5,4	2,8	3,9	15,0
2016	**10,5**	**8,7**	**5,0**	**2,9**	**2,8**	**10,7**
Sancti Spíritus						
2011	11,3	8,3	4,2	2,5	5,9	10,6
2012	10,9	8,6	4,0	2,6	2,8	9,4
2013	10,9	8,8	4,4	2,3	3,2	12,5
2014	10,9	9,6	4,6	2,4	3,5	9,9
2015	10,7	9,4	4,2	2,6	4,2	7,8
2016	**10,0**	**9,5**	**4,8**	**2,3**	**3,4**	**10,2**
Ciego de Ávila						
2011	12,4	7,3	5,0	2,5	4,4	10,2
2012	11,5	7,7	3,9	2,4	5,3	10,0
2013	11,6	7,9	4,7	2,8	3,4	11,2
2014	11,0	8,1	5,2	2,9	6,2	11,4
2015	11,1	8,4	5,2	3,1	5,0	13,2
2016	**10,7**	**8,6**	**5,8**	**2,6**	**4,3**	**12,7**

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación) / *Vital rates by province (continued)*

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general [a]	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil [a]	Mortalidad perinatal [a]
	(Por 1 000 habitantes)				(Por 1 000 nacidos vivos)	(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
Camagüey						
2011	12,4	7,7	6,3	3,0	5,6	10,1
2012	11,3	8,1	5,3	2,8	4,7	9,5
2013	11,1	8,3	5,2	3,2	5,7	10,7
2014	10,7	8,3	5,6	3,2	4,7	9,2
2015	11,4	9,0	5,2	3,1	4,1	11,1
2016	**10,1**	**8,8**	**5,7**	**3,0**	**4,3**	**13,0**
Las Tunas						
2011	12,6	6,5	4,4	2,5	3,5	6,9
2012	11,9	6,6	4,7	1,7	5,1	9,2
2013	11,6	6,9	4,6	1,8	4,0	9,3
2014	11,9	7,2	4,8	2,5	4,6	8,7
2015	12,3	7,7	4,6	2,5	5,0	8,4
2016	**11,0**	**7,8**	**4,5**	**2,2**	**4,1**	**12,9**
Holguín						
2011	12,4	6,7	3,9	2,1	4,0	7,9
2012	11,5	6,9	4,1	2,3	3,9	8,6
2013	11,4	7,2	4,8	2,4	3,3	7,7
2014	10,7	7,7	4,6	2,2	3,4	7,0
2015	10,9	8,2	4,8	2,4	3,8	6,9
2016	**10,4**	**7,8**	**4,0**	**2,3**	**3,8**	**8,0**
Granma						
2011	13,6	6,6	3,1	1,4	4,4	14,6
2012	13,2	6,9	3,0	1,4	4,1	13,6
2013	13,0	7,1	3,6	1,5	3,2	12,4
2014	12,5	7,2	3,7	1,5	4,8	10,8
2015	12,4	7,6	3,7	1,7	3,8	12,5
2016	**11,5**	**7,6**	**3,3**	**1,2**	**3,5**	**12,4**
Santiago de Cuba						
2011	14,0	7,0	3,8	2,1	5,9	14,2
2012	13,1	7,2	3,6	1,7	4,8	13,6
2013	13,4	7,6	3,9	2,0	5,5	13,8
2014	13,1	7,5	4,0	2,4	3,8	12,0
2015	12,8	8,1	3,6	2,2	4,1	13,1
2016	**11,8**	**7,7**	**3,4**	**1,4**	**4,4**	**13,8**

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (conclusión) / *Vital rates by province (conclusion)*

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general [a]	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil [a] (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal [a] (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
	(Por 1 000 habitantes)					
Guantánamo						
2011	15,5	6,2	6,1	2,2	6,1	14,2
2012	14,4	6,4	4,2	1,7	4,8	12,0
2013	13,7	6,7	5,2	1,9	4,3	13,3
2014	13,6	6,7	4,3	2,2	4,1	13,6
2015	14,4	7,1	4,5	2,3	5,0	11,2
2016	**13,2**	**6,8**	**4,0**	**2,0**	**6,2**	**12,6**
Isla de la Juventud						
2011	13,2	5,4	6,3	2,1	7,9	15,6
2012	11,7	6,2	7,0	3,5	6,1	11,1
2013	11,8	6,2	6,5	3,3	2,0	13,8
2014	11,8	6,9	7,1	4,0	3,0	9,9
2015	11,7	6,4	5,9	4,5	6,0	15,9
2016	**11,4**	**6,9**	**7,3**	**2,8**	**2,1**	**9,3**

[a] Las cifras correspondientes al año 2015 son preliminares

3.15 - Defunciones por edades quinquenales y sexo [(a)] / *Five-year terms death rates by age and sex* [(a)]

Unidad

GRUPO DE EDADES	2014			2015			2016		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	**96 330**	**51 918**	**44 412**	**99 691**	**53 812**	**45 879**	**99 401**	**54 353**	**45 048**
Menores de 5 años	697	409	288	719	404	315	642	351	291
5 - 9	98	48	50	110	67	43	130	77	53
10 - 14	142	89	53	137	79	58	143	95	48
15 - 19	244	153	91	279	172	107	282	183	99
20 - 24	422	293	129	376	269	107	366	240	126
25 - 29	504	337	167	583	399	184	586	414	172
30 - 34	575	392	183	605	385	220	662	432	230
35 - 39	859	552	307	859	553	306	798	505	293
40 - 44	1 738	1 085	653	1 764	1 146	618	1 616	1 044	572
45 - 49	2 939	1 881	1 058	2 932	1 827	1 105	2 760	1 784	976
50 - 54	4 205	2 665	1 540	4 677	2 949	1 728	4 619	2 948	1 671
55 - 59	4 856	2 968	1 888	5 076	3 156	1 920	5 375	3 333	2 042
60 - 64	7 030	4 147	2 883	7 136	4 252	2 884	7 000	4 191	2 809
65 - 69	9 061	5 283	3 778	9 322	5 446	3 876	9 493	5 579	3 914
70 y más	62 943	31 601	31 342	65 109	32 701	32 408	64 914	33 163	31 751
Ignorado	17	15	2	7	7	0	15	14	1

[(a)] Las cifras correspondientes al año 2016 son preliminares.

3.16 - Defunciones de menores de un año por sexo [(a)] / *Deaths in children below 1 year of age by sex* [(a)]

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**653**	**581**	**525**	**514**	**535**	**497**
Niños	375	340	291	309	300	278
Niñas	278	241	234	205	235	219

[(a)] Las cifras correspondientes al año 2016 son preliminares.

3.17 - Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2011-2013

Life expectancy rate by sex and single ages, 2011-2013

Años

EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres
Menos de 1	**78,45**	**76,50**	**80,45**	**34**	45,66	43,89	47,47	**68**	16,32	15,28	17,32
1	77,79	75,84	79,80	**35**	44,71	42,94	46,50	**69**	15,62	14,62	16,58
2	76,83	74,88	78,83	**36**	43,75	42,00	45,53	**70**	14,93	13,98	15,84
3	75,86	73,91	77,86	**37**	42,80	41,05	44,57	**71**	14,26	13,35	15,12
4	74,88	72,94	76,88	**38**	41,84	40,11	43,60	**72**	13,60	12,73	14,41
5	73,90	71,96	75,90	**39**	40,89	39,17	42,64	**73**	12,95	12,12	13,72
6	72,92	70,98	74,91	**40**	39,95	38,23	41,68	**74**	12,32	11,54	13,05
7	71,93	69,99	73,92	**41**	39,00	37,30	40,73	**75**	11,71	10,96	12,39
8	70,94	69,01	72,94	**42**	38,06	36,37	39,77	**76**	11,11	10,41	11,75
9	69,96	68,02	71,95	**43**	37,13	35,45	38,82	**77**	10,53	9,87	11,12
10	68,97	67,03	70,96	**44**	36,19	34,53	37,88	**78**	9,97	9,35	10,52
11	67,98	66,05	69,97	**45**	35,27	33,61	36,94	**79**	9,43	8,85	9,93
12	66,99	65,06	68,98	**46**	34,35	32,70	36,00	**80**	8,91	8,37	9,37
13	66,01	64,08	68,00	**47**	33,43	31,80	35,07	**81**	8,40	7,91	8,82
14	65,03	63,10	67,01	**48**	32,52	30,91	34,15	**82**	7,92	7,48	8,30
15	64,04	62,12	66,02	**49**	31,63	30,03	33,23	**83**	7,47	7,06	7,80
16	63,06	61,14	65,04	**50**	30,74	29,16	32,32	**84**	7,03	6,67	7,32
17	62,09	60,17	64,06	**51**	29,86	28,30	31,42	**85**	6,62	6,31	6,87
18	61,11	59,20	63,07	**52**	28,98	27,45	30,52	**86**	6,24	5,97	6,45
19	60,14	58,23	62,09	**53**	28,12	26,61	29,63	**87**	5,88	5,65	6,06
20	59,16	57,26	61,11	**54**	27,27	25,78	28,75	**88**	5,55	5,37	5,70
21	58,19	56,30	60,13	**55**	26,42	24,96	27,88	**89**	5,25	5,10	5,36
22	57,22	55,34	59,16	**56**	25,59	24,15	27,02	**90**	4,97	4,86	5,06
23	56,25	54,37	58,18	**57**	24,76	23,35	26,16	**91**	4,72	4,64	4,78
24	55,28	53,41	57,20	**58**	23,94	22,56	25,31	**92**	4,48	4,44	4,52
25	54,32	52,46	56,23	**59**	23,13	21,78	24,47	**93**	4,26	4,24	4,28
26	53,35	51,50	55,25	**60**	22,33	21,01	23,64	**94**	4,05	4,05	4,05
27	52,39	50,54	54,28	**61**	21,54	20,25	22,82	**95**	3,83	3,84	3,82
28	51,42	49,59	53,3	**62**	20,77	19,5	22,01	**96**	3,59	3,61	3,58
29	50,46	48,63	52,33	**63**	20,00	18,77	21,2	**97**	3,32	3,34	3,30
30	49,50	47,68	51,36	**64**	19,24	18,04	20,41	**98**	2,98	3,00	2,97
31	48,54	46,73	50,38	**65**	18,49	17,33	19,62	**99**	2,57	2,58	2,57
32	47,58	45,78	49,41	**66**	17,76	16,64	18,85	**100**	2,06	2,05	2,07
33	46,62	44,83	48,44	**67**	17,03	15,95	18,08				

3.18 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja
Marriages according to previous marital status of couples

Unidad

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Total	Estado civil anterior del hombre		
		Soltero	Divorciado	Viudo
2011	59 676	50 375	8 632	671
Soltera	50 524	46 286	3 954	284
Divorciada	8 429	3 927	4 398	106
Viuda	723	162	280	281
2012	55 759	47 068	8 064	627
Soltera	47 207	43 247	3 695	265
Divorciada	7 876	3 670	4 107	99
Viuda	676	151	262	263
2013	61 449	51 871	8 887	691
Soltera	52 024	47 660	4 072	292
Divorciada	8 680	4 045	4 526	109
Viuda	745	166	289	290
2014	63 954	54 043	9 249	662
Soltera	54 144	49 660	4 238	246
Divorciada	9 034	4 210	4 711	113
Viuda	776	173	301	302
2015	61 902	52 308	8 953	641
Soltera	52 407	48 066	4 102	239
Divorciada	8 744	4 075	4 560	109
Viuda	751	167	291	293
2016	**61 903**	**44 062**	**17 157**	**684**
Soltera	44 712	36 541	7 867	304
Divorciada	16 453	7 221	8 952	280
Viuda	738	300	338	100

3.19 - Divorcios según la duración del matrimonio / *Divorce rate based on years of marriage*

Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**29 709**	**32 005**	**32 848**	**32 934**	**33 174**	**31 598**
Menos de 1 año	2 006	2 184	2 031	2 230	2 268	2 483
1 año	2 358	2 808	2 657	2 610	2 826	2 945
2 años	2 346	2 583	2 613	2 480	2 451	2 603
3 - 5 años	5 211	6 093	6 260	5 984	6 016	5 559
6 - 9 años	3 994	4 410	4 802	5 066	5 064	4 833
10 - 14 años	3 662	3 737	3 768	3 683	3 578	3 350
15 años y más	10 116	10 173	10 689	10 857	10 954	9 817
No informado	16	17	28	24	17	8

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2016
Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2016

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
Cuba	**82 514**	**1 632**	**6 667**	**22 850**	**5 289**	**7 891**	**3 733**	**2 744**
Hombres	41 792	862	3 559	10 942	2 783	4 125	1 896	1 341
Mujeres	40 722	770	3 108	11 908	2 506	3 766	1 837	1 403
Pinar del Río	**2 963**	**-**	**955**	**1 277**	**121**	**125**	**63**	**41**
Hombres	1 424	-	454	591	66	76	29	22
Mujeres	1 539	-	501	686	55	49	34	19
Artemisa	**4 183**	**506**	**-**	**2 008**	**247**	**111**	**81**	**43**
Hombres	2 187	259	-	991	131	60	42	28
Mujeres	1 996	247	-	1017	116	51	39	15
La Habana	**7 742**	**423**	**1 061**	**-**	**908**	**722**	**486**	**284**
Hombres	4 158	211	584	-	461	392	226	152
Mujeres	3 584	212	477	-	447	330	260	132
Mayabeque	**4 036**	**63**	**334**	**1 833**	**-**	**410**	**58**	**34**
Hombres	2 068	28	161	882	-	208	32	16
Mujeres	1 968	35	173	951	-	202	26	18
Matanzas	**3 764**	**87**	**157**	**1 005**	**260**	**-**	**401**	**227**
Hombres	1 882	60	71	469	138	-	203	111
Mujeres	1 882	27	86	536	122	-	198	116
Villa Clara	**4 007**	**36**	**101**	**878**	**62**	**823**	**-**	**677**
Hombres	2 030	20	57	406	40	429	-	308
Mujeres	1 977	16	44	472	22	394	-	369
Cienfuegos	**2 142**	**19**	**90**	**524**	**60**	**304**	**421**	**-**
Hombres	1 090	8	53	263	30	164	199	-
Mujeres	1 052	11	37	261	30	140	222	-
Sancti Spíritus	**3 076**	**28**	**78**	**501**	**73**	**248**	**834**	**236**
Hombres	1 581	13	43	231	46	125	420	126
Mujeres	1 495	15	35	270	27	123	414	110

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2016 (continuación)

Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2016 (continued)

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
Ciego de Ávila	**3 328**	**28**	**135**	**644**	**101**	**219**	**235**	**58**
Hombres	1 674	17	75	300	52	122	116	35
Mujeres	1 654	11	60	344	49	97	119	23
Camagüey	**5 880**	**59**	**231**	**1 381**	**241**	**553**	**230**	**208**
Hombres	2 962	29	124	656	134	275	123	105
Mujeres	2 918	30	107	725	107	278	107	103
Las Tunas	**4 648**	**39**	**226**	**1 161**	**200**	**372**	**129**	**114**
Hombres	2 340	23	130	553	109	201	76	49
Mujeres	2 308	16	96	608	91	171	53	65
Holguín	**8 951**	**69**	**579**	**2 887**	**570**	**843**	**232**	**212**
Hombres	4 585	39	333	1454	324	439	131	93
Mujeres	4 366	30	246	1433	246	404	101	119
Granma	**9 666**	**90**	**1 056**	**2 692**	**1 093**	**1 188**	**229**	**204**
Hombres	4 762	47	548	1252	564	619	124	99
Mujeres	4 904	43	508	1440	529	569	105	105
Santiago de Cuba	**9 817**	**67**	**974**	**3 285**	**599**	**1 195**	**187**	**251**
Hombres	4 871	43	527	1573	303	616	93	125
Mujeres	4 946	24	447	1712	296	579	94	126
Guantánamo	**6 974**	**69**	**609**	**2 157**	**651**	**709**	**121**	**128**
Hombres	3 510	37	355	1033	327	371	67	61
Mujeres	3 464	32	254	1124	324	338	54	67
Isla de la Juventud	**1 337**	**49**	**81**	**617**	**103**	**69**	**26**	**27**
Hombres	668	28	44	288	58	28	15	11
Mujeres	669	21	37	329	45	41	11	16

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2016 (continuación)
Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2016 (continued)

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Provincias de destino								
	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud
Cuba	**3 336**	**4 943**	**4 859**	**3 055**	**4 712**	**3 401**	**4 094**	**2 281**	**1 027**
Hombres	1 759	2 571	2 390	1 570	2 412	1 765	2 048	1 202	567
Mujeres	1 577	2 372	2 469	1 485	2 300	1 636	2 046	1 079	460
Pinar del Río	**36**	**39**	**38**	**26**	**44**	**46**	**69**	**22**	**61**
Hombres	18	18	19	16	19	27	32	10	27
Mujeres	18	21	19	10	25	19	37	12	34
Artemisa	**64**	**86**	**85**	**95**	**207**	**274**	**203**	**112**	**61**
Hombres	39	47	48	57	120	145	119	67	34
Mujeres	25	39	37	38	87	129	84	45	27
La Habana	**315**	**298**	**531**	**353**	**592**	**488**	**698**	**380**	**203**
Hombres	159	163	281	198	315	264	400	244	108
Mujeres	156	135	250	155	277	224	298	136	95
Mayabeque	**57**	**86**	**100**	**95**	**245**	**247**	**223**	**169**	**82**
Hombres	32	53	59	60	142	134	119	100	42
Mujeres	25	33	41	35	103	113	104	69	40
Matanzas	**160**	**135**	**232**	**106**	**237**	**283**	**278**	**180**	**16**
Hombres	92	74	114	43	126	139	139	94	9
Mujeres	68	61	118	63	111	144	139	86	7
Villa Clara	**712**	**211**	**150**	**69**	**95**	**67**	**69**	**32**	**25**
Hombres	403	113	68	44	47	33	32	17	13
Mujeres	309	98	82	25	48	34	37	15	12
Cienfuegos	**220**	**69**	**88**	**70**	**90**	**61**	**68**	**44**	**14**
Hombres	110	34	43	38	50	34	36	21	7
Mujeres	110	35	45	32	40	27	32	23	7
Sancti Spíritus	**-**	**491**	**157**	**68**	**162**	**77**	**60**	**45**	**18**
Hombres	-	269	80	39	84	42	31	25	7
Mujeres	-	222	77	29	78	35	29	20	11

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2016 (conclusión)
Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2016 (conclusion)

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Provincias de destino								
	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud
Ciego de Ávila	**364**	**-**	**520**	**130**	**325**	**214**	**204**	**130**	**21**
Hombres	182	-	249	60	175	107	99	74	11
Mujeres	182	-	271	70	150	107	105	56	10
Camagüey	**301**	**859**	**-**	**609**	**400**	**287**	**286**	**196**	**39**
Hombres	149	439	-	326	204	146	136	88	28
Mujeres	152	420	-	283	196	141	150	108	11
Las Tunas	**167**	**277**	**834**	**-**	**591**	**235**	**185**	**53**	**65**
Hombres	85	129	389	-	314	129	83	32	38
Mujeres	82	148	445	-	277	106	102	21	27
Holguín	**294**	**636**	**555**	**722**	**-**	**398**	**540**	**312**	**102**
Hombres	160	323	277	344	-	195	258	154	61
Mujeres	134	313	278	378	-	203	282	158	41
Granma	**259**	**704**	**559**	**296**	**507**	**-**	**577**	**109**	**103**
Hombres	123	362	268	144	237	-	263	53	59
Mujeres	136	342	291	152	270	-	314	56	44
Santiago de Cuba	**182**	**545**	**533**	**232**	**676**	**541**	**-**	**454**	**96**
Hombres	93	291	257	116	302	275	-	205	52
Mujeres	89	254	276	116	374	266	-	249	44
Guantánamo	**191**	**482**	**426**	**124**	**474**	**144**	**568**	**-**	**121**
Hombres	105	241	215	56	232	75	264	-	71
Mujeres	86	241	211	68	242	69	304	-	50
Isla de la Juventud	**14**	**25**	**51**	**60**	**67**	**39**	**66**	**43**	**-**
Hombres	9	15	23	29	45	20	37	18	-
Mujeres	5	10	28	31	22	19	29	25	-

3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias
Net migration, internal and external migration rates per province

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración [a] interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración [a] externa	CUBA/PROVINCIAS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración [a] interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración [a] externa
Cuba					**Mayabeque**				
2011	-	-	- 39 263	-3,5	2011	- 106	-0,3	- 1 791	-4,7
2012	-	-	- 46 662	-4,2	2012	1 223	2,4	-398	-1,1
2013	-	-	3 302	0,3	2013	764	2,0	-11	0
2014	-	-	1 922	0,2	2014	1 001	2,6	92	0,2
2015	-	-	- 24 684	-2,2	2015	1 825	4,8	- 1 210	-3,2
2016	-	-	**- 17 251**	**-1,5**	**2016**	**1 253**	**3,3**	**- 720**	**-1,9**
Pinar del Río					**Matanzas**				
2011	- 1 195	-2,0	- 1 545	-2,6	2011	3 503	5,0	- 1 700	-2,4
2012	- 1 328	-2,3	- 2 441	-4,2	2012	4 551	6,5	- 2 967	-4,3
2013	- 884	-1,5	109	0,2	2013	2 874	4,1	112	0,2
2014	- 437	-0,7	61	0,1	2014	1 894	2,7	406	0,6
2015	- 1 172	-2,0	- 1 262	-2,1	2015	3 557	5,1	- 1 370	-1,9
2016	**- 1 331**	**-2,3**	**- 557**	**-0,9**	**2016**	**4 127**	**5,8**	**- 888**	**-1,3**
Artemisa					**Villa Clara**				
2011	2 284	4,5	- 1 609	-3,2	2011	- 667	-0,8	- 3 234	-4,0
2012	1 624	3,3	- 280	-0,6	2012	- 762	-1,0	- 3 874	-4,9
2013	1 510	3,0	- 2	0	2013	- 280	-0,4	151	0,2
2014	893	1,8	267	0,5	2014	- 209	-0,3	364	0,5
2015	1 835	3,7	- 1 387	-2,8	2015	- 85	-0,1	- 1 918	-2,4
2016	**2 484**	**4,9**	**- 749**	**-1,5**	**2016**	**- 274**	**-0,3**	**- 1 440**	**-1,8**
La Habana					**Cienfuegos**				
2011	12 634	5,9	- 17 880	-8,4	2011	1 325	3,2	- 1 167	-2,9
2012	14 364	6,7	- 20 995	-9,7	2012	482	1,2	- 1 862	-4,6
2013	11 060	5,2	1 759	0,8	2013	358	0,9	131	0,3
2014	8 977	4,2	- 1 562	-0,7	2014	230	0,6	71	0,2
2015	15 768	7,4	- 9 986	-4,7	2015	12	0	- 775	-1,9
2016	**15 108**	**7,1**	**- 6 794**	**-3,2**	**2016**	**602**	**1,5**	**- 468**	**-1,1**

3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias (continuación)

Net migration, internal and external migration rates per province (continued)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración [a] interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración [a] externa	CUBA/PROVINCIAS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración [a] interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración [a] externa
Sancti Spíritus					**Holguín**				
2011	328	0,7	- 1 274	-2,7	2011	- 3 707	-3,6	- 1 714	-1,7
2012	605	1,3	- 1 404	-3,0	2012	- 3 838	-3,7	- 2 237	-2,2
2013	266	0,6	143	0,3	2013	- 3 379	-3,3	120	0,1
2014	447	1,0	180	0,4	2014	- 2 446	-2,4	270	0,3
2015	- 10	0	- 757	-1,6	2015	- 4 022	-3,9	- 1 040	-1,0
2016	**260**	**0,6**	**- 420**	**-0,9**	**2016**	**- 4 239**	**-4,1**	**- 648**	**-0,6**
Ciego de Ávila					**Granma**				
2011	1 264	3,0	- 922	-2,2	2011	- 3 428	-4,1	- 591	-0,7
2012	1 290	3,0	- 1 296	-3,1	2012	- 4 101	-4,9	- 1 180	-1,4
2013	903	2,1	- 3	0	2013	- 4 145	-5,0	- 6	0
2014	1 149	2,7	251	0,6	2014	- 3 245	-3,9	79	0,1
2015	1 577	3,7	- 768	-1,8	2015	- 5 937	-7,1	- 569	-0,7
2016	**1 615**	**3,7**	**- 680**	**-1,6**	**2016**	**- 6 265**	**-7,5**	**- 602**	**-0,7**
Camagüey					**Santiago de Cuba**				
2011	- 3 026	-3,9	- 2 518	-3,2	2011	- 4 814	-4,6	- 1 620	-1,5
2012	- 3 331	-4,3	- 3 612	-4,7	2012	- 5 323	-5,1	- 1 676	-1,6
2013	- 1 085	-1,4	407	0,5	2013	- 2 851	-2,7	260	0,3
2014	- 593	-0,8	342	0,4	2014	- 3 022	-2,9	611	0,6
2015	- 1 333	-1,7	- 1 648	-2,1	2015	- 5 228	-4,9	- 836	-0,8
2016	**- 1 021**	**-1,3**	**- 1 410**	**-1,8**	**2016**	**- 5 723**	**-5,4**	**- 958**	**-0,9**
Las Tunas					**Guantánamo**				
2011	- 674	-1,3	- 685	-1,3	2011	- 3 350	-6,6	- 747	-1,5
2012	- 907	-1,7	- 1 378	-2,6	2012	- 3 938	-7,8	- 684	-1,4
2013	- 1 045	-2,0	105	0,2	2013	- 3 618	-7,0	33	0,1
2014	- 974	-1,8	271	0,5	2014	- 3 336	-6,5	186	0,4
2015	- 1 450	-2,7	- 634	-1,2	2015	- 4 837	-9,4	- 328	-0,6
2016	**- 1 593**	**-3,0**	**- 176**	**-0,3**	**2016**	**- 4 693**	**-9,1**	**- 551**	**-1,1**

3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias (conclusión)
Net migration, internal and external migration rates per province (conclusion)

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración [(a)] interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración [(a)] externa
Isla de la Juventud				
2011	- 371	-4,3	- 266	-3,1
2012	- 611	-7,3	- 378	-4,5
2013	- 448	-5,3	- 6	-0,1
2014	- 329	-3,9	33	0,4
2015	- 500	-5,9	- 196	-2,3
2016	**- 310**	**-3,7**	**- 190**	**-2,2**

[(a)] Por 1 000 habitantes.

3.22 - Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias

Net migration and total migration rates per province

Unidad

PROVINCIAS	Saldo migratorio Total	Tasa de migración Total [a]	PROVINCIAS	Saldo migratorio Total	Tasa de migración Total [a]	PROVINCIAS	Saldo migratorio Total	Tasa de migración Total [a]
Pinar del Río			**Villa Clara**			**Las Tunas**		
2011	- 2 740	-4,6	2011	- 3 901	-4,9	2011	- 1 359	-2,5
2012	- 3 769	-6,4	2012	- 4 636	-5,9	2012	- 2 285	-4,3
2013	- 775	-1,3	2013	- 129	-0,2	2013	- 940	-1,8
2014	- 376	-0,6	2014	155	0,2	2014	- 703	-1,3
2015	- 2 434	-4,1	2015	- 2 003	-2,5	2015	- 2 084	-3,9
2016	**- 1 888**	**-3,2**	**2016**	**- 1 714**	**-2,2**	**2016**	**- 1 769**	**-3,3**
Artemisa			**Cienfuegos**			**Holguín**		
2011	675	1,3	2011	158	0,4	2011	- 5 421	-5,2
2012	1 344	2,7	2012	- 1 380	-3,4	2012	- 6 075	-5,9
2013	1 508	3,0	2013	489	1,2	2013	- 3 259	-3,1
2014	1 160	2,3	2014	301	0,7	2014	- 2 176	-2,1
2015	448	0,9	2015	- 763	-1,9	2015	- 5 062	-4,9
2016	**1 735**	**3,4**	**2016**	**134**	**0,3**	**2016**	**- 4 887**	**-4,7**
La Habana			**Sancti Spíritus**			**Granma**		
2011	- 5 246	-2,5	2011	- 946	-2,0	2011	- 4 019	-4,8
2012	- 6 631	-3,0	2012	- 799	-1,7	2012	- 5 281	-6,3
2013	12 819	6,1	2013	409	0,9	2013	- 4 151	-5,0
2014	7 415	3,5	2014	627	1,3	2014	- 3 166	-3,8
2015	5 782	2,7	2015	- 767	-1,6	2015	- 6 506	-7,8
2016	**8 314**	**3,9**	**2016**	**- 160**	**-0,3**	**2016**	**- 6 867**	**-8,2**
Mayabeque			**Ciego de Ávila**			**Santiago de Cuba**		
2011	- 1 897	-5,0	2011	342	0,8	2011	- 6 434	-6,1
2012	825	1,3	2012	- 6	0	2012	- 6 999	-6,7
2013	753	2,0	2013	900	2,1	2013	- 2 591	-2,5
2014	1 093	2,9	2014	1 400	3,3	2014	- 2 411	-2,3
2015	615	1,6	2015	809	1,9	2015	- 6 064	-5,7
2016	**533**	**1,4**	**2016**	**935**	**2,2**	**2016**	**- 6 681**	**-6,3**
Matanzas			**Camagüey**			**Guantánamo**		
2011	1 803	2,6	2011	- 5 544	-7,1	2011	- 4 097	-8,0
2012	1 584	2,2	2012	- 6 943	-9,0	2012	- 4 622	-9,2
2013	2 986	4,3	2013	- 678	-0,9	2013	- 3 585	-6,9
2014	2 300	3,3	2014	- 251	-0,3	2014	- 3 150	-6,1
2015	2 187	3,1	2015	- 2 981	-3,9	2015	- 5 165	-10,0
2016	**3 239**	**4,6**	**2016**	**- 2 431**	**-3,1**	**2016**	**- 5 244**	**-10,2**

3.22 - Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias (conclusión)
Net migration and total migration rates per province (conclusion)

Unidad

PROVINCIAS	Saldo migratorio Total	Tasa de migración Total [a]
Isla de la Juventud		
2011	- 637	-7,4
2012	- 989	-11,8
2013	- 454	-5,4
2014	- 296	-3,5
2015	- 696	-8,2
2016	**- 500**	**-5,9**

[a] Por 1 000 habitantes.

CAPÍTULO 4
ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

INTRODUCCIÓN

Entidades que actúan en la economía.

La mayor parte de la actividad económica del país, es realizada por entidades que son organizaciones creadas de acuerdo con la legislación vigente y que tienen diversas formas jurídicas. Estas entidades constituyen a su vez, fuente principal para la elaboración de las estadísticas nacionales. Ellas son empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, unidades presupuestadas, cooperativas, y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

A continuación se describen las características de las principales entidades que actúan en la economía.

A los fines estadísticos se consideran **Empresas**, a las empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

Empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales y organizaciones económicas estatales (OEE): Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las empresas estatales, las uniones de empresas y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

Bancos estatales: Son instituciones financieras estatales que tienen carácter autónomo, personalidad jurídica y patrimonio propio. Están autorizadas a captar depósitos, incluidos depósitos a la vista, a colocar los recursos captados, intermediar en operaciones de cobros y pagos y prestar servicios afines. Son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

Sociedad mercantil de capital ciento por ciento cubano: Son formas organizativas de la producción, que se estructuran como sociedades anónimas de capital totalmente nacional. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

En las **cooperativas** se incluyen, Cooperativas No Agropecuarias (CNoA), las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

- **Cooperativas No Agropecuarias (CNoA)**: Es una organización con fines económicos y sociales, que se constituye voluntariamente sobre la base del aporte de bienes y derechos y se sustenta en el trabajo de sus socios, cuyo objetivo general es la producción de bienes y la prestación de servicios mediante la gestión colectiva, para la satisfacción del interés social y el de los socios. Tiene personalidad jurídica y patrimonio propio; usa, disfruta y dispone de los bienes de su propiedad; cubre sus gastos con sus ingresos y responde de sus obligaciones con su patrimonio. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

- **Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC)**: Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, las que se inscriben en el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).

- **Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA)**: Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con personalidad jurídica y patrimonio propio, constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños, a la cual se integran otras personas para lograr una producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

- **Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS)**: Son las cooperativas por asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como de la producción que obtienen. Es una forma de cooperación agraria, mediante la cual se tramita y viabiliza la asistencia técnica, financiera y material que el Estado brinda para aumentar la producción de los agricultores pequeños y facilitar su comercialización. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio con el cual responden por sus actos. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

Las Unidades presupuestadas: Son las entidades mediante las cuales el Estado administra directamente parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista y presta sus servicios sociales, como la educación y la salud pública y organiza su administración interna. Tienen personalidad jurídica y son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas, sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado, al cual aportan sus ingresos, de tenerlos.

Detentan patrimonio estatal. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas y se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Incluye además las organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas, donde el Estado cubre una parte de sus gastos.

En la economía actúan otras entidades, además de las personas naturales, pero su importancia relativa es mucho menor, entre las cuales pueden mencionarse las sucursales de empresas extranjeras, las empresas de capital totalmente extranjero y las instituciones sin fines de lucro.

4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización
Main entities classified according to their form of organization

Unidad

AÑOS	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
				Total	CNoA [(a)]	UBPC	CPA	CCS	
2011	10 963	2 422	275	5 811	-	2 165	1 002	2 644	2 455
2012	10 556	2 250	236	5 688	-	2 038	1 006	2 644	2 382
2013	10 246	2 235	237	5 420	198	1 811	909	2 502	2 354
2014	10 024	1 992	229	5 506	345	1 754	903	2 504	2 297
2015	10 014	1 956	224	5 473	367	1 699	897	2 510	2 361
2016	**9 820**	**1 904**	**223**	**5 348**	**397**	**1 593**	**887**	**2 471**	**2 345**

[(a)] Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información.

4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2016
Main entities classified according to their form of organization and by province, year 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
				Total	CNoA	UBPC	CPA	CCS	
Cuba	**9 820**	**1 904**	**223**	**5 348**	**397**	**1 593**	**887**	**2 471**	**2 345**
Pinar del Río	614	94	-	384	12	67	69	236	136
Artemisa	410	57	5	285	68	67	38	112	63
La Habana	1 703	621	210	336	221	27	-	88	536
Mayabeque	362	59	3	243	14	61	32	136	57
Matanzas	521	103	1	257	20	82	59	96	160
Villa Clara	683	115	-	414	8	414	70	222	154
Cienfuegos	383	84	-	187	4	79	32	72	112
Sancti Spíritus	518	78	-	323	8	99	55	161	117
Ciego de Ávila	421	79	-	215	4	74	49	88	127
Camagüey	714	106	-	443	8	172	84	179	165
Las Tunas	455	65	-	276	2	114	43	117	114
Holguín	820	118	3	544	4	136	105	299	155
Granma	756	93	-	517	7	182	96	232	146
Santiago de Cuba	787	119	1	522	9	202	85	226	145
Guantánamo	593	84	-	376	5	111	69	191	133
Isla de la Juventud	82	29	-	28	3	8	1	16	25

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016

Main entities classified by forms of organization and basic activities, year 2016

Unidad

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
				Total	CNoA	UBPC	CPA	CCS	
Total	**9 820**	**1 904**	**223**	**5 348**	**397**	1 593	**887**	**2 471**	**2 345**
Agricultura, ganadería y silvicultura	5 316	347	1	**4 951**	-	1 593	887	2 471	17
Pesca	26	24	2	-	-	-	-	-	-
Explotación de minas y canteras	24	20	4	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	13	13	-	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (exc. azucarera)	423	329	18	49	49	-	-	-	27
Suministro de electricidad, gas y agua	70	66	-	4	4	-	-	-	-
Construcción	235	160	8	60	60	-	-	-	7
Comercio; reparación de efectos personales	568	378	42	132	132	-	-	-	16
Hoteles y restaurantes	275	140	15	116	116	-	-	-	4
Transportes, almacenamiento y comun.	138	87	33	5	5	-	-	-	13
Intermediación financiera	31	8	23	-	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	535	249	64	7	7	-	-	-	215
Administración pública, defensa; seguridad social	703	9	2	-	-	-	-	-	692
Ciencia e innovación tecnológica	117	26	-	-	-	-	-	-	91
Educación	283	2	-	-	-	-	-	-	281
Salud pública y asistencia social	499	1	3	-	-	-	-	-	495
Cultura y deporte	378	34	8	-	-	-	-	-	336
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	186	11	-	24	24	-	-	-	151

CAPÍTULO 5
CUENTAS NACIONALES

INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece los resultados generales del proceso económico en su conjunto, a través de los principales agregados macroeconómicos empleados en la práctica estadística.

La utilización del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) para medir los resultados económicos y la publicación de datos en estos términos, se apoya en los trabajos desarrollados por el órgano estadístico cubano desde la década de los ochenta que incluyó estudios para la aplicación de este sistema en el país, trabajos metodológicos, y cálculos experimentales. En general, el método utilizado para esta aplicación del SCN se basó en las recomendaciones internacionales para la conversión del Sistema de Balances de la Economía Nacional (SBEN)[(a)] al SCN de Naciones Unidas[(b,c)], la adopción de criterios metodológicos específicos según se explica más adelante, y el completamiento de información sobre los servicios, dadas las diferencias conceptuales en el alcance de la producción económica en ambos sistemas de medición.

Se presenta la información económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) rev.3, adaptada a la economía cubana y denominado Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).

Fuentes de Información. Las cifras recogidas en este capítulo han tenido como fuentes de información las siguientes:

I. El Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), que tiene como base la contabilidad y registros primarios de las empresas estatales y de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas).

II. El Sistema Nacional de Contabilidad (SNC) que abarca, en sus dos vertientes, la contabilidad microeconómica de todas las empresas estatales y a las unidades presupuestadas, respectivamente.

III. Información estadística sobre las compras de entidades estatales a las unidades individuales privadas y cooperativas agropecuarias, que sirve de base para estimar sus transacciones de bienes y servicios.

IV. La contabilidad del sistema bancario y estadísticas sobre la circulación monetaria y el financiamiento crediticio, utilizadas para estimar transacciones relativas al consumo de los hogares y de determinadas actividades económicas.

V. Estadísticas del comercio exterior y de la balanza de pagos, que han servido para estimar el monto de las transacciones totales de bienes y servicios con el resto del mundo.

VI. Datos sobre la ejecución de ingresos y gastos del Presupuesto Estatal.

VII. Información contable de las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA).

VIII. Otras fuentes estadísticas (censos, encuestas y registros administrativos).

(a) CEE. Bases Metodológicas del SIE-N. Sistema de Balances de la Economía Nacional. Noviembre de 1981.
NN.UU. Principios Fundamentales del Sistema de Balances de la Economía Nacional. Estudios de Métodos, ST/ESA/STAT/SER.F/Rev.1, 1989.
(b) NN.UU. Sistema de Cuentas Nacionales 1993.
(c) NN.UU. Comparaciones del Sistema de Cuentas Nacionales y el Sistema de Balances de la Economía Nacional. Estudios de Métodos, Serie
F No. 20, 1977.
CEPAL. Cuentas Nacionales y Producto Material en América Latina. Comparabilidad de ambos sistemas, E/CEPAL/G. 218. Nov. 1981.

En los cálculos macroeconómicos se han incluido estimaciones referidas a la actividad económica de los trabajadores por cuenta propia, y otros tipos de transacciones denominadas "imputadas" por el SCN como: bienes de autoconsumo de productores agropecuarios, formación bruta de capital para su uso propio, alquileres devengados por viviendas ocupadas por sus propios dueños y otros, lo que ha permitido mantener una cobertura aceptable en los agregados globales. No se incluyen en el cálculo la actividad de los trabajadores por cuenta propia no registrados.

Unidades de observación: Las unidades de observación en las cuales se basan los agregados presentados en este capítulo son:

I. Las empresas estatales, que constituyen entes jurídicos independientes, poseyendo contabilidad y cuentas bancarias propias y una relativa independencia económica.

II. Las entidades constituidas en sociedades no financieras.

III. Las unidades presupuestadas (unidades de servicios de las administraciones públicas) las cuales disponen de contabilidad propia y cuentas bancarias regidas por el Presupuesto Estatal.

IV. Las cooperativas de producción agropecuaria.

V. Los productores privados de bienes y servicios, constituidos o no en empresas, que realizan actividades correspondientes a la agricultura, la ganadería, el transporte (servicios de carga por camiones y autos de alquiler) y las comunicaciones, cuyas transacciones se estiman también por métodos indirectos.

VI. Las agencias y oficinas centrales del sistema bancario nacional.

VII. Los hogares.

VIII. Las organizaciones políticas, sindicales, profesionales y otras, que también disponen de contabilidad propia.

Clasificaciones: En las estadísticas económicas se utilizan nacionalmente, entre otros, los siguientes clasificadores y codificadores:

I. Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).

II. Sistema Armonizado de Clasificación de Productos (SACLAP).

III. Clasificador de Productos de Cuba (CPCU)

IV. Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP).

V. Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

VI. Clasificador Nacional de Medios Básicos (CNMB).

VII. Clasificador Uniforme de Ocupaciones (CUO).

VIII. Clasificador de Países (CP).

Delimitación de la economía nacional:

El concepto de Economía Nacional abarca:

I. El territorio geográfico.

II. Las aguas territoriales, la plataforma insular, el espacio aéreo, y las naves y aeronaves operadas por unidades residentes.

III. Los enclaves territoriales cubanos en el extranjero (embajadas, consulados, oficinas comerciales, entre otras.).

Del territorio económico se excluyen, consecuentemente, los enclaves extraterritoriales (embajadas, consulados, oficinas comerciales, etc.) de otros países en el territorio de Cuba.

Criterios metodológicos y de valuación: Un principio fundamental del Sistema es que la producción y el consumo intermedio tienen que valorarse al precio real acordado por los agentes de la transacción, por lo que los precios de mercado son la referencia básica para la valoración; en ausencia de precios de mercado la valoración se hace de acuerdo a los costos incurridos o por referencia a los precios de mercado de productos análogos.

Para valorar la producción el sistema reconoce las siguientes clases de precios:

Precios básicos: Son los precios del bien o servicio antes de que salga del establecimiento. Son los precios antes de adicionarse los impuestos sobre los productos y restar los subsidios. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor. Es el monto que retiene el productor.

Precios del productor: Incluye además de los precios básicos, los impuestos menos los subsidios ligados a productos. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor.

Precios de mercado o del comprador: Además del precio del productor incluye los márgenes del comercio y del transporte.

Indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales

Tales agregados se han calculado independientemente, tanto desde el punto de vista de los recursos como de la utilización global de bienes y servicios, así como, de la formación del ingreso, de modo que propicie el máximo de coherencia estadística y equilibrio posible a las cifras resultantes. Asimismo, estas se atienen, por lo general, a los criterios metodológicos que rigen en el SCN - hasta donde ello ha estado de acuerdo a las características estructurales e institucionales de la economía cubana - haciéndose sólo los ajustes necesarios en aquellos casos donde esto no ha sido factible o aconsejable, tal como se verá más adelante.

Producto Interno Bruto (PIB): Representa el resultado final de la actividad de producción de las unidades residentes, se corresponde con la producción de bienes y servicios de la economía incluyendo los impuestos netos sobre la producción y la importación correspondientes, una vez deducido el consumo intermedio de bienes y servicios requeridos para el propio proceso de producción.

Desde la óptica de la oferta, la producción de bienes y servicios valuada a precios de mercado, se calcula siguiendo los procedimientos que a continuación se muestran:

a) Actividades mercantiles.

Equivale al valor de los bienes y servicios producidos para terceros, siguiendo el método de empresa (es decir, sin contar las relaciones entre establecimientos) y de acuerdo a la actividad fundamental de la misma; así como los márgenes comerciales resultantes de la circulación de bienes. Se incluyen las actividades de las cooperativas de producción agropecuaria, las explotaciones individuales agrícolas y pecuarias, los servicios de transporte operados por trabajadores por cuenta propia, y otras actividades económicas realizadas por los hogares.

b) Actividades de servicios gubernamentales.

Su producción se valúa por los costos explícitos en la prestación de servicios, o sea, según el monto de sus gastos en bienes y servicios insumidos, la depreciación de activos fijos, los salarios y otras formas de remuneración devengados por el personal respectivo y los aportes a la seguridad social correspondientes. Estas actividades están conformadas por las unidades presupuestadas estatales, tanto de subordinación nacional como provincial y municipal.

Los bienes y servicios producidos por el gobierno se dividen en los que se realizan en beneficio de los hogares individuales (educación, salud, cultura, comunales, etc.) y los realizados en beneficio de la comunidad en su conjunto (defensa, administración, Investigación y desarrollo, entre otros)

c) Actividades no lucrativas.

Su producción es igual a los gastos corrientes en bienes y servicios, depreciación, salarios y contribución a la seguridad social de las organizaciones políticas, sindicales, de masas y profesionales, oficialmente constituidas.

d) Servicios bancarios y de seguros.

Su producción en el caso de los servicios financieros se calcula partiendo de los intereses, comisiones y otros ingresos, que reportan tanto las diferentes instituciones que realizan esta función como el Banco Central y en el caso de los servicios de seguro la producción se calcula a partir de las primas efectivas ganadas, las suplementarias y las indemnizaciones devengadas, conforman esta actividad las diferentes entidades aseguradoras del país, ya sean estatales o sociedades mercantiles.

e) Servicios de vivienda.

Su producción, en el caso de las viviendas alquiladas se mide por el monto de las rentas respectivas abonadas y en el caso de las viviendas propias se efectúa una imputación partiendo de niveles similares a los que se percibirían en el caso de ser arrendadas estas viviendas.

El PIB mide el valor agregado bruto de toda la economía en un período, y su tasa de crecimiento puede ser considerada como uno de los principales índices de la evolución de la economía de un país.

El cálculo del Producto Interno Bruto se puede llevar a cabo mediante los siguientes métodos:

Método de la Producción:

Valor de la Producción de Bienes y servicios
- Consumo Intermedio
+ Impuestos sobre la Producción y la Importación (deducidos los subsidios)
= Producto Interno Bruto

Método de la Utilización:

+ Consumo Final
+ Formación Bruta de Capital Fijo
+/- Variación de Existencias
+ Exportaciones
- Importaciones
= Producto Interno Bruto

Método de los Ingresos:

+ Remuneración de Trabajadores
+ Impuestos sobre la Producción y la Importación (deducidos los subsidios)
+ Consumo de Capital Fijo
+ Excedente Neto de Operación
= Producto Interno Bruto

Desde la óptica de la utilización, el PIB comprende los agregados que a continuación se describen:

Consumo total o Gasto total de consumo final: Representa el valor de los bienes y servicios destinados a la satisfacción de las necesidades individuales o colectivas. Está conformado por el consumo de los hogares, el consumo del gobierno y el consumo de las instituciones sin fines de lucro.

Consumo final de los hogares: Representa los gastos de los hogares en bienes y servicios de todo tipo, según sus precios de adquisición en el mercado interno. Incluye aquella parte de los servicios gubernamentales financiados por la población a cuenta de sus ingresos. A ello, se le adicionan estimaciones de las importaciones directas de los hogares residentes y se le deducen las referidas a compras efectuadas internamente por los no residentes.

Mercado estatal: Se refiere a todos los gastos en que incurren los hogares en la adquisición de bienes y servicios a través del Comercio Minorista y la Alimentación Pública, el pago de los servicios de transporte, comunicaciones, electricidad, gas y agua, servicios de naturaleza industrial y otros tipos de servicios de carácter no productivos, también incluye los servicios de Alojamiento, Turismo y Recreación.

Mercado agropecuario: Está conformado por los gastos de los hogares en la adquisición de productos alimenticios agropecuarios tanto en su estado natural como elaborados que se ofertan en este tipo de mercado.

Mercado de trabajadores por cuenta propia: Consiste en el gasto que realizan los hogares en las compras de bienes y servicios que ofertan los trabajadores por cuenta propia en este mercado, amparados por el Decreto Ley No. 141, Regulaciones del trabajo por cuenta propia del 8.09.93.

Otras fuentes: Incluye los gastos que realizan los hogares asociados a los servicios de vivienda y al autoconsumo agropecuario, así como los gastos en adquirir bienes y servicios en las entidades de ventas en divisas.

Consumo final del gobierno e instituciones sin fines de lucro (ISFL): Equivale al gasto de consumo final de las unidades de servicios gubernamentales y al gasto corriente que efectúan las instituciones y organizaciones en la producción de servicios que prestan a la población sin que medien relaciones mercantiles.

Consumo final efectivo de los hogares: Abarca el gasto de los hogares residentes y aquella parte de los servicios gubernamentales que se prestan gratuitamente a la población, es decir, servicios comunales, educación, salud pública, cultura, deportes, entre otras.

Consumo final efectivo del gobierno: Abarca el valor de los servicios de consumo colectivo prestados por el gobierno a la comunidad o a grandes secciones de la misma y comprende principalmente los de seguridad y defensa, mantenimiento de la ley y el orden, investigación y desarrollo, entre otros.

Formación bruta de capital: Se obtiene mediante la suma de la formación bruta de capital fijo más la variación de existencias.

Formación bruta de capital fijo: Representa el valor de los activos fijos adquiridos menos los vendidos por las unidades de producción residentes para ser utilizados repetidamente en procesos de producción. También comprende aquellas mejoras que aumentan el rendimiento y productividad o la vida útil de los activos.

Variación de existencias: Abarca los aumentos y disminuciones en las existencias de bienes producidos para la venta, producciones en proceso disponibles para insumos valoradas según el criterio de valuación que corresponda a precios de mercado o a sus costos de producción según corresponda.

Exportaciones de bienes y servicios: Representa el valor FOB (libre a bordo) de las exportaciones de bienes - incluyendo donaciones - y el valor por servicios prestados al resto del mundo. Aquí se incluyen las ventas en el mercado interno de bienes y servicios a no residentes.

Importaciones de bienes y servicios: Constituye el costo de adquisición de bienes importados - incluyendo donaciones -, según CIF (costo, seguros y fletes) y el valor por los demás servicios recibidos del resto del mundo. Abarca igualmente las compras de residentes fuera del territorio económico.

Desde la óptica del ingreso, el PIB y los agregados derivados de éste - Ingreso Nacional Bruto (INB) e Ingreso Nacional Bruto Disponible (INBD) - considera los siguientes indicadores:

Remuneración de trabajadores: Equivale a los sueldos y salarios devengados por los trabajadores, las dietas y gastos en viaje de trabajo, y la contribución a la seguridad social.

Impuestos netos sobre la producción y la importación: Está referido a los pagos obligatorios de las unidades de producción al Presupuesto Estatal que se reflejan en los costos de adquisición de bienes y servicios tanto a fines intermedios como finales, deducidos los subsidios correspondientes a las actividades de producción y comercialización.

Excedente bruto de operación: Se estima deduciendo al PIB la remuneración de trabajadores y los impuestos netos sobre la producción y la importación. Comprende todos los demás ingresos generados por el proceso de producción, así como el Consumo de capital fijo.

Ingreso nacional bruto: Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas. Es la generación de producto final atribuible al país exclusivamente, dado que ajusta el PIB por los ingresos y egresos por factores de la producción con y del exterior.

Ingreso nacional bruto disponible: Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas más las transferencias corrientes netas del/al resto del mundo. El ingreso nacional disponible se destina al consumo o al ahorro.

Ahorro nacional bruto: Este agregado mide la parte del ingreso nacional bruto disponible que no ha sido absorbida por el consumo final. Se calcula como suma de los ahorros brutos de los sectores institucionales. El ahorro nacional bruto, indica el monto de recursos de la economía nacional para realizar sus inversiones, o para invertir en el resto del mundo.

Excedente de la nación: Una vez deducido del ahorro nacional bruto el monto destinado a la Formación bruta de capital se obtiene el excedente de la nación, que no es más que los recursos invertidos por el resto del mundo en la economía nacional o invertidos por la economía nacional en el resto del mundo. Representa el superávit o déficit de la economía nacional en sus operaciones corrientes con el exterior y tiene en el sistema de medición, igual rol que el Saldo en cuenta corriente de la balanza de pagos, desde la óptica del resto del mundo se le denomina ahorro externo.

Otros indicadores

La descripción metodológica del resto de los indicadores es la siguiente:

M1A $_{(CUP)}$ y M2A $_{(CUP)}$ - son agregados monetarios referidos a la liquidez en manos de la población en pesos (CUP).

M1A $_{(CUP)}$ - Efectivo en caja más cuentas corrientes (excluye personas jurídicas) y cuentas de ahorro a la vista en pesos (CUP).

M2A $_{(CUP)}$ - M1A $_{(CUP)}$ más los depósitos a plazo en pesos (CUP).

Saldo externo de bienes y servicios: Se obtiene restando a las exportaciones las importaciones.

Intercambio del comercio exterior: Se obtiene sumando las exportaciones e importaciones de bienes y servicios.

Tasa de apertura de la economía: Es el resultado porcentual de dividir el monto del intercambio comercial de bienes y servicios con el resto del mundo entre el PIB.

Tasa de formación bruta de capital: La tasa de formación bruta de capital es el resultado de dividir el monto de la formación bruta de capital entre el PIB.

Salario medio mensual: Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado por el promedio de trabajadores total.

Ingresos monetarios de la población: Comprende todas las formas de ingresos monetarios percibidos directamente por la población en sus relaciones con el Estado. Excluye las relaciones monetarias entre la población, así como los ingresos en especie y en forma de servicios que se brinden gratuitamente.

Egresos monetarios de la población: Contiene las diferentes erogaciones de la población en la adquisición de bienes, servicios y por diferentes pagos financieros en sus relaciones con el Estado y el Sistema Bancario.

Población en edad laboral: Corresponde a la población masculina de 17 a 60 años y a la femenina de 17 a 55 años.

La edad de jubilación se ha desplazado un año, tanto para hombres como para mujeres, en consonancia con la aplicación de la Ley 105 De Seguridad Social.

Ocupados: Se considera como ocupada a toda persona de 17 años o más de edad y las de 15 y 16 años que excepcionalmente hayan sido autorizadas a trabajar por las autoridades competentes, que en el día de cierre de la información mantenían vínculo laboral formalizado con un empleo asalariado en metálico o en especie, o un empleo independiente (los ocupados que no reciben un salario).

Los ocupados con empleo independiente incluyen los trabajadores por cuenta propia, los usufructuarios individuales, los cooperativistas (UBPC y CPA), los campesinos independientes y de las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y los ayudantes familiares.
Se consideran estas personas como ocupadas, aun cuando no hubieran trabajado por algunas de las situaciones siguientes:

- Los que asistieron al trabajo en la fecha de referencia de la información y no pudieron realizar sus laborares por cualquier causa.

- Los que no asistieron al trabajo por alguna causa, siempre que se mantenga el vínculo laboral con el empleo.

Recursos laborales: Constituyen el segmento fundamental de la población y están compuestos por las personas en edad laboral, aptos para el trabajo, más los menores y mayores de la edad laboral que están incorporados a la actividad económica.

Aclaraciones metodológicas

Comparabilidad de las series: Las cifras presentadas en este capítulo están calculadas en términos corrientes y también, para los principales agregados en valor, en términos comparables. Las primeras representan el resultado de las transacciones registradas de acuerdo a las condiciones vigentes en el período de referencia y, por lo tanto se corresponden con los precios, regulaciones metodológicas y estructura institucional de cada año.

Para las series en términos constantes, se toman como base los precios y estructura del año 1997. El método empleado fue la extrapolación mediante índices de volumen físico tipo Laspeyres de los valores agregados sectoriales del año de referencia con la mayor desagregación posible.

Se dispuso de canastas de productos integradas por 409 bienes que resultan representativos por ramas y subramas; en el caso de los servicios se utilizaron indicadores indirectos para su cálculo que complementaron la relación de actividades económicas que se presenta en los clasificadores de actividades correspondientes.

5.1 - Resumen de indicadores económicos / *Summary of economic indicators*

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Tasas de crecimiento (%)					
Producto interno bruto a precios constantes	2,8	3,0	2,7	1,0	4,4	0,5
Producto interno bruto a precios constantes per cápita	2,8	3,0	2,7	0,8	4,3	0,5
Deflactor implícito del PIB (1997 = 100)	41,4	45,5	49,4	54,6	59,9	66,8
Producto interno bruto por tipo de gasto a precios constantes						
Consumo final	0,5	1,9	3,7	2,8	5,1	2,9
Gobierno general	-1,2	-0,6	0,8	-1,0	0,0	-0,2
Hogares	1,4	3,3	5,2	4,6	7,4	4,1
Formación bruta de capital	8,5	7,2	4,0	-4,9	18,3	7,5
Exportaciones de bienes y servicios	5,5	0,4	1,7	-2,8	-0,1	-19,7
Importaciones de bienes y servicios	1,0	-2,1	6,1	-1,5	10,1	-10,6

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sector externo						
Tipo de cambio (dólar por peso convertible) [a]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tipo de cambio de CADECA (pesos por peso convertible) [b]	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Balanza de pagos	**Millones de pesos (A precios corrientes)**					
Cuenta corriente	1 437	2 382	1 850	3 112	…	…
Balanza de bienes y servicios	2 240	3 771	2 991	3 946	…	…
	Estructura porcentual con relación al PIB (%)					
Cuenta corriente	2,1	3,3	2,4	3,9	.	.
Balanza de bienes y servicios	3,2	5,2	3,9	4,9	.	.
Deuda externa total	20,2	17,1	15,4	18,9	.	.

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Estructura porcentual con relación al PIB (%)					
Ingresos y gastos del Estado						
Ingresos totales	65,0	66,5	63,3	58,5	57,6	56,1
Egresos totales	66,7	70,1	64,6	60,8	63,4	62,7
Resultado financiero (saldo fiscal)	-1,7	-3,7	-1,3	-2,2	-5,8	-6,6
Moneda						
Oferta monetaria M2A	39,3	41,1	41,7	48,3	48,9	52,3
Efectivo en circulación	15,4	17,1	17,8	20,9	21,7	23,8
Ahorro ordinario	23,8	24,0	23,9	27,4	27,2	28,5

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Índice de precios al consumidor (diciembre-diciembre) [c]	3,6	2,0	0,6	2,1	2,8	-2,9
Tasa de desempleo (%)	3,2	3,5	3,3	2,7	2,4	2,0

[a] En ambos mercados, empresarial y población.
[b] Mercado cambiario de la población, CADECA - Casas de Cambio -.
[c] Se refiere a los mercados en moneda nacional.

5.2 - Oferta y Demanda Global - A precios corrientes - / *Global Supply and Demand -At current prices-*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			A precios corrientes			
Oferta global	**84 069**	**88 029**	**92 750**	**94 521**	**99 724**	**102 574**
Producto interno bruto a precios de mercado	68 990	73 141	77 148	80 656	87 133	91 370
Importaciones de bienes y servicios	15 079	14 888	15 602	13 865	12 591	11 204
Demanda global	**84 069**	**88 029**	**92 750**	**94 521**	**99 724**	**102 574**
Demanda interna	66 750	69 370	74 157	76 709	84 783	88 926
Formación bruta de capital	5 844	6 272	7 247	6 139	8 167	8 754
Consumo final	60 906	63 098	66 910	70 570	76 616	80 172
Gobierno general	24 437	23 343	25 032	26 138	28 062	29 143
Hogares	36 469	39 755	41 878	44 432	48 554	51 029
Exportaciones de bienes y servicios	17 319	18 659	18 593	17 812	14 941	13 648
			Estructura porcentual con relación al PIB (%)			
Oferta global	**121,9**	**120,4**	**120,2**	**117,2**	**114,5**	**112,3**
Producto interno bruto a precios de mercado	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Importaciones de bienes y servicios	21,9	20,4	20,2	17,2	14,5	12,3
Demanda global	**121,9**	**120,4**	**120,2**	**117,2**	**114,5**	**112,3**
Demanda interna	96,8	94,8	96,1	95,1	97,3	97,3
Formación bruta de capital	8,5	8,6	9,4	7,6	9,4	9,6
Consumo final	88,3	86,3	86,7	87,5	87,9	87,7
Gobierno general	35,4	31,9	32,4	32,4	32,2	31,9
Hogares	52,9	54,4	54,3	55,1	55,7	55,8
Exportaciones de bienes y servicios	25,1	25,5	24,1	22,1	17,1	14,9
			Tasas de crecimiento (%)			
Oferta global	**11,0**	**4,7**	**5,4**	**1,9**	**5,5**	**2,9**
Producto interno bruto a precios de mercado	7,2	6,0	5,5	4,5	8,0	4,9
Importaciones de bienes y servicios	32,3	-1,3	4,8	-11,1	-9,2	-11,0
Demanda global	**11,0**	**4,7**	**5,4**	**1,9**	**5,5**	**2,9**
Demanda interna	9,1	3,9	6,9	3,4	10,5	4,9
Formación bruta de capital	-9,8	7,3	15,5	-15,3	33,0	7,2
Consumo final	11,3	3,6	6,0	5,5	8,6	4,6
Gobierno general	9,3	-4,5	7,2	4,4	7,4	3,9
Hogares	12,7	9,0	5,3	6,1	9,3	5,1
Exportaciones de bienes y servicios	19,3	7,7	-0,4	-4,2	-16,1	-8,7

5.3 - Oferta y Demanda Global - A precios constantes de 1997-

Global Supply and Demand - At constant prices of 1997-

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	A precios constantes de 1997					
Oferta global	**58 724**	**59 986**	**61 958**	**62 342**	**65 687**	**64 776**
Producto interno bruto a precios de mercado	48 791	50 262	51 643	52 184	54 500	54 780
Importaciones de bienes y servicios	9 933	9 724	10 315	10 158	11 187	9 996
Demanda global	**58 724**	**59 986**	**61 958**	**62 342**	**65 687**	**64 776**
Demanda interna	44 595	45 795	47 520	48 314	51 673	53 528
Formación bruta de capital	6 358	6 813	7 087	6 742	7 973	8 572
Consumo final	38 237	38 982	40 433	41 572	43 700	44 956
Gobierno general	12 825	12 743	12 840	12 714	12 720	12 693
Hogares	25 412	26 239	27 593	28 858	30 980	32 263
Exportaciones de bienes y servicios	14 129	14 191	14 438	14 028	14 014	11 248
	Estructura porcentual con relación al PIB (%)					
Oferta global	**120,4**	**119,3**	**120,0**	**119,5**	**120,5**	**118,2**
Producto interno bruto a precios de mercado	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Importaciones de bienes y servicios	20,4	19,3	20,0	19,5	20,5	18,2
Demanda global	**120,4**	**119,3**	**120,0**	**119,5**	**120,5**	**118,2**
Demanda interna	91,4	91,1	92,0	92,6	94,8	97,7
Formación bruta de capital	13,0	13,6	13,7	12,9	14,6	15,6
Consumo final	78,4	77,6	78,3	79,7	80,2	82,1
Gobierno general	26,3	25,4	24,9	24,4	23,3	23,2
Hogares	52,1	52,2	53,4	55,3	56,8	58,9
Exportaciones de bienes y servicios	29,0	28,2	28,0	26,9	25,7	20,5
	Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997 (%)					
Oferta global	**2,5**	**2,1**	**3,3**	**0,6**	**5,4**	**-1,4**
Producto interno bruto a precios de mercado	2,8	3,0	2,7	1,0	4,4	0,5
Importaciones de bienes y servicios	1,0	-2,1	6,1	-1,5	10,1	-10,6
Demanda global	**2,5**	**2,1**	**3,3**	**0,6**	**5,4**	**-1,4**
Demanda interna	1,6	2,7	3,8	1,7	7,0	3,6
Formación bruta de capital	8,5	7,2	4,0	-4,9	18,3	7,5
Consumo final	0,5	1,9	3,7	2,8	5,1	2,9
Gobierno general	-1,2	-0,6	0,8	-1,0	0	-0,2
Hogares	1,4	3,3	5,2	4,6	7,4	4,1
Exportaciones de bienes y servicios	5,5	0,4	1,7	-2,8	-0,1	-19,7

5.4 - Índices de precios / *Price Indexes*

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Año anterior = 100			
Oferta global	**108,3**	**102,5**	**102,0**	**101,3**	**100,1**	**104,3**
Producto interno bruto a precios de mercado	104,3	102,9	102,7	103,5	103,4	104,3
Importaciones de bienes y servicios	130,9	100,9	98,8	90,2	82,5	99,6
Demanda global	**108,3**	**102,5**	**102,0**	**101,3**	**100,1**	**104,3**
Demanda interna	107,3	101,2	103,0	101,7	103,3	101,3
Formación bruta de capital	83,1	100,2	111,1	89,0	112,5	99,7
Consumo final	110,7	101,6	102,2	102,6	103,3	101,7
Gobierno general	110,6	96,1	106,4	105,5	107,3	104,1
Hogares	111,1	105,6	100,2	101,4	101,8	100,9
Exportaciones de bienes y servicios	113,1	107,3	97,9	98,6	84,0	113,8
			Deflactor implícito			
Oferta global	**143,2**	**146,7**	**149,7**	**151,6**	**151,8**	**158,4**
Producto interno bruto a precios de mercado	141,4	145,5	149,4	154,6	159,9	166,8
Importaciones de bienes y servicios	151,8	153,1	151,3	136,5	112,6	112,1
Demanda global	**143,2**	**146,7**	**149,7**	**151,6**	**151,8**	**158,4**
Demanda interna	149,7	151,5	156,1	158,8	164,1	166,1
Formación bruta de capital	91,9	92,1	102,3	91,1	102,4	102,1
Consumo final	159,3	161,9	165,5	169,8	175,3	178,3
Gobierno general	190,5	183,2	195,0	205,6	220,6	229,6
Hogares	143,5	151,5	151,8	154,0	156,7	158,2
Exportaciones de bienes y servicios	122,6	131,5	128,8	127,0	106,6	121,3

5.5 - Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado
Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba
Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices According to the Classifier of Cuba's Economic Activities

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			A precios corrientes			
Producto interno bruto	**68 990**	**73 141**	**77 148**	**80 656**	**87 133**	**91 370**
Agricultura, ganadería y silvicultura	2 400	2 716	2 920	3 063	3 222	3 477
Pesca	87	100	108	113	120	122
Explotación de minas y canteras	441	453	458	465	461	466
Industria azucarera	454	503	545	567	621	559
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	10 129	11 275	11 593	11 602	12 369	12 096
Suministro de electricidad, gas y agua	1 067	1 142	1 209	1 255	1 328	1 435
Construcción	3 265	3 718	4 055	3 978	4 698	6 407
Comercio; reparación de efectos personales	12 971	13 808	14 727	15 588	16 851	18 116
Hoteles y restaurantes	3 200	3 202	3 328	3 456	3 843	4 294
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	5 595	6 041	6 352	6 878	7 476	8 445
Intermediación financiera	1 044	1 066	1 100	1 157	1 209	1 248
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	1 811	2 015	2 088	2 173	2 286	2 373
Administración pública, defensa; seguridad social	3 119	3 221	3 350	3 169	3 226	3 459
Ciencia e innovación tecnológica	271	340	368	319	313	284
Educación	6 485	6 453	6 422	5 934	5 981	5 957
Salud pública y asistencia social	11 419	11 949	13 167	15 732	17 377	16 661
Cultura y deporte	2 953	2 617	2 634	2 498	2 700	2 746
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	1 499	1 699	1 833	1 882	2 135	2 248
Derechos de importación	780	823	891	827	917	978

5.6 - Estructura del producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado - A precios corrientes - Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba

Gross Domestic Product Structure per type of economic activity at market prices -At current prices- According to the Classifier of Cuba's Economic Activities

Por ciento

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Estructura porcentual					
Producto interno bruto	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agricultura, ganadería y silvicultura	3,5	3,7	3,8	3,8	3,7	3,8
Pesca	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Explotación de minas y canteras	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Industria azucarera	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	14,7	15,4	15,0	14,4	14,2	13,2
Suministro de electricidad, gas y agua	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6
Construcción	4,7	5,1	5,3	4,9	5,4	7,0
Comercio; reparación de efectos personales	18,8	18,9	19,1	19,3	19,3	19,8
Hoteles y restaurantes	4,6	4,4	4,3	4,3	4,4	4,7
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	8,1	8,3	8,2	8,5	8,6	9,2
Intermediación financiera	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	2,6	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6
Administración pública, defensa; seguridad social	4,5	4,4	4,3	3,9	3,7	3,8
Ciencia e innovación tecnológica	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Educación	9,4	8,8	8,3	7,4	6,9	6,5
Salud pública y asistencia social	16,6	16,3	17,1	19,5	19,9	18,2
Cultura y deporte	4,3	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0
Otras actv de serv. comunales, de asociaciones y personales	2,2	2,3	2,4	2,3	2,5	2,5
Derechos de importación	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1

5.7 - Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado
Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba
Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices
According to the Classifier of Cuba's Economic Activities

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	A precios constantes de 1997					
Producto interno bruto	**48 791**	**50 262**	**51 643**	**52 184**	**54 500**	**54 780**
Agricultura, ganadería y silvicultura	1 807	1 817	1 902	1 945	1 993	2 113
Pesca	52	55	58	59	61	60
Explotación de minas y canteras	303	309	302	300	294	283
Industria azucarera	203	218	235	245	289	233
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	6 540	6 673	6 798	6 534	6 916	6 597
Suministro de electricidad, gas y agua	669	698	724	729	760	769
Construcción	2 458	2 734	2 951	2 883	3 374	3 531
Comercio; reparación de efectos personales	9 004	9 485	9 837	10 158	10 712	10 449
Hoteles y restaurantes	2 790	2 932	3 001	3 094	3 374	3 780
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	4 377	4 648	4 796	5 002	5 328	5 507
Intermediación financiera	1 266	1 272	1 287	1 339	1 393	1 430
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	1 473	1 684	1 727	1 815	1 884	1 926
Administración pública, defensa; seguridad social	1 950	1 949	1 972	1 961	1 921	1 962
Ciencia e innovación tecnológica	235	252	262	262	255	261
Educación	3 692	3 552	3 475	3 370	3 300	3 390
Salud pública y asistencia social	8 721	8 756	8 917	9 095	9 204	9 183
Cultura y deporte	1 904	1 900	1 990	2 038	1 955	1 918
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	738	732	764	780	836	853
Derechos de importación	609	596	645	575	654	535

5.8 - Estructura del producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado - A precios constantes de 1997- Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba

Gross Domestic Product Structure per type of economic activity at market prices -At constant prices of 1997- According to the Classifier of Cuba's Economic Activities

Por ciento

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Estructura porcentual			
Producto interno bruto	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agricultura, ganadería y silvicultura	3,7	3,6	3,7	3,7	3,7	3,9
Pesca	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Explotación de minas y canteras	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Industria azucarera	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	13,4	13,3	13,2	12,5	12,7	12,0
Suministro de electricidad, gas y agua	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Construcción	5,0	5,4	5,7	5,5	6,2	6,4
Comercio; reparación de efectos personales	18,5	18,9	19,0	19,5	19,7	19,1
Hoteles y restaurantes	5,7	5,8	5,8	5,9	6,2	6,9
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	9,0	9,2	9,3	9,6	9,8	10,1
Intermediación financiera	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	3,0	3,4	3,3	3,5	3,5	3,5
Administración pública, defensa; seguridad social	4,0	3,9	3,8	3,8	3,5	3,6
Ciencia e innovación tecnológica	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Educación	7,6	7,1	6,7	6,5	6,1	6,2
Salud pública y asistencia social	17,9	17,4	17,3	17,4	16,9	16,8
Cultura y deporte	3,9	3,8	3,9	3,9	3,6	3,5
Otras actv de serv. comunales, de asociaciones y personales	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6
Derechos de importación	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,0

5.9 - Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado
- A precios constantes de 1997 - Índices de quantum
Gross Domestic Product Rates per type of economic activity at market prices
- At constant prices of 1997- Quantum indexes

Por ciento

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997					
Producto interno bruto	**2,8**	**3,0**	**2,7**	**1,0**	**4,4**	**0,5**
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,9	0,6	4,7	2,3	2,5	6,0
Pesca	-13,3	5,8	5,5	1,7	3,1	-1,6
Explotación de minas y canteras	1,7	2,0	-2,3	-0,7	-2,2	-3,7
Industria azucarera	5,2	7,4	7,8	4,3	17,8	-19,4
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	3,9	2,0	1,9	-3,9	5,8	-4,6
Suministro de electricidad, gas y agua	2,8	4,3	3,7	0,7	4,2	1,2
Construcción	-7,3	11,2	7,9	-2,3	17,0	4,7
Comercio; reparación de efectos personales	5,5	5,3	3,7	3,3	5,5	-2,5
Hoteles y restaurantes	9,0	5,1	2,4	3,1	9,1	12,0
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	3,6	6,2	3,2	4,3	6,5	3,4
Intermediación financiera	1,2	0,5	1,2	4,0	4,0	2,7
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	3,4	14,3	2,6	5,1	3,8	2,2
Administración pública, defensa; seguridad social	1,5	-0,1	1,2	-0,6	-2,0	2,1
Ciencia e innovación tecnológica	7,8	7,2	4,0	0,0	-2,7	2,3
Educación	-5,3	-3,8	-2,2	-3,0	-2,1	2,7
Salud pública y asistencia social	3,4	0,4	1,8	2,0	1,2	-0,2
Cultura y deporte	-1,8	-0,2	4,7	2,4	-4,1	-1,9
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	1,7	-0,8	4,4	2,1	7,2	2,1
Derechos de importación	31,8	-2,1	8,2	-10,9	13,7	-18,2

5.10 - Índices de precios por clase de actividad económica / *Prices indexes per type of economic activity*

Por ciento

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Año anterior = 100			
Producto interno bruto	**104,3**	**102,9**	**102,7**	**103,5**	**103,4**	**104,3**
Agricultura, ganadería y silvicultura	102,6	112,5	102,7	102,6	102,7	101,8
Pesca	105,7	108,7	102,4	102,9	103,0	103,1
Explotación de minas y canteras	101,1	100,7	103,4	102,2	101,4	104,9
Industria azucarera	99,9	103,2	100,5	99,8	93,0	111,7
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	101,3	109,1	100,9	104,1	100,7	102,5
Suministro de electricidad, gas y agua	100,6	102,6	102,1	103,1	101,5	106,8
Construcción	109,7	102,4	101,0	100,4	100,9	130,3
Comercio; reparación de efectos personales	102,0	101,1	102,8	102,5	102,5	110,2
Hoteles y restaurantes	94,7	95,2	101,5	100,7	102,0	99,7
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	101,6	101,7	101,9	103,8	102,0	109,3
Intermediación financiera	100,4	101,6	102,0	101,1	100,5	100,5
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	98,6	97,3	101,0	99,0	101,3	101,6
Administración pública, defensa; seguridad social	147,7	103,3	102,8	95,1	103,9	105,0
Ciencia e innovación tecnológica	88,5	117,0	104,1	86,7	100,9	88,8
Educación	114,0	103,4	101,7	95,3	102,9	96,9
Salud pública y asistencia social	110,2	104,2	108,2	117,1	109,1	96,1
Cultura y deporte	99,3	88,8	96,1	92,6	112,7	103,6
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	76,6	114,3	103,4	100,6	105,9	103,1
Derechos de importación	89,9	107,8	100,0	104,1	97,5	130,4

5.11 - Deflactor implícito por clase de actividad económica / *Implicit deflator per type of economic activity*

Por ciento

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Base = 1997			
Producto interno bruto	**141,4**	**145,5**	**149,4**	**154,6**	**159,9**	**166,8**
Agricultura, ganadería y silvicultura	132,8	149,5	153,5	157,5	161,7	164,5
Pesca	167,3	181,8	186,2	191,5	197,2	203,4
Explotación de minas y canteras	145,5	146,6	151,7	155,0	157,2	164,8
Industria azucarera	223,6	230,7	231,9	231,4	215,2	240,3
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	154,9	169,0	170,5	177,6	178,9	183,3
Suministro de electricidad, gas y agua	159,5	163,6	167,0	172,2	174,8	186,7
Construcción	132,8	136,0	137,4	138,0	139,3	181,5
Comercio; reparación de efectos personales	144,1	145,6	149,7	153,5	157,3	173,4
Hoteles y restaurantes	114,7	109,2	110,9	111,7	113,9	113,6
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	127,8	130,0	132,4	137,5	140,3	153,4
Intermediación financiera	82,5	83,8	85,5	86,4	86,8	87,3
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	122,9	119,7	120,9	119,7	121,3	123,2
Administración pública, defensa; seguridad social	159,9	165,3	169,9	161,6	167,9	176,3
Ciencia e innovación tecnológica	115,3	134,9	140,5	121,8	122,9	109,1
Educación	175,7	181,7	184,8	176,1	181,3	175,7
Salud pública y asistencia social	130,9	136,5	147,7	173,0	188,8	181,4
Cultura y deporte	155,1	137,7	132,4	122,6	138,1	143,1
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	203,1	232,1	239,9	241,3	255,4	263,4
Derechos de importación	128,1	138,1	138,1	143,8	140,2	182,9

5.12 - Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)

Selected indicators of the National Account System (NAS)

AÑOS	Producto interno bruto (MMP)	Producto interno bruto Per cápita (P)	Gasto total de consumo final (MMP)	Gasto total de consumo final Per cápita (P)	Consumo final efectivo de los hogares (MMP)	Consumo final efectivo de los hogares Per cápita (P)	Tasa de formación bruta de capital (%)	Tasa de apertura de la economía (%)
				A precios corrientes				
2011	68 990	6 172	60 906	5 416	55 236	4 912	8,5	47,0
2012	73 141	6 541	63 098	5 649	56 939	5 098	8,6	45,9
2013	77 148	6 893	66 910	5 979	59 724	5 336	9,4	44,3
2014	80 656	7 186	70 570	6 287	63 657	5 671	7,6	39,3
2015	87 133	7 753	76 616	6 817	69 573	6 190	9,4	31,6
2016	**91 370**	8 130	80 172	7 133	72 437	6 445	9,6	27,2
				A precios constantes de 1997				
2011	48 791	4 365	38 237	3 400	35 383	3 147	13,0	49,3
2012	50 262	4 495	38 982	3 490	36 040	3 227	13,6	47,6
2013	51 643	4 614	40 433	3 613	37 459	3 347	13,7	47,9
2014	52 184	4 649	41 572	3 704	38 699	3 448	12,9	46,3
2015	54 500	4 849	43 700	3 888	40 851	3 635	14,6	46,2
2016	54 780	4 874	44 956	4 000	42 002	3 737	15,6	38,8
				Dinámica a precios constantes de 1997				
2011	102,8	102,8	100,5	100,5	100,8	100,7	105,6	100,8
2012	103,0	103,0	101,9	102,6	101,9	102,5	104,0	96,5
2013	102,7	102,7	103,7	103,5	103,9	103,7	101,2	100,7
2014	101,0	100,8	102,8	102,5	103,3	103,0	94,1	96,7
2015	104,4	104,3	105,1	105,0	105,6	105,4	113,2	99,8
2016	**100,5**	**100,5**	**102,9**	**102,9**	**102,8**	**102,8**	**107,0**	**83,9**

5.13 - Consumo final del gobierno por finalidades / *Government final consumption in every function*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			A precios corrientes			
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro	**24 437**	**23 343**	**25 032**	**26 138**	**28 062**	**29 143**
Servicios públicos generales, económicos y otros	5 670	6 159	7 186	6 913	7 043	7 735
Educación	8 532	8 449	8 233	7 749	7 810	8 033
Sanidad	7 011	6 026	7 049	8 930	10 172	10 112
Asistencia social	114	99	86	264	266	298
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	1 265	1 096	1 003	850	1 223	1 243
Cultura, Deporte y Recreación	1 845	1 514	1 475	1 432	1 548	1 722
			A precios constantes de 1997			
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro	**12 825**	**12 743**	**12 840**	**12 714**	**12 720**	**12 693**
Servicios públicos generales, económicos y otros	2 854	2 942	2 974	2 873	2 849	2 954
Educación	3 618	3 482	3 404	3 301	3 232	3 319
Sanidad	3 899	3 916	3 989	4 080	4 239	4 061
Asistencia social	97	92	90	90	92	95
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	814	790	815	743	735	722
Cultura, Deporte y Recreación	1 543	1 521	1 568	1 627	1 573	1 542
			Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997 (%)			
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucros	**-1,2**	**-0,6**	**0,8**	**-1,0**	**0,0**	**-0,2**
Servicios públicos generales, económicos y otros	-2,2	3,1	1,1	-3,4	-0,8	3,7
Educación	-5,3	-3,8	-2,2	-3,0	-2,1	2,7
Sanidad	3,1	0,4	1,9	2,3	3,9	-4,2
Asistencia social	2,1	-5,2	-2,2	0,0	2,3	2,8
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	2,8	-2,9	3,2	-8,8	-1,0	-1,8
Cultura, Deporte y Recreación	-1,5	-1,4	3,1	3,8	-3,3	-2,0

5.14 - Consumo final de los hogares por fuentes de oferta / *Final household consumption per offer sources*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			A precios corrientes			
Consumo de los hogares	**36 469**	**39 755**	**41 878**	**44 432**	**48 554**	**51 029**
Mercado estatal	28 958	31 300	32 062	33 159	35 013	35 757
Mercado agropecuario	1 956	1 823	2 455	2 865	2 962	3 153
Mercado de trabajadores por cuenta propia	2 711	3 394	4 078	4 680	6 599	7 688
Otras fuentes	2 844	3 238	3 283	3 728	3 980	4 431
			A precios constantes de 1997			
Consumo de los hogares	**25 412**	**26 239**	**27 593**	**28 858**	**30 980**	**32 263**
Mercado estatal	20 019	20 648	21 104	21 790	22 963	23 150
Mercado agropecuario	2 184	2 321	2 949	3 223	3 300	3 444
Mercado de trabajadores por cuenta propia	1 663	1 701	1 952	2 164	2 997	3 396
Otras fuentes	1 546	1 569	1 588	1 681	1 720	2 274
			Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997 (%)			
Consumo de los hogares	**1,4**	**3,3**	**5,2**	**4,6**	**7,4**	**4,1**
Mercado estatal	0,6	3,1	2,2	3,3	5,4	0,8
Mercado agropecuario	10,5	6,3	27,1	9,3	2,4	4,4
Mercado de trabajadores por cuenta propia	11,3	2,3	14,8	10,9	38,5	13,3
Otras fuentes	-8,5	1,5	1,2	5,9	2,3	32,2

5.15 - Gasto total de consumo final / *Total cost of final consumption*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			A precios corrientes			
Consumo final	**60 906**	**63 098**	**66 910**	**70 570**	**76 616**	**80 172**
Consumo final efectivo del gobierno	5 670	6 159	7 186	6 913	7 043	7 735
Consumo final efectivo de los hogares	55 236	56 939	59 724	63 657	69 573	72 437
En el mercado	36 469	39 755	41 878	44 432	48 554	51 029
Servicios individuales suministrados por el gobierno	18 767	17 184	17 846	19 225	21 019	21 408
			A precios constantes de 1997			
Consumo final	**38 237**	**38 982**	**40 433**	**41 572**	**43 700**	**44 956**
Consumo final efectivo del gobierno	2 854	2 942	2 974	2 873	2 849	2 954
Consumo final efectivo de los hogares	35 383	36 040	37 459	38 699	40 851	42 002
En el mercado	25 412	26 239	27 593	28 858	30 980	32 263
Servicios individuales suministrados por el gobierno	9 971	9 801	9 866	9 841	9 871	9 739
			Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997			
Consumo final	**0,5**	**1,9**	**3,7**	**2,8**	**5,1**	**2,9**
Consumo final efectivo del gobierno	-2,2	3,1	1,1	-3,4	-0,8	3,7
Consumo final efectivo de los hogares	0,8	1,9	3,9	3,3	5,6	2,8
En el mercado	1,4	3,3	5,2	4,6	7,4	4,1
Servicios individuales suministrados por el gobierno	-0,9	-1,7	0,7	-0,3	0,3	-1,3

5.16 - Formación bruta de capital / *Gross capital formation*

Millones de pesos

CONCEPTO	2010	2011	2012	2013	2014	2015
			A precios corrientes			
Formación bruta de capital	**6 480**	**5 844**	**6 272**	**7 247**	**6 139**	**8 167**
Formación bruta de capital fijo	5 562	5 320	5 677	6 360	5 891	7 531
Construcción	3 342	3 220	3 517	3 822	3 761	4 444
Maquinarias y equipos	1 181	1 114	1 219	1 592	1 200	1 991
Otras inversiones	848	803	743	746	727	859
Reparaciones capitalizables	191	183	198	200	203	237
Variación de existencias	918	524	595	887	248	636
			A precios constantes de 1997			
Formación bruta de capital	**5 858**	**6 358**	**6 813**	**7 087**	**6 742**	**7 973**
Formación bruta de capital fijo	5 547	5 818	6 168	6 555	6 379	7 376
Construcción	3 517	3 858	3 943	4 257	4 159	4 854
Maquinarias y equipos	1 374	1 297	1 532	1 535	1 473	1 724
Otras inversiones	471	474	500	553	542	560
Reparaciones capitalizables	185	189	193	210	205	239
Variación de existencias	311	540	645	532	363	597
			Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997 (%)			
Formación bruta de capital	**-0,7**	**8,5**	**7,2**	**4,0**	**-4,9**	**18,3**
Formación bruta de capital fijo	-3,0	4,9	6,0	6,3	-2,7	15,6
Construcción	2,7	9,7	2,2	8,0	-2,3	16,7
Maquinarias y equipos	-8,1	-5,6	18,1	0,2	-4,0	17,0
Otras inversiones	-33,6	0,6	5,5	10,6	-2,0	3,2
Reparaciones capitalizables	105,6	2,2	2,1	8,8	-2,4	16,6
Variación de existencias	70,9	73,6	19,4	-17,5	-31,8	64,5

5.17 - Saldo externo de bienes y servicios / *External Balance of goods and services*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			A precios corrientes			
Exportaciones menos importaciones	**2 240**	**3 771**	**2 991**	**3 947**	**2 350**	**2 444**
Exportaciones	17 319	18 659	18 593	17 812	14 941	13 648
Bienes	6 170	5 899	5 566	5 149	3 572	2 546
Servicios	11 149	12 760	13 027	12 663	11 369	11 102
Importaciones	15 079	14 888	15 602	13 865	12 591	11 204
Bienes	14 019	13 869	14 773	13 101	11 745	10 302
Servicios	1 060	1 019	829	764	846	902
			A precios constantes de 1997			
Exportaciones menos importaciones	**4 196**	**4 467**	**4 123**	**3 870**	**2 827**	**1 252**
Exportaciones	14 129	14 191	14 438	14 028	14 014	11 248
Bienes	3 532	3 447	3 476	3 369	3 006	2 318
Servicios	10 597	10 744	10 962	10 659	11 008	8 930
Importaciones	9 933	9 724	10 315	10 158	11 187	9 996
Bienes	8 908	8 740	9 527	9 431	10 382	9 153
Servicios	1 025	984	788	727	805	843
			Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997 (%)			
Exportaciones menos importaciones	**17,7**	**6,5**	**-7,7**	**-6,1**	**-27,0**	**-55,7**
Exportaciones	5,5	0,4	1,7	-2,8	-0,1	-19,7
Bienes	-12,6	-2,4	0,8	-3,1	-10,8	-22,9
Servicios	13,2	1,4	2,0	-2,8	3,3	-18,9
Importaciones	1,0	-2,1	6,1	-1,5	10,1	-10,6
Bienes	-2,2	-1,9	9,0	-1,0	10,1	-11,8
Servicios	42,0	-4,0	-19,9	-7,7	10,7	4,7

5.18 - Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales -Precios corrientes-

Relations among the main aggregates of National Accounts -At current prices -

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Remuneración de trabajadores	22 826	22 732	22 929	26 037	29 884	33 054
Excedente bruto de operación	30 716	32 428	36 265	35 915	36 982	34 915
Impuestos netos sobre la producción e importación	15 449	17 980	17 957	18 706	20 267	23 401
De ello: Impuestos netos a productos e importaciones	12 222	14 721	14 161	14 314	15 791	18 075
Producto interno bruto a precios básicos	**56 768**	**58 420**	**62 987**	**66 342**	**71 341**	**73 295**
Producto interno bruto a precios de mercado	**68 990**	**73 141**	**77 148**	**80 656**	**87 133**	**91 370**
Más: Transferencias de rentas netas	-1 064	-995	-922	-1 054	…	…
Ingreso nacional bruto	**67 926**	**72 146**	**76 226**	**79 602**	**…**	**…**
Más: Transferencias corrientes netas	261	-394	-220	220	…	…
Ingreso nacional bruto disponible	**68 187**	**71 752**	**76 006**	**79 822**	**…**	**…**
Menos: **Gasto total de consumo final**	60 906	63 098	66 910	70 570	76 616	80 172
Ahorro nacional bruto	**7 281**	**8 654**	**9 096**	**9 252**	**…**	**…**
Menos: **Excedente de la nación**	1 437	2 382	1 850	3 112	…	…
Formación bruta de capital	**5 844**	**6 272**	**7 247**	**6 139**	**8 167**	**8 754**

5.19 - Financiamiento de la inversión / *Financing of investments*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			A precios corrientes			
Ahorro interno	**8 084**	**10 043**	**10 238**	**10 086**	**…**	**…**
Transferencias de rentas netas	-1 064	-995	-922	-1 054	…	…
Transferencias corrientes netas	261	-394	-220	220	…	…
Ahorro nacional bruto	**7 281**	**8 654**	**9 096**	**9 252**	**…**	**…**
Ahorro externo	**-1 437**	**-2 382**	**-1 850**	**-3 112**	**…**	**…**
Formación bruta de capital	5 844	6 272	7 247	6 139	8 167	8 754
			Estructura porcentual con relación al PIB			
Ahorro interno	**11,7**	**13,7**	**13,3**	**12,5**	**.**	**.**
Transferencias de rentas netas	-1,5	-1,4	-1,2	-1,3	.	.
Transferencias corrientes netas	0,4	-0,5	-0,3	0,3	.	.
Ahorro nacional bruto	**10,6**	**11,8**	**11,8**	**11,5**	**.**	**.**
Ahorro externo	**-2,1**	**-3,3**	**-2,4**	**-3,9**	**.**	**.**
Formación bruta de capital	8,5	8,6	9,4	7,6	9,4	9,6

DIEZ
PESOS
pesos convertibles
10
CINCO
PESOS
pesos convertibles
5
CINCUENTA

CAPÍTULO 6
FINANZAS

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de las fundamentales variables financieras internas del país.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Circulación mercantil: Es la suma de la **Circulación mercantil en efectivo en CUP y** la **Circulación mercantil a créditos en CUP.**

Circulación mercantil en efectivo en CUP: Se refiere a los depósitos de efectivo, cuyo origen sean las ventas de mercancías a la población. Adicionalmente, en este indicador se registrarán las ventas minoristas de productos gastronómicos, así como las ventas de cheques de gerencia para la compra de bienes de acuerdo a las regulaciones vigentes.

Se excluye la venta de publicaciones que efectúen las organizaciones políticas y de masas, además las asociaciones de carácter privado.

Circulación mercantil a créditos en CUP: Se refiere a las ventas de mercancías y servicios a la población, donde el medio de pago utilizado son los cheques emitidos por los bancos en virtud de un crédito bancario.

Servicios de transporte en CUP: Se refiere al dinero en efectivo depositado por las empresas o entidades por concepto de servicios de transporte de carga y pasajeros por cualquier vía: terrestre, marítima, fluvial o aérea, prestados a la población. Se excluyen los ingresos derivados del transporte con fines recreativos.

Cobros de vivienda, electricidad, gas y agua en CUP: Representa el dinero en efectivo que depositen las entidades estatales especializadas o no por concepto de: cobros por la amortización del precio de la vivienda, tanto si es descontado por nómina o pensiones como cobrado directamente; cobros por el precio correspondiente al derecho perpetuo de superficie, sobre los solares yermos, independiente de que el pago se realice al contado o mediante las amortizaciones de los créditos otorgados por estos conceptos.

-Cobro por suministro de electricidad a la población incluyendo los cargos por reinstalación del contador.

-Cobro por distribución del gas manufacturado mediante los sistemas de tuberías y balones.

-Cobro por abastecimiento de agua a la población, tanto por el sistema de distribución de los acueductos como la distribución de agua a través de carros pipas.

Variación en cuentas de ahorro: Es la diferencia entre los **Depósitos en cuentas de ahorro** y las **Extracciones de las cuentas de ahorro**

Depósitos en cuentas de ahorro en CUP: Se refiere al dinero en efectivo depositado en las cuentas de ahorro de las personas naturales. Asimismo, cualquier depósito en cuentas de ahorro de personas naturales, proveniente de la nómina, ejemplos: cuentas de formación de fondos, pago del salario utilizando tarjetas de débitos, entre otros; deberán ser registrados en este indicador.

Extracciones de las cuentas de ahorro en CUP: Comprende las extracciones en efectivo de cuentas de ahorro abiertas a nombre de uno o más personas con carácter mancomunado o solidario. Estas se podrán realizar en la línea de cajeros de los bancos o a través de los cajeros automáticos.

Salario, sueldos y pagos a las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) en CUP: Es la suma de los **Salarios, sueldos y otras remuneraciones en CUP** y los **Pagos a las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) en CUP.**

Salarios, sueldos y otras remuneraciones en CUP: Se registrarán los pagos totales por concepto de salarios, sueldos y otras remuneraciones, realizados por las instituciones a los trabajadores estatales, independientemente del instrumento de pago utilizado para ello o del destino (deducciones o retenciones legales) de estos ingresos. En lo que respecta al instrumento de pago, se refiere a que los pagos sean realizados en efectivo o a través de transferencias a cuentas bancarias; en lo relacionado al destino de los ingresos, se refiere a la parte de los ingresos que se utiliza para conformar cuentas de formación de fondos, amortizar créditos recibidos en periodos anteriores, envío de pensiones alimenticias, u otros descuentos y/o retenciones legales.

Se consideran remuneración a los pagos por contrataciones de personal, aplicando las tarifas salariales vigentes; la contratación de personal con trabajo a domicilio; pagos efectuados a choferes por el transporte de valijas, siempre que este servicio se considere producción de la empresa; pago de la remuneración establecida por la fase práctica según “Contrato de trabajo en caso especial de aprendizaje”.

Pagos a las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) en CUP: Comprende los pagos a los integrantes de las UBPC a cuenta de los resultados económicos de su actividad y por la liquidación final de sus producciones.

Seguridad y Asistencia Social en CUP: Comprende los pagos realizados por concepto de Seguridad y Asistencia Social:

La Seguridad Social incluye:

- Prestaciones a corto plazo, relacionadas con enfermedad y accidente común o profesional, licencia por maternidad, reintegros de subsidios de la seguridad social al sector privado.

- Prestaciones a largo plazo que incluye pensiones por: edad, invalidez total y parcial, muerte, reforma urbana; invalidez total por participación en Paya Girón, lucha contra bandidos y otros hechos relevantes; por protección social a los internacionalistas lesionados en cumplimiento de misiones militares o civiles; por protección social a combatientes de la Guerra de Liberación; los subsidios a enfermos de tuberculosis; prestaciones a trabajadores seleccionados para cursos de carreras universitarias; sistema de seguridad social al sector artístico; renta vitalicias concedidas; régimen de seguridad social que protege a los cooperativistas; indemnizados que tienen derecho a recibir pensión con cargo a la Seguridad Social; sistema de seguridad social de las Fuerzas Armadas Revolucionarias (FAR).

Por su parte, la Asistencia Social incluye: las prestaciones a familiares de reclutas del Servicio Militar Activo, otras prestaciones continuas de Asistencia Social; prestaciones a desmovilizados de la FAR; pagos a interruptos y disponibles; rentas y pensiones de la Caja de Resarcimiento; pagos en efectivo de alojamiento y gastronomía con cargo a la asistencia social, en instalaciones de los balnearios minero – medicinales; incluye además las entregas de efectivo a las oficinas de pago, como anticipos destinados al pago de las prestaciones por los conceptos anteriores.

Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A $_{(CUP)}$: Agregado monetario (o medida de la cantidad de dinero en circulación), que suma el efectivo en circulación, las cuentas de ahorro a la vista y a plazos fijos y las cuentas corrientes de personas naturales en pesos cubanos, (CUP).
Evolución de la liquidez en CUP: Constituye la suma del efectivo en circulación y los ahorros ordinarios.

Presupuesto del Estado: Constituye el plan financiero fundamental para la formación y utilización de los recursos financieros del Estado, a través del cual se distribuye y redistribuye una parte sustancial del ingreso nacional destinado al fomento de la economía nacional, al incremento del bienestar material y cultural de la sociedad, a la defensa nacional, y al funcionamiento de los órganos y organismos del Estado.

Se forma a partir de los ingresos ordinarios recaudados, servicios no mercantiles, ingresos extraordinarios derivados del manejo de provisiones y las donaciones vinculadas con este presupuesto; así como, los gastos devengados en las actividades presupuestadas y no presupuestadas en las que participa el presupuesto del Estado.

Está integrado por un sistema de presupuesto que se interrelacionan entre sí.

Presupuesto Central: Contiene los ingresos redistribuidos del presupuesto del Estado y gastos de los Organismos de la Administración Central del Estado y sus entidades subordinadas y otros compromisos que asume el Estado centralizadamente, contiene además, las operaciones vinculadas con el presupuesto de la Seguridad Social y el crédito público. Dentro del sistema, es el único que posee capacidad legal para endeudarse.

Presupuestos Locales: En los presupuestos locales se concentra una parte importante de las actividades socioculturales que brindan los servicios básicos a la población: educación preescolar, primaria y media, salud pública, asistencia social, servicios comunales, actividades culturales, deportivas y recreativas, y las de funcionamiento de los órganos locales de gobierno. Incluye los presupuestos de los municipios y el de subordinación provincial.

Se conforma por ingresos cedidos de los recaudados por el presupuesto del Estado; por participaciones en la recaudación de tributos de otros niveles presupuestarios; por transferencias que nivelan la capacidad fiscal local; así como, los gastos de la actividad presupuestaria de ese territorio.

6.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria
Selected indicators of monetary circulation

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Entradas	**51 211**	**53 664**	**53 326**	**59 469**	**63 972**	**70 230**
Ventas minoristas en efectivo	25 571	26 769	27 022	27 994	30 469	32 107
Servicios a la población	3 890	4 163	3 822	4 431	4 565	4 998
Impuestos y contribuciones al Presupuesto	1 481	1 697	1 825	2 780	3 331	3 546
Amortizaciones de créditos	1 658	1 464	954	1 060	1 833	2 200
Otras entradas	18 611	19 572	19 703	23 204	23 774	27 380
Salidas	**51 151**	**55 106**	**54 000**	**63 449**	**72 056**	**81 271**
Salarios y otras remuneraciones	19 515	19 039	19 231	21 713	24 868	28 017
Pagos a privados	7 900	8 556	10 140	11 370	12 884	14 958
Seguridad y asistencia social	4 879	4 930	4 569	4 451	4 713	5 456
Créditos en efectivo	0	186	359	662	1 438	1 688
Otras salidas	18 858	22 395	19 702	25 253	28 152	31 152

Fuente: Banco Central de Cuba.

6.2 - Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A (CUP)
Monetary circulation - liquidity in the hands of the people in CUP M2A (CUP)

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Oferta Monetaria M2A (CUP)	**27 082**	**30 048**	**32 196**	**38 985**	**42 592**	**48 187**
Efectivo en circulación	10 646	12 480	13 719	16 871	18 912	21 923
Ahorro ordinario	16 436	17 568	18 477	22 114	23 680	26 264

Fuente: Banco Central de Cuba.

6.3 - Ejecución del Presupuesto del Estado / *State budget performance*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Recursos Financieros Corrientes	**43 671,5**	**47 538,5**	**47 675,9**	**46 442,7**	**49 497,5**	**50 941,9**
Ingresos Brutos Totales	**45 248,8**	**49 031,2**	**46 969,7**	**47 268,7**	**50 147,4**	**51 395,7**
Tributarios	26 508,1	29 067,7	28 803,7	30 236,2	33 590,4	37 876,0
Impuesto de Circulación y sobre Ventas	11 819,3	14 510,8	14 057,1	14 171,4	15 610,5	17 690,2
Impuesto sobre los Servicios	1 876,3	1 720,9	1 530,5	1 740,2	2 131,4	2 618,3
Impuesto sobre Utilidades	3 742,4	3 661,9	4 237,0	4 686,9	4 827,9	5 675,2
Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo	4 235,3	4 108,2	3 423,9	2 939,3	2 752,9	2 411,0
Impuesto sobre Ingresos Personales	761,5	872,8	1 054,5	1 308,1	1 847,8	2 343,2
Contribución a la Seguridad Social	2 995,7	3 042,9	3 123,1	3 621,7	4 321,8	2 428,2
Otros Impuestos y Derechos	1 077,6	1 150,2	1 377,6	1 768,6	2 098,1	4 709,9
No Tributarios	18 740,7	19 963,5	18 166,0	17 032,5	16 557,0	13 519,7
Aportes de Empresas Estatales	4 664,2	5 628,6	5 321,8	5 205,5	5 263,5	4 825,1
Otros Ingresos no Tributarios [a]	14 076,5	14 334,9	12 844,2	11 827,0	11 293,5	8 694,6
Ingresos Netos Totales	**44 860,9**	**48 635,4**	**46 339,3**	**46 972,5**	**49 739,4**	**51 116,9**
Devoluciones	387,9	395,8	630,4	296,2	408,0	278,8
Ingresos de Capital	1 189,4	1 096,9	1 164,3	777,9	724,2	744,8
Ingresos Corrientes Netos	**43 671,5**	**47 538,5**	**45 175,0**	**46 194,6**	**49 015,2**	**50 372,1**
Ingresos Extraordinarios y Donaciones	**-**	**-**	**2 500,9**	**248,1**	**482,3**	**569,8**
Gastos Totales	**46 014,5**	**51 305,4**	**49 857,1**	**49 033,4**	**55 276,6**	**57 812,6**
Gastos Corrientes	**42 048,3**	**44 875,8**	**44 179,3**	**46 173,0**	**51 903,1**	**54 476,0**
Actividad Presupuestada [a]	30 727,7	29 899,4	32 374,4	33 363,5	35 274,4	37 073,0
Actividades Productivas	392,5	330,0	512,8	592,4	562,9	655,6
Serv. Empresariales,act inmobiliarias y de alquiler	246,4	220,4	225,2	223,9	322,2	390,0
Administración Pública	3 020,0	2 685,4	4 387,6	3 873,9	4 213,1	8 463,6
Defensa [b]	2 127,8	2 880,2	2 710,4	2 852,4	2 686,8	-
Seguridad Social	5 074,0	5 346,0	5 557,4	5 589,0	5 635,4	5 798,7
Ciencia e Innovación Tecnológica	212,0	187,6	159,1	100,4	98,6	89,6
Educación	8 816,7	8 776,4	8 697,2	8 203,0	8 267,6	8 235,3
Salud Pública y Asistencia Social	7 314,3	6 236,2	7 423,2	9 349,8	10 650,1	10 571,6
Cultura y Deportes	1 969,8	1 664,2	1 647,0	1 632,9	1 764,8	1 795,8
Otras act. de serv. comunales, de asociaciones y personales	1 554,2	1 573,0	1 054,5	945,8	1 072,9	1 072,8
Actividad no Presupuestada	9 679,2	10 826,9	10 902,0	12 148,3	15 224,8	17 403,0
Operaciones Financieras [b]	1 641,4	4 149,5	902,9	661,2	1 403,9	-
Gastos y Transferencias de Capital	3 966,2	6 429,6	5 677,8	2 860,4	3 373,5	3 336,6
Actividad Presupuestada	2 152,6	2 168,0	2 115,7	1 733,3	2 088,8	2 078,4
Inversiones Materiales	2 134,6	2 149,1	2 105,7	1 673,0	1 868,8	1 811,3
Compra de Activos Fijos	18,0	18,9	10,0	60,3	220,0	267,1
Actividad no Presupuestada	1 813,6	4 261,6	3 562,1	1 127,1	1 284,7	1 258,2
Inversiones Materiales	61,9	48,7	88,1	294,9	333,6	276,8
Capital de Trabajo	1 192,6	3 653,5	2 925,5	336,7	688,1	384,6
Otras Transferencias	559,1	559,4	548,5	495,5	263,0	596,8
Superávit o Déficit Corriente	**1 623,2**	**2 662,7**	**3 496,6**	**269,7**	**-2 405,6**	**-3 534,1**
Déficit de Capital	**-2 776,8**	**-5 332,7**	**-4 513,5**	**-2 082,5**	**-2 649,3**	**-2 591,8**
Saldo Fiscal	**-1 153,6**	**-2 670,0**	**-1 016,9**	**-1 812,8**	**-5 054,9**	**-6 125,9**

[a] Incluyen las tarifas de los servicios no mercantiles.

[b] A partir de 2016 los gastos de la defensa y las operaciones financieras, se incluyen en la administración pública.

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

6.4 - Ejecución del Presupuesto Gobierno Central / *Central Government budget perfomance*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos Netos Totales [a]	**33 151,3**	**39 540,2**	**33 231,0**	**31 191,3**	**32 911,5**	**32 447,5**
Ingresos Brutos Totales [b] [c] [d]	33 421,3	39 829,9	33 795,7	31 416,8	33 227,2	32 618,4
Devoluciones	270,0	289,7	564,7	225,5	315,7	170,9
Gastos Totales	**32 479,0**	**34 462,4**	**31 587,4**	**29 322,2**	**33 647,7**	**31 824,5**
Gastos Corrientes	**28 512,8**	**28 032,8**	**25 909,6**	**26 461,8**	**30 274,2**	**29 423,9**
Actividad Presupuestada [b]	17 977,5	13 056,4	14 104,7	13 652,3	13 645,5	15 240,5
Actividades Productivas	163,4	161,8	333,5	417,4	444,3	573,4
Serv. Empresariales,act inmobiliarias y de alquiler	23,8	21,4	17,7	18,0	19,9	19,6
Administración Pública	1 744,1	1 078,0	2 441,8	1 725,7	1 555,7	1 184,8
Defensa	2 127,8	2 880,2	2 710,4	2 852,4	2 686,8	0,0
Seguridad Social	5 074,0	5 346,0	5 557,4	5 589,0	5 635,4	5 798,7
Ciencia e Innovación Tecnológica	210,9	186,6	158,6	100,3	98,6	89,6
Educación	4 346,5	1 704,2	1 694,1	1 703,8	1 819,8	3 934,5
Salud Pública y Asistencia Social	2 787,8	707,1	682,2	714,9	742,0	2 901,3
Cultura, Deportes	661,5	380,2	368,8	396,9	452,7	569,9
Otras act. de serv. comunales, de asociaciones y personales	837,7	590,9	140,2	133,9	190,3	168,7
Actividad no Presupuestada	8 893,9	10 826,9	10 902,0	12 148,3	15 224,8	14 183,4
Operaciones Financieras	1 641,4	4 149,5	902,9	661,2	1 403,9	-
Gastos y Transferencias de Capital	3 966,2	6 429,6	5 677,8	2 860,4	3 373,5	2 400,6
Actividad Presupuestada	2 152,6	2 168,0	2 115,7	1 733,3	2 088,4	-
Inversiones Materiales	2 134,6	2 149,1	2 105,7	1 673,0	1 868,4	-
Compra de Activos Fijos	18,0	18,9	10,0	60,3	220,0	-
Actividad no Presupuestada	1 813,6	4 261,6	3 562,1	1 127,1	1 284,7	-
Inversiones Materiales	61,9	48,7	88,1	294,9	333,6	-
Capital de Trabajo	1 192,6	3 653,5	2 925,5	336,7	688,1	-
Otras Transferencias	559,1	559,4	548,5	495,5	263,0	-
Saldo Fiscal	**672,3**	**5 077,8**	**1 643,6**	**1 869,1**	**-736,2**	**623,0**

a) Incluye otras contribuciones empresariales e Ingresos Externos Netos.

b) Incluye el Presupuesto de la Seguridad Social.

c) En los Ingresos Brutos del año 2013, 2014, 2015 y 2016 incluyen los Ingresos Extraordinarios.

d) Los datos referidos a ingresos se obtuvieron por la recaudación.

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

6.5 - Ejecución del Presupuesto Gobiernos Locales / *Local Governments budget performance*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos Netos Totales	**15 917,1**	**16 135,8**	**16 074,5**	**18 215,2**	**19 541,9**	**24 990,7**
Ingresos Brutos Totales	16 034,9	16 241,8	16 139,4	18 288,0	19 620,5	25 098,4
Devoluciones	117,8	106,0	64,9	72,8	78,6	107,7
Gastos Totales	**13 535,6**	**13 126,7**	**13 678,4**	**15 454,8**	**17 178,0**	**21 604,9**
Actividad Presupuestada	12 750,2	13 126,7	13 678,4	15 454,8	17 178,0	17 449,1
Actividad Productivas	229,1	168,2	179,3	175,0	118,6	81,8
Serv. Empresariales ,act inmobiliarias y de alquiler	222,6	199,0	207,5	205,9	302,3	370,4
Administración Pública	1 275,9	1 607,4	1 945,8	2 148,2	2 657,4	2 895,8
Ciencia e Innovacion Tecnologica	1,1	1,0	0,5	-	-	0,0
Educación	4 470,2	4 516,3	4 495,9	4 352,8	4 362,9	4 300,8
Salud Publica y Asistencia Social	4 526,5	4 460,6	4 751,6	6 623,1	7 641,0	7 670,3
Cultura, Deportes	1 308,3	1 192,1	1 183,5	1 137,9	1 213,2	1 225,9
Otras act. de serv. Comunales, de asociaciones y pers.	716,5	982,1	914,3	811,9	882,6	904,1
Actividad no Presupuestada	785,4	-	-	-	-	3 219,8
Gastos y transferencias de Capital	-	-	-	-	-	936,0
Saldo Fiscal	**2 381,5**	**3 009,1**	**2 396,1**	**2 760,4**	**2 363,9**	**3 385,8**

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

Conchita
Puré de
Tomate
Conchita
Puré de
Tomate
Conchita
Puré de
Tomate

CAPÍTULO 7
EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de indicadores relacionados con el empleo, los salarios, la protección del trabajo, la seguridad social y la asistencia social.

Se han tenido en cuenta las recomendaciones metodológicas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) a fin de posibilitar la comparabilidad internacional.

Se incluye información sobre la población económicamente activa (ocupada y desocupada), fuerza de trabajo ocupada según la situación del empleo, su estructura por clase de actividad económica, sexo, edades, nivel educacional y categoría ocupacional. Las tasas de desocupación se muestran por sexo. Se incluyen datos sobre el salario medio por territorios y clase de actividad económica, así como indicadores sobre accidentes del trabajo, seguridad social y asistencia social, cuya fuente informativa fundamental es el Sistema de Información Estadístico Nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Población en edad laboral: Para el año 2015 **c**orresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

Población activa: La población económicamente activa abarca a todas las personas que reúnen los requisitos para ser incluidas entre las personas **ocupadas** o las personas **desocupadas**. Se refiere a los ocupados y a los desocupados en el período fijado como referencia para la investigación.

Tasa de actividad económica: Es la relación existente entre la población económicamente activa y la población en edad laboral, expresada en por ciento.

Ocupados: Se considera como ocupada a toda persona de 17 años o más de edad y las de 15 y 16 años que excepcionalmente hayan sido autorizadas a trabajar por las autoridades competentes, que en el día de cierre de la información mantenían vínculo laboral formalizado con un empleo asalariado en metálico o en especie, o un empleo independiente (los ocupados que no reciben un salario).

El total de ocupados en la economía, comprende el total de personas ocupadas en las distintas actividades de la economía nacional, estén o no comprendidas en la edad laboral y que se desempeñan en un empleo estatal o no estatal.

El sector estatal comprende todas las entidades estatales, Sociedades Mercantiles, Uniones, Empresas, Organizaciones Económicas Estatales, Unidades Presupuestadas, Organizaciones Políticas y de Masas, entre otras.

El sector no estatal, agrupa al sector cooperativo y al privado.

Cooperativistas: Son aquellos trabajadores que pertenecen a entidades creadas por acuerdo de sus miembros con el fin de producir y comercializar sus productos colectivamente y posteriormente distribuir los beneficios obtenidos entre ellos. Son entidades jurídicas independientes, con patrimonio propio separado del patrimonio individual de sus miembros.

La propiedad cooperativa puede abarcar la propiedad de todos sus miembros sobre la tierra aportada (como es el caso de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) o su utilización en usufructo (Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

Cooperativistas no agropecuarios: Comprende a las personas que laboran como socios en las cooperativas no agropecuarias, independientemente de las actividades económicas que realicen.

Privados: Los trabajadores privados comprenden a los campesinos privados, los usufructuarios de la tierra, las Cooperativas de Créditos y Servicios, empresas mixtas y a los trabajadores por cuenta propia.

Trabajadores por cuenta propia: Son aquellos trabajadores que siendo o no propietarios de los medios y objetos de trabajo no están sujetos a un contrato laboral con entidades jurídicas y no reciben remuneración salarial. Este grupo incluye a los artistas de la plástica, escritores y otros trabajadores intelectuales. Los trabajadores que ejercen el trabajo por cuenta propia están registrados en la Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT) donde pagan sus impuestos según lo establecido por la Legislación vigente.

Desocupados: Son las personas en edad laboral (los hombres de 17 a 64 años y mujeres de 17 a 59 años), que no trabajaron en el período de referencia de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO), por no tener vínculo laboral estable, porque lo habían perdido y han realizado gestiones en busca de otro empleo o porque lo buscaban por primera vez. Se consideran dentro de este indicador, las personas que no tienen vínculo laboral estable y hayan trabajado al menos 8 horas.

Se considerará además como desocupados, los disponibles con garantía salarial y los disponibles con subsidio.

Tasa de desocupación: Es la tasa que resulta de dividir el total de desocupados entre la población económicamente activa (ocupados + desocupados) por cien.

Salario medio mensual: Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado en un territorio y período determinados entre el promedio de trabajadores y lo obtenido se divide entre el número del mes que se esté analizando.

$$SM = \frac{SD}{PT}$$

SM= Salario medio
SD= Salario devengado.
PT= Promedio de trabajadores.

Nivel Educacional

Primario o menos: Abarca a los graduados de escuelas primarias, los que han concluido algún grado del 1ro al 5to grado y los que no tienen ningún grado aprobado.

Educación primaria terminada: Incluye a todos los trabajadores que han cursado y aprobado el sexto grado en escuelas primarias de la enseñanza general habiendo recibido el certificado correspondiente. Incluye las Escuelas de Arte, Iniciación Deportiva, Especiales y de Adultos.

Educación primaria sin terminar: Comprende a todos los trabajadores que han aprobado algún grado del primer nivel de enseñanza, aun cuando no hayan terminado completamente dicho nivel, en las escuelas cuya función principal consiste en proporcionar los primeros elementos de la educación,

que permita pasar a un nivel de Educación Secundaria. (1ro al 5to grado de la Educación General o los niveles 11, 12 y 21 de la Educación Obrero-Campesina).

Secundario: Comprende a los graduados de secundaria básica y los graduados como obreros calificados.

Secundaria básica: Abarca a todos los trabajadores que han concluido la enseñanza general impartida en las Escuelas Secundarias Básicas y Escuelas Obrero-Campesina del Sistema Nacional de Enseñanza, recibiendo el certificado correspondiente.

Corresponde al nivel alcanzado por las personas en las escuelas del 2do nivel de Educación (Media Básica), en las que se adquieren los conocimientos generales necesarios para continuar estudios preuniversitarios o politécnicos; es requisito para su ingreso haber aprobado la educación primaria; se consideran también las Escuelas Especiales, de Arte, Iniciación Deportiva y de Adultos, con niveles de Secundaria Básica.

En esas escuelas se cursan en la actualidad del 7mo al 9no grado y del 1ro al 4to semestre de Secundaria Obrero-campesina.

Educación técnica y profesional (obrero calificado): Comprende a todos los trabajadores que han cursado o cursan estudios en escuelas tecnológicas donde se imparten cursos para la formación de obreros calificados, tanto en el país como en el extranjero, así como los impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas equivalentes a este tipo de enseñanza, que sean reconocidos por el Ministerio de Educación, habiéndose graduado y obtenido el certificado correspondiente.

Medio superior: Comprende a los graduados de educación preuniversitario, educación técnico y profesional (técnico medio) y el personal docente de nivel medio.

Educación preuniversitaria: Abarca a todos los trabajadores que han cursado estudios en Institutos Preuniversitarios o en las Facultades Obrero Campesinas (FOC), así como en escuelas de Bachiller, habiéndose graduado de dicha enseñanza y obtenido el título correspondiente.

Educación técnica y profesional (técnico medio): Comprende a todos los trabajadores graduados en especialidades en Institutos Tecnológicos en el país o en el extranjero, o en cursos equivalentes a dicha enseñanza impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas, siempre que estos cursos sean debidamente reconocidos por el Ministerio de Educación.

Personal docente (graduado de nivel medio): Incluye a todos los trabajadores graduados en escuelas Formadoras de Maestros Primarios, Educadoras de Círculos Infantiles y del Plan Titulación y otros graduados de especialidades de nivel medio para la formación de personal docente. No se incluye a las personas que habiendo aprobado algún año de estas especialidades, no hayan llegado a graduarse de los mismos. Estas se ubican por el último nivel aprobado en la enseñanza general. Se incluyen los auxiliares docentes o instructores de deporte graduados de este nivel.

Superior: Abarca a todos los trabajadores que han cursado y aprobado los programas de estudios de cualquier especialidad de este tipo de enseñanza en Universidades o Institutos Superiores Nacionales o en el extranjero, formándose como profesionales de alta calificación y recibiendo el título correspondiente. Incluye la formación del personal docente a ese nivel.

Categoría ocupacional: Constituye una forma de agrupar la fuerza de trabajo, enmarcando los conjuntos de trabajadores con ocupaciones y características de trabajo de naturaleza similar. Las diferentes categorías en que se agrupa la fuerza de trabajo son las siguientes:

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Directivos: Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Lesionados por accidentes de trabajo: Se consigna el número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho, o una disminución permanente de la capacidad (total o parcial) o una incapacidad total/temporal de al menos un día o turno de trabajo completo, además de aquel en que ocurrió el accidente.

Promedio de hombres – días perdidos por accidentes de trabajo: Mide la relación que existe entre el número de días perdidos, por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones por accidentes de trabajo, se calcula por la siguiente fórmula.

$$PD = \frac{D}{N}$$

PD= Promedio días perdidos.
D= Cantidad total de hombres días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado.
N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

Índice de incidencia: Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1 000 trabajadores expuestos a riesgo, se determina por la fórmula siguiente.

$$II = \frac{N \times 1000}{T}$$

II= Índice de incidencia
N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.
T= Promedio de trabajadores total en el período considerado.

Índice de frecuencia: Mide la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1 000 000 hombres horas de exposición a riesgo, se expresa.

$$IF = \frac{N \times 1\,0^6}{H}$$

IF= Índice de frecuencia de lesiones incapacitantes
N= Número de lesiones incapacitantes Producidas en el período considerado.
H= Número de hora realmente trabajadas al riesgo durante el período.

Coeficiente de mortalidad: Es la relación de las lesiones por accidentes de trabajo fatales entre el total de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo por 1 000, se determina de la siguiente forma.

$$CM = \frac{F \times 1\,000}{N}$$

CM= Coeficiente de mortalidad por cada 1 000 lesionados.
F= Número de casos fatales lesionados que perdieron la vida a consecuencia de las lesiones recibidas.
N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

Seguridad Social

Prestaciones a Largo Plazo

Pensión por edad: Pensión que se paga a todo trabajador por razón de su edad y años de servicio, por el resto de su vida. La cuantía de esta pensión se obtiene de aplicar al salario promedio anual del trabajador un porcentaje que varía de acuerdo a los años de servicio prestados.

Pensión por invalidez total: Se otorga cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impidan continuar trabajando, así como que el trabajador tenga una capacidad residual de trabajo notoriamente reducida, que le impida desempeñar con asiduidad un empleo y sostenerse económicamente.

Pensión por muerte del trabajador: La muerte del trabajador o la presunción de su fallecimiento por desaparición, origina para su familia el derecho a pensión, tanto, cuando el trabajador se encuentre en el servicio activo o pensionado por edad o por invalidez total o parcial.

Prestaciones a Corto Plazo

Subsidios por enfermedad, accidentes: Cuando el trabajador presenta una enfermedad de origen común o profesional o sufra un accidente común o del trabajo que le incapacite transitoriamente para laborar.

Pensión por maternidad: Según la legislación vigente, se concede a la mujer trabajadora para proteger la maternidad, asegurando y facilitando su atención médica durante el embarazo, el descanso pre y postnatal, la lactancia materna y el cuidado de los hijos e hijas menores de edad.

Pensión por invalidez parcial: Se concede cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impida continuar en su trabajo, pero le permita laborar en otro de menor salario y, excepcionalmente, mantenerse en el mismo trabajo con una jornada reducida, así como también si requiere someterse a tratamiento de rehabilitación intensivo o de larga duración, o requiere recibir cursos de calificación o recalificación.

Otras: Incluye a trabajadores que reciben una subvención económica por realizar estudios de nivel superior, las prestaciones a corto plazo del sector privado, la pensión a los enfermos de tuberculosis en fase activa y la subvención económica a internacionalistas.

Pensión media: Referido al importe que como promedio reciben los beneficiarios de la seguridad social según los tipos de pensión que corresponda. Se determina a partir del cociente: importe total/ cantidad de casos.

Asistencia social

Gastos por asistencia social: Son los derivados de las prestaciones monetarias, en especies y en servicios otorgados a los beneficiarios de la asistencia social, así como los derivados de las subvención a familiares de reclutas del Servicio Militar General (SMG), de los centros de entrenamiento socio laboral, de las prestaciones a combatientes, internacionalistas y familiares de mártires. También comprende otros gastos realizados a partir de las autorizaciones emitidas por la Dirección Municipal del Programa de los Trabajadores Sociales, que pueden ser del tipo de prestaciones que se ofrecen gratuitamente:

- **En especie:** Medicamentos, alimentación, útiles del hogar, entre otros.

- **Monetarias:** Se conceden en forma eventual o continua a las personas o núcleos familiares protegidos por las distintas disposiciones vigentes o beneficiados del régimen de asistencia social**.**

Beneficiarios de la asistencia social: Son las personas miembros de núcleos familiares que reciben protección a través de prestaciones económicas, especies y/o servicios, porque sus necesidades esenciales no estén aseguradas o que, por sus condiciones de vida o salud, requieren de la misma.

Núcleos protegidos por la asistencia social: Son los núcleos familiares beneficiarios de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social: Persona de 60 años y más beneficiaria de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social: Son las madres de hijos con discapacidad severa que han abandonado el vínculo laboral para dedicarse al cuidado de su hijo, o aquellas que aún mantienen el vínculo, que reciben una protección por concepto de salario equivalente al que percibían en el momento de haber causado baja de su centro laboral, manteniendo además las prestaciones otorgadas por la seguridad social y acumulando el tiempo de estos servicios para que consten como años trabajados a fines de la jubilación. Además las madres amas de casa en iguales circunstancias, son protegidas a través de prestaciones económicas continuas a partir del análisis de las necesidades del núcleo.

Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio: Personas encamadas que viven solas y (con carácter excepcional) a otras con movilidad restringida y a familias que por el grado de discapacidad de sus convivientes o por razones de fuerza mayor requieren del cuidado permanente para satisfacer atenciones básicas de carácter personal, doméstico y social que se dispensa en el domicilio del beneficiario y que procura además otros apoyos complementarios.

7.1 - Población económicamente activa / *Economically active population*

Miles de trabajadores

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
2011	6 802,8	5 174,4	76,1	3 213,9	1 944,6	60,5	3 588,9	3 229,8	90,0
2012	6 845,2 [a]	5 077,9	74,2	3 259,6	1 870,3	57,4	3 585,6	3 207,6	89,5
2013	6 976,1	5 086,0	72,9	3 326,2	1 906,2	57,3	3 649,9	3 179,8	87,1
2014	7 097,2	5 105,5	71,9	3 388,8	1 908,1	56,3	3 708,4	3 197,4	86,2
2015	7 202,8	4 832,7	67,1	3 444,3	1 810,6	52,6	3 758,5	3 022,1	80,4
2016	7 191,0	4 686,2	65,2	3 435,3	1 747,7	50,9	3 755,7	2 938,5	78,2

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2011	5 010,1	164,3	3,2	1 876,3	68,3	3,5	3 133,8	96,0	3,0
2012	4 902,2	175,7 [a]	3,5	1 802,6	67,7	3,6	3 099,6	108,0	3,4
2013	4 918,8	167,2	3,3	1 838,6	67,6	3,5	3 080,2	99,6	3,1
2014	4 969,8	135,7	2,7	1 848,9	59,2	3,1	3 120,9	76,5	2,4
2015	4 713,7	119,0	2,5	1 762,9	47,6	2,6	2 950,8	71,4	2,4
2016	4 591,1	95,1	2,0	1 709,6	38,1	2,2	2 881,5	57,0	1,9

[a] Las cifras corresponden al Censo de Población y Viviendas de 2012.

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.2 - Ocupados en la economía según situación del empleo

Workers employed in economic activities according to the statistics on employment

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2013		2014		2015		2016	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	4 918,8	1 838,6	4 969,8	1 848,9	4 713,7	1 762,9	4 591,1	1 709,6
Estatal	3 627,6	1 631,9	3 591,3	1 584,1	3 460,1	1 560,9	3 262,0	1 478,8
No estatal	1 291,2	206,7	1 378,5	264,8	1 253,6	202,0	1 329,1	230,7
Cooperativas	227,0	31,2	231,5	31,6	194,3	20,3	189,9	29,8
Agropecuarias	224,7	30,7	226,0	30,4	186,6	18,7	178,5	27,6
No Agropecuarias	2,3	0,5	5,5	1,2	7,7	1,6	11,3	2,2
Privado	1 064,2	175,5	1 147,0	233,2	1 059,3	181,7	1 139,2	200,9
De ello: Trabajadores por cuenta propia	424,3	73,3	483,4	142,5	499,0	152,0	540,8	174,8

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.3 - Ocupados por clase de actividad económica / *Workers employed in each economic activity*

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2014	2015	2016
		Ambos sexos	
Total	**4 969,8**	**4 713,7**	**4 591,1**
Agricultura, ganadería, silvicultura.	902,0	720,7	820,9
Pesca	37,0	31,0	27,0
Explotación de minas y canteras	27,6	28,9	22,0
Industria azucarera	69,0	55,0	48,2
Industrias manufactureras	393,0	406,2	373,2
Suministro de electricidad, gas y agua	99,8	82,2	77,6
Construcción	249,9	268,2	266,3
Comercio, reparación de efectos personales	482,5	488,9	457,2
Hoteles y restaurantes	273,0	281,5	288,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	319,4	305,8	309,4
Intermediación financiera	37,2	34,5	36,9
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	65,0	62,3	66,3
Administración pública, defensa, seguridad social	451,4	356,6	326,6
Ciencia e innovación tecnológica	32,0	28,9	29,4
Educación	576,2	543,8	504,6
Salud pública y asistencia social	517,3	516,5	489,4
Cultura y deporte	199,0	186,8	177,3
Otras actividades de servicios comunales, sociales y personales	238,5	315,9	270,4
		Mujeres	
Total	**1 848,9**	**1 762,9**	**1 709,6**
Agricultura, ganadería, silvicultura.	143,6	137,9	130,6
Pesca	4,7	3	3,9
Explotación de minas y canteras	5,6	5,7	3,9
Industria azucarera	15,6	12,3	11,3
Industrias manufactureras	117	122,3	110,8
Suministro de electricidad, gas y agua	25,1	19,7	18,8
Construcción	35,4	32,9	30,2
Comercio, reparación de efectos personales	183,3	193,9	174,1
Hoteles y restaurantes	123,2	126,7	132,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	66,4	64,4	63,2
Intermediación financiera	21,7	19,9	22,5
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	33	28,1	29,6
Administración pública, defensa, seguridad social	161	138,0	127,9
Ciencia e innovación tecnológica	14,7	13,7	13,7
Educación	383,1	304,7	334,7
Salud pública y asistencia social	351,3	352	335
Cultura y deporte	82,9	78,5	74,4
Otras actividades de servicios comunales, sociales y personales	81,3	109,2	92,9

7.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica

Average monthly salary in state-owned and mixed entities for each type of economic activity

Pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016
Total	**584**	**687**	**740**
Agricultura, ganadería, silvicultura	679	834	1 006
Pesca	739	765	804
Explotación de minas y canteras	819	958	1 218
Industria azucarera	963	1 147	1 246
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	589	804	883
Suministro de electricidad, gas y agua	561	776	799
Construcción	674	795	985
Comercio, reparación de efectos personales	566	657	717
Hoteles y restaurantes	377	435	556
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	575	668	826
Intermediación financiera	612	830	1 032
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	517	620	707
Administración pública, defensa, seguridad social	485	525	510
Ciencia e innovación tecnológica	811	1 015	954
Educación	527	537	533
Salud pública y asistencia social	712	850	816
Cultura y deporte	486	487	511
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	500	504	503

7.5 - Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias

Average monthly salary in state-owned and mixed entities in each province

Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**455**	**466**	**471**	**584**	**687**	**740**
Pinar del Río	450	471	480	601	688	786
Artemisa	424	441	449	551	668	776
La Habana	456	467	484	595	725	776
Mayabeque	455	465	474	553	642	725
Matanzas	468	483	484	607	723	806
Villa Clara	456	466	476	603	702	808
Cienfuegos	470	474	480	609	710	753
Sancti Spíritus	470	477	487	614	703	790
Ciego de Ávila	510	515	520	645	752	816
Camagüey	462	456	465	566	650	679
Las Tunas	439	456	463	584	643	676
Holguín	455	462	471	575	669	730
Granma	449	460	470	565	633	676
Santiago de Cuba	436	433	443	540	628	657
Guantánamo	431	434	442	548	624	633
Isla de la Juventud	423	451	461	530	617	655

7.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo
Educational level of the economically active population by sex

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**5 010,1**	**4 902,2**	**4 918,8**	**4 969,8**	**4 713,7**	**4 591,1**
Primario o menos	317,7	313,9	264,5	261,0	244,2	244,2
Secundario	1 198,8	1 127,0	1 103,1	1 106,4	1 131,1	1 131,1
Medio superior	2 527,6	2 488,5	2 486,2	2 495,9	2 247,6	2 125,1
Superior	966,0	972,8	1 065,0	1 106,5	1 090,8	1 090,7
			Mujeres			
Total	**1 876,3**	**1 802,6**	**1 838,6**	**1 848,9**	**1 762,9**	**1 709,6**
Primario o menos	55,9	53,0	46,6	44,2	42,1	42,1
Secundario	280,9	251,7	238,1	233,6	243,1	243,1
Medio superior	1 015,2	966,6	957,6	948,0	855,4	802,1
Superior	524,3	531,3	596,3	623,1	622,3	622,3
			Hombres			
Total	**3 133,8**	**3 099,6**	**3 080,2**	**3 120,9**	**2 950,8**	**2 881,5**
Primario o menos	261,8	260,9	217,9	216,8	202,1	202,1
Secundario	917,9	875,3	865,0	872,8	888,0	888,0
Medio superior	1 512,4	1 521,9	1 528,6	1 547,9	1 392,2	1 323,0
Superior	441,7	441,5	468,7	483,4	468,5	468,4

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo / *Educational level of employed workers by sex*

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**5 010,1**	**4 902,2**	**4 918,8**	**4 969,8**	**4 713,7**	**4 591,1**
Primario o menos	310,3	302,5	256,7	254,6	240,3	217,0
Secundario	1 150,6	1 080,9	1 056,5	1 070,3	1 097,1	1 087,2
Medio superior	2 592,6	2 559,0	2 551,6	2 549,9	2 295,5	2 253,8
Superior	956,6	959,8	1 054,0	1 095,0	1 080,8	1 033,1
			Mujeres			
Total	**1 876,3**	**1 802,6**	**1 838,6**	**1 848,9**	**1 762,9**	**1 709,6**
Primario o menos	53,8	50,2	43,3	41,7	40,5	35,4
Secundario	264,5	238,7	222,6	220,8	231,7	229,9
Medio superior	1 038,2	988,7	981,7	969,7	872,3	848,1
Superior	519,8	525,0	591,0	616,7	618,4	596,2
			Hombres			
Total	**3 133,8**	**3 099,6**	**3 080,2**	**3 120,9**	**2 950,8**	**2 881,5**
Primario o menos	256,5	252,3	213,4	212,9	199,8	181,6
Secundario	886,1	842,2	833,9	849,5	865,4	857,3
Medio superior	1 554,4	1 570,3	1 569,9	1 580,2	1 423,2	1 405,7
Superior	436,8	434,8	463,0	478,3	462,4	436,9

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo
Classification of the working force according to their occupational category and sex

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**5 010,1**	**4 902,2**	**4 918,8**	**4 969,8**	**4 713,7**	**4 591,1**
Operarios	1 868,1	1 839,0	2 022,8	2 069,1	1 957,3	1 995,0
Técnicos	1 488,0	1 446,5	1 396,1	1 392,3	1 223,3	1 161,4
Administrativos	269,1	260,7	335,5	327,5	362,2	332,9
De servicios	1 136,1	1 112,2	881,8	889,8	866,2	814,7
Directivos	248,8	243,8	282,6	291,1	304,7	287,1
			Mujeres			
Total	**1 876,3**	**1 802,6**	**1 838,6**	**1 848,9**	**1 762,9**	**1 709,6**
Operarios	305,2	293,2	330,2	327,2	342,3	316,2
Técnicos	888,1	853,1	844,5	846,8	719,9	728,4
Administrativos	192,7	185,2	219,0	214,2	229,8	212,1
De servicios	404,8	388,9	349,9	361,7	366,9	348,2
Directivos	85,5	82,2	95,0	99,0	104,0	104,7

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016
Workers classified by age, working category and sex, year 2016

Miles de trabajadores

GRUPOS DE EDADES	Total	Categoría ocupacional				
		Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
			Ambos sexos			
Total	**4 591,1**	**1 995,0**	**1 161,4**	**332,9**	**814,7**	**287,1**
15-16	0,5	0,5	-	-	-	-
17-19	75,0	38,8	9,5	10,5	14,8	1,4
20-29	865,2	331,7	269,1	68,3	165,8	30,3
30-39	935,3	378,1	270,7	63,0	170,5	53,0
40-59	2 365,8	1 067,3	543,2	172,7	405,3	177,3
60 y más	349,3	178,6	68,9	18,4	58,3	25,1
			Mujeres			
Total	**1 709,6**	**316,2**	**728,4**	**212,1**	**348,2**	**104,7**
15-16	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
17-19	18,4	3,5	5,9	2,8	5,9	0,3
20-29	340,6	38,5	172,3	44,7	72,4	12,7
30-39	366,5	54,8	174,3	40,5	76,3	20,6
40-55	914,2	199,1	352,5	116,4	178,7	67,5
56 y más	69,9	20,3	23,4	7,7	14,9	3,6
			Hombres			
Total	**2 881,5**	**1 678,8**	**433,0**	**120,8**	**466,5**	**182,4**
15-16	0,5	0,5	-	-	-	-
17-19	56,6	35,3	3,6	7,7	8,9	1,1
20-29	524,6	293,2	96,8	23,6	93,4	17,6
30-39	568,8	323,3	96,4	22,5	94,2	32,4
40-60	1 451,6	867,9	190,6	56,5	226,7	109,9
61 y más	279,4	158,6	45,6	10,5	43,3	21,4

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.10 - Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo en las entidades estatales y mixtas
Selected indicators of work accidents in state-owned and mixed entities

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	4 759	4 325	4 214	3 802	3 484	3 570
De ello: Fatales	92	90	86	70	70	89
Promedio de hombres-días perdidos por accidentes del trabajo (Días)	50,4	69,3	62,5	78,3	70,5	61,9
Índice de incidencia [a]	1,6	1,4	1,5	1,4	1,3	1,4
Índice de frecuencia [b]	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Coeficiente de mortalidad [c]	19,3	20,8	20,4	18,4	20,8	24,9

[a] Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.
[b] Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.
[c] Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

7.11 - Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo por provincias, año 2016
Selected indicators of work accidents in each province, year 2016

CONCEPTO	Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	De ellos: Fatales (U)	Promedio de hombres-días por accidentes del trabajo (Días)	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Cuba	**3 570**	**89**	**61,9**	**1,4**	**0,6**	**24,9**
Pinar del Río	132	4	67,2	1,0	0,5	30,3
Artemisa	109	1	50,4	1,2	0,5	9,2
La Habana	937	27	63,9	1,2	0,6	28,8
Mayabeque	82	5	56,4	1,1	0,5	61,0
Matanzas	102	2	65,5	0,8	0,3	19,6
Villa Clara	299	9	57,6	1,9	0,9	30,1
Cienfuegos	96	3	68,9	1,1	0,5	31,3
Sancti Spíritus	137	4	42,6	1,6	0,6	29,2
Ciego de Ávila	127	4	54,8	1,4	0,6	31,5
Camagüey	261	9	58,0	1,7	0,7	34,5
Las Tunas	288	1	60,5	2,9	0,9	3,5
Holguín	329	7	74,2	1,7	0,8	21,3
Granma	244	4	60,7	1,4	0,7	16,4
Santiago de Cuba	271	4	63,3	1,3	0,6	14,8
Guantánamo	138	4	64,6	1,2	0,6	29,0
Isla de la Juventud	18	1	43,9	1,0	0,4	55,6

[a] Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.
[b] Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.
[c] Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

7.12 - Gastos del régimen de seguridad social [(a)] / *Social security expenditures [(a)]*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Prestaciones por el régimen de seguridad social	**4 696,0**	**4 948,3**	**5 115,9**	**5 160,9**	**5 177,7**	**5 323,8**
Pensiones por edad, invalidez total y muerte	4 490,5	4 744,3	4 927,3	4 976,0	4 968,3	5 085,7
Pensiones por invalidez parcial	4,4	5,1	5,2	5,2	5,1	5,1
Pensiones por maternidad	190,8	189,5	175,6	176,4	202,9	231,1
Otras	10,3	9,4	7,8	3,3	1,4	1,9

[(a)] Sector civil.

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.13 - Gastos del régimen de seguridad social por provincias, año 2016 [(a)]
Social security expenditures in each province, year 2016 [(a)]

Millones de pesos

CONCEPTO	Total	Pensiones por edad, invalidez y muerte	Pensiones por invalidez parcial	Pensiones por maternidad	Otras
Cuba	**5 323,8**	**5 085,7**	**5,1**	**231,1**	**1,9**
Pinar del Río	264,7	249,7	0,3	14,7	-
Artemisa	213,2	203,8	0,1	9,3	-
La Habana	1 170,9	1134,4	0,4	35,4	0,7
Mayabeque	181,3	174,2	-	7,1	-
Matanzas	353,9	339,2	0,4	14,3	-
Villa Clara	430,5	411,1	0,7	18,6	0,1
Cienfuegos	204,2	194,2	0,4	9,6	-
Sancti Spíritus	230,1	219,4	0,5	10,2	-
Ciego de Ávila	206,3	197,2	-	9,0	0,1
Camagüey	397,4	383,5	0,3	13,6	-
Las Tunas	228,8	217,5	0,4	10,9	-
Holguín	430,8	408,6	1,1	20,3	0,8
Granma	329,0	309,8	0,1	19,1	-
Santiago de Cuba	449,5	425,5	0,2	23,6	0,2
Guantánamo	195,3	181,7	0,2	13,4	-
Isla de la Juventud	37,9	35,9	-	2,0	-

[(a)] Sector civil.

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.14 - Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas
Current number of social security beneficiaries, average pension and discharges granted

Unidad

AÑOS	Cantidad de beneficiarios vigentes	Pensión media (P)	Altas concedidas				
				Tipos de pensión			
			Total	Por edad	Invalidez total	Muerte	Otras
2011	1 652 868	249,65	97 160	61 190	11 305	22 000	2 665
2012	1 663 551	254,34	84 967	48 696	9 927	21 854	4 490
2013	1 677 660	259,31	84 147	50 507	10 690	22 997	3 953
2014	1 683 583	264,32	82 117	43 720	11 235	23 136	4 026
2015	1 675 225	269,85	73 507	34 337	10 886	24 020	4 264
2016	**1 676 988**	**276,94**	**77 587**	**39 048**	**11 596**	**23 501**	**3 442**

Fuente: Instituto Nacional de Seguridad Social (INASS).

7.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social
Main indicators of the social welfare system

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos por la asistencia social (MMP)	266,1	248,9	262,9	285,8	349,9	317,2
Beneficiarios de la asistencia social	182 492	172 385	170 674	169 778	175 106	179 796
Núcleos protegidos por la asistencia social	116 757	111 008	109 223	109 556	111 801	114 274
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	63 383	54 066	52 764	52 579	53 635	54 968
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	42 093	41 798	39 582	40 107	38 690	37 504
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	5 471	4 338	4 200	4 074	3 931	3 815
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	4 586	4 321	4 474	4 762	5 166	5 573

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.16 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2016

Main indicators of the social welfare system in each province, year 2016

CONCEPTO	Gastos por la asistencia social (MMP)	Beneficiarios de la asistencia social (U)	Núcleos protegidos por la asistencia social (U)	Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social (U)
Cuba	**317,2**	**179 796**	**114 274**	**54 968**
Pinar del Río	12,0	7 413	5 083	1 716
Artemisa	8,3	4 141	2 558	1 452
La Habana	73,1	44 926	26 641	10 696
Mayabeque	5,9	2 785	1 993	768
Matanzas	13,4	6 744	4 269	1 850
Villa Clara	16,7	11 608	6 774	3 961
Cienfuegos	7,1	2 891	1 842	626
Sancti Spíritus	11,7	6 391	4 313	1 526
Ciego de Ávila	6,1	4 789	2 632	1 253
Camagüey	18,8	11 150	7 418	2 704
Las Tunas	12,5	7 920	5 090	2 625
Holguín	49,7	24 376	17 042	9 196
Granma	22,4	9 895	6 793	2 922
Santiago de Cuba	46,2	27 053	16 820	11 417
Guantánamo	10,5	5 853	4 056	1 978
Isla de la Juventud	2,8	1 861	950	278

CONCEPTO	Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social (U)	Madres de hijos con discapacidad severa, beneficiarias de la asistencia social (U)	Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio (U)
Cuba	**37 504**	**3 815**	**5 573**
Pinar del Río	1 031	245	277
Artemisa	1 119	157	70
La Habana	13 520	755	1 468
Mayabeque	787	94	131
Matanzas	1 225	228	349
Villa Clara	1 594	394	362
Cienfuegos	653	138	136
Sancti Spíritus	899	170	929
Ciego de Ávila	644	129	69
Camagüey	2 026	294	544
Las Tunas	1 259	184	168
Holguín	3 466	233	279
Granma	1 830	263	378
Santiago de Cuba	5 808	308	301
Guantánamo	904	165	50
Isla de la Juventud	739	58	62

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

TERMINAL DE CONTE EDORES DE MARIEL
DE CONTE EDORES DE MARIEL
2
1

CAPÍTULO 8
SECTOR EXTERNO

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de los flujos más significativos de mercancías, desde y hacia el exterior del país.

Cumpliendo con las recomendaciones internacionales, las series publicadas del comercio exterior contienen los donativos otorgados y recibidos.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Balanza de pagos: Registro de las transacciones económicas internacionales de una economía, es decir, de las mercancías y servicios que una economía ha recibido del resto del mundo y que ha suministrado a este, y de las variaciones de sus activos y pasivos frente al mismo.

Bienes: Comprende los bienes muebles cuya propiedad se traspasa entre residentes y no residentes de la economía.

Servicios: Incluye las transacciones relacionadas con el transporte, viajes (turismo), comunicaciones, construcciones, financieras, comerciales, entre otras.

Renta: Incluye las transacciones relacionadas con la renta, tales como: intereses, dividendos, utilidades, remuneraciones, entre otros.

Transferencias corrientes: Incluye las transacciones corrientes no incluidas en las partidas anteriores y que se relacionan fundamentalmente con los donativos, remesas familiares, entre otras.

Cuenta corriente: Es el superávit o déficit que alcanza la economía nacional en sus operaciones de exportaciones e importaciones (mercancías y servicios), así como en la renta y las transferencias corrientes de distribución con el resto del mundo.

Deuda externa: Se presenta siguiendo los principios metodológicos establecidos por el Fondo Monetario Internacional, lo que posibilita una base de comparación con otros países.

Exportaciones de mercancías: Son las transacciones de bienes que impliquen una disminución del acervo material del país y una transferencia de propiedad de mercancías nacionales a personas jurídicas extranjeras. Se excluye de este concepto el aprovisionamiento en general de naves y aeronaves extranjeras, llevado a cabo en el territorio nacional y se incluyen las salidas de mercancías en consignación desde el momento en que atraviesan la frontera.

La información en valor de las exportaciones se expresa en términos F.O.B. (libre a bordo).

Importaciones de mercancías: Son las transacciones de bienes que impliquen un incremento del acervo material del país y una transferencia de propiedad de mercancías de personas jurídicas extranjeras a personas nacionales, se excluye el aprovisionamiento en general de naves y aeronaves nacionales, llevado a cabo en el extranjero. A partir de 1999 se incluyen las entradas de mercancías en consignación desde el momento en que atraviesan la frontera.

La información en valor de las importaciones se expresa en términos C.I.F. (costo, seguro y flete).

Intercambio comercial de mercancías: Volumen total del comercio en ambos sentidos, expresado en valor y se determina mediante la suma de las exportaciones y las importaciones de mercancías.

Saldo de la balanza de mercancías: Se determina restando del valor de las exportaciones de mercancías y el valor de las importaciones de mercancías.

Tanto en las exportaciones como en las importaciones, los valores están expresados en pesos cubanos, una vez efectuada la conversión de la moneda extranjera, de acuerdo con las tasas de cambio y métodos vigentes, establecidos por el Banco Central de Cuba.

País copartícipe: Las estadísticas comerciales clasificadas por países copartícipes tienen un importante valor analítico y cada uno de ellos tiene sus ventajas y desventajas reconocidas. Las clasificaciones más usuales son: País de origen/destino, país de compra/venta (donde tiene su lugar de residencia el comprador o vendedor de la mercancía), país de consignación; entiéndase, procedencia, envío, consumo, etc. La recomendación internacional de NNUU es elaborar estas estadísticas por país de origen y último destino conocido.

País del último destino conocido: Es el último país, hasta donde se sepa en el momento de la exportación, en el que se entregarán las mercancías, independientemente del lugar al que hayan despachado inicialmente y de que, en su camino hacia ese último país, hayan estado sometidas o no a transacciones comerciales u otras operaciones que pudieran haber cambiado su situación jurídica.

País de origen: Es el país de donde son oriundas las mercancías según lo establecido en las Normas de Origen de la Organización Mundial del Comercio.

8.1 - Balanza de pagos / *Balance of payments*

Millones de pesos

CONCEPTO	2010	2011	2012	2013	2014
Balanza de bienes y servicios	**3 119**	**2 240**	**3 771**	**2 991**	**3 946**
Balanza de bienes	-5 935	-7 850	-7 970	-9 207	-7 952
Mercancías generales	-6 095	-8 082	-8 224	-9 424	-8 179
Bienes adquiridos en puertos y aeropuertos	160	232	254	217	227
Balanza de servicios	9 054	10 090	11 741	12 198	11 898
Renta	**-1 432**	**-1 064**	**-995**	**-922**	**-1 054**
Transferencias corrientes (netas)	**-196**	**261**	**-394**	**-220**	**220**
Cuenta corriente	**1 491**	**1 437**	**2 382**	**1 850**	**3 112**

Nota: Las sub-balanzas de rentas no incluyen los intereses devengados de la deuda vencida.
Fuente: Banco Central de Cuba.

8.2 - Deuda externa [(a)] / *External debt [(a)]*

Millones de pesos

CONCEPTO	Total	Corto plazo	Por ciento	Mediano y largo plazo	Por ciento
2011					
Deuda Total	**13 916**	**2 411**	**17,3**	**11 505**	**82,7**
Deuda oficial	7 025	94	1,3	6 931	98,7
Deuda bancaria	2 530	561	22,2	1 969	77,8
Deuda con proveedores	4 361	1 756	40,3	2 605	59,7
2012					
Deuda Total	**12 532**	**2 113**	**16,9**	**10 419**	**83,1**
Deuda oficial	7 432	280	3,8	7 152	96,2
Deuda bancaria	2 793	587	21,0	2 206	79,0
Deuda con proveedores	2 307	1 246	54,0	1 061	46,0
2013					
Deuda Total	**11 915**	**2 012**	**16,9**	**9 903**	**83,1**
Deuda oficial	7 267	332	4,6	6 935	95,4
Deuda bancaria	2 021	1 109	54,9	912	45,1
Deuda con proveedores	2 627	571	21,7	2 056	78,3
2014					
Deuda Total	**15 229**	**2 567**	**16,9**	**12 662**	**83,1**
Deuda oficial	10 998	585	5,3	10 413	94,7
Deuda bancaria	2 119	732	34,5	1 387	65,5
Deuda con proveedores	2 112	1 250	59,2	862	40,8

[(a)] Se refiere solamente a la deuda corriente que refleja las transacciones financieras y comerciales y su saldo está en función de los nuevos financiamientos recibidos y los pagos realizados.

Fuente: Banco Central de Cuba.

8.3 - Intercambio total y saldo comercial / *Total exchange and trade balance*

Millones de pesos

AÑOS	Exportaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Importaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Intercambio total	Saldo comercial
1950	642	…	515	…	1 157	127
1955	594	…	575	…	1 169	19
1960	608	…	580	…	1 188	28
1965	691	…	866	…	1 557	-175
1970	1 050	…	1 311	…	2 361	-261
1975	2 952	…	3 113	…	6 065	-161
1980	3 989	22	4 630	3	8 619	-641
1985	6 002	11	8 037	2	14 039	-2 035
1990	5 420	6	7 433	16	12 853	-2 013
1995	1 492	1	2 956	74	4 448	-1 464
2000	1 676	1	4 843	48	6 519	-3 167
2001	1 622	0	4 851	58	6 473	-3 229
2002	1 422	-	4 188	47	5 610	-2 766
2003	1 688	16	4 673	60	6 361	-2 985
2004	2 332	144	5 615	53	7 947	-3 283
2005	2 159	165	7 604	71	9 763	-5 445
2006	2 925	146	9 498	82	12 423	-6 573
2007	3 686	157	10 079	81	13 765	-6 393
2008	3 664	62	14 234	179	17 898	-10 570
2009	2 863	6	8 906	402	11 769	-6 043
2010	4 550	17	10 644	133	15 194	-6 094
2011	5 870	6	13 952	125	19 822	-8 082
2012	5 577	1	13 801	107	19 378	-8 224
2013	5 283	1	14 707	185	19 990	-9 424
2014	4 857	0	13 037	112	17 894	-8 180
2015	3 350	1	11 702	79	15 052	-8 353
2016	**2 317**	**1**	**10 270**	**91**	**12 587**	**-7 953**

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Trade in goods in selected countries and geographical areas

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**19 822 493**	**19 378 119**	**19 989 761**	**17 894 312**	**15 052 007**	**12 586 837**
Europa	**4 045 785**	**4 233 792**	**4 655 888**	**4 115 603**	**3 948 084**	**3 624 433**
Alemania, República Federal de	326 144	354 135	425 267	378 120	406 703	382 425
Austria	17 596	17 113	24 314	15 864	17 204	14 781
Bélgica	98 464	106 106	197 878	291 977	170 732	102 768
Bielorusia	29 882	94 586	20 883	38 448	45 960	59 384
Bulgaria	17 560	20 824	25 910	7 515	17 039	9 193
Croacia	1 686	1 865	1 616	40 032	46 027	19 683
Dinamarca	21 828	30 696	26 908	52 665	23 221	23 799
España	1 184 428	1 156 086	1 397 761	1 165 673	1 334 063	1 311 324
Federación Rusa	280 158	341 228	203 174	193 326	187 974	223 458
Francia	367 454	387 726	454 667	338 740	255 967	257 069
Grecia	14 160	9 411	12 285	9 775	12 056	20 878
Países Bajos	727 987	791 811	543 902	575 514	359 227	226 586
Hungría	1 498	3 445	14 136	2 674	2 458	3 388
Irlanda	2 552	7 375	8 106	2 843	11 352	9 352
Italia	439 195	413 582	516 079	420 698	452 095	434 968
Noruega	7 977	6 673	5 329	5 660	7 506	2 781
Polonia	27 357	67 162	32 973	45 970	56 959	80 216
Portugal	36 205	88 188	72 660	58 531	79 016	90 685
Reino Unido	116 825	82 953	168 321	98 986	97 850	69 653
República Checa	66 429	54 013	40 039	45 241	53 372	43 853
República Eslovaca	20 813	11 544	10 557	14 695	14 836	15 732
Suecia	44 299	43 489	61 942	39 722	75 861	52 534
Suiza	35 126	45 377	62 079	50 707	71 706	47 479
Ucrania	44 515	37 579	167 380	118 146	49 654	12 671
Otros	115 647	60 825	161 722	104 081	99 248	109 776

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

Trade in goods in selected countries and geographical areas (continued)

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Asia	**3 052 805**	**2 400 003**	**2 763 645**	**2 446 218**	**3 431 546**	**3 462 626**
China, República Popular	2 059 611	1 695 900	1 877 289	1 635 920	2 599 164	2 585 516
Chipre	39 504	33 469	29 012	28 404	39 579	37 199
Corea, República Popular Democrática de	8 109	10 775	13 843	13 131	10 654	8 812
Corea del Sur	130 768	112 239	107 256	103 154	66 833	66 798
Emiratos Arabes Unidos	8 465	5 306	84 938	9 579	8 559	10 859
Filipinas	5 839	3 049	7 308	4 214	4 017	4 734
India	67 172	66 706	69 870	63 732	92 452	70 610
Indonesia	28 423	23 635	31 522	13 898	20 896	25 526
Israel	28 676	26 848	34 889	24 984	27 759	20 843
Japón	88 344	64 482	84 265	79 413	86 961	92 965
Singapur	33 676	36 561	38 562	26 003	15 334	42 903
Siria	3 396	572	1 003	114	168	5 859
Turquía	25 183	22 859	31 753	33 301	34 538	31 918
Viet Nam	313 779	198 280	214 084	269 394	252 277	274 879
Otros	211 860	99 322	138 051	140 977	172 355	183 207
África	**635 952**	**484 828**	**431 625**	**492 958**	**248 104**	**298 234**
Angola	8 677	765	7 010	21 965	5 600	14 277
Argelia	321 081	341 510	309 646	294 694	196 025	253 985
Costa de Marfil	64	0	-	-	-	-
Marruecos	15 816	11 376	24 349	10 300	2 256	17 543
Nigeria	100 934	111 745	0	3	78	22
Sudafrica	5 800	14 437	22 764	8 636	7 023	8 200
Otros	183 580	4 995	67 856	157 360	37 122	4 207

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)
Trade in goods in selected countries and geographical areas (conclusion)

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
América	**12 010 074**	**12 214 037**	**12 090 732**	**10 761 343**	**7 348 069**	**5 151 036**
Antillas Holandesas	178 963	90 094	1 348 671	170 169	38 881	6 497
Argentina	167 154	133 930	387 107	357 402	388 845	428 766
Bolivia	13 134	2 482	3 081	3 629	1 311	2 285
Brasil	725 932	756 230	694 820	650 736	690 831	506 396
Canadá	1 197 429	938 295	912 986	933 223	726 755	606 125
Chile	63 432	42 606	41 523	52 087	58 589	50 147
Colombia	93 959	66 960	81 448	67 594	63 853	73 491
Costa Rica	31 838	40 975	46 963	37 558	24 031	25 538
Ecuador	23 749	36 825	36 957	53 582	33 562	19 061
Estados Unidos de América	434 383	509 046	401 971	314 767	180 806	261 947
El Salvador	11 302	7 614	12 329	12 792	13 258	12 560
Guatemala	21 296	20 629	18 172	22 885	23 102	22 700
Guyana	1 392	80	83	389	889	2 446
Haití	24 774	18 680	15 371	7 493	4 959	5 497
Honduras	17 478	15 602	22 415	20 167	29 242	16 556
Jamaica	14 358	6 120	5 973	6 169	1 786	2 926
México	474 262	510 611	529 880	459 028	474 581	452 603
Nicaragua	6 971	3 410	4 691	4 141	6 647	1 942
Panamá	94 256	186 956	220 801	59 549	66 655	62 987
Perú	19 256	17 847	20 870	13 950	14 245	18 856
República Bolivariana de Venezuela	8 175 184	8 562 849	7 067 299	7 258 308	4 231 993	2 224 835
República Dominicana	83 071	131 202	101 003	84 176	81 347	82 382
Surinam	3 017	3 001	3 124	3 953	5 906	1 468
Trinidad y Tobago	45 112	47 704	37 098	55 894	48 628	108 412
Uruguay	67 197	51 435	21 552	26 901	29 926	37 637
Otros	21 175	12 854	54 544	84 801	107 443	116 979
Oceanía	**77 877**	**45 459**	**47 871**	**78 190**	**76 203**	**50 508**
Australia	11 418	15 361	8 308	8 490	8 792	21 362
Nueva Zelandia	66 219	30 083	39 389	69 690	67 175	29 145
Otros	240	15	174	10	237	1

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 870 090**	**5 577 268**	**5 283 142**	**4 857 468**	**3 349 640**	**2 316 934**
Europa	**1 215 374**	**1 279 664**	**1 290 523**	**1 245 818**	**852 467**	**645 171**
Alemania, República Federal de	39 885	42 672	81 312	55 268	46 559	51 571
Austria	1 504	166	708	1 565	1 851	1 124
Bélgica	36 509	40 112	118 405	213 015	78 060	30 864
Bielorusia	14 355	35 921	512	22 846	20 480	33 757
Bulgaria	925	985	13 185	4 358	7 793	4 241
Croacia	572	249	340	39 429	45 461	18 661
Dinamarca	1 900	871	413	24 573	135	249
España	164 868	149 792	171 026	140 539	147 002	177 422
Federación Rusa	55 792	89 554	19 936	55 716	56 089	32 290
Francia	23 479	28 021	43 138	61 312	30 440	30 711
Grecia	3 974	8 677	10 875	8 405	10 699	9 608
Países Bajos	655 009	697 605	456 728	468 070	222 410	90 530
Hungría	-	26	11 411	64	23	27
Irlanda	89	193	206	182	187	119
Italia	51 396	33 070	55 775	29 074	23 510	21 147
Noruega	88	1 926	1 304	139	191	1 405
Polonia	8 543	41 307	14 278	740	2	3
Portugal	6 552	30 741	31 331	19 932	26 656	25 668
Reino Unido	36 933	21 503	101 407	33 975	41 550	17 258
República Checa	6 709	2 964	3 541	10 202	2 462	2 343
República Eslovaca	33	-	-	7	2	3 420
Suecia	1 991	3 367	4 323	2 362	2 412	4 695
Suiza	14 290	16 737	34 143	17 779	19 481	15 069
Ucrania	966	910	551	3 199	869	3 502
Otros	89 012	32 295	115 675	33 067	68 143	69 490

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas (continued)

Miles de pesos

PAISES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Asia	**1 028 848**	**614 414**	**637 026**	**518 128**	**462 009**	**467 941**
China, República Popular	778 196	459 060	343 590	301 701	268 044	257 356
Chipre	39 401	33 469	28 919	28 403	39 472	37 104
Corea, República Popular Democrática de	3 553	5 324	6 462	6 051	5 261	1 429
Corea del Sur	1 954	2 054	9 475	14 904	3 546	1 711
Emiratos Arabes Unidos	5 403	3 348	81 397	7 912	5 751	8 622
Filipinas	831	2 416	2 984	3 288	2 276	3 599
India	3 654	4 400	2 511	1 296	1 626	1 795
Indonesia	455	210	-	113	77	96
Israel	2 788	6 512	6 648	6 149	3 695	2 718
Japón	9 490	10 004	12 866	6 809	7 119	5 621
Singapur	26 553	31 913	34 706	22 786	13 277	40 074
Siria	236	102	803	114	168	5 859
Turquía	315	2 285	8 056	8 922	11 939	10 982
Viet Nam	5 032	7 821	26 496	27 463	4 784	4 958
Otros	150 987	45 496	72 113	82 217	94 976	86 019
África	**307 824**	**132 648**	**76 068**	**185 538**	**36 690**	**33 791**
Angola	8 670	765	7 008	21 965	5 600	12 338
Argelia	12 325	10 531	2 040	2 423	2 364	2 258
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	12 477	5 011	13 868	3 006	1 542	16 299
Nigeria	100 934	111 745	-	3	78	8
Sudafrica	2 840	2 995	4 071	4 006	2 076	1 924
Otros	170 578	1 601	49 081	154 135	25 029	964

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas (conclusion)

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
América	**3 314 434**	**3 546 699**	**3 275 613**	**2 904 729**	**1 994 115**	**1 154 136**
Antillas Holandesas	28 980	60 271	108 129	76 026	11 925	6 497
Argentina	18 541	14 391	16 587	21 650	19 564	7 705
Bolivia	13 130	2 350	1 162	3 361	977	1 918
Brasil	82 069	108 053	80 635	63 462	49 117	65 275
Canadá	718 645	551 042	462 340	524 877	360 765	328 852
Chile	7 447	7 705	5 761	6 290	3 351	4 074
Colombia	25 835	15 498	23 949	12 645	3 084	3 432
Costa Rica	4 785	6 878	7 215	2 233	1 717	2 341
Ecuador	8 968	13 896	12 935	12 692	10 533	154
Estados Unidos de América	588	390	161	542	311	149
El Salvador	511	279	233	327	363	377
Guatemala	3 413	5 308	1 728	894	781	789
Guyana	1 002	80	48	42	823	2 446
Haití	24 771	17 907	15 371	7 489	4 959	5 495
Honduras	16 279	15 035	21 853	18 876	19 411	7 894
Jamaica	4 485	1 784	2 370	2 003	821	2 741
México	24 551	23 917	22 228	16 216	14 859	30 214
Nicaragua	4 003	2 193	2 055	2 057	1 692	992
Panamá	7 002	111 750	120 218	2 819	4 545	1 667
Perú	4 579	5 203	6 472	5 650	6 361	13 995
República Bolivariana de Venezuela	2 273 109	2 483 951	2 265 550	2 069 529	1 437 692	642 233
República Dominicana	29 360	84 128	46 068	41 769	26 592	13 485
Surinam	2 713	2 475	2 577	3 403	3 611	79
Trinidad y Tobago	82	4 852	2 395	4 596	5 467	5 279
Uruguay	1 517	1 323	2 208	1 268	1 454	1 587
Otros	8 069	6 040	45 365	4 013	3 342	4 467
Oceanía	**3 610**	**3 843**	**3 912**	**3 255**	**4 359**	**15 893**
Australia	3 309	3 561	3 526	2 895	3 984	15 478
Nueva Zelandia	301	282	386	360	376	415
Otros	-	-	-	-	-	-

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**13 952 403**	**13 800 851**	**14 706 619**	**13 036 844**	**11 702 367**	**10 269 904**
Europa	**2 830 411**	**2 954 128**	**3 365 365**	**2 869 785**	**3 095 617**	**2 979 262**
Alemania, República Federal de	286 259	311 463	343 955	322 852	360 144	330 854
Austria	16 092	16 947	23 606	14 299	15 353	13 657
Bélgica	61 955	65 994	79 473	78 962	92 672	71 904
Bielorusia	15 527	58 665	20 371	15 602	25 479	25 628
Bulgaria	16 635	19 839	12 725	3 157	9 246	4 952
Croacia	1 114	1 616	1 276	603	566	1 023
Dinamarca	19 928	29 825	26 495	28 092	23 087	23 550
España	1 019 560	1 006 294	1 226 735	1 025 134	1 187 061	1 133 902
Federación Rusa	224 366	251 674	183 238	137 610	131 885	191 168
Francia	343 975	359 705	411 529	277 428	225 527	226 358
Grecia	10 186	734	1 410	1 370	1 357	11 269
Países Bajos	72 978	94 206	87 174	107 444	136 817	136 056
Hungría	1 498	3 419	2 725	2 610	2 435	3 361
Irlanda	2 463	7 182	7 900	2 661	11 165	9 233
Italia	387 799	380 512	460 304	391 624	428 585	413 820
Noruega	7 889	4 747	4 025	5 521	7 315	1 377
Polonia	18 814	25 855	18 695	45 230	56 957	80 213
Portugal	29 653	57 447	41 329	38 599	52 360	65 017
Reino Unido	79 892	61 450	66 914	65 011	56 300	52 395
República Checa	59 720	51 049	36 498	35 039	50 910	41 509
República Eslovaca	20 780	11 544	10 557	14 688	14 834	12 312
Suecia	42 308	40 122	57 619	37 360	73 449	47 839
Suiza	20 836	28 640	27 936	32 928	52 225	32 411
Ucrania	43 549	36 669	166 829	114 947	48 785	9 169
Otros	26 635	28 530	46 047	71 014	31 105	40 286

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas (continued)

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Asia	**2 023 957**	**1 785 589**	**2 126 619**	**1 928 090**	**2 969 537**	**2 994 685**
China, República Popular	1 281 415	1 236 840	1 533 699	1 334 219	2 331 120	2 328 160
Chipre	103	0	93	1	106	95
Corea, República Popular Democrática de	4 556	5 451	7 381	7 080	5 393	7 384
Corea del Sur	128 814	110 185	97 781	88 250	63 287	65 087
Emiratos Arabes Unidos	3 062	1 958	3 541	1 667	2 808	2 237
Filipinas	5 008	633	4 324	926	1 742	1 135
India	63 518	62 306	67 359	62 436	90 826	68 815
Indonesia	27 968	23 425	31 522	13 785	20 819	25 430
Israel	25 888	20 336	28 241	18 835	24 064	18 125
Japón	78 854	54 478	71 399	72 604	79 842	87 344
Singapur	7 123	4 648	3 856	3 217	2 058	2 829
Siria	3 160	470	200	-	1	0
Turquía	24 868	20 574	23 697	24 379	22 599	20 936
Viet Nam	308 747	190 459	187 588	241 931	247 493	269 920
Otros	60 873	53 826	65 938	58 760	77 380	97 188
África	**328 128**	**352 180**	**355 557**	**307 420**	**211 414**	**264 443**
Angola	7	-	2	-	0	1 939
Argelia	308 756	330 979	307 606	292 271	193 660	251 726
Costa de Marfil	64	-	-	-	-	-
Marruecos	3 339	6 365	10 481	7 294	714	1 244
Nigeria	-	-	0	-	-	14
Sudafrica	2 960	11 442	18 693	4 630	4 947	6 277
Otros	13 002	3 394	18 775	3 225	12 093	3 243

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas (conclusion)

Miles de pesos

PAÍSES SELECCIONADOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
América	**8 695 640**	**8 667 338**	**8 815 119**	**7 856 614**	**5 353 954**	**3 996 900**
Antillas Holandesas	149 983	29 823	1 240 542	94 143	26 956	0
Argentina	148 613	119 539	370 520	335 752	369 281	421 061
Bolivia	4	132	1 919	268	334	367
Brasil	643 863	648 177	614 185	587 274	641 714	441 121
Canadá	478 784	387 253	450 646	408 346	365 990	277 273
Chile	55 985	34 901	35 762	45 797	55 238	46 073
Colombia	68 124	51 462	57 499	54 949	60 769	70 059
Costa Rica	27 053	34 097	39 748	35 325	22 314	23 196
Ecuador	14 781	22 929	24 022	40 890	23 029	18 907
Estados Unidos de América	433 795	508 656	401 810	314 225	180 495	261 798
El Salvador	10 791	7 335	12 096	12 465	12 895	12 183
Guatemala	17 883	15 321	16 444	21 991	22 321	21 911
Guyana	390	-	35	347	67	0
Haití	3	773	0	4	-	1
Honduras	1 199	567	562	1 291	9 831	8 662
Jamaica	9 873	4 336	3 603	4 166	965	186
México	449 711	486 694	507 652	442 812	459 722	422 389
Nicaragua	2 968	1 217	2 636	2 084	4 955	950
Panamá	87 254	75 206	100 583	56 730	62 111	61 320
Perú	14 677	12 644	14 398	8 300	7 885	4 861
República Bolivariana de Venezuela	5 902 075	6 078 898	4 801 749	5 188 779	2 794 300	1 582 601
República Dominicana	53 711	47 074	54 935	42 407	54 755	68 897
Surinam	304	526	547	550	2 295	1 389
Trinidad y Tobago	45 030	42 852	34 703	51 298	43 161	103 133
Uruguay	65 680	50 112	19 344	25 633	28 472	36 050
Otros	13 106	6 814	9 179	80 788	104 101	112 512
Oceanía	**74 267**	**41 616**	**43 959**	**74 935**	**71 844**	**34 615**
Australia	8 109	11 800	4 782	5 595	4 809	5 884
Nueva Zelandia	65 918	29 801	39 003	69 330	66 799	28 730
Otros	240	15	174	10	237	1

8.7 - Exportaciones de mercancías por grupos de productos / *Exports of goods per groups of products*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 870**	**5 577**	**5 283**	**4 857**	**3 350**	**2 317**
De ello:						
Productos agropecuarios	22	23	26	31	28	24
Productos de la pesca	66	66	71	79	65	74
Productos de la industria azucarera	376	477	463	416	436	360
Productos de la minería	1 419	1 011	711	742	521	464
Productos de la industria del tabaco	223	224	245	227	211	230

8.8 - Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Imports of goods grouped into big economic categories according to the Standard International Trade Classification (STIC)

Millones de pesos

CATEGORÍA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**13 952**	**13 801**	**14 707**	**13 037**	**11 702**	**10 270**
Bienes de consumo	1 830	1 694	1 882	1 963	2 167	2 085
Bienes intermedios	11 079	10 989	11 313	9 890	7 842	6 470
Bienes de capital	1 043	1 118	1 512	1 184	1 693	1 715

8.9 - Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Exports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)

Miles de pesos

SECCIONES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 870 090**	**5 577 268**	**5 283 142**	**4 857 468**	**3 349 640**	**2 316 934**
De ello:						
Productos alimenticios y animales vivos	482 568	570 329	549 367	507 848	522 911	454 097
Bebidas y tabaco	315 703	316 992	398 524	321 861	285 851	340 039
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	1 479 788	1 082 279	795 655	827 653	596 245	531 496
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	353	729	188	55	2	557
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	582 706	620 141	680 960	678 679	678 533	493 859
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	145 148	144 599	111 903	93 856	50 193	38 643
Maquinaria y equipo de transporte	136 110	104 699	101 044	83 848	46 320	72 183
Artículos manufacturados diversos	46 131	40 131	32 511	16 719	19 896	11 929

8.10 - Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Imports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)

Miles de pesos

SECCIONES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**13 952 403**	**13 800 851**	**14 706 619**	**13 036 844**	**11 702 367**	**10 269 904**
De ello:						
Productos alimenticios y animales vivos	1 863 194	1 644 877	1 848 051	1 917 741	1 800 910	1 777 569
Bebidas y tabaco	37 122	27 861	50 436	54 786	89 666	100 721
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	196 882	239 378	237 865	210 423	182 429	173 377
Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos	6 369 886	6 475 033	6 343 008	5 617 084	3 058 071	…
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	146 505	164 653	119 995	147 456	148 549	135 597
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	1 254 433	1 225 362	1 300 015	1 233 839	1 303 784	1 119 869
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	1 396 452	1 415 344	1 502 995	1 134 266	1 499 972	1 362 095
Maquinaria y equipo de transporte	1 954 198	1 939 893	2 524 865	1 978 073	2 741 841	2 713 323
Artículos manufacturados diversos	732 055	666 543	775 899	741 301	873 537	895 208

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Valor total de las exportaciones	MP	**5 283 142**	**4 857 468**	**3 349 640**	**2 316 934**
0		**Productos alimenticios y animales vivos**					
		Valor	MP	**549 367**	**507 848**	**522 911**	**454 096**
	00	Animales vivos no incluidos en el cap. 03					
		Valor	MP	3 476	3 698	1 567	1 990
	01	Carne y preparados de carne					
		Valor	MP	-	-	8	0
	02	Productos lácteos y huevos de aves					
		Valor	MP	349	231	110	149
	03	Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
		Valor	MP	70 822	79 515	66 185	73 757
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	6 910	6 178	6 660	6 788
		Valor	MP	70 801	79 515	66 071	73 650
		Pescado y marisco en conserva					
		Cantidad	t	2	-	7	6
		Valor	MP	21	-	114	106
	04	Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MP	1 577	-	453	28
	05	Legumbres y frutas					
		Valor	MP	12 875	3 328	6 138	4 407
		Pimientos					
		Cantidad	t	0	15	51	112
		Valor	MP	0	44	133	255
		Cítricos					
		Cantidad	t	786	240	652	479
		Valor	MP	251	83	215	177
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	7 056	1 713	5 207	2 784
		Valor	MP	12 391	2 879	5 113	3 135

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
	06	Azúcares, preparados de azúcar y miel					
		Valor	MP	449 010	412 663	437 722	364 119
		Azúcar					
		Cantidad	t	976 879	996 102	1 241 213	1 040 719
		Valor	MP	431 943	380 734	417 180	346 839
		Miel natural					
		Cantidad	t	5 524	7 228	6 305	7 171
		Valor	MP	16 833	23 383	20 204	16 898
	07	Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MP	10 490	7 614	8 412	8 033
		Manteca, grasa o aceite de cacao					
		Cantidad	t	293	336	255	353
		Valor	MP	1 112	1 687	1 252	1 894
	08	Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MP	0	16	-	-
	09	Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MP	768	783	2 316	1 614
1		**Bebidas y tabaco**					
		Valor	MP	**398 524**	**321 861**	**285 851**	**340 039**
	11	Bebidas					
		Valor	MP	153 840	95 219	75 219	110 308
		Bebidas alcohólicas (excluye vinos)					
		Cantidad	hl	453 987	318 437	277 068	444 014
		Valor	MP	153 668	95 170	75 183	110 158
	12	Tabaco y sus productos					
		Valor	MP	244 684	226 642	210 632	229 731
		Tabaco en rama					
		Cantidad	t	1 601	1 104	417	1 098
		Valor	MP	8 109	6 277	3 249	6 973
		Tabaco torcido					
		Cantidad	t	1 096	1 030	961	1 039
		Valor	MP	232 359	217 464	203 437	219 105
		Cigarrillos					
		Cantidad	t	333	316	494	486

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
2		**Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles**					
		Valor	MP	**795 655**	**827 653**	**596 245**	**531 496**
	21	Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MP	509	480	264	452
	22	Semillas y frutos oleaginosos					
		Valor	MP	12	-	-	-
	24	Corcho y madera					
		Valor	MP	25 846	29 994	36 329	34 371
	25	Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MP	84	29	24	56
	26	Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos o tejidos)					
		Valor	MP	13	0	1	0
	27	Abonos en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MP	655	830	459	151
		Mármol en bloques					
		Cantidad	t	474	376	20	70
		Valor	MP	104	108	12	10
	28	Menas y desechos de metales					
		Valor	MP	767 885	795 261	558 576	496 039
		Sínter de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	15 372	11 699	…	…
		Valor	MP	217 854	188 915	…	…
		Oxido de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	1 322	1 436	…	…
		Valor	MP	18 529	23 073	…	…
		Sulfuro de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	39 202	39 111	…	…
		Valor	MP	457 392	518 556	…	…
	29	Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MP	652	1 058	593	428
		Esponjas naturales					
		Cantidad	t	16	27	25	24
		Valor	MP	256	458	391	362

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
4		**Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal**					
		Valor	MP	**188**	**55**	**2**	**557**
	42	Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MP	-	-	1	0
	43	Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados; ceras de origen animal y vegetal; mezclas o preparados no comestibles de grasas o aceites de origen animal o vegetal, n.e.p.					
		Valor	MP	188	55	1	557
5		**Productos químicos y productos conexos, n.e.p.**					
		Valor	MP	**680 960**	**678 679**	**678 533**	**493 859**
	51	Productos químicos orgánicos					
		Valor	MP	32 431	28 617	18 862	12 825
	52	Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MP	522	621	863	1 044
	53	Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MP	70	28	23	159
	54	Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MP	600 711	…	…	…
		Productos medicinales y farmacéuticos excepto los medicamentos (incluso los medicamentos veterinarios)					
		Valor	MP	266 223	279 302	112 289	151 660
	55	Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MP	938	1 559	1 600	1 268
	56	Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MP	2 302	2 980	3 601	150
	57	Plásticos en formas primarias					
		Valor	MP	877	559	82	72
	58	Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MP	162	6	129	62
	59	Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MP	42 946	51 991	46 377	36 259

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
6		**Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material**					
		Valor	MP	**111 903**	**93 856**	**50 193**	**38 643**
	61	Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MP	2 071	2 742	2 557	296
	62	Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MP	225	173	229	202
	63	Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MP	253	924	384	674
	64	Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MP	883	284	393	324
	65	Hilados, tejidos y artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MP	1 118	170	622	657
	66	Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MP	27 731	16 205	2 267	189
		Cemento					
		Cantidad	t	461 220	198 019	25 274	2 001
		Valor	MP	27 194	15 850	2 026	160
	67	Hierro y acero					
		Valor	MP	71 851	64 886	38 510	30 999
	68	Metales no ferrosos					
		Valor	MP	4 883	3 366	1 926	4 348
	69	Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	2 889	5 106	3 306	955
7		**Maquinaria y equipo de transporte**					
		Valor	MP	**101 044**	**83 848**	**46 320**	**72 183**
	71	Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MP	21 054	25 320	17 210	24 706
	72	Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MP	36 789	14 758	2 705	5 059
	73	Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MP	297	292	235	598
	74	Maquinarias y equipo industrial en general					
		Valor	MP	9 879	10 104	4 924	9 266

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)

Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (conclusion)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
	75	Máquinas de oficina y procesamiento automático de datos					
		Valor	MP	319	535	426	357
	76	Aparatos y equipos para telecomunicaciones y grabación y reproducción de sonido					
		Valor	MP	1 973	2 179	1 893	850
	77	Maquinaria, aparatos y artefactos eléctricos, n.e.p., y sus partes y piezas eléctricas (incluso las contrapartes no eléctricas, n.e.p., del equipo eléctrico de uso doméstico)					
		Valor	MP	9 465	9 693	14 283	7 839
	78	Equipo de carretera (incluso aerodeslizadores)					
		Valor	MP	342	1 091	2 879	3 418
	79	Otro equipo de transporte					
		Valor	MP	20 926	19 877	1 765	20 090
8		**Artículos manufacturados diversos**					
		Valor	MP	**32 511**	**16 719**	**19 896**	**11 929**
	81	Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.					
		Valor	MP	3 912	742	377	264
	82	Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares					
		Valor	MP	311	28	432	369
	83	Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener					
		Valor	MP	48	192	576	505
	84	Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MP	1 043	226	162	263
	85	Calzado					
		Valor	MP	1	9	0	1
	87	Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MP	11 311	11 215	8 873	6 704
	88	Aparatos y equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MP	67	42	31	2
	89	Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MP	15 818	4 265	9 445	3 821

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Valor total de las importaciones	MP	**14 706 619**	**13 036 844**	**11 702 367**	**10 269 904**
0		**Productos alimenticios y animales vivos**					
		Valor	MP	**1 848 051**	**1 917 741**	**1 800 910**	**1 777 568**
	00	Animales vivos no incluidos en el cap. 03					
		Valor	MP	1 672	22	484	295
	01	Carne y preparados de carne					
		Valor	MP	321 711	283 430	320 171	313 949
		Carne de ganado bovino, congelada, deshuesada					
		Cantidad	t	1 089	575	1 251	1 286
		Valor	MP	7 510	4 496	8 641	7 648
		Carne de ganado porcino, congelada					
		Cantidad	t	4 984	3 514	4 514	4 092
		Valor	MP	13 004	11 112	13 307	10 059
		Carne y despojos comestibles de las aves					
		Cantidad	t	179 330	154 880	178 891	240 694
		Valor	MP	199 707	182 535	203 955	242 753
		Carne y despojos de carne, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	60 449	57 030	64 095	99 232
		Valor	MP	95 239	80 249	88 398	47 689
	02	Productos lácteos y huevos de aves					
		Valor	MP	214 405	288 618	237 344	187 332
		Leche condensada					
		Cantidad	t	2 348	2 257	3 715	2 579
		Valor	MP	4 193	4 218	6 467	4 906
		Leche en polvo					
		Cantidad	t	42 979	51 128	58 316	55 083
		Valor	MP	175 822	253 173	189 693	141 250
		Mantequilla					
		Cantidad	t	1 578	1 222	2 077	2 690
		Valor	MP	8 393	7 194	10 190	12 165
		Queso y cuajada					
		Cantidad	t	2 397	2 316	3 632	3 316
		Valor	MP	13 957	14 322	17 598	16 208
	03	Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
		Valor	MP	35 050	36 877	55 251	46 588

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	9 013	9 501	14 611	10 036
		Valor	MP	26 784	25 931	39 477	29 048
		Otros pescados, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	145	98	181	210
		Valor	MP	613	444	673	622
	04	Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MP	822 897	838 144	723 974	710 993
		Trigo y morcajo o tranquillón sin moler					
		Cantidad	t	778 471	784 999	798 500	799 746
		Valor	MP	298 819	267 632	220 617	209 362
		Arroz consumo					
		Cantidad	t	335 295	463 638	487 179	541 670
		Valor	MP	181 980	270 224	239 843	257 632
		Cebada sin moler					
		Cantidad	t	26	0	102	101
		Valor	MP	17	0	47	45
		Maíz sin moler					
		Cantidad	t	769 144	809 861	815 860	875 123
		Valor	MP	289 879	245 044	208 788	193 093
		Avena sin moler					
		Cantidad	t	815	1 872	2 215	2 198
		Valor	MP	484	1 024	1 144	1 129
		Sémola y harina de trigo o de morcajo o tranquillón					
		Cantidad	t	6	14 028	4	15 000
		Valor	MP	10	7 720	9	5 058
		Granos de cereales, elaborados o preparados					
		Cantidad	t	400	468	424	246
		Valor	MP	1 588	1 771	1 798	1 197
		Malta tostada o no (incluso harina de malta)					
		Cantidad	t	24 606	26 740	29 743	26 240
		Valor	MP	17 522	16 880	16 267	13 854
	05	Legumbres y frutas					
		Valor	MP	119 467	123 121	94 698	124 055
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	12 780	16 783	19 130	24 519
		Valor	MP	26 644	30 100	35 568	43 052

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Papas					
		Cantidad	t	6 291	8 185	15 233	12 409
		Valor	MP	4 559	5 454	7 592	8 086
		Legumbres secas o peladas					
		Cantidad	t	105 516	116 485	77 926	103 743
		Valor	MP	77 670	76 835	40 165	62 654
		Cebolla fresca					
		Cantidad	t	394	391	329	478
		Valor	MP	318	319	251	375
	06	Azúcares, preparado de azúcar y miel					
		Valor	MP	16 339	13 175	17 772	16 147
	07	Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MP	57 858	58 139	42 781	59 374
		Café sin tostar, no descafeinado					
		Cantidad	t	10 078	11 624	6 189	11 027
		Valor	MP	30 261	32 567	18 561	31 200
	08	Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MP	207 858	220 466	244 903	277 242
		Tortas de soja					
		Cantidad	t	212 725	273 677	356 675	380 666
		Valor	MP	129 126	162 496	170 361	178 838
		Harina animal para pienso					
		Cantidad	t	1 361	841	1 304	1 342
		Valor	MP	2 573	1 466	2 576	2 418
		Preparados del tipo utilizado para la alimentación de animales, n.e.p.					
		Cantidad	t	70 922	70 361	113 176	176 528
		Valor	MP	56 742	54 944	70 733	94 840
	09	Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MP	50 793	55 749	63 534	41 593
		Otros preparados alimenticios					
		Cantidad	t	5 941	8 533	11 550	6 575
		Valor	MP	30 103	39 795	35 261	21 202
1		**Bebidas y tabaco**					
		Valor	MP	**50 436**	**54 786**	**89 666**	**100 721**
	11	Bebidas					
		Valor	MP	38 545	49 075	83 542	94 861

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Vinos					
		Cantidad	hl	58 184	54 883	63 332	71 597
		Valor	MP	12 227	12 779	14 610	15 790
	12	Tabaco y sus productos					
		Valor	MP	11 892	5 711	6 124	5 860
2		**Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles**					
		Valor	MP	**237 865**	**210 423**	**182 429**	**173 377**
	21	Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MP	2	49	55	0
	22	Semillas y frutos oleaginosos					
		Valor	MP	124 377	127 727	54 781	75 306
		Soja					
		Cantidad	t	132 022	113 160	49 659	121 725
		Valor	MP	86 018	66 005	23 012	55 902
		Harinas de semillas de frutos oleaginosos					
		Cantidad	t	45 796	110 246	66 907	48 519
		Valor	MP	38 314	61 643	31 673	19 310
	23	Caucho en bruto (incluso el caucho sintético y regenerado)					
		Valor	MP	1 775	2 057	1 236	1 276
		Caucho					
		Cantidad	t	267	91	125	301
		Valor	MP	1 330	516	493	897
	24	Corcho y madera					
		Valor	MP	21 790	8 518	28 262	25 720
		Traviesas de madera					
		Cantidad	m^3	2	24	1 570	1 595
		Valor	MP	0	0	547	1 190
	25	Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MP	6 140	3 603	6 627	4 221
		Pasta de madera					
		Cantidad	t	4 127	1 289	2 828	3 216
		Valor	MP	4 549	1 738	2 873	3 294
	26	Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos y tejidos)					
		Valor	MP	23 100	14 809	20 338	11 994

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Algodón sin cardar ni peinar					
		Cantidad	t	1 497	1 231	1 697	57 473
		Valor	MP	3 442	2 547	3 083	2 363
		Ropa vieja y otros artículos textiles viejos, trapos					
		Cantidad	t	5 366	3 298	4 346	2 932
		Valor	MP	8 305	4 928	6 334	4 182
	27	Abono en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MP	50 318	39 786	54 740	36 719
		Azufre					
		Cantidad	t	161 582	145 420	210 969	219 758
		Valor	MP	28 960	25 677	38 815	26 705
	28	Menas y desechos de metales					
		Valor	MP	3 854	3 366	9 352	2 738
	29	Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MP	6 509	10 510	7 039	15 404
3		**Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos**					
		Valor	MP	**6 343 008**	**5 617 084**	**3 058 071**	**...**
4		**Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal**					
		Valor	MP	**119 995**	**147 456**	**148 549**	**135 597**
	41	Aceites y grasas de origen animal					
		Valor	MP	5 022	5 258	4 422	3 592
		Manteca de cerdo, otras grasas de cerdo y aves, fundidas					
		Cantidad	t	2 533	2 804	3 032	2 750
		Valor	MP	4 358	4 660	3 985	3 413
		Sebo comestible					
		Cantidad	t	52	64	0	0
		Valor	MP	125	116	0	0
	42	Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MP	100 052	129 916	128 787	119 942
		Aceites vegetales en bruto					
		Cantidad	t	14 186	17 563	31 839	16 439
		Valor	MP	17 342	23 273	70 115	17 031
		Aceites refinado de soja y sus fracciones					
		Cantidad	t	53 359	75 611	53 081	140 765
		Valor	MP	75 657	101 570	53 181	91 827

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Aceites refinado de girasol y sus fracciones					
		Cantidad	t	718	550	994	1 010
		Valor	MP	1 249	767	1 172	1 337
	43	Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados; ceras de origen animal o vegetal; mezclas o preparados no comestibles de grasas o aceites de origen animal o vegetal, n. e. p.					
		Valor	MP	14 921	12 282	15 341	12 063
		Grasas y aceites de origen vegetal y sus fracciones					
		Cantidad	t	6 414	5 798	8 099	7 227
		Valor	MP	14 552	11 787	14 896	11 751
5		**Productos químicos y productos conexos, n.e.p.**					
		Valor	MP	**1 300 015**	**1 233 839**	**1 303 784**	**1 119 869**
	51	Productos químicos orgánicos					
		Valor	MP	85 703	66 655	83 519	71 573
	52	Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MP	195 552	161 743	171 543	119 534
		Ácido sulfúrico, oleum					
		Cantidad	t	534 869	500 776	527 712	349 432
		Valor	MP	78 293	62 310	72 536	41 267
		Amoniaco anhidro					
		Cantidad	t	62 277	60 875	56 448	38 138
		Valor	MP	45 289	42 880	35 644	18 267
		Sosa cáustica					
		Cantidad	t	6 473	4 785	5 522	5 421
		Valor	MP	7 276	4 972	5 331	4 809
	53	Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MP	112 579	90 358	107 517	100 907
		Pinturas y barnices					
		Cantidad	hl	75 896	57 795	8 545	74 221
		Valor	MP	20 271	16 649	23 334	22 322
		Pinturas y barnices; plásticos en solución, n.e.p.					
		Cantidad	hl	212 328	73 404	64 246	53 004
		Valor	MP	37 399	34 244	38 676	32 388
	54	Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MP	168 621	165 621	178 500	159 146
		Medicamentos					
		Valor	MP	90 715	102 239	108 449	96 740

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
	55	Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MP	132 453	148 819	170 600	140 348
		Jabón en otras formas					
		Cantidad	t	30 871	36 467	46 641	41 066
		Valor	MP	36 747	42 072	54 554	40 957
	56	Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MP	138 396	175 396	110 398	89 388
		Urea					
		Cantidad	t	66 461	154 819	56 222	61 390
		Valor	MP	30 068	70 916	23 829	16 886
		Sulfato de amonio					
		Cantidad	t	15 105	18 143	18 498	18 331
		Valor	MP	5 750	6 869	6 689	5 248
		Cloruro de potasio					
		Cantidad	t	46 156	67 685	56 339	23 320
		Valor	MP	22 982	29 489	23 640	16 934
		Sulfato de potasio					
		Cantidad	t	793	320	427	343
		Valor	MP	624	356	400	339
	57	Plásticos en formas primarias					
		Valor	MP	119 431	109 302	139 967	115 891
		Polietileno con un peso específico de menos de 0,94					
		Cantidad	t	6 293	5 823	10 314	7 813
		Valor	MP	12 756	11 923	21 983	15 385
		Polietileno con un peso específico de 0,94 o más					
		Cantidad	t	25 174	22 529	27 625	30 407
		Valor	MP	53 930	52 110	53 080	54 265
	58	Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MP	104 967	85 065	114 233	113 851

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Accesorios para tubos, caños y mangueras de plástico					
		Cantidad	t	1 827	852	1 340	1 443
		Valor	MP	14 167	10 389	13 250	15 834
	59	Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MP	242 314	230 880	227 507	209 231
		Herbicidas, pesticidas y otros productos del grupo 591					
		Valor	MP	108 915	92 267	96 597	87 983
		Herbicidas, productos antigerminantes y reguladores del crecimiento de las plantas					
		Cantidad	t	6 255	8 221	6 462	6 015
		Valor	MP	64 769	61 729	60 347	47 182
		Insecticidas, fungicidas, raticidas y productos análogos excepto desinfectantes					
		Cantidad	t	5 206	3 965	5 550	4 880
		Valor	MP	41 185	29 375	33 696	38 751
		Aditivos para aceites lubricantes					
		Cantidad	t	4 754	5 274	5 590	6 198
		Valor	MP	21 729	23 030	22 432	22 236
		Aditivos preparados para otros líquidos utilizados para los mismos fines que los aceites minerales					
		Cantidad	t	2 851	2 935	3 412	2 453
		Valor	MP	18 427	16 707	17 603	12 579
6		**Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material**					
		Valor	MP	**1 502 995**	**1 134 266**	**1 499 972**	**1 362 095**
	61	Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MP	2 296	585	755	934
	62	Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MP	195 035	174 593	202 817	166 420
		Neumáticos					
		Cantidad	U	694 003	751 365	1 027 121	750 143
		Valor	MP	112 629	101 730	103 912	79 845
		Correas de transmisión o de caucho vulcanizado					
		Valor	MP	14 076	12 490	13 140	14 205
	63	Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MP	33 288	20 958	36 675	46 516

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
	64	Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MP	151 975	106 625	155 193	130 695
		Papel y cartón					
		Cantidad	t	72 439	51 849	86 742	126 621
		Valor	MP	103 241	70 807	111 814	94 320
		Papel periódico					
		Cantidad	t	13 074	10 693	16 573	14 596
		Valor	MP	10 078	9 084	13 027	10 257
		Otros papeles y cartones que pesen 40 gm^2 o más, pero no más de 150 g/m^2					
		Cantidad	t	26 102	16 998	31 605	30 721
		Valor	MP	34 884	20 852	38 726	33 886
		Cajas y cajones de papel o cartón ondulados					
		Cantidad	MU	21 067	98 554	138 876	133 417
		Valor	MP	11 925	10 634	16 082	11 619
	65	Hilados, tejidos, artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MP	150 215	125 179	177 776	175 216
		Tejidos de algodón (excepto gasa, tejidos aterciopelados y tejidos de felpilla de algodón					
		Cantidad	Mm^2	8 249	27 615	15 569	10 133
		Valor	MP	11 665	10 629	20 978	14 269
		Tejidos de lino					
		Cantidad	Mm^2	43	265	2 125	147
		Valor	MP	110	1 010	2 557	473
		Sacos y bolsas de materias textiles					
		Cantidad	MU	6 172	14 222	120 289	8 559
		Valor	MP	8 324	6 164	6 511	7 014
	66	Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MP	177 785	156 208	192 946	177 738
		Cementos, morteros y hormigón refractarios y compuestos análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	3 579	2 677	4 349	1 902
		Valor	MP	4 150	2 955	3 960	1 967

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Baldosas, losas para pavimentos, chimeneas y muros, esmaltado; cubos de mosaico de cerámica, esmaltados, y artículos análogos					
		Cantidad	Mm^2	35 086	6 708	8 731	16 808
		Valor	MP	26 884	29 704	29 904	29 771
		Fibras de asbesto cemento					
		Cantidad	t	70	65	10	9
		Valor	MP	890	723	347	147
		Materiales de fricción y sus manufacturas					
		Valor	MP	1 584	1 800	2 137	1 695
		Garrafas, botellas, frascos, jarros, potes y otros recipientes de vidrio					
		Cantidad	MU	361 515	237 088	271 286	298 526
		Valor	MP	44 749	33 958	43 979	35 176
	67	Hierro y acero					
		Valor	MP	332 784	199 706	290 194	235 580
		Productos laminados planos, de hierro o de acero					
		Cantidad	t	127 028	77 877	130 608	123 649
		Valor	MP	149 178	85 476	129 587	106 976
		Productos laminados planos, de hierro o de acero no aleado, n.e.p., de un ancho de 600 mm o más					
		Cantidad	t	206	103	2 400	2 905
		Valor	MP	229	144	2 306	2 906
		Otras barras o varillas de hierro o acero no aleado con un contenido en peso de menos de 0,6 % de carbono, laminados en caliente					
		Cantidad	t	15 943	7 174	27 141	10 566
		Valor	MP	13 087	7 605	17 139	6 608
		Tubos, caños y perfiles huecos y accesorios para tubos y caños de hierro y acero					
		Cantidad	t	29 410	23 784	33 570	32 418
		Valor	MP	77 862	54 894	62 891	61 349
	68	Metales no ferrosos					
		Valor	MP	81 239	49 746	75 465	61 682
		Alambre de cobre refinado					
		Cantidad	t	1 659	883	2 477	1 975
		Valor	MP	15 556	8 085	16 953	11 766
		Tubos y caños de cobre					
		Cantidad	t	218	467	480	347
		Valor	MP	3 532	7 077	6 349	4 618

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Plomo refinado					
		Cantidad	t	1 485	917	1 647	1 234
		Valor	MP	3 938	2 389	4 491	2 977
	69	Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	378 377	300 667	368 151	367 314
		Cables de hierro o de acero					
		Cantidad	t	2 155	1 651	3 910	2 161
		Valor	MP	5 724	4 578	8 766	3 395
		Otras estructuras y partes de estructuras, n.e.p., de hierro o acero					
		Valor	MP	47 526	18 012	27 708	31 328
		Puertas y ventanas y sus marcos, y umbrales para puertas, de aluminio					
		Cantidad	t	85	86	295	317
		Valor	MP	808	1 791	2 094	3 107
		Estructuras de aluminio y partes de estructuras, n.e.p.; planchas, varillas, perfiles, tubos, etc., de aluminio, preparados para su utilización en estructuras					
		Cantidad	t	1 583	1 408	1 176	1 870
		Valor	MP	14 894	8 829	7 133	11 050
		Barriles, tambores, bidones, cajas y recipientes análogos de aluminio					
		Cantidad	MU	567 377	534 649	557 742	491 306
		Valor	MP	50 814	46 493	46 028	40 956
		Alambre de púa, de hierro o acero					
		Cantidad	t	275	603	873	2 259
		Valor	MP	1 044	793	1 918	4 535
		Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, ganchos, remaches, chavetas, arandelas y artículos análogos de hierro o acero, roscados					
		Cantidad	t	6 035	2 828	4 449	4 829
		Valor	MP	21 231	15 711	17 856	18 757
		Alambres, varillas, tubos, placas, electrodos y artículos similares de metales comunes o carburos metálicos con revestimiento o con alma de material fundente, para soldadura					
		Cantidad	t	2 483	1 895	2 043	2 508
		Valor	MP	11 317	9 436	9 550	9 341

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Artículos de aluminio, n.e.p.					
		Cantidad	t	1 177	875	782	728
		Valor	MP	11 778	8 511	7 836	7 980
7		**Maquinaria y equipo de transporte**					
		Valor	MP	**2 524 865**	**1 978 073**	**2 741 841**	**2 713 323**
	71	Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MP	312 272	236 334	225 013	237 179
		Partes y piezas, n.e.p., de las calderas generadoras de vapor de agua o vapores de otras clases, calderas de agua sobrecalentada					
		Valor	MP	9 710	3 777	3 404	4 426
		Motores de combustión interna para aviones, de émbolo y sus partes y piezas, n.e.p.					
		Cantidad	U	23	29	34	33
		Valor	MP	4 218	13 130	8 072	7 032
		Motores de émbolo de movimiento alternativo de más de 1000 cm3 de cilindrada					
		Cantidad	U	4 564	3 490	36 597	2 375
		Valor	MP	6 508	5 704	3 924	4 343
		Motores de encendido por compresión diesel o semidiesel					
		Cantidad	U	23 304	15 883	8 628	9 580
		Valor	MP	92 230	63 987	49 630	58 848
		Otros motores de combustión interna con encendido por compresión (diesel o semidiesel)					
		Cantidad	U	4 990	859	3 557	4 098
		Valor	MP	13 531	20 493	18 916	19 458
		Partes y piezas adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por chispa					
		Valor	MP	6 120	6 195	11 791	9 711
		Partes y piezas, n.e.p.; de los motores adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por compresión					
		Valor	MP	46 738	38 401	40 340	40 993
		Grupos electrógenos					
		Cantidad	U	730	1 620	932	4 090
		Valor	MP	50 817	13 325	12 277	25 796

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Motores eléctricos					
		Cantidad	U	301 763	137 372	108 962	153 343
		Valor	MP	19 849	19 775	24 417	18 368
	72	Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MP	309 264	224 494	326 901	303 830
		Máquinas agrícolas, hortícolas o forestales					
		Cantidad	U	47 088	7 531	798	12 575
		Valor	MP	5 814	1 000	2 091	7 125
		Tractores de ruedas					
		Cantidad	U	957	505	3 681	1 113
		Valor	MP	29 479	8 219	65 945	30 915
		Maquinaria cosechadora y trilladora					
		Cantidad	U	563	530	238	52 136
		Valor	MP	28 943	8 838	31 562	23 077
		Máquinas para apisonar o compactar					
		Cantidad	U	680	62	40	395
		Valor	MP	1 791	1 781	2 206	2 298
		Topadoras y topadoras angulares					
		Cantidad	U	60	44	38	86
		Valor	MP	5 874	7 980	5 783	18 087
		Palas mecánicas, excavadoras y cargadores de pala autopropulsada					
		Cantidad	U	412	1 307	328	323
		Valor	MP	30 762	23 052	26 629	32 739
		Conformadoras y niveladoras					
		Cantidad	U	47	47	42	41
		Valor	MP	1 408	4 449	3 052	2 393
		Raedoras					
		Cantidad	U	12	-	2	-
		Valor	MP	779	-	55	-
		Máquinas para mezclar o amasar tierra, piedras, menas u otras sustancias minerales sólidas					
		Cantidad	U	298	383	674	1 121
		Valor	MP	4 467	1 001	2 190	4 411
		Máquinas para la elaboración de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	156	889	415	242

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Máquinas con funciones especiales, n.e.p.					
		Valor	MP	5 281	4 507	10 585	8 851
		Accesorios y piezas para equipos agrícolas					
		Valor	MP	9 975	8 985	6 652	7 647
		Accesorios y piezas para equipos y máquinas de construcción					
		Valor	MP	33 726	29 824	41 756	38 252
		Repuestos para máquinas industria textil					
		Valor	MP	2 200	2 525	1 738	1 874
		Repuestos para máquinas industria calzado					
		Valor	MP	1 161	125	210	284
		Repuestos para máquinas industria artes gráficas					
		Valor	MP	19 012	14 574	19 352	16 892
		Repuestos para máquinas industria del vidrio					
		Valor	MP	6 135	6 197	3 568	4 636
		Repuestos para máquinas industria alimenticia					
		Valor	MP	7 474	6 002	8 371	6 513
		Repuestos para máquinas de coser industrial					
		Valor	MP	1 355	1 450	1 204	2 414
	73	Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MP	31 505	25 519	31 022	31 184
		Máquinas herramientas					
		Cantidad	U	3 802	1 069	14 999	38 896
		Valor	MP	12 345	9 061	5 549	12 429
		Accesorios y piezas para máquinas herramientas					
		Valor	MP	4 945	6 100	5 386	4 397
		Equipos de soldadura eléctrica					
		Cantidad	U	42 685	40 364	48 325	27 581
		Valor	MP	6 322	3 145	12 022	6 804
	74	Maquinaria y equipo industrial en general, n.e.p., y partes y piezas de máquinas, n.e.p.					
		Valor	MP	675 387	504 293	637 759	638 428

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN CAPÍTULO CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Máquinas de acondicionamiento de aire de los tipos usados en ventanas o paredes autónomas					
Cantidad	U	93 779	71 013	84 841	163 820
Valor	MP	26 046	20 138	27 981	28 649
Partes y piezas de refrigeradores, congeladores u otros equipos de refrigeración o congelación					
Valor	MP	13 592	10 011	13 922	14 482
Partes y piezas de las máquinas de acondicionamiento de aire del rubro 741.5					
Valor	MP	9 012	6 580	8 690	5 753
Partes y piezas, n.e.p., de las máquinas de los rubros 741.73 a 741.89					
Valor	MP	7 975	6 547	8 690	3 401
Bombas para líquidos con dispositivo de medición o sin él					
Cantidad	U	139 316	154 362	1 015 045	258 905
Valor	MP	63 309	53 659	59 842	69 694
Accesorios para bombas de líquidos					
Valor	MP	17 514	14 752	18 874	15 269
Compresores de equipos de refrigeración					
Cantidad	U	137 226	38 317	79 851	84 075
Valor	MP	17 033	9 209	13 684	15 060
Compresores de aire montados sobre ruedas para remolques					
Cantidad	U	3 099	1 903	2 242	20 927
Valor	MP	8 131	4 847	4 619	6 524
Ventiladores de mesa, piso, pared, ventana, techo, con motor incorporado					
Cantidad	U	747 358	390 602	694 356	843 272
Valor	MP	14 054	7 947	14 003	16 105
Partes y piezas, n.e.p., de máquinas y aparatos de filtración o depuración					
Valor	MP	8 832	4 955	8 314	14 021
Otras carretillas autopropulsadas, provistas de equipo de elevación o manipulación					
Cantidad	U	560	183	157	115
Valor	MP	13 875	5 986	3 221	3 842

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Poliplastos y elevadores (excepto elevadores volcadores);cabrias y cabrestantes					
		Cantidad	U	2 234	6 587	3 991	4 982
		Valor	MP	4 452	2 417	2 094	3 233
		Elevadores y elevadores volcadores de manipulación, carga o descarga					
		Cantidad	U	419	296	611	529
		Valor	MP	11 337	7 616	14 631	11 054
		Grúas					
		Cantidad	U	294	256	1 983	1 350
		Valor	MP	68 462	11 066	18 028	16 816
		Partes y piezas de las herramientas de uso manual, neumáticas o con motor no eléctrico incorporado					
		Valor	MP	2 294	1 290	1 520	1 292
		Aparatos agrícolas u hortícolas para proyectar, dispersar o pulverizar					
		Cantidad	U	104 556	98 951	113 851	190 332
		Valor	MP	23 306	19 975	27 583	17 321
		Rodamientos					
		Valor	MP	23 508	25 437	25 686	28 093
		Gatos y elevadores de vehículos					
		Valor	MP	4 029	3 280	3 940	3 078
		Accesorios y piezas para equipos de garaje y aparejos					
		Valor	MP	361	599	270	194
		Partes y piezas, n.e.p., de las bombas, compresores, ventiladores y campanas de los rubros 743,1 y 743,4					
		Valor	MP	13 324	14 129	14 814	13 010
		Grifos, llaves, válvulas y accesorios análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	1 119	1 097	1 967	1 994
		Valor	MP	24 621	22 557	32 933	36 078
	75	Máquinas de oficina y máquinas de procesamiento automático de datos					
		Valor	MP	70 286	61 982	131 453	124 921
	76	Aparatos y equipos para telecomunicaciones ciones y para grabación y reproducción del sonido					
		Valor	MP	112 348	94 428	179 483	157 606

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2 013	2 014	2 015	2 016
	77	Máquinas, aparatos y artefactos eléctricos, n.e.p., y sus partes y piezas eléctricas (incluso las contrapartes no eléctricas, n.e.p., del equipo eléctrico de uso doméstico)					
		Valor	MP	562 625	476 646	639 014	605 698
		Transformadores eléctricos de dieléctrico líquido					
		Cantidad	U	24 214	1 334	18 656	8 923
		Valor	MP	7 157	7 405	11 342	9 110
		Otros transformadores eléctricos					
		Cantidad	U	78 358	59 955	377 193	36 661
		Valor	MP	19 263	8 118	14 210	8 556
		Otros conmutadores					
		Cantidad	MU	7 926	3 527	4 955	3 425
		Valor	MP	17 644	16 808	18 653	20 689
		Otros aparatos eléctricos para empalme, corte protección o conexión de circuitos eléctricos para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	MU	11 748	8 906	7 768	9 553
		Valor	MP	13 719	11 358	17 305	13 343
		Cuadros, paneles, consolas, mesas, cajas y otras bases, equipados con dos o más aparatos de los rubros 772,4 ó 772,5,para control eléctrico o distribución de electricidad para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	U	34 621	82 672	213 637	212 174
		Valor	MP	44 599	32 986	53 707	32 317
		Otros conductores eléctricos para voltajes superiores a 80 v, pero no superiores a 1000 v					
		Cantidad	t	3 729	2 502	4 404	4 384
		Valor	MP	42 658	24 576	40 314	34 990
		Refrigeradores de uso doméstico incluyan o no un compartimiento congelador					
		Cantidad	U	24 926	36 332	43 509	60 153
		Valor	MP	8 851	12 050	14 376	19 038
		Acumuladores eléctricos (baterías de acumulación)					
		Valor	MP	21 252	20 852	33 236	39 285
		Partes y piezas de acumuladores eléctricos					
		Valor	MP	1 395	1 467	1 724	2 275

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Lámparas de incandescencia					
		Cantidad	MU	2 128	1 252	2 299	1 375
		Valor	MP	2 561	2 069	3 525	2 039
		Lámparas de descarga (excepto de rayos ultravioletas)					
		Cantidad	MU	6 935	18 525	12 565	5 047
		Valor	MP	10 682	15 830	11 516	6 603
		Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque para motores					
		Valor	MP	22 198	17 721	17 584	17 177
	78	Equipo de carretera					
		Valor	MP	331 317	245 252	525 874	553 648
		Vehículos automotores para el transporte de personas					
		Cantidad	U	4 643	3 403	5 394	5 171
		Valor	MP	60 563	35 949	65 579	76 798
		Vehículos automotores de pasajeros del tipo utilizado para transportes públicos					
		Cantidad	U	647	292	1 965	1 644
		Valor	MP	35 677	19 672	138 505	104 624
		Vehículos automotores para el transporte de mercancías					
		Cantidad	U	3 094	482	1 653	2 491
		Valor	MP	52 342	23 089	85 477	99 166
		Unidades motrices de carretera para semirremolques					
		Cantidad	U	121	60	142	481
		Valor	MP	6 956	4 018	8 666	26 951
		Vehículos automotores para usos especiales					
		Cantidad	U	906	7 036	339	330
		Valor	MP	16 584	24 109	31 607	33 783
		Accesorios y piezas para equipos automotores					
		Valor	MP	132 928	115 954	146 256	147 420
		Motocicletas					
		Cantidad	U	27 307	1 173	3 849	70 467
		Valor	MP	2 437	1 114	3 844	4 679
		Accesorios y piezas para motocicletas					
		Valor	MP	3 031	0	1	0

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Remolques y semirremolques, n.e.p.					
		Cantidad	U	198	39	170	732
		Valor	MP	3 114	691	7 189	16 533
	79	Otro equipo de transporte					
		Valor	MP	119 861	109 125	45 322	60 828
		Locomotoras					
		Cantidad	U	-	-	-	-
		Valor	MP	-	-	-	-
		Furgones y vagones de carga					
		Cantidad	U	55	-	-	363
		Valor	MP	7 314	-	-	22 450
		Accesorios y piezas para equipos ferroviarios					
		Valor	MP	4 682	2 877	2 330	11 053
		Accesorios y piezas para vías férreas					
		Valor	MP	154	42	26	7
		Aviones y otras aeronaves, con propulsión mecánica (excepto helicópteros)					
		Valor	MP	1 236	-	-	1 811
8		**Artículos manufacturados diversos**					
		Valor	MP	**775 899**	**741 301**	**873 537**	**895 208**
	81	Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas de conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.					
		Valor	MP	90 442	53 381	67 928	86 621
		Edificios prefabricados					
		Cantidad	MU	1 412	1 608	4 996	7 852
		Valor	MP	43 619	13 263	20 606	34 833
		Arañas y otros artefactos de techo y de pared para alumbrado					
		Cantidad	U	1 772 640	994 107	1 878 008	1 863 715
		Valor	MP	21 230	16 680	20 372	16 683
	82	Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares					
		Valor	MP	38 283	35 377	41 892	45 098
		Otros muebles de metal					
		Cantidad	U	300 220	145 198	148 992	206 175
		Valor	MP	13 306	11 763	11 280	14 518

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Partes y piezas de los muebles, de metal, de madera y de otros materiales					
		Valor	MP	935	874	1 622	1 818
	83	Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener objetos					
		Valor	MP	9 455	11 998	19 696	18 709
	84	Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MP	90 567	80 197	91 117	91 070
		Pantalones largos, delantales y overoles con tirantes, calzones y pantalones cortos para hombres y niños, de tejidos que no sean de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 505	1 390	1 341	1 511
		Valor	MP	10 094	9 667	10 686	12 236
		Camisas de algodón para hombres y niños					
		Cantidad	MU	135	87	111	135
		Valor	MP	1 415	951	1 188	1 381
		Pantalones largos, delantales y overoles con tirantes, calzones y pantalones cortos para mujeres y niñas, de tejidos que no sean de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 126	985	906	1 006
		Valor	MP	6 710	6 718	7 454	7 814
		Jerseys, suéteres, chalecos y artículos análogos de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 701	1 716	1 480	1 698
		Valor	MP	6 317	6 963	6 019	6 815
	85	Calzado					
		Valor	MP	122 505	102 472	121 714	120 659
		Calzado de otros tipos, con suelas y palas de caucho o materiales plásticos					
		Cantidad	MPares	11 639	11 983	12 266	11 666
		Valor	MP	49 550	42 836	41 721	46 946
		Calzado, n.e.p., con suela de cuero					
		Cantidad	MPares	1 488	713	804	1 306
		Valor	MP	21 211	12 938	14 124	20 390
		Calzado con palas de cuero natural, artificial o regenerado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	249	53	173	278
		Valor	MP	1 517	859	2 941	2 968

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (conclusion)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
		Calzado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	212	43	287	168
		Valor	MP	1 760	880	1 017	1 418
	87	Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MP	162 288	202 956	239 391	246 320
		Otros instrumentos y aparatos					
		Cantidad	MU	10 664	26 292	7 818	91 656
		Valor	MP	19 635	32 955	48 734	34 154
		Partes, piezas y accesorios de máquinas, dispositivos, instrumentos y aparatos, n.e.p.					
		Valor	MP	8 753	21 424	37 498	44 268
	88	Aparatos, equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MP	20 588	17 264	20 088	19 142
	89	Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MP	241 771	237 657	271 710	267 590
		Otros libros, folletos e impresos similares, excepto en hojas sueltas					
		Cantidad	MU	6 140	6 541	7 843	7 785
		Valor	MP	4 936	5 362	8 412	7 043
		Artículos para el transporte o envasado de mercancías, de materiales plásticos; tapones, tapas y otros cierres					
		Cantidad	MU	1 020 736	900 279	1 486 528	1 228 704
		Valor	MP	80 072	66 047	80 267	72 090
		Servicio de mesa, utensilios de cocina, otros artículos de uso doméstico y de tocador					
		Cantidad	MU	154 210	152 957	99 833	66 875
		Valor	MP	11 032	12 388	12 105	14 949
		Otros artículos de materiales plásticos					
		Cantidad	MU	116 489	72 106	96 153	101 837
		Valor	MP	21 411	17 176	26 000	22 053

CAPÍTULO 9
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan la actividad de la agricultura - cañera y no cañera-, y la pecuaria -vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías; incluye además, datos sobre la tenencia y utilización de la tierra, silvicultura y la captura de la pesca por grupos de especies.

Los datos sobre la tenencia y utilización de la tierra tienen como fuente los resultados del Balance de Uso y Tenencia de la Tierra elaborado por el Ministerio de la Agricultura con fecha 30 de junio de 2016.

El universo de centros informantes está integrado de la siguiente forma:

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.

- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

Las informaciones del sector silvicultura comprenden todas las entidades estatales y no estatales así como las actividades realizadas por la población convocada a través de organizaciones políticas y de masas.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Persona jurídica: Ser o entidad capaz de generar derechos y obligaciones.

Persona natural: Es aquella que tiene capacidad para ser titular de derechos y obligaciones.

Superficie total: Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio nacional. Se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructos de tierras, previstos en las leyes del país.

La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario de la misma.

Superficie agrícola: Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción, pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, a pastos naturales, así como la que no estando sembrada está apta para ser cultivada; comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

Superficie cultivada:_Es la tierra dedicada a un cultivo, considerándose el área sembrada en preparación, en descanso o en espera de la preparación para la siembra, incluyéndose en la misma los caminos, guardarrayas, canales de riego, drenaje y otros que constituyen áreas imprescindibles para su explotación.

Superficie no agrícola: Comprende la superficie forestal y otras tierras no agrícolas ocupadas por asentamientos, viales, instalaciones, superficie no apta y superficie acuosa, entre otras.

Superficie existente sembrada: Es la superficie sembrada de cultivos temporales y permanentes que se encuentra en proceso de desarrollo o producción al cierre de la información.
Superficie cosechada: En el caso de cultivos temporales generalmente se denomina superficie cosechada aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

Superficie existente en producción: Corresponde a la superficie de cultivos permanentes en la cual el cultivo ya ha alcanzado la edad de fructificación y ha dado frutos aprovechables, como mínimo una vez. Cuando en un año determinado no se obtiene producción por falta de agua, a consecuencia de plagas o cualquier otra causa, se considera dentro de esta categoría el área afectada.

Producción agrícola: Son los productos cosechados en su forma natural, antes de toda elaboración ulterior, independientemente del fin a que se destinen. Se incluye la producción con destino para la venta, el autoconsumo y el insumo productivo, entre otros.

Rendimiento agrícola: El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la producción total entre la superficie cosechada. En el caso de los permanentes, se determina dividiendo la producción total entre la superficie en producción.

CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO

Terneras: Son los vacunos hembras comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

Añojas: Son los vacunos hembras mayores de doce y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

Novillas: Son los vacunos hembras mayores de dieciocho meses y que no han tenido parto o aborto.

Vacas: Son los vacunos hembras que han tenido por lo menos un parto o aborto.

Terneros: Son los vacunos machos comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

Añojos: Son los vacunos machos mayores de doce meses y que no sobrepasen los dieciocho meses de edad.

Toretes: Son los vacunos machos mayores de dieciocho meses y que no sobrepasen los veinticuatro meses de edad.

Toros de ceba: Son los vacunos machos mayores de veinticuatro meses de edad que se encuentran en proceso de crecimiento y engorde para su posterior sacrificio.

Bueyes: Son los vacunos adultos machos destinados a cualquier tipo de trabajo.
Sementales: Son los vacunos adultos machos destinados a la reproducción ya sea por monta natural o extracción del semen para la inseminación artificial.

Producción de leche: Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros(as). En los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Vacas en ordeño: Es el promedio de las vacas que se ordeñan y se obtiene sumando el número de vacas ordeñadas diariamente y dividiendo entre el número de días del período informado.

Rendimiento anual de vacas en ordeño: Se determina dividiendo la producción anual de leche entre el número promedio de vacas en ordeño.

Entregas a sacrificio: Comprende a los animales vendidos para el sacrificio y los sacrificados en la propia unidad productora. Se determina en cabezas y peso en pie. En la ganadería vacuna se incluyen animales con este fin que fueron previamente comprados a productores no estatales. Para los rebaños porcinos, ovino - caprino y avícola en los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Peso promedio en pie de ganado para sacrificio: Es el resultado de la división del peso en pie total del ganado a sacrificio entre el número de las cabezas correspondientes.

Nacimientos: Es el comienzo de la vida del animal por la expulsión completa o extracción a la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración de la gestación, según si después de tal separación respira o muestra evidencia de vida, como el latido del corazón o un movimiento definitivo de los músculos voluntarios. En el caso de la ganadería vacuna se considerará el parto a término donde el ternero nazca vivo o muerto, y en el parto prematuro donde el ternero nazca vivo. En el caso de las aves se consideraría cuando la cría rompe el cascarón y abandona el huevo.

Muertes: Son aquellos animales en los que desaparece definitivamente la vida, natural o accidentalmente, incluye las crías muertas.

Tasa de mortalidad (por ciento): Es el resultado de dividir la cantidad de crías muertas entre la cantidad de nacimientos ocurridos, excepto en avicultura, cuyo resultado surge de la división del total de aves muertas entre la existencia promedio de aves de un período determinado.

Huevos por gallina: Es el resultado de dividir la producción de huevos de gallinas ponedoras entre la existencia promedio de ponedoras.

Conversión de pienso en huevo: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de ponedoras entre la producción de huevos de ponedoras.

Producción de huevos: Se considera como tal todos los que se obtengan de las aves independientemente de su destino, calidad, tamaño o estado (sano, cascado o roto).

Gallinas ponedoras: Son aquellas gallinas que se caracterizan por ser eficientes convertidoras de alimentos en huevos.

Aves reproductoras: Son las destinadas a mantener o perpetuar la especie de aves de raza ligera para la producción de huevos y pesadas para la producción de carne.

Aves de reemplazo: Son las que se encuentran en proceso de desarrollo con el fin de convertirlas en pie de cría, ponedoras o reproductoras cuando reúnan las condiciones.

Pienso consumido por ave: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de las aves entre la existencia promedio.

Rendimiento de miel por colmena: Es el resultado de dividir la producción de miel entre la existencia promedio de colmenas.

Total plantado: Se refiere a las plantaciones forestales realizadas con el fin de establecer el bosque artificialmente. Cuenta con diferentes métodos a utilizar según las condiciones del suelo, las especies y el objetivo de la plantación.

Plantaciones frutales: Especies frutales plantadas con un destino forestal. Se excluyen las plantaciones puras dedicadas a la producción y comercialización de sus frutos.

Plantaciones melíferas: Especies forestales y frutales con destino forestal utilizadas para producir el néctar que consume la abeja para la elaboración de la miel, independientemente que hayan sido incluida en las ``plantaciones frutales´´ u otras.

Plantaciones energéticas: Son aquellas que se siembran con el objetivo de crear bosques para la extracción de madera para combustible.

Semillas procesadas: Es la cantidad semillas frutales y maderables que son sometidas al proceso de limpieza, desinfección, entre otros. Con vistas a ser utilizadas en la producción de posturas o sembradas directamente en el área, cuyo destino sea la actividad forestal.

Producción de posturas: Son las posturas producidas, independientemente del método empleado (en envases o a raíz desnuda), ya sean frutales o forestales, destinados a un uso forestal.

Reconstrucción de bosques: Intervención técnica encaminada al establecimiento y mejoramiento del bosque, dirigido a restituir los bosques degradados mediante el establecimiento artificial de especies.

Mantenimiento silvicultural: Áreas a las que se le han realizado un conjunto de labores con el objetivo de lograr asegurar las condiciones adecuadas para que las pequeñas plantas puedan crecer y desarrollarse óptimamente. Esta actividad se realiza a las plantaciones de hasta 3 años de edad.

Tratamientos silviculturales: Actividades que se realizan a la masa arbórea una vez establecida (después de los 3 años) y en desarrollo, con el objetivo de mejorar sus condiciones sanitarias y la calidad de la madera a producir, logrando finalmente como resultado el establecimiento del arbolado principal.

Fajas verdes: Franjas de especies latifolias o de otros cultivos que sirven como barrera u obstáculo a la propagación del fuego y que se establecen fundamentalmente en áreas forestales a ambos lados de las vías principales, carreteras, entre otros.

Trochas corta fuegos: Barrera existente o preparada antes o después que se produzca un incendio forestal, en la que se han eliminado todos o la mayor parte de los materiales combustibles para evitar la propagación y realizar el combate de los incendios.

Captura bruta total de pesca: Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas y estanques o criaderos, sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyendo las especies que no tengan utilización posterior. En aquellos casos en que no resulta posible obtener el peso por vía directa, antes que las especies reciban un proceso de beneficio o transformación a bordo que lo altere, se calcula a través de los índices establecidos, aplicados sobre la captura de peso de desembarque resultante del proceso.

En la captura bruta por especies se incluye:
Pescado: Todas las escamas y túnidos, peces de mar y acuicultura.

Otras especies: Todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura (incluye morralla).

9.1 - Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016
Land distribution and its use, according to tenure forms on june 2016

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
			No estatal			
	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	CCS y privados
Total	**10 988,4**	**6 080,5**	**4 907,9**	**1 782,3**	**509,3**	**2 616,3**
Superficie agrícola	**6 226,7**	**1 912,0**	**4 314,7**	**1 528,4**	**503,0**	**2 283,3**
Superficie cultivada	2 733,5	521,9	**2 211,6**	840,4	267,3	1 103,9
Superficie no agrícola	**4 761,7**	**4 168,5**	**593,2**	**253,9**	**6,3**	**333,0**

Fuente: Ministerio de la Agricultura.

9.2 - Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias en junio de 2016
Land distribution according to its use per province on june 2016

Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Superficie					
		Agrícola				
				No cultivada		
	Total	Total	Cultivada	Total	De ello: Ociosa	No agrícola
Cuba	**10 988,4**	**6 226,7**	**2 733,5**	**3 493,2**	**883,9**	**4 761,7**
Pinar del Río	888,4	351,5	196,7	154,9	45,0	536,8
Artemisa	400,3	236,2	125,6	110,6	17,7	164,1
La Habana	72,8	30,7	19,4	11,4	0,3	42,1
Mayabeque	374,4	230,6	121,9	108,7	12,0	143,8
Matanzas	1 179,2	489,9	194,9	295,0	54,7	689,3
Villa Clara	841,2	599,7	276,7	323,0	55,5	241,5
Cienfuegos	418,9	290,4	134,4	156,0	34,8	128,5
Sancti Spíritus	677,7	466,3	191,4	274,9	43,8	211,5
Ciego de Ávila	697,2	433,3	189,5	243,9	100,4	263,8
Camagüey	1 538,6	984,7	279,2	705,5	277,4	553,9
Las Tunas	659,3	474,8	182,6	292,2	122,2	184,5
Holguín	921,6	488,1	243,6	244,5	15,7	433,5
Granma	837,4	492,6	242,0	250,7	58,8	344,8
Santiago de Cuba	622,8	358,0	207,6	150,3	12,4	264,8
Guantánamo	616,8	242,7	117,6	125,1	12,3	374,1
Isla de la Juventud	241,9	57,2	10,6	46,5	21,1	184,8

Fuente: Ministerio de la Agricultura.

9.3 - Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias en junio de 2016

Possession of land by legal entity per province on june 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Total	Personas jurídicas				
		Empresas y granjas	UBPC	CPA	CCS [a]	Otros
Cuba	**6 702**	**1 874**	**1 629**	**879**	**1 224**	**1 096**
Pinar del Río	331	74	69	71	82	35
Artemisa	423	176	66	31	59	91
La Habana	330	132	27	-	53	118
Mayabeque	334	62	66	35	90	81
Matanzas	474	170	89	60	63	92
Villa Clara	467	110	127	70	68	92
Cienfuegos	233	64	72	30	38	29
Sancti Spíritus	359	87	96	57	44	75
Ciego de Ávila	271	54	75	50	42	50
Camagüey	539	90	165	72	123	89
Las Tunas	513	225	117	44	60	67
Holguín	653	107	134	105	217	90
Granma	587	86	182	97	133	89
Santiago de Cuba	634	199	224	86	80	45
Guantánamo	526	232	112	70	68	44
Isla de la Juventud	28	6	8	1	4	9

[a] Sólo las de uso colectivo de CCS que poseen áreas.

Fuente: Ministerio de la Agricultura.

9.4 - Tenentes de tierras por personas naturales y provincias en junio 2016

Possession of land by natural person per province on june 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Personas naturales				
	Total	Usufructuarios	Propietarios	Arrendatarios	Campesinos dispersos
Cuba	**419 973**	**287 107**	**98 797**	**3 061**	**31 008**
Pinar del Río	32 389	19 260	13 126	-	3
Artemisa	14 751	11 599	2 632	174	346
La Habana	10 533	8 999	446	68	1 020
Mayabeque	17 646	13 484	3 556	551	55
Matanzas	21 048	16 424	3 884	10	730
Villa Clara	45 315	27 945	11 045	1 942	4 383
Cienfuegos	20 940	15 408	5 166	270	96
Sancti Spíritus	28 451	21 187	7 149	-	115
Ciego de Ávila	15 803	12 521	2 436	-	846
Camagüey	27 693	23 169	4 041	-	483
Las Tunas	25 200	15 114	4 877	-	5 209
Holguín	48 100	28 000	11 528	-	8 572
Granma	47 543	31 373	9 790	46	6 334
Santiago de Cuba	40 666	27 438	11 968	-	1 260
Guantánamo	22 178	13 558	7 064	-	1 556
Isla de la Juventud	1 717	1 628	89	-	-

Fuente: Ministerio de la Agricultura.

9.5 - Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria
Harvested area, production and yield of the sugarcane destined to the sugar industry, per harvest seaso

ZAFRAS	Superficie cosechada (Mha)			Producción (MMt)			Rendimiento por hectárea [a] (t)		
	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal
1985/1986	1 328,6	1 094,5	234,1	68,5	56,2	12,3	51,6	51,3	52,5
1990/1991	1 452,2	1 219,2	233,0	79,7	64,9	14,8	54,9	53,2	63,5
1995/1996	1 244,5	97,1	1 147,4	41,3	2,7	38,6	33,2	27,8	33,6
2000/2001	1 007,1	86,6	920,5	32,1	2,6	29,5	31,9	30,0	32,0
2001/2002	1 041,2	89,6	951,6	34,7	2,8	31,9	33,3	31,3	33,5
2002/2003	643,8	45,2	598,6	23,0	0,6	22,4	35,7	13,3	37,4
2003/2004	661,0	44,2	616,8	24,2	1,3	22,9	36,6	29,4	37,1
2004/2005	517,2	21,8	495,4	11,9	0,4	11,5	23,0	18,3	23,2
2005/2006	397,1	13,8	383,3	11,2	0,4	10,8	28,2	29,0	28,2
2006/2007	329,5	12,0	317,5	12,7	0,3	12,4	38,5	25,0	39,1
2007/2008	380,3	10,5	369,8	15,8	0,4	15,4	41,5	38,1	41,6
2008/2009	434,7	8,8	425,9	15,0	0,3	14,7	34,5	34,1	34,5
2009/2010	431,4	9,6	421,8	11,6	0,2	11,4	26,9	20,8	27,0
2010/2011	506,1	13,3	492,8	11,9	0,5	11,4	23,5	36,8	23,1
2011/2012	361,3	6,6	354,7	14,7	0,3	14,4	40,7	45,5	40,6
2012/2013	400,3	8,2	392,1	16,1	0,3	15,8	40,3	39,8	40,3
2013/2014	405,2	8,9	396,3	17,8	0,4	17,5	44,0	41,6	44,1
2014/2015	**435,6**	**9,5**	**426,1**	**19,3**	**0,4**	**18,9**	**44,3**	**42,9**	**44,3**

[a] Calculado tomando las cifras de producción en toneladas y de superficie en hectáreas.

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

9.6 - Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31 [(a)] / *Area planted with selected permanent crops other than sugarcane until december 31* [(a)]

Miles de hectáreas

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Total			
Plátano	131,6	114,5	109,6	111,2	110,0	94,7
Fruta	28,0	24,7	23,5	25,1	25,3	21,3
Vianda	103,6	89,8	86,1	86,1	84,7	73,4
Cítricos	35,2	29,3	24,6	23,2	20,1	19,0
De ello: Naranja dulce	19,4	14,3	12,3	11,1	9,3	8,3
Toronja	11,8	10,7	9,5	8,7	7,2	7,3
Limón	1,7	1,5	1,4	1,7	2,0	2,2
Otras frutas	100,2	99,7	107,1	105,2	113,2	95,4
De ello: Mango	37,9	38,0	41,2	43,5	46,4	43,4
Guayaba	13,4	12,5	13,1	13,0	14,1	11,8
Fruta bomba	6,7	5,9	6,1	6,2	7,3	6,7
Cacao	6,8	5,6	6,5	5,3	5,6	5,6
Henequén	1,3	1,4	1,2	1,4	1,5	1,2
			Sector estatal			
Plátano	18,2	14,8	13,0	12,0	12,7	10,9
Fruta	4,2	4,1	2,9	3,0	3,1	2,6
Vianda	14,0	10,7	10,1	9,0	9,6	8,3
Cítricos	18,8	16,8	15,8	14,2	11,6	11,0
De ello: Naranja dulce	10,0	8,2	7,6	6,7	5,2	4,6
Toronja	7,9	7,8	7,4	6,6	5,2	5,3
Limón	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0
Otras frutas	21,7	20,1	21,8	20,4	23,2	19,6
De ello: Mango	11,6	11,0	12,1	12,6	14,2	13,3
Guayaba	3,0	2,8	2,7	2,2	2,4	2,0
Fruta bomba	1,1	0,9	0,8	0,6	0,9	0,8
Cacao	0,9	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5
Henequén	1,3	1,4	1,2	1,4	1,5	1,2
			Sector no estatal			
Plátano	113,4	99,7	96,6	99,2	97,3	83,8
Fruta	23,8	20,6	20,6	22,1	22,2	18,7
Vianda	89,6	79,1	76,0	77,1	75,1	65,1
Cítricos	16,4	12,5	8,8	9,0	8,5	8,0
De ello: Naranja dulce	9,3	6,1	4,7	4,4	4,1	3,7
Toronja	3,9	3,0	2,1	2,1	2,0	2,0
Limón	1,0	0,9	0,8	1,0	1,1	1,2
Otras frutas	78,5	79,6	85,3	84,8	90,0	75,8
De ello: Mango	26,2	26,9	29,1	30,9	32,2	30,1
Guayaba	10,4	9,7	10,4	10,8	11,7	9,8
Fruta bomba	5,7	5,0	5,3	5,6	6,4	5,9
Cacao	5,9	5,3	6,2	5,1	5,1	5,1

[(a)] Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

9.7 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production

Hectáreas

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	295 844	271 957	297 326	285 834	295 845	320 858
Tubérculos y raíces	200 993	190 725	228 507	214 973	215 536	232 326
De ello: Papa	7 365	6 375	4 941	2 568	5 455	4 403
Boniato	45 638	47 522	48 273	40 683	55 682	54 513
Malanga	16 242	15 305	16 400	16 720	17 008	14 940
Plátano	94 851	81 232	68 819	70 861	80 309	88 533
Fruta	28 474	18 135	13 638	14 559	21 775	24 548
Vianda	66 377	63 097	55 181	56 302	58 534	63 985
Hortalizas	211 610	202 897	214 026	202 128	183 035	185 743
De ello: Tomate	54 955	49 009	54 286	44 885	39 840	40 049
Cebolla	10 713	9 175	11 620	8 865	8 154	6 906
Pimiento	5 618	6 311	7 825	5 275	5 896	6 111
Cereales	351 364	356 261	375 995	357 494	261 677	310 434
Arroz cáscara húmedo	208 046	202 708	197 823	171 572	112 166	140 016
Maíz	143 318	153 553	178 172	185 922	149 511	170 418
Leguminosas	123 914	123 434	119 775	129 911	98 712	122 545
Frijoles	123 914	123 434	119 775	129 911	98 712	122 545
Tabaco	13 631	16 130	12 906	10 741	18 682	12 292
Cítricos	33 391	26 155	20 290	19 217	13 885	16 105
De ello: Naranja dulce	18 988	13 500	11 222	10 009	7 339	6 874
Toronja	11 093	9 895	7 605	7 325	5 100	6 935
Limón	836	754	656	898	903	1 051
Otras frutas	80 781	79 439	83 472	84 121	74 993	81 585
De ello: Mango	29 531	29 961	30 585	27 490	23 924	28 092
Guayaba	8 525	8 704	10 093	9 813	12 109	10 215
Fruta bomba	5 800	5 824	6 186	6 652	5 785	7 606
Cacao	5 153	4 203	4 303	4 155	4 059	4 172

9.8 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Sector estatal / ***Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production***
State sector

Hectáreas

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	26 800	22 639	19 073	16 464	17 734	19 396
Tubérculos y raíces	14 917	12 206	11 999	9 941	10 751	12 030
De ello: Papa	2 641	2 385	1 860	596	1 403	1 107
Boniato	4 090	3 944	4 814	3 961	4 124	4 171
Malanga	1 371	1 309	948	990	806	1 274
Plátano	11 883	10 433	7 074	6 523	6 983	7 367
Fruta	2 802	3 047	2 056	1 738	1 792	1 779
Vianda	9 081	7 386	5 018	4 785	5 191	5 588
Hortalizas	23 529	23 127	24 978	21 397	25 951	23 380
De ello: Tomate	4 240	3 212	3 755	2 035	2 943	2 261
Cebolla	465	270	300	296	286	408
Pimiento	402	509	642	570	544	740
Cereales	51 566	25 491	39 482	21 888	29 395	33 230
Arroz cáscara húmedo	44 747	18 698	32 418	14 602	19 019	25 448
Maíz	6 819	6 793	7 064	7 286	10 376	7 782
Leguminosas	7 082	5 760	6 509	6 564	8 771	4 792
Frijoles	7 082	5 760	6 509	6 564	8 771	4 792
Tabaco	511	501	355	273	1 141	219
Cítricos	15 154	13 157	11 834	10 228	7 676	8 049
De ello: Naranja dulce	8 447	6 718	5 915	5 005	3 632	2 856
Toronja	6 378	6 009	5 620	4 785	3 485	4 370
Limón	193	212	221	371	486	731
Otras frutas	9 648	7 606	8 902	7 911	11 453	10 053
De ello: Mango	5 315	4 605	5 519	4 680	7 961	5 585
Guayaba	1 396	834	1 180	705	991	817
Fruta bomba	723	458	330	456	445	623
Cacao	326	205	256	218	261	245

9.9 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Sector no estatal / ***Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production***
Private sector

Hectáreas

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	269 044	249 318	278 252	269 370	278 111	301 462
Tubérculos y raíces	186 076	178 519	216 507	205 032	204 785	220 296
De ello: Papa	4 724	3 990	3 081	1 972	4 052	3 296
Boniato	41 548	43 578	43 459	36 723	51 557	50 342
Malanga	14 871	13 996	15 453	15 731	16 201	13 666
Plátano	82 968	70 799	61 745	64 338	73 326	81 166
Fruta	25 672	15 088	11 582	12 821	19 983	22 769
Vianda	57 296	55 711	50 163	51 517	53 343	58 397
Hortalizas	188 081	179 770	189 049	180 730	157 084	162 362
De ello: Tomate	50 715	45 797	50 531	42 850	36 897	37 788
Cebolla	10 248	8 905	11 320	8 569	7 868	6 498
Pimiento	5 216	5 802	7 183	4 705	5 351	5 371
Cereales	299 798	330 770	336 513	335 606	232 282	277 204
Arroz cáscara húmedo	163 299	184 010	165 405	156 970	93 147	114 568
Maíz	136 499	146 760	171 108	178 636	139 135	162 636
Leguminosas	116 832	117 674	113 266	123 347	89 941	117 753
Frijoles	116 832	117 674	113 266	123 347	89 941	117 753
Tabaco	13 120	15 629	12 551	10 468	17 541	12 073
Cítricos	18 237	12 998	8 456	8 989	6 209	8 056
De ello: Naranja dulce	10 541	6 782	5 307	5 005	3 708	4 018
Toronja	4 715	3 886	1 984	2 540	1 615	2 565
Limón	643	542	435	527	417	320
Otras frutas	71 133	71 833	74 569	76 210	63 540	71 532
De ello: Mango	24 216	25 356	25 066	22 810	15 963	22 507
Guayaba	7 129	7 870	8 912	9 108	11 118	9 398
Fruta bomba	5 077	5 366	5 856	6 196	5 340	6 982
Cacao	4 827	3 998	4 047	3 937	3 798	3 927

9.10 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Production of selected crops other than sugarcane

Toneladas

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	2 280 000	2 337 000	2 239 000	2 507 057	2 633 618	2 859 619
Tubérculos y raíces	1 445 000	1 452 000	1 580 500	1 670 864	1 743 422	1 843 469
De ello: Papa	165 600	130 933	106 700	53 308	123 938	95 663
Boniato	311 900	335 319	396 347	512 825	506 839	594 378
Malanga	132 100	153 782	185 922	269 590	246 472	227 252
Plátano	835 000	885 000	658 500	836 193	890 197	1 016 150
Fruta	250 000	195 496	150 336	203 225	234 471	298 081
Vianda	585 000	689 504	508 164	632 968	655 726	718 069
Hortalizas	2 200 000	2 112 000	2 406 500	2 498 960	2 424 163	2 384 823
De ello: Tomate	601 000	557 100	678 000	454 112	551 007	481 470
Cebolla	143 500	118 244	126 876	112 779	107 181	89 604
Pimiento	55 057	62 202	73 336	60 543	69 034	70 956
Cereales	920 400	1 002 000	1 098 800	1 013 494	781 058	918 512
Arroz cáscara húmedo	566 400	641 600	672 600	584 800	418 037	514 045
Maíz	354 000	360 400	426 200	428 695	363 021	404 467
Leguminosas	133 000	127 100	129 800	135 545	117 556	136 570
Frijoles	133 000	127 100	129 800	135 545	117 556	136 570
Tabaco	19 900	19 500	24 000	19 800	24 500	19 700
Cítricos	264 500	203 700	166 900	96 810	115 384	119 494
De ello: Naranja dulce	122 900	93 837	85 110	36 103	40 159	38 046
Toronja	112 000	84 741	63 979	41 421	56 268	56 318
Limón	6 600	6 475	5 025	7 925	6 579	7 931
Otras frutas	817 000	964 900	925 000	884 464	942 675	944 503
De ello: Mango	185 000	286 385	285 526	177 834	260 076	259 457
Guayaba	85 000	103 191	124 964	180 397	158 720	160 733
Fruta bomba	135 000	178 558	197 842	139 531	202 499	212 579
Cacao	1 510	2 027	1 425	2 188	1 500	2 058

9.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal
Production of selected crops other than sugarcane. State sector

Toneladas

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	218 660	207 842	184 622	173 344	195 358	206 352
Tubérculos y raíces	123 859	109 748	102 664	86 027	105 143	110 878
De ello: Papa	62 616	47 843	35 529	11 490	30 002	22 509
Boniato	21 063	24 239	31 292	32 522	34 057	34 344
Malanga	8 671	15 133	9 763	12 706	9 609	15 767
Plátano	94 801	98 094	81 958	87 317	90 215	95 474
Fruta	36 925	43 354	40 311	35 352	36 202	36 060
Vianda	57 876	54 740	41 647	51 965	54 013	59 414
Hortalizas	338 000	316 050	371 925	395 337	435 475	412 156
De ello: Tomate	43 139	35 015	41 310	32 067	35 926	31 615
Cebolla	8 230	4 473	4 623	3 983	4 502	5 951
Pimiento	6 545	6 349	7 257	7 211	6 693	9 229
Cereales	89 256	62 760	125 762	94 326	84 369	127 790
Arroz cáscara húmedo	76 503	52 687	110 220	79 043	65 011	112 369
Maíz	12 753	10 073	15 542	15 283	19 358	15 421
Leguminosas	4 485	4 435	5 207	9 505	10 526	6 345
Frijoles	4 485	4 435	5 207	9 505	10 526	6 345
Tabaco	220	216	153	126	513	100
Cítricos	158 723	124 918	111 610	55 430	71 608	71 073
De ello: Naranja dulce	81 789	60 264	63 881	21 081	23 327	22 895
Toronja	73 806	61 065	45 526	32 629	45 721	43 506
Limón	1 009	1 960	1 458	1 087	2 125	4 146
Otras frutas	48 760	48 601	69 482	49 048	75 349	64 232
De ello: Mango	17 907	15 780	24 835	14 636	37 072	21 737
Guayaba	6 583	8 559	15 344	11 232	12 296	11 573
Fruta bomba	10 614	8 135	9 278	8 299	12 138	14 171
Cacao	62	36	20	30	16	73

9.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal
Production of selected crops other than sugarcane. Private sector

Toneladas

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	2 061 340	2 129 158	2 054 379	2 333 712	2 438 260	2 653 267
Tubérculos y raíces	1 321 141	1 342 252	1 477 836	1 584 836	1 638 279	1 732 591
De ello: Papa	102 984	83 090	71 171	41 818	93 936	73 154
Boniato	290 837	311 080	365 055	480 302	472 782	560 033
Malanga	123 429	138 649	176 159	256 884	236 863	211 485
Plátano	740 199	786 906	576 543	748 876	799 982	920 676
Fruta	213 075	152 142	110 026	167 873	198 269	262 022
Vianda	527 124	634 764	466 517	581 003	601 713	658 654
Hortalizas	1 862 000	1 795 950	2 034 575	2 103 623	1 988 688	1 972 667
De ello: Tomate	557 861	522 085	636 690	422 045	515 081	449 855
Cebolla	135 270	113 771	122 253	108 796	102 680	83 653
Pimiento	48 512	55 853	66 079	53 332	62 341	61 727
Cereales	831 144	939 240	973 038	919 169	696 689	790 722
Arroz cáscara húmedo	489 897	588 913	562 380	505 757	353 026	401 676
Maíz	341 247	350 327	410 658	413 412	343 663	389 046
Leguminosas	128 515	122 665	124 593	126 040	107 030	130 225
Frijoles	128 515	122 665	124 593	126 040	107 030	130 225
Tabaco	19 680	19 284	23 847	19 674	23 987	19 600
Cítricos	105 777	78 782	55 290	41 381	43 776	48 422
De ello: Naranja dulce	41 111	33 573	21 229	15 022	16 832	15 151
Toronja	38 194	23 676	18 453	8 791	10 547	12 812
Limón	5 591	4 515	3 567	6 838	4 454	3 785
Otras frutas	768 240	916 299	855 518	835 416	867 326	880 271
De ello: Mango	167 093	270 605	260 691	163 198	223 005	237 720
Guayaba	78 417	94 632	109 621	169 165	146 424	149 160
Fruta bomba	124 386	170 423	188 564	131 232	190 361	198 409
Cacao	1 448	1 991	1 405	2 157	1 485	1 985

9.13 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

Yield of selected crops other than sugarcane

Toneladas por hectárea

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	7,71	8,59	7,53	8,77	8,90	8,91
Tubérculos y raíces	7,19	7,61	6,92	7,77	8,09	7,93
De ello: Papa	22,48	20,54	21,59	20,76	22,72	21,73
Boniato	6,83	7,06	8,21	12,61	9,10	10,90
Malanga	8,13	10,05	11,34	16,12	14,49	15,21
Plátano	8,80	10,89	9,57	11,80	11,08	11,48
Fruta	8,78	10,78	11,02	13,96	10,77	12,14
Vianda	8,81	10,93	9,21	11,24	11,20	11,22
Hortalizas	10,40	10,41	11,24	12,36	13,24	12,84
De ello: Tomate	10,94	11,37	12,49	10,12	13,83	12,02
Cebolla	13,39	12,89	10,92	12,72	13,14	12,98
Pimiento	9,80	9,86	9,37	11,48	11,71	11,61
Cereales	2,62	2,81	2,92	2,83	2,98	2,96
Arroz cáscara húmedo	2,72	3,17	3,40	3,41	3,73	3,67
Maíz	2,47	2,35	2,39	2,31	2,43	2,37
Leguminosas	1,07	1,03	1,08	1,04	1,19	1,11
Frijoles	1,07	1,03	1,08	1,04	1,19	1,11
Tabaco	1,46	1,21	1,86	1,84	1,31	1,60
Cítricos	7,92	7,79	8,23	5,04	8,31	7,42
De ello: Naranja dulce	6,47	6,95	7,58	3,61	5,47	5,54
Toronja	10,10	8,56	8,41	5,65	11,03	8,12
Limón	7,89	8,59	7,66	8,82	7,28	7,55
Otras frutas	10,11	12,15	11,08	10,51	12,57	11,58
De ello: Mango	6,26	9,56	9,34	6,47	10,87	9,24
Guayaba	9,97	11,86	12,38	18,38	13,11	15,74
Fruta bomba	23,28	30,66	31,98	20,98	35,00	27,95
Cacao	0,29	0,48	0,33	0,53	0,37	0,49

9.14 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal
Yield of selected crops other than sugarcane. State sector

Toneladas por hectárea

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	8,16	9,18	9,68	10,53	11,02	10,64
Tubérculos y raíces	8,30	8,99	8,56	8,65	9,78	9,22
De ello: Papa	23,71	20,06	19,10	19,29	21,39	20,34
Boniato	5,15	6,15	6,50	8,21	8,26	8,23
Malanga	6,32	11,56	10,30	12,84	11,92	12,38
Plátano	7,98	9,40	11,59	13,39	12,92	12,96
Fruta	13,18	14,23	19,61	20,34	20,20	20,27
Vianda	6,37	7,41	8,30	10,86	10,41	10,63
Hortalizas	14,37	13,67	14,89	18,48	16,78	17,63
De ello: Tomate	10,17	10,90	11,00	15,76	12,21	13,98
Cebolla	17,70	16,57	15,40	13,45	15,75	14,60
Pimiento	16,28	12,47	11,30	12,64	12,29	12,47
Cereales	1,73	2,46	3,19	4,31	2,87	3,85
Arroz cáscara húmedo	1,71	2,82	3,40	5,41	3,42	4,42
Maíz	1,87	1,48	2,20	2,10	1,87	1,98
Leguminosas	0,63	0,77	0,80	1,45	1,20	1,32
Frijoles	0,63	0,77	0,80	1,45	1,20	1,32
Tabaco	0,43	0,43	0,43	0,46	0,45	0,46
Cítricos	10,47	9,49	9,43	5,42	9,33	8,83
De ello: Naranja dulce	9,68	8,97	10,80	4,21	6,42	8,02
Toronja	11,57	10,16	8,10	6,82	13,12	9,95
Limón	5,23	9,24	6,60	2,93	4,37	5,67
Otras frutas	5,05	6,39	7,80	6,20	6,58	6,39
De ello: Mango	3,37	3,43	4,50	3,13	4,66	3,89
Guayaba	4,72	10,26	13,00	15,94	12,41	14,17
Fruta bomba	14,68	17,76	28,10	18,21	27,26	22,73
Cacao	0,19	0,18	0,08	0,14	0,06	0,30

9.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal
Yield of selected crops other than sugarcane. Private sector

Toneladas por hectárea

CULTIVO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	7,66	8,54	7,38	8,66	8,77	8,80
Tubérculos y raíces	7,10	7,52	6,83	7,73	8,00	7,86
De ello: Papa	21,80	20,82	23,10	21,21	23,18	22,19
Boniato	7,00	7,14	8,40	13,08	9,17	11,12
Malanga	8,30	9,91	11,40	16,33	14,62	15,48
Plátano	8,92	11,11	9,34	11,64	10,91	11,34
Fruta	8,30	10,08	9,50	13,09	9,92	11,51
Vianda	9,20	11,39	9,30	11,28	11,28	11,28
Hortalizas	9,90	9,99	10,76	11,64	12,66	12,15
De ello: Tomate	11,00	11,40	12,60	9,85	13,96	11,90
Cebolla	13,20	12,78	10,80	12,70	13,05	12,87
Pimiento	9,30	9,63	9,20	11,34	11,65	11,49
Cereales	2,77	2,84	2,89	2,74	3,00	2,85
Arroz cáscara húmedo	3,00	3,20	3,40	3,22	3,79	3,51
Maíz	2,50	2,39	2,40	2,31	2,47	2,39
Leguminosas	1,10	1,04	1,10	1,02	1,19	1,11
Frijoles	1,10	1,04	1,10	1,02	1,19	1,11
Tabaco	1,50	1,23	1,90	1,88	1,37	1,62
Cítricos	5,80	6,06	6,54	4,60	7,05	6,01
De ello: Naranja dulce	3,90	4,95	4,00	3,00	4,54	3,77
Toronja	8,10	6,09	9,30	3,46	6,53	5,00
Limón	8,70	8,33	8,20	12,97	10,67	11,82
Otras frutas	10,80	12,76	11,47	10,96	13,65	12,31
De ello: Mango	6,90	10,67	10,40	7,15	13,97	10,56
Guayaba	11,00	12,02	12,30	18,57	13,17	15,87
Fruta bomba	24,50	31,76	32,20	21,18	35,65	28,42
Cacao	0,30	0,50	0,35	0,55	0,39	0,51

9.16 - Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31
Bovine cattle by sex and category, until december 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**4 059,1**	**4 084,0**	**4 092,2**	**4 134,3**	**4 045,9**	**4 013,9**
Hembras	**2 635,7**	**2 656,4**	**2 651,3**	**2 675,7**	**2 615,5**	**2 627,9**
Terneras	416,8	411,1	416,9	409,1	397,8	387,5
Añojas	283,6	281,7	275,5	281,8	268,6	263,4
Novillas	682,4	701,1	695,9	715,8	725,2	754,0
Vacas	1 252,9	1 262,5	1 263,0	1 269,0	1 223,9	1 223,0
Machos	**1 423,4**	**1 427,6**	**1 440,9**	**1 458,6**	**1 430,4**	**1 386,0**
Terneros	398,4	395,4	403,4	396,5	383,7	376,8
Añojos	268,5	259,3	258,6	268,8	253,6	246,4
Toretes	218,6	210,2	202,2	208,2	219,9	214,1
Toros de ceba	228,8	251,6	273,6	291,8	300,8	299,7
Bueyes	279,8	284,2	279,3	271,5	253,4	231,8
Sementales	29,3	26,9	23,8	21,8	19,0	17,2

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario.

9.17 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno / *Births and deaths of bovine cattle*

Miles de cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nacimientos totales	**710,3**	**692,3**	**695,4**	**661,9**	**638,2**	**610,0**
Estatal	103,1	97,9	96,9	95,1	88,4	88,7
No estatal	607,2	594,4	598,5	566,8	549,8	521,3
Muertes totales	**207,2**	**169,4**	**184,2**	**149,6**	**213,4**	**138,8**
Estatal	43,4	32,9	35,6	27,9	40,2	29,0
No estatal	163,8	136,5	148,6	121,7	173,2	109,8

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario.

9.18 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca
Selected indicators of cow milk production

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción	**Mt**	**599,5**	**604,3**	**589,1**	**588,1**	**493,9**	**612,8**
Estatal		66,1	64,5	61,7	61,2	59,1	96,7
No estatal		533,4	539,8	527,4	526,9	434,8	516,1
Existencia promedio de vacas							
en ordeño	**Mcabz**	**379,2**	**379,2**	**400,3**	**390,3**	**401,0**	**365,3**
Estatal		40,1	38,0	37,6	35,8	42,2	42,6
No estatal		339,1	341,2	362,7	354,5	358,8	322,7
Rendimiento anual por vaca							
en ordeño	**kg**	**1 581**	**1 594**	**1 472**	**1 507**	**1 232**	**1 678**
Estatal		1 648	1 697	1 641	1 709	1 400	2 270
No estatal		1 573	1 582	1 454	1 486	1 212	1 599

9.19 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno / *Bovine cattle for slaughter*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	**M**	**394,7**	**395,6**	**402,8**	**423,7**	**460,5**	**495,1**
De ello:							
Estatal		292,8	259,5	254,1	267,0	309,6	317,8
Peso en pie	**Mt**	**133,0**	**134,1**	**133,8**	**142,7**	**151,2**	**167,6**
De ello:							
Estatal		97,4	85,8	81,3	87,1	97,8	105,1
Peso promedio	**kg**	**337**	**339**	**332**	**336**	**328**	**339**
De ello:							
Estatal		333	331	320	326	316	331

9.20 - Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino
Pig cattle stock until december 31, births and deaths

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	**Mcabz**	**1 518,0**	**1 545,1**	**1 606,9**	**1 655,1**	**1 704,8**	**1 929,9**
De ello: Estatal		482,0	490,6	563,5	581,0	755,7	804,9
Nacimientos [(a)] (vivos)	**Mcabz**	**4 209,8**	**4 685,9**	**5 234,2**	**5 422,6**	**5 612,4**	**5 859,4**
De ello: Estatal		1 253,0	1 394,7	1 562,2	1 632,5	1 957,1	2 195,0
Muertes de crías [(a)]	**Mcabz**	**506,0**	**589,5**	**619,0**	**641,3**	**666,9**	**596,1**
De ello: Estatal		151,5	176,5	184,1	195,3	221,1	238,5
Tasa de mortalidad [(a)] (por 100 nacidos)	**%**	**12,0**	**12,6**	**11,8**	**11,8**	**11,8**	**10,2**
De ello: Estatal		12,1	12,7	11,8	12,0	11,3	10,9

[(a)] Excluye los patios y parcelas de los hogares.

9.21 - Entregas a sacrificio de ganado porcino / *Pig cattle for slaughter*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total							
Cabezas	Mcabz	3 256,1	3 036,1	3 366,7	3 379,6	3 492,8	3 600,8
Peso en pie	Mt	267,0	252,0	292,9	298,4	309,7	338,9
Peso promedio	kg	82	83	87	88	89	94
De ello: Estatal							
Cabezas	Mcabz	1 892,1	1 660,5	1 818,9	1 989,9	2 290,6	2 628,4
Peso en pie	Mt	154,9	137,5	161,8	177,7	206,7	227,3
Peso promedio	kg	82	83	89	89	90	87

9.22 - Existencia de aves en diciembre 31 / *Poultry's full stock until december 31*

Miles de cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia de aves	**33 663,3**	**30 182,0**	**32 415,5**	**32 285,8**	**31 962,9**	**31 336,2**
De ella: Empresas avícolas						
Existencia de aves	14 529,6	13 026,8	14 340,0	14 362,8	13 633,8	14 012,4
Gallinas ponedoras	7 860,1	7 266,6	7 765,4	7 985,5	7 717,5	7 299,4
Reemplazos de gallinas ponedoras	5 237,9	4 421,0	4 763,0	5 021,9	4 650,2	4 420,8
Reproductoras	361,0	320,3	381,5	244,8	287,6	223,2
De ponedoras	361,0	320,3	381,5	244,8	287,6	223,2
Reemplazos de reproductoras	204,3	205,5	247,3	235,9	278,9	254,6
De ponedoras	204,3	205,5	247,3	235,9	278,9	254,6
Otras	866,3	813,4	1 182,8	874,7	699,6	1 814,4

9.23 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras
Egg production and selected indicators of laying hens

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de huevos	MMU	**2 620,0**	**2 512,6**	**2 655,5**	**2 572,2**	**2 321,2**	**2 418,6**
De ella: Empresas avícolas							
Producción total de huevos	MMU	1 972,9	1 897,7	2 003,3	1 989,9	1 978,4	2 020,7
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	7 204,3	7 366,4	7 528,0	7 805,9	7 736,8	7 714,3
Muertes	Mcabz	1 641,5	2 390,2	2 477,1	2 771,1	3 302,7	3 034,5
Tasa de mortalidad	%	22,8	32,4	32,9	35,5	42,7	39,3
Producción de huevos	MMU	1 775,4	1 729,1	1 807,7	1 806,3	1 771,8	1 812,8
Huevos por gallina	U	246	235	240	231	229	235
Pienso consumido por ave	kg	39,21	38,97	39,13	39,04	39,16	39,16
Conversión de pienso en huevo	g	159	166	163	169	171	167

9.24 - Entregas a sacrificio de aves / *Poultry for slaughter*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Peso en pie	Mt	**45,4**	**44,9**	**41,6**	**42,3**	**42,9**	**39,2**
De ella: Empresas avícolas estatales							
Peso en pie	Mt	10,0	9,7	9,0	9,3	9,4	8,6

9.25 - Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31
Stocks of horse cattle by sex and form of ownership, until december 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**675,5**	**715,7**	**758,7**	**810,3**	**851,1**	**898,6**
Equino	642,7	681,9	723,7	773,9	814,2	860,8
De ello: machos	301,8	319,8	339,9	362,8	382,3	405,2
Asnal	12,8	13,5	14,4	15,3	15,7	16,4
De ello: machos	6,2	6,6	7,1	7,5	7,7	8,1
Mular	20,0	20,3	20,6	21,1	21,2	21,4
Estatal	**63,8**	**62,1**	**60,3**	**58,7**	**55,4**	**54,4**
Equino	54,6	53,0	51,2	49,6	46,8	46,2
De ello: machos	28,1	27,2	26,3	25,5	24,3	24,2
Asnal	3,2	3,2	3,2	3,1	2,8	2,6
De ello: machos	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3
Mular	6,0	5,9	5,9	6,0	5,8	5,6
No estatal	**611,7**	**653,6**	**698,4**	**751,6**	**795,7**	**844,2**
Equino	588,1	628,9	672,5	724,3	767,4	814,6
De ello: machos	273,7	292,6	313,6	337,3	358,0	381,0
Asnal	9,6	10,3	11,2	12,2	12,9	13,8
De ello: machos	4,8	5,1	5,6	6,0	6,3	6,8
Mular	14,0	14,4	14,7	15,1	15,4	15,8

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario.

9.26 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31
Sheep and goat cattle stocks until december 31

Miles de cabezas

AÑOS	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2011	2 970,0	2 125,7	844,3	159,9	132,4	27,5
2012	2 753,3	2 102,3	651,0	134,8	111,4	23,4
2013	2 660,6	2 035,0	625,6	123,4	103,4	20,0
2014	2 782,1	2 173,4	608,7	148,9	118,1	30,8
2015	2 734,6	1 687,4	1 047,2	106,9	85,1	21,8
2016	**2 838,3**	**1 652,9**	**1 185,4**	**110,1**	**90,6**	**19,5**

9.27 - Entregas a sacrificio de ganado ovino-caprino / *Sheep and goat cattle for slaughter*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad	Mcabz	972,5	983,4	945,2	927,4	792,6	807,1
De ello: Estatal		129,0	114,0	94,4	87,7	91,8	113,2
Peso en pie	Mt	28,5	29,4	27,6	27,3	24,2	25,3
De ello: Estatal		3,6	3,2	2,6	2,5	2,6	2,9
Peso promedio	kg	29	30	29	29	31	31
De ello: Estatal		28	28	28	29	28	26

9.28 - Indicadores seleccionados de la apicultura [(a)] / *Apiculture selected indicators [(a)]*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia promedio de colmenas	**MU**	**161,2**	**163,6**	**164,0**	**169,7**	**171,8**	**184,0**
Producción							
Miel total	Mt	6,7	6,8	7,0	7,9	7,3	9,1
Cera total	t	114,7	129,1	133,3	144,1	131,8	115,5
Rendimiento de miel por colmena							
Total	**kg**	**41,5**	**41,7**	**42,1**	**46,0**	**42,5**	**49,5**

[(a)] Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

9.29 - Plantaciones forestales realizadas / *Forest plantations*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie plantada	**Mha**	**47,8**	**35,9**	**28,5**	**21,7**	**20,3**	**19,8**
Plantaciones totales	**MMU**	**100,7**	**81,9**	**64,8**	**51,1**	**46,4**	**52,0**
De ello:							
Frutales		10,5	7,0	5,8	4,2	3,2	3,9
Melíferas		42,1	34,3	44,6	22,5	20,8	24,5
Energéticas	Mha	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura.

9.30 - Otros indicadores seleccionados de la silvicultura / *Other selected indicators of silviculture*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Siembra de semillas	MMU	88,4	74,2	64,8	45,6	44,3	45,8
Producción de posturas	MMU	83,8	71,4	60,5	44,5	42,4	44,3
Reconstrucción de bosques	Mha	10,6	10,5	12,4	8,1	7,6	8,0
Mantenimiento silvicultural	Mha	131,5	120,9	107,3	100,4	88,1	84,8
Tratamientos silviculturales	Mha	90,9	79,7	81,0	62,9	73,7	84,9
Fajas verdes	Mkm	1,6	2,0	1,5	1,1	1,2	1,1
Trochas corta fuegos	Mkm	61,6	54,7	53,4	48,7	44,5	48,9

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura.

9.31 - Captura por grupos de especies / *Fish capture by species groups*

Toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Captura bruta total	**48 619,3**	**48 498,6**	**51 680,1**	**56 303,6**	**57 657,4**	**52 724,7**
Pescado	37 460,1	37 227,9	38 878,2	44 286,0	45 019,0	39 170,4
De ello: Plataforma						
Pargo	754,3	565,4	505,9	487,4	377,7	457,2
Cherna	30,9	25,9	13,4	25,2	29,7	19,6
Túnidos	970,5	894,2	681,6	936,9	950,1	874,6
De ello: Bonito	364,8	246,4	75,4	66,9	119,6	88,6
Biajaiba	1 279,6	1 694,9	1 204,8	1 060,1	1 369,0	1 212,2
Machuelo	1 573,7	1 636,2	1 591,9	1 285,5	1 714,0	1 751,1
Rabirrubia	302,3	256,6	247,9	223,0	173,7	158,2
Raya	1 755,6	1 620,3	1 411,1	1 455,8	1 343,2	1 215,5
De ello: Acuicultura						
Carpa	44,8	79,9	224,0	362,5	754,8	666,5
Tenca	14 645,7	14 443,5	16 249,6	17 830,5	17 098,3	14 972,3
Tilapia	1 675,8	1 996,6	2 108,4	2 327,9	2 337,9	2 146,4
Claria	5 181,1	6 347,3	6 758,3	7 102,1	7 746,4	6 669,9
Cobo	492,4	659,5	557,8	492,9	524,5	476,6
Ostión	1 794,0	1 583,0	1 518,7	1 109,6	980,3	1 112,5
Almeja	186,8	162,4	423,4	341,8	348,2	297,1
Langosta	5 010,1	4 467,0	4 620,6	4 371,1	4 035,4	4 634,1
Camarón de mar	491,2	547,8	619,4	604,2	917,5	763,5
Camaronicultura	2 178,0	3 009,4	4 115,9	4 121,1	4 719,1	5 044,0
Otras Especies (incluye morralla)	1 006,7	841,6	946,1	976,9	1 113,4	1 226,5

9.32 - Dinámica de la captura por grupos de especies / *Fish capture dynamics by species groups*

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Captura bruta total	**87,7**	**99,8**	**106,6**	**108,9**	**102,4**	**91,4**
Pescado	86,7	99,4	104,4	113,9	101,7	87,0
De ello: Plataforma						
Pargo	88,9	75,0	89,5	96,3	77,5	121,0
Cherna	129,3	83,8	51,7	188,1	117,9	66,0
Túnidos	125,8	92,1	76,2	137,5	101,4	92,1
De ello: Bonito	114,8	67,5	30,6	88,7	178,8	74,1
Biajaiba	83,4	132,5	71,1	88,0	129,1	88,5
Machuelo	103,2	104,0	97,3	80,8	133,3	102,2
Rabirrubia	103,1	84,9	96,6	90,0	77,9	91,1
Raya	109,8	92,3	87,1	103,2	92,3	90,5
De ello: Acuicultura						
Carpa	49,2	178,3	280,4	161,8	208,2	88,3
Tenca	90,2	98,6	112,5	109,7	95,9	87,6
Tilapia	66,0	119,1	105,6	110,4	100,4	91,8
Claria	98,2	122,5	106,5	105,1	109,1	86,1
Cobo	97,4	133,9	84,6	88,4	106,4	90,9
Ostión	108,8	88,2	95,9	73,1	88,3	113,5
Almeja	61,5	86,9	260,7	80,7	101,9	85,3
Langosta	112,4	89,2	103,4	94,6	92,3	114,8
Camarón de mar	66,5	111,5	113,1	97,5	151,9	83,2
Camaronicultura	72,0	138,2	136,8	100,1	114,5	106,9
Otras Especies (incluye morralla)	65,2	83,6	112,4	103,3	114,0	110,2

CAPÍTULO 10
MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de indicadores que caracterizan a los sectores de la Explotación de Minas y Canteras y Energético de Cuba. Ambas actividades están representadas por la producción nacional de sus renglones básicos. En la esfera energética se incluyen otros indicadores seleccionados como: el consumo y la importación. Para la electricidad, las capacidades instaladas, la eficiencia en plantas térmicas y otros indicadores relevantes.

Estadísticas de Minas y la Energía

A partir de los acontecimientos de los primeros años de la década del 70 con la reducción de los suministros de petróleo y la duplicación del precio de los crudos, adquiere un nuevo interés que se pone de manifiesto en el desarrollo de lo que ha venido en llamarse el "análisis energético".

En los estudios energéticos han prestado mayor atención a la evaluación de las posibilidades futuras de suministro y en la utilización de todas las formas de energía en su conjunto. El desarrollo sostenible, como nuevo concepto del avance económico, se presenta como un proceso donde la política energética, debe formularse de manera que logre un desarrollo que sea sostenible y sustentable desde el punto de vista económico, social y ecológico.

Lo anterior repercute en todos los aspectos vinculados a los recursos energéticos y en particular en las estadísticas relativas a este tema.

Disponer y utilizar de manera adecuada las principales variables vinculadas a la economía energética, resulta decisivo para enfrentar los retos del presente y el futuro. En el plano nacional, las características y estructuras del Balance Energético del país, con su alta dependencia de las importaciones, la significativa participación de los combustibles fósiles en la oferta energética nacional y los problemas de uso eficiente y conservación de la energía, entre otros, inciden en las metas de desarrollo que sostiene el país.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Explotación de Minas y Canteras: Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la corteza terrestre en estado natural como son: el petróleo y gas natural, los minerales metálicos y otros minerales no metálicos.

Incluye la explotación de minas subterráneas y a cielo abierto, el funcionamiento de los pozos y todas las actividades complementarias para aprestar los minerales en bruto, tales como trituración, preparación y beneficio, que se realizan generalmente en el lugar de la extracción o en sus cercanías para mejorar la calidad y facilitar el transporte y el almacenamiento.

Mena: Mineral a partir del cual se extrae un metal, tal como se encuentra en el yacimiento.

Mineral: Se define en Mineralogía y Geología, como los compuestos y elementos químicos formados mediante procesos químicos y físicos y que en general se encuentran en estado sólido en la naturaleza, excepto algunos que como el mercurio y el agua se encuentran en estado líquido. Todas las rocas que constituyen la corteza terrestre están formadas por minerales.

Se conocen actualmente más de 3 000 especies de minerales, la mayoría de los cuales se caracterizan por su composición química, estructura cristalina y propiedades físicas. Se pueden clasificar según la composición química, tipo de cristal, dureza y apariencia (color, brillo y opacidad).

Yacimiento: Depósito de mineral de valor económico apto para su explotación.

Energía

Producción nacional de energía primaria: Se refiere al proceso de extracción, captación o producción (siempre que no conlleve transformaciones energéticas) de portadores energéticos naturales (o primarios), independientemente de sus características.

Los portadores energéticos naturales son aquellos "provistos por la naturaleza", ya sea en forma directa, como la energía hidráulica, eólica y solar, o después de atravesar un proceso minero, como el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, los minerales fusionables y la geotermia, o a través de la fotosíntesis, como es el caso de la leña y los otros combustibles vegetales y de origen animal.

Los portadores naturales que se producen en Cuba y de los cuales se dispone de información estadística recopilada y sistemática son:

Petróleo
Gas natural
Hidroenergía
Leña
Productos de caña (en lo fundamental bagazo)

En el caso particular de la Hidroenergía, sus niveles de producción están estimados a partir de la energía eléctrica producida por las centrales hidroeléctricas del país, operadas en la actualidad por la Unión Eléctrica.

Con relación a la leña, se incluyen solamente los flujos comerciales de este portador estando ausentes los volúmenes que por apropiación irregular y sin control se originan en la práctica.

Producción de energía secundaria: Los productos resultantes de las transformaciones o elaboración a partir de portadores energéticos naturales (o en determinados casos a partir de otro portador ya elaborado) se denominan portadores elaborados (o secundarios).

Son portadores energéticos elaborados la electricidad, toda la amplia gama de derivados del petróleo, el carbón vegetal, el alcohol desnaturalizado y el gas manufacturado (o gas de ciudad).

El grupo de los derivados del petróleo incluye una amplia variedad de productos energéticos útiles que se obtienen a partir del procesamiento del petróleo en las refinerías, entre los cuales se encuentran las gasolinas, los turbocombustibles y los combustibles diesel (gasóleos) de extraordinaria demanda universal.

Los principales productos que se obtienen en Cuba de la refinación del petróleo son los siguientes:

Asfaltos
Coque de petróleo y gas de refinería
Diesel
Fuel oíl
Gas licuado (GLP)
Gasolinas y nafta (distintos tipos)
Queroseno
Solventes
Turbocombustible

La mayor parte de los lubricantes se producen a partir del procesamiento de aceites básicos importados y no del petróleo como tal. Existen capacidades nacionales que permiten obtener determinados cortes de aceites básicos a partir de la refinación del petróleo.

Consumo: Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destinan; es decir, están incluidos las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía (uso energético final), las utilizadas para ser transformadas en otros combustibles (uso en transformación) y las que se emplean con fines no energéticos. Contienen, excepto en la electricidad las pérdidas en transportación y almacenaje.

Los consumos abarcan todos los sectores de la economía nacional incluyendo el privado y los hogares. Se incluye también dentro del consumo lo adquirido por naves y aeronaves cubanas en tránsito internacional.

Generación bruta de energía eléctrica: Se refiere a la generación de energía eléctrica, incluyendo el insumo, de todas las plantas eléctricas de servicio público o de instalaciones generadoras de otros productores.

Las plantas de servicio público son aquellas cuyo objetivo es la producción, transmisión, venta en bloque o comercialización de la electricidad.

Los autoproductores son entidades que producen electricidad como subproducto de otra actividad, con el objetivo de cubrir su propio consumo. En lo fundamental, son plantas diseñadas para la cogeneración pertenecientes a entidades del sector industrial. El mayor autoproductor de electricidad es la industria del azúcar a partir del bagazo de caña.

Grupos electrógenos: Equipos formados por un motor primario de combustión interna y un generador sincrónico de corriente alterna acoplados mecánicamente para producir energía eléctrica. Pueden consumir fuel oil, diesel o gas natural. Estos dispositivos pueden estar **sincronizados** al Sistema Electro- Energético Nacional (SEN) para solucionar los déficit de potencia y contingencias, **aislados** (pertenecientes a la Unión Eléctrica (UNE)) para suministrar energía eléctrica en lugares donde no llegue la Red Eléctrica Nacional o **de emergencia**, ubicados en una entidad para operar en caso de fallo, desconexión o insuficiencias del fluido eléctrico proveniente de la Red Nacional.

Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg.): Se refiere al consumo de combustible por unidad de energía eléctrica generada en las empresas de servicio público, considerando todos los combustibles utilizados en esta producción.

Potencia instalada: Se refiere a la potencia activa máxima continua, que es capaz de entregar un bloque o unidad generadora medida en los terminales del generador.

La capacidad instalada de una central eléctrica o de una empresa, está determinada por la sumatoria de las capacidades instaladas en todas sus unidades generadoras.

Consumo de energía eléctrica: Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoproductores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas por lo que, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

Consumo promedio mensual: Es el consumo medio por mes que tienen las entidades públicas o el sector residencial, a partir de lo facturado a los consumidores por la Unión Eléctrica en el año.

Nivel de electrificación: Representa el porcentaje de usuarios con electricidad, independientemente de la vía de acceso.

10.1 - Explotación minera en productos seleccionados / *Mining of selected products*

DIVISIONES Y PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Extracción de petróleo crudo y de gas natural							
Gas natural	MMm^3	1 019,8	1 034,5	1 066,0	1 199,9	1 244,5	1 185,4
Petróleo crudo [(a)]	Mt	3 011,7	2 998,9	2 897,1	2 905,3	2 822,0	…
Extracción y beneficio de mineral de níquel							
Laterita más serpentina niquelífera	Mt	4 348,4	3 921,2	2 624,3	1 886,9	1 859,8	…
Laterita niquelífera	Mt	2 442,8	2 084,1	2 124,6	2 566,9	3 465,6	…
Explotación de otras minas y canteras							
Arcilla para cemento	MMt	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Arcilla para cerámica roja	Mm^3	64,4	89,6	187,4	114,4	95,4	78,6
Arcilla refractaria	Mt	-	-	-	-	-	-
Arena aluvial	Mm^3	265,3	106,0	145,1	109,4	103,0	101,8
Arena sílice	Mt	20,4	24,7	26,1	29,3	24,8	18,6
Bentonita	t	1 243,6	667,9	335,0	700,0	500,0	388,5
Caliza para industria del cemento	MMt	2,7	2,8	2,8	2,0	1,9	1,9
Caliza para industria química	Mt	…	…	…	…	…	…
Caolín	Mt	3,0	4,0	3,6	1,7	1,5	2,5
Cieno carbonatado	Mt	863,2	943,2	728,4	675,0	640,2	575,2
Feldespato	Mt	3,1	3,8	3,2	3,6	3,3	3,9
Fosforita	Mt	6,0	1,7	3,0	1,3	-	-
Margas para industria del cemento	MMt	…	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mármol	Mm^3	6,7	7,8	9,6	10,7	7,7	9,6
Piedra de cantería	Mm^3	0,5	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1
Piedra para relleno	Mm^3	413,9	100,4	70,5	4,6	15,5	3,5
Piedra para trituración	Mm^3	3 350,3	2 633,3	2 701,3	2 900,3	2 864,7	2 799,7
Sal en grano extracción	Mt	280,8	215,9	222,4	243,3	284,9	248,0
Tobas para cemento	Mt	96,5	256,0	278,9	131,2	99,9	105,0
Yeso	Mt	131,4	131,0	87,1	97,8	90,9	73,9
Zeolita	Mt	44,6	41,9	43,8	43,1	50,8	52,8

[(a)] Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Oficina Nacional de Recursos Minerales.

10.2 - Tasas en producciones seleccionadas de la explotación de minas y canteras
Mining and quarrying of selected products

Por ciento

DIVISIONES Y PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Extracción de petróleo crudo y de gas natural						
Gas natural	-4,9	1,4	3,1	12,6	3,7	-4,7
Petróleo crudo[(a)]	-0,4	-0,4	-3,4	0,3	-2,9	-
Extracción y beneficio de mineral de níquel						
Laterita más serpentina niquelífera	0,5	-9,8	-33,1	-28,1	-1,4	-
Laterita niquelífera	-2,7	-14,7	1,9	20,8	35,0	-
Explotación de otras minas y canteras						
Arcilla para cemento	-28,6	-60,0	0	0	0	0
Arcilla para cerámica roja	-56,0	39,2	109,2	-39,0	-16,6	-17,6
Arcilla refractaria	-	-	-	-	-	-
Arena aluvial	59,6	-60,1	37,0	-24,6	-5,9	-1,2
Arena sílice	84,2	21,0	5,5	12,3	-15,4	-25,0
Bentonita	445,2	-46,3	-49,8	109,0	-28,6	-22,3
Caliza para industria del cemento	3,8	3,7	0,0	-28,6	-5,0	0
Caliza para industria química	.	.	.	.	.	.
Caolín	.	z	-10,6	-52,8	-11,8	66,7
Cieno carbonatado	17,9	9,3	-22,8	-7,3	-5,2	-10,2
Feldespato	11,1	23,6	-16,8	12,5	-8,3	18,2
Fosforita	-3,0	-71,2	73,2	-56,7	-	-
Margas para industria del cemento	.	.	0	0	0	0
Mármol	54,8	17,4	22,9	11,5	-28,0	24,7
Piedra de cantería	-67,3	-30,4	-5,9	-66,7	100,0	-50,0
Piedra para relleno	390,4	-75,7	-29,8	-93,5	237,0	-77,4
Piedra para trituración	8,3	-21,4	2,6	7,4	-1,2	-2,3
Sal en grano extracción	3,3	-23,1	3,0	9,4	17,1	-13,0
Tobas para cemento	33,5	165,3	8,9	-53,0	-23,9	5,1
Yeso	18,1	-0,3	-33,5	12,3	-7,1	-18,7
Zeolita	44,3	-6,0	4,5	-1,6	17,9	3,9

[(a)] Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Oficina Nacional de Recursos Minerales.

10.3 - Producción nacional de energía / *National production of energy*

AÑOS	Cantidad (Mtcc)		Estructura del total (%)		Tasas (%)	
	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
1990	6 492,6	5 727,0	53,1	46,9	0,8	-15,9
1995	4 278,2	2 362,2	64,4	35,6	-9,6	8,4
1996	4 935,0	2 727,8	64,4	35,6	15,4	15,5
1997	4 781,8	2 581,7	64,9	35,1	-3,1	-5,4
1998	4 641,9	2 498,3	65,0	35,0	-2,9	-3,2
1999	5 581,9	2 403,4	69,9	30,1	20,2	-3,8
2000	6 352,5	3 526,7	64,3	35,7	13,8	46,7
2001	6 681,8	3 633,1	64,8	35,2	5,2	3,0
2002	6 836,4	2 978,8	69,7	30,3	2,3	-18,0
2003	6 494,6	3 664,8	63,9	36,1	-5,0	23,0
2004	6 034,0	3 393,4	64,0	36,0	-7,1	-7,4
2005	5 210,0	3 423,4	60,3	39,7	-13,7	0,9
2006	5 164,4	3 400,5	60,3	39,7	-0,9	-0,7
2007	5 305,8	3 957,4	57,3	42,7	2,7	16,4
2008	5 359,1	5 837,2	47,9	52,1	1,0	47,5
2009	5 103,5	5 790,0	46,8	53,2	-4,8	-0,8
2010	5 088,8	5 725,1	47,1	52,9	-0,3	-1,1
2011	5 263,7	5 720,3	47,9	52,1	3,4	-0,1
2012	5 253,0	5 919,3	47,0	53,0	-0,2	3,5
2013	5 120,4	6 198,9	45,2	54,8	-2,5	4,7
2014	5 451,0	5 758,6	48,6	51,4	6,5	-7,1
2015	5 460,8	5 481,6	49,9	50,1	0,2	-4,8
2016	**4 921,5**	**3 780,4**	56,6	43,4	-9,9	-31,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

10.4 - Producción nacional de energía primaria / *National production of primary energy*

AÑOS	Petróleo [a] (Mt)	Gas natural (MMm³)	Hidro-energía (GW.h)	Leña (Mm³)	Productos de caña (Mt)	De ello: Bagazo (Mt)
1990	670,9	33,7	90,9	2 456,8	23 995,4	23 261,9
1995	1 470,8	17,3	74,4	2 543,7	10 790,3	10 208,1
2000	2 695,3	574,1	89,0	2 142,0	11 704,3	11 038,7
2005	2 935,1	743,3	67,7	1 818,5	5 111,5	4 787,3
2006	2 900,0	1 090,6	93,5	1 584,1	4 525,5	3 605,8
2007	2 905,0	1 217,9	121,4	1 413,4	4 388,9	3 415,1
2008	3 003,1	1 161,0	138,3	1 286,2	4 073,5	3 863,3
2009	2 731,3	1 155,3	150,8	1 742,6	4 028,2	3 719,0
2010	3 024,8	1 072,5	96,6	1 141,2	3 488,4	3 027,3
2011	3 011,7	1 019,8	99,2	1 305,3	4 257,9	3 949,6
2012	2 998,9	1 034,5	110,9	1 210,6	4 598,8	3 959,9
2013	2 897,1	1 066,0	127,3	1 383,8	4 392,3	3 637,1
2014	2 905,3	1 199,9	104,1	1 196,6	5 414,6	4 604,2
2015	2 822,0	1 244,5	48,3	1 079,2	5 668,1	4 942,0
2016	**…**	**1 185,4**	**64,2**	**1 106,8**	**4 078,2**	**3 793,6**
			Tasas (%)			
1990	-6,6	0,3	-11,3	14,5	..	-5,2
1995	13,2	-12,6	53,5	-2,1	..	-20,9
2000	26,2	24,8	-13,8	-4,5	..	3,4
2005	-9,8	5,6	-22,7	1,2	..	-31,1
2006	-1,2	46,7	38,1	-12,9	..	-24,7
2007	0,2	11,7	29,8	-10,8	..	-5,3
2008	3,4	-4,7	13,9	-9,0	..	13,1
2009	-9,1	-0,5	9,0	35,5	..	-3,7
2010	10,7	-7,2	-35,9	-34,5	..	-18,6
2011	-0,4	-4,9	2,7	14,4	..	30,5
2012	-0,4	1,4	11,8	-7,3	..	0,3
2013	-3,4	3,0	14,8	14,3	..	-8,2
2014	0,3	12,6	-18,2	-13,5	..	26,6
2015	-2,9	3,7	-53,6	-9,8	..	7,3
2016	**..**	**-4,7**	**32,9**	**2,6**	..	-23,2

[a] Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

10.5 - Producción nacional de energía secundaria [(a)] / *National production of secondary energy*

AÑOS	Electricidad (GW.h)	Derivados del petróleo (Mt)	Carbón vegetal (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm³)
1990	15 024,7	6 832,8	70,8	1 068,3	154,5
1995	12 459,0	1 594,9	51,2	643,3	193,9
2000	15 032,2	2 284,8	62,1	619,7	176,8
2003	15 810,5	2 550,7	60,2	590,4	192,5
2004	15 633,7	2 207,1	61,2	598,0	195,5
2005	15 341,1	2 284,8	61,1	438,8	189,4
2006	16 468,4	2 175,8	58,5	304,6	198,8
2007	17 622,5	2 301,1	56,0	224,7	189,0
2008	17 681,3	5 193,7	52,8	206,0	200,1
2009	17 727,1	5 185,5	73,4	197,2	200,2
2010	17 386,8	5 003,2	67,7	205,2	210,2
2011	17 759,4	4 869,5	53,0	196,2	218,7
2012	18 427,9	5 106,3	33,4	193,5	231,0
2013	19 156,4	5 137,6	113,2	191,2	235,8
2014	19 366,1	4 877,1	124,9	184,8	215,8
2015	20 288,0	4 526,3	75,5	184,9	206,7
2016	**20 458,6**	**…**	**92,4**	**179,5**	**210,1**
			Tasas (%)		
1990	-1,4	-16,3	-0,3	5,0	5,7
1995	4,1	3,2	7,1	-6,7	22,2
2000	3,7	100,7	6,3	17,1	4,2
2003	0,7	38,6	11,1	-0,4	6,6
2004	-1,1	-13,5	1,7	1,3	1,6
2005	-1,9	3,5	-0,2	-26,6	-3,1
2006	7,3	-4,8	-4,2	-30,6	4,9
2007	7,0	5,8	-4,4	-26,2	-4,9
2008	0,3	125,7 [(a)]	-5,7	- 8,3	5,9
2009	0,3	-0,2	39,1	- 4,3	0,1
2010	-1,9	-3,5	-7,8	4,1	5,0
2011	2,1	-2,7	-21,7	-4,4	4,1
2012	3,8	4,9	-37,0	-1,4	5,6
2013	4,0	0,6	239,1	-1,2	2,1
2014	1,1	-5,1	10,3	-3,4	-8,5
2015	4,8	-7,2	- 39,6	0,1	-4,2
2016	**0,8**	**.**	**22,4**	**-2,9**	**1,7**

[(a)] A partir del año 2008 se incluye la producción de CUPET-PDVSA (Petróleo de Venezuela S.A).

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Ministerio de la Agricultura.

10.6 - Producción de derivados del petróleo / *Production of oil products*

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	**5 003,2**	**4 869,4**	**5 106,3**	**5 137,7**	**4 877,1**	**4 526,3**
Gas licuado de petróleo	59,4	50,3	41,5	73,7	67,0	50,9
Gasolina de motor (excluye aviación)	567,9	502,5	414,9	671,6	554,3	446,3
Queroseno	0,2	3,6	30,5	28,9	24,6	27,9
Turbocombustible	328,9	354,4	283,5	293,0	275,8	244,3
Combustible diesel	1 223,5	1 220,5	1 319,2	1 255,9	1 123,6	1 029,5
Fuel oil	2 435,9	2 321,9	2 520,4	2 352,3	2 314,5	2 232,7
Coque combustible	7,5	6,7	1,2	17,9	12,4	8,2
Gas combustible	31,4	34,0	18,4	30,3	27,1	19,1
Nafta industrial y Solventes	214,4	247,4	348,5	283,6	367,1	353,8
Nafta industrial	89,5	163,1	256,2	173,4	214,6	247,6
Aceites y grasas lubricantes terminados	47,2	48,5	47,1	47,5	49,4	49,5
Aceites lubricantes bases [(a)]	1,6	2,6	2,8	1,3	-	-
Asfalto de petróleo	86,9	79,6	81,1	83,0	61,3	64,1
			Estructura (%)			
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Gas licuado de petróleo	1,2	1,0	0,8	1,4	1,4	1,1
Gasolina de motor (excluye aviación)	11,3	10,3	8,1	13,1	11,4	9,9
Queroseno	0,0	0,1	1	0,6	0,5	0,6
Turbocombustible	6,6	7,3	5,6	5,7	5,7	5,4
Combustible diesel	24,5	25,1	25,8	24,4	23,0	22,7
Fuel oil	48,7	47,7	49,4	45,8	47,5	49,3
Coque combustible	0,2	0,1	0,0	0,3	0,3	0,2
Gas combustible	0,6	0,7	0,4	0,6	0,6	0,4
Nafta industrial y Solventes	4,3	5,1	6,8	5,5	7,5	7,8
Aceites y grasas lubricantes terminados	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1
Asfalto de petróleo	1,7	1,6	1,6	1,6	1,3	1,4

[(a)] No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

10.7 - Importaciones de productos energéticos / *Energy imports*

AÑOS	Primarios (Mt)		Secundarios (Mt)		Tasas (%)	
	Petróleo	Carbón Mineral	Derivados del petróleo	Coque de carbón	Primarios	Secundarios
1990	6 308,0	153,0	3 883,9	63,9	-27,5	-16,3
1991	4 420,4	105,7	3 726,5	8,5	-29,9	-5,4
1992	1 411,2	47,2	4 596,5	19,9	-67,8	23,6
1993	1 629,9	69,9	3 897,8	14,2	16,6	-15,3
1994	1 385,7	86,8	4 327,0	20,7	-13,4	11,1
1995	1 198,5	77,1	4 961,4	21,3	-13,4	14,6
1996	1 635,8	1,1	4 958,8	16,1	28,3	-0,2
1997	1 093,9	15,5	5 992,8	19,1	-32,2	20,8
1998	898,6	19,2	5 994,7	21,7	-43,9	20,9
1999	800,9	22,9	5 660,2	22,6	-10,2	-5,5
2000	1 648,4	21,7	4 246,0	19,2	102,7	-24,9
2001	1 715,1	12,8	3 599,0	12,7	3,5	-15,3
2002	1 479,1	26,2	2 897,5	14,3	-12,9	-19,4
2003	2 295,0	25,3	2 112,3	8,7	54,1	-27,2
2004	1 966,9	23,6	2 571,9	12,0	-14,2	21,8
2005	2 201,5	22,1	2 914,9	8,2	11,7	13,1
2006	2 052,4	0,2	3 343,7	9,9	-7,7	14,7
2007	2 155,7	17,6	2 901,9	10,6	5,9	-13,2
2008	4 848,5	23,9	1 328,6	10,7	124,2	-54,0
2009	5 536,2	23,0	763,6	10,8	14,1	-42,2
2010	5 048,7	22,8	3 771,5	6,5	-8,8	387,9
2011	4 917,0	2,2	3 194,4	3,2	-3,0	-15,4
2012	4 975,7	4,4	3 186,5	1,9	1,2	-0,3
2013	4 778,0	12,9	3 120,2	0,9	-3,8	-2,1
2014	4 625,3	1,3	3 157,8	0,5	-3,4	1,2
2015	**4 407,7**	**6,8**	**3 293,4**	**1,4**	**-4,6**	**4,3**

Fuente: Aduana General de la República y Cuba - Petróleo.

10.8 - Importaciones de derivados del petróleo / *Imports of oil products*

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	**3 771,5**	**3 194,4**	**3 186,5**	**3 120,2**	**3 157,8**	**3 293,4**
Gas licuado de petróleo	89,3	92,8	106,7	64,8	79,5	79,4
Gasolina de motor (excluye aviación)	385,9	393,9	560,0	274,3	311,4	319,7
Turbocombustible	572,3	572,7	259,6	548,2	571,8	572,9
Combustible diesel	814,7	702,2	716,4	828,6	949,8	1 031,2
Fuel oil	1 860,2	1 371,2	1 490,3	1 357,1	1 238,3	1 252,7
Aceites y grasas lubricantes terminados	33,1	15,8	5,3	2,5	3,3	4,8
Gasolina de aviación	4,7	4,8	3,7	4,4	3,7	4,3
Aceites lubricantes bases	10,7	41,0	43,1	38,5	0	28,0
Aditivos para lubricantes	0,6	0	1,4	1,8	0	0,5
			Estructura (%)			
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Gas licuado de petróleo	2,4	2,9	3,3	2,1	2,5	2,4
Gasolina de motor (excluye aviación)	10,2	12,3	17,6	8,8	9,9	9,7
Turbocombustible	15,2	17,9	8,1	17,6	18,1	17,4
Combustible diesel	21,6	22,0	22,5	26,6	30,1	31,3
Fuel oil	49	42,9	46,8	43,5	39,2	38,0
Aceites y grasas lubricantes terminados	0,9	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1
Gasolina de aviación	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Aceites lubricantes bases	0,3	1,3	1,4	1,2	0	0,9
Aditivos para lubricantes	0,0	0	0	0,1	0	0

Fuente: Aduana General de la República y Cuba - Petróleo.

10.9 - Consumo de portadores energéticos primarios / *Consumption of primary fuel sources*

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	5 026,1	5 144,8	5 056,4	5 000,8	5 180,5	…
Carbón antracita	Mt	2,3	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4
Carbón bituminoso	Mt	0	0	0	-	-	-
Productos de caña	Mt	4 047,4	4 004,9	4 262,4	5 106,4	5 468,1	4 078,2
De ello: Bagazo		3 845,1	3 742,1	3 625,9	4 443,8	4 786,6	3 768,7
Leña	Mt	1 304,2	1 221,9	1 193,9	1 215,4	1 089,7	1 106,8
Gas natural	MMm^3	886,2	906,5	839,1	902,8	995,6	948,4
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		2,0	2,4	-1,7	-1,1	3,6	.
Carbón antracita		-81,9	13,0	0	-3,8	0	-3,3
Carbón bituminoso		-100,0	0	0	0	0	0
Productos de caña		16,5	-1,1	6,4	19,8	7,1	-25,4
De ello: Bagazo		27,6	-2,7	-3,1	22,6	7,7	-21,3
Leña		14,3	-6,3	-2,3	1,8	-10,3	1,6
Gas natural		-17,4	2,3	-7,4	7,6	10,3	-4,7

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

10.10 - Consumo de portadores energéticos secundarios / *Consumption of secondary fuel sources*

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo [(a)]	Mt	7 192,5	7 213,6	7 046,3	6 893,6	7 049,5	…
Carbón vegetal	Mt	54,0	34,0	56,0	61,7	52,3	64,0
Gas manufacturado	MMm^3	218,7	230,0	235,8	215,8	206,7	210,1
Alcohol desnaturalizado	Mhl	198,0	184,6	184,3	183,5	181,2	184,4
				Tasas (%)			
Derivados del petróleo		1,5	0,3	-2,3	-2,2	2,3	.
Carbón vegetal		-13,3	-37,1	64,7	10,2	-15,2	22,4
Gas manufacturado		4,1	5,2	2,5	-8,5	-4,2	1,6
Alcohol desnaturalizado		8,1	-6,7	-0,2	-0,4	-1,3	1,8

[(a)] Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo / *Consumption of crude oil and oil products*

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	**7 089,3**	**7 192,5**	**7 213,6**	**7 046,3**	**6 893,6**	**7 049,5**
Aceites y grasas lubricantes terminados	46,4	42,1	44,7	49,1	49,3	49,7
Asfalto	86,6	80,0	73,9	77,9	65,0	70,1
Combustible diesel	1 294,3	1 193,0	1 238,0	1 290,5	1 228,7	1 278,0
Coque combustible	7,5	6,7	1,2	17,9	12,4	8,2
Fuel oil [(a)]	4 940,4	5 132,3	5 197,5	4 959,8	4 913,7	5 014,9
Gas combustible	31,4	34,0	18,4	30,3	27,1	19,1
Gas licuado de petróleo	114,0	113,7	111,0	118,8	118,9	124,7
Gasolina de aviación	4,5	4,3	3,9	3,9	3,9	3,6
Gasolina de motor (excluye aviación)	225,9	234,6	231,3	228,0	197,1	216,5
Nafta industrial y Solventes	123,6	126,2	94,7	81,0	80,5	63,3
Queroseno	80,8	81,3	80,8	81,0	81,7	79,6
Turbo combustible	133,9	144,3	118,2	108,1	115,3	121,8
			Tasas (%)			
Total	**-2,1**	**1,5**	**0,3**	**-2,3**	**-2,2**	**2,3**
Aceites y grasas lubricantes terminados	-2,1	-9,3	6,2	9,8	0,4	0,9
Asfalto	2,4	-7,6	-7,6	5,4	-16,6	7,8
Combustible diesel	-9,8	-7,8	3,8	4,2	-4,8	4,0
Coque combustible	120,6	-10,7	-82,1	1 391,7	-30,7	-33,9
Fuel oil [(a)]	0,0	4	1,3	-4,6	-0,9	2,1
Gas combustible	12,5	8,3	-45,9	64,7	-10,6	-29,4
Gas licuado de petróleo	-0,6	-0,3	-2,4	7,0	0,1	4,9
Gasolina de aviación	0,0	-4,4	-9,3	0,0	0,0	-8,7
Gasolina de motor (excluye aviación)	-14,5	3,9	-1,4	-1,4	-13,6	9,8
Nafta industrial y Solventes	17,6	2,1	-25,0	-14,5	-0,6	-21,4
Queroseno	1,5	0,6	-0,6	0,2	0,9	-2,6
Turbo combustible	1,7	7,8	-18,1	-8,5	6,7	5,7

[(a)] Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

10.12 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población

Household and industrial consumption of crude oil and oil products

Miles de toneladas

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Aceites y grasas lubricantes terminados	**46,4**	**42,1**	**44,7**	**49,1**	**49,3**	**49,7**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,7	4,4	4,4	4,6	4,4	4,8
Explotación de minas y canteras	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3
Industria azucarera	10,1	10,7	11,3	12,5	12,3	12,1
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	5,6	4,7	4,7	5,0	7,3	7,1
Construcción	4,8	4,5	4,5	4,7	4,3	5,0
Comercio y reparación de efectos personales	2,1	2,0	1,9	2,0	2,6	2,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5,8	5,8	7,3	9,2	7,9	7,8
Servicio a empresas, act. inmob. y de alquiler	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7
Población	2,0	2,1	2,3	2,5	2,3	2,5
Asfalto	**86,6**	**80,0**	**73,9**	**77,9**	**65,0**	**70,1**
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	8,8	6,5	5,7	4,3	5,3	5,6
Construcción	77,9	73,6	68,2	73,5	59,7	64,4
Combustible diesel	**1 294,3**	**1 193,0**	**1 238,0**	**1 290,5**	**1 228,7**	**1 278,0**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	134,3	133,0	141,1	146,7	120,5	127,8
Explotación de minas y canteras	58,3	63,0	61,9	55,4	57,8	53,4
Industria azucarera	102,6	87,1	96,5	104,7	110,8	107,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	108,1	107,9	110,4	111,9	105,9	119,8
Suministro de electricidad, gas y agua	193,6	111,5	169,4	215,4	162,4	178,9
Construcción	97,1	98,5	106,8	106,5	91,4	113,5
Comercio y reparación de efectos personales	56,5	55,0	55,8	57,4	73,2	75,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	222,8	201,0	232,3	269,5	272,5	284,5
Servicio a empresas, act. Inmob. y de alquiler	31,0	30,0	30,7	31,8	29,5	29,4
Administración pública	12,6	13,2	14,6	11,4	11,0	10,8
Coque combustible	**7,5**	**6,7**	**1,2**	**17,9**	**12,4**	**8,2**
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	7,5	6,7	1,2	17,9	12,4	8,2
Fuel oil [(a)]	**4 940,4**	**5 132,3**	**5 197,5**	**4 959,8**	**4 913,7**	**5 014,9**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	919,9	925,3	860,8	850,0	457,0	365,9
Industria azucarera	87,9	61,7	60,0	61,7	62,2	61,5
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	315,3	313,3	319,4	298,6	111,0	358,2
Suministro de electricidad, gas y agua	3 568,9	3 774,7	3 902,7	3 990,7	4 117,5	4 169,3
Construcción	14,7	18,6	19,2	18,8	17,2	11,3

10.12 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población (conclusión) / *Household and industrial consumption of crude oil and oil products (conclusion)*

Miles de toneladas

PRODUCTO Y ACTIVIDADES	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Gas combustible	**31,4**	**34,0**	**18,4**	**30,3**	**27,1**	**19,1**
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	31,4	34,0	18,4	30,3	27,1	19,1
Gas licuado de petróleo	**114,0**	**113,7**	**111,0**	**118,8**	**118,9**	**124,7**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	6,7	6,8	6,5	6,3	6,4	6,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	5,0	4,8	4,8	4,7	4,0	4,0
Comercio y reparación de efectos personales	3,1	2,0	2,0	2,0	2,3	2,8
Población	64,8	66,8	68,7	69,4	70,0	76,6
Gasolina de aviación	**4,5**	**4,3**	**3,9**	**3,9**	**3,9**	**3,6**
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4,5	4,3	3,9	3,9	3,9	3,6
Gasolina de motor (excluye aviación)	**225,9**	**234,6**	**231,3**	**228,0**	**197,1**	**216,5**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	7,0	5,6	5,2	5,2	4,1	3,9
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	13,4	11,0	10,5	10,7	9,4	9,8
Suministro de electricidad, gas y agua	8,4	8,4	7,7	7,5	6,6	7,3
Construcción	8,5	7,9	7,7	7,6	6,5	7,1
Comercio y reparación de efectos personales	10,5	8,8	8,8	8,7	8,1	8,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	53,7	50,1	51,0	47,9	34,5	44,1
Servicio a empresas, act. inmobiliarias y de alquiler	13,8	13,1	13,1	13,5	12,7	13,2
Administración pública	18,0	16,8	18,2	17,2	14,8	15,1
Población	37,0	54,3	45,2	52,6	52,6	60,7
Nafta industrial y Solventes	**123,6**	**126,2**	**94,7**	**81,0**	**80,5**	**63,3**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	120,3	82,8	91,1	77,6	74,6	59,5
Queroseno	**80,8**	**81,3**	**80,8**	**80,8**	**81,7**	**79,6**
De ello:						
Población	79,4	80,0	79,5	79,5	80,5	78,2
Turbo combustible	**133,9**	**144,3**	**118,2**	**108,1**	**115,3**	**121,8**
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	133,9	144,3	118,2	108,1	115,3	94,3

[(a)] Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

10.13 - Consumo de energía en los hogares / *Household energy consumption*

AÑOS	Leña (Mm^3)	Electricidad (GW.h)	Gas licuado de petróleo (Mt)	Queroseno (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm^3)	Carbón vegetal (Mt)
1990	6,8	3 306,4	97,2	624,8	1 029,7	109,1	28,7
1995	46,1	3 274,3	63,8	230,6	696,3	135,7	14,2
2000	37,2	4 246,1	90,4	221,7	646,5	123,7	14,3
2003	32,0	5 123,0	126,1	172,7	588,1	123,8	13,9
2004	31,4	5 010,0	134,9	253,6	575,0	123,0	14,0
2005	31,9	5 086,3	141,5	249,3	539,4	123,5	14,1
2006	28,8	5 593,3	88,7	131,9	304,9	122,4	13,5
2007	25,8	6 133,2	57,5	85,4	207,0	123,1	12,8
2008	24,4	6 050,3	64,5	83,5	201,2	140,1	12,6
2009	28,2	6 419,6	64,9	78,4	181,5	140,2	13,5
2010	20,0	6 636,3	64,8	79,4	183,1	147,1	12,5
2011	22,6	6 878,8	66,8	80,0	185,9	153,1	19,8
2012	21,0	7 322,6	68,7	79,5	181,5	133,1	12,5
2013	24,0	7 736,2	69,4	80,5	184,3	137,2	13,9
2014	20,8	8 005,7	70,0	80,5	183,5	128,7	15,3
2015	18,9	8 468,3	76,6	78,2	176,0	123,2	9,4
2016	**19,4**	**8 809,1**	**…**	**…**	**180,7**	**125,3**	**10,3**
				Tasas (%)			
1990	3,0	1,7	-4,6	-1,5	2,7	7,4	1,1
1995	-4,9	-0,3	22,9	-9,5	5,5	22,1	-2,1
2000	-6,8	6,4	32,9	24,1	-0,5	4,2	8,3
2003	-7,2	4,7	16,5	47,6	2,3	-2,1	10,3
2004	-1,9	-2,2	6,9	46,8	-2,2	-0,6	0,7
2005	1,6	1,5	4,9	-1,7	-6,2	0,4	0,7
2006	-9,7	10,0	-37,3	-47,1	-43,5	-0,9	-4,3
2007	-10,3	9,7	-35,2	-35,3	-32,1	0,6	-5,3
2008	-5,5	-1,4	12,3	-2,2	-2,8	13,8	-1,7
2009	15,6	6,1	0,6	-6,1	-9,8	0,1	7,2
2010	-29,2	3,4	-0,1	1,3	0,9	5,0	-6,9
2011	13,2	3,7	3,1	0,8	1,5	4,1	57,9
2012	-7,3	6,5	2,8	-0,6	-2,4	-13,1	-37,0
2013	14,5	5,6	1,0	1,3	1,6	3,1	11,5
2014	-13,3	3,5	0,9	0,0	-0,4	-6,2	10,1
2015	-9,1	5,8	9,4	-2,9	-4,1	-4,2	-38,6
2016	**2,6**	**4,0**	**-**	**-**	**2,7**	**1,7**	**9,9**

Fuente: Ministerio de la Agricultura, Unión Eléctrica y Cuba - Petróleo.

10.14 - Indicadores seleccionados de electricidad / *Selected electricity indicators*

AÑOS	Consumo promedio mensual (kW.h/cliente) Total	De ello: Residencial	Generación bruta Total percápita (kW.h/hab)	Nivel de Electrificación (%)
1958	168,9	68,6	377,1	56,0
1970	212,7	82,0	572,0	...
1975	295,0	96,2	708,5	70,5
1980	402,1	124,7	1 027,3	74,0
1985	373,3	125,8	1 208,1	85,0
1990	355,2	122,9	1 416,7	94,2
1995	253,7	108,2	1 139,9	...
2000	297,2	126,6	1 350,6	94,5
2002	299,1	140,1	1 406,3	95,5
2003	277,0	132,9	1 409,7	95,5
2004	291,0	139,4	1 393,1	95,6
2005	292,0	140,2	1 364,6	95,8
2006	304,1	148,3	1 465,3	95,9
2007	313,6	158,0	1 568,2	96,0
2008	308,5	152,0	1 573,4	96,8
2009	305,4	157,0	1 577,2	97,3
2010	292,5	160,0	1 546,7	97,2
2011	288,9	160,0	1 589,2	97,7
2012	293,6	166,7	1 650,7	97,9
2013	300,2	172,5	1 708,9	98,1
2014	301,1	176,5	1 723,2	98,9
2015	309,3	182,0	1 805,1	99,5
2016	**305,4**	**186,7**	**1 820,3**	**99,6**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

10.15 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora
Gross generation of electricity by sources

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Autoproductores		
			Total	Industria azucarera	Industria del níquel
2000	15 032,2	13 731,0	1 301,2	944,2	357,0
2005	15 341,1	14 538,9	802,2	419,5	382,7
2006	16 468,4	15 692,6	775,8	406,1	369,7
2007	17 622,5	16 843,3	779,2	412,8	366,4
2008	17 681,3	16 780,4	900,9	553,7	347,2
2009	17 727,1	16 859,3	867,8	534,8	333,0
2010	17 386,8	16 583,9	802,9	446,2	356,7
2011	17 759,4	16 944,5	814,9	453,8	361,1
2012	18 427,9	17 595,9	832,0	551,0	281,0
2013	19 156,4	18 262,7	893,7	696,6	197,1
2014	19 366,1	18 528,6	837,5	636,5	201,0
2015	20 288,0	19 390,0	898,0	702,7	195,3
2016	**20 458,6**	**19 509,3**	**949,3**	**686,3**	**263,0**

AÑOS	Estructura del total		Tasas (%)		
	Empresas de servicio público	Auto-productores	Total	Empresas de servicio público	Autoproductores
2000	91,3	8,7	3,7	3,7	2,9
2005	94,8	5,2	-1,9	0,5	-30,9
2006	95,3	4,7	7,3	7,9	-3,3
2007	95,6	4,4	7,0	7,3	0,4
2008	94,9	5,1	0,3	-0,4	15,6
2009	95,1	4,9	0,3	0,5	-3,7
2010	95,4	4,6	-1,9	-1,6	-7,5
2011	95,4	4,6	2,1	2,2	1,5
2012	95,5	4,5	3,8	3,8	2,1
2013	95,3	4,7	4,0	3,8	7,4
2014	95,7	4,3	1,1	1,5	-6,3
2015	95,6	4,4	4,8	4,6	7,2
2016	**95,4**	**4,6**	**0,8**	**0,6**	**5,7**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

10.16 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora
Gross electricity output per each generation plant

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Generación térmica: Termo-eléctricas	Generación térmica: Auto productores[a]	Turbinas de gas[b]	Grupos Electrógenos: Interconectados al sistema[c]	Grupos Electrógenos: Aislados	Renovables: Hidro-eléctricas	Renovables: Otras[d]
2005	15 341,1	12 325,9	802,2	1 937,2	20,1	187,9	67,7	0,1
2006	16 468,4	11 672,3	775,8	2 233,2	1 500,6	192,7	93,5	0,3
2007	17 622,5	11 099,4	779,2	2 493,3	2 917,4	211,6	121,4	0,2
2008	17 681,3	9 828,6	900,9	2 537,9	4 113,5	153,9	138,3	8,2
2009	17 727,1	9 922,3	867,8	2 380,8	4 252,1	149,7	150,8	3,6
2010	17 386,8	10 237,9	802,9	2 269,1	3 892,5	76,1	96,6	11,7
2011	17 759,4	11 112,7	814,9	2 053,7	3 594,8	64,3	99,2	19,8
2012	18 427,9	11 399,9	832,0	2 092,3	3 971,1	-	110,9	21,7
2013	19 156,4	11 883,7	893,7	1 986,6	4 239,5	-	127,3	25,6
2014	19 366,1	11 738,3	837,5	2 794,0	3 855,0	-	104,1	37,2
2015	20 288,0	11 942,7	898,0	2 950,1	4 398,8	-	48,3	50,1
2016	**20 458,6**	**12 218,0**	**949,3**	**2 924,6**	**4 242,4**	-	**64,2**	**60,1**

AÑOS	Estructura del total: Generación térmica	Estructura del total: Turbinas de gas	Estructura del total: Grupos Electrógenos	Estructura del total: Reno-vables	Tasas (%): Generación térmica	Tasas (%): Turbinas de gas	Tasas (%): Grupos Electrógenos	Tasas (%): Reno-vables
2005	85,6	12,6	1,4	0,4	-0,1	3,5	16,5	-23,0
2006	75,6	13,6	10,3	0,6	-5,3	15,3	714,1	38,3
2007	67,4	14,1	17,8	0,7	-4,9	11,6	84,8	29,6
2008	60,6	14,4	24,2	0,8	-11,4	1,8	36,4	20,5
2009	60,9	13,4	24,9	0,9	1,0	-6,2	3,1	5,4
2010	63,5	13,1	22,8	0,6	3,2	-4,7	-9,8	-29,9
2011	67,2	11,6	20,6	0,7	8,5	-9,5	-7,8	9,9
2012	66,4	11,4	21,5	0,7	2,6	1,9	8,5	11,4
2013	66,7	10,4	22,1	0,8	4,2	-5,1	6,8	15,3
2014	64,9	14,4	19,9	0,7	-1,2	40,6	-9,1	-7,6
2015	63,3	14,5	21,7	0,5	1,7	5,6	14,1	-30,4
2016	**64,4**	**14,3**	**20,7**	**0,6**	**2,3**	**-0,9**	**-3,6**	**26,3**

[a] Incluye la generación de electricidad con bagazo de los centrales azucareros.

[b] A partir del año 2000 se incluye la generación bruta de Energas S.A.

[c] Incluye a partir del año 2005, los grupos electrógenos de actual tecnología.

[d] Incluye la generación del Parque Eólico de la Isla de Turiguanó y dispositivos fotovoltaicos.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

10.17 - Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público
Specific fuel consumption in public utilities enterprises (basic ratio: 10 000 kcal/kg)

Gramo de combustible convencional por kilowatt hora

AÑOS	Total	Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Grupos electrógenos		Tecnología nueva
				Plantas		
				Diesel [a]	Aisladas [a]	
2009	265,0	286,0	464,3	265,2	229,3	217,2
2010	262,8	277,5	490,3	224,4	227,4	218,0
2011	261,7	276,7	439,7	224,2	233,1	217,8
2012	261,7	276,7	439,7	219,9	233,1	217,3
2013	262,5	277,8	449,8	219,2	227,5	218,3
2014	265,3	279,8	460,9	219,0	228,2	220,0
2015	**257,8**	**272,1**	**638,8**	**218,3**	**227,9**	**218,1**

[a] Según denominación anterior a la actual tecnología.

Fuente: Unión Eléctrica.

10.18 - Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo / *Installed capacity in each of the generation plants*

Megawatt

AÑOS	Total	Plantas de servicio público							Otras
		Total	Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Grupos electrógenos			Hidro-eléctricas	Generación térmica [b]
					Plantas diesel	Plantas diesel aisladas	Tecnología nueva		
2009	5 550,0	5 003,5	2 273,0	455,0	98,6	7,6	2 111,4	57,9	546,5
2010	5 852,6	5 304,1	2 488,0	455,0	100,0	9,3	2 189,3	62,5	548,5
2011	5 913,9	5 370,0	2 488,0	455,0	96,9	12,1	2 253,0	65,0	543,9
2012	5 699,1	5 179,7	2 263,0	479,0	100,5	11,8	2 263,3	62,1	519,4
2013	6 054,8	5 585,2	2 588,0	605,0	100,5	21,7	2 207,2	62,8	469,6
2014	6 168,6	5 671,0	2 588,0	597,7	100,5	29,0	2 293,0	62,8	497,6
2015	6 280,0	5 751,0	2 588,0	580,0	122,5	31,8	2 365,9	62,8	529,0
2016[a]	**6 453,9**	**5 959,9**	**2 525,0**	**580,0**	**117,8**	**32,3**	**2 592,0**	**65,9**	**494,0**

[a] Incluye la potencia instalada correspondiente a los Parques Eólicos y Fotovoltaicos.

[b] Incluye autoproductores del Ministerio de Energía y Minas y AZCUBA.

Fuente: Unión Eléctrica, Unión del Níquel y Grupo Empresarial AZCUBA.

10.19 - Consumo de energía eléctrica / P*ower consumption*

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello: Insumo	Cons-trucción	Agrope-cuario	Trans-porte	Comer-cio	Otros	Población	Pérdidas
2000	15 032,2	8 415,5	4 856,2	927,5	57,2	224,7	96,8	345,2	2 835,4	4 246,1	2 370,6
2003	15 810,5	8 278,6	4 136,4	970,5	68,2	238,7	101,5	398,9	3 334,9	5 123,0	2 408,9
2004	15 633,7	8 212,6	4 093,8	956,0	65,8	263,8	92,3	390,4	3 306,5	5 010,0	2 411,1
2005	15 341,1	7 921,3	4 412,4	922,3	69,4	256,0	102,5	377,0	2 704,0	5 086,3	2 333,5
2006	16 468,4	8 226,1	4 631,6	885,0	74,5	274,8	110,0	392,2	2 743,0	5 593,3	2 649,0
2007	17 622,5	8 519,6	4 714,8	927,5	83,1	298,8	173,4	330,3	2 919,2	6 133,2	2 969,7
2008	17 681,3	8 823,1	4 469,4	897,3	85,1	315,0	279,4	306,4	3 367,6	6 050,3	2 808,0
2009	17 727,1	8 558,4	4 506,9	886,0	82,1	316,6	264,0	254,5	3 134,3	6 419,6	2 749,1
2010	17 386,8	7 962,5	4 612,1	903,3	73,2	277,7	251,4	240,9	2 507,2	6 636,3	2 788,0
2011	17 759,4	8 094,0	4 717,8	947,8	63,5	319,2	253,6	352,1	2 387,8	6 878,8	2 786,6
2012	18 427,9	8 203,2	4 835,5	981,9	64,8	317,5	257,7	242,9	2 484,8	7 322,6	2 902,1
2013	19 156,4	8 493,3	4 898,3	1 041,6	66,8	323,1	295,8	258,2	2 651,0	7 736,2	2 926,9
2014	19 366,1	8 399,1	4 622,3	1 012,6	69,1	315,6	302,4	254,6	2 835,1	8 005,7	2 961,3
2015	20 288,0	8 684,5	4 713,0	992,7	72,2	331,4	312,0	270,9	2 985,0	8 468,3	3 135,2
2016	**20 458,6**	**8 532,3**	**4 743,5**	**1 058,2**	**86,5**	**320,2**	**287,2**	**364,7**	**2 730,3**	**8 809,1**	**3 117,2**
					Tasas (%)						
2000	3,7	5,4	2,0	-0,2	-10,5	4,3	7,9	11,6	11,3	6,4	-5,7
2003	0,7	-1,2	-10,4	-1,6	3,5	19,6	4,2	5,7	10,3	4,7	-0,7
2004	-1,1	-0,8	-1,0	-1,5	-3,5	10,5	-9,1	-2,1	-0,9	-2,2	0,1
2005	-1,9	-3,5	7,8	-3,5	5,5	-3,0	11,1	-3,4	-18,2	1,5	-3,2
2006	7,3	3,8	5,0	-4,0	7,3	7,3	7,3	4,0	1,4	10,0	13,5
2007	7,0	3,6	1,8	4,8	11,5	8,7	57,6	-15,8	6,4	9,7	12,1
2008	0,3	3,6	-5,2	-3,3	2,4	5,4	61,1	-7,2	15,4	-1,4	-5,4
2009	0,3	-3,0	0,8	-1,3	-3,6	0,5	-5,5	-16,9	-6,9	6,1	-2,1
2010	-1,9	-7,0	2,3	2,0	-10,8	-12,3	-4,8	-5,3	-20,0	3,4	1,4
2011	2,1	1,7	2,3	4,9	-13,2	14,9	0,9	46,1	-4,8	3,7	-0,1
2012	3,8	1,3	2,5	3,6	2,0	-0,5	1,6	-31,0	4,1	6,5	4,1
2013	4,0	3,5	1,3	6,1	3,2	1,8	14,8	6,3	6,7	5,6	0,9
2014	1,1	-1,1	-5,6	-2,8	3,4	-2,3	2,2	-1,4	6,9	3,5	1,2
2015	4,8	3,4	2,0	-2,0	4,5	5,0	3,2	6,4	5,3	5,8	5,9
2016	**0,8**	**-1,8**	**0,6**	**6,6**	**19,8**	**-3,4**	**-8,0**	**34,6**	**-8,5**	**4,0**	**-0,6**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

CAPÍTULO 11
INDUSTRIA MANUFACTURERA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la Industria Manufacturera. Incluye un conjunto de cuadros que muestran el índice del volumen físico por secciones y divisiones; una selección de indicadores de la industria azucarera, rama importante en el desarrollo económico del país y las principales producciones físicas agrupadas por divisiones.

La agrupación del índice y de las producciones se han organizado conforme a la clasificación del Nomenclador de Actividades Económicas vigentes (NAE), basado en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 3, de las Naciones Unidas.

El universo de observación de la información ofrecida está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industrias manufactureras incluyendo la azucarera. Abarca además otras entidades que generan producciones industriales como actividad secundaria, consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de una selección de los indicadores** que aparecen en el capítulo.

Índice del volumen físico de la industria por el origen: Muestra las relaciones porcentuales del volumen físico de producción contra un año dado, obtenido a través de una selección de 125 productos que se agrupa conforme a las divisiones que corresponden a la Industria Manufacturera y se valoran a precios constantes de 1995. Como año de referencia para el cálculo de los índices se toma 1989.

Índice del volumen físico de la industria por el destino: La misma selección de productos mencionada en la definición anterior, con igual año base y también de precios, se agrupa según el destino principal, para establecer las relaciones de agregados.

Producción de azúcar crudo físico: Es el azúcar obtenido del proceso productivo directamente sin pasar por ningún proceso posterior de purificación y que mantiene en los granos una película original de miel. En este indicador se incluye la producción de azúcar blanco directo.

Producción de azúcar crudo base 96° de polarización: Representa las toneladas de azúcar producidas a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del pol recobrado entre 0,96.

Pol en caña: Es la proporción de sacarosa aparente o elementos azúcares que forman parte del contenido sólido de la caña, expresado en por ciento.

Rendimiento industrial físico: Expresa la relación existente entre el azúcar producida y la caña molida con su polarización real.

Rendimiento industrial base 96°: Es la relación existente entre el azúcar estandarizada a 96° de polarización y la caña molida.

Grado de polarización: Es la pureza del azúcar sobre la base de que la sacarosa tiene 100° en la lectura directa del polarímetro.

Producción de mieles finales de crudo: Se refiere sólo a la derivada de la producción de azúcar crudo.

Producción total: Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

Industria manufacturera: Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fabrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para la obtención de sus productos primarios: azúcar, mieles, bagazo integral, cachaza, entre otros.

11.1 - Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos
Industrial output index per product origin

Año 1989=100

SECTOR/GRUPO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**46,8**	**46,7**	**55,0**	**55,5**	**62,1**	**58,9**
Industria manufacturera azucarera	**16,0**	**20,0**	**20,9**	**22,3**	**23,6**	**22,9**
Industria manufacturera (excluye azucarera)	**53,4**	**52,5**	**62,3**	**62,6**	**70,4**	**66,6**
Elaboración de productos alimenticios	68,3	69,2	70,5	70,7	77,5	81,0
Elaboración de bebidas	111,0	111,0	115,3	113,3	117,1	117,5
Elaboración de productos de tabaco	97,0	97,3	115,3	106,4	87,7	108,5
Fabricación de productos textiles	6,8	8,1	9,9	12,3	14,9	14,7
Fabricación de prendas de vestir	28,9	24,8	24,0	23,3	20,3	20,0
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero	17,1	18,4	20,9	16,7	39,3	29,2
Producción de madera y fabricación de productos de madera	11,2	10,3	16,9	10,7	9,8	9,9
Fabricación de papel y de productos de papel	7,3	8,9	9,1	9,8	9,6	9,5
Actividad de edición e impresión y reproducción de grabaciones	18,1	17,7	18,8	18,0	23,9	49,5
Fabricación de productos de la refinación del petróleo	50,3	56,5	58,0	54,1	50,5	…
Fabricación de productos farmacéuticos y botánicos	963,4	992,7	1807,4	1935,9	…	…
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno	8,0	7,7	7,3	7,5	8,7	8,0
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	144,2	92,6	95,1	93,7	108,1	102,9
Fabricación de productos de caucho y de plástico	19,6	19,6	21,6	21,8	22,6	21,4
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	9,7	11,4	12,1	10,2	10,4	11,3
Fabricación de productos para la construcción	28,5	29,0	28,3	26,1	29,9	30,2
Fabricación de metales comunes	103,9	98,6	82,0	76,7	78,9	73,5
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos	23,0	22,8	23,4	18,6	26,9	28,8
Fabricación de maquinarias y equipos	0,4	0,7	0,3	-	0,2	0,5
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos	34,6	32,4	28,3	22,6	31,8	29,6
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicación	40,9	5,0	32,2	25,0	37,8	44,6
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión	42,9	39,6	47,9	32,7	72,4	120,1
Fabricación de equipos de transporte	3,6	5,4	3,9	2,4	1,8	2,4
Fabricación de muebles; industrias manufactureras	134,1	143,6	149,2	134,9	161,5	196,5

11.2 - Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos
Industrial output index as per the final destination of products

Año 1989=100

SECTOR/GRUPO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Índice general - NAE - Destino	**46,8**	**46,7**	**55,0**	**55,5**	**62,1**	**58,9**
Bienes de consumo	**82,8**	**83,6**	**89,3**	**93,3**	**107,5**	**106,4**
Alimentos, bebidas y tabaco	74,1	74,8	76,6	77,2	79,7	86,0
Manufacturas de consumo	105,3	106,7	122,7	135,4	180,4	159,7
Bienes domésticos de uso duradero	94,8	89,0	96,9	89,7	110,1	133,7
Calzado, vestido y confección	24,7	21,0	21,0	19,6	22,4	20,0
Otras manufacturas de consumo	195,8	204,7	239,0	273,4	370,6	318,6
Bienes de equipos	**6,6**	**7,2**	**6,9**	**5,1**	**7,5**	**9,2**
Estructuras metálicas	22,8	21,8	23,1	15,8	21,9	22,0
Equipos de transporte	0,1	2,1	2,0	1,0	0,2	0,1
Maquinarias y otros bienes de equipos	5,2	4,8	5,8	4,0	8,8	14,7
Bienes intermedios	**37,4**	**39,6**	**38,9**	**37,7**	**40,4**	**35,8**
Energía	59,1	65,8	66,7	61,0	58,0	28,5
Materiales para la construcción	28,0	28,6	27,8	25,1	29,5	29,2
Extracción y transformación de minerales	155,6	145,9	119,3	110,7	115,5	110,3
Otros bienes intermedios	26,2	28,7	29,4	30,4	33,9	34,5

11.3 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera / *Basic indicators of the sugar industry*

		Zafras				
CONCEPTO	UM	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Caña de azúcar molida total	MMt	11,9	14,7	16,1	17,8	19,3
Por día de zafra	Mt	78,4	79,1	87,8	99,9	107,6
Producción de azúcar crudo						
Físico	Mt	1 202,9	1 406,6	1 518,5	1 581,6	1 962,8
Base 96°	Mt	1 241,5	1 453,5	1 568,9	1 633,5	1 924,3
Pol en caña	%	12,4	11,9	11,7	11,6	11,9
Rendimiento industrial						
Físico	%	10,4	10,0	10,6	11,2	10,3
Base 96°	%	10,7	10,1	9,9	9,3	10,3
Grado de polarización	%	99,1	99,1	99,2	99,2	99,1
Días de zafra	U	152	186	184	178	179
Tiempo perdido	%	34,7	40,7	41,0	40,9	37,6
Producción de mieles finales [(a)]	Mt	325,3	438,8	459,5	479,0	741,3

[(a)] Incluye la miel B.

Fuente: Grupo Azucarero.

11.4 - Producciones industriales seleccionadas / *Selected manufactured products*

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Industria azucarera						
Azúcar crudo físico [(a)]	Mt	1 466,8	1 533,6	1 642,3	1 739,7	…
Azúcar físico (OIA)	Mt	1 433,6	1 500,7	1 608,4	1 708,1	…
Azúcar refino	Mt	347,0	324,9	360,0	328,9	…
Mieles finales (incluye miel B)	Mt	456,0	465,3	640,5	650,2	…
Elaboración de productos alimenticios						
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	34,6	34,4	39,0	39,8	43,4
Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado)	Mt	8,7	7,7	9,2	9,6	10,3
Hígado de res	t	581,3	575,5	640,5	881,1	810,6
Carne de cerdo en bandas	Mt	80,2	97,6	118,6	131,6	144,1
Carnes en conserva	Mt	111,2	114,3	112,9	115,8	120,8
Carne fresca de aves	Mt	7,4	6,6	7,8	8,6	8,1
Harina de trigo (nacional)	Mt	564,7	531,5	545,4	556,9	552,0
Sebo industrial y grasas	t	382,6	206,6	374,3	362,4	293,6
Leche pasteurizada	Mt	108,6	110,0	108,6	104,8	123,1
Leche condensada	Mt	0,4	0,3	0,7	0,4	0,3
Leche evaporada	Mt	0,7	0,8	0,9	1,5	1,3
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	18,2	16,7	16,9	18,9	22,6
Mantequilla con sal	t	279,6	84,0	56,5	67,6	77,2
Mantequilla sin sal	t	530,9	565,9	581,1	661,9	755,8
Yogurt	Mt	181,8	178,7	175,0	172,7	146,7
Helados	MMgal	18,0	18,5	19,2	19,5	20,9
Aceites vegetales refinados	Mt	25,1	27,1	20,7	19,1	17,7
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	182,4	210,2	216,9	155,7	181,5
Levadura torula	Mt	5,4	4,0	3,3	2,9	3,2
Piensos mezclados	Mt	962,2	973,6	1 296,7	1 479,8	1 316,1
Repostería	MMP	201,1	253,0	271,1	292,1	360,2
Pan	Mt	501,2	514,8	522,8	515,1	513,9
Galletas de sal	Mt	21,7	22,7	22,8	18,0	19,5
Galletas finas (incluye sorbetos)	Mt	10,8	10,2	10,2	10,6	11,0
Pastas alimenticias	Mt	46,5	44,3	43,8	40,2	39,7
Caramelos y confituras	Mt	6,0	5,5	4,9	5,6	6,8
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	152,1	140,4	129,8	156,0	151,0
De ello:						
Conservas de frutas (excluye compotas)		86,1	65,5	73,0	84,2	89,7
Compotas de frutas		9,2	9,7	9,6	7,5	7,5
Conservas de tomate		26,1	34,3	21,8	30,8	24,0

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / *Selected manufactured products (continued)*

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Café tostado y envasado	Mt	18,8	18,9	18,8	19,5	19,9
Masa de pescado	t	1 724,6	2 532,1	2 926,1	2 862,3	2 792,3
Pescado entero seleccionado congelado	t	699,9	798,3	1 057,7	1 274,7	1 217,1
Filete de pescado	t	1 845,0	1 884,4	2 032,8	2 183,9	2 008,3
Langosta entera precocinada congelada	t	1 255,7	987,9	911,8	908,6	1 220,0
Langosta cola	t	453,8	511,1	453,3	345,9	469,5
Camarón entero	t	2 954,0	4 577,5	4 568,7	5 344,3	5 566,4
Camarón cola congelada	t	11,7	17,4	8,5	11,6	43,3
Sal común fina	Mt	97,3	88,4	102,8	83,7	76,1
Sal	Mt	135,3	140,4	139,9	123,5	110,6
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado (F-5)	Mhl	193,5	191,2	184,8	184,9	179,5
Alcohol absoluto 99.5°	Mhl	1,1	-	1,1	0,9	0,8
Alcohol natural etílico fino 96°	Mhl	598,4	491,1	466,2	532,0	537,3
Alcohol natural etílico técnico "A" 95°	Mhl	365,5	728,9	717,5	717,1	650,4
Alcohol natural etílico técnico "B" 93°	Mhl	588,2	439,0	475,7	470,1	418,0
Alcohol a 100°	Mhl	986,8	1 259,5	1 264,5	1 268,9	1 151,5
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 155,3	1 233,3	1 176,1	1 191,4	1 238,6
Ron total	Mhl	1 056,1	1 138,5	1 066,2	1 079,9	1 119,7
Vinos	Mhl	124,0	116,2	125,0	115,1	116,6
Cerveza	Mhl	2 533,0	2 600,5	2 570,8	2 689,2	2 627,1
Malta	Mhl	142,3	119,1	116,7	128,0	123,1
Refrescos	Mhl	3 773,1	3 856,8	3 796,0	4 017,1	4 052,8
Aguas minerales	Mhl	479,5	537,4	557,4	594,2	717,1
Elaboración de productos de tabaco						
Tabaco torcido	MMU	391,7	411,4	423,4	412,1	426,3
Tabaco torcido consumo nacional		309,8	326,4	334,0	319,6	335,0
Tabaco torcido exportación		81,9	85,0	89,4	92,5	91,4
Cigarrillos	MMU	13 039,4	12 596,6	14 254,3	15 309,6	15 748,8
De tabaco negro		12 252,6	11 861,3	13 388,0	14 106,8	14 488,4
De tabaco rubio		786,8	735,3	866,3	1 202,8	1 260,4
Fabricación de productos textiles						
Hilaza de algodón	Mt	1,3	1,1	1,0	1,1	0,7
Tejidos totales	MMm^2	27,5	34,7	45,0	55,0	54,8
De ello: Tejidos de algodón y mezcla		14,1	18,8	25,8	32,4	30,5
Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas		5,5	8,1	9,8	13,8	13,0
De ello:						
Tejidos de poliéster y viscosa		1,2	1,0	2,1	1,1	1,7
Tejidos poliéster algodón		4,2	7,2	7,7	12,7	11,3

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / *Selected manufactured products (continued)*

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Sogas, cordeles e hilos de henequén	Mt	0,8	0,8	0,6	0,3	0,3
Medias	MMpar	3,5	4,0	4,7	5,5	5,8
Sacos de kenaf	MU	1 297,0	1 570,2	2 012,5	1 442,8	331,2
Colchones y colchonetas (excepto de muelles)	MU	13,7	18,0	-	16,8	12,4
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	2,4	2,8	2,0	2,8	4,2
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa interior (excluye medias)	MMU	4,2	3,8	4,8	5,6	5,8
Ropa exterior	MMU	14,8	14,4	12,9	11,7	11,5
De ello: Blusas y blusones		1,3	2,6	1,7	2,0	1,5
Camisas		3,6	4,3	3,4	3,4	3,3
Pantalones		3,7	3,3	3,2	2,8	2,9
Sayas		1,1	1,3	1,6	0,9	1,1
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	-	-	…	9 727,6	9 814,2
Suelas de cuero	t	86,6	115,5	182,6	208,8	210,6
Calzado parte superior piel natural	Mpar	1 534,6	1 769,5	853,2	2 321,6	1 818,0
Calzado parte superior piel artificial	Mpar	655,1	695,1	1 684,2	3 073,3	2 103,4
Calzado con parte superior textil	Mpar	-	57,4	58,1	49,7	65,4
Calzado con parte superior de plástico	Mpar	1 283,6	129,2	13,3	40,3	177,8
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Madera aserrada (producción nacional)	Mm^3	121,4	132,1	131,5	155,2	134,3
Tablas de madera artificial	m^3	3 715,3	5 681,0	5 345,1	6 487,1	4 639,7
Marcos, puertas, ventanas de madera	Mm^2	96,0	118,1	117,6	132,1	151,7
Envases de madera	MU	4 307,7	5 591,7	3 832,1	3 673,0	3 861,6
De ello: Envases para tabaco		2 912,8	2 926,2	3 022,3	2 916,4	3 037,0
Traviesas de madera de producción nacional	Mm^3	1,4	2,4	0,7	0,7	0,4
Maderas en bolo de producción nacional	Mm^3	189,3	209,0	205,8	254,6	231,3
Fabricación de papel y de productos de papel						
Papel total	Mt	10,0	10,1	9,6	8,1	9,3
De ello: Papel imprenta y escribir		0,4	0,9	0,8	-	0,8
Papel para envases		3,4	3,2	2,8	2,0	2,7
Papel sanitario en bobina		5,7	5,9	5,5	5,5	5,9
Cartón total	Mt	11,4	10,6	11,9	10,0	6,3
Cartón linner		5,5	3,8	6,2	5,7	1,6
Cartoncillo para corrugar		5,9	6,8	5,7	4,3	4,7

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / *Selected manufactured products (continued)*

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Cartulina		1,7	2,4	1,2	4,0	1,2
Envases de cartón y cartulina plegables	MMU	239,4	258,4	270,0	671,7	750,0
Envases de cartón y cartulina corrugados	MMU	27,4	29,0	29,5	36,8	38,5
Sacos multicapas	MMU	17,9	18,6	19,7	21,3	16,0
Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones						
Periódicos	MMU	280,0	277,3	280,2	281,8	289,8
Revistas	MU	5 876,7	6 318,6	6 125,6	6 983,7	5 526,9
Libros y folletos	MU	65 521,0	32 791,7	41 980,2	42 111,4	39 693,3
Etiquetas impresas	MMU	327,2	225,6	867,1	1 039,4	929,5
Impresos comerciales	MMU	985,3	1 094,6	1 110,2	1 985,1	3 937,9
Marquillas para cigarrillos	MMU	286,0	338,5	267,1	259,1	254,6
Libretas escolares	MMU	41,0	36,4	35,1	36,4	39,4
Fabricación de productos de la refinación del petróleo						
Fuel oil	Mt	2 520,4	2 352,3	2 314,5	2 232,7	…
Gas combustible	Mt	18,4	30,3	27,1	19,1	…
Coque combustible	Mt	1,2	17,9	12,4	8,2	…
Combustible diesel	Mt	1 319,2	1 255,9	1 123,6	1 029,5	…
Gas licuado de petróleo	Mt	41,5	73,7	67,0	50,9	…
Gasolina de motor (excluye aviación)	Mt	414,9	671,6	554,3	446,3	…
Gasolina de motor regular		335,9	515,9	416,6	335,4	…
Gasolina de motor especial		79,0	155,7	137,7	110,9	…
Queroseno	Mt	30,5	28,9	24,6	27,9	…
Turbocombustible	Mt	283,5	293,0	275,8	244,3	…
Nafta industrial	Mt	256,2	173,4	214,6	247,6	…
Solventes	Mt	92,3	110,2	152,5	106,2	…
Asfalto de petróleo	Mt	81,1	83,0	61,3	64,1	…
Aceites y grasas lubricantes terminados	Mt	47,1	47,5	49,4	49,5	…
Aceites lubricantes terminados		45,4	46,1	48,1	48,4	…
Grasas lubricantes		1,7	1,4	1,3	1,2	…
Aceites lubricantes bases [(b)]	Mt	2,8	1,3	-	-	…
Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos						
Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)	MMP	733,7	868,1	1 021,1	…	…
Medicamentos de uso veterinario	MMP	76,8	84,1	65,7	…	…
Materias primas farmacéuticas y plantas medicinales	MP	1 364,4	1 677,2	3 522,9	…	…
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno						
Nitrato de amonio	Mt	59,2	63,7	58,6	58,5	40,0
Fertilizantes completos	Mt	30,4	21,8	32,1	44,4	57,4
De ello: Mezclados		25,1	21,8	32,1	44,4	57,4
Granulados		5,2	-	-	-	-

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / *Selected manufactured products (continued)*

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación de otras sustancias y productos químicos						
Ácido sulfúrico al 98%	Mt	398,6	408,6	404,3	406,2	532,8
Cloro líquido	t	4 206,0	3 937,4	2 661,4	3 731,6	3 165,5
Sosa cáustica al 50%	t	18 237,1	18 371,5	13 807,0	16 067,2	14 031,4
Oxígeno	Mm^3	26 919,1	28 765,4	29 271,2	31 612,0	29 589,1
Acetileno	Mm^3	1 266,3	1 316,2	1 124,4	1 206,2	1 240,3
Insecticidas mezclados	t	774,3	891,0	1 441,0	1 507,1	1 209,7
Herbicidas y defoliantes	t	596,2	597,1	206,7	1 930,1	2 216,5
Pinturas de aceite (excluye aviación)	Mhl	3,8	4,1	2,4	7,8	3,5
Pinturas emulsionadas (excluye aviación)	Mhl	105,6	111,8	113,5	152,7	137,6
Barnices (excluye aviación)	Mhl	1,1	0,9	3,3	2,0	1,3
Esmaltes	Mhl	24,4	22,7	22,0	29,6	35,7
Lechada mejorada	Mhl	96,4	69,5	51,9	57,2	65,6
Detergente uso doméstico	Mt	18,0	19,4	17,8	20,0	23,0
Detergente uso industrial	Mt	6,8	6,6	8,1	9,0	11,5
Jabón de lavar	Mt	18,6	18,7	18,9	21,2	17,3
Jabón de tocador	Mt	24,9	25,9	24,5	29,2	29,0
Pasta dentífrica	t	4 821,9	5 518,4	4 955,1	5 243,6	4 286,1
Perfumes, maquillajes y cosméticos	MMP	55,6	68,6	70,3	87,7	87,8
Fabricación de productos de caucho y de plástico						
Neumáticos nuevos	MU	49,3	54,1	39,3	40,2	30,1
Neumáticos para automóviles		1,4	1,7	-	-	-
Neumáticos para transporte		18,7	25,9	10,8	16,0	12,7
Neumáticos para equipos agrícolas		29,2	26,5	28,5	24,3	17,4
Neumáticos recapados	MU	119,4	132,1	126,2	151,9	151,0
Tubería plástica eléctrica	km	137,9	90,8	116,0	72,6	253,8
Bolsas de polietileno	MMU	109,7	-	887,0	1 243,1	929,5
Fabricación de otros productos minerales no metálicos						
Productos de cerámica vajillera	t	27,4	18,5	61,1	51,8	24,7
Productos de cerámica no vajillera	t	987,4	1 202,8	1 360,0	1 212,1	1 087,1
Muebles sanitarios de cerámica	MU	171,2	181,3	153,1	156,1	170,2
Fabricación de productos para la construcción						
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	Mt	8,1	8,3	6,7	6,9	5,8
Cal	Mt	54,6	52,4	51,5	51,5	48,6
Cemento gris	Mt	1 824,8	1 659,0	1 579,9	1 517,8	1 492,6
Arena calcárea	Mm^3	1 761,0	1 684,7	1 701,9	1 783,4	1 750,6
Piedra triturada	Mm^3	3 943,0	4 277,9	4 226,0	4 310,7	4 110,9
Baldosas de terrazo	Mm^2	1 079,4	1 004,5	895,8	1 028,4	992,9
Losetas hidráulicas (mosaicos)	Mm^2	956,3	985,1	1 082,6	1 169,1	1 132,9
Ladrillos de barro	MMU	20,7	19,6	18,0	16,1	20,2

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / *Selected manufactured products (continued)*

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Productos de hormigón (prefabricado)	Mm^3	173,8	156,8	177,1	179,7	159,6
Tejas de asbesto cemento	Mm^2	4 290,8	4 948,6	1 890,6	2 808,4	3 051,5
Bloques de hormigón	MMU	53,4	59,0	65,8	79,4	86,6
Azulejos	MMU	9,8	11,3	11,6	12,0	12,5
Fabricación de metales comunes						
Alambre acero brillante	Mt	4,6	3,2	0,5	2,2	2,4
Alambre liso galvanizado	Mt	7,7	5,6	1,2	2,8	3,4
Acero al carbono	Mt	277,0	267,2	257,7	221,8	205,0
Alambrón de acero	Mt	1,8	1,0	-	-	-
Barras de acero corrugadas	Mt	122,9	104,9	102,5	110,4	74,8
Palanquillas de acero	Mt	257,3	248,9	241,7	207,1	190,3
Piezas de acero fundidas	t	3 898,7	1 613,6	1 429,8	1 640,5	1 259,7
Piezas de hierro fundidas	Mt	5,6	5,9	6,2	5,1	4,9
Níquel+cobalto (contenido metálico)	tcm	68 007,2	55 620,1	51 587,3	53 798,1	…
Sínter de Ni+Co		23 754,3	15 278,8	11 841,3	13 277,2	…
Polvo fino de óxido Ni+Co		1 947,9	1 337,4	1 410,3	1 390,1	…
Sulfuro de Ni+Co		38 893,4	37 130,4	36 787,1	37 383,4	…
Sulfuro de Ni		358,0	…	…	…	…
Sulfuro enriquecido de Ni+ Co		3 053,6	1 873,5	1 548,6	1 747,4	…
Perfiles de aluminio	t	2 500,0	2 466,8	1 237,0	2 599,6	2 951,9
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos						
Estructuras de acero	t	12 195,6	12 926,9	12 489,3	12 247,7	12 304,6
Envases de acero (excluye cilindros de gas)	MU	360,8	335,3	287,5	398,6	410,3
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	157,4	244,2	288,0	288,7	308,8
Calderas de vapor	U	52	40	54	65	50
Puertas y ventanas de aluminio	Mm^2	292,3	316,8	240,2	346,2	399,2
Electrodos y varillas para soldar	t	3 017,9	3 631,9	2 253,0	3 138,3	1 774,1
Cafeteras de presión	MU	21,4	6,6	-	-	-
Alambre de púas	Mkm	56,6	26,8	43,7	38,4	68,5
Puntillas	t	5 066,5	3 257,7	388,9	1 773,1	2 096,5
Fabricación de maquinarias y equipos						
Bombas para agua uso general	U	5 400	1 886	2 746	3 517	2 095
Cocinas de gas	U	18 098	8 312	1 209	545	12 450
Refrigeradores uso doméstico	U	717	1 500	799	1 370	4 128
Ventiladores	MU	126,0	191,5	149,5	145,3	119,0
Equipos ind. aire acondicionado y refrigeración	U	84	14	14	192	189
Equipos e implementos para cultivo	U	405	740	718	346	452

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión) / *Selected manufactured products (conclusion)*

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Remolques agrícolas	U	16	54	60	38	3
Arados	U	208	222	412	258	307
Gradas	U	150	161	164	401	384
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos						
Alambres y cables eléctricos desnudos	t	2 267,0	2 004,0	986,9	1 523,0	1 110,3
Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV	Mkm	37,2	30,1	21,9	34,5	28,5
Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores	t	542,3	359,0	299,0	539,4	479,7
Alambres y cables telefónicos	km	10 011,4	10 151,5	9 207,6	11 429,4	11 426,6
Bujías	MU	708,6	510,6	602,2	502,8	521,6
Acumuladores	MU	109,7	100,6	84,8	108,4	116,4
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones						
Televisores a color	MU	7,0	45,0	35,0	52,9	62,3
Fabricación de equipos de transporte						
Ómnibus (ensamblaje)	U	-	463	304	507	663
Buques y similares de pesca	U	97	98	45	8	3
Bicicletas	MU	60,9	33,5	32,9	30,4	42,7
Fabricación de muebles; industrias manufactureras						
Muebles de madera (excluye clínicos)	MMP	93,8	97,4	95,0	101,8	128,3
De ello: Muebles del hogar		16,2	18,2	21,6	22,4	28,0
Colchones de muelles (excluye canastilla)	MU	43,8	50,1	47,7	53,5	53,1
Implementos deportivos	MMP	4,8	4,9	4,3	6,1	8,2
Fósforos manufacturados	MMcj	134,6	143,9	136,0	150,1	146,8

(a) Incluye la producción de azúcar blanco directo.

(b) No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

Dynamics of selected manufactured products

Por ciento

RAMAS/PRODUCTOS	2012	2013	2014	2015	2016
Industria azucarera					
Azúcar crudo físico [(a)]	124,0	104,6	107,1	105,9	..
Azúcar físico (OIA)	..	104,7	107,2	106,2	..
Azúcar refino	109,3	93,6	110,8	91,4	..
Mieles finales (incluye miel B)	142,4	102,0	137,7	101,5	..
Elaboración de productos alimenticios					
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	97,5	99,3	113,5	102,1	108,9
Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado)	101,2	88,5	119,5	104,3	107,1
Hígado de res	100,4	99,0	111,3	137,6	92,0
Carne de cerdo en bandas	104,4	121,7	121,5	111,0	109,5
Carnes en conserva	102,5	102,8	98,8	102,5	104,4
Carne fresca de aves	97,4	89,2	118,2	109,8	94,1
Harina de trigo (nacional)	106,1	94,1	102,6	102,1	99,1
Sebo industrial y grasas	110,7	54,0	181,2	96,8	81,0
Leche pasteurizada	117,3	101,3	98,7	96,6	117,4
Leche condensada	80,0	67,6	258,3	58,0	80,3
Leche evaporada	175,0	114,3	112,5	164,2	86,0
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	113,0	91,8	101,2	112,0	119,6
Mantequilla con sal	149,5	30,0	67,3	119,6	114,2
Mantequilla sin sal	89,1	106,6	102,7	113,9	114,2
Yogurt	99,1	98,3	97,9	98,7	85,0
Helados	104,7	102,8	103,5	102,0	106,9
Aceites vegetales refinados	84,2	107,8	76,5	92,4	92,4
Arroz elaborado o semielaborado	117,7	115,2	103,2	71,8	116,6
Levadura torula	317,6	74,0	83,3	88,2	110,0
Piensos mezclados	101,5	101,2	133,2	114,1	88,9
Repostería	105,5	125,8	107,2	107,7	123,3
Pan	99,0	102,7	101,5	98,5	99,8
Galletas de sal	52,3	104,8	100,1	79,1	108,3
Galletas finas (incluye sorbetos)	103,8	94,8	99,6	103,8	103,9
Pastas alimenticias	104,0	95,3	99,0	91,8	98,8
Caramelos y confituras	105,3	91,7	89,3	113,0	121,8
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	116,8	92,3	92,5	120,1	96,8
De ello:					
Conservas de frutas (excluye compotas)	124,4	76,1	111,4	115,3	106,6
Compotas de frutas	97,9	105,5	99,4	77,5	100,3
Conservas de tomate	82,7	131,6	63,4	141,5	78,0

11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)
Dynamics of selected manufactured products (continued)

Por ciento

RAMAS/PRODUCTOS	2012	2013	2014	2015	2016
Café tostado y envasado	101,1	100,5	99,5	103,5	102,2
Masa de pescado	92,5	146,8	115,6	97,8	97,6
Pescado entero seleccionado congelado	61,7	114,1	132,5	120,5	95,5
Filete de pescado	137,6	102,1	107,9	107,4	92,0
Langosta entera precocinada congelada	67,5	78,7	92,3	99,6	134,3
Langosta cola	80,4	112,6	88,7	76,3	135,7
Camarón entero	126,6	155,0	99,8	117,0	104,2
Camarón cola congelada	195,0	148,7	48,9	136,5	373,3
Sal común fina	101,1	90,8	116,3	81,4	90,9
Sal	83,2	103,8	99,6	88,3	89,6
Elaboración de bebidas					
Alcohol desnaturalizado (F-5)	98,6	98,8	96,7	100,1	97,0
Alcohol absoluto 99.5°	84,6	-	-	85,4	85,3
Alcohol natural etílico fino 96°	111,4	82,1	94,9	114,1	101,0
Alcohol natural etílico técnico "A" 95°	469,8	199,4	98,4	74,1	101,0
Alcohol natural etílico técnico "B" 93°	89,2	74,6	108,4	98,8	88,9
Alcohol a 100°	101,6	127,6	100,4	100,4	90,7
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	103,3	106,8	95,4	101,3	104,0
Ron total	100,6	107,8	93,6	101,3	103,7
Vinos	108,9	93,7	107,6	92,0	101,4
Cerveza	97,8	102,7	98,9	104,6	97,7
Malta	106,6	83,7	98,0	109,6	96,2
Refrescos	99,8	102,2	98,4	105,8	100,9
Aguas minerales	121,0	112,1	103,7	106,6	120,7
Elaboración de productos de tabaco					
Tabaco torcido	99,9	105,0	102,9	97,3	103,4
Tabaco torcido consumo nacional	100,2	105,4	102,3	95,7	104,8
Tabaco torcido exportación	98,9	103,8	105,2	103,4	98,9
Cigarrillos	100,5	96,6	113,2	107,4	102,9
De tabaco negro	100,7	96,8	112,9	105,4	102,7
De tabaco rubio	96,7	93,5	117,8	138,8	104,8
Fabricación de productos textiles					
Hilaza de algodón	216,7	83,6	92,0	106,2	61,8
Tejidos totales	110,9	126,2	129,6	122,2	99,7
De ello: Tejidos de algodón y mezcla	127,0	133,3	137,5	125,2	94,3
Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas	80,9	147,3	121,4	140,3	94,5
De ello:					
Tejidos de poliéster y viscosa	133,3	80,2	219,5	51,8	159,8
Tejidos poliéster algodón	71,7	171,4	107,3	164,5	88,9

11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)

Dynamics of selected manufactured products (continued)

Por ciento

RAMAS/PRODUCTOS	2012	2013	2014	2015	2016
Sogas, cordeles e hilos de henequén	107,6	106,2	75,0	57,3	101,3
Medias	205,9	114,3	117,5	116,7	105,2
Sacos de kenaf	235,4	121,1	128,2	71,7	23,0
Colchones y colchonetas (excepto de muelles)	157,5	131,4	-	-	73,8
Sábanas (incluye canastilla)	126,3	118,2	71,9	137,3	149,7
Fabricación de prendas de vestir					
Ropa interior (excluye medias)	85,7	90,5	127,0	115,8	104,5
Ropa exterior	85,5	97,6	89,3	90,9	98,1
De ello: Blusas y blusones	100,0	196,6	65,3	117,2	75,5
Camisas	97,3	120,1	78,6	101,4	94,4
Pantalones	102,8	89,2	96,7	87,7	101,9
Sayas	100,0	118,4	121,9	57,5	125,4
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero					
Pieles sin curtir frescas y saladas	..	..	..	-	100,9
Suelas de cuero	105,0	133,4	158,1	114,3	100,9
Calzado parte superior piel natural	117,2	115,3	48,2	272,1	78,3
Calzado parte superior piel artificial	80,3	106,1	242,3	182,5	68,4
Calzado con parte superior textil	-	-	101,2	85,5	131,6
Calzado con parte superior de plástico	z	10,1	10,3	303,0	441,2
Producción de madera y fabricación de productos de madera					
Madera aserrada (producción nacional)	88,9	108,8	99,5	118,1	86,5
Tablas de madera artificial	98,9	152,9	94,1	121,4	71,5
Marcos, puertas, ventanas de madera	96,1	123,0	99,6	112,3	114,9
Envases de madera	102,3	129,8	68,5	95,8	105,1
De ello: Envases para tabaco	112,3	100,5	103,3	96,5	104,1
Traviesas de madera de producción nacional	46,7	170,2	29,8	97,3	53,2
Maderas en bolo de producción nacional	85,6	110,4	98,4	123,8	90,8
Fabricación de papel y de productos de papel					
Papel total	122,0	101,0	94,9	85,0	114,2
De ello: Papel imprenta y escribir	..	225,0	88,9	-	-
Papel para envases	141,7	94,1	87,0	73,3	130,8
Papel sanitario en bobina	103,6	103,5	93,2	99,2	108,5
Cartón total	110,7	93,0	112,3	83,7	63,5
Cartón linner	137,5	69,1	163,2	91,8	27,9
Cartoncillo para corrugar	95,2	115,3	84,4	74,5	110,9

11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)

Dynamics of selected manufactured products (continued)

Por ciento

RAMAS/PRODUCTOS	2012	2013	2014	2015	2016
Cartulina	94,4	141,2	51,7	322,4	31,2
Envases de cartón y cartulina plegables	114,1	107,9	104,5	248,8	111,7
Envases de cartón y cartulina corrugados	119,1	105,8	101,7	124,8	104,7
Sacos multicapas	118,5	103,9	105,9	108,1	75,3
Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones					
Periódicos	100,9	99,0	101,0	100,6	102,8
Revistas	90,1	107,5	96,9	114,0	79,1
Libros y folletos	173,6	50,0	128,0	100,3	94,3
Etiquetas impresas	123,1	69,0	384,3	119,9	89,4
Impresos comerciales	96,5	111,1	101,4	178,8	198,4
Marquillas para cigarrillos	220,5	118,4	78,9	97,0	98,3
Libretas escolares	87,0	88,9	96,5	103,7	108,2
Fabricación de productos de la refinación del petróleo					
Fuel oil	108,5	93,3	98,4	96,5	..
Gas combustible	54,1	164,6	89,5	70,5	..
Coque combustible	17,9	1 490,6	69,3	66,1	..
Combustible diesel	108,1	95,2	89,5	91,6	..
Gas licuado de petróleo	82,5	177,6	90,9	75,9	..
Gasolina de motor (excluye aviación)	82,6	161,9	82,5	80,5	..
Gasolina de motor regular	79,5	153,6	80,8	80,5	..
Gasolina de motor especial	98,6	197,1	88,4	80,5	..
Queroseno	847,2	94,7	85,2	113,4	..
Turbocombustible	80,0	103,4	94,1	88,6	..
Nafta industrial	157,1	67,7	123,8	115,4	..
Solventes	109,5	119,4	138,4	69,6	..
Asfalto de petróleo	101,9	102,3	73,9	104,6	..
Aceites y grasas lubricantes terminados	97,1	100,8	104,1	100,2	..
Aceites lubricantes terminados	96,8	101,4	104,4	100,5	..
Grasas lubricantes	106,3	83,7	91,4	89,4	..
Aceites lubricantes bases [(b)]	107,7	46,4	..	..	..
Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos					
Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)	103,0	118,3	117,6	..	..
Medicamentos de uso veterinario	99,5	109,5	78,1	..	..
Materias primas farmacéuticas y plantas medicinales	106,6	122,9	210,0	..	..
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno					
Nitrato de amonio	131,0	107,5	92,0	99,9	68,4
Fertilizantes completos	76,4	71,7	147,2	138,5	129,1
De ello: Mezclados	z	86,9	147,2	138,5	129,1
Granulados	13,5	-	-	-	-

11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)

Dynamics of selected manufactured products (continued)

Por ciento

RAMAS/PRODUCTOS	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación de otras sustancias y productos químicos					
Ácido sulfúrico al 98%	95,7	102,5	98,9	100,5	131,1
Cloro líquido	111,5	93,6	67,6	140,2	84,8
Sosa cáustica al 50%	118,6	100,7	75,2	116,4	87,3
Oxígeno	97,2	106,9	101,8	108,0	93,6
Acetileno	98,6	103,9	85,4	107,3	102,8
Insecticidas mezclados	100,0	115,1	161,7	104,6	80,3
Herbicidas y defoliantes	133,0	100,2	34,6	933,8	114,8
Pinturas de aceite (excluye aviación)	131,0	107,9	58,5	323,6	45,0
Pinturas emulsionadas (excluye aviación)	126,6	105,9	101,5	134,5	90,2
Barnices (excluye aviación)	78,6	85,3	347,9	62,0	64,9
Esmaltes	133,3	93,0	96,8	134,6	120,7
Lechada mejorada	90,1	72,1	74,7	110,1	114,8
Detergente uso doméstico	97,3	107,8	91,8	112,2	115,2
Detergente uso industrial	115,3	97,1	122,3	111,8	127,3
Jabón de lavar	160,3	100,5	101,1	112,4	81,4
Jabón de tocador	111,2	104,0	94,6	119,2	99,3
Pasta dentífrica	88,0	114,4	89,8	105,8	81,7
Perfumes, maquillajes y cosméticos	108,2	123,4	102,5	124,7	100,1
Fabricación de productos de caucho y de plástico					
Neumáticos nuevos	84,6	109,7	72,6	102,4	74,7
Neumáticos para automóviles	280,0	121,4	-	-	-
Neumáticos para transporte	83,5	138,5	41,7	147,8	79,4
Neumáticos para equipos agrícolas	82,5	90,8	107,5	85,2	71,6
Neumáticos recapados	107,5	110,6	95,6	120,3	99,4
Tubería plástica eléctrica	201,3	65,8	127,8	62,6	349,6
Bolsas de polietileno	86,7	-	-	140,2	74,8
Fabricación de otros productos minerales no metálicos					
Productos de cerámica vajillera	68,0	67,5	330,3	84,8	47,7
Productos de cerámica no vajillera	94,6	121,8	113,1	89,1	89,7
Muebles sanitarios de cerámica	118,1	105,9	84,4	101,9	109,0
Fabricación de productos para la construcción					
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	100,0	102,5	80,7	103,5	83,3
Cal	143,7	96,0	98,2	100,1	94,3
Cemento gris	105,4	90,9	95,2	96,1	98,3
Arena calcárea	98,7	95,7	101,0	104,8	98,2
Piedra triturada	111,3	108,5	98,8	102,0	95,4
Baldosas de terrazo	91,6	93,1	89,2	114,8	96,6
Losetas hidráulicas (mosaicos)	91,0	103,0	109,9	108,0	96,9
Ladrillos de barro	83,1	94,7	92,0	89,4	125,2

11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)
Dynamics of selected manufactured products (continued)

Por ciento

RAMAS/PRODUCTOS	2012	2013	2014	2015	2016
Productos de hormigón (prefabricado)	103,1	90,2	113,0	101,5	88,8
Tejas de asbesto cemento	80,7	115,3	38,2	148,5	108,7
Bloques de hormigón	98,7	110,5	111,5	120,8	109,1
Azulejos	93,3	115,3	102,5	103,9	104,3
Fabricación de metales comunes					
Alambre acero brillante	88,5	69,6	14,1	488,6	108,7
Alambre liso galvanizado	113,2	72,7	21,3	234,2	123,0
Acero al carbono	98,2	96,5	96,4	86,1	92,4
Alambrón de acero	50,0	55,3	-	-	-
Barras de acero corrugadas	110,0	85,4	97,7	107,7	67,8
Palanquillas de acero	99,4	96,7	97,1	85,7	91,9
Piezas de acero fundidas	207,2	41,4	88,6	114,7	76,8
Piezas de hierro fundidas	69,1	105,4	105,7	81,6	96,5
Níquel+cobalto (contenido metálico)	93,8	81,8	92,7	104,3	..
Sínter de Ni+Co	86,4	64,3	77,5	112,1	..
Polvo fino de óxido Ni+Co	114,3	68,7	105,5	98,6	..
Sulfuro de Ni+Co	98,8	95,5	99,1	101,6	..
Sulfuro de Ni	94,2	..	..	..	..
Sulfuro enriquecido de Ni+ Co	84,9	61,4	82,7	112,8	..
Perfiles de aluminio	156,1	98,7	50,1	210,2	113,6
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos					
Estructuras de acero	93,2	106,0	96,6	98,1	100,5
Envases de acero (excluye cilindros de gas)	94,8	92,9	85,7	138,6	102,9
Cilindros de gas (excluye reparados)	175,5	155,1	117,9	100,2	107,0
Calderas de vapor	152,9	76,9	135,0	120,4	76,9
Puertas y ventanas de aluminio	96,7	108,4	75,8	144,1	115,3
Electrodos y varillas para soldar	128,1	120,3	62,0	139,3	56,5
Cafeteras de presión	99,1	30,8	..	..	..
Alambre de púas	101,4	47,3	163,1	87,8	178,6
Puntillas	97,2	64,3	11,9	455,9	118,2
Fabricación de maquinarias y equipos					
Bombas para agua uso general	166,4	34,9	145,6	128,1	59,6
Cocinas de gas	165,5	45,9	14,5	45,1	2 284,4
Refrigeradores uso doméstico	290,3	209,2	53,3	171,5	301,3
Ventiladores	191,5	152,0	78,1	97,2	81,9

11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)
Dynamics of selected manufactured products (conclusion)

Por ciento

RAMAS/PRODUCTOS	2012	2013	2014	2015	2016
Remolques agrícolas	5,0	337,5	111,1	63,3	7,9
Arados	3,6	106,7	185,6	62,6	119,0
Gradas	11,7	107,3	101,9	244,5	95,8
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos					
Alambres y cables eléctricos desnudos	133,7	88,4	49,2	154,3	72,9
Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV	99,5	80,9	72,8	157,7	82,6
Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores	116,6	66,2	83,3	180,4	88,9
Alambres y cables telefónicos	110,8	101,4	90,7	124,1	100,0
Bujías	78,2	72,1	117,9	83,5	103,7
Acumuladores	79,1	91,7	84,3	127,9	107,4
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones					
Televisores a color	12,2	642,9	77,8	151,2	117,8
Fabricación de equipos de transporte					
Ómnibus (ensamblaje)	-	-	65,7	166,8	130,8
Buques y similares de pesca	z	101,0	45,9	17,8	37,5
Bicicletas	112,2	55,0	98,3	92,4	140,3
Fabricación de muebles; industrias manufactureras					
Muebles de madera (excluye clínicos)	107,1	103,9	97,5	107,1	126,1
De ello: Muebles del hogar	101,3	112,3	118,6	104,0	124,9
Colchones de muelles (excluye canastilla)	70,2	114,4	95,2	112,2	99,3
Implementos deportivos	123,1	102,1	88,3	140,6	134,7
Fósforos manufacturados	89,5	106,9	94,5	110,3	97,8

[(a)] Incluye la producción de azúcar blanco directo.
[(b)] No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

CAPÍTULO 12
CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN

Construcción

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal y la población. Además se brinda por provincia el valor de la construcción estatal ejecutada y de ello las cooperativas.

En el caso particular de las viviendas terminadas se consideran todas las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Construcción

Mantenimiento constructivo: Se conceptúan aquellos trabajos cuyo objetivo es prevenir o corregir las afectaciones constructivas de elementos o partes aisladas de una obra, mediante la participación limitada de algunas especialidades constructivas, sin que esto modifique sus funciones, forma o dimensión original. Son los trabajos que tienen como objetivo el cuidado sistemático y preventivo de una obra y que como tal no alteran el valor inicial del medio sobre el que se realizan y por lo general se ejecutarán en un período menor o igual a un año.

Tipo de obra (Tipología, estudio de los tipos): Objeto de obra ideal que reúne características propias de un grupo y que se toma como referencia ideal.

Obras de arquitectura: Comprende los edificios residenciales, industriales, obras para la salud, educación, turismo, agropecuarias y otras edificaciones no residenciales.

Obras de ingeniería civil: Comprende las obras hidráulicas, hidrológicas, redes eléctricas, viales y otras obras de ingeniería civil.

Valor de la construcción: Este indicador corresponde a la suma de la ejecución física de los indicadores construcción y montaje con destino a inversiones y mantenimientos constructivos tanto ejecutados mediante contratación a terceros como por medios propios.

Viviendas: Son aquellas edificaciones cuyas características y disposición propia permiten utilizarlas como albergue individual o familiar, etc.

Viviendas terminadas: Se refiere a las que se les concluyeron la totalidad de los trabajos constructivos, según la documentación técnica elaborada al efecto, es decir, aquellas que han alcanzado el ciento por ciento de su ejecución física con respecto a su valor.

Capacidad de embalse: Se refiere a la expresión en millones de metros cúbicos del volumen máximo de agua capaz de ser almacenado en su embalse según el proyecto.

Inversiones

En este capítulo se muestra una visión general del proceso inversionista del Sector Estatal Civil en el país.

En los cuadros que se incluyen, se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes de la economía nacional.

Los datos que se presentan son reportados a través de los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN), a salida de empresa, unidad presupuestada y otras entidades contempladas en dicho sistema.

El registro económico de los datos sobre las inversiones está establecido en todas las entidades que acometen inversiones, ya sea por concepto de construcción civil y montaje de equipos, como por la adquisición de equipos y suministros con los mismos fines, así como por incurrir en otros gastos vinculados directamente con los objetivos inversionistas.

La estadística de inversiones, cuyos proyectos son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente, abarca todo el proceso inversionista en su conjunto, aunque por cuestiones de orden práctico, las cifras estadísticas se registran a partir del momento en que se incurre en el primer gasto, independientemente de su pago y con cargo a cada proyecto de inversión definido.

Las **definiciones metodológicas** de los componentes de la estructura tecnológica de las inversiones son las siguientes:

Construcción y Montaje: Son los trabajos de preparación de los terrenos correspondientes al área de la inversión y de las obras inducidas directas, demoliciones asociadas a la inversión, la construcción civil y el montaje hasta su puesta en funcionamiento de instalaciones y equipos.

Equipos: Es el valor de la totalidad de los equipos y maquinarias, incluyendo los de transporte y el mobiliario, ya sean importados o de producción nacional e independientemente que requieran o no trabajos de montaje; y que constituyan parte integrante del proceso productivo o de servicio. Incluye el gasto por concepto de fletes, seguros y gastos de transportación a su destino final y de instalación.

Otros: Incluye los gastos de inversión que no clasifican en los componentes anteriores, tales como los gastos de preinversión, capacitación, adiestramiento; documentación técnica y de proyecto; promoción y comercialización; administración y gastos requeridos para las pruebas y puesta en explotación. Comprende igualmente trabajos de estudios ambientales y tecnológicos, prospección geológica, perforación de pozos de petróleo y gas; acumulación en la agricultura, silvicultura y ganadería; dotación de libros, obras de artes plásticas y aplicadas y otros objetos valiosos, animales para exhibición; así como la dotación inicial de las inversiones.

12.1 - Viviendas terminadas por provincias / *Finished housings per province*

Unidad

AÑOS/PROVINCIAS	Total	Estatal	No Estatal				
			Total	U.B.P.C.[a]	C.P.A.[a]	C.C.S.[a]	Población
1990	36 326	22 510	13 816	-	1 654	-	12 162
1995	44 499	24 034	20 465	6 561	4 763	-	9 141
2000	42 940	20 670	22 270	2 783	854	2 559	16 074
2005	39 919	14 585	25 334	452	392	132	24 358
2006	111 373	29 692	81 681	1 473	1 392	976	77 840
2007	52 607	22 419	30 188	1 108	831	874	27 375
2008	44 775	18 729	26 046	1 013	744	666	23 623
2009	35 085	19 437	15 648	560	681	227	14 180
2010	33 901	21 687	12 214	216	311	254	11 433
2011	32 540	22 966	9 574	255	166	220	8 933
2012	32 103	22 343	9 760	143	208	145	9 264
2013	25 634	12 868	12 766	314	124	111	12 217
2014	25 037	12 197	12 840	68	46	27	12 699
2015	23 003	10 417	12 586	-	-	-	12 586
2016	**22 106**	**9 257**	**12 849**	-	-	-	**12 849**
Pinar del Río	1 416	492	924	-	-	-	924
Artemisa	802	231	571	-	-	-	571
La Habana	2 533	2 275	258	-	-	-	258
Mayabeque	759	181	578	-	-	-	578
Matanzas	1 149	453	696	-	-	-	696
Villa Clara	1 895	422	1 473	-	-	-	1 473
Cienfuegos	820	220	600	-	-	-	600
Sancti Spíritus	1 282	373	909	-	-	-	909
Ciego de Ávila	1 188	475	713	-	-	-	713
Camagüey	1 028	265	763	-	-	-	763
Las Tunas	1 308	336	972	-	-	-	972
Holguín	1 940	743	1 197	-	-	-	1 197
Granma	1 918	389	1 529	-	-	-	1 529
Santiago de Cuba	3 301	2 122	1 179	-	-	-	1 179
Guantánamo	573	152	421	-	-	-	421
Isla de la Juventud	194	128	66	-	-	-	66

[a] Excluye viviendas rústicas.

Fuente: Dirección General de la Vivienda.

12.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica / *Finished housings, structure and dynamics*

Por ciento

AÑOS	Estructura				Dinámica			
	Total	Estatal	No Estatal	De ello: Población	Total	Estatal	No Estatal	De ello: Población
1990	100,0	62,0	38,0	33,5	99,4	82,6	99,4	102,6
1995	100,0	54,0	46,0	20,5	133,0	110,2	175,6	109,3
2000	100,0	48,1	51,9	37,4	102,2	106,8	98,3	98,5
2005	100,0	36,5	63,5	61,0	260,0	175,8	359,0	360,3
2006	100,0	26,7	73,3	69,9	279,0	203,6	322,4	319,6
2007	100,0	42,6	57,4	52,0	47,2	75,5	37,0	35,2
2008	100,0	41,8	58,2	52,8	85,1	83,5	86,3	86,3
2009	100,0	55,4	44,6	40,4	78,4	103,8	60,1	60,0
2010	100,0	64,0	36,0	33,7	96,6	111,6	78,1	80,6
2011	100,0	70,6	29,4	27,5	96,0	105,9	78,4	78,1
2012	100,0	69,6	30,4	28,9	98,7	97,3	101,9	103,7
2013	100,0	50,2	49,8	47,7	79,8	57,6	130,8	131,9
2014	100,0	48,7	51,3	50,7	97,7	94,8	100,6	103,9
2015	100,0	45,3	54,7	54,7	91,9	85,4	98,0	99,1
2016	**100,0**	**41,9**	**58,1**	**58,1**	96,1	88,9	102,1	102,1

Fuente: Dirección General de la Vivienda.

12.3 - Valor de la construcción por tipo de obra
Value of construction per type of buildings

Millones de pesos

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**3 390,0**	**3 862,2**	**4 067,1**	**5 624,3**	**5 785,6**
Obras de arquitectua	1 925,6	2 429,5	2 422,2	3 527,6	3 693,1
Obras de ingeniería civil	1 464,4	1 432,7	1 644,9	2 096,7	2 092,5

12.4 - Valor de la construcción estatal ejecutada por provincia
Value of state construction per province

Millones de pesos

CONCEPTO	Total	Construcción y montaje	Mantenimiento constructivo	Del total de ello: Cooperativas
2012	3 390,0	2 637,9	752,1	…
2013	3 862,2	2 853,8	1 008,4	…
2014	4 067,1	2 802,3	1 264,8	144,6
2015	5 624,3	3 269,7	2 354,6	441,2
2016	**5 785,6**	**3 570,8**	**2 214,8**	**444,2**
Pinar del Río	123,1	54,0	69,1	11,1
Artemisa	297,3	274,0	23,3	6,5
La Habana	3 160,1	1 984,6	1 175,5	289,5
Mayabeque	106,2	44,7	61,5	4,8
Matanzas	193,9	140,1	53,8	22,9
Villa Clara	238,2	138,5	99,7	14,7
Cienfuegos	99,7	53,3	46,4	6,8
Sancti Spíritus	139,0	59,3	79,7	16,4
Ciego de Ávila	114,5	59,5	55,0	5,3
Camagüey	321,4	139,2	182,2	8,8
Las Tunas	80,9	62,2	18,7	1,2
Holguín	296,6	189,9	106,7	16,1
Granma	138,3	52,3	86,0	7,4
Santiago de Cuba	367,1	251,8	115,3	24,6
Guantánamo	83,6	43,3	40,3	7,2
Isla de la Juventud	25,7	24,1	1,6	0,9

12.5 - Valor de la construcción por actividad económica

Value of construction per economic activity

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015 Valor	2015 Estructura (%)	2016 Valor	2016 Estructura (%)
Total	**5 624,3**	**100,0**	**5 785,6**	**100,0**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	187,9	3,3	236,6	4,1
Pesca	10,9	0,2	8,7	0,1
Explotación de minas y canteras	64,1	1,1	82,8	1,4
Industria azucarera	106,4	1,9	121,0	2,1
Industria manufacturada excepto la industria azucarera	215,4	3,8	291,2	5,0
Suministro de electricidad, gas y agua	495,2	8,8	261,4	4,5
Construcción	560,7	10,0	525,8	9,1
Comercio , reparación de efectos personal	198,4	3,5	283,0	4,9
Hoteles y restaurantes	144,6	2,6	161,5	2,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	145,8	2,6	232,6	4,0
Intermediación financiera	0,5	0,0	0,5	0,0
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de alquiler	1 399,3	24,9	1 617,3	28,0
Administración pública, defensa, seguridad social	1 022,0	18,2	901,7	15,6
Ciencia e innovación tecnológica	37,5	0,7	41,0	0,7
Educación	223,6	4,0	291,9	5,0
Salud pública y asistencia social	337,5	6,0	293,6	5,1
Cultura y deporte	301,3	5,4	266,1	4,6
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	173,1	3,1	169,1	2,9

12.6 - Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias [(a)]

Quantity and capacity of dams in exploitation per province [(a)]

CUBA/PROVINCIAS	Al cierre de 31/12/2013		Al cierre de 31/12/2014		Al cierre de 31/12/2015		Al cierre de 31/12/2016	
	Cantidad (U)	Capacidad (MMm^3)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm^3)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm^3)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm^3)
Cuba	**242**	**9 128,7**	**242**	**9 128,7**	**242**	**9 148,6**	**242**	**9 148,6**
Pinar del Río	24	779,8	24	779,8	24	779,8	24	779,8
Artemisa	14	268,8	14	268,8	14	269,8	14	269,8
La Habana	15	157,3	15	157,3	15	157,3	15	157,3
Mayabeque	8	293,7	8	293,7	8	293,7	8	293,7
Matanzas	9	183,5	9	183,5	9	183,5	9	183,5
Villa Clara	12	1 012,3	12	1 012,3	12	1 012,3	12	1 012,3
Cienfuegos	6	326,8	6	326,8	6	326,8	6	326,8
Sancti Spíritus	9	1 273,2	9	1 273,2	9	1 292,8	9	1 292,8
Ciego de Ávila	6	149,1	6	149,1	6	149,1	6	149,1
Camagüey	53	1 208,9	53	1 208,9	53	1 208,8	53	1 208,8
Las Tunas	23	350,9	23	350,9	23	350,9	23	350,9
Holguín	21	919,5	21	919,5	21	918,6	21	918,6
Granma	11	940,6	11	940,6	11	940,6	11	940,6
Santiago de Cuba	11	690,3	11	690,3	11	690,3	11	690,3
Guantánamo	6	344,4	6	344,4	6	344,4	6	344,4
Isla de la Juventud	14	229,6	14	229,6	14	229,9	14	229,9

[(a)] Se refiere a las presas cuya capacidad de embalse es superior a 3 millones de metros cúbicos, según proyectos.

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidraúlicos.

12.7 - Volumen de inversiones por componentes / *Investments output and its components*

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de las inversiones por componentes	**4 341,1**	**4 599,9**	**5 191,4**	**4 728,9**	**5 906,6**	**6 507,7**
Construcción y montaje	2 424,5	2 637,9	2 853,7	2 802,3	3 269,7	3 570,7
Equipos	1 113,6	1 218,9	1 592,2	1 200,0	1 853,0	2 120,6
Otros	803,0	743,1	745,5	726,6	783,9	816,4

12.8 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica
Investments output and its components; structure and dynamics

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Estructura			
Volumen de las inversiones por componentes	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Construcción y montaje	55,8	57,3	55,0	59,3	55,4	54,9
Equipos	25,7	26,5	30,7	25,4	31,4	32,6
Otros	18,5	16,2	14,3	15,3	13,2	12,5
			Dinámica			
Volumen de las inversiones por componentes	**102,2**	**106,0**	**112,9**	**91,1**	**124,9**	**110,2**
Construcción y montaje	109,3	108,8	108,2	98,2	116,7	109,2
Equipos	94,3	109,5	130,6	75,4	154,4	114,4
Otros	94,6	92,5	100,3	97,5	107,9	104,1

12.9 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica
Investments output per type of economic activity

Millones de pesos

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**4 341,1**	**4 599,9**	**5 191,4**	**4 728,9**	**5 906,6**	**6 507,7**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	286,8	293,1	396,8	382,0	350,9	485,1
Pesca	3,7	13,6	14,3	11,5	13,4	13,1
Explotación de minas y canteras	337,6	225,2	209,5	244,8	277,7	295,8
Industria azucarera	85,0	131,1	172,4	129,2	197,6	204,1
Industria manufacturada excepto la industria azucarera	328,9	305,1	277,9	255,2	427,4	520,1
Suministro de electricidad, gas y agua	435,0	725,1	773,1	613,0	824,6	727,9
Construcción	774,0	676,8	493,1	772,6	512,7	563,8
Comercio , reparación de efectos personal	98,2	121,1	108,8	152,1	199,7	258,2
Hoteles y restaurantes	575,7	603,3	802,6	136,6	149,5	115,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	308,6	522,2	711,5	321,3	549,3	723,2
Intermediación financiera	6,9	7,6	12,0	5,7	0,3	1,5
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de alquiler	423,9	377,8	465,2	1 032,2	1 575,2	1 793,9
Administración pública, defensa, seguridad social	416,2	371,4	458,3	394,8	368,0	306,3
Ciencia e innovación tecnológica	49,7	26,5	39,9	33,5	61,3	73,3
Educación	38,4	36,0	57,5	58,7	82,5	72,4
Salud pública y asistencia social	89,1	71,9	101,6	103,0	190,0	232,6
Cultura y deporte	46,6	44,6	54,5	52,7	79,8	79,0
Otras act. de servicios comunales de asociaciones y personales	36,8	47,5	42,4	30,0	46,7	42,4

12.10 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica
Structure of investments per type of economic activity

Por ciento

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	6,6	6,4	7,6	8,1	5,9	7,5
Pesca	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Explotación de minas y canteras	7,8	4,9	4,0	5,2	4,7	4,5
Industria azucarera	2,0	2,9	3,3	2,7	3,3	3,1
Industria manufacturada excepto la industria azucarera	7,6	6,6	5,4	5,4	7,2	8,0
Suministro de electricidad, gas y agua	10,0	15,8	14,9	13,0	14,0	11,2
Construcción	17,8	14,7	9,5	16,3	8,7	8,7
Comercio , reparación de efectos personal	2,3	2,6	2,1	3,2	3,4	4,0
Hoteles y restaurantes	13,3	13,1	15,5	2,9	2,5	1,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,1	11,4	13,7	6,8	9,3	11,1
Intermediación financiera	0,2	0,2	0,2	0,1	0	0
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de alquiler	9,8	8,2	9,0	21,8	26,7	27,6
Administración pública, defensa, seguridad social	9,6	8,1	8,8	8,3	6,2	4,7
Ciencia e innovación tecnológica	1,1	0,6	0,8	0,7	1,0	1,1
Educación	0,9	0,8	1,1	1,2	1,4	1,1
Salud pública y asistencia social	2,1	1,6	2,0	2,2	3,2	3,6
Cultura y deporte	1,1	1,0	1,0	1,1	1,4	1,2
Otras act. de servicios comunales de asociaciones y personales	0,8	1,0	0,8	0,6	0,8	0,7

12.11 - Volumen de inversiones por provincias / *Investments output per province*

Millones de pesos

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**4 341,1**	**4 599,9**	**5 191,4**	**4 728,9**	**5 906,6**	**6 507,7**
Pinar del Río	107,8	122,8	111,7	101,5	112,6	116,3
Artemisa	180,5	350,1	525,8	405,8	423,6	430,4
La Habana	2 050,2	1 989,9	2 462,1	2 351,6	3 067,5	3 550,8
Mayabeque	130,2	143,1	117,2	71,1	144,2	97,0
Matanzas	366,4	313,1	312,9	321,5	341,8	353,5
Villa Clara	97,8	125,5	152,1	146,1	223,4	285,0
Cienfuegos	120,3	166,2	100,3	85,8	126,6	129,8
Sancti Spíritus	80,7	89,9	82,8	75,2	95,2	111,9
Ciego de Ávila	97,0	125,0	128,7	122,1	136,2	118,6
Camagüey	155,6	198,3	192,0	201,2	234,1	249,3
Las Tunas	96,2	94,4	83,9	69,0	91,7	118,0
Holguín	494,1	465,8	444,1	315,0	372,4	327,9
Granma	115,1	126,1	117,3	87,8	106,3	122,8
Santiago de Cuba	142,7	172,5	232,4	263,1	316,5	366,4
Guantánamo	80,6	90,9	96,7	81,2	83,6	84,2
Isla de la Juventud	26,0	26,2	31,3	30,8	30,9	45,8

CAPÍTULO 13
TRANSPORTE

INTRODUCCIÓN

La información del capítulo está conformada por la que brindan las empresas estatales especializadas, que tienen como actividad principal el traslado de mercancías y personas, incluye además las operaciones portuarias y la transportación de pasajeros por las cooperativas no agropecuarias.

Incluye informaciones (volúmenes físicos) sobre algunas tareas que son realizadas por empresas no transportistas, es decir, por empresas cuya actividad fundamental no es el transporte.

En el caso particular del transporte ferroviario, la información tiene como fuentes el Ministerio del Transporte (MITRANS) y el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica (GESIME).

En el caso de transporte de carga mediante camiones, la información cubre trabajos de empresas transportistas adscriptas tanto al MITRANS como a otros organismos. No incluye información sobre los camiones operados por empresas no transportistas, tales como las de distribución al comercio minorista o mayorista.

En el transporte marítimo de carga, solo se incluye la información de la carga transportada por las empresas navieras cubanas.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Servicio urbano: Este servicio es de uso público y se presta en las áreas urbanas de las ciudades y pueblos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas, con una tarifa única independientemente de la distancia que recorre el pasajero. Se incluyen las rutas que prestando servicio dentro de la ciudad, prolongan su recorrido hacia las áreas suburbanas hasta un 15% de la longitud total de la ruta.

Para clasificar este servicio se toman en consideración los aspectos siguientes:

- La distancia máxima de la ruta es de 20 km.

- La distancia mínima de la ruta es de 3 km.

Servicio suburbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos, poblados y otros puntos de interés socio-económicos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la distancia que recorra el pasajero. Para su clasificación se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- El radio de acción del servicio para la metrópoli, a partir del límite del área continua edificada, es de hasta 40 km.

- El radio de acción del servicio para las ciudades a partir del límite del área urbana continua edificada, es de hasta 20 km.

Servicio interurbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la categoría del servicio y la distancia que recorra el pasajero.

Servicio de fletes: Este servicio es de uso público, se presta sin estar sujeto a horario ni itinerario fijo, mediante el pago, según tarifa establecida, que depende del tiempo utilizado y/o distancia recorrida u otra forma convencional de la categoría del servicio.

Servicio escolar: Su función es la transportación de escolares hacia y desde determinados centros docentes. Incluye a todas las personas a las que se les preste el servicio.

Servicio de turismo: Se emplea para la transportación de turistas.

Servicio de ómnibus de centro de trabajo: Se utiliza para la transportación de los trabajadores desde el centro de trabajo hacia sus lugares de residencia o viceversa, además para dar servicio a la población cuando existen capacidades disponibles en su recorrido.

Servicio de taxi: Su objetivo es prestar servicios a la población y a los turistas, mediante el pago de lo que marque el taxímetro del vehículo, según la tarifa establecida por kilómetros.

Medios alternativos: Se utiliza para transportar pasajeros mediante la utilización de diferentes medios de transporte no convencionales, tales como: los coches de tracción animal, bicitaxis, camiones y autos privados.

Tráfico de pasajero: Es la magnitud del trabajo en el transporte de pasajeros y combina el pasajero y la distancia a que se traslada. Se expresa en millones de pasajeros-kilómetros.

Tráfico de carga: Es la magnitud del trabajo en el transporte de carga combinando la carga y la distancia a la que se transportan los productos y mercancías. Se expresa en millones de toneladas-kilómetros.

Coeficiente de aprovechamiento del parque: Es el grado de utilización de los vehículos existentes, considerando cada vehículo que trabaje independientemente de su capacidad en toneladas, plazas y del tiempo que trabaje. Representa el resultado de dividir los vehículos-promedio trabajando entre los vehículos- promedio existentes.

Tiempo de trabajo diario de una locomotora: Es el promedio de horas en servicio (trabajando) por una locomotora en un día.

Recorrido diario promedio de un vagón: Es el promedio de kilómetros recorridos por un vagón de carga en servicio (trabajando) en un día.

Recorrido diario promedio de una locomotora: Es el promedio de kilómetros recorridos por una locomotora en servicio (trabajando) en un día.

Peso bruto promedio de un tren: Es el promedio de peso de un tren de carga o de pasaje. Se expresa en toneladas.

Velocidad comercial promedio de un tren: Es la velocidad promedio a que se desplaza un tren, considerando tanto en circulación como en paradas para tomar carga o pasajeros.

Carga estática por vagón: Es la carga que como promedio se transporta en un vagón. Se expresa en toneladas.

Vehículos promedio trabajando: Es la suma día a día de los vehículos que hayan trabajado en las transportaciones de carga o pasajeros, según los casos, entre los días calendarios del período que se informa, independientemente del tiempo que lo hagan en el día, aunque no completen la jornada de trabajo programada.

Uso público: Comprende la carga transportada y los pasajeros transportados por ferrocarril y automotor operados por el MITRANS y el Poder Popular.

Uso no público: Comprende la carga transportada por ferrocarril de empresas del MITRANS Y GESIME y el transporte automotor de empresas del MITRANS, GESIME y otros organismos.

Carga operada: Es el movimiento de mercancías que se transbordan de un medio de transporte marítimo, hacia las instalaciones portuarias u otro medio, sea marítimo o terrestre y viceversa. Atendiendo al tipo de carga puede ser: de importación, exportación y cabotaje.

Buques-días en puerto: Es el total de buques que han permanecido surtos en puerto, con vistas a realizar operaciones de carga y descarga. Se obtiene sumando día a día los buques que han permanecido en puerto, estén o no realizando operaciones de carga y descarga. Se expresa en unidades.

Buques-días en operaciones: Es el total de buques surtos en puerto que hayan permanecido realizando operaciones de carga y descarga durante un período de tiempo determinado. Se obtiene sumando día a día los buques que han permanecido realizando operaciones de carga y descarga en el período que se analiza. Se expresa en unidades.

Coeficiente de operaciones portuarias: Expresa la eficiencia en el proceso de carga y descarga de los buques. Muestra que parte del tiempo se invierte en los trabajos de operación de las cargas, del total del tiempo que permanece el buque en puerto. Se obtiene dividiendo los buques-días en operaciones entre los buques-días en puerto. Se expresa en por ciento.

13.1 - Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas
Passengers transported by specialized state enterprises

Millones de pasajeros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 609,8**	**1 655,3**	**1 722,5**	**1 855,8**	**1 909,3**	**2 044,3**
Ferroviario	9,7	9,9	10,0	9,7	8,7	7,8
Ómnibus	902,4	895,7	996,2	1037,4	1 140,4	1 171,4
De ello: Urbano	427,6	384,9	438,3	477,9	520,9	568,8
Suburbano	31,5	32,4	38,7	41,9	43,5	48,4
Interurbano	104,4	116,7	127,1	128,7	146,8	140,1
Fletes	90,7	91,8	99,6	100,2	108,3	113,4
Escolares	113,6	134,0	138,8	132	144,1	130,6
Turismo	12,0	11,5	14,1	15,2	15,1	18,3
Ómnibus centro de trabajo	62,4	62,7	62,9	58,2	61,1	56,1
Cooperativas de transporte	-	-	2,8	12,7	15,1	11,6
Taxi [(a)]	48,2	48,3	49,8	60,4	70,1	73,3
Marítimo de cabotaje y fluvial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Aéreo	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,2
Nacional	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Internacional	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,7
Lanchaje	3,2	3,1	3,3	3,3	3,5	4,0
Medios alternativos	644,9	696,8	661,7	743,4	684,9	786,3

[(a)] Incluye las transportaciones en taxi de turismo.

13.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas
Traffic of passenger transported by specialized state enterprises

Millones de pasajeros kilómetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**9 409,0**	**9 502,3**	**10 518,6**	**10 715,1**	**12 010,2**	**11 998,2**
Ferroviario	934,1	922,3	925,8	827,9	746,4	643,9
Ómnibus [(a)]	5 476,6	5 496,0	6 493,6	6 824,8	7 650,8	7 959,0
De ello: Urbano	1 436,1	1 474,5	1 640,8	1 788,5	1 845,6	1 836,5
Suburbano	265,5	283,3	310,8	336,6	344,6	358,9
Interurbano	385,1	392,9	484,5	514,1	524,2	512,1
Taxi [(b)]	412,0	421,2	433,3	520,5	563,2	586,4
Marítimo de cabotaje y fluvial	33,1	44,2	46,3	47,4	48,0	48,7
Aéreo	2 544,6	2 609,7	2 610,0	2 485,0	2 994,0	2 750,4
Nacional	133,8	154,2	154,4	171,0	389,4	357,7
Internacional	2 410,8	2 455,5	2 455,6	2 314,0	2 604,6	2 392,7
Lanchaje	8,6	8,9	9,6	9,5	7,8	9,8

[(a)] Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo.

[(b)] Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo.

13.3 - Carga transportada [a] / *Freight transportation [a]*

Miles de toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**49 613,8**	**59 869,2**	**67 053,7**	**65 159,6**	**63 587,2**	**63 453,2**
Ferroviario	16 466,4	16 617,2	16 879,4	16 892,8	15 566,2	15 119,0
Uso público	5 586,5	16 020,5	16 356,3	16 341,3	14 961,6	14 693,6
Uso no público [b]	10 879,9	596,7	523,1	551,5	604,6	425,4
Automotor	31 196,6	36 956,3	41 963,9	41 383,0	41 286,4	41 603,7
Uso público	9 423,8	9 587,3	9 825,5	9 014,4	9 460,2	9 407,3
Uso no público [b]	21 772,8	27 369,0	32 138,4	32 368,6	31 826,2	32 196,4
Marítimo internacional [c]	527,6	385,7	377,6	432,6	509,5	582,4
Importación	308,8	212,7	232,5	307,2	412,7	470,3
Exportación	70,8	59,0	55,4	60,1	47,1	32,6
Entre puertos extranjeros	148,0	114,0	89,7	65,3	49,7	79,5
Marítimo de cabotaje [d]	1 414,6	5 900,4	7 825,3	6 442,3	6 216,3	6 139,2
Seca	208,1	491,2	254,3	228,9	510,5	490,0
Líquida	1 206,5	5 409,2	7 571,0	6 213,4	5 705,8	5 649,2
Aéreo	8,6	9,6	7,5	8,9	8,8	8,9
Nacional	0,8	1,1	0,8	0,7	0,8	0,9
Internacional	7,8	8,5	6,7	8,2	8,0	8,0

[a] Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

[b] Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

[c] Incluye las empresas mixtas.

[d] A partir del año 2012 se incluye en la carga líquida el combustible movido por cabotaje.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Ministerio del Transporte.

13.4 - Tráfico de carga [a] / *Freight traffic [a]*

Millones de toneladas kilómetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**8 301,6**	**8 972,4**	**7 533,5**	**8 235,5**	**8 754,3**	**8 522,7**
Ferroviario	1 912,8	2 714,4	1 533,7	1 786,6	1 704,0	1 522,3
Uso público	1 348,2	1 619,1	1 301,6	1 513,0	1 451,1	1 310,4
Uso no público [b]	564,6	1 095,3	232,1	273,6	252,9	211,9
Automotor	2 461,4	2 647,2	2 505,3	2 393,4	2 613,4	2 680,0
Uso público	794,7	834,3	801,7	831,8	860,5	864,1
Uso no público [b]	1 666,7	1 812,9	1 703,6	1 561,6	1 752,9	1 815,9
Marítimo internacional [c]	2 469,8	1 881,3	1 984,7	2 487,6	2 902,0	2 806,8
Importación	1 374,9	944,1	1 188,7	1 570,0	2 205,4	2 203,8
Exportación	439,4	426,6	381,0	461,3	340,7	215,5
Entre puertos extranjeros	655,5	510,6	415,0	456,3	355,9	387,5
Marítimo de cabotaje	1 414,7	1 697,0	1 475,9	1 535,2	1 508,4	1 486,1
Seca	208,1	196,8	254,3	228,9	241,9	232,2
Líquida	1 206,6	1 500,2	1 221,6	1 306,3	1 266,5	1 253,9
Aéreo	42,9	32,5	33,9	32,7	26,6	27,5
Nacional	4,9	5,6	10,9	5,7	4,8	5,0
Internacional	38,0	26,9	23,0	27,0	21,8	22,5

[a] Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

[b] Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

[c] Incluye las empresas mixtas.

Fuente: Ministerio del Transporte y CACSA.

13.5 - Inventario de la red ferroviaria, al 31 de diciembre
Railroad network until december 31

Kilómetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Red ferroviaria						
Vías férreas - total	**8 306**	**8 367**	**8 367**	**8 367**	**8 367**	**8 367**
De ello: Eléctricas	124	105	105	105	105	124
Normal	8 134	8 195	8 195	8 195	8 195	8 195
Estrecha	172	172	172	172	172	172
Uso público	8 246	8 285	8 285	8 285	8 285	8 285
De ello: Eléctricas	124	104	104	104	104	124
Normal	8 086	8 125	8 125	8125	8 125	8 125
Estrecha	160	160	160	160	160	160
Uso no público	60	82	82	82	82	82
Normal	48	70	70	70	70	70
Estrecha	12	12	12	12	12	12

Fuente: Ministerio del Transporte.

13.6 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros
Selected indicators on the exploitation of passengers' rail transportation

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Distancia promedio de un pasajero	km	97,0	93,0	93,0	85,0	86,0	83,0
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	13,2	12,5	9,6	12,5	11,5	11,1
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	257,2	287,2	289,3	266,4	241,5	234,2
Velocidad comercial promedio de un tren con locomotora	km/h	27,0	29,4	29,5	27,3	27,0	27,0
Salidas de trenes programadas a su hora	%	90,0	90,8	91,5	91,2	88,5	84,0
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	80,0	85,6	87,7	95,6	84,9	73,0

Fuente: Ministerio del Transporte.

13.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público [a]
Selected indicators on the exploitation of freight rail transport for public use [a]

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	65,8	66,9	67,4	66,7	66,8	69,0
Distancia media de una tonelada transportada	km	240,0	232,0	103,6	83,3	97,0	229,5
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	13,2	14,0	12,5	12,5	13,4	11,1
Recorrido diario promedio de una locomotora diesel	km	257,2	287,2	264,8	262,7	262,5	245,5
Rendimiento promedio diario de una locomotora diesel	Mtkmb	277,5	288,4	297,9	261,6	272,5	221,5
Peso bruto promedio de un tren (incluye locomotora)	t	1 152,7	1 055,6	1 155,2	1 036,2	1 042,8	931,2
Vagones promedio por tren	U	25	22	24	21	21	21
Velocidad comercial promedio	km/h	19,5	20,6	21,2	21	21	20,2
Carga estática por vagón	t	49,0	48,5	51,9	47,3	48,2	44,1
Período de rotación de un vagón en servicio	días	12,3	7,6	10,4	10,1	10,3	10,18
Coeficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	81,0	82,2	72,0	67,0	66,0	60,0

[a] Se incluyen indicadores traspasados del Grupo AZCUBA al Ministerio del Transporte y se excluyen los que posee el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica.

Fuente: Ministerio del Transporte.

13.8 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros
Selected indicators on passengers transport by state-owned entities

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ómnibus							
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	67,4	68,6	61,4	61,8	71,3	72,0
Servicio público		54,1	53,4	55,7	58,0	62,8	57,2
De ello: Urbano		51,2	51,0	49,2	54,0	57,9	56,0
Escolares		77,5	76,9	79,3	80,3	85,6	71,0
Turismo		65,0	61,0	63,0	75,1	74,6	75,0
Ómnibus centro de trabajo		72,8	83,0	70,0	83,1	85,2	85,0
Viajes realizados [a]	M	12 738,5	12 568,1	13 150,5	15 660,8	17 854,3	18 635,5
Servicio público		7 880,8	7 705,1	8 138,7	8 323,0	9 282,6	9 836,5
De ello: Urbano		3 256,6	3 327,0	3 764,8	4 063,0	4 282,2	4 600,9
Escolares		4 857,7	4 863,0	5 011,8	7 337,8	8 571,7	8 799,0
Taxi [b]							
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	57,9	64,7	62,5	63,1	62,9	63,1
Distancia recorrida	MMkm	128,8	132,0	145,3	167,8	128,9	131,8

[a] No incluyen los viajes de ómnibus de turismo.

[b] Se excluyen los taxis de turismo.

Fuente: Ministerio del Transporte.

13.9 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga [(a)]

Selected indicators on automotive freight transport [(a)]

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	65,0	58,0	52,0	55,8	55,6	70,1
Uso público		46,9	58,0	54,0	56,0	57,8	63,8
Uso no público		57,0	57,5	51,0	53,0	52,5	71,2
Distancia recorrida total	MMkm	275,4	292,3	275,9	298,2	300,8	306,2
Uso público		90,8	84,8	90,9	100,2	103,2	106,5
Uso no público		184,6	207,5	185,0	198,0	197,6	199,7
Distancia recorrida por un vehículo	km	135,1	125,6	121,8	127,5	127,2	129,7
Uso público		91,5	73,6	71,7	60,9	63,9	74,1
Uso no público		163,2	155,9	146,1	140,1	137,8	139,2

[(a)] Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal.

Fuente: Ministerio del Transporte.

13.10 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria / *Selected indicators on port operations*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Carga operada total [(a)]	**Mt**	**16 926,9**	**17 544,3**	**20 693,2**	**19 570,8**	**16 745,2**	**13 359,6**
Importación		7 781,7	7 314,3	8 907,2	8 588,5	7 741,0	6 083,7
Exportación		2 335,5	2 297,2	2 475,9	2 524,3	2 247,3	1 906,4
Cabotaje		6 809,7	7 932,8	9 310,1	8 458,0	6 756,9	5 369,5
Buques - días puerto	U	7 662	8 084	9 343	7 252	7 362	6 836
Buques - días operaciones	U	3 985	4 019	4 456	4 515	5 165	4 462
Coeficiente operaciones portuarias	%	52,0	49,7	47,7	68,4	69,6	72,1

[(a)] Incluye todas las empresas portuarias del país.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Ministerio del Transporte.

CAPÍTULO 14
COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen: la circulación de mercancías mayorista, minorista de bienes y alimentación pública.

El universo de información que se brinda abarca las entidades estatales nacionales y territoriales, se incluyen además, las sociedades mercantiles cubanas y mixtas que tienen actividades de comercio mayorista y minorista.

Circulación mercantil mayorista

Ofrece la información sobre la masa mercantil de las empresas estatales que entra en la circulación.

Recoge la distribución al por mayor de productos alimenticios y no alimenticios que realizan aquellas empresas que tienen esta función como principal o secundaria. Comprende además, la distribución con destino a los fondos mercantiles (contiene el comercio minorista, alimentación pública que incluye los comedores obreros y alojamiento), el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

La circulación mercantil mayorista se expresa tanto en valor como en unidades físicas, así como el destino al comercio minorista y abierto por grupos de productos.

Circulación mercantil minorista de bienes

Representa las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal.

La circulación mercantil minorista de bienes está conformada por:

- Ventas en el comercio minorista.

- Ventas en la alimentación pública.

Ventas de mercancías en el comercio minorista: Son las ventas de bienes a través de la red del comercio minorista, así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación, además los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

De la circulación mercantil minorista de bienes se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimiento. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. Esta información presenta el último año abierto por provincias.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Venta promedio diaria: Se determina dividiendo el valor total de las ventas entre los días naturales del año.

Variación anual: Se determina dividiendo el total del valor del año que se está informando entre el total del año anterior multiplicado por 100.

Participación en la circulación mercantil minorista tanto para las ventas del comercio minorista como para las ventas de la alimentación pública: Se determina dividiendo el valor de estas entre el valor de la circulación mercantil minorista total, multiplicado por 100.

14.1 - Valor de la circulación mercantil mayorista total y la red minorista por grupos de productos
Equivalent value of wholesale and retail market operations as per groups of selected products

Millones de pesos

CONCEPTO	2013		2014		2015		2016	
	Total	Red Min.	Total	Red Min.	Total	Red Min.	Total	Red Min.
Total	**27 365,6**	**10 399,0**	**28 876,8**	**10 649,4**	**30 337,6**	**12 286,5**	**30 844,2**	**12 413,6**
Productos alimenticios	**11 733,6**	**5 302,5**	**12 418,7**	**5 343,7**	**12 874,8**	**5 444,2**	**12 969,5**	**5 519,4**
Productos lácteos (excepto helados)	1 596,0	782,5	1 522,2	729,5	1 202,7	575,8	1 311,9	640,6
De ello: Yogurt de soya	122,9	74,7	130,4	79,1	124,2	75,4	130,8	60,5
Productos pesqueros	624,6	139,5	565,1	137,3	626,4	274,5	650,7	250,2
Productos cárnicos	3 873,4	1 253,9	3 752,0	1 267,5	4 246,2	1 404,8	4 289,1	1 476,0
De ello: Picadillo de res extendido	164,1	135,6	149,6	146,3	179,0	156,6	192,6	165,3
Carne fresca de ave	168,5	96,6	340,2	105,8	358,4	116,3	359,8	129,7
Productos de la harina	1 057,4	720,5	980,2	710,6	1 038,3	728,6	1 005,7	710,8
Productos de consumo	1 933,3	1 065,9	2 682,8	1 092,2	2 662,8	1 017,4	2 750,6	989,0
De ello: Arroz (incluye consumo, precocido)	1 112,9	731,0	1 155,3	764,6	1 143,3	755,7	1 198,5	756,1
Conservas de frutas y vegetales	258,3	187,3	339,8	256,1	387,9	287,3	307,5	250,5
Huevos frescos	546,3	217,8	563,2	237,4	602,8	249,4	610,0	295,7
Productos agrícolas	1 119,1	353,4	1 187,3	384,5	1 274,5	400,3	1 209,1	380,8
Otros productos alimenticios	183,7	74,1	360,6	74,3	384,4	78,6	365,8	78,1
Café (incluye puro y mezclado)	541,5	507,6	465,5	454,4	448,7	427,5	469,1	447,7
Productos no alimenticios	**6 254,2**	**2 281,5**	**6 467,7**	**2 419,4**	**6 707,0**	**3 647,8**	**7 000,0**	**3 701,2**
Bebidas (incluye vino seco y vinagre)	2 344,4	949,2	2 383,1	1 051,3	2 428,8	2 218,1	2 703,7	2 253,8
De ello: Alcohólicas (excluye vinos)	43,1	15,9	127,1	51,8	164,1	101,7	142,8	92,0
Vinos (excluye vino seco y vinagre)	18,9	8,2	23,2	11,8	24,6	13,8	28,3	14,2
Cervezas	672,3	325,0	720,5	321,2	717,2	323,9	725,8	342,0
Refrescos	452,0	171,9	448,2	186,1	446,3	191,2	424,1	169,6
Ron	1 112,6	414,3	1 114,9	460,5	1 144,6	467,5	980,3	410,0
Tabacos, cigarros y fósforos	3 909,8	1 332,3	4 084,6	1 368,1	4 278,2	1 429,7	4 296,3	1 447,4
Tabaco torcido	184,7	184,7	183,0	183,0	188,3	188,3	207,5	207,5
Cigarrillos negros	3 485,2	1 074,8	3 715,6	1 114,7	3 893,2	1 168,0	3 859,8	1 158,0
Cigarrillos rubios	166,7	35,0	126,5	38,0	127,9	38,4	141,6	42,5
Fósforos	73,2	37,8	59,5	32,4	68,8	35,0	87,4	39,4
Productos industriales	**9 377,8**	**2 815,0**	**9 990,4**	**2 886,3**	**10 755,8**	**3 194,5**	**10 874,7**	**3 193,0**
Artículos de higiene y limpieza	231,5	204,9	275,8	250,9	323,8	295,9	410,8	297,6
Textil	584,2	351,8	764,1	359,4	781,7	370,1	710,1	325,3
Ropa interior	50,3	46,8	54,5	49,9	58,8	53,9	70,3	47,0
Masculina	26,7	23,2	28,5	25,9	30,6	29,4	38,3	25,2
Femenina	21,0	21,0	24,0	21,6	25,6	21,9	29,6	19,9
Canastilla	2,6	2,6	2,0	2,4	2,6	2,6	2,4	1,9
Ropa exterior	363,4	164,1	376,9	164,3	378,4	168,4	378,9	149,9
Masculina	267,5	95,6	281,0	90,9	273,1	96,3	283	96,7
Femenina	93,0	65,6	90,2	71,1	98,5	67,2	90,7	50,3
Canastilla	2,9	2,9	5,7	2,3	6,8	4,9	5,2	2,9
Tejidos terminados	18,4	8,0	28,7	17,3	37,7	16,6	30,7	12,4

14.1 - Valor de la circulación mercantil mayorista total y la red minorista por grupos de productos (conclusión)
Equivalent value of wholesale and retail market operations as per groups of selected products (conclusion)

Millones de pesos

CONCEPTO	2013		2014		2015		2016	
	Total	Red Min.	Total	Red Min.	Total	Red Min.	Total	Red Min.
Otros de textiles de uso doméstico	32,2	30,0	35,1	36,4	35,6	35,5	29,8	30,4
Otras confecciones de uso personal	119,9	102,9	268,9	91,5	271,2	95,7	200,4	85,6
Bienes de uso duradero	659,2	288,7	826,6	307,2	906,5	398,4	824,7	348,7
Ollas (presión, arroceras y eléctricas)	3,2	2,5	4,7	4,4	5,2	4,8	5,9	4,1
Aparatos domésticos	20,7	7,3	18,1	9,4	80,2	72,0	76,7	56,9
Computadora y accesorios	3,2	0,6	3,4	0,5	3,5	0,6	3,3	0,2
Ferretería doméstica	30,1	12,2	50,5	15,6	54,2	17,5	54,9	17,9
Muebles (excepto clínicos)	98,2	56,0	107,6	60,3	105,5	64,8	99,2	50,6
Colchones, colchonetas y almohadas	93,8	73,1	83,7	79,9	84,5	80,1	74,1	70,1
Material eléctrico	74,1	59,3	77,8	60,2	100,4	82,7	88,8	80,1
Bicicletas, motocicletas y motonetas	25,2	4,0	19,1	3,4	20,3	3,6	22,8	2,9
Automóviles	0,7	-	2,7	-	9,0	-	8,5	-
Neumáticos, cámaras y piezas de respuesto	310,0	73,7	459,0	73,5	443,7	72,4	390,5	65,9
Material de construcción	655,9	141,8	689,6	108,1	699,1	119,2	1 060,8	282,1
Juguetes	89,8	80,1	94,5	92,7	97,6	94,3	80,3	86,5
Calzados	61,3	31,5	116,7	32,7	80,7	35,2	78,8	35,8
Calzado de piel artificial	12,2	11,1	16,1	14,6	17,5	15,4	15,2	15,9
Calzado textil y goma	4,7	4,3	7,3	7,2	6,2	6,0	6,9	6,2
Calzado plástico	1,8	1,5	2,6	2,0	2,9	2,3	2,1	3,0
Calzado de cuero	5,6	2,5	44,9	1,5	12,1	3,7	11,9	3,1
Calzado ortopédico	3,5	2,7	5,3	3,7	4,9	3,8	4,4	3,5
Calzado de trabajo	33,5	9,4	40,5	3,7	37,1	4,0	38,3	4,1
Artículos varios de piel	16,3	4,8	20,0	5,1	22,7	6,0	18,1	5,3
Productos farmacéuticos	1 541,1	817,0	1 627,4	815,3	1 675,5	819,5	1 593,5	772,7
Medicamentos	1 441,6	720,0	1 519,0	716,2	1 564,0	721,3	1 487,0	667,6
Material de curaciones	-	-	0,1	-	0,3	-	0,2	0,2
Equipos y efectos médicos	0,9	0,2	5,9	0,3	8,5	-	7,5	6,8
Artículos de ópticas y auditivos	58,4	58,4	58,5	56,6	60,0	57,1	57,1	57,9
Otros productos médicos	40,2	38,4	43,9	42,2	42,7	41,1	41,7	40,2
Combustibles y lubricantes	4 391,7	818,2	4 415,1	835,2	4 465,1	859,2	4 423,7	853,7
De ello: Gasolina de motor (excepto de aviación)	793,4	427,1	815,0	452,4	975,8	199,9	789,5	160,3
Combustible diesel	1 449,8	247,1	1 644,2	259,5	1 650,8	263,6	1 598,1	250,6
Gas licuado de petróleo	250,5	98,4	265,0	108,0	271,8	112,8	259,4	111,7
Queroseno	36,0	27,0	36,8	28,3	37,1	28,5	31,5	22,9
Revistas, libros y artículos de filatelia	952,5	75,5	954,6	76,6	998,7	192,6	895,3	180,7
Otros productos N.E.A. (No especificado anteriormente)	194,3	0,7	206,0	3,1	704,4	4,1	778,6	4,6

14.2 - Circulación mercantil mayorista total y la red minorista en unidades físicas

Equivalent value in physical units of wholesale and retail market operations

CONCEPTO	UM	2013 Total	2013 Red Min.	2014 Total	2014 Red Min.	2015 Total	2015 Red Min.	2016 Total	2016 Red Min.
Alimentos									
Leche pasteurizada y cruda	Mt	116,3	101,1	122,6	110,1	111,9	99,7	108,7	87,2
Leche evaporada	Mt	1,1	1,0	1,2	1,2	1,6	1,2	1,8	1,0
Leche en polvo	Mt	121,9	48,0	116,8	43,2	122,8	45,7	118,4	42,6
Quesos	Mt	17,7	1,4	19,9	3,5	20,3	3,7	19,8	3,1
Yogurt	Mt	155,9	100,0	166,7	97,9	142,9	85,2	143,1	68,4
Helados	MMgal	18,6	1,2	20,3	1,3	15,1	1,8	17,9	1,9
Lactosoy	Mt	6,9	5,9	7,8	5,9	2,8	2,3	4,0	2,4
Pescados y mariscos frescos	Mt	90,2	20,5	84,3	20,3	74,8	18,2	73,8	19,4
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	52,7	30,3	48,8	26,5	53,2	28,1	52,7	27,3
Picadillo de res extendido	Mt	26,8	23,0	27,9	24,4	20,2	17,3	19,7	17,0
Hígado, vísceras y otros comestibles	Mt	15,6	10,1	15,7	8,8	14,9	2,3	15,7	2,1
Carne fresca de aves (incluye ave nacional)	Mt	199,6	164,7	208,0	145,6	216,7	150,4	170,3	142,5
Carne de cerdo en bandas	Mt	293,9	221,8	259,3	188,4	270,3	201,4	271,6	209,1
Arroz consumo (incluye precocido)	Mt	631,7	515,2	727,2	548,3	644,8	473,4	641,4	499,4
Granos	Mt	114,0	62,8	133,4	74,0	156,4	96,2	133,6	85,0
Sal	Mt	83,3	61,6	101,3	83,1	135,5	113,9	129,2	114,1
Azúcar	Mt	1 317,6	535,0	1 334,3	506,3	1 575,7	231,3	1 400,9	218,7
Aceite vegetal refinado	Mt	123,4	52,2	127,1	67,4	129,6	70,9	120,0	60,5
Conservas de frutas y vegetales	Mt	116,2	104,8	201,1	101,4	270,1	104,1	200,0	98,6
De ello: Compotas (incluye importación)		29,3	28,9	28,5	28,1	30,5	30,0	29,9	29,4
Pastas alimenticias (incluye fideos)	Mt	84,2	70,0	88,2	65,7	90,5	67,1	80,5	60,5
Pan	Mt	451,4	318,8	441,0	341,9	431,8	345,8	410,9	348,2
Galleta	Mt	34,9	18,2	119,8	75,5	69,8	50,5	70,8	50,0
Huevos para consumo	MMU	1 727,1	1 026,4	1 725,3	993,6	1 661,3	990,6	1 679,2	880,0
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	212,5	100,4	233,5	693,3	695,6	698,9	699,1	701,5
Vinos (excluye vino seco)	Mhl	42,5	15,2	45,1	18,0	44,2	20,1	45,9	23,9
Cervezas	MMhl	1,5	0,4	1,5	0,4	1,9	0,9	2,1	0,8
Refrescos	MMhl	2,0	0,8	4,9	0,8	3,4	0,8	2,8	0,8
Ron	Mhl	1 444,3	689,4	1 384,7	647,9	1 496,9	663,4	1 200,3	659,1
Vinagre	Mhl	104,8	52,3	102,7	53,6	109,1	58,5	90,3	50,8
Vino seco	Mhl	81,6	47,4	82,2	46,3	156,6	137,6	145,6	127,6
Tubérculos y raíces	Mt	628,7	128,1	617,1	125,0	630,9	127,6	530,9	118,7
De ello: Papa		362,7	63,3	96,4	61,7	185,8	70,8	190,8	72,3
Malanga		63,1	14,8	68,9	15,8	65,5	14,5	50,1	13,8
Yuca		38,8	15,2	39,1	21,1	40,1	22,1	23,5	17,0

14.2 - Circulación mercantil mayorista total y la red minorista en unidades físicas (conclusión)

Equivalent value in physical units of wholesale and retail market operations (conclusion)

CONCEPTO	UM	2013 Total	2013 Red Min.	2014 Total	2014 Red Min.	2015 Total	2015 Red Min.	2016 Total	2016 Red Min.
Hortalizas y legumbres	Mt	508,8	82,8	540,4	100,6	526,4	93,7	400,2	90,3
De ello: Tomate		214,3	15,9	221,0	16,5	248,6	18,7	198,4	20,7
Ajo		10,6	3,9	10,7	3,5	11,8	4,2	10,8	3,3
Cebolla		31,2	6,7	31,2	6,6	30,2	5,9	25,0	6,0
Frutas	Mt	389,1	60,2	382,6	63,1	392,7	67,4	300,7	57,4
De ello: Naranja dulce		57,4	15,8	68,1	13,9	71,4	15,1	65,3	12,1
Plátano		140,0	49,3	148,7	55,1	152,6	57,8	153,0	60,0
Industriales									
Jabón de lavar	Mt	20,7	19,7	30,2	29,3	221,8	220,9	220,0	199,8
Jabón de tocador	Mt	87,7	71,1	92,6	74,3	100,4	80,5	94,4	80,0
Pasta dentífrica	Mt	10,8	10,3	13,1	12,4	14,1	14,0	15,3	12,0
Detergente	Mt	20,6	19,9	27,3	12,3	28,8	14,3	29,8	12,5
Tabaco torcido	MMU	184,7	184,7	183,0	183,0	188,3	188,3	190,0	190,0
Cigarrillo negro	MMU	10,0	3,0	10,8	3,2	11,1	3,3	11,0	3,3
Cigarrillo rubio	MMU	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1	0,4	0,1
Fósforo manufacturado	MMcj	163,5	134,4	147,4	125,9	143,5	120,5	134,7	128,4
Ropa interior	MMU	21,4	19,3	22,3	20,9	36,4	35,1	30,9	32,1
Ropa exterior	MMU	29,3	25,2	31,5	24,9	29,7	23,8	30,1	24,6
Otras textiles de uso doméstico	MMU	314,0	294,0	325,9	312,4	332,2	318,4	328,1	310,5
Calzado	MMpar	1,5	0,6	1,7	0,7	1,3	0,6	1,2	0,5
Ollas (presión, arroceras y eléctricas)	MU	34,9	23,0	45,2	38,0	0,1	0,1	0,2	0,2
Cocina	MU	26,0	9,3	31,9	10,8	73,3	72,7	54,0	69,4
Refrigerador	MU	7,8	0	7,1	0	3,7	2,0	4,4	1,8
Ventilador	MU	394,6	1,3	363,1	0,8	372,4	1,1	250,4	1,6
Batidora y licuadora	MU	10,5	8,2	13,1	9,2	8,1	0,1	9,5	0,2
Colchones, almohadas y colchonetas	MMU	34,5	19,0	36,6	19,9	48,4	22,6	49,1	20,5
Bicicletas, motocicletas y motonetas	MU	52,7	35,9	51,2	36,3	55,5	39,7	40,4	40,4
Juguetes	MU	899,6	771,3	889,8	771,7	878,6	766,6	836,5	600,2
Alcohol	Mhl	610,7	182,7	584,5	114,9	710,8	117,5	701,8	101,6
Gasolina de motor	MMt	0,6	0,4	1,3	0,5	0,8	0,3	0,4	0,2
Queroseno	Mt	86,4	72,0	85,7	73,0	69,5	63,6	69,6	59,5
Gas licuado de petróleo	Mt	254,2	83,0	277,2	83,4	287,5	89,4	286,1	88,1

14.3 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes
Equivalent value of retail market operations in goods

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**26 578,3**	**28 054,7**	**29 303,9**	**29 893,7**	**30 983,9**	**31 650,7**
Per cápita	P	2 363	2 513	2 614	2 660	2 757	2 816
Venta promedio diaria	MMP	72,6	76,6	80,1	81,6	84,7	86,4
Variación anual	%	107,5	105,6	104,5	102,0	103,6	102,2
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	6,8	6,6	6,5	6,2	6,1	5,9

14.4 - Ventas en el comercio minorista / *Retail sales*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**13 900,4**	**16 765,8**	**17 921,4**	**18 749,4**	**19 896,4**	**21 642,8**
Per cápita	P	1 236	1 502	1 599	1 668	1 770	1 926
Venta promedio diaria	MMP	38,0	45,8	49,0	51,2	54,4	59,1
Variación anual	%	131,3	120,6	106,9	104,6	106,1	108,8
Participación en la circulación mercantil minorista	%	52,3	59,8	61,2	62,7	64,2	68,4
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	6,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,3

14.5 - Ventas en la alimentación pública / *Public food sales*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**12 677,9**	**11 288,9**	**11 382,5**	**11 144,3**	**11 087,5**	**10 007,9**
Per cápita	P	1 127	1 011	1 015	992	987	890
Venta promedio diaria	MMP	34,6	30,8	31,1	30,4	30,3	27,3
Variación anual	%	89,7	89,0	100,8	97,9	99,5	90,3
Participación en la circulación mercantil minorista	%	47,7	40,2	38,8	37,3	35,8	31,6
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	6,7	5,5	5,2	4,7	4,4	3,7

14.6 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias

Equivalent value of retail market operations in goods per province

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Circulación Mercantil Minorista	Comercio Minorista	Alimentación Pública
1980	6 055,3	4 235,0	1 820,3
1985	9 133,4	6 459,2	2 674,2
1990	9 315,5	6 320,4	2 995,1
1995	10 104,2	6 265,8	3 838,4
1999	12 707,1	5 642,8	7 064,3
2000	13 334,4	5 965,6	7 368,8
2005	17 404,1	8 028,2	9 375,9
2006	28 979,6	19 908,1	9 071,5
2007	26 433,4	16 292,2	10 141,2
2008	24 314,9	12 596,1	11 718,8
2009	23 320,9	10 642,2	12 678,7
2010	24 724,9	10 586,8	14 138,1
2011	26 578,3	13 900,4	12 677,9
2012	28 054,7	16 765,8	11 288,9
2013	29 303,9	17 921,4	11 382,5
2014	29 893,7	18 749,4	11 144,3
2015	30 983,9	19 896,4	11 087,5
2016	**31 650,7**	**21 642,8**	**10 007,9**
Pinar del Río	1 737,6	1 231,9	505,7
Artemisa	1 204,5	841,4	363,1
La Habana	7 041,5	5 189,7	1 851,8
Mayabeque	1 022,2	682,3	339,9
Matanzas	1 903,5	1 334,2	569,3
Villa Clara	2 599,5	1 713,6	885,9
Cienfuegos	1 329,5	911,9	417,6
Sancti Spíritus	1 422,3	1 009,3	413,0
Ciego de Ávila	1 354,8	906,8	448,0
Camagüey	1 941,9	1 235,2	706,7
Las Tunas	1 330,9	931,1	399,8
Holguín	2 562,1	1 667,5	894,6
Granma	2 010,7	1 330,3	680,4
Santiago de Cuba	2 659,4	1 657,5	1 001,9
Guantánamo	1 244,3	816,0	428,3
Isla de la Juventud	286,0	184,1	101,9

14.7 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias

Total retail sales per points of sale per province

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello: Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2007	16 292,2	7 380,4	8 075,0	628,8
2008	12 596,1	7 366,4	4 353,7	608,0
2009	10 642,2	6 874,1	3 046,6	618,0
2010	10 586,8	7 071,8	2 777,6	631,3
2011	13 900,4	7 362,5	5 594,3	844,2
2012	16 765,8	10 348,5	5 485,6	893,1
2013	17 921,4	10 801,0	6 011,3	987,5
2014	18 749,4	11 386,2	6 281,3	943,9
2015	19 896,4	12 167,1	6 476,9	1 074,3
2016	**21 642,8**	**13 292,8**	**7 013,6**	**1 148,2**
Pinar del Río	1 231,9	761,6	405,6	64,6
Artemisa	841,4	216,1	583,4	41,9
La Habana	5 189,7	3 516,8	1 239,2	266,4
Mayabeque	682,3	409,2	232,5	40,6
Matanzas	1 334,2	785,2	471,4	76,5
Villa Clara	1 713,6	1 020,7	601,2	90,1
Cienfuegos	911,9	548,5	308,9	53,7
Sancti Spíritus	1 009,3	604,6	347,5	56,0
Ciego de Ávila	906,8	574,7	280,0	48,0
Camagüey	1 235,2	744,0	419,3	70,3
Las Tunas	931,1	611,6	273,1	45,7
Holguín	1 667,5	1 077,6	504,9	77,0
Granma	1 330,3	858,2	407,0	64,2
Santiago de Cuba	1 657,5	1 007,1	553,1	97,3
Guantánamo	816,0	442,5	334,3	38,5
Isla de la Juventud	184,1	114,4	52,2	17,4

14.8 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias
Itemized food sales to the public per province

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello: Comestibles [a]	Bebidas alcohólicas	Cervezas	Tabacos y cigarros
2007	10 141,2	3 557,7	1 362,4	1 763,6	2 837,5
2008	11 718,8	4 217,6	1 735,4	2 550,7	2 914,3
2009	12 678,7	5 222,4	1 682,2	2 497,1	2 316,8
2010	14 138,1	5 869,5	1 879,9	2 717,9	2 667,9
2011	12 677,9	4 954,1	1 692,9	2 547,0	2 523,2
2012	11 288,9	4 740,3	1 732,8	2 261,7	1 607,6
2013	11 382,5	4 419,4	1 656,2	2 289,9	2 045,4
2014	11 144,3	4 359,6	1 557,6	2 292,4	2 031,8
2015	11 087,5	4 226,2	1 530,7	2 249,3	2 074,7
2016	**10 007,9**	**3 680,5**	**1 470,7**	**2 036,7**	**1 859,9**
Pinar del Río	505,7	181,1	125,4	91,3	67,1
Artemisa	363,1	76,1	45,6	40,5	95,8
La Habana	1 851,8	748,1	138,1	258,6	500,7
Mayabeque	339,9	131,1	46,5	67,6	57,2
Matanzas	569,3	192,9	84,1	122,7	106,2
Villa Clara	885,9	307,5	228,0	159,8	114,8
Cienfuegos	417,6	151,5	76,3	87,9	41,5
Sancti Spíritus	413,0	151,2	78,5	102,3	56,7
Ciego de Ávila	448,0	150,8	83,1	97,7	77,6
Camagüey	706,7	243,3	104,7	175,7	123,5
Las Tunas	399,8	143,1	51,8	96,5	66,4
Holguín	894,6	331,7	110,4	245,5	169,9
Granma	680,4	255,3	119,3	160,0	113,3
Santiago de Cuba	1 001,9	400,5	86,1	231,9	191,6
Guantánamo	428,3	180,3	72,5	77,6	61,5
Isla de la Juventud	101,9	36,0	20,3	21,1	16,1

[a] Incluye comedores obreros y merenderos.

CAPÍTULO 15
TURISMO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad turística, los cuales resultan primordiales para análisis económicos y trazar estrategias en aras de mejoras los resultados en este sector.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que realizan las actividades relacionadas con la prestación de servicio de: alojamiento, comercio minorista, gastronomía, transporte, recreación y otros servicios relacionados con la actividad turística.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Flujos migratorios: Se constituye como la totalidad de movimientos o registros de entrada y salida de viajeros en un tiempo establecido, sin identificar la cantidad de viajeros que realizan dichos movimientos

Viajero: Toda persona que se desplaza entre dos o más países distintos o entre dos o más lugares dentro de su país de residencia habitual". En caso de que la persona se traslade fuera de su país de residencia se considera internacional, sin importar el motivo de viaje o el medio de transporte.

Visitantes: Personas que visitan a un país diferente de aquel en el que tienen su lugar de residencia habitual por un período no superior a un año, cuyo motivo principal será con la finalidad de ocio, recreación, negocios u otro motivo personal, y no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado. Comprende dos categorías: turistas y excursionistas.

Llegadas: Afluencia de visitantes internacionales al país de referencia, donde cada números de llegadas de visitantes corresponde a un viaje al extranjero y no tiene que ser necesariamente igual al número de personas que viajan. La misma persona, que puede efectuar varios viajes con destino a un país durante determinado período, será contada cada vez como una nueva llegada.

Viaje al extranjero: Número de salidas al extranjero, desplazamientos que toda persona efectúa de su país de residencia habitual hacia otro país, por cualquier motivo que no sea el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Turistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, que efectúa una estancia de por lo menos una noche, pero no superior a un año, cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Excursionistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, por un período inferior a 24 hora, sin incluir pernoctaciones en el país visitado y cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad que se remunere en el país visitado. Incluye pasajeros en crucero, visitantes del día y tripulaciones.

Turistas físicos: Personas que se registran a su llegada a la instalación de alojamiento y que tiene derecho a recibir los servicios que se ofertan en dicha instalación.

Pernoctaciones: Número de noches que las personas pasan en los establecimientos de alojamiento. Es la suma día a día de las plazas que han sido ocupadas por los turistas durante un período determinado.

Hoteles: Establecimiento de alojamiento que puede estar situado en un lugar turístico o ciudad, que ofrece habitaciones o apartamentos amueblados a una clientela en tránsito. Reunirá las siguientes condiciones además de las que se fijan para su categoría.

Ocupará la totalidad de un inmueble o parte del mismo, completamente independiente, constituyendo sus dependencias un todo homogéneo, con entradas, escaleras y/o ascensor de uso exclusivo y en el que se facilita el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

Moteles: Establecimiento ubicado en o cerca de una vía central, con estacionamiento contiguo o próximo a las habitaciones, siendo el alojamiento su principal actividad y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas a los huéspedes.

Apartamentos turísticos: Son alojamientos que se ofertan en inmuebles multifamiliares con las características de la división horizontal y para satisfacer las necesidades de una demanda turística o vacacional.

Aparthoteles: Edificios de apartamentos que pueden tener 2 ó 3 habitaciones, adaptadas con baños propios. Brinda servicios de restaurante, el cual está ubicado en la propia instalación.

Hostales: Establecimiento de alojamiento con un número pequeño de habitaciones, que puede estar situado como centro turístico en la ciudad, que ofrece dormitorios amueblados y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas en un ambiente familiar, generalmente se presenta con un estilo colonial.

Casas y cabañas: Alojamiento que se deriva de la construcción de inmuebles unifamiliares, en alquiler, destinados a una clientela turística, excluyendo el servicio de comidas por medio de comedor, ofertando el servicio de facturas y otra modalidad complementaria.

Bases de campismo: Lugar donde se brinda a los participantes las condiciones materiales y organizativas mínimas para acampar y desarrollar sus actividades. Sirve de punto de partida para el movimiento de los campistas, así como para promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

Campamentos turísticos: Terrenos limitados que están acondicionados para situar medios de alojamientos fijos o móviles, donde se brinda además del servicio de comida y alimentos ligeros, el uso colectivo de instalaciones deportivas, recreativas y culturales, se oferta también el alquiler de parcelas donde no existen los servicios anteriormente especificados.

Villas turísticas: Conjunto de cabañas, casas o apartamentos, que permita a sus huéspedes, bajo condiciones previamente determinadas, disfrutar de sus vacaciones en contacto directo con la naturaleza.

Albergues: Establecimientos de una capacidad de alojamiento reducida con servicio de bar. Están situados en núcleos urbanos, rurales o al borde de las rutas y cubren las necesidades de permanencia por no más de 24 horas.

Estimado del sector no estatal: Incluye las pernoctaciones en esta nueva forma de gestión aprobadas por el estado. Se aplica la metodología de cálculo validada por Ministerio de Turismo, Ministerio de Economía y Planificación, Instituto de Investigación Económica y Oficina Nacional de Estadística e Información.

Polo turístico: Lugar geográfico diseñado para exponer un gran conjunto de actividades coherentes, que permitan caracterizar en una agrupación de atractivos turísticos, bellezas y cuidados del entorno, infraestructura, equipamiento, servicios y organización, orientados a producir actividades en un ámbito turístico recreativo para lograr la satisfacción al cliente.

Establecimiento: Destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidad y categorías, ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios de bebidas.

Habitaciones: Capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta un centro de alojamiento estén disponibles o no para su uso, pueden ser: individuales, dobles o múltiples según sea equipadas para alojar a una, dos o más personas. Esta cifra generalmente es fija, sólo se modifica cuando se producen incrementos por construcción o bajas por demolición y otras causas.

Plazas: Número total de camas con que cuentan las habitaciones en existencia. En el caso de estar equipadas por una cama camera o matrimonial se consideran dos plazas. Sólo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por cameras o viceversa.

Tasa de ocupación: Se calcula sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultará de dividir el número de habitaciones-días ocupadas entre las habitaciones-días existentes multiplicados por 100.

Ingresos en divisas asociados al turismo: Gastos efectuados en el país de acogida por los visitantes internacionales, incluido el pago de sus transportes internacionales a las compañías nacionales de transportación. No se incluyen los ingresos que aun cuando se capta en las instalaciones turísticas, no se consideran de la actividad fundamental. Comprende las ventas de materias primas y materiales recuperados, el monto de los ingresos por ventas mayoristas, entre otros conceptos.

15.1 Flujo de viajeros según residencia / *Travelers flow by residence*

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 677 191**	**5 704 310**	**5 990 486**	**7 009 619**	**7 858 723**
Cubanos	766 311	745 244	728 184	800 045	869 846
Extranjeros	4 910 880	4 959 066	5 262 302	6 209 574	6 988 877

15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas / *Travelers flow of arrival and departure*

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 677 191**	**5 704 310**	**5 990 486**	**7 009 619**	**7 858 723**
Entradas	2 851 616	2 866 773	3 021 872	3 556 354	4 035 577
Salidas	2 825 575	2 837 537	2 968 614	3 453 265	3 823 146

15.3 Entradas de viajeros por meses / *Travelers arrival by month*

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 851 616**	**2 866 773**	**3 021 872**	**3 556 354**	**4 035 577**
Enero	294 244	293 958	321 564	372 959	421 777
Febrero	310 356	301 664	317 300	363 504	418 784
Marzo	351 004	355 504	360 634	406 441	458 760
Abril	289 169	274 942	288 505	332 892	354 287
Mayo	198 015	192 270	197 512	239 869	264 426
Junio	189 398	184 857	182 761	221 330	247 542
Julio	216 944	213 724	213 318	269 173	309 267
Agosto	180 402	188 428	201 468	242 987	268 754
Septiembre	149 277	149 032	153 449	196 337	221 117
Octubre	170 909	169 301	189 231	229 932	263 531
Noviembre	219 453	235 817	261 406	295 278	329 614
Diciembre	282 445	307 276	334 724	385 652	477 718

15.4 - Series de base sobre el turismo / *Basic series on Cuba's tourist industry*

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Entrada de viajeros	**2 851 616**	**2 866 773**	**3 021 872**	**3 556 354**	**4 035 577**
Visitantes	**2 847 255**	**2 862 273**	**3 013 584**	**3 540 175**	**4 009 169**
Turistas	2 823 189	2 838 684	2 980 664	3 506 106	3 975 268
Excursionistas	24 066	23 589	32 920	34 069	33 901
Pasajeros en crucero	2 683	1 883	8 085	9 922	17 285
Visitantes por región					
De ello: África	12 731	14 641	17 602	17 361	19 657
América	1 931 583	1 969 253	2 047 531	2 356 360	2 426 477
Asia	65 493	68 963	85 938	111 483	153 473
Europa	829 673	799 431	852 233	1 037 969	1 383 939
Turistas por medio de transporte					
Vía aérea	2 823 189	2 838 684	2 980 664	3 506 106	3 975 268
Turistas por motivo de visita					
Vacaciones, ocio y recreo	2 701 366	2 721 923	2 861 180	3 363 372	3 775 786
Negocios y motivos profesionales	16 592	15 159	14 191	18 616	23 158
Otros	105 231	101 602	105 293	124 118	176 324
Otros viajeros	**4 361**	**4 500**	**8 288**	**16 179**	**26 408**

15.5 - Visitantes por meses / *Visitors per month of the year*

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 847 255**	**2 862 273**	**3 013 584**	**3 540 175**	**4 009 169**
Enero	293 853	293 689	321 081	372 025	420 561
Febrero	309 948	301 382	316 790	362 615	417 520
Marzo	350 544	355 172	360 009	405 358	457 141
Abril	288 761	274 675	287 948	331 818	352 744
Mayo	197 694	191 970	196 843	238 646	263 006
Junio	189 103	184 537	182 163	219 923	246 048
Julio	216 628	213 404	212 618	267 791	307 861
Agosto	180 138	188 128	200 594	241 671	267 503
Septiembre	149 036	148 699	152 861	194 932	218 257
Octubre	170 648	168 934	188 537	228 320	258 554
Noviembre	218 887	235 038	260 663	293 733	324 951
Diciembre	282 015	306 645	333 478	383 343	475 023

15.6 - Visitantes por países / *Visitors per country of origin*

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 847 255**	**2 862 273**	**3 013 584**	**3 540 175**	**4 009 169**
De ello: Principales emisores	**2 660 344**	**2 668 774**	**2 796 430**	**3 282 532**	**3 692 441**
Canadá	1 071 974	1 106 004	1 175 285	1 300 405	1 205 809
Comnunidad Cubana en el exterior	384 181	373 371	361 210	390 111	427 747
Estados Unidos	99 052	93 420	92 325	162 972	284 552
Alemania	108 874	116 150	139 262	175 507	242 355
Inglaterra	153 923	149 670	124 093	156 052	194 815
Italia	103 484	95 718	112 256	137 970	191 585
Francia	101 766	96 865	103 737	138 972	187 468
España	81 770	73 413	77 509	107 903	153 340
México	78 670	84 943	83 112	105 767	131 353
Argentina	94 713	90 186	68 962	85 367	94 727
Rusia	87 518	71 200	70 130	44 208	65 386
Holanda	35 359	32 247	33 560	42 577	52 613
Chile	27 609	36 051	38 602	49 378	51 860
República Bolivariana de Venezuela	37 437	47 300	80 031	95 993	43 713
China	19 495	22 713	28 997	33 875	40 572
Suiza	20 319	21 056	23 969	32 669	38 296
Polonia	13 089	13 418	16 597	26 281	37 341
Colombia	33 556	35 068	37 762	31 257	34 390
Perú	19 813	18 599	19 586	24 954	28 602
Bélgica	14 469	14 135	15 928	20 478	26 909
Portugal	9 174	9 484	14 678	19 155	25 544
Austria	13 287	15 232	16 968	20 145	24 847
Australia	8 748	9 810	10 344	15 614	23 121
Brasil	16 480	17 795	19 828	22 338	22 862
Suecia	9 621	10 394	14 754	17 384	22 207
Japón	7 461	8 533	7 712	13 964	22 150
Filipinas	8 502	5 999	9 233	11 236	18 277

15.7 - Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / *Arrivals of international tourists to accommodation facilities*

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**3 427 859**	**3 397 118**	**3 547 188**	**3 600 540**	**3 853 212**
Hoteles y otros establecimientos	3 290 407	3 260 627	3 412 481	3 470 998	3 702 199
Hoteles	3 264 976	3 235 744	3 387 409	3 446 288	3 666 564
5 Estrellas	1 222 114	1 195 792	1 057 741	1 397 113	1 406 411
4 Estrellas	1 398 846	1 388 718	1 897 699	1 617 280	1 501 253
3 Estrellas	449 379	459 789	249 665	245 992	547 941
2 Estrellas	184 422	181 450	171 890	175 636	200 844
1 Estrella	10 215	9 995	10 414	10 267	10 115
Moteles	1 892	1 851	1 851	2 005	1 975
Hoteles-Apartamentos [(a)]	4 996	4 888	5 079	5 128	5 606
Hostal	18 543	18 144	18 142	17 577	28 054
Medios de alojamiento complementarios	137 452	136 491	134 707	129 542	151 013
Casas y cabañas	14 384	14 074	14 090	13 263	23 510
De ellos: Bases de campismo	11 442	11 396	11 306	10 457	10 302
Campamentos	2 310	2 260	2 230	2 135	2 320
Villas turísticas	116 381	115 874	115 101	111 137	122 221
Otros medios de alojamientos	4 377	4 283	3 286	3 007	2 962

[(a)] Incluye aparthoteles

15.8- Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / *Overnight stays of international tourists in all accommodation facilities*

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**24 753 066**	**25 612 125**	**25 739 533**	**29 916 768**	**33 202 458**
Hoteles y otros establecimientos	17 773 236	18 341 726	18 899 261	21 247 366	23 576 624
Hoteles	17 687 066	18 252 799	18 815 099	21 152 749	23 467 391
5 Estrellas	8 654 924	8 931 253	10 893 681	12 247 149	12 289 724
4 Estrellas	6 421 638	6 626 664	5 432 542	6 107 499	7 106 707
3 Estrellas	2 098 204	2 165 194	2 170 125	2 439 748	1 316 669
2 Estrellas	492 658	508 387	298 609	335 709	2 733 224
1 Estrella	19 642	21 301	20 142	22 644	21 067
Moteles	1 896	1 957	1 887	2 121	39 725
Hoteles-Apartamentos [(a)]	32 126	33 156	30 129	33 872	44 789
Hostal	52 148	53 814	52 146	58 624	24 719
Medios de alojamiento complementarios	6 979 830	7 270 399	6 840 272	8 669 402	9 625 834
Casas y cabañas	55 589	56 364	56 012	56 971	58 853
De ellos: Bases de campismo	30 733	31 714	31 357	32 253	32 765
Campamentos	2 892	2 984	1 998	2 246	2 805
Villas turísticas	468 258	463 208	453 271	509 587	532 832
Otros medios de alojamientos [(b)]	6 453 091	6 747 843	6 328 991	8 100 598	9 031 344
De ello: Sector no estatal	6 439 195	6 733 947	6 315 095	8 086 702	8 954 100

[(a)] Incluye aparthoteles

[(b)] Incluye las pernoctaciones internacionales en el Sector no estatal

15.9 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / *Overnight stays of domestic tourists in all accommodation facilities*

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**7 611 160**	**7 415 231**	**7 317 605**	**7 394 779**	**8 893 124**
Hoteles y otros establecimientos	3 274 841	3 539 269	3 502 163	3 644 795	4 544 061
Hoteles	3 049 443	3 284 233	3 284 438	3 430 790	3 923 742
5 Estrellas	208 226	203 967	226 904	385 641	769 032
4 Estrellas	505 902	534 707	446 304	539 724	814 907
3 Estrellas	1 282 023	1 373 542	1 454 863	1 380 836	1 300 140
2 Estrellas	638 576	667 295	660 476	633 147	853 583
1 Estrella	414 716	504 722	495 891	491 442	186 080
Moteles	187 262	212 699	190 236	182 295	598 330
Hoteles-Apartamentos [(a)]	35 900	39 691	24 879	29 260	20 960
Hostal	2 236	2 646	2 610	2 450	1 029
Medios de alojamiento complementarios	**4 336 319**	**3 875 962**	**3 815 442**	**3 749 984**	**4 349 063**
Casas y cabañas	3 569 157	3 119 397	3 101 269	3 024 101	3 516 490
De ellos: Bases de campismo	2 415 900	2 674 896	2 380 705	2 386 112	2 404 113
Campamentos	10 128	13 847	12 125	4 463	6 541
Villas turísticas	643 001	627 957	601 479	613 313	675 472
Otros medios de alojamientos	114 033	114 761	100 569	108 107	150 560

[(a)] Incluye aparthoteles

15.10 - Establecimientos de servicios de alojamiento / Resorts service vacancies

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total de establecimientos	**473**	**450**	**430**	**434**	**447**
Hoteles	303	304	295	301	310
5 Estrellas	37	40	30	35	45
4 Estrellas	79	79	73	75	76
3 Estrellas	100	101	103	102	101
2 Estrellas	62	59	63	63	62
1 Estrella	25	25	26	26	26
Hoteles-Apartamentos [(a)]	7	7	7	7	7
Moteles	48	33	35	38	41
Hostales	12	12	12	12	10
Villas turísticas	60	58	44	31	35
Otros establecimientos [(b)]	43	36	37	45	44

[(a)] Incluye aparthoteles

[(b)] Excluye establecimientos en el sector no estatal

15.11- Habitaciones físicas de servicios de alojamiento / Rooms service vacancies

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total de habitaciones físicas	**65 326**	**65 136**	**66 183**	**66 389**	**66 973**
Hoteles	53 248	53 485	53 290	53 396	53 805
5 Estrellas	18 306	18 970	19 809	19 930	20 062
4 Estrellas	19 714	19 889	20 206	20 199	20 402
3 Estrellas	10 315	9 700	8 974	9 070	8 633
2 Estrellas	3 882	4 057	3 660	3 551	4 057
1 Estrella	1 031	869	641	646	651
Hoteles-Apartamentos [(a)]	1 622	1 666	1 666	1 666	1 666
Moteles	448	457	441	442	448
Hostales	121	144	138	136	144
Villas turísticas	699	637	629	615	627
Otros establecimientos [(b)]	9 188	8 747	10 019	10 134	10 283

[(a)] Incluye aparthoteles

[(b)] Excluye capacidades en el sector no estatal

15.12 - Plazas-camas de servicios de alojamiento / Rooms service vacancies

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total de plazas - cama	**127 517**	**132 340**	**134 715**	**134 535**	**134 152**
Hoteles	101 720	106 385	106 838	106 911	106 860
5 Estrellas	32 726	37 950	39 697	39 881	39 934
4 Estrellas	38 962	39 783	40 436	40 401	40 373
3 Estrellas	20 562	19 280	18 069	18 161	18 077
2 Estrellas	7 428	8 115	7 347	7 160	7 166
1 Estrella	2 042	1 257	1 289	1 308	1 310
Hoteles-Apartamentos [(a)]	3 244	3 332	3 332	3 332	3 336
Moteles	892	1 038	1 266	897	898
Hostales	262	288	276	279	233
Villas turísticas	1 398	1 274	1 258	1 230	1 231
Casas y cabañas	17 541	17 330	20 083	20 289	20 108
De ellos: Bases de campismo	15 974	11 614	14 611	15 769	15 673
Campamentos turísticos	256	256	252	253	245
Albergues	2 001	2 198	1 158	1 100	1 007
Otros establecimientos [(b)]	203	239	252	244	234

[(a)] Incluye aparthoteles

[(b)] Excluye capacidades en el sector no estatal

15.13 - Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos [(a)]

Tourist resorts accommodation rates [(a)]

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total					
Establecimientos	**339**	**353**	**326**	**335**	**352**
Habitaciones	**60 516**	**61 232**	**52 533**	**55 447**	**60 769**
Plazas	**112 538**	**104 969**	**100 736**	**106 950**	**112 579**
La Habana					
Establecimientos	82	87	72	84	87
Habitaciones	11 942	12 072	9 653	9 985	11 062
Plazas	28 142	28 448	27 001	27 092	22 132
Varadero					
Establecimientos	63	68	51	55	66
Habitaciones	19 258	20 067	16 976	16 368	19 890
Plazas	35 394	28 051	27 012	26 999	39 787
Ciego de Ávila					
Establecimientos	19	24	21	25	24
Habitaciones	5 539	5 807	3 690	3 701	5 807
Plazas	8 438	8 738	7 543	7 423	11 619
Holguín					
Establecimientos	24	23	24	20	23
Habitaciones	5 323	5 323	5 011	4 804	5 323
Plazas	10 424	10 424	9 718	15 880	10 651
Santiago de Cuba					
Establecimientos	22	23	25	21	23
Habitaciones	1 813	1 803	1 946	1 156	1 803
Plazas	4 602	4 577	4 570	4 787	3 610
Cayo Largo del Sur					
Establecimientos	11	9	9	9	9
Habitaciones	1 368	1 193	1 127	1 120	1 135
Plazas	2 736	2 386	2 234	2 245	2 282
Otros Polos					
Establecimientos	118	119	124	121	120
Habitaciones	15 273	14 967	14 130	18 313	15 749
Plazas	22 802	22 345	22 658	22 524	22 498

[(a)] Incluye solo las entidades especializadas del sistema de turismo.

15.14 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento [(a)]
Average annual occupancy rate [(a)]

Por ciento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**54,4**	**54,6**	**57,1**	**58,4**	**60,7**
Hoteles y otros establecimientos[(b)]	58,2	58,3	58,6	58,7	61,5
De ello: 5 Estrellas	60,6	60,7	61,0	61,1	64,4
4 Estrellas	63,2	63,2	63,5	63,7	63,1
3 Estrellas	49,1	49,1	52,6	51,6	48,7
2 Estrellas	53,4	49,1	51,4	43,3	47,2
1 Estrella	37,1	39,2	39,4	39,0	38,1

[(a)] Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes.
[(b)] Incluye Hoteles y Moteles de todas las entidades dedicadas a la actividad turística. Excluye el Sector privado.

15.15 - Ingresos asociados al turismo internacional / *International tourism revenues*

Millones de pesos convertibles

CONCEPTO	2012	2 013	2 014	2 015	2 016
Total	**2 613,3**	**2 607,8**	**2 546,1**	**2 818,6**	**3 068,6**
Ingresos por turismo internacional	2 325,6	2 325,1	2 367,3	2 600,8	2 907,1
De ello: Sector no estatal	358,3	365,0	378,9	485,2	537,3
Ingresos por transporte internacional	287,7	282,7	178,8	217,8	161,5

15.16 - Indicadores seleccionados del campismo popular / *Selected indicators on popular camping*

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Bases de campismo	U	83	81	76	92	97
Turistas Extranjeros	MU	12,9	10,1	8,4	15,0	17,2
Turistas Nacionales	MU	830,8	820,1	786,0	826,9	794,3
Ingresos	MCUC	17 192,5	17 559,7	16 297,8	12 558,4	15 668,7
De ello:						
Comercio Minorista y Gastronomía	MCUC	8 389,2	10 077,6	9 478,5	11 421,8	14 508,3
Ingresos	MCUP	111 148,5	114 557,3	108 608,9	120 778,6	133 483,1
De ello:						
Comercio Minorista y Gastronomía	MCUP	70 452,2	73 227,8	67 429,5	92 857,0	100 428,6

CAPÍTULO 16
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Esta información es brindada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, como organismo rector, siendo reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrolle su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas. La Oficina Cubana de la Propiedad Industrial aporta los datos sobre esta actividad en el país.

Los diferentes cuadros que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, los gastos desglosados por tipo de actividad y fuente de financiamiento, así como las inversiones ejecutadas en los diferentes años que abarca esta serie. También se ofrece información de los títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología tanto en formato impreso como en formato digital y ambos formatos. Se detalla información sobre los registros de patentes de invenciones y modelos industriales presentados en Cuba y se describen los países solicitantes.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Actividades de ciencia y tecnología: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades de interface de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

Investigación y Desarrollo (I+D): Comprende los trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de este volumen de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

Otras actividades científicas y tecnológicas: Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico-técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Asimismo se incluyen las actividades de interfase y otras actividades complementarias o afines.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos y a la esfera económica de procedencia.

Nivel superior: Son los que se han graduado en cualquiera de las sedes universitarias, cuyos programas se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

Investigadores: Son los profesionales que se dedican a la investigación o aquellos que investigan de manera colateral a su actividad principal.

Nivel medio: Incluye a los graduados de secundaria básica, pre universitario y enseñanza técnica y profesional, esta última prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9no o 12mo grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Grados científicos otorgados: Se refiere a los profesionales que alcanzan las distintas calificaciones como investigadores y que están registrados en la Comisión Nacional de Grados Científicos.

Directivos: Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas, las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Gasto total: Reúne los gastos totales en actividades I+D, así como los ocasionados por actividades científicas y tecnológicas.

Gasto corriente: Se refiere al gasto del presupuesto estatal y de otras fuentes de financiamiento en esta actividad.

Inversiones: Son las ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

Títulos publicados: Se refiere a las publicaciones de temas de ciencia y técnicas que se han publicado en formato impreso, digital o ambos, desagregada por materias o temáticas.

Patente: Es un derecho exclusivo que otorga el Estado sobre una invención que se ha declarado nueva, que implica una actividad inventiva y es susceptible de aplicación industrial. La Patente tiene carácter territorial, vigencia limitada por 20 años y da a su titular el derecho de impedir que terceros fabriquen, utilicen, ofrezcan para la venta, vendan o importen un producto basado en la invención patentada sin la autorización previa de su titular.

Invención: Es toda solución técnica que se origine en cualquier campo de la tecnología, que posea novedad, actividad inventiva y aplicación industrial. Las invenciones son un producto del ingenio humano y requieren en su mayoría inversiones considerables de I+D. El mero hecho de encontrar algo que ya existe en la naturaleza no se considera invención.

Dibujo y modelo industrial: Constituye dibujo industrial todo elemento o combinación de elementos planos, de carácter estético u ornamental, ya sea de forma, de colores, de diseños, de textura, con o sin relieve, o sus combinaciones que, incorporado a un producto industrial o artesanal, le otorgue una apariencia especial que lo distinga de sus semejantes y pueda servir de prototipo para su producción industrial o artesanal. Constituye modelo industrial todo producto volumétrico industrial o artesanal, o sus partes, cuya forma, configuración, textura, material, o sus combinaciones, le otorgue una apariencia especial de tipo ornamental o estético, que lo diferencie de sus semejantes y pueda servir de prototipo industrial o artesanal.

Solicitudes nacionales: Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas cubanas ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

Solicitudes extranjeras: Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas extranjeras ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

Coeficiente de invención: Es la cantidad de solicitudes nacionales de patentes por cada cien mil habitantes en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa la proporción de la población que ha desarrollado invenciones y solicitado su registro en la oficina de patentes.

$$\text{Coeficiente de invención} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Solicitudes nacionales
B: Población

Tasa de dependencia: Es la relación de la cantidad de solicitudes extranjeras entre la cantidad de solicitudes nacionales en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas fuera de sus fronteras.

$$\text{Tasa de dependencia} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Solicitudes extranjeras
B: Solicitudes nacionales

Tasa de autosuficiencia: Es la relación entre la cantidad de solicitudes nacionales entre la cantidad total de solicitudes presentadas en el país en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas en el propio país.

$$\text{Tasa de autosuficiencia} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Solicitudes nacionales
B: Total de solicitudes

16.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional
Science and technology working staff according to their educational level

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total [(a)]	**100 515**	**89 947**	**85 274**	**82 764**	**82 471**	**86 426**
Nivel superior	80 953	69 803	57 005	55 453	50 340	61 362
De ello: Investigadores [(b)]	4 618	4 655	4 719	4 355	3 853	6 839
Nivel medio	12 283	12 678	16 311	15 724	20 726	14 692
Otros	7 279	7 466	11 958	11 587	11 405	10 372
Grados científicos otorgados [(c)]	12 281	12 909	13 520	13 572	14 601	15 266

[(a)] Personal de entidades de Ciencia, Tecnología e Imnovación del CITMA, incluidos sus aparatos de dirección y empresas, trabajadores de BIOCUBAFARMA y sus aparatos de dirección y profesores de la educación superior.
[(b)] Se refiere a los investigadores categorizados.El incremento de los investigadores en el 2016 es resultado del proceso de reordenamiento de las entidades de ciencia, tecnología e innovación dispuesto por el DL-323.
[(c)] Se refiere al acumulado de los grados científicos otorgados.

16.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional
Science and technology working staff according to their occupational categories

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**100 515**	**89 947**	**85 274**	**82 764**	**82 471**	**86 426**
Directivos	2 449	2 467	2 561	2 486	2 835	2 593
Técnicos	88 881	77 546	72 586	70 215	59 937	71 734
Administrativos	121	114	136	132	370	215
Operarios	5 187	5 736	5 860	5 793	11 810	6 914
De servicios	3 877	4 084	4 131	4 138	7 519	4 970
Del total: Mujeres	53 710	47 609	45 206	43 866	43 709	45 806

16.3 - Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades
Total expenditure in science and technology as per type of activity

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**312,7**	**428,2**	**610,3**	**559,2**	**622,4**	**781,8**
Investigación y desarrollo	187,6	297,8	366,2	335,5	373,4	312,7
Otras actividades científicas y tecnológicas	125,1	130,4	244,1	223,7	249,0	469,1

16.4 - Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento
Current expenditures in science and technology per financing source

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**296,2**	**367,1**	**531,0**	**456,1**	**497,9**	**690,5**
Presupuesto del Estado	264,7	265,2	371,7	305,6	273,8	446,0
Financiamiento empresarial	24,7	88,4	106,2	136,8	199,2	242,7
Otros financiamientos	6,8	13,5	53,1	13,7	24,9	1,8

16.5 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes
Itemized investments on science and innovations technology

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**16,5**	**61,1**	**79,3**	**103,1**	**124,5**	**91,3**
Construcción y montaje	6,2	24,2	27,8	26,8	43,6	34,5
Equipos	9,5	28,4	35,7	45,0	56,0	38,1
Otros	0,8	8,5	15,8	31,3	24,9	18,7

16.6 - Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2016
Tittle of Science and Technology series publications, year 2016

Unidad

TEMÁTICAS	Total	En formato impreso	En formato electrónico	Ambos formatos
Total	**195**	**44**	**122**	**29**
Lógica	**-**	-	-	-
Matemática	**4**	1	2	1
Astronomía y astrofísica	**1**	-	1	-
Física	**2**	1	-	1
Química	**2**	1	1	-
Ciencias de la vida	**13**	6	5	2
Ciencias de la tierra y el espacio	**2**	1	1	-
Ciencias agrarías	**27**	9	9	9
Ciencias médicas	**52**	-	45	7
Ciencias tecnológicas	**21**	4	15	2
Antropología	**-**	-	-	-
Demografía	**2**	1	1	-
Ciencias económicas	**8**	3	4	1
Geografía	**-**	-	-	-
Historia	**-**	-	-	-
Ciencias jurídicas y derecho	**1**	-	1	-
Lingüística	**1**	1	-	-
Pedagogía	**19**	3	15	1
Ciencia política	**0**	-	-	-
Psicología	**0**	-	-	-
Ciencias de las artes y las letras	**1**	1	-	-
Sociología	**4**	-	4	-
Ética	**-**	-	-	-
Filosofía	**1**	-	1	-
Ciencias de la Información	**5**	-	3	2
Multidisciplinaria de ciencias naturales y exactas	**2**	1	1	-
Multidisciplinaria de ciencias sociales y humanidades	**19**	10	6	3
Multidisciplinarias	**8**	1	7	-

16.7 - Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba
Patents for inventions filed and granted in Cuba

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Solicitudes de registro						
Total	**246**	**178**	**168**	**150**	**185**	**195**
Solicitudes nacionales	62	38	27	24	26	32
Solicitudes extranjeras	184	140	141	126	159	163
Estado legal de las solicitudes						
Registros concedidos	154	84	114	95	68	93
Solicitudes denegadas	19	11	5	3	7	6
Otros estados	174	139	152	113	105	95
Coeficiente de invenciones [(a)]	0,55	0,34	0,24	0,21	0,23	0,28
Tasa de dependencia	2,97	3,68	5,22	5,25	6,12	5,09
Tasa de autosuficiencia	0,25	0,21	0,16	0,16	0,14	0,16

[(a)] Cantidad de solicitudes nacionales por cada 100 000 habitantes.

16.8 - Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba
Registry of designs and industrial models filed and granted in Cuba

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Solicitudes de registro						
Total	**13**	**9**	**9**	**11**	**14**	**8**
Solicitudes nacionales	8	5	5	8	11	7
Solicitudes extranjeras	5	4	4	3	3	1
Estado legal de las solicitudes						
Registros concedidos	19	6	9	4	8	10
Solicitudes denegadas	1	-	-	-	-	1
Otros estados	3	2	-	1	1	2
Coeficiente de invenciones	0,07	0,04	0,04	0,07	0,10	0,06
Tasa de dependencia	0,63	0,80	0,80	0,38	0,27	0,14
Tasa de autosuficiencia	0,62	0,56	0,56	0,73	0,79	0,88

16.9- Patentes de invención por países / *Patents of inventions for countries*

Unidad

PAÍSES	2015		2016	
	Solicitadas	Concedidas	Solicitadas	Concedidas
Total	**185**	**68**	**195**	**93**
Cuba	26	6	32	10
Estados Unidos	53	10	40	11
Alemania	27	9	24	21
Suiza	23	10	28	10
Australia	3	-	-	1
Reino Unido	5	1	3	4
Italia	3	2	2	2
China	2	2	2	1
España	3	1	4	1
Singapur	-	-	2	-
Brasil	3	2	6	4
Canadá	1	2	2	1
Francia	12	4	15	10
México	2	-	3	-
Suecia	1	2	1	1
Japón	1	1	1	2
Federación de Rusia	1	3	1	2
India	1	1	10	3
Otros países	18	12	19	9

CAPÍTULO 17
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

INTRODUCCIÓN

La Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las TIC para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que utilizan las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En este capítulo se han separado los indicadores en tres grupos: Infraestructura, servicios de comunicaciones y uso social.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Centrales telefónicas: Total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

Estaciones públicas: Total de equipos terminales que, conectados a la red pública de telecomunicaciones, permite ofrecer servicio público telefónico a la población en general mediante cobro que se puede realizar de forma automática o manual.

Líneas telefónicas instaladas nacionalmente: Es la suma de todos los circuitos de interfaz pertenecientes a las centrales telefónicas instaladas nacionalmente con capacidad para hacer posible, a través de cada uno de ello la conexión de la central con las líneas de abonados. (No digitales, automáticas, manuales y digitales).

Por ciento de digitalización nacional: Es la expresión en por ciento de la cantidad de líneas digitales existentes con respecto al total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente.

Líneas telefónicas en servicio nacionalmente: Es el total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente que están conectadas con estaciones de abonado y que por lo tanto se encuentran prestando servicio telefónico a los mismos. (Teléfonos instalados de todo tipo y sector residencial).

Densidad telefónica por cien habitantes: Es el resultado de dividir la cantidad de líneas telefónicas en servicio por la población, multiplicando el coeficiente obtenido por cien.

Cobertura de la Población de celular móvil: El por ciento de la población total que habita dentro del territorio que cubre la señal de la telefonía móvil celular.

Correspondencia de salida total: Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y cecogramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

Telegramas de salida total: Total de mensajes telegráficos o telegramas aceptados a los clientes en las ventanillas de las unidades de correos y telégrafos, a través del servicio telefónico, así como por los carteros rurales.

Potencia radiada radiodifusión nacional: Difusión por ondas medias en el territorio nacional, de los programas llamados comúnmente de radio, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas trasmitidas durante el período y se expresa en megawatt-hora.

Potencia radiada televisión nacional: Difusión en el territorio nacional, de la imagen y el sonido de los programas de televisión, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas trasmitidas durante un período dado y se expresa en megawatt-hora.

17.1 - Indicadores de infraestructura / *Infrastructure indicators*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de centrales telefónicas	667	680	688	740	741	764
De ellas: Digitales	584	603	616	677	689	719
Teléfonos públicos Instalados	53 347	54 187	55 914	57 533	59 230	59 818
Líneas telefónicas fijas instaladas nacionalmente	1 197 305	1 222 292	1 248 889	1 288 463	1 333 034	1 368 097
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	1 169 352	1 195 085	1 225 159	1 271 359	1 320 897	1 358 320
Digitalización nacional (%)	98,9	99,1	99,3	99,6	99,7	99,8
Líneas telefónicas en servicio nacionalmente [a]	2 625 004	3 008 867	3 341 865	3 795 717	4 643 789	5 323 670
De ellas: Fijas [b]	1 193 415	1 216 522	1 237 276	1 264 817	1 295 857	1 322 002
De ellas: Sector residencial	895 540	918 692	939 479	967 973	996 063	1 019 160
Densidad telefónica por 100 habitantes	22,3	25,8	29,0	33,9	41,3	47,4
De ellas: Fijas [b]	10,6	10,8	11,1	11,3	11,5	11,8

[a] Contiene la telefonía fija, la telefonía móvil y la telefonía fija alternativa.
[b] No incluye la telefonía fija alternativa.

17.2 - Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía
International telephone service physical indicators

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total tráfico internacional	**MMmin**	**395,2**	**414,6**	**510,9**	**545,1**	**596,6**	**634,3**
Entrada		362,6	377,1	464,4	470,9	491,1	513,6
Salida		31,7	36,8	46,1	73,9	105,3	120,6
Revertido		0,9	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1
Circuitos telefónicos	U	5 464	6 114	7 881	7 564	9 797	18 308

17.3 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo / *Mail and telegraph services indicators*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia de salida - total	MU	11 477,4	11 434,2	14 446,9	15 045,9	14 148,5	14 101,6
Telegramas de salida total	MU	499,6	443,0	421,9	448,8	450,6	296,3
Distribución de prensa - total	MMU	286,2	286,5	286,9	288,3	280,2	280,5
Periódicos		270,3	271,1	271,2	272,7	268,7	271,9
Revistas nacionales		13,6	14,2	14,2	14,8	10,5	7,8
Tabloides		2,3	1,2	1,5	0,8	1,0	0,8
Potencia radiada radiodifusión nacional	MWh	31 346,3	32 866,1	32 378,8	33 455,4	45 614,3	33 226,2
Potencia radiada televisión nacional [(a)]	MWh	5 077,4	5 128,8	5 537,5	5 975,6	7 071,6	6 137,5

[(a)] Solo tiene en cuenta la potencia real del transmisor.

17.4 - Indicadores físicos de las TIC / *ICT physical indicators*

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad de computadoras existentes	MU	783,0	834,0	1 014,4	1 067,4	1 071,6	1 152,9
De ellas: en red:		469,8	500,4	515,4	533,9	546,1	628,7
Cantidad de usuarios de servicios de internet	MU	2 610,0	2 871,0	2 923,0	3 048,5	3 912,6	4 529,2
Computadoras personales por 1 000 habitantes	U	70	74	90	95	95	103
Usuarios de internet por 1 000 habitantes	U	232	257	261	271	348	403
Dominios registrados bajo.cu [(a)]	U	2 285	2 345	4 839	6 698	6 698	6 655
Total de abonados del sistema celular	MU	1 431,5	1 792,3	2 104,6	2 636,8	3 451,5	4 103,7
Abonados móviles del sistema celular	MU	1 315,1	1 681,6	1 995,7	2 530,9	3 347,9	4 001,7
Abonados fijos del sistema celular	MU	116,4	110,7	108,9	105,9	103,6	102,0
Cobertura de la población de celular móvil	%	83,7	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3

[(a)] Fuente: Ministerio de Tecnología y Medio Ambiente.

17.5 - Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación
Social use of the ICT in the Youth Computer clubs

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Centros de acceso público	603	603	603	600	602	602
De ellos: Gratuitos [(a)]	603	603	603	600	-	-
Cantidad de computadoras	9 349	9 349	9 552	9 650	9 966	9 094
Profesores	2 198	2 198	2 198	2 624	2 878	3 052
Graduados en cursos impartidos desde su creación	3 501 004	3 501 004	4 043 586	4 190 004	4 271 441	4 416 305
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	18 000	18 000	18 520	18 730	18 668	18 670

[(a)] A partir del 2015 no existen joven club gratuitos, se presta de forma gratuita el servicio de cursos para personas naturales.

Fuente: Joven Club de Computación.

E.F
Hist
Mat
E.L
E.L
E.C
Comp

CAPÍTULO 18
EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en Cuba desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación: círculos infantiles, escuelas, personal docente total y frente al aula, matrícula, graduados y centros de educación superior, así como indicadores fundamentales de los diferentes niveles de enseñanza. Toda la información se presenta según los diferentes niveles de enseñanza. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación. El universo de la información de este capítulo abarca el total nacional.

En la educación superior se incluye la información correspondiente a los cursos a distancia y continuidad de estudios que se imparten en ese nivel, así como la información correspondiente a los programas de universalización de la educación superior, cuyo objetivo es lograr un capital humano cualitativamente superior. Con este programa se descentraliza aún más la formación universitaria en un grupo de especialidades hacia los diferentes territorios del país, lo que permite mayores oportunidades de acceso a ese nivel. Entre las especialidades más representadas en este programa se encuentran: Pedagogía, Ciencias Sociales y Humanísticas, así como las Ciencias Médicas.

Comprende además las escuelas que imparten cursos de nivel medio y de obreros calificados que pertenecen a otros organismos no especializados en educación. En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación Superior (MES), el Ministerio de Educación (MINED), el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y otros organismos. En el MINSAP se considera la Escuela Latinoamericana de Medicina. Esta información excluye la enseñanza militar.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional y el Sistema Estadístico Complementario de los ministerios de Educación y de Educación Superior.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación prescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. El nivel terciario contiene la educación superior. Se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las diferentes instituciones y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Esta estructura está presente en todo el país, permitiendo el flujo y articulación de los estudiantes en forma continua de unos niveles a otros:

Educación prescolar: Fase inicial de la enseñanza organizada, destinada esencialmente a familiarizar a los niños de muy corta edad con un entorno de tipo escolar, cuya actividad se realiza a través de vías formales o no formales. Incluye los niños de 1 a 5 años de edad.

Educación primaria: Está destinada a proporcionar a los alumnos una sólida educación básica de lectura, escritura y aritmética. Abarca los grados de primero a sexto, comprende las edades de 6 a 11 años y es de obligatorio cumplimiento.

Educación secundaria básica: Este nivel es de obligatorio cumplimiento, se continúa con los programas básicos de la enseñanza primaria y abarca los grados de séptimo a noveno. Comprende las edades de 12 a 14 años. Se desarrolla en dos tipos de centros: secundaria básica urbana y secundaria básica en el campo, éstas últimas con régimen de internado.

Educación preuniversitaria: Comprende del 10mo al 12mo grado. Es donde los jóvenes perfeccionan los conocimientos, enriquecen sus capacidades y habilidades generales para continuar estudios universitarios, ingresar en centros de educación técnica y profesional o vincularse al empleo.

Existen en todas las provincias del país instituciones con objetivos y características especiales como: los Institutos Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Exactas, a los que ingresan, mediante un proceso selectivo los jóvenes que desean profundizar sus estudios en la ciencia y la técnica, los Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Pedagógicas que favorecen los estudios de magisterio, así como las Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), las Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y las Escuelas de Instructores de Arte, que son centros especializados para la atención a los alumnos que se destacan por sus aptitudes deportivas o artísticas desde las primeras edades.

Educación técnica y profesional: Destinada principalmente a que los estudiantes adquieran las destrezas, conocimientos prácticos y la comprensión necesaria para que se les pueda emplear en una ocupación u oficio en particular.

Prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio u obrero calificado que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. Egresan en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9no o 12mo grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Educación de adultos: Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC) 6to grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9no grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12mo grado, así como los centros para la enseñanza de idiomas.

Las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar, hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9no hasta 12mo grados.

Educación especial: Centros que tienen como objetivo garantizar la preparación de la población discapacitada con vistas a que tanto los niños y jóvenes que presentan deficiencias físicas, mentales y trastornos de conducta se incorporen en lo posible a la sociedad y no se encuentren marginados socialmente.

Educación superior: Se imparte una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Círculos infantiles: Tienen como objetivo básico posibilitar el acceso de la mujer al trabajo, a la par que brinda un programa educativo que garantiza la preparación indispensable para el arribo de los niños a la educación primaria, además que se atienden en estas instituciones a niños en desventaja social.

Matrícula final en círculos infantiles: Es la cantidad de alumnos matriculados el último día del período que se informa.

Asistencia promedio a círculos infantiles: Es la cantidad media de asistencia de los niños matriculados. La asistencia promedio se calcula sumando día a día la asistencia de los niños matriculados y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes (excepto los domingos, días feriados y días cerrados). A partir del promedio mensual se calculan los promedios trimestrales, semestrales y anuales.

Niños matriculados de círculos infantiles de 0 - 5 años por 10 000 niños en esas edades: Cantidad de niños matriculados en círculos infantiles por 10 000 niños en esas edades.

Escuelas por educaciones: Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudio organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel, desglosándose en: Universidades, Institutos Superiores Pedagógicos, Ciencias Médicas, Centros Universitarios, Facultades Independientes de Ciencias Médicas y Filiales Pedagógicas.

Centros universitarios municipales: Es una entidad organizativa que desarrolla los procesos sustantivos en el territorio donde está enclavada, por lo general tiene alcance municipal y se denomina Centro Universitario Municipal, pero puede tener adscriptas otras sedes universitarias de menor alcance territorial. El principal objetivo de los centros universitarios municipales es el desarrollo de los programas de universalización de la educación superior.

Personal docente por educaciones: Número de personas oficialmente habilitadas, en régimen de dedicación plena o parcial, para orientar y alcanzar la experiencia de aprendizaje de los alumnos, independientemente de su calificación profesional o el modo de proceso de aprendizaje: presencial o a distancia.

Comprende los maestros y profesores, directores, sub-directores, auxiliares pedagógicos y bibliotecarios.

En la educación superior comprende el personal de nivel superior con categoría docente; no incluye los alumnos ayudantes ni a los instructores no graduados.

Personal docente frente al aula por educaciones: Personal docente que cumple funciones de maestro o profesor, incluye a los directores y subdirectores independientemente que impartan clases o no y al personal contratado.

Personal docente certificado: Se refiere al personal docente que cumple los requisitos de calificación y han recibido la preparación docente metodológica para el ejercicio de dicha función, de acuerdo a las exigencias del nivel educativo que imparten.

Matrícula inicial: Es el número de alumnos o estudiantes matriculados oficialmente en un determinado grado o nivel de educación, independientemente de la edad.

En las educaciones prescolar, primaria y media se refiere a la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con excepción de la educación técnica y profesional, que es la registrada el segundo viernes del mes de octubre. En la educación superior es la matrícula al 30 de septiembre.

Retención en el ciclo: Expresa el por ciento de graduados con relación a los nuevos ingresos ocurridos al iniciar el ciclo de duración del nivel educativo que se trate. Es la proporción de estudiantes de nuevo ingreso que terminan con éxito los estudios, sin repetir ningún grado o año. Este indicador también es conocido como eficiencia académica interna en el ciclo normal de estudios.

Graduados: Alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación.

Becarios por educaciones: Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados educación, alimento, vestuario y albergue.

Seminternos por educaciones: Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados además de educación, alimento y en ocasiones vestuario. En la educación superior se calcula por la capacidad de comensales.

Tasa bruta de matrícula: Número de alumnos matriculados en un determinado nivel educación, independientemente de su edad, expresado como porcentaje del grupo de población del grupo de edad teórica para ese mismo nivel.

Tasa neta de matrícula: Número de alumnos del grupo de edad teórica de un determinado nivel de educación y escolarizados en el mismo nivel, expresado como porcentaje del total de ese grupo de edad.

Índice de paridad de género (IPG): Proporción entre alumnas y alumnos para un determinado indicador. Un IPG con valor 1 indica la paridad entre los dos sexos. Un IPG que varía entre 0 y 1 significa que el valor del indicador para la población masculina es mayor que para la femenina, mientras que un IPG mayor que 1, muestra la situación contraria.

18.1 - Indicadores generales de los círculos infantiles / *Day-care center general indicators*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles	1 096	1 086	1 082	1 078	1 083	1 084
Capacidad a final del año	151 190	151 582	152 469	152 786	152 044	152 514
Matrícula final	134 110	138 681	139 878	137 501	137 454	135 851
Asistencia promedio anual	107 709	111 303	114 303	110 002	111 625	110 822
Personal técnico educacional	23 611	24 126	23 734	23 292	23 010	22 032
Madres beneficiadas	121 607	128 578	129 988	125 801	123 694	124 458

Fuente: Ministerio de Educación.

18.2 - Matrícula final de los círculos infantiles / *Final enrollment in day-care centers*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**134 110**	**138 681**	**139 878**	**137 501**	**137 454**	**135 851**
1er año	11	12	5	2	-	-
2do año	25 374	25 598	24 654	22 362	23 138	22 734
3er año	28 976	30 520	29 667	29 257	28 252	28 257
4to año	30 052	31 888	33 096	31 977	32 500	31 216
5to año	29 412	30 356	32 100	32 714	31 711	32 610
6to año	20 285	20 307	20 356	21 189	21 853	21 034
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 840	1 915	1 876	1 829	1 830	1 822

Fuente: Ministerio de Educación.

18.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles / *Average attendance to day-care centers*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**107 709**	**111 303**	**114 303**	**110 002**	**111 625**	**110 822**
1er año	8	10	5	1	-	-
2do año	17 593	17 806	17 883	15 255	16 418	16 084
3er año	23 088	24 343	23 914	23 336	22 662	22 783
4to año	24 713	26 200	27 465	25 944	27 043	25 853
5to año	24 572	25 268	26 992	27 146	26 652	27 696
6to año	17 735	17 676	18 044	18 320	18 850	18 406

Fuente: Ministerio de Educación.

18.4 - Indicadores generales de la educación / *Education general indicators*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Escuelas	10 769	10 660	10 564	10 510	10 516	10 561
Personal docente	320 323	311 780	306 165	301 558	296 000	299 572
Matrícula inicial	2 306 518	2 162 070	2 083 912	2 016 750	1 993 857	2 030 432
Graduados	539 139	497 142	469 288	421 785	400 507	-
Becarios	169 907	158 913	150 082	144 887	141 492	147 203
Seminternos	1 022 105	1 011 756	1 011 417	834 885	834 850	820 414

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.5 - Escuelas por educaciones / *Schools per type of education*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**10 769**	**10 660**	**10 564**	**10 510**	**10 516**	**10 561**
Círculos Infantiles (en Junio 30)	1 096	1 086	1 082	1 078	1 083	1 084
Primaria	7 053	6 921	6 842	6 827	6 837	6 863
Urbana	2 177	2 132	2 113	2 097	2 083	2 084
Rural	4 876	4 789	4 729	4 730	4 754	4 779
Media	1 769	1 812	1 781	1 766	1 764	1 756
Secundaria básica	988	989	997	1 002	1 010	1 015
Urbana	857	864	873	881	890	893
Rural	131	125	124	121	120	122
Preuniversitario	292	278	283	295	299	296
Urbano	213	218	236	242	246	242
Rural	37	30	30	38	38	39
Ciencias exactas	15	15	15	15	15	15
Ciencias pedagógicas	17	5	2	-	-	-
Vocacional	10	10	-	-	-	-
Técnica y profesional [a]	459	514	479	447	432	421
Ministerio de Educación [b]	403	414	401	381	374	366
Otros organismos	56	100	78	66	58	55
Formación personal pedagógico	20	21	22	22	23	24
Escuelas de arte	-	34	37	37	37	37
Escuelas de deporte	19	19	17	17	17	17
Adultos	402	361	381	371	375	409
Educación obrero campesina	2	17	32	30	25	28
Secundaria obrero campesina	1	3	4	4	4	7
Facultad obrero campesina [c]	360	302	305	296	303	299
Idiomas	39	39	40	41	43	75
Especial	371	369	366	363	360	354
Superior	59	58	58	51	43	41
Ministerio de Educación Superior	20	21	22	22	22	22
Ministerio de Educación	16	14	14	8	1	-
Ministerio de Salud Pública	17	17	17	17	16	16
Otros organismos	6	6	5	4	4	3
De ello: Centros universitarios municipales	123	123	122	123	123	126

[a] Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA. (b) Incluye las escuelas de oficios en la educación técnica y profesional.
[c] Incluye las aulas de la secundaria obrero campesina.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte

18.6 - Personal docente por educaciones / *Teaching staff per type of education*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**320 323**	**311 780**	**306 165**	**301 558**	**296 000**	**299 572**
Círculos infantiles	23 611	24 126	23 734	23 292	23 010	22 032
De ello: Preescolar	1 796	1 871	**2 202**	2 008	2 252	1 711
Prescolar	7 311	7 645	8 057	8 305	8 466	8 577
Urbana	4 490	4 548	4 706	4 856	5 027	5 054
Rural	2 821	3 097	3 351	3 449	3 439	3 523
Primaria	110 666	106 930	106 749	106 429	107 694	106 224
Urbana	73 689	70 121	69 461	69 232	70 823	69 789
Rural	36 977	36 809	37 288	37 197	36 871	36 435
Media	102 147	99 535	97 186	92 374	88 176	84 780
Secundaria básica	48 010	47 270	46 691	44 687	42 293	40 552
Urbano	42 347	41 794	41 160	39 570	37 522	35 940
Rural	5 663	5 476	5 531	5 117	4 771	4 612
Preuniversitario	22 495	19 704	18 856	18 281	17 449	16 522
Urbano	19 156	16 494	15 961	15 411	14 741	13 880
Rural	3 339	3 210	2 895	2 870	2 708	2 642
Técnica y profesional	30 146	30 407	29 045	26 783	25 875	25 244
Ministerio de Educación [(a)]	27 887	26 480	24 223	22 814	21 331	19 889
Otros organismos	2 259	3 927	4 822	3 969	4 544	5 355
Escuelas pedagógicas	1 496	2 154	2 594	2 623	2 559	2 462
Escuelas de arte	-	2 377	3 453	3 354	2 593	2 214
Escuelas de deporte	-	2 522	2 512	2 929	3 220	3 218
Adultos	6 858	5 587	4 763	4 003	4 072	4 221
Educación obrero campesina	251	126	155	124	138	178
Secundaria obrero campesina	183	132	114	157	148	155
Facultad obrero campesina	5 958	4 915	4 091	3 332	3 452	3 508
Idiomas	466	414	403	390	334	380
Especial	15 839	15 703	15 489	15 382	15 278	14 679
Superior	53 891	47 355	44 222	45 490	43 491	53 627
Ministerio de Educación Superior	12 283	12 088	13 446	15 838	19 640	20 387
Ministerio de Educación	7 645	6 929	6 859	4 226	777	-
Ministerio de Salud Pública	29 341	23 594	21 410	23 175	22 415	32 973
Otros organismos	4 622	4 744	2 507	2 251	659	267

[(a)] Incluye el personal de las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.7 - Personal docente frente al aula por educaciones
Physically present teaching staff per type of education

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**269 723**	**259 419**	**252 789**	**246 589**	**242 103**	**248 438**
Círculos infantiles	18 072	18 878	18 070	17 321	17 352	16 636
De ello: Mujeres	18 072	18 878	18 070	17 321	17 352	16 636
De ello: Preescolar	1 561	1 717	1 773	1 653	1 873	1 567
Prescolar	7 311	7 645	8 057	8 305	8 466	8 577
De ello: Mujeres	7 311	7 645	8 057	8 305	8 466	8 577
Urbana	4 490	4 548	4 706	4 856	5 027	5 054
Rural	2 821	3 097	3 351	3 449	3 439	3 523
Primaria	78 351	75 000	74 296	74 133	74 610	73 816
De ello: Mujeres	61 240	59 728	59 260	60 563	60 217	59 525
Urbana	50 049	47 476	46 623	46 884	46 932	46 222
Rural	28 302	27 524	27 673	27 249	27 678	27 594
Media	93 525	91 455	89 560	85 067	81 647	78 355
De ello: Mujeres	53 136	53 899	54 801	53 903	51 585	49 965
Secundaria básica	43 626	43 152	43 137	41 131	39 280	37 449
Urbana	38 563	38 218	38 086	36 375	34 889	33 255
Rural	5 063	4 934	5 051	4 756	4 391	4 194
Preuniversitario	19 972	17 744	16 880	16 479	15 758	14 909
Urbana	16 945	14 836	14 258	13 903	13 321	12 517
Rural	3 027	2 908	2 622	2 576	2 437	2 392
Técnica y profesional	28 573	28 664	27 269	25 143	24 365	23 848
Ministerio de Educación [b]	26 314	24 737	22 447	21 174	19 900	18 618
Otros organismos	2 259	3 927	4 822	3 969	4 465	5 230
Escuelas pedagógicas	1 354	1 895	2 274	2 314	2 244	2 149
Escuelas de arte	1 404	1 427	2 072	612	526	1 708
Escuelas de deporte	-	1 904	1 871	2 151	2 619	2 398
Adultos	6 821	5 553	4 728	3 967	4 037	4 189
De ello: Mujeres	3 993	3 267	2 831	2 592	2 433	2 693
Educación obrero campesina	248	124	154	122	136	177
Secundaria obrero campesina	181	130	112	155	147	154
Facultad obrero campesina	5 932	4 891	4 063	3 304	3 423	3 481
Idiomas	460	408	399	386	331	377
Especial	10 348	10 202	9 913	9 543	9 355	9 132
De ello: Mujeres	8 365	8 317	7 971	3 967	7 605	7 376
Superior	53 891	47 355	44 222	45 490	43 491	53 627
De ello: Mujeres	29 918	21 031	24 663	25 677	25 518	31 918
Ministerio de Educación Superior	12 283	12 088	13 446	15 838	19 640	20 387
Ministerio de Educación	7 645	6 929	6 859	4 226	777	-
Ministerio de Salud Pública	29 341	23 594	21 410	23 175	22 415	32 973
Otros organismos	4 622	4 744	2 507	2 251	659	267

[a] No incluye las mujeres de técnica y profesional de otros organismos.

[b] Incluye las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.8 - Certificación de los docentes frente al aula por educaciones [a]

Certification of the physically present teaching staff per type of education [a]

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Primaria [b]						
Total de maestros primarios	85 434	82 645	82 353	82 438	83 076	82 393
De ellos: Universitarios	66 087	66 163	66 791	67 535	65 067	62 379
% Universitarios	77,4	80,1	81,1	81,9	78,3	75,7
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Media						
Total de docentes	88 903	87 528	84 538	81 098	77 182	73 125
De ellos: Universitarios	73 166	75 190	73 741	71 305	66 949	62 758
% Universitarios	82,3	85,9	87,0	87,9	86,7	85,8
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Secundaria básica						
Total de docentes	42 301	43 152	43 137	41 131	39 280	37 449
De ellos: Universitarios	35 433	37 223	37 253	35 699	33 269	31 192
% Universitarios	83,8	86,3	86,4	86,8	84,7	83,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Preuniversitario						
Total de docentes	18 934	17 744	16 680	16 479	15 758	14 909
De ellos: Universitarios	17 447	16 596	16 034	15 680	14 999	14 164
% Universitarios	92,1	93,5	95,0	95,2	95,2	95,0
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Técnica y profesional						
Total de docentes	24 823	23 252	21 090	19 869	18 708	17 539
De ellos: Universitarios	17 773	18 362	17 174	16 627	15 528	14 472
% Universitarios	71,6	79,0	81,4	83,7	83,0	82,5
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Escuelas de oficios						
Total de docentes	1 491	1 485	1 357	1 305	1 192	1 079
De ellos: Universitarios	1 187	1 174	1 083	1 063	988	845
% Universitarios	79,6	79,1	79,8	81,5	82,9	78,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Formación personal pedagógico						
Total de docentes	1 354	1 895	2 274	2 314	2 244	2 149
De ellos: Universitarios	1 326	1 835	2 197	2 236	2 165	2 085
% Universitarios	97,9	96,8	96,6	96,6	96,5	97,0
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Educación especial						
Total de docentes	10 348	10 202	9 913	9 543	9 355	9 132
De ellos: Universitarios	8 920	9 041	8 985	8 791	8 452	8 019
% Universitarios	86,2	88,6	90,6	92,1	90,3	87,8
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Educación de adultos						
Total de docentes	6 821	5 553	4 728	3 967	4 037	4 189
De ellos: Universitarios	6 292	4 974	4 622	3 934	3 991	4 035
% Universitarios	92,2	89,6	97,8	99,17	98,9	96,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

[a] Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

[b] Incluye el grado prescolar de las escuelas primarias.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

18.9 - Matrícula inicial por educaciones / *Initial enrollment per type of education*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**2 306 518**	**2 162 070**	**2 083 912**	**2 016 750**	**1 993 857**	**2 030 432**
Círculos Infantiles	134 110	138 681	139 878	137 501	137 454	135 851
De ello: Preescolar	20 904	21 038	22 051	22 310	21 972	22 018
Preescolar en escuela Primaria	83 861	85 591	94 547	101 701	99 759	104 086
Urbana	62 856	63 628	70 482	76 617	75 277	78 694
Rural	21 005	21 963	24 065	25 084	24 482	25 392
Primaria	763 576	732 683	710 295	691 648	685 139	684 722
De ello : Seminternos	353 799	344 249	338 636	331 587	333 702	336 783
Urbana	585 701	563 314	545 495	532 690	529 043	530 546
Rural	174 063	165 916	159 215	155 037	151 786	149 717
Escuela Vocacional de Arte	2 508	2 096	4 280	2 698	3 008	3 053
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 270	1 314	1 260	1 192	1 257	1 366
Centro Nacional de alto Rendimiento	34	43	45	31	45	40
Media [a]	805 593	794 588	776 632	751 971	747 709	732 020
Secundaria básica	410 958	405 535	395 127	386 824	379 829	369 595
Urbana	367 771	362 483	353 017	347 193	340 573	331 012
Rural	36 451	33 556	32 033	30 192	29 655	28 495
Escuela Vocacional de Arte	…	2 260	2 825	1 941	2 041	2 335
Escuela Integral de Deporte Escolar	6 607	7 096	7 114	7 386	7 461	7 657
Centro Nacional de alto Rendimiento	129	140	138	112	99	96
Preuniversitario	163 237	154 809	153 669	152 319	149 894	146 748
Urbano	109 477	114 367	118 692	120 544	117 945	114 669
Rural	16 169	14 437	15 598	15 904	16 411	16 572
Ciencias Exactas	13 037	11 874	11 300	11 142	10 981	11 045
Escuela Integral de Deporte Escolar	4 412	4 389	4 462	4 545	4 369	4 241
Centro Nacional de alto Rendimiento	84	203	196	184	188	221
Otras	20 058	9 539	3 421	-	-	-
Técnica y profesional	210 489	209 390	201 996	189 131	197 581	194 665
Técnico medio	136 794	114 497	109 500	103 018	119 486	125 277
Ministerio de Educación [a]	129 140	98 935	88 558	72 195	83 968	91 709
Otros organismos	7 654	15 562	20 942	30 823	35 518	33 568
Obrero calificado	73 695	94 893	92 496	86 113	78 095	69 388
Ministerio de Educación [b]	73 216	94 121	91 393	84 586	76 245	68 063
Otros organismos	479	772	1 103	1 527	1 850	1 325
Formación del personal pedagógico	20 909	24 854	25 840	23 697	20 405	21 012
Adultos	128 644	109 719	105 112	115 282	115 228	117 485
Educación obrero campesina	11 584	12 074	14 830	15 952	13 241	13 441
Secundaria obrero campesina	6 853	6 937	6 695	7 829	7 736	8 494
Facultad obrero campesina	93 646	74 382	66 484	74 271	77 646	77 662
Idiomas	16 561	16 326	17 103	17 230	16 605	17 888
Especial	39 618	39 340	38 239	38 133	37 025	35 607
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	-	-	10 266	7 216	5 617	2 018
Curso preparatorio	-	-	1 706	-	-	-
Superior	351 116	261 468	207 237	173 298	165 926	218 643
De ello: En centros universitarios municipales	144 843	69 608	38 324	20 447	13 811	36 660
Ministerio de Educación Superior	155 880	120 996	97 434	84 274	90 691	140 622
Ministerio de Educación	43 700	28 000	20 883	13 371	2 346	-
Ministerio de Salud Pública	118 914	93 135	76 933	69 760	69 734	76 329
Otros organismos	32 622	19 337	11 987	5 893	3 155	1 692

[a] Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

[b] Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte

18.10 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones / *Initial enrollment of females per type of education*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**1 160 383**	**1 082 319**	**1 034 330**	**999 945**	**991 211**	**1 016 358**
Círculos Infantiles	64 198	66 356	67 511	65 589	65 228	64 881
De ello: Preescolar	9 702	9 923	10 360	10 848	10 456	10 559
Preescolar en escuela Primaria	40 949	41 683	46 021	49 707	48 883	50 842
Urbana	30 787	31 099	34 309	37 514	36 963	38 535
Rural	10 162	10 584	11 712	12 193	11 920	12 307
Primaria	372 977	358 520	347 361	337 059	333 950	333 737
De ello : Seminternos	171 516	166 819	164 710	159 701	161 587	163 585
Urbana	286 354	276 130	266 761	259 641	257 839	258 448
Rural	84 298	80 318	77 068	74 967	73 436	72 505
Escuela Vocacional de Arte	1 676	1 292	2 770	1 752	1 974	2 020
Escuela Integral de Deporte Escolar	635	754	738	679	674	737
Centro Nacional de alto Rendimiento	14	26	24	20	27	27
Media	393 569	391 675	385 491	378 130	374 188	364 295
Secundaria básica	201 288	198 654	193 215	189 537	186 705	181 213
Urbana	181 162	178 343	173 654	171 055	168 250	163 027
Rural	17 369	15 802	15 011	14 151	14 031	13 562
Escuela Vocacional de Arte	…	1 529	1 603	1 189	1 268	1 495
Escuela Integral de Deporte Escolar	2 705	2 907	2 869	3 085	3 104	3 074
Centro Nacional de alto Rendimiento	52	73	78	57	52	55
Preuniversitario	100 770	97 975	97 727	96 436	94 521	92 280
Urbano	69 340	74 440	77 209	77 770	75 776	73 364
Rural	9 904	9 270	10 007	10 146	10 345	10 363
Ciencias Exactas	7 149	6 642	6 678	6 806	6 734	6 852
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 509	1 493	1 562	1 619	1 572	1 585
Centro Nacional de alto Rendimiento	34	95	94	95	94	116
Otras	12 834	6 035	2 177	-	-	-
Técnica y profesional [a]	73 462	73 959	72 889	72 363	76 071	74 008
Técnico medio	56 906	49 545	48 028	49 333	56 249	57 444
Ministerio de Educación [a]	54 043	40 072	35 222	29 458	34 399	37 429
Otros organismos	2 863	9 473	12 806	19 875	21 850	20 015
Obrero calificado	16 556	24 414	24 861	23 030	19 822	16 564
Ministerio de Educación [b]	16 474	24 352	24 356	22 307	19 114	16 113
Otros organismos	82	62	505	723	708	451
Formación personal pedagógico	18 049	21 087	21 660	19 794	16 891	16 794
Adultos	60 854	49 335	45 589	51 262	54 075	54 666
Educación Obrero Campesina	716	515	613	1 066	1 256	1 135
Secundaria Obrero Campesina	1 514	959	978	1 419	1 712	1 651
Facultad Obrero Campesina	48 895	38 355	34 066	38 626	41 237	41 230
Idiomas	9 729	9 506	9 932	10 151	9 870	10 650
Especial	13 715	13 647	13 251	13 242	12 800	12 108
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	-	-	6 509	4 292	3 271	1 158
Superior	214 121	161 103	122 597	100 664	98 816	134 671
Ministerio de Educación Superior	95 808	72 335	54 619	45 905	51 021	84 809
Ministerio de Educación	29 302	19 465	13 888	8 788	1 619	-
Ministerio de Salud Pública	78 991	61 757	50 237	43 791	44 756	48 854
Otros organismos	10 020	7 546	3 853	2 180	1 420	1 008

[a] Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2016-2017 [(a)]

Groups per enrollment range in primary schools, 2016-2017 course [(a)]

Unidad

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula					
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
Total	Grupos	45 465	39 620	4 127	1072	510	105	31
	Matrícula atendida	784 349	609 512	114 569	35 023	19 307	4 465	1 473
	Alumno por grupo	17,3	15,4	27,8	32,7	37,9	42,5	47,5
	% de la matrícula total	100,0	77,7	14,6	4,5	2,5	0,6	0,2
Prescolar	Grupos	6 973	6 414	503	50	5	1	-
	Matrícula atendida	104 086	88 392	13 878	1 587	186	43	-
	Alumno por grupo	14,9	13,8	27,6	31,7	37,2	43,0	-
	% de la matrícula	100,0	84,9	13,3	1,5	0,2	-	-
1^{ero} - 6to	Grupos	38 492	33 206	3 624	1 022	505	104	31
	Matrícula atendida	680 263	521 120	100 691	33 436	19 121	4 422	1 473
	Alumno por grupo	17,7	15,7	27,8	32,7	37,9	42,5	47,5
	% de la matrícula	100,0	76,6	14,8	4,9	2,8	0,7	0,2
Urbano	Grupos	28 132	22 540	3 921	1 044	498	98	31
	Matrícula atendida	609 240	441 870	108 774	34 098	18 862	4 163	1 473
	Alumno por grupo	21,7	19,6	27,7	32,7	37,9	42,5	47,5
	% de la matrícula	100,0	72,5	17,9	5,6	3,1	0,7	0,2
Prescolar	Grupos	3 980	3 439	488	48	4	1	-
	Matrícula atendida	78 694	63 515	13 463	1 523	150	43	-
	Alumno por grupo	19,8	18,5	27,6	31,7	37,5	43,0	-
	% de la matrícula	100,0	80,7	17,1	1,9	0,2	0,1	-
1^{ero} - 6to	Grupos	24 152	19 101	3 433	996	494	97	31
	Matrícula atendida	530 546	378 355	95 311	32 575	18 712	4 120	1 473
	Alumno por grupo	22,0	19,8	27,8	32,7	37,9	42,5	47,5
	% de la matrícula	100,0	71,3	18,0	6,1	3,5	0,8	0,3

18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2016-2017 [(a)] (conclusión)

Groups per enrollment range in primary schools, 2016-2017 course [(a)] (conclusion)

Unidad

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula					
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
Rural	Grupos	17 333	17 080	206	28	12	7	-
	Matrícula atendida	175 109	167 642	5 795	925	445	302	-
	Alumno por grupo	10,1	9,8	28,1	33,0	37,1	43,1	-
	% de la matrícula	100,0	95,7	3,3	0,5	0,3	0,2	-
Prescolar	Grupos	2 993	2 975	15	2	1	-	-
	Matrícula atendida	25 392	24 877	415	64	36	-	-
	Alumno por grupo	8,5	8,4	27,7	32,0	36,0	-	-
	% de la matrícula	100,0	98,0	1,6	0,3	0,1	-	-
1ero - 6to	Grupos	14 340	14 105	191	26	11	7	-
	Matrícula atendida	149 717	142 765	5 380	861	409	302	-
	Alumno por grupo	10,4	10,1	28,2	33,1	37,2	43,1	-
	% de la matrícula	100,0	95,4	3,6	0,6	0,3	0,2	-

[(a)] Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

Fuente: Ministerio de Educación.

18.12 - Retención en el ciclo normal por provincias [a]

Retention during the normal cycle per province [a]

Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	Primaria Ciclo Terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Secundaria Básica Ciclo Terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Cuba	**99,2**	**99,1**	**99,4**	**99,2**	**95,1**	**94,0**	**94,0**	**93,5**
Pinar del Río	98,8	98,3	100,0	98,1	96,9	96,7	96,3	96,6
Artemisa	100,0	100,0	100,0	99,6	94,6	93,1	92,1	90,2
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	94,4	91,1	93,7	90,2
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	96,6	96,6	93,6
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	93,0	92,0	89,7	91,0
Villa Clara	99,4	99,8	99,8	100,0	96,2	95,0	95,1	96,4
Cienfuegos	100,0	99,0	100,0	100,0	97,2	94,5	94,7	97,0
Sancti Spíritus	100,0	99,9	99,7	100,0	95,9	95,7	95,2	95,0
Ciego de Ávila	99,8	100,0	100,0	100,0	95,5	93,2	94,3	94,6
Camagüey	99,1	100,0	100,0	100,0	96,0	96,4	95,1	95,5
Las Tunas	96,2	97,6	99,3	97,8	95,3	95,6	94,4	94,3
Holguín	96,7	96,0	97,2	96,8	94,1	92,9	91,7	92,5
Granma	94,8	93,9	94,5	96,0	93,5	93,2	93,7	92,9
Santiago de Cuba	94,3	94,9	94,7	94,7	97,3	97,0	97,0	97,1
Guantánamo	91,9	92,8	92,2	91,9	95,1	93,6	92,3	93,8
Isla de la Juventud	99,1	95,0	100,0	96,8	90,7	94,6	96,7	91,3

CUBA/PROVINCIAS	Preuniversitario Ciclo Terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Técnica y Profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC)) Ciclo Terminado en 2012/13 TM	2012/13 OC	2013/14 TM	2013/14 OC	2014/15 TM	2014/15 OC	2015/16 TM	2015/16 OC
Cuba	**80,0**	**82,6**	**80,3**	**82,3**	**71,3**	**79,1**	**72,5**	**75,5**	**79,4**	**76,3**	**77,8**	**76,6**
Pinar del Río	90,1	92,7	90,6	94,8	71,6	79,1	83,0	71,8	90,2	70,9	88,1	67,0
Artemisa	83,2	82,9	76,4	80,6	69,9	59,3	62,5	62,9	89,7	64,0	75,8	62,6
La Habana	67,3	76,6	70,2	76,0	70,8	69,1	58,0	65,2	67,7	66,8	66,1	68,7
Mayabeque	80,0	82,5	83,9	80,6	64,0	62,2	71,9	62,8	92,0	65,5	72,2	60,9
Matanzas	90,7	90,6	88,4	85,4	74,5	73,3	76,4	66,5	99,8	60,7	78,0	60,1
Villa Clara	88,3	88,9	89,7	84,2	71,3	78,6	80,2	74,5	86,9	77,4	79,7	76,9
Cienfuegos	86,1	88,4	83,3	87,3	83,6	83,4	86,6	86,5	88,0	82,7	93,4	78,9
Sancti Spíritus	80,8	85,5	85,2	86,4	69,5	79,4	75,4	71,5	84,5	66,5	85,4	67,4
Ciego de Ávila	89,3	85,0	82,7	75,0	67,7	69,3	81,2	67,0	85,1	57,5	77,8	69,6
Camagüey	83,8	84,1	84,6	83,3	61,8	80,0	69,4	76,6	83,4	81,7	83,5	83,6
Las Tunas	74,0	78,8	75,2	80,7	72,7	85,4	70,5	79,5	70,8	77,9	81,3	84,5
Holguín	82,1	81,6	78,3	85,9	75,1	84,8	81,0	78,3	95,4	80,8	86,9	79,3
Granma	68,2	67,5	69,0	72,7	74,5	89,1	77,4	84,6	83,2	86,6	83,4	83,4
Santiago de Cuba	88,3	89,1	89,7	92,2	73,2	89,1	80,4	85,8	82,0	86,2	86,9	82,9
Guantánamo	82,1	82,2	81,6	85,1	74,0	86,7	74,0	85,0	81,4	83,1	83,0	91,1
Isla de la Juventud	84,7	82,0	81,1	75,4	44,5	63,2	56,8	61,4	74,9	48,0	79,7	56,0

18.13- Graduados por educaciones / *Graduates per type of education*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**539 139**	**497 142**	**469 288**	**421 785**	**400 507**
Primaria	132 556	128 163	129 670	126 590	117 874
Urbana	104 306	101 389	101 875	99 714	92 524
Rural	28 250	26 774	27 795	26 876	25 350
Media	257 965	255 662	258 240	233 476	229 190
Secundaria básica	134 708	132 456	130 844	125 185	120 017
De ello: En el campo	11 793	10 482	10 311	9 624	9 102
Preuniversitario	53 346	44 972	43 915	46 183	46 326
De ello: En el campo	5 873	3 897	4 023	4 694	4 869
Técnica y profesional	67 906	75 373	77 457	55 690	58 272
Técnico medio	45 948	34 651	38 759	17 151	25 152
Ministerio de Educación	41 592	30 985	34 107	11 489	18 129
Otros organismos	4 356	3 666	4 652	5 662	7 023
Obrero calificado	21 958	40 722	38 698	38 539	33 120
Ministerio de Educación [(a)]	21 749	40 393	38 552	37 965	32 500
Otros organismos	209	329	146	574	620
Formación del personal pedagógico	2 005	2 861	6 024	6 418	4 575
Especial	5 147	5 676	5 425	5 901	5 713
Adultos	53 911	37 300	21 580	19 557	23 759
Educación obrero campesina	2 782	1 771	2 684	2 410	2 353
Secundaria obrero campesina	6 812	4 238	5 048	4 132	4 162
Facultad obrero campesina	39 285	26 274	9 364	8 036	11 945
Idiomas	5 032	5 017	4 484	4 979	5 299
Superior	89 560	70 341	54 373	36 261	23 971
Ministerio de Educación Superior	34 942	31 253	23 561	16 653	14 194
Ministerio de Educación	15 219	11 761	5 016	1 718	162
Ministerio de Salud Pública	28 745	24 889	22 670	16 082	9 015
Otros organismos	10 654	2 438	3 126	1 808	600

[(a)] Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.14 - Graduados (mujeres) por educaciones / *Females graduates per type of education*

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**270 771**	**248 368**	**234 274**	**211 539**	**197 630**
Primaria	63 564	62 261	67 199	65 455	58 733
Urbana	49 922	49 713	52 361	51 064	45 687
Rural	13 642	12 548	14 838	14 391	13 046
Media	122 784	119 872	123 801	114 553	111 763
Secundaria básica	66 421	65 374	64 844	61 428	59 389
De ello: En el campo	5 700	5 040	4 924	4 540	4 273
Preuniversitario	31 847	27 701	27 575	29 133	29 459
De ello: En el campo	3 399	2 496	2 615	2 932	3 057
Técnica y profesional	22 618	24 234	26 046	18 656	19 066
Técnico medio	19 397	14 257	16 369	8 429	10 978
Ministerio de Educación	17 876	12 530	13 629	4 708	6 312
Otros organismos	1 521	1 727	2 740	3 721	4 666
Obrero calificado	3 221	9 977	9 677	10 227	8 088
Ministerio de Educación [(a)]	3 159	9 812	9 634	10 089	7 957
Otros organismos	62	165	43	138	131
Formación del personal pedagógico	1 898	2 563	5 336	5 336	3 849
Especial	1 722	1 993	1 765	2 138	1 930
Adultos	25 357	18 376	8 729	9 304	10 704
Educación obrero campesina	414	298	198	294	326
Secundaria obrero campesina	1 717	963	1 250	1 305	1 176
Facultad obrero campesina	20 330	14 304	4 943	4 839	6 699
Idiomas	2 896	2 811	2 338	2 866	2 503
Superior	57 344	45 866	32 780	20 089	14 500
Ministerio de Educación Superior	22 407	19 610	13 617	9 011	8 110
Ministerio de Educación	10 585	8 480	3 361	844	123
Ministerio de Salud Pública	20 288	17 115	14 943	9 583	6 032
Otros organismos	4 064	661	859	651	235

[(a)] Incluye las escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.15 - Becarios por educaciones / *Boarding students per type of education*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**169 907**	**158 913**	**150 082**	**144 887**	**141 492**	**147 203**
Círculos Infantiles	68	72	58	56	48	18
De ello: Preescolar	27	15	17	8	11	2
Preescolar en escuela Primaria	2	-	3	4	-	-
Urbano	-	-	1	-	-	-
Rural	2	-	2	4	-	-
Primaria	2 871	3 459	3 916	3 108	3 072	3 065
Urbana	2 136	2 760	3 264	2 563	2 584	2 616
Rural	735	699	652	545	488	449
Media	91 048	86 489	79 883	79 085	78 341	77 178
Secundaria básica	25 963	25 882	24 971	23 612	22 506	21 607
Urbana	5 471	8 147	8 668	8 419	8 331	8 538
Rural	20 492	17 735	16 303	15 193	14 175	13 069
Preuniversitario	27 685	23 451	21 165	19 816	19 309	18 912
Urbana	19 359	16 610	14 175	13 025	12 577	12 179
Rural	8 326	6 841	6 990	6 791	6 732	6 733
Técnica y profesional [b]	24 706	23 386	20 250	24 080	26 396	26 002
Técnico medio	19 005	15 927	12 627	16 407	18 959	20 023
Ministerio de Educación	15 777	12 515	8 749	10 195	10 864	11 765
Otros organismos	3 228	3 412	3 878	6 212	8 095	8 258
Obrero calificado	5 701	7 459	7 623	7 673	7 437	5 979
Ministerio de Educación	5 701	7 459	7 545	7 441	7 104	5 619
Otros organismos	-	-	78	232	333	360
Formación del personal pedagógico	12 694	13 770	13 497	11 577	10 130	10 657
Especial	8 775	8 217	7 803	7 250	6 759	6 178
Superior	67 143	60 676	58 419	55 384	53 272	60 764
Ministerio de Educación Superior	22 781	22 383	26 519	26 725	31 902	31 970
Ministerio de Educación	6 831	5 414	5 978	4 004	77	-
Ministerio de Salud Pública	27 062	25 163	24 231	23 786	20 905	28 605
Otros organismos	10 469	7 716	1 691	869	388	189

[a] Incluye prescolar de círculos infantiles.

[b] Incluye escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultu
Cultura Física y Recreación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.16 - Seminternos por educaciones / *Semi-boarding students per type of education*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**1 022 105**	**1 011 756**	**1 011 417**	**834 885**	**834 850**	**820 414**
Círculos Infantiles	134 042	138 609	139 820	137 445	137 406	135 833
De ello: Preescolar	20 877	21 023	22 034	22 302	21 961	22 016
Preescolar en escuela Primaria	27 720	29 405	33 188	37 075	37 305	38 663
Urbano	25 950	27 604	31 158	34 951	34 969	36 347
Rural	1 770	1 801	2 030	2 124	2 336	2 316
Primaria	353 799	344 367	338 636	331 587	333 702	336 783
Urbana	338 657	329 703	323 986	317 182	318 640	321 647
Rural	15 142	14 664	14 650	14 405	15 062	15 136
Media	444 645	440 742	442 329	268 647	261 726	248 287
Secundaria básica	374 712	369 881	370 156	190 876	182 154	174 010
Urbana	360 425	355 490	354 426	177 106	168 241	160 311
Rural	14 287	14 391	15 730	13 770	13 913	13 699
Preuniversitario	13 298	8 636	8 183	8 922	9 414	9 460
Urbana	9 056	4 785	3 883	4 133	4 307	4 399
Rural	4 242	3 851	4 300	4 789	5 107	5 061
Técnica y profesional [b]	50 574	53 394	53 645	59 571	62 162	56 696
Técnico medio	29 851	30 644	30 531	37 210	41 116	38 392
Ministerio de Educación	25 690	19 103	14 879	13 221	14 588	14 878
Otros organismos	4 161	11 541	15 652	23 989	26 528	23 514
Obrero calificado	20 723	22 750	23 114	22 361	21 046	18 304
Ministerio de Educación	20 244	22 360	22 089	21 080	19 866	17 537
Otros organismos	479	390	1 025	1 281	1 180	767
Formación del personal pedagógico	6 061	8 831	10 345	9 278	7 996	8 121
Especial	24 794	24 549	23 738	23 707	23 306	22 602
Superior	37 105	34 084	33 706	36 424	41 405	38 246
Ministerio de Educación Superior	1 798	3 336	3 164	8 800	9 929	13 339
Ministerio de Educación	2 840	4 993	4 347	2 875	1 167	-
Ministerio de Salud Pública	29 992	22 948	23 671	22 395	29 124	24 907
Otros organismos	2 475	2 807	2 524	2 354	1 185	-

[a] Incluye prescolar de círculos infantiles.

[b] Incluye escuelas de oficios.

Fuente: Ministerio de Educación, Ministerio de Educación superior, Ministerio de Cultura, Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.17 - Matrícula inicial de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) / Technical and professional education initial enrollment
(According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)

Unidad

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**210 489**	**209 390**	**201 996**	**189 131**	**197 581**	**194 665**
Técnico medio	**136 794**	**114 497**	**109 500**	**103 018**	**119 486**	**125 277**
Geología, minería y metalurgia	2 204	1 948	1 508	1 748	2 238	2 582
Energética	5 820	4 557	4 619	4 013	4 818	5 212
Construcción de maquinarias	7 896	6 582	5 715	4 601	5 646	5 921
Industrias azucarera, química y alimenticia	5 933	4 281	2 222	1 709	1 859	2 292
Electrónica, automatización y comunicaciones	4 047	3 191	2 333	1 375	1 391	1 192
Transporte	6 260	5 064	5 354	4 808	5 677	5 724
Construcción	9 450	7 507	8 300	6 379	8 149	8 083
Producción agropecuaria	27 370	25 223	23 209	16 737	15 492	13 335
Economía	35 365	23 303	16 927	11 860	13 212	15 620
Salud	-	8 812	14 385	22 280	24 602	22 125
Arte	3 210	3 152	2 825	3 042	2 944	2 773
Otras	29 239	20 877	22 103	24 466	33 458	40 418
Obrero calificado	**73 695**	**94 893**	**92 496**	**86 113**	**78 095**	**69 388**
Geología, minería y metalurgia	96	33	29	29	12	7
Energética	3 351	4 579	3 999	3 554	3 410	2 847
Construcción de maquinarias	5 217	7 851	9 645	10 397	8 730	7 399
Industrias azucarera, química y alimenticia	26	16	519	2 232	3 630	2 902
Electrónica, automatización y comunicaciones	5 221	-	-	-	-	-
Transporte	22 618	7 154	7 491	7 476	6 187	5 206
Construcción	257	26 534	22 731	17 692	16 051	12 105
Producción agropecuaria	15 349	19 915	15 078	9 510	7 229	6 701
Economía	-	10	-	-	-	-
Salud	21 560	382	786	1 223	1 464	1 098
Arte	-	7	-	-	-	-
Otras [(a)]	-	28 412	32 218	34 000	31 382	31 123

18.18 - Graduados de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) / *Technical and professional education graduates (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)*

Unidad

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**67 906**	**75 373**	**77 457**	**55 690**	**58 272**
Técnico medio	**45 948**	**34 651**	**38 759**	**17 151**	**25 152**
Geología, minería y metalurgia	774	595	474	212	415
Energética	1 903	1 573	1 301	544	1 150
Construcción de maquinarias	2 105	2 219	2 010	673	1 438
Industrias azucarera, química y alimenticia	2 275	1 053	892	389	531
Electrónica, automatización y comunicaciones	1 391	1 218	1 015	302	545
Transporte	1 897	1 414	1 417	785	1 282
Construcción	3 326	1 611	3 279	437	1 914
Producción agropecuaria	6 449	5 490	8 987	4 091	5 353
Economía	12 144	9 035	8 942	2 500	2 126
Arte	803	836	610	678	4 762
Salud	886	1 303	2 687	3 938	777
Otras	11 995	8 304	7 145	2 602	4 859
Obrero calificado	**21 958**	**40 722**	**38 698**	**38 539**	**33 120**
Geología, minería y metalurgia	-	16	-	14	-
Energética	928	2 206	1 898	1 597	1 566
Construcción de maquinarias	2 297	3 101	3 248	4 705	4 070
Industrias azucarera, química y alimenticia	5	-	-	514	1 469
Transporte	-	3 502	2 967	3 568	3 006
Construcción	6 907	11 443	10 355	7 893	6 356
Producción agropecuaria	3 830	8 206	7 271	5 110	3 059
Arte	-	-	-	-	-
Salud	-	178	3	297	470
Otras [(a)]	7 991	12 070	12 956	14 841	13 124

[(a)] Incluye los obreros calificados de las escuelas de oficios.

18.19 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia
Initial enrollment in higher education in every branch of science

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**351 116**	**261 468**	**207 237**	**173 298**	**165 926**	**218 643**
Ciencias técnicas	36 100	34 820	32 723	30 204	29 557	30 870
Ciencias naturales y matemáticas	4 500	4 511	4 442	4 399	4 428	4 419
Ciencias agropecuarias	9 378	7 187	6 509	5 481	5 149	9 799
Ciencias económicas	36 121	25 618	17 807	13 059	11 997	17 811
Ciencias sociales y humanísticas	77 243	51 465	33 995	22 254	17 733	21 224
Pedagogía	43 700	30 383	22 338	19 656	19 841	45 442
Ciencias médicas	118 914	93 135	76 933	69 760	69 734	76 329
Cultura física	23 792	12 949	11 044	7 018	6 031	11 318
Arte	1 368	1 400	1 446	1 467	1 456	1 431

Fuente: Ministerio de Educación Superior.

18.20 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)
Initial enrollment in higher education in every branch of science (women)

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**214 121**	**161 103**	**122 597**	**100 664**	**98 816**	**134 671**
Ciencias técnicas	13 634	14 851	12 230	11 529	11 161	11 315
Ciencias naturales y matemáticas	2 274	2 396	2 380	2 439	2 457	2 531
Ciencias agropecuarias	3 173	2 842	2 737	2 406	2 442	4 272
Ciencias económicas	25 855	18 223	12 356	9 043	8 123	12 164
Ciencias sociales y humanísticas	53 760	35 945	24 025	15 811	12 810	15 450
Pedagogía	29 302	21 054	14 737	12 903	14 488	35 627
Ciencias médicas	78 991	61 757	50 237	43 791	44 756	48 854
Cultura física	6 377	3 226	3 047	1 932	1 731	3 616
Arte	755	809	848	810	848	842

Fuente: Ministerio de Educación Superior.

18.21 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia
Higher education graduates in every branch of science

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**85 757**	**89 560**	**70 341**	**54 373**	**36 261**	**23 971**
Ciencias técnicas	5 407	5 922	5 360	5 401	4 940	4 669
Ciencias naturales y matemáticas	572	621	621	709	693	663
Ciencias agropecuarias	1 349	2 709	1 932	1 624	1 147	683
Ciencias económicas	6 914	10 159	7 472	5 285	2 670	1 880
Ciencias sociales y humanísticas	15 418	17 515	14 976	9 695	5 304	3 143
Pedagogía	18 395	15 219	12 601	5 449	2 866	2 226
Ciencias médicas	25 591	28 745	24 889	22 670	16 082	9 015
Cultura física	11 905	8 441	2 132	3 323	2 358	1 459
Arte	206	229	358	217	201	233

Fuente: Ministerio de Educación Superior.

18.22 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)
Higher education graduates in every branch of science (women)

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**53 821**	**57 344**	**45 866**	**32 780**	**20 089**	**14 500**
Ciencias técnicas	2 275	2 412	2 041	1 903	1 906	1 951
Ciencias naturales y matemáticas	285	306	308	350	**358**	**356**
Ciencias agropecuarias	322	809	551	493	446	353
Ciencias económicas	4 837	7 566	5 464	3 700	1 850	1 310
Ciencias sociales y humanísticas	10 122	12 229	10 636	6 824	3 828	2 319
Pedagogía	12 903	10 585	9 112	3 607	1 373	1 741
Ciencias médicas	19 105	20 288	17 115	14 943	9 583	6 032
Cultura física	3 910	3 039	473	839	620	304
Arte	62	110	166	121	125	134

Fuente: Ministerio de Educación Superior.

18.23 - Participantes en educación de postgrado / *Participants in postgraduate education*

Unidad

CONCEPTO	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	**526 445**	**541 310**	**468 153**	**415 384**	**397 299**	**526 445**
De ello: Mujeres	295 842	323 568	275 135	247 340	224 343	295 842
Cursos	307 932	367 378	334 064	299 103	282 959	307 932
Entrenamientos	27 047	21 866	17 016	21 745	26 225	27 047
Diplomados	41 048	36 823	37 275	39 230	27 440	41 048
Maestrías y especialidades	144 642	109 859	75 054	50 730	54 188	144 642
Doctorados	5 776	5 384	4 744	4 576	6 487	5 776

Fuente: Ministerio de Educación Superior.

18.24 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes / *Initial enrollment per 10 000 inhabitants*

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Primaria	679	656	634	725	718	721
Secundaria básica	365	363	352	344	338	329
Preuniversitario	145	138	137	135	134	131
Técnica y profesional	187	187	180	168	176	173
Técnico medio	121	102	98	91	106	111
Obrero calificado	66	85	83	76	69	62
Superior	312	234	185	154	148	195

Fuente: Ministerio de Educación Superior, Ministerio de Educación y Oficina Nacional de Estadística e Información.

18.25 - Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos

Gross and net rates of enrollment in every educational level

AÑOS Y SEXO	Matrícula total (U)	Matrícula en edad establecida (U)	Población en edad escolar (U)	Tasa bruta de matrícula (%)	Tasa neta de matrícula (%)
			Enseñanza Primaria (6 - 11 años)		
2011					
Total	803 194	779 206	783 995	102,4	99,4
Niños	416 502	400 776	403 769	103,1	99,3
Niñas	386 692	378 430	380 226	101,7	99,5
Índice de paridad de género	..	..	..	0,99	1,00
2012					
Total	772 023	761 510	767 295	100,6	99,2
Niños	399 863	392 036	395 326	101,1	99,2
Niñas	372 160	369 474	371 969	100,1	99,3
Índice de paridad de género	..	..	..	0,99	1,00
2013					
Total	748 534	724 797	731 634	102,3	99,1
Niños	387 922	372 302	376 398	103,1	98,9
Niñas	360 612	352 495	355 236	101,5	99,2
Índice de paridad de género	..	..	..	0,98	1,00
2014					
Total	745 733	704 473	711 352	104,8	99,0
Niños	394 366	362 687	366 254	107,7	99,0
Niñas	351 367	341 786	345 098	101,8	99,0
Índice de paridad de género	..	..	..	0,95	1,00
2015					
Total	722 164	697 725	701 236	103,0	99,5
Niños	375 414	359 145	361 255	103,9	99,4
Niñas	346 750	338 580	339 981	102,0	99,6
Índice de paridad de género	..	..	..	0,98	1,00
			Enseñanza Medio (12-17 años)		
2011					
Total	784 466	753 654	824 433	95,2	91,4
Niños	401 301	383 868	418 019	93,8	89,7
Niñas	383 165	369 786	406 414	94,3	91,0
Índice de paridad de género	..	..	..	1,01	1,01
2012					
Total	787 297	754 957	837 707	94,0	90,1
Niños	404 802	385 026	430 944	93,9	89,3
Niñas	382 495	369 931	406 763	94,0	90,9
Índice de paridad de género	..	..	..	1,00	1,02
2013					
Total	758 114	729 420	846 999	89,5	86,1
Niños	386 186	369 556	437 035	88,4	84,6
Niñas	371 928	359 864	409 964	90,7	87,8
Índice de paridad de género	..	..	..	1,03	1,04
2014					
Total	825 055	704 282	845 449	97,6	83,3
Niños	418 337	352 828	435 693	96,0	81,0
Niñas	406 718	351 454	409 756	99,3	85,8
Índice de paridad de género	..	..	..	1,03	1,06
2015					
Total	759 918	695 204	835 192	91,0	83,2
Niños	380 894	348 234	429 857	88,6	81,0
Niñas	379 024	346 970	405 335	93,5	85,6
Índice de paridad de género	..	..	..	1,06	1,06

Fuente: Ministerio de Educación.

CAPÍTULO 19
SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados de salud pública y asistencia social.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología y microbiología, laboratorios de prótesis dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, así como los balnearios medicinales y otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, los bancos de sangre y los hogares maternos.

La asistencia social comprende las funciones relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos e impedidos físicos y mentales. Incluye los hogares de ancianos, casas de abuelos, hogares para impedidos físicos, hogares de ciegos y hogares para personas con enfermedades mentales, entre otros.

El Sistema Nacional de Salud se basa en los principios de salud pública socialista, mediante los cuales se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las instituciones dedicadas tanto a la asistencia médica como a la asistencia social y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Los servicios médicos se prestan en forma escalonada, con tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan: atención primaria, secundaria y terciaria.

Desde el principio de los noventa, en el sistema de salud se identifican entre las líneas estratégicas fundamentales la relacionada con la reorientación del sistema de salud hacia la atención primaria y su pilar fundamental lo constituyen el médico y la enfermera de la familia, lo que ha permitido la descentralización de la atención médica y la atención personalizada en las comunidades a las personas con mayores riesgos, así como la implementación de acciones preventivas a partir de la interrelación entre el médico y los pacientes.

El programa relacionado con la creación de los policlínicos integrales constituye uno de los elementos más importantes de transformación en el sistema de salud cubano, ya que a partir de las nuevas funciones asumidas por esa instancia se descentraliza más la atención de salud del nivel secundario hacia el nivel primario.

En los policlínicos se incluyen procederes y servicios, que con anterioridad no se desarrollaban, por ejemplo: los servicios de terapia física y rehabilitación, así como la inclusión de la ultrasonografía entre otros, todo en función de continuar acercando los servicios de especialidades a la población, se trata de dotar al policlínico de los medios necesarios para ampliar su función en las nuevas condiciones de la salud pública cubana.

Los policlínicos cumplen con las funciones de atención médica integral de excelencia a personas, familias, grupos y la comunidad, con enfoque biosicosocial, desarrollando procesos de formación y perfeccionamiento de recursos humanos y de investigación, para la contribución al mejoramiento continuo del estado de salud de la población a través de una prestación de servicios de mayor calidad con los recursos disponibles, aplicando las tecnologías de avanzada.

El sistema de atención primaria apoyado por los servicios de los niveles secundario y terciario, tales como los hospitales municipales, provinciales, nacionales y los institutos de investigación conforman una estructura regionalizada que crea una interrelación entre ellas garantizando los recursos de todo el sistema en forma óptima y racional.

Cabe señalar que como parte de la estrategia de desarrollo de la salud pública, se da atención priorizada a objetivos vitales del sistema como son los vinculados a los servicios de óptica, estomatología y farmacias.

El país cuenta además con un Programa Integral de Salud, que desde finales de los noventa se puso a disposición de la comunidad internacional y de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y forma parte de la ayuda que el país brinda con el envío de profesionales de la salud a diferentes países del mundo para ofrecer una atención médica integral a la población más desfavorecida.

En 1999 surge la Escuela Latinoamericana de Medicina que tiene como misión formar a los futuros médicos que sustituirán a los integrantes de las brigadas médicas cubanas. A través de este programa se brinda colaboración a países de América Latina, el Caribe, África y Estados Unidos entre otros. Esta información se incluye en la matrícula de la educación superior que aparece en el capítulo de Educación.

La dirección administrativa del Sistema Nacional de Salud corresponde a los órganos provinciales del Poder Popular según la localización geográfica de las instalaciones, mientras que la dirección metodológica corresponde al Ministerio de Salud Pública, organismo rector único de las funciones comprendidas en el sistema.

A continuación se ofrecen las **definiciones metodológicas** de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

Personal facultativo: Son las personas graduadas de los diferentes niveles de la enseñanza referentes a los temas de salud pública: médicos, estomatólogos, enfermeras, tecnólogos y otros licenciados, técnicos medios y obreros calificados propios de la salud.

Habitantes por médico: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de médicos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención médica de la población.

$$\text{Habitantes por médico} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población
B: Número de médicos

Habitantes por estomatólogo: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de estomatólogos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención estomatológica de la población.

$$\text{Habitantes por estomatólogo} = \frac{A}{B}$$

Donde:
A: Población
B: Número de estomatólogos

Unidades de servicio: Se corresponde con las unidades del Sistema Nacional de Salud en las que se prestan servicios de asistencia médica y asistencia social. Expresa la capacidad estructural física instalada para ofrecer atención médica a la población en los diferentes niveles en los que se organiza el Sistema de Salud

Dotación normal de camas: Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, son camas presupuestadas disponibles para dar servicios de hospitalización.

Camas reales: Son aquellas que se encuentran instaladas y dispuestas las 24 horas del día para recibir a una persona, esté ocupada o no. Se excluyen las camas de observación habilitadas en los cuerpos de guardia, para trabajo de parto, cuarto de emergencia o reconocimiento, investigaciones menores, metabolismo, electrocardiogramas, investigaciones radiográficas o de laboratorio, bancos de sangre, recuperación, recién nacidos normales - estén o no junto a la madre -, los trabajadores que residen en el hospital y las camas de hospitales de día. No existen camas para acompañantes.

Promedio de camas reales: Es el resultado de dividir los días/camas de un período determinado entre el número de días del período. Se expresa en números enteros.

Ingreso: Es la persona que ha sido admitida en una unidad de asistencia médica para su tratamiento o albergue, y que pasa a ocupar una plaza o cama real en dicha institución. Expresa el número de ingresos totales en un período.

Consultas médicas y estomatológicas: Se refiere al número de pacientes que han sido atendidos en cualquiera de las especialidades médicas o estomatológicas, se clasifican en consultas externas y en cuerpos de guardia.

Consulta externa: Es la visita al médico que realiza una persona sana o enferma, con el propósito de obtener un diagnóstico, un tratamiento, o medidas preventivas de enfermedades o fomentadoras de salud y los controles de salud efectuados en el policlínico o por el médico de la familia.

Consultas en cuerpos de guardia: Son las consultas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica en las diversas especialidades médicas o estomatológicas cuando los pacientes tienen una emergencia de salud.

Inmunizaciones por tipo de vacunas: Es el número de dosis aplicadas en el período por cada tipo de vacuna, independientemente de que sea la primera o las reactivaciones subsiguientes.

Tipos de vacunas:	Uso
Antipoliomielítica (OPV)	Antipoliomielitis
Total BCG	Antituberculosis
Triple bacteriana (DPT)	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T)
Duple (DT)	Difteria(D), Tétanos(T)
Toxoide tetánico (TT)	Antitetánica
Antitifoídica (AT)	Antitifoídica
Triple viral (PRS)	Papera(P), Rubeola(R), Sarampión(S).
Hepatitis B (HBV)	Anti Hepatitis B
Haemophilus Influenzae (Hib)	Anti Haemophilus Influenzae
Antimeningocócica (Tipo B)	Antimeningocócica
Tetravalente DPT + HB	Difteria(D), Tosferina(P),Tétanos(T), Hepatitis B
Pentavalente DPT + HB + Hib	Difteria(D), Tosferina(P),Tétanos(T),HepatitisB,Haemophilus Influenzae

Donante de sangre: Es la persona que acude a una unidad de salud y ofrece su sangre para que sea utilizada en una acción preventiva, diagnóstica o terapéutica.
ncidencia: Son los nuevos casos diagnosticados en un período definido.

Tasa de incidencia: Es un indicador primordial de la vigilancia epidemiológica y expresa el riesgo que tiene la población de contraer una enfermedad. Es el cociente entre el número de enfermedades que comenzaron en un período definido y la población expuesta a contraer dichas enfermedades multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes.

$$\text{Incidencia} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Número de casos nuevos de una enfermedad durante un período
B: Población

Causas de muerte de todas las edades: Se refiere al número de personas fallecidas en un período analizadas por las causas de muerte con mayor frecuencia reportadas en los certificados de defunción.

Tasas de las causas de muerte de todas las edades: Expresa el riesgo de morir de la población en un período determinado por cada causa. Es el cociente resultante de dividir el número de defunciones de cada una de las causas entre la población en el mismo período multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes. Es un indicador de amplio uso.

$$\text{Tasa de mortalidad por causas} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por causa
B: Población

Tasa de mortalidad materna: Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las cusas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 100 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 100 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad materna} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:
A: Número de defunciones maternas
B: Nacidos vivos

Tasa de mortalidad infantil: Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómico. Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el primer año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de un año entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad infantil} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 1 año
B: Nacidos vivos

Tasa de mortalidad niños menores de 5 años: Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el quinto año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de cinco años entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad del menor de 5 años} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 5 años
B: Nacidos vivos

Índice de bajo peso al nacer: Es el peso obtenido dentro de la primera hora de vida, antes de que comience a tener lugar la pérdida de peso postnatal. Todo producto de la concepción que, después de ser extraído o expulsado completo del cuerpo de la madre, pese menos de 2 500 gramos, se considera que tiene bajo peso al nacer. Expresa la frecuencia de nacidos vivos con bajo peso con relación al total de nacidos vivos y el retardo del crecimiento intrauterino o prematuridad. Este indicador representa un factor de riego para la morbi-mortalidad neonatal e infantil, es analizado para predecir la sobrevivencia infantil y una medida indirecta de la calidad de la asistencia prenatal. Es el cociente de nacidos vivos con bajo peso entre el número total de nacidos vivos multiplicado por 100.

$$\text{Índice de bajo peso} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Número de nacidos vivos con peso inferior a los 2 500 gramos
B: Nacidos vivos

Ingresos en hogares maternos: Se refiere a las gestantes que por determinadas causas necesitan tener un seguimiento y observación por parte de facultativos capacitados de la evolución de su embarazo y son internadas en instituciones especializadas, creadas para la atención de los riesgos prenatales.
ngresos por 100 nacidos vivos: Expresa el porciento de gestantes con atención especializada que han estado ingresadas en hogares maternos por los nacidos vivos del mismo período.

$$\text{Ingresos por 100 nacidos vivos} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Ingresos en hogares maternos
B: Nacidos vivos

19.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre [a]
Medical staff from the Ministry of Public Health until December 31 [a]

Unidad

PERSONAL	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**277 973**	**270 516**	**265 203**	**265 556**	**262 764**	**262 837**
Médicos	78 622	82 065	83 698	85 563	87 982	90 161
De ello: Médicos de familia	13 367	13 419	13 382	12 842	12 883	12 883
Estomatólogos	12 793	13 998	15 249	16 630	17 542	16 852
Farmacéuticos	1 868	2 916	3 344	3 392	3 016	3 099
Enfermeras y Auxiliares de enfermeras [b]	96 424	92 131	88 364	90 765	89 999	89 072
Técnicos y Auxiliares [c]	88 266	79 406	74 548	69 206	64 225	63 653

[a] Los médicos y estomatólogos corresponden al total del registro de profesionales. El resto del personal solo incluye el personal que labora en el Ministerio de Salud Pública.

[b] Incluye Licenciados en Enfermería.

[c] Se incluyen técnicos en estomatología, farmacia, laboratorio, rayos X, asistentes dentales y otros técnicos medios de la salud. A partir del 2011 incluye a los técnicos básicos.

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.2 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2016
Medical staff from the Ministry of Public Health per province, year 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estomatólogos	Enfermeras
Cuba	**90 161**	**12 883**	**16 852**	**89 072**
Pinar del Río	4 735	703	784	5 390
Artemisa	2 532	517	467	3 517
La Habana	21 542	2 409	4 060	14 673
Mayabeque	1 968	411	429	2 746
Matanzas	4 089	754	934	4 774
Villa Clara	6 466	986	1 244	6 304
Cienfuegos	2 905	445	587	3 057
Sancti Spíritus	3 498	540	670	3 646
Ciego de Ávila	3 056	472	539	3 329
Camagüey	5 753	784	1 079	5 842
Las Tunas	3 745	615	683	4 271
Holguín	7 066	1 266	1 188	7 619
Granma	6 781	961	1 277	8 828
Santiago de Cuba	10 861	1 274	1 953	8 327
Guantánamo	4 675	660	800	5 989
Isla de la Juventud	489	86	158	760

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.3 - Habitantes por médico y estomatólogo

Number of inhabitants per medical doctor and per stomatologist

Unidad

AÑOS	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
1958	6 286	1 076	250	27 052
1965	6 238	1 252	1 200	6 507
1970	6 152	1 393	1 366	6 276
1975	9 328	996	2 319	4 007
1980	15 247	641	3 646	2 682
1985	22 910	439	5 335	1 885
1990	38 690	274	6 959	1 524
1995	56 836	193	9 148	1 200
2000	65 997	170	9 917	1 128
2005	70 594	159	10 554	1 066
2006	71 489	158	10 751	1 049
2007	72 416	155	10 887	1 032
2008	74 552	151	11 234	1 000
2009	74 880	150	11 572	971
2010	76 506	147	12 144	925
2011	78 622	143	12 793	878
2012	82 065	137	13 998	804
2013	83 698	133	15 249	732
2014	85 563	130	16 630	671
2015	87 982	128	17 542	640
2016	**90 161**	**125**	**16 852**	**667**

19.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre [a]
Medical staff from the Ministry of Public Health until December 31 [a]

Unidad

PERSONAL	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**277 973**	**270 516**	**265 203**	**265 556**	**262 764**	**262 837**
Médicos	78 622	82 065	83 698	85 563	87 982	90 161
De ello: Médicos de familia	13 367	13 419	13 382	12 842	12 883	12 883
Estomatólogos	12 793	13 998	15 249	16 630	17 542	16 852
Farmacéuticos	1 868	2 916	3 344	3 392	3 016	3 099
Enfermeras y Auxiliares de enfermeras [b]	96 424	92 131	88 364	90 765	89 999	89 072
Técnicos y Auxiliares [c]	88 266	79 406	74 548	69 206	64 225	63 653

[a] Los médicos y estomatólogos corresponden al total del registro de profesionales. El resto del personal solo incluye el personal que labora en el Ministerio de Salud Pública.

[b] Incluye Licenciados en Enfermería.

[c] Se incluyen técnicos en estomatología, farmacia, laboratorio, rayos X, asistentes dentales y otros técnicos medios de la salud. A partir del 2011 incluye a los técnicos básicos.

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.2 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2016
Medical staff from the Ministry of Public Health per province, year 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estomatólogos	Enfermeras
Cuba	**90 161**	**12 883**	**16 852**	**89 072**
Pinar del Río	4 735	703	784	5 390
Artemisa	2 532	517	467	3 517
La Habana	21 542	2 409	4 060	14 673
Mayabeque	1 968	411	429	2 746
Matanzas	4 089	754	934	4 774
Villa Clara	6 466	986	1 244	6 304
Cienfuegos	2 905	445	587	3 057
Sancti Spíritus	3 498	540	670	3 646
Ciego de Ávila	3 056	472	539	3 329
Camagüey	5 753	784	1 079	5 842
Las Tunas	3 745	615	683	4 271
Holguín	7 066	1 266	1 188	7 619
Granma	6 781	961	1 277	8 828
Santiago de Cuba	10 861	1 274	1 953	8 327
Guantánamo	4 675	660	800	5 989
Isla de la Juventud	489	86	158	760

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2016

Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2016

Unidad

UNIDADES	Cuba	Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Maya-beque	Matanzas	Villa Clara	Cien-fuegos	Sancti Spíritus
Total	**12 409**	**713**	**521**	**2 292**	**422**	**730**	**977**	**451**	**521**
Asistencia médica	**11 955**	**695**	**509**	**2 208**	**404**	**694**	**934**	**414**	**502**
Hospitales	150	5	4	34	4	10	13	3	8
Generales	54	2	4	2	2	4	4	1	4
Clínico quirúrgicos	29	1	-	10	-	3	3	-	-
Ginecobstétrico	12	-	-	4	1	1	1	-	-
Materno-infantiles	4	-	-	2	-	-	-	-	1
Pediátricos	22	1	-	7	-	1	1	1	1
Especializados	29	1	-	9	1	1	4	1	2
Institutos de investigación	12	-	-	12	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	11 793	690	505	2 162	400	684	921	411	494
Policlínicos	451	20	20	82	20	28	37	20	23
Consultorios médicos de la familia	10 782	626	442	2 005	347	629	837	365	448
Hogares maternos	131	6	10	19	9	8	8	5	5
Balnearios minero medicinales	3	1	-	-	-	-	-	1	-
Clínicas estomatológicas	111	8	8	20	11	6	9	6	7
Bancos de sangre	29	1	1	4	1	4	1	1	1
Otras unidades	286	28	24	32	12	9	29	13	10
Asistencia social	**454**	**18**	**12**	**84**	**18**	**36**	**43**	**37**	**19**
Hogares de ancianos	148	1	4	33	6	10	16	5	8
Casas de abuelos	276	16	8	39	10	24	26	31	9
Hogares de impedidos	30	1	-	12	2	2	1	1	2

19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2016 (conclusión)
Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2016 (conclusion)

Unidad

UNIDADES	Ciego de Ávila	Camagüey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud
Total	**466**	**786**	**599**	**1 172**	**898**	**1 150**	**623**	**88**
Asistencia médica	**441**	**747**	**579**	**1 144**	**876**	**1 119**	**605**	**84**
Hospitales	3	13	5	15	10	18	4	1
Generales	2	5	2	8	4	7	2	1
Clínico quirúrgicos	-	3	-	3	2	4	-	-
Ginecobstétrico	-	1	-	-	1	3	-	-
Materno-infantiles	-	-	-	1	-	-	-	-
Pediátricos	-	2	2	1	2	2	1	-
Especializados	1	2	1	2	1	2	1	-
Institutos de investigación	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	438	734	574	1 129	866	1 101	601	83
Policlínicos	19	31	14	42	28	42	22	3
Consultorios médicos de la familia	392	657	534	1 050	791	1 031	556	72
Hogares maternos	10	7	10	5	14	10	3	2
Balnearios minero medicinales	-	-	-	-	-	-	-	1
Clínicas estomatológicas	4	10	3	8	3	4	3	1
Bancos de sangre	1	1	1	4	3	2	2	1
Otras unidades	12	28	12	20	27	12	15	3
Asistencia social	**25**	**39**	**20**	**28**	**22**	**31**	**18**	**4**
Hogares de ancianos	8	14	9	8	8	11	5	2
Casas de abuelos	16	24	9	19	13	18	12	2
Hogares de impedidos	1	1	2	1	1	2	1	-

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicio / *Regular number of beds in health care units*

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de camas	**57 683**	**57 383**	**57 682**	**58 995**	**60 060**	**61 041**
Asistencia médica	**45 606**	**45 649**	**45 690**	**45 462**	**45 892**	**46 794**
Hospitales	36731	37 857	37 762	38 745	38 672	39 267
Generales	13 578	14 000	13 218	13 010	13 070	13 722
Clínico quirúrgicos	9 486	9 772	10 073	10 517	10 723	10 367
Ginecobstétrico	2 443	2 199	2 643	2 672	2 422	2 411
Materno-infantiles	634	878	600	540	740	740
Pediátricos	4 254	4 354	4 354	4 237	4 180	4 176
Especializados	6 336	6 654	6 874	7 769	7 537	7 851
Institutos de investigación	978	978	958	958	958	958
Otras unidades de asistencia médica	7 897	6 814	6 970	5 759	6 262	6 569
Policlínicos	630	628	1 917	1 705	2 006	2 206
Hogares maternos	4 899	3 970	3 569	3 589	3 591	3 655
Balnearios minero medicinales	64	51	32	-	29	29
Otras unidades	2 304	2 165	1 452	465	636	679
Asistencia social	**12 077**	**11 734**	**11 992**	**13 533**	**14 168**	**14 247**
Hogares de ancianos [(a)]	9 672	9 183	9 598	11 146	11 726	11 771
Hogares de impedidos	2 405	2 551	2 394	2 387	2 442	2 476

[(a)] Incluye camas privadas de asistencia médica.

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.7- Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias

Regular number of beds in health care units per province

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	2015			2016		
	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social
Cuba	**60 060**	**45 892**	**14 168**	**61 041**	**46 794**	**14 247**
Pinar del Río	2 402	2 105	297	2 480	2 183	297
Artemisa	1 363	1 204	159	1 359	1 200	159
La Habana	18 088	13 587	4 501	18 064	13 563	4 501
Mayabeque	1 414	789	625	1 424	799	625
Matanzas	2 917	2 137	780	2 917	2 137	780
Villa Clara	4 168	2 934	1 234	4 296	3 062	1 234
Cienfuegos	1 612	1 117	495	1 641	1 146	495
Sancti Spíritus	2 500	1 805	695	2 507	1 812	695
Ciego de Ávila	1 947	1 280	667	1 947	1 280	667
Camagüey	4 330	3 118	1 212	4 594	3 348	1 246
Las Tunas	2 756	2 036	720	2 709	1 989	720
Holguín	4 610	3 835	775	4 870	4 070	800
Granma	3 259	2 772	487	3 282	2 775	507
Santiago de Cuba	5 958	4 971	987	6 181	5 194	987
Guantánamo	2 306	1 837	469	2 340	1 871	469
Isla de la Juventud	430	365	65	430	365	65

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.8 - Hospitales y clínicas según número de camas
Hospitals and clinics according to the number of beds

Unidad

AÑOS	Total	Menos de 50 camas	De 50 a 99 camas	De 100 a 199 camas	De 200 a 399 camas	De 400 a más camas
2011	161	7	26	61	40	27
2012	152	4	25	58	40	25
2013	152	5	23	58	39	27
2014	152	4	26	55	40	27
2015	151	4	23	57	40	27
2016	**150**	**4**	**22**	**57**	**39**	**28**

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.9 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio
Average real beds for medical assistance per health care unit

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**41 570**	**40 599**	**40 155**	**40 535**	**40 713**	**39 454**
Hospitales	35 824	35 316	34 658	34 714	34 593	33 028
Generales	13 487	13 311	12 998	12 276	11 956	12 493
Clínico quirúrgicos	8 609	8 697	8 550	9 470	9 524	7 546
Rurales	267	187	-	-	-	-
Ginecobstétrico	2 269	2 068	2 077	2 040	2 351	2 401
Materno-infantiles	816	763	749	713	513	310
Pediátricos	3 829	3 875	3 758	3 871	4 047	3 939
Especializados	6 547	6 415	6 526	6 344	6 202	6 339
Institutos de investigación	860	773	743	723	772	815
Otras unidades de asistencia médica	4 886	4 510	4 754	5 098	5 348	5 611
Policlínicos	616	670	1 054	1 524	1 724	2 143
Puestos médicos rurales	17	2	-	-	-	-
Hogares maternos	3 781	3 514	3 344	3 314	3 402	3 371
Balnearios minero medicinales	64	51	32	32	10	29
Otras unidades	408	273	324	228	212	68

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.10 - Ingresos por unidades de servicio / *Admissions per health care unit*

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 230 150**	**1 307 478**	**1 298 805**	**1 367 982**	**1 402 260**	**1 348 187**
Hospitales	1 134 544	1 213 133	1 192 745	1 244 289	1 264 406	1 192 500
Generales	523 692	536 737	545 259	523 413	513 107	517 823
Clínico quirúrgicos	267 815	308 693	290 485	348 717	351 096	292 781
Rurales	5 494	4 313	-	-	-	-
Ginecobstétrico	101 776	95 232	99 474	101 195	112 910	105 976
Materno-infantiles	30 812	32 130	32 596	30 775	22 667	15 607
Pediátricos	170 522	196 128	185 026	203 800	228 936	224 475
Especializados	34 433	39 900	39 905	36 389	35 690	35 838
Institutos de investigación	23 497	19 812	20 109	20 548	18 842	19 901
Otras unidades de asistencia médica	72 109	74 533	85 951	103 145	119 012	135 786
Policlínicos	11 132	15 834	29 408	43 526	52 740	67 332
Puestos médicos rurales	19	7	-	-	-	-
Hogares maternos	58 387	58 103	56 340	57 879	64 229	65 670
Otras unidades	2 571	589	203	1 740	2 043	2 784

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.11 - Consultas médicas y estomatológicas / *Medical and dental care consultations*

Miles

AÑOS	Consultas			
	Médicas			Estomatológicas
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	
1975	37 862	25 505	12 357	6 970
1980	45 166	30 000	15 165	9 962
1985	59 640	39 167	20 474	13 768
1990	68 201	48 079	20 122	15 003
1995	75 130	56 916	18 214	16 156
2000	80 544	60 709	19 835	26 521
2005	59 998	39 206	20 792	17 943
2008	65 918	44 713	21 205	16 733
2009	76 703	54 568	22 135	17 789
2010	78 961	57 172	21 789	18 650
2011	81 050	59 780	21 270	19 763
2012	81 208	59 925	21 283	21 907
2013	81 168	60 250	20 918	23 749
2014	82 587	61 476	21 111	26 138
2015	89 158	68 745	20 413	28 612
2016	**89 881**	**71 594**	**18 286**	**29 214**
AÑOS	Consultas por habitante			
1975	4,1	2,7	1,3	0,7
1980	4,6	3,1	1,6	1,0
1985	5,9	3,9	2,0	1,4
1990	6,4	4,5	1,9	1,4
1995	6,8	5,2	1,7	1,5
2000	7,2	5,4	1,8	2,4
2005	5,3	3,5	1,8	1,6
2008	5,9	4,0	1,9	1,5
2009	6,8	4,9	2,0	1,6
2010	7,0	5,1	1,9	1,7
2011	7,2	5,3	1,9	1,8
2012	7,2	5,3	1,9	1,9
2013	7,3	5,4	1,9	2,1
2014	7,4	5,5	1,9	2,3
2015	7,9	6,1	1,8	2,5
2016	**8,0**	**6,4**	**1,6**	**2,6**

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.12 - Consultas externas según especialidad / *Outpatient medical consultations by speciality*

Unidad

ESPECIALIDAD MÉDICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**59 779 883**	**59 924 517**	**60 249 514**	**61 475 893**	**68 744 699**	**71 594 464**
Medicina total	40 956 889	39 792 992	40 300 634	41 814 730	47 082 809	49 991 974
De ello: Medicina general integral	23 258 911	22 657 361	22 543 786	24 230 728	27 927 071	29 444 491
Medicina interna	1 246 856	1 157 498	1 228 843	1 329 631	1 441 924	1 490 215
Dermatología	848 742	841 632	834 881	846 797	834 179	810 209
Psiquiatría	891 050	899 075	851 826	883 108	885 503	901 171
Cardiología	332 847	328 833	329 961	322 052	304 323	298 671
Cirugía total	4 829 028	4 625 744	4 694 990	4 590 813	4 446 104	4 396 106
De ello: Cirugía general	402 493	375 228	369 926	367 748	361 801	420 729
Oftalmología	1 892 121	1 768 332	1 852 672	1 796 263	1 746 629	1 694 476
Ortopedia y traumatología	981 450	924 815	916 732	889 976	825 241	799 011
Pediatría	9 662 738	11 077 524	10 760 075	10 933 713	12 505 960	12 631 025
Obstetricia	3 309 003	3 477 310	3 568 266	3 118 670	3 672 575	3 516 950
Ginecología	1 022 225	950 947	925 549	1 017 967	1 037 251	1 058 409

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.13 - Consultas médicas por provincia, año 2016 / *Medical consultations per province, year 2016*

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Consultas médicas		
	Total	Externa	Guardia
Cuba	**89 880 783**	**71 594 464**	**18 286 319**
Pinar del Río	4 899 486	3 990 655	908 831
Artemisa	3 198 174	2 443 876	754 298
La Habana	16 925 666	12 960 495	3 965 171
Mayabeque	2 164 866	1 485 619	679 247
Matanzas	5 285 444	4 046 182	1 239 262
Villa Cara	7 214 757	5 612 819	1 601 938
Cienfuegos	2 877 528	2 234 596	642 932
Sancti Spíritus	3 942 191	3 116 748	825 443
Ciego de Ávila	3 122 033	2 443 102	678 931
Camagüey	6 011 487	4 697 934	1 313 553
Las Tunas	4 240 463	3 434 817	805 646
Holguín	8 652 271	7 086 567	1 565 704
Granma	6 837 640	5 850 164	987 476
Santiago de Cuba	9 820 908	8 276 857	1 544 051
Guantánamo	4 010 474	3 365 198	645 276
Isla de la Juventud	677 395	548 835	128 560

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.14 - Inmunizaciones por tipo de vacunas / *Immunization per type of vaccines*

Unidad

TIPOS DE VACUNAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	505 243	525 083	897 497	906 924	857 464	848 247
Total BCG (menores de 1 año)	131 262	124 959	125 436	121 621	123 801	115 600
Triple bacteriana (DPT)	136 414	136 472	135 494	126 550	119 732	120 199
Duple (DT)	141 309	115 481	104 324	124 626	109 537	136 903
Toxoide tetánico (TT)	1 215 722	1 482 021	1 358 985	1 438 990	1 278 015	1 253 952
Antitifóidica (AT)	603 751	526 991	502 383	622 036	562 292	557 450
Triple viral (PRS) [(a)]	257 606	280 469	150 336	262 653	245 268	277 469
Hepatitis B (HBV)	44 431	40 870	254 958	284 959	592 339	427 976
Haemophilus influenzae (Hib)	130 201	133 216	134 679	127 368	127 520	124 203
Antimeningocócica (Tipo B)	135 921	147 857	278 008	280 023	271 444	259 318
Pentavalente DPT + HB + Hib	133 191	134 310	379 458	378 972	372 043	364 358

[(a)] En el año 2011 se incluyen las reactivaciones.

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.15 - Donantes de sangre por provincias / *Blood donors per province*

Unidad

AÑOS/PROVINCIAS	Donantes	Aptas
2011	412 408	393 325
2012	428 304	406 846
2013	446 110	428 729
2014	407 989	392 244
2015	392 962	379 236
2016	**389 503**	**378 719**
Pinar del Río	22 594	22 218
Artemisa	14 154	13 849
La Habana	86 643	85 446
Mayabeque	11 261	10 871
Matanzas	21 705	21 547
Villa Clara	29 003	28 557
Cienfuegos	12 736	11 783
Sancti Spíritus	17 274	16 962
Ciego de Ávila	9 557	9 130
Camagüey	30 426	30 102
Las Tunas	15 508	14 579
Holguín	26 447	25 935
Granma	31 264	29 734
Santiago de Cuba	41 205	38 506
Guantánamo	16 662	16 466
Isla de la Juventud	3 064	3 034

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.16 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria / *Incidence of officially reported diseases*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	5 190	5 380	4 747	4 116	3 961	3 548
Brucelosis	10	43	55	28	14	21
Diarreicas agudas	655 351	705 310	625 936	447 231	386 507	288 832
Escarlatina	1 226	1 439	1 271	2 301	2 673	1 974
Fiebre tifoidea	1	2	-	-	1	1
Hepatitis viral	905	715	471	396	436	389
Casos de intoxicación alimentaria [a]	23 494	4 638	6 571	7 369	5 589	4 356
Lepra	254	258	232	210	207	186
Enfermedades meningocócicas	13	10	8	13	9	9
Meningoencefalitis viral	2 404	3 641	1 874	3 435	3 834	4 153
Meningoencefalitis bacteriana	404	353	290	285	357	407
Paludismo [b]	6	21	21	18	14	54
Rabia humana	-	-	1	-	1	1
Respiratorias agudas	6 025 489	6 328 726	6 151 668	6 310 888	6 635 119	6 628 386
Sífilis	1 662	2 636	3 298	4 046	4 582	5 008
SIDA	687	495	446	640	545	158
Tétanos	1	3	2	1	1	-
Tuberculosis	748	684	712	683	647	638
Varicela	31 624	19 110	16 141	12 700	19 330	13 647
			Tasas por 100 000 habitantes			
Blenorragia	46,2	47,8	42,5	36,9	35,3	31,6
Brucelosis	0,1	0,4	0,5	0,2	0,1	0,2
Diarreicas agudas	5 834,6	6 269,4	5 606,8	4 006,0	3 443,6	2 570,5
Escarlatina	10,9	12,8	11,4	20,6	23,8	17,6
Fiebre tifoidea	0	0	-	-	0	0
Hepatitis viral	8,1	6,4	4,2	3,5	3,9	3,5
Casos de intoxicación alimentaria [a]	209,2	41,2	58,9	66,0	49,8	38,8
Lepra	2,3	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7
Enfermedades meningocócicas	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Meningoencefalitis viral	21,4	32,4	16,7	30,8	34,2	37,0
Meningoencefalitis bacteriana	3,6	3,1	2,6	2,5	3,2	3,6
Paludismo [b]	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5
Rabia humana	-	-	0	-	0	0
Respiratorias agudas	53 645,2	56 255,1	55 103,0	56 529,3	59 115,7	58 990,6
Sífilis	14,8	23,4	29,5	36,2	40,8	44,6
SIDA*	6,1	4,4	4,0	3,1	3,6	1,4
Tétanos	0	0	0	0	0	-
Tuberculosis	6,7	6,1	6,4	6,1	5,8	5,7
Varicela	281,5	169,9	144,6	113,8	172,2	121,5

[a] En el año 2012 cambia la definición. Solo son los casos de los brotes.

[b] Todos los casos son importados.

* Tasa por 1 000 000 de habitantes

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.17 - Principales causas de muerte de todas las edades / *Main death causes in all ages*

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades del corazón	22 237	22 374	22 828	23 919	24 646	24 462
Tumores malignos	21 817	22 655	22 982	23 848	24 333	24 303
Enfermedades cerebrovasculares	8 648	8 930	9 061	9 324	9 320	9 465
Influenza y neumonía	5 202	5 207	5 611	5 874	6 617	6 806
Accidentes	4 725	4 890	5 066	5 359	5 511	5 505
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	3 514	3 404	3 861	3 977	4 292	4 088
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	2 508	2 572	2 621	2 796	2 803	2 714
Diabetes mellitus	2 284	2 251	2 332	2 274	2 352	2 247
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	1 069	1 280	1 357	1 433	1 516	1 550
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	1 529	1 495	1 500	1 454	1 511	1 429

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.18 - Tasas de las principales causas de muerte / *Main death cause rates*

Por 100 000 habitantes

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades del corazón	198,0	198,9	204,5	214,3	219,6	217,7
Tumores malignos	194,2	201,4	205,9	213,6	216,8	216,3
Enfermedades cerebrovasculares	77,0	79,4	81,2	83,5	83,0	84,2
Influenza y neumonía	46,3	46,3	50,3	52,6	59,0	60,6
Accidentes	42,1	43,5	45,4	48,0	49,1	49,0
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	31,3	30,3	34,6	35,6	38,2	36,4
Enfermedades de las arterias, artereolas y vasos capilares	22,3	22,9	23,5	25,0	25,0	24,2
Diabetes mellitus	20,3	20,0	20,9	20,4	21,0	20,0
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	9,5	11,4	12,2	12,8	13,5	13,8
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	13,6	13,3	13,4	13,0	13,5	12,7

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.19 - Tasas de mortalidad materna por provincias / *Maternal mortality rate per province*

Por 100 000 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**40,6**	**33,4**	**38,9**	**35,1**	**41,6**	**41,9**
Pinar del Río	28,9	-	-	15,4	29,8	16,0
Artemisa	85,5	34,4	17,4	17,5	34,4	18,1
La Habana	59,2	40,9	34,7	26,1	45,4	58,0
Mayabeque	71,5	74,9	73,2	-	49,4	54,2
Matanzas	25,5	-	26,8	13,7	66,8	55,1
Villa Clara	11,9	12,7	25,3	38,3	63,6	27,2
Cienfuegos	43,2	23,0	-	46,9	45,5	23,4
Sancti Spíritus	19,0	59,5	59,3	19,6	40,1	21,4
Ciego de Ávila	-	41,0	60,6	42,5	-	42,9
Camagüey	51,9	92,5	70,0	60,2	56,9	63,7
Las Tunas	58,7	32,0	32,2	47,2	75,5	-
Holguín	31,0	17,0	16,9	44,9	44,1	46,6
Granma	17,6	-	64,6	28,8	9,6	31,3
Santiago de Cuba	61,4	57,8	49,6	57,9	29,5	32,2
Guantánamo	25,2	27,4	56,7	42,9	40,4	103,4
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-	-

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.20 - Tasas de mortalidad materna según causas / *Maternal mortality rate and its causes*

Por 100 000 nacidos vivos

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mortalidad Materna	**40,6**	**33,4**	**38,9**	**35,1**	**41,6**	**41,9**
Directas	**30,6**	**21,5**	**21,4**	**21,2**	**23,2**	**27,4**
Embarazo ectópico	3,0	5,6	4,0	4,1	1,6	1,7
Aborto (excluye embarazo ectópico)	1,5	1,6	1,6	-	1,6	4,3
Complicaciones relacionadas con el puerperio	9,8	3,2	6,4	5,7	7,2	12,0
De ello: Embolia obstétrica	4,5	0,8	3,2	3,3	0,8	7,7
Infecciones puerperales	4,5	1,6	1,6	1,6	3,2	2,6
Complicaciones del trabajo de parto y del parto	5,3	0,8	2,4	0,8	0,8	1,7
Trastornos placentarios	0,8	4,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Otras hemorragias	7,5	1,6	0,8	4,9	4,0	3,4
Trastornos hipertensivos	2,3	3,2	3,2	1,6	0,8	1,7
Otras complicaciones	1,5	0,8	2,4	3,3	6,4	1,7
Indirectas	**9,0**	**11,9**	**17,5**	**13,9**	**18,4**	**14,5**
Enfermedades del sistema circulatorio	0,8	6,4	4,8	8,2	3,2	4,3
Anemia	0,8	0,8	-	-	1,6	-
Enfermedades infecciosas y parasitarias	1,5	0,8	0,8	-	1,6	0,9
Enfermedades del sistema respiratorio	1,5	2,4	4,0	-	2,4	0,9
Otras causas indirectas	4,5	1,6	7,9	5,7	9,6	8,6

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.21 - Tasas de mortalidad Infantil por provincias / *Infant mortality rate per province*

Por 1 000 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**4,9**	**4,6**	**4,2**	**4,2**	**4,3**	**4,3**
Pinar del Río	4,0	5,5	3,9	3,1	3,4	2,1
Artemisa	3,9	3,8	5,4	6,1	5,8	5,4
La Habana	4,3	5,0	3,4	4,1	4,1	5,0
Mayabeque	5,7	5,5	5,9	4,2	4,4	5,4
Matanzas	5,4	4,9	4,8	5,2	4,5	5,0
Villa Clara	5,7	4,8	3,9	3,2	4,1	3,1
Cienfuegos	5,0	3,9	4,4	3,0	3,9	2,8
Sancti Spíritus	5,9	2,8	3,2	3,5	4,2	3,4
Ciego de Ávila	4,4	5,3	3,4	6,2	5,0	4,3
Camagüey	5,6	4,7	5,7	4,7	4,1	4,3
Las Tunas	3,5	5,1	4,0	4,6	5,0	4,1
Holguín	4,0	3,9	3,3	3,4	3,8	3,8
Granma	4,4	4,1	3,2	4,8	3,8	3,5
Santiago de Cuba	5,9	4,8	5,5	3,8	4,1	4,4
Guantánamo	6,1	4,8	4,3	4,1	5,0	6,2
Isla de la Juventud	7,9	6,1	2,0	3,0	6,0	2,1

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.22- Principales causas de muerte en niños menores de un año
Main causes of death in children under one

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	324	263	272	255	264	234
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	151	154	115	109	119	103
Influenza y neumonía	25	31	25	21	34	30
Sepsis	10	20	14	20	16	10
Accidentes	13	20	11	16	11	17

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.23 - Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años / *Infant mortality rate in children under five*

Por 1 000 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**6,0**	**5,9**	**5,7**	**5,7**	**5,7**	**5,5**
Pinar del Río	4,8	6,8	4,9	4,5	4,8	3,2
Artemisa	6,0	4,8	6,8	7,4	6,2	6,9
La Habana	5,7	6,3	4,7	6,0	5,4	5,7
Mayabeque	7,4	5,7	8,1	5,7	6,7	6,5
Matanzas	6,2	5,8	6,7	6,0	6,4	5,8
Villa Clara	6,7	6,1	4,8	4,2	4,8	3,5
Cienfuegos	6,1	4,6	6,0	4,5	5,9	4,7
Sancti Spíritus	7,2	3,2	4,9	4,3	6,2	4,5
Ciego de Ávila	5,5	7,2	5,0	7,0	5,6	5,8
Camagüey	6,6	6,5	7,9	5,9	6,4	6,1
Las Tunas	4,7	6,6	5,5	5,8	6,5	4,7
Holguín	4,7	5,1	5,1	4,9	4,7	5,3
Granma	4,9	5,2	4,4	6,7	5,1	5,6
Santiago de Cuba	7,0	6,4	7,4	5,7	6,1	5,8
Guantánamo	7,4	7,4	5,7	6,1	7,1	8,1
Isla de la Juventud	9,6	7,1	3,0	4,0	6,0	3,1

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.24- Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años
Main causes of death in children from 1 to 4 years-old

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Accidentes	26	42	44	28	38	28
Tumores malignos	26	24	28	36	34	25
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	15	16	30	20	18	20
Influenza y neumonía	14	19	21	20	13	15
Enfermedades del corazón	2	3	5	7	8	5

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.25 - Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia
Rate of infants with low weight at birth by their province of residence

Por 100 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**5,3**	**5,2**	**5,1**	**5,3**	**5,3**	**5,2**
Pinar del Río	4,7	4,6	5,3	4,7	5,1	4,4
Artemisa	5,1	5,2	5,1	5,8	5,7	5,3
La Habana	5,1	5,4	5,6	5,7	5,7	5,8
Mayabeque	5,2	4,9	4,8	5,4	5,7	5,4
Matanzas	5,6	5,2	5,0	5,5	5,5	6,0
Villa Clara	4,5	4,2	3,9	4,2	4,3	4,3
Cienfuegos	4,9	4,7	4,9	5,0	5,7	5,0
Sancti Spíritus	4,9	4,1	4,5	5,0	5,3	4,7
Ciego de Ávila	5,0	5,3	5,1	4,8	5,3	4,3
Camagüey	4,9	4,6	3,5	4,3	4,0	4,5
Las Tunas	5,3	5,8	5,6	5,6	5,5	5,7
Holguín	5,2	5,0	5,1	5,5	5,4	4,8
Granma	5,3	5,0	4,8	5,3	4,8	4,9
Santiago de Cuba	6,6	6,0	5,8	6,1	5,7	5,7
Guantánamo	5,6	6,3	5,7	5,2	5,1	5,5
Isla de la Juventud	5,7	4,4	5,5	5,4	4,1	3,3

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

19.26 - Ingresos en hogares maternos / *Admissions in maternity homes*

CAUSAS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	U	58 387	58 103	56 340	58 832	64 229	65 670
Ingresos por 100 nacidos vivos		43,9	46,2	44,8	48,0	51,4	56,2

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

48,0

CAPÍTULO 20
CULTURA

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en Cuba. Se incluye el trabajo editorial desglosado por tipos de materias de acuerdo al Clasificador Universal Decimal de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Igualmente se refleja la obra cinematográfica en sus modalidades de 35 milímetros, 16 milímetros, salas de video y la producción cinematográfica nacional; las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras por territorio y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

Todas las manifestaciones artístico-culturales (incluyendo la edición de libros y folletos) son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura (MINCULT), a través de sus Institutos y Consejos Nacionales, aunque administrativamente las Instituciones Culturales que clasifican por este sector están adscriptas a los Consejos de la Administración (las del nivel local), y al Ministerio de Cultura (las del nivel nacional) y a otros organismos de la Administración Central del Estado. Por tal motivo la información que aparece en este capítulo abarca el total nacional.

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT) quien administra las emisoras, tanto nacionales como de carácter internacional. Las emisoras locales (provinciales y municipales) están adscriptas a los Consejos de la Administración, aunque reciben de este instituto el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente. La información que aparece en las tablas referida a esta rama representa el total nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Títulos de libros publicados: Desglosa la producción editorial de libros en el país por cada materia. Los libros y folletos corresponden a la suma de todos los libros y folletos publicados en un período determinado en su diseño original.

Título: Término utilizado para designar una publicación (libro o folleto) impresa y que constituye un todo único, independientemente de estar compuesta dicha publicación por uno o varios tomos.

Libros: Son publicaciones impresas y no periódicas que constan como mínimo de 49 páginas, sin contar las de cubierta, considerándose como una página la hoja impresa por una cara a partir de los pliegos de imprenta impresos. Se incluyen como libros aquellas obras con menos de 49 páginas pero que su edición se realiza en uno o más de cuatro colores.

Folletos: Son publicaciones de carácter no periódico que tienen de 5 a 48 páginas, sin contar la cubierta.

Producción cinematográfica terminada: Relaciona la obra cinematográfica concluida al cierre del año por largometraje, cortometrajes, dibujos animados y los noticieros.

Largometraje: Es un término que se aplica de acuerdo a la duración o metraje de la película independientemente del género que se trate, son aquellas cuya duración sea mayor a 60 minutos.

Cortometraje: Es aquel cuya duración está entre un rango de 6 a 59 minutos.

Dibujos animados: Es la producción de animados de cualquier duración, confeccionados por especialistas en todas las técnicas de realización.

Noticieros: Cortometrajes que concentran las fundamentales noticias culturales y nacionales de un período. Los últimos noticieros fueron realizados en el año 1990.

Instalaciones culturales: Se refiere a las instalaciones disponibles donde la población puede disfrutar de las ofertas culturales programadas en cuanto a: cinematografía, museos, teatros, bibliotecas, librerías, casas de cultura y de la trova, galerías de arte y el circo.

Cines de 35 milímetros: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio al cierre del año. Comprenden el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre, se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

Cines de 16 milímetros: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio con equipos de 16 milímetros, en forma estacionaria o móvil.

Salas de video: Son unidades de exhibición fílmica que se encuentran prestando servicio al final del período. Cuentan con instalaciones para la proyección de materiales grabados en técnica de video, que incluye televisor, data show, video-caseteras, entre otros.

Museos: Establecimientos públicos acondicionados a los fines de asumir las funciones de conservar, investigar, estudiar y exponer permanentemente un conjunto de elementos de valor cultural.

Teatros: Son instalaciones adecuadas para la presentación de espectáculos que requieren de escenarios. Cuentan además con 500 o más lunetas.

Salas de teatro: Son instalaciones con igual objetivo que los teatros, pero con capacidad menor de 500 lunetas o asientos.

Bibliotecas: Tienen la función de estar al servicio público de una comunidad o de cualquier persona, independientemente de su extensión. Poseen una colección de carácter universal.

Librerías: Centros acondicionados y dotados para la exposición y comercialización de libros y otros materiales impresos. Suelen celebrarse en ellos actividades culturales de diversos formatos.

Casas de la cultura: Son locales con condiciones adecuadas, destinados a desarrollar actividades artístico-culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población. Estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, librerías, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes manuales y domésticas.

Casas de la trova: Son locales acondicionados para las representaciones de los trovadores. En estos locales también se ejecutan funciones de música campesina.

Galerías de arte: Son locales acondicionados específicamente para exponer transitoriamente obras de arte, y en los cuales existen las condiciones que requiere esta actividad, como son: espacios adecuados para la exhibición, buena iluminación, personal adecuado y condiciones ambientales, entre otros.

Circo: Son instalaciones compuestas por toldos, carpas y demás accesorios donde se llevan a cabo las representaciones circenses.

Grupos profesionales: Son los grupos creados y dedicados profesionalmente a las manifestaciones artísticas tales como: el teatro, la música y la danza. Se incluye también a los artistas que integran estos grupos.

Oferta artístico cultural: Es el conjunto de actividades artístico-culturales que brindan las diferentes instalaciones dedicadas al desarrollo y representación de las diferentes manifestaciones del arte y la cultura.

Asistentes a actividades artístico culturales: Se considera a las personas que asisten a las distintas manifestaciones culturales que se ofertan.

Exposiciones: Se refiere a la exhibición de obras artístico-culturales, presentadas en instalaciones culturales fundamentalmente y que han sido orientadas y dirigidas por los órganos culturales del Poder Popular o el Ministerio de Cultura. Incluye las gestadas por bibliotecas y museos en ambos niveles, no así las de otros organismos ajenos al ámbito cultural.

Emisión: Es la comunicación unidireccional que se efectúa entre las emisoras de radio y televisión y el público, cuando las primeras emiten programas que el segundo recibe a través del espacio, ondas (hertzianas) o corriente eléctrica a través de cables. El alcance de las transmisiones se divide de acuerdo al nivel que tienen las emisoras, según el alcance del transmisor.

Número de emisoras radiales: Es el número de emisoras de radio municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por radio: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación radial por los distintos niveles.

Número de canales de televisión: Es el número de canales de televisión disponibles en los niveles municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por televisión: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación televisiva por los distintos canales y niveles, desglosando las horas de transmisión de la programación nacional, materiales extranjeros; así como la programación educativa en Universidad para todos y teleclases.

Universidad para todos: Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional superior emitido por televisión y que proporciona conocimientos indispensables para la vida. Es concebido para toda la población y permite el desarrollo de cursos de Técnicas narrativas, Apreciación literaria, Inglés y otros idiomas, Historia, Español, Matemáticas, Música, Artes plásticas, entre otros, todos conducidos por prestigiosos especialistas.

Teleclases: Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional primario y medio, incluye la secundaria, el preuniversitario y la educación técnica y profesional, emitido por televisión y que proporciona complementos a las clases recibidas en la escuela. Las teleclases son conducidas por prestigiosos especialistas.

Canal educativo: Son dos los canales de televisión por los que se transmiten, con una concepción integral, los programas de enseñanza, desde los que van dirigidos al círculo infantil hasta el resto de los niveles educativos, incluyendo la Universidad para Todos. Se incluye además la transmisión de programas dirigidos a toda la población, en horarios nocturnos de lunes a viernes y los fines de semana. La programación educativa también tiene espacio en los canales Cubavisión y Telerebelde.

Joven club de computación: Son instituciones equipadas con los recursos materiales y humanos capaces de desarrollar el objetivo de potenciar la capacitación de población del uso de las tecnologías de la informática y las comunicaciones. Se exponen el total de instituciones por categorías y provincias así como los egresados de cursos regulares.

Ferias internacionales del libro celebradas en Cuba: Este evento se desarrolla una vez al año en su sede principal y posteriormente recorre todo el país. Todas las editoriales nacionales y extranjeras pueden exponer, presentar y comercializar sus producciones. Cada año se dedica la feria a un país diferente y se desarrollan durante la misma diversas actividades socioculturales.

20.1 - Títulos de libros publicados / *Titles of books published*

Unidad

MATERIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 819**	**1 571**	**1 379**	**1 558**	**1 495**	**1 861**
Generalidades	75	55	65	46	41	50
Filosofía, psicología	46	33	23	20	13	19
Religión, teología	12	9	6	13	7	9
Sociología, estadística	21	13	10	15	19	14
Ciencias políticas, ciencias económicas	61	61	38	51	48	40
Derecho, administración pública	32	18	7	23	20	28
Arte y ciencia militar	7	3	3	2	3	2
Educación, enseñanza, formación, distracciones	305	216	236	308	244	388
Comercio, comunicaciones, transporte, turismo	3	1	5	2	10	2
Etnografía, antropología cultural (costumbres, folclor, hábitos, tradición)	34	22	3	17	15	20
Matemáticas	10	30	11	17	5	37
Ciencias naturales	26	35	28	29	28	37
Ciencias médicas, sanidad	111	73	94	87	108	126
Ingeniería, tecnología, industrias, oficios	92	32	26	42	27	37
Agricultura, silvicultura, ganadería, caza y pesca	72	61	34	56	53	62
Ciencia doméstica	12	9	12	13	15	20
Gestión, administración y organización	10	9	8	10	3	18
Acondicionamiento del terreno, urbanismo, arquitectura	10	7	11	6	11	14
Artes plásticas y gráficas, fotografía	8	18	17	13	7	6
Música, artes del espectáculo, teatro, películas y cine	72	74	26	50	48	48
Juegos y deportes	23	31	18	26	23	17
Idiomas, lingüística, filología	29	8	14	14	27	43
Literatura	621	603	568	586	596	650
Geografía	6	4	10	5	10	9
Historia, biografía	121	146	106	107	114	165

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.2 - Libros y folletos publicados / *Books and pamphlets published*

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Libros	**17 401,1**	**14 769,5**	**13 215,3**	**13 222,9**	**15 284,5**	**14 837,2**
De ello: De texto	11 341,4	9 706,7	6 801,2	8 763,6	10 388,6	10 984,0
Para niños	966,5	1 286,9	1 065,9	751,9	854,7	893,5
Para jóvenes	804,2	1 042,2	448,9	582,7	690,8	632,5
Folletos	**4 705,4**	**4 347,7**	**7 039,3**	**3 389,0**	**3 299,0**	**2 500,9**
De ello: De texto	2 353,9	3 212,7	5 913,5	1 534,8	1 754,7	1 870,2

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.3 - Producción cinematográfica terminada [(a)] / *Films already concluded [(a)]*

Unidad

AÑOS	Largo-metrajes	Corto-metrajes	Dibujos animados	Noticieros
1960	-	28	2	30
1965	3	36	11	51
1970	1	29	5	38
1975	8	41	15	55
1980	6	45	15	51
1985	13	40	5	52
1990	8	21	10	26
1995	8	10	-	-
2000	6	15	4	-
2005	3	10	76	-
2008	5	13	122	-
2009	8	68	139	-
2010	11	76	85	-
2011	10	91	104	-
2012	8	80	43	-
2013	7	61	43	-
2014	3	24	38	-
2015	7	78	66	-
2016	**7**	**29**	**65**	**-**

[(a)] Corresponden al Instituto Cubano de Arte e Industria Cinematográfica (ICAIC).

Fuente: Ministerio de Cultura.

20.4 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre
Cultural facilities in operation until december 31

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	255	263	265	263	260	259
Cines de 16 mm	28	34	28	16	16	15
Salas de video	464	455	408	368	383	390
Museos	267	267	267	272	285	226
Teatros y salas de teatro	72	75	80	81	88	83
Bibliotecas	356	361	386	392	392	379
Librerías	310	332	338	326	316	315
Casas de cultura	314	312	334	347	343	340
Casas de la trova	18	18	18	19	19	19
Galerías de arte	117	118	122	126	130	132
Circo	2	2	2	2	2	2

Fuente: Ministerio de Cultura.

20.5 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2016
Cultural facilities operating until december 31 per province, year 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas
Cuba	**259**	**15**	**390**	**226**	**379**
Pinar del Río	24	-	19	11	15
Artemisa	10	-	12	15	19
La Habana	21	-	36	15	25
Mayabeque	3	-	12	6	11
Matanzas	26	-	25	20	41
Villa Clara	33	-	36	18	55
Cienfuegos	20	-	18	12	12
Sancti Spíritus	15	-	13	15	29
Ciego de Ávila	16	-	19	13	18
Camagüey	18	-	20	12	31
Las Tunas	15	-	10	12	12
Holguín	19	-	42	15	31
Granma	15	1	44	18	36
Santiago de Cuba	16	14	27	22	30
Guantánamo	7	-	53	19	12
Isla de la Juventud	1	-	4	3	2

CUBA/PROVINCIAS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Casas de la trova	Galerías de arte
Cuba	**315**	**28**	**55**	**340**	**19**	**132**
Pinar del Río	14	1	2	12	-	11
Artemisa	11	-	-	12	-	6
La Habana	51	9	23	34	4	39
Mayabeque	11	-	-	14	-	6
Matanzas	28	1	3	27	-	7
Villa Clara	23	3	4	43	-	7
Cienfuegos	7	1	-	12	-	4
Sancti Spíritus	12	3	3	23	2	2
Ciego de Ávila	16	2	-	18	2	4
Camagüey	24	1	4	30	2	8
Las Tunas	12	-	4	14	1	8
Holguín	40	1	2	29	1	14
Granma	23	3	1	21	2	3
Santiago de Cuba	22	2	7	24	3	9
Guantánamo	16	1	2	23	2	3
Isla de la Juventud	5	-	-	4	-	1

Fuente: Ministerio de Cultura.

20.6 - Grupos profesionales / *Professional groups*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Grupos						
Música	2 663	2 846	2 821	2 942	2 927	2 636
Teatro	165	198	197	231	173	169
Danza	72	91	72	77	57	45
Integrantes						
Música	12 750	13 895	13 311	16 605	15 916	11 997
Teatro	2 093	3 008	3 036	2 307	1 816	1 881
Danza	1 810	2 435	1 876	1 783	1 817	999

Fuente: Ministerio de Cultura.

20.7 - Oferta artístico cultural / *Artistic and cultural events*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones de:						
Cines de 35 mm [a]	92 518	122 390	127 834	107 428	103 801	100 788
Cines de 16 mm	7 748	7 526	7 895	7 131	4 980	4 323
Salas de video	139 422	125 926	167 644	98 770	95 834	84 812
Música	116 025	122 399	170 372	223 519	267 069	293 482
Espectáculos [b]	18 350	15 481	33 941	48 377	31 437	43 953
Teatro	25 174	23 708	28 599	26 031	26 408	26 335
Danza	9 205	6 771	11 811	11 258	11 324	10 235
Circo	2 212	2 129	5 821	6 467	4 362	3 513
Casa de Cultura	465 237	555 842	724 524	676 007	783 506	670 000
Exposiciones profesionales	4 155	5 471	5 776	5 991	5 925	5 757
De ellas: En galerías de arte	1 875	3 153	2 392	2 321	2 985	2 879
Servicios prestados en bibliotecas (M)	13 844,0	12 100,6	12 880,7	12 085,3	17 355,2	20 809,4

[a] Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión y en el año 2012 hay un incremento de funciones en cines de 35 mm por la utilización de estas salas en funciones de música, danza, teatro y espectáculos.
[b] Se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX (Promociones Artísticas Literarias en el Exterior).
Fuente: Ministerio de Cultura.

20.8 - Asistentes a actividades artístico culturales / *People who attend artistic and cultural activities*

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espectadores de:						
Cines de 35 mm [a]	2 142,6	4 441,8	3 930,1	3 703,4	4 041,9	2 888,7
Cines de 16 mm	358,5	308,9	333,1	257,1	235,4	136,7
Salas de video	1 329,4	1 260,0	1 063,7	1 053,5	1 143,2	951,8
Asistentes a funciones de:						
Música	37 238,9	39 032,3	48 390,7	56 538,7	50 204,5	48 445,3
Espectáculos	3 496,9	3 840,5	4 022,1	4 438,7	5 099,7	5 136,8
Teatro	3 201,0	5 988,3	4 092,5	3 396,9	3 859,8	3 510,6
Danza	1 767,4	1 932,4	1 826,2	2 121,8	2 837,7	2 095,9
Circo	521,1	682,0	748,6	669,9	659,5	1 166,7
Visitantes a:						
Exposiciones por profesionales	2 584,7	2 139,6	2 412,4	3 672,7	2 922,7	2 382,4
De ellas: Galerías de arte	1 417,6	1 480,5	1 644,4	1 454,1	1 816,3	1 477,1
Museos	5 213,9	4 854,0	6 838,4	5 090,6	5 031,9	4 794,9
Usuarios de bibliotecas	7 548,3	7 114,9	7 616,0	7 299,4	6 353,3	6 683,1
Casas de cultura	33 958,6	46 485,7	41 751,4	42 538,3	44 266,1	44 893,1

[a] Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.
Fuente: Ministerio de Cultura.

20.9 - Número de emisoras radiales por provincias, año 2016

Number of radio stations per province, year 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Total	Emisoras municipales	Emisoras provinciales	Emisoras nacionales	Emisora internacional
Cuba	**96**	**70**	**19**	**6**	**1**
Pinar del Río	3	2	1	-	-
Artemisa	2	1	1	-	-
La Habana	12	-	5	6	1
Mayabeque	4	3	1	-	-
Matanzas	6	5	1	-	-
Villa Clara	5	4	1	-	-
Cienfuegos	4	3	1	-	-
Sancti Spíritus	7	6	1	-	-
Ciego de Ávila	4	3	1	-	-
Camagüey	10	9	1	-	-
Las Tunas	6	5	1	-	-
Holguín	9	8	1	-	-
Granma	6	5	1	-	-
Santiago de Cuba	11	10	1	-	-
Guantánamo	5	4	1	-	-
Isla de la Juventud	2	2	-	-	-

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión.

20.10 - Horas totales de emisión por radio, año 2016 / *Radio broadcasting hours, year 2016*

Horas

	Horas de emisión	Emisoras municipales	Emisoras provinciales	Emisoras nacionales	Emisora internacional
CUBA/PROVINCIAS	Total	Total	Total	Total	Total
Cuba	**518 598**	**289 322**	**163 091**	**55 410**	**10 775**
Pinar del Río	17 253	7 537	9 716	-	-
Artemisa	13 657	6 620	7 037	-	-
La Habana	105 949	-	39 764	55 410	10 775
Mayabeque	22 194	15 384	6 810	-	-
Matanzas	30 830	22 068	8 762	-	-
Villa Clara	34 305	25 222	9 083	-	-
Cienfuegos	16 955	7 869	9 086	-	-
Sancti Spíritus	22 889	13 821	9 068	-	-
Ciego de Ávila	20 612	11 375	9 237	-	-
Camagüey	47 073	37 859	9 214	-	-
Las Tunas	27 902	18 915	8 987	-	-
Holguín	41 403	32 141	9 262	-	-
Granma	31 775	22 728	9 047	-	-
Santiago de Cuba	52 328	43 308	9 020	-	-
Guantánamo	24 419	15 421	8 998	-	-
Isla de la Juventud	9 054	9 054	-	-	-

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión.

20.11 - Número de canales de televisión por provincias, año 2016
Number of TV channels per province, year 2016

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Total	Canales municipales	Canales provinciales	Canales nacionales	Canales internacionales	Canales digitales
Cuba	**46**	**21**	**16**	**5**	**1**	**3**
Pinar del Río	3	2	1	-	-	-
Artemisa	1	-	1	-	-	-
La Habana	10	-	1	5	1	3
Mayabeque	3	2	1	-	-	-
Matanzas	2	1	1	-	-	-
Villa Clara	3	2	1	-	-	-
Cienfuegos	2	1	1	-	-	-
Sancti Spíritus	1	-	1	-	-	-
Ciego de Avila	3	2	1	-	-	-
Camagüey	3	2	1	-	-	-
Las Tunas	3	2	1	-	-	-
Holguín	4	3	1	-	-	-
Granma	2	1	1	-	-	-
Santiago de Cuba	3	2	1	-	-	-
Guantánamo	2	1	1	-	-	-
Isla de la Juventud	1	-	1	-	-	-

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión.

20.12 - Horas totales de emisión por televisión / *TV broadcasting hours*

Horas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total General	**62 035**	**60 536**	**65 304**	**69 738**	**71 888**	**69 824**
Nacional	43 864	42 021	41 458	42 590	39 134	37 690
Extranjero	18 171	18 515	23 846	27 148	22 812	21 890
Universidad para todos	1 255	1 218	693	553	586	-
Teleclases	6 712	5 758	5 187	4 152	1 666	-
Cubavisión	**8 761**	**8 784**	**8 760**	**8 760**	**8 760**	**8 784**
Nacional	5 112	4 884	4 612	4 442	4 075	4 468
Extranjero	3 649	3 900	4 148	4 318	4 685	4 316
Universidad para todos	261	280	192	185	200	-
Teleclases	1 345	1 334	980	652	-	-
Tele-Rebelde	**5 634**	**5 303**	**5 112**	**5 567**	**6 272**	**5 936**
Nacional	3 575	3 414	2 534	2 788	3 351	3 173
Extranjero	2 059	1 889	2 578	2 779	2 921	2 763
Universidad para todos	333	348	137	-	-	-
Teleclases	473	280	-	-	-	-
Canales Educativos	**8 286**	**8 368**	**14 808**	**18 880**	**10 958**	**10 914**
Nacional	5 658	5 553	7 412	8 274	5 211	5 288
Extranjero	2 628	2 815	7 396	10 606	5 747	5 626
Universidad para todos	661	590	364	368	386	-
Teleclases	4 894	4 144	4 207	3 500	1 666	-
Multivisión	**8 761**	**8 784**	**8 760**	**8 760**	**8 760**	**8 784**
Nacional	259	148	153	139	147	483
Extranjero	8 502	8 636	8 607	8 621	8 613	8 301
Canales Provinciales y Municipales [a]	**21 832**	**20 513**	**19 104**	**19 011**	**18 436**	**16 378**
Nacional	20 499	19 238	17 987	18 187	17 590	15 494
Extranjero	1 333	1 275	1 117	824	846	884
Cubavisión Internacional	**8 761**	**8 784**	**8 760**	**8 760**	**8 760**	**8 784**
Nacional	8 761	8 784	8 760	8 760	8 760	8 784
Canales Digitales [D]	**-**	**-**	**-**	**-**	**9 942**	**10 244**
Nacional	-	-	-	-	3 231	3 712
Extranjero	-	-	-	-	6 711	6 532

[a] Se incluyen las horas transmitidas por las corresponsalías existentes en el país.
[b] En el año 2015 se incluyen los canales digitales.
Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión.

20.13 - Joven club de computación / *Youth computer clubs*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de instituciones	**603**	**603**	**603**	**600**	**602**	**610**
Palacios de computación	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
Pinar del Río	1	1	1	1	1	1
La Habana	1	1	1	1	1	1
Cienfuegos	-	-	-	-	-	-
Santiago de Cuba	1	1	1	1	1	1
Guantánamo	-	-	-	1	1	1
Isla de la Juventud	1	1	1	-	-	-
Centros Tecnologicos Recreativos [(a)]	-	-	-	-	-	**3**
Camagüey	-	-	-	-	-	1
Santiago de Cuba	-	-	-	-	-	2
Joven club de computación por provincias	**599**	**599**	**599**	**596**	**598**	**603**
Pinar del Río	…	31	31	32	32	31
Artemisa	…	29	30	30	30	30
La Habana	…	90	89	83	82	82
Mayabeque	…	30	30	30	30	30
Matanzas	…	38	38	38	38	38
Villa Clara	…	48	48	48	48	48
Cienfuegos	…	26	26	26	26	26
Sancti Spíritus	…	27	27	27	27	27
Ciego de Ávila	…	28	28	28	28	28
Camagüey	…	40	40	40	40	44
Las Tunas	…	29	29	29	30	30
Holguín	…	52	52	52	51	51
Granma	…	46	46	46	46	46
Santiago de Cuba	…	51	51	53	56	57
Guantánamo	…	28	28	27	27	28
Isla de la Juventud	…	6	6	7	7	7
Egresados de los cursos regulares	445 282	449 515	452 983	146 418	97 415	149 008

[(a)] A partir del 2016 forman parte del total de instituciones los Centros Tecnológicos Recreativos
Fuente: Joven Club de Computación.

20.14 - Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba
International fair of book taken place in Cuba

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
En su sede principal Morro-Cabaña						
Países participantes	122	41	41	35	32	37
Total de expositores	156	130	142	141	183	172
Expositores cubanos	52	63	63	59	68	71
Expositores extranjeros	104	67	79	82	115	101
Editoriales representadas	135	303	145	150	163	78
Participantes e invitados extranjeros	937	1 117	800	800	729	311
Área expositiva (m^2)	2 170	2 343	2 867	3 034	2 734	3 423
En su recorrido por todo el país						
Ejemplares vendidos	1 325 112	1 402 814	1 326 424	1 124 982	1 033 073	863 854
Visitantes	2 021 432	2 021 742	1 969 342	2 270 223	2 105 312	1 724 786

Fuente: Ministerio de Cultura.

CAPÍTULO 21
DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, entre los que se encuentran el número de instalaciones deportivas, el personal deportivo pedagógico, la participación de mayores, de nivel escolar y juveniles en competencias deportivas desde el nivel nacional hasta el comunitario, así como el número de practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física.

Incluye además, el número de participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes, así como la información sobre los resultados de Cuba en eventos deportivos internacionales tales como: los Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe, los Panamericanos y las Olimpiadas. Se brinda información también sobre los campeonatos mundiales celebrados en Cuba, los Juegos Paralímpicos Nacionales y los festivales y eventos promovidos por el Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER) como festivales y composiciones gimnásticas y la atención deportiva al Plan Turquino.

La información comprende las empresas y unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas. La mayoría de estas unidades son administradas por los Consejos de la Administración (Gobiernos locales), aunque el rector metodológico de las mismas es el INDER.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Instalaciones deportivas: Áreas creadas o acondicionadas para la práctica de deportes y ejercicios físicos practicados con la orientación de personal capacitado o de manera libre por quienes los practican.

Personal deportivo pedagógico: Número de personas con la calificación legal para ejercer de forma profesional como profesores, promotores, entrenadores e instructores.

Practicantes sistemáticos del deporte: Son las personas que practican de manera sistemática, controlada y programada, una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscritos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

Participantes de mayores en competencias deportivas: Atletas o practicantes que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel escolar en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza primaria que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza media y superior que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes en las olimpiadas del deporte cubano: Atletas que participan en este evento por cada uno de los deportes.

Títulos ganados por Cuba en juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe: Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

Títulos ganados por Cuba en juegos Panamericanos: Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

Títulos ganados por Cuba en juegos Olímpicos: Medallas ganadas por atletas cubanos en los años en que ha participado Cuba en las Olimpiadas, las primeras medallas obtenidas fueron en esgrima en la segunda olimpiada celebrada en París en el año 1900.

Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes: Campeonatos deportivos mundiales que se han celebrado en el país, desde 1939 que se desarrolló el campeonato mundial de béisbol.

Participantes en juegos paralímpicos nacionales por deporte: Atletas discapacitados que participan en este evento nacional, por cada uno de los deportes.

Festivales y otros eventos promovidos por el INDER: Son los que se desarrollan en una fecha determinada en los municipios, provincias y nacionalmente, suelen ser masivos y ampliamente divulgados por la prensa.

Deporte: Actividad que realiza el hombre como medio de satisfacción propia: motora, recreativa e intelectual y sirve para medir su preparación en una confrontación denominada competencia.

Atletas: Personas que practican deporte con fines competitivos.

Competencias: Actividades fundamentales del deporte en las cuales se enfrentan fraternalmente atletas con el fin de medir su preparación deportiva.

Las actividades competitivas comienzan con la primera etapa de base, de la cual pasan posteriormente a niveles municipales, provinciales y nacionales, según la estrategia del deporte correspondiente.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles e incluyen:

- Los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte, ya sea en Grupos Masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) e instalaciones para atletas de Alto Rendimiento, así como las Escuelas Superiores de Formación de Atletas de Alto Rendimiento (ESFAAR).

- Los practicantes sistemáticos en la Cultura Física, que comprende entre otros: Grupos de salud, gimnasia básica para la mujer, para embarazadas, lactantes y con el niño y la niña.

- La rehabilitación a domicilio, práctica que viene desarrollándose a partir del año 2005, así como los discapacitados incorporados a las áreas deportivas.

21.1- Instalaciones deportivas por provincias, año 2016 / *Sport facilities in each province, year 2016*

Unidad

CUBA/PROVINCIAS	Total nacional	Terrenos aire libre	Piscinas	Salas deportivas	Complejos deportivos
Cuba	**5 134**	**3 701**	**158**	**351**	**924**
Pinar del Río	151	120	8	16	7
Artemisa	235	125	3	31	76
La Habana	1 084	845	57	11	171
Mayabeque	152	144	5	2	1
Matanzas	440	299	8	57	76
Villa Clara	392	285	7	40	60
Cienfuegos	301	232	5	3	61
Sancti Spíritus	222	145	5	24	48
Ciego de Ávila	217	128	8	34	47
Camagüey	477	385	7	12	73
Las Tunas	162	111	3	4	44
Holguín	462	325	10	49	78
Granma	257	175	9	21	52
Santiago de Cuba	258	142	18	17	81
Guantánamo	288	214	4	28	42
Isla de la Juventud	36	26	1	2	7

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.2 - Personal deportivo pedagógico / *Sports schools teaching staff*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**40 154**	**38 367**	**36 611**	**41 659**	**33 547**	**31 549**
Recreación	6 058	5 664	4 680	6 009	4 901	5 040
Educación física para adultos y promoción de salud	8 753	7 694	7 038	10 264	7 035	6 101
Áreas deportivas	17 323	16 530	17 368	18 694	15 267	14 524
Actos masivos	211	237	647	178	143	80
Escuelas de Iniciación Deportiva	1 619	3 674	1 777	2 241	1 816	1 760
Academias	436	-	179	81	212	253
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	-	-	-	-	-	-
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	145	143	140	114	101	88
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Cerro Pelado	208	287	211	242	178	156
Áreas terapéuticas	368	537	527	350	461	207
en direcciones de deporte [(a)]	5 033	3 601	4 044	3 486	3 433	3 340

[(a)] Incluye metodólogos y dirigentes docentes de las direcciones municipales y provinciales de deporte y de centros deportivos.

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

People who systematically practice sports and other activities

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Practicantes sistemáticos	**3 617 048**	**3 474 236**	**3 921 635**	**4 216 362**	**4 475 450**	**4 228 268**
En la masividad	**3 603 229**	**3 460 101**	**3 907 388**	**4 203 136**	**4 459 464**	**4 212 589**
Total de practicantes sistemáticos en deporte participativo	2 941 945	3 018 502	2 813 656	3 230 107	3 887 972	3 611 697
Educación física para adultos	399 742	465 272	537 007	620 593	674 052	652 044
De ello: En círculos de abuelos	378 987	444 562	512 993	596 795	649 609	627 812
Preparación física	887 623	760 539	583 094	557 972	931 191	795 699
Gimnasio de cultura física	84 286	170 410	182 832	363 341	458 496	436 596
Grupos de salud	678 343	617 094	589 788	590 257	704 571	675 300
De ello: Hipertensos	343 624	351 346	332 997	287 779	327 423	333 525
Gimnasia básica para la mujer	236 179	251 568	253 195	247 746	365 997	287 180
Gimnasia musical aerobia	267 795	310 801	236 859	283 348	321 187	317 634
Gimnasia para embarazadas	37 495	68 413	29 638	36 724	31 619	36 540
Lactantes	97 239	90 550	96 532	99 486	92 632	91 406
Gimnasia con el niño y la niña	253 243	283 855	304 711	430 640	308 227	319 298
Áreas deportivas en grupos masivos	661 284	441 599	1 093 732	973 029	571 492	600 892
En el alto rendimiento	**13 819**	**14 135**	**14 247**	**13 226**	**15 986**	**15 679**
Áreas deportivas grupos talentos	129 447	109 487	286 467	228 854	143 170	122 904
Escuela de Iniciación Deportiva	10 501	11 509	11 830	10 854	13 006	12 338
Bases de entrenamiento	1 955	1 236	946	991	1 504	1 814
De ello: Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	-	-	-	-	-	-
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	543	549	584	554	571	605
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Cerro Pelado	820	841	887	827	905	922
Otras actividades						
Rehabilitación a domicilio	6 654	-	-	-	-	-
Discapacitados incorporados a las áreas deportivas	18 405	14 643	16 931	15 382	17 256	15 470
De ello: mujeres	3 133	4 670	5 735	5 344	5 896	6 715

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo

Participants in adult sports competitions per each sport and sex

Unidad

DEPORTES/SEXO	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**7 435**	**15 559**	**109 894**	**253 213**	**6 884**	**14 968**	**81 263**	**238 375**
Mujeres	**1 772**	**2 593**	**13 939**	**22 185**	**2 129**	**2 433**	**7 948**	**20 128**
Ajedrez	385	613	10 386	18 332	190	756	6 473	19 495
Mujeres	111	190	2 515	4 523	94	163	1 561	4 238
Atletismo	182	1 860	12 002	32 348	528	773	3 848	15 407
Mujeres	69	789	4 099	5 275	239	354	1 222	4 513
Artes Marciales	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Badminton	-	12	351	424	20	20	124	246
Mujeres	-	4	118	95	10	10	27	27
Baloncesto	916	776	7 645	23 579	647	490	7 352	21 285
Mujeres	398	202	1 314	2 891	296	180	1 240	3 711
Balonmano	461	665	2 019	2 204	331	531	763	1 711
Mujeres	179	302	146	601	162	203	141	327
Béisbol	1 562	5 312	36 939	61 243	758	5 584	27 940	65 427
Mujeres	-	234	885	857	-	150	819	1 009
Boliche	-	-	50	-	-	118	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Boxeo	55	582	1 210	2 863	160	321	1 230	3 205
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	20	-	75	326	85	168	15	16
Mujeres	-	-	7	57	30	60	7	6
Ciclismo	307	90	320	500	101	261	188	75
Mujeres	22	-	117	63	32	96	16	27
Clavados	-	110	40	-	46	38	-	-
Mujeres	-	45	-	-	25	22	-	-
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	13	75	904	228	78	126	433	254
Mujeres	6	34	-	-	29	57	216	12
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	798	2 826	21 653	62 850	759	823	19 512	62 437
Mujeres	80	-	561	828	-	40	156	244
Fútbol sala	-	-	-	-	-	760	261	5 952
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	279	148	14	-	200	24
Mujeres	-	-	279	148	14	-	200	24
Gimnástica	-	-	-	16	62	50	-	28
Mujeres	-	-	-	6	26	20	-	6
Hockey sobre césped	-	-	132	285	210	57	62	104
Mujeres	-	-	-	20	38	15	-	24
Judo	428	317	723	1 280	413	572	410	1 095
Mujeres	176	120	205	311	194	261	107	158
Karate	409	155	732	1 095	259	475	571	1 067
Mujeres	121	61	179	290	111	153	172	306

21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo (conclusión)

Participants in adult sports competitions per each sport and sex (conclusion)

Unidad

DEPORTES/SEXO	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Levantamiento de pesas	129	27	372	868	126	139	96	684
Mujeres	40	13	52	101	28	28	8	57
Lucha	308	144	420	1 492	309	111	308	1 110
Mujeres	68	-	68	84	59	3	12	18
Motociclismo	82	265	-	55	42	20	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	16	-	-	-	16
Mujeres	-	-	-	16	-	-	-	16
Natación	216	26	220	384	106	100	50	106
Mujeres	84	17	90	139	54	50	-	22
Patinaje	10	-	24	367	18	23	-	122
Mujeres	6	-	12	130	8	10	-	47
Pelota Vasca	-	-	29	163	-	32	79	227
Mujeres	-	-	-	20	-	12	14	80
Pentatlón moderno	-	-	-	46	-	30	-	16
Mujeres	-	-	-	18	-	15	-	6
Polo acuático	-	-	-	194	180	74	-	507
Mujeres	-	-	-	22	70	33	-	12
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	-	122	192	120	49	32	-	120
Mujeres	-	30	40	-	11	17	-	-
Softbol	172	769	6 094	12 588	256	345	5 461	13 870
Mujeres	98	230	1 147	1 181	163	32	637	1 211
Taekwondo	381	204	438	510	245	242	152	1 631
Mujeres	108	78	72	55	82	94	24	410
Tenis de campo	-	-	84	132	40	40	24	290
Mujeres	-	-	32	56	20	20	10	29
Tenis de mesa	-	-	347	1 090	90	62	213	1 041
Mujeres	-	-	71	72	48	13	32	151
Tiro	49	45	169	616	95	114	58	804
Mujeres	18	10	56	199	51	57	-	275
Tiro con arco	96	-	96	40	99	36	-	-
Mujeres	25	-	40	-	27	7	-	-
Triatlón	-	18	80	218	160	-	-	16
Mujeres	-	10	-	76	55	-	-	6
Velas	26	118	52	-	36	170	-	-
Mujeres	11	30	26	-	13	43	-	-
Voleibol	380	364	5 343	25 632	300	980	4 946	19 025
Mujeres	130	165	1 631	3 823	110	120	1 223	2 812
Voleibol de playa	50	64	474	961	72	495	494	962
Mujeres	22	29	177	228	30	95	104	344

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes

Participants in school sports competitions per each sport

Unidad

DEPORTES	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**9 887**	**25 908**	**117 874**	**379 935**	**4 889**	**29 118**	**127 199**	**321 014**
Ajedrez	71	388	7 209	32 535	54	571	8 115	30 209
Atletismo	1 077	928	10 810	41 302	435	1 386	12 037	40 662
Badminton	109	58	979	1 270	65	210	786	1 673
Baloncesto	638	2 845	10 331	41 777	128	2 810	10 990	33 721
Balonmano	327	1 497	5 916	13 308	106	1 580	6 594	7 884
Béisbol	413	6 482	22 621	61 418	275	6 077	23 085	57 197
Boliche	-	-	213	30	-	-	-	30
Boxeo	317	1 157	4 717	17 308	192	1 354	5 062	8 171
Canotaje	88	45	278	143	93	12	117	320
Ciclismo	188	159	424	657	100	238	525	1 494
Clavados	260	46	66	177	79	50	144	239
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	457	412	807	2 799	142	254	614	1 016
Fútbol	427	3 915	16 391	67 904	262	3 637	19 874	60 042
Fútbol Sala	-	-	-	-	-	-	-	-
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	292	72	444	373	86	168	475	322
Gimnasia artística	197	75	219	747	133	174	178	238
Hockey sobre césped	343	442	1 702	2 020	151	430	1 628	2 777
Judo	542	596	2 464	5 001	355	971	2 957	5 083
Karate	155	616	2 621	5 761	95	914	2 631	3 709
Kayacks		-	.	-	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	170	170	1 729	3 103	108	360	1 463	2 625
Lucha	541	423	2 957	5 887	328	591	3 162	6 730
Lucha greco	-	-	-	-	-	-	-	-
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	63	64	59	66	55	60	77	82
Natación	565	196	288	512	250	268	566	702
Pelota vasca	14	31	132	247	29	128	103	236
Polo acuático	310	148	114	595	148	260	312	366
Patinaje	55	59	105	64	36	67	70	54
Pentatlón	23	33	68	165	18	85	437	491
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	179	38	122	26	165	25	157	67
Softbol	199	645	3 556	11 154	102	847	3 510	8 143
Taekwondo	259	431	2 597	5 362	223	780	3 221	4 542
Tenis de campo	122	79	564	1 171	52	125	553	1 666
Tenis de mesa	145	142	494	1 606	56	230	823	2 011
Tiro	207	261	1 935	7 790	90	373	1 791	7 550
Tiro con arco	88	12	93	354	47	-	140	263
Triatlón	128	66	371	418	12	110	431	852
Velas	224	47	54	60	86	94	10	86
Voleibol	627	3 026	11 756	43 970	292	3 383	11 940	27 271
Voleibol de playa	67	304	2 668	2 855	41	496	2 621	2 490

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes

Participants in juvenile sports competitions per each sport

Unidad

DEPORTES	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**8 674**	**5 899**	**38 769**	**124 460**	**3 440**	**29 863**	**65 393**	**191 233**
Ajedrez	73	104	2 305	11 911	29	813	3 961	13 557
Atletismo	773	245	2 046	12 387	189	901	3 886	16 561
Badminton	15	18	398	450	29	214	136	402
Baloncesto	409	270	4 525	14 464	186	2 876	5 772	22 988
Balonmano	277	182	2 157	2 550	195	1 743	2 819	3 812
Beatle	-	-	-	-	-	-	-	-
Béisbol	447	1 739	8 511	28 098	290	7 786	15 810	44 139
Boliche	-	-	-	-	-	-	-	-
Boxeo	182	271	1 592	2 724	236	1 044	1 598	3 203
Canotaje	122	22	38	12	68	-	15	1 680
Ciclismo	192	87	136	389	56	282	256	1 080
Clavados	76	-	20	16	25	50	30	40
Esgrima	312	125	480	229	119	155	94	166
Equitacion	-	-	-	-	-	-	-	-
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	362	677	7 481	22 852	210	4 597	14 740	45 687
Fútbol sala	-	100	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	135	33	40	175	46	60	100	325
Gimnasia artística	261	45	45	-	54	135	130	80
Hockey sobre césped	533	262	52	1 281	195	426	763	1 470
Judo	220	154	891	2 178	114	793	1 035	1 864
Karate	144	92	384	410	63	955	862	1 857
Kayacks	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	128	68	155	644	77	219	300	583
Lucha	261	162	1 029	1 661	160	553	839	2 628
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	105	15	6	-	52	50	25	90
Natación	791	20	-	24	20	210	96	230
Pelota vasca	138	29	41	97	29	117	121	120
Polo acuático	305	98	20	-	150	180	-	-
Patinaje	62	21	35	86	27	55	-	-
Pentatlón	35	68	16	183	22	147	35	97
Racketbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	178	58	-	-	108	20	-	-
Softbol	156	311	942	2 958	77	880	1 395	3 105
Taekwondo	216	165	385	1 739	120	570	1 112	1 054
Tenis de campo	88	5	21	65	30	88	339	571
Tenis de mesa	111	13	210	556	42	92	230	626
Tiro	192	56	96	1 182	79	109	318	1 023
Tiro con arco	210	11	17	47	35	105	-	-
Triatlón	250	4	206	20	53	150	280	198
Velas	166	49	219	-	64	66	16	-
Voleibol	681	270	3 998	14 177	154	3 046	7 689	20 752
Voleibol de playa	68	50	272	895	37	376	591	1 245

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.7 - Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo

Participants in the Cuban Sports Olympics per each sport and sex

Unidad

DEPORTES	II (2004)		III (2006)		IV (2008)		V (2010)	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total	**2 102**	**824**	**2 366**	**935**	**2 199**	**913**	**2 656**	**1 142**
Ajedrez	33	15	33	15	33	14	33	15
Atletismo	129	63	150	72	-	-	250	116
Badminton	24	12	24	12	24	12	18	9
Baloncesto	72	36	72	36	104	41	73	37
Balonmano	84	42	84	42	118	51	86	43
Béisbol	88	-	125	75	62	62	94	-
Bolos	36	18	36	18	24	12	-	-
Boxeo	66	-	66	-	62	-	79	-
Canotaje	45	15	50	15	49	15	76	21
Ciclismo	57	15	57	15	62	15	83	25
Clavados	24	12	24	12	24	12	32	15
Equitación	15	3	15	-	15	1	9	-
Esgrima	75	36	72	36	72	36	109	57
Fútbol	72	-	72	-	102	48	107	52
Fútbol sala	-	-	-	-	41	-	49	-
Gimnasia rítmica deportiva	30	30	30	30	26	26	33	33
Gimnasia artística	36	18	28	14	29	14	64	29
Hockey sobre césped	96	48	96	48	96	48	96	48
Inmersión	-	-	-	-	35	12	-	-
Judo	84	42	96	48	96	48	119	59
Karate	78	30	120	41	96	37	110	50
Karting	-	-	60	2	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	48	-	64	-	62	14	73	34
Lucha	84	-	84	-	140	14	113	24
Motociclismo	-	-	-	-	24	-	-	-
Nado sincronizado	30	30	36	36	35	35	49	49
Natación	48	24	48	24	48	24	77	37
Patinaje	18	9	24	12	24	12	34	18
Patinaje Artístico	18	9	18	9	18	13	-	-
Pelota Vasca	30	6	30	6	30	6	-	-
Polo acuático	72	36	72	36	75	39	92	52
Pentatlón	18	9	18	9	18	9	24	11
Racquetbal	21	9	18	6	22	10	-	-
Remo	90	30	90	30	80	26	95	29
Rodeo[(a)]	-	-	93	23	-	-	-	-
Softbol	96	48	90	45	90	45	109	64
Taekwondo	48	24	48	24	47	24	73	35
Tenis de campo	24	12	24	12	24	12	24	12
Tenis de mesa	24	12	24	12	24	12	31	16
Tiro	84	30	70	25	68	26	79	33
Tiro con arco	52	26	52	25	50	21	66	30
Triatlón	24	12	24	12	23	12	32	16
Velas	33	15	33	10	33	9	33	8
Voleibol	72	36	72	36	70	34	95	48
Voleibol de playa	24	12	24	12	24	12	37	17
De ello: Atletas Extranjeros	835	…	1 413	…	953	…	493	…

[(a)] Deportes de exhibición.

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe
Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games

Unidad

DEPORTE	XVII - Juegos - 1993 San Juan				XVIII - Juegos - 1998 Maracaibo			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	**364**	**227**	**76**	**61**	**335**	**191**	**76**	**68**
Atletismo	56	25	22	9	44	19	13	12
Baloncesto	2	1	1	-	1	1	-	-
Balonmano	2	2	-	-	-	-	-	-
Béisbol	1	1	-	-	1	1	-	-
Boxeo	12	11	-	1	11	11	-	-
Canotaje	21	19	2	-	-	-	-	-
Ciclismo	14	8	3	3	21	5	8	8
Clavados	5	2	-	3	-	-	-	-
Esgrima	13	8	2	3	14	10	-	4
Fútbol	1	-	-	1	-	-	-	-
Gimnasia artística	22	13	6	3	25	9	9	7
Hockey sobre césped	2	2	-	-	7	4	3	-
Judo	16	13	2	1	2	2	-	-
Karate	11	4	2	5	14	14	-	-
Levantamiento de pesas	30	29	-	1	12	7	1	4
Lucha greco-romana	10	10	-	-	24	18	6	-
Lucha libre	10	10	-	-	-	-	-	-
Natación	28	17	5	6	16	16	-	-
Nado sincronizado	3	-	2	1	21	9	8	4
Patinaje	4	-	1	3	2	-	2	-
Polo acuático	1	1	-	-	1	1	-	-
Remo	21	13	7	1	18	11	6	1
Softbol	2	1	-	1	2	2	-	-
Taekwondo	11	4	3	4	8	4	2	2
Tenis de campo	7	-	1	6	6	1	-	5
Tenis de mesa	10	5	4	1	11	7	1	3
Tiro	34	21	9	4	35	21	7	7
Tiro con arco	10	3	3	4	31	14	7	10
Velas	3	2	1	-	4	1	2	1
Voleibol	2	2	-	-	2	2	-	-
Voleibol de playa	-	-	-	-	2	1	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe (conclusión)

Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games (conclusion)

Unidad

DEPORTE	XX - Juegos - 2006 Cartagena de Indias				XXII-Juegos-2014 Veracruz			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	**285**	**138**	**86**	**61**	**253**	**123**	**66**	**64**
Atletismo	45	21	14	10	46	23	15	8
Baloncesto	1	1	-	-	1	1	-	-
Badminton	10	3	5	2	5	1	1	3
Balonmano	2	1	1	-	2	1	-	1
Béisbol	1	1	-	-	1	1	-	-
Boxeo	11	8	1	2	9	9	-	-
Canotaje	12	9	1	2	12	8	4	-
Ciclismo	16	5	7	4	11	7	3	1
Ciclismo Pista	-	-	-	-	2	1	1	-
Ciclismo Ruta	-	-	-	-	3	-	1	2
Clavados	4	3	-	1	9	2	-	7
Esgrima	15	7	4	4	1	-	-	1
Futbol	-	-	-	-	14	4	6	4
Gimnasia artística	2	-	1	1	3	-	1	2
Gimnasia rítmica deportiva	4	-	2	2	2	2	-	-
Hockey sobre césped	2	2	-	-	18	13	4	1
Judo	22	16	3	3	5	-	2	3
Karate	12	6	3	3	16	7	5	4
Levantamiento de pesas	24	13	8	3	5	5	-	-
Lucha greco-romana	6	3	2	1	9	5	3	1
Lucha libre	11	9	1	1	4	1	-	3
Natación	1	-	-	1	-	-	-	-
Nado sincronizado	4	2	1	1	1	-	1	-
Patinaje	3	-	-	3	6	2	2	2
Pentatlón Moderno	4	-	4	-	4	-	3	1
Polo acuático	2	2	-	-	2	-	-	2
Racquetbol	3	-	2	1	-	-	-	-
Remo	6	5	1	-	10	10	-	-
Softbol	2	-	2	-	2	-	1	1
Taekwondo	13	6	3	4	9	3	4	2
Tenis de campo	3	-	1	2	-	-	-	-
Tenis de mesa	5	2	2	1	4	1	1	2
Tiro	21	8	10	3	28	14	7	7
Tiro con arco	9	2	2	5	3	-	-	3
Triatlón	2	-	1	1	1	-	-	1
Velas	3	1	2	-	1	-	1	-
Voleibol	2	-	2	-	2	-	-	2
Voleibol de playa	2	2	-	-	2	2	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos / *Titles won by Cuba in Pan American Games*

Unidad

DEPORTES	XIV - Juegos - 2003 Santo Domingo				XV - Juegos - 2007 Río de Janeiro			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	**152**	**72**	**41**	**39**	**135**	**59**	**35**	**41**
Atletismo	30	10	10	10	30	12	8	10
Baloncesto	1	1	-	-	1	-	-	1
Balonmano	-	-	-	-	2	-	1	1
Béisbol	1	1	-	-	1	1	-	-
Boxeo	10	6	3	1	8	5	1	2
Canotaje	-	-	-	-	9	3	4	2
Ciclismo	9	3	2	4	7	4	1	2
Clavados	2	-	1	1	3	1	2	-
Esgrima	10	4	1	5	6	3	1	2
Hockey sobre césped	1	-	-	1	-	-	-	-
Fútbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	3	-	2	1	3	-	3	-
Gimnástica	10	7	2	1	-	-	-	-
Judo	14	8	3	3	13	5	3	5
Kayaks	5	5	-	-	3	-	2	1
Karate Do	2	-	-	2	6	5	1	-
Levantamiento de pesas	5	1	3	1	6	4	-	2
Lucha greco-romana	7	7	-	-	8	5	1	2
Lucha libre	7	3	2	2	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota vasca	5	1	2	2	1	-	1	-
Polo acuático	-	-	-	-	1	-	-	1
Remo	13	9	1	3	8	5	1	2
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	2	1	1	-	5	2	-	3
Tenis de campo	1	-	-	1	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	1	-	-	1
Tiro	9	3	5	1	7	2	3	2
Tiro con arco	-	-	-	-	2	1	1	-
Velas	1	-	1	-	-	-	-	-
Voleibol	2	-	2	-	2	1	-	1
Voleibol de Playa	2	2	-	-	2	-	1	1

21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos (conclusión)

Titles won by Cuba in Pan American Games (conclusion)

Unidad

DEPORTES	XVI - Juegos - 2011 Guadalajara				XVII - Juegos - 2015 Toronto			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	**136**	**58**	**35**	**43**	**97**	**36**	**27**	**34**
Atletismo	33	18	6	9	9	5	3	1
Badminton	1	-	1	-	1	-	-	1
Baloncesto	-	-	-	-	1	-	-	1
Balonmano	-	-	-	-		-	-	
Béisbol	1	-	-	1	1	-	-	1
Boxeo	9	8	1	-	10	6	4	-
Canotaje	9	4	3	2	10	6	2	2
Ciclismo	7	2	2	3	4	-	3	1
Clavados	3	-	1	2	1	1	-	-
Esgrima	3	-	-	3	1	-	-	1
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	1	-	-	1	1	-	-	1
Gimnástica	-	-	-	-	5	2	2	1
Judo	12	6	3	3	14	3	3	8
Karate Do	3	-	1	2	2	-	-	2
Levantamiento de pesas	4	4	-	-	5	2	2	1
Lucha greco-romana	7	6	-	1	4	2	-	2
Lucha libre	7	3	2	2	9	2	3	4
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	2	-	1	1	-	-	-	-
Pelota vasca	8	1	3	4	-	-	-	-
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	9	3	4	2	7	2	3	2
Softbol	1	-	-	1	-	-	-	-
Taekwondo	5	2	1	2	5	3	-	2
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	1	-	-	1	-	-	-	-
Tiro	6	1	4	1	5	2	1	2
Tiro con arco	2	-	-	2	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	2	-	2	-	-	-	-	-
Voleibol de playa	-	-	-	-	2	-	1	1

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.10 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos (solo las Olimpiadas en que Cuba ha obtenido medallas) / *Titles won by Cuba in Olympic Games (this only includes the Olympics where Cuba has won medals)*

Unidad

OLIMPIADAS	Año	Deporte	Medallas			
			Total	Oro	Plata	Bronce
II París	1900	Esgrima	2	1	1	.
III San Luis	1904	Esgrima	11	5	3	3
XIV Londres	1948	Velas	1	.	1	.
XVIII Tokio	1964	Atletismo	1	.	1	.
XIX México	1968	Total	4	.	4	.
XX Munich	1972	Total	8	3	1	4
XXI Montreal	1976	Total	13	6	4	3
XXII Moscú	1980	Total	20	8	7	5
XXV Barcelona	1992	Total	31	14	6	11
XXVI Atlanta	1996	Total	25	9	8	8
XXVII Sydney	2000	Total	29	11	11	7
XXVIII Atenas	2004	Total	27	9	7	11
		Atletismo	5	2	1	2
		Béisbol	1	1	.	.
		Boxeo	8	5	2	1
		Canotaje	1	.	1	.
		Judo	6	.	1	5
		Lucha greco-romana	2	1	.	1
		Lucha libre	1	.	1	.
		Taekwondo	1	.	1	.
		Voleibol	1	.	.	1
		Tiro	1	.	.	1
XXIX Beijing	2008	Total	24	2	11	11
		Atletismo	5	1	2	2
		Béisbol	1	.	1	.
		Boxeo	8	.	4	4
		Ciclismo	1	.	1	.
		Judo	6	.	3	3
		Lucha greco-romana	1	1	.	.
		Taekwondo	1	.	.	1
		Tiro	1	.	.	1
XXXX Londres	2012	Total	15	5	3	7
		Atletismo	3	-	1	2
		Boxeo	4	2	-	2
		Judo	3	1	2	-
		Levantamiento de pesas	1	-	-	1
		Lucha	2	1	-	1
		Taekwondo	1	-	-	1
		Tiro deportivo	1	1	-	-
XXXXI Río de Janeiro	2016	Total	11	5	2	4
		Atletismo	1	-	-	1
		Boxeo	7	4	-	3
		Judo	1	-	1	-
		Lucha	2	1	1	-

21.11- Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes / *World championships held in Cuba*

Unidad

DEPORTES	Año	Países Participantes	Atletas Participantes	Lugar ocupado por Cuba
Béisbol	1939	3	54	1
Béisbol	1940	7	126	1
Béisbol	1941	9	162	2
Béisbol	1942	5	90	1
Béisbol	1943	4	72	1
Béisbol	1952	13	234	1
Ajedrez (Olimpiada)	1966	52	334	14
Caza submarina	1967	29	85	1
Esgrima	1969	22	249	-
Gimnasia moderna	1971	15	111	4
Béisbol	1971	10	200	1
Levantamiento de pesas	1973	39	212	7
Béisbol	1973	8	160	1
Boxeo	1974	45	265	1
Béisbol	1984	13	260	1
Boxeo (Juvenil)	1987	28	130	1
Pelota vasca	1990	14	418	5
Espada (Femenino)	1992	25	91	13
Pelota vasca (Juvenil)	1992	6	70	2
Atletismo (Copa del Mundo) [a]	1992	-	348	-
Karate do	1994	10	64	1
Pelota vasca (Juvenil)	1995	9	92	4
Béisbol (Juvenil)	1996	12	216	1
Boxeo (Juvenil)	1996	32	211	1
Polo acuático (Juvenil)	1997	24	302	14
Esgrima	2003	85	651	12
Pelota vasca	2003	8	91	4
Béisbol	2003	15	347	1
Béisbol (Juvenil)	2006	12	206	6
Béisbol (Universitario)	2006	11	242	3
Pelota vasca (Copa del Mundo)	2008	6	96	5

[a] En este evento se compitió por continentes. Cuba participó con el equipo América.

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.12 - Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte

Participants in National Paralympics by sport

Unidad

DEPORTES	Atletas participantes								
	III (2005)	IV (2007)	V (2009)	VI (2011)	VII (2012)	/III (2013)	XI (2014)	XII (2015)	XIII (2016)
Total	**703**	**669**	**545**	**403**	**352**	**561**	**974**	**584**	**807**
Ajedrez	90	18	18	18	18	31	100	30	35
Atletismo	180	180	150	140	134	165	89	186	246
Badminton	-	-	-	-	-	-	100	-	54
Baloncesto	36	36	39	-	-	-	-	-	-
Béisbol	45	45	60	-	-	-	-	-	-
Goal Ball	18	18	20	-	20	38	100	37	39
Esgrima	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Judo	120	90	55	66	41	61	100	66	73
Levantamiento de pesas	30	30	28	34	34	58	100	64	63
Lucha	-	26	20	23	20	38	100	38	38
Natación	60	60	53	60	52	73	100	63	73
Taekwondo	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Tenis de mesa	58	58	-	52	23	75	91	70	66
Tenis en silla	-	-	-	-	-	-	-	-	21
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Tiro deportivo	-	-	-	10	10	22	94	30	-
Voleibol	30	36	32	-	-	-	-	-	-
Voleibol sentado	36	72	70	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

21.13 - Festivales y otros eventos promovidos por el INDER / *Festivals and other events promoted by INDER*

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Festivales gimnásticos	**411**	**390**	**1 229**	**1 016**	**731**	**454**
Participantes a nivel municipal	231 973	258 050	792 519	1 015 255	560 668	574 290
Participantes a nivel provincial	30 668	21 419	12 529	1 437	4 839	3 224
Composiciones gimnásticas	**2 485**	**3 124**	**1 493**	**3 261**	**3 933**	**4 455**
Total de participantes	139 004	167 545	132 792	436 094	373 940	289 178
De ello: Mujeres	102 657	99 726	67 726	228 083	205 976	167 053
Atención al Plan Turquino						
Fuerza técnica	6 146	5 753	5 202	5 223	5 724	4 655
Activistas	11 283	12 457	14 172	14 831	14 682	13 124
Instalaciones deportivas	1 949	2 046	1 848	1 703	1 712	1 738
Consejos voluntarios deportivos	1 549	1 699	1 856	1 849	1 933	2 083

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación.

CAPÍTULO 22
PROCESO ELECTORAL EN CUBA

INTRODUCCIÓN

Características principales del sistema electoral cubano.

Introducción: La Asamblea Nacional del Poder Popular de la República de Cuba tiene su raíz un 10 de abril de 1869, cuando se constituyó la Primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchaban por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

El Estado: Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana. En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás órganos del Estado que de ellas se derivan.

División Político-Administrativa: El 9 de junio de 1887, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Después, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los órganos locales y los órganos centrales del Estado y al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

Organización de los órganos locales del poder popular

El Sistema del Poder Popular y el Sistema Electoral se fundamentan en cinco pilares básicos:

- El pueblo propone y nomina libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente, mediante la Rendición de Cuentas ante quienes lo eligen.
- Los órganos del Poder Popular participan con ellos en la toma de las más importantes decisiones.

El Poder Popular está constituido por diferentes órganos, a saber:

Asamblea Nacional del Poder Popular: Es el órgano supremo del poder del Estado. Representa y expresa la voluntad soberana de todo el pueblo. Es el único órgano con potestad constituyente y legislativa en la República.

Consejo de Estado: Es el órgano de la asamblea nacional del poder popular que la representa entre uno y otro período de sesiones, ejecuta los acuerdos de ésta y cumple las demás funciones que la Constitución le atribuye. Tiene carácter colegiado y, a los fines nacionales e internacionales, ostenta la suprema representación del Estado Cubano. Está integrado por 31 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también del Consejo de Ministros.

Asamblea Provincial del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose ala ley, ejerce gobierno.

Asamblea Municipal del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Consejo Popular: Es un órgano del Poder Popular, local, de carácter representativo, investido de la más alta autoridad para el desempeño de sus funciones.

Comprende una demarcación territorial dada; apoya a la Asamblea Municipal en el ejercicio de sus atribuciones y facilita el mejor conocimiento y atención de las necesidades de los pobladores de su área de acción. Se crean en ciudades, pueblos, barrios, poblados y zonas rurales y comprenden cinco circunscripciones como mínimo, aunque pueden tener un número menor atendiendo a causas que lo justifiquen. Están integrados por los delegados elegidos en las circunscripciones que comprenden, que serán la mayoría, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

Circunscripción Electoral: Es una división territorial del municipio. Ningún municipio debe tener menos de 30 circunscripciones. En cada circunscripción se elige un Delegado para integrar la Asamblea Municipal. La Circunscripción Electoral es la base, la célula fundamental del Sistema del Poder Popular.

Características principales del sistema electoral cubano

El Sistema Electoral Cubano está regulado por la Ley 72, Ley Electoral, aprobada por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 29 de octubre de 1992.

Sus características principales son:

- Existencia de un solo poder (el Poder del pueblo).
- Las urnas son custodiadas por pioneros.
- No existe pluripartidismo

- Todos los órganos representativos del Poder Popular son electivos y renovables
- Hasta el 50% de los Delegados provinciales y Diputados, son Delegados de una Circunscripción.

El Partido no propone, no nomina, ni promueve Candidatos: El Partido Comunista de Cuba no es un partido electoral, él es la fuerza dirigente superior de la sociedad y del Estado, por esa razón la facultad de proponer y nominar candidatos que es inherente a los partidos políticos en otros sistemas, en Cuba, por mandato de la ley la ejercen los propios electores.

Inscripción universal, automática y gratuita de los electores: Derecho que se ejerce con máxima facilidad a partir de los 16 años de edad. Previo a las elecciones las listas de electores se hacen públicas en cada circunscripción.

El Registro de Electores es de oficio, permanente y público.

Postulación de los candidatos por los propios electores: Los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores en la circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para delegados a las Asambleas Provinciales y para diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas y presentadas para su consideración, a las Asambleas Municipales del Poder Popular por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las organizaciones de masas y estudiantiles presentan y argumentan a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

Inexistencia de campañas electorales, discriminatorias, millonarias, ofensivas, difamatorias y denigrantes: Los candidatos no pueden realizar ninguna actividad a favor de su candidatura, pues esta tarea es exclusiva de las Comisiones Electorales, la que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos, morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos. Los candidatos a delegados provinciales y a diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la nación.

Todos los gastos de las elecciones son asumidos por el Presupuesto del Estado, por tanto ningún candidato tiene que aportar un solo centavo.

Total transparencia de los comicios: El voto es directo y totalmente secreto. Al iniciarse la votación los integrantes de la Mesa Electoral invitan al público a comprobar que las urnas están completamente vacías antes de proceder a sellarlas y las urnas son cuidadas por niños y jóvenes estudiantes. Al concluir la votación se realiza el escrutinio de forma pública en el propio Colegio Electoral. Además de los ciudadanos cubanos también pueden estar presentes los extranjeros que así lo deseen.

Obligación de que todos los electos como Candidatos a Delegados a las Asamblea Municipales del Poder Popular lo sean por mayoría: El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% de los votos válidos emitidos.

El voto es libre, igual y secreto: Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se desee, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

Alta participación del pueblo en las elecciones: En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 95% de los electores.

Cronología del desarrollo del Proceso Electoral

1. El Consejo de Estado libra la convocatoria, con 90 días de antelación a la fecha en que se celebran.
2. El Consejo de Estado designa a la Comisión Electoral Nacional.
3. Constitución de la Comisión Electoral Nacional.
4. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Provinciales y la especial de las FAR
5. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Municipales.
6. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Distritos. (Para la 2da. Etapa)
7. Designación y constitución de las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales.
8. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Circunscripción.
9. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Especiales.
10. Organización del Registro de Electores.
11. Publicación en lugares públicos del Registro de Electores.
12. Verificación por los electores de su inscripción en el Registro de Electores.
13. Celebración del Proceso de Nominación por el pueblo de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.
14. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales.
15. Proceso de proposiciones de precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular, por las organizaciones sociales de la sociedad civil.
16. Las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales analizan las propuestas formuladas por las organizaciones sociales.
17. Aprobación por las Comisiones de Candidaturas Provinciales y Nacional de las propuestas de precandidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y a diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
18. Creación de los Colegios Electorales.
19. Constitución de las Mesas Electorales
20. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de primera vuelta.
21. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de segunda vuelta, solamente en los lugares que lo requieran, según lo establecido por la Ley Electoral.

22. Constitución de las Asambleas Municipales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente. (21 días posteriores a la elección de los Delegados de las Asambleas Municipales del Poder Popular.)

23. Presentación por las Comisiones de Candidaturas Municipales a las Asambleas Municipales del Poder Popular de las propuestas de candidatos a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional, para someterlas a la aprobación de éstas, las que tienen la facultad exclusiva de nominar a los candidatos que concurrirán a las elecciones.

24. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los nominados como candidatos a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional.

25. Proceso de encuentros de los candidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional con la población. En ellos la población conoce personalmente a los candidatos, éstos aprecian la realidad de cada comunidad y se intercambian opiniones, se escuchan propuestas y se ofrecen orientaciones y explicaciones sobre la situación actual y perspectiva de cada municipio, provincia y del país.

26. Celebración de las elecciones para delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.

27. La Comisión Electoral Nacional verifica la validez de la elección de los diputados.

28. Las Comisiones Electorales Provinciales verifican la validez de la elección de los delegados provinciales.

29. Presentación a la población de los delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional electos.

30. Constitución de las Asambleas Provinciales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente. (15 días posteriores a las elecciones de Delegados Provinciales y Diputados.)

31. Designación por las Asambleas Provinciales y Municipales de los Vicepresidentes y otros integrantes de los Consejos de la Administración de esas instancias.

32. Celebración de la Sesión de Constitución de la Asamblea Nacional del Poder Popular para una nueva Legislatura. En ella elige a su Presidente, Vicepresidente y Secretario. En la propia Sesión se elige al Consejo de Estado, a su Presidente, Primer Vicepresidente, demás Vicepresidentes, el Secretario y demás miembros. 45 días posteriores a la Elección de los Delegados y Diputados a las Asamblea Municipales del Poder Popular.

22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**6 272 189**	**6 097 639**	**97,2**	**6 494 488**	**6 411 251**	**98,7**	**6 865 344**	**6 705 434**	**97,7**
Pinar del Río	402 044	397 085	98,8	412 419	410 930	99,6	440 865	439 188	99,6
La Habana	399 403	390 064	97,7	414 414	410 582	99,1	457 065	450 760	98,6
Ciudad de La Habana	1 384 804	1 317 072	95,1	1 409 186	1 379 164	97,9	1 504 749	1 444 139	96,0
Matanzas	374 484	370 389	98,9	389 635	387 296	99,4	421 403	416 444	98,8
Villa Clara	513 227	507 313	98,8	530 870	527 441	99,4	563 485	553 269	98,2
Cienfuegos	212 541	209 345	98,5	221 297	220 169	99,5	250 753	243 388	97,1
Sancti Spíritus	255 844	251 545	98,3	265 945	263 035	98,9	282 965	277 823	98,2
Ciego de Ávila	194 476	191 088	98,3	208 499	207 833	99,7	224 365	223 147	99,5
Camagüey	412 504	405 805	98,4	434 615	430 072	99,0	460 882	455 096	98,7
Las Tunas	259 726	246 512	94,9	266 526	264 977	99,4	292 978	288 363	98,4
Holguín	543 440	523 688	96,4	555 201	548 158	98,7	614 440	594 118	96,7
Granma	418 393	410 585	98,1	427 652	423 222	99,0	453 202	446 290	98,5
Santiago de Cuba	529 311	506 686	95,7	544 528	529 681	97,3	582 599	562 272	96,5
Guantánamo	238 706	231 163	96,8	251 330	247 807	98,6	264 610	261 244	98,7
Isla de la Juventud	39 412	38 280	97,1	44 096	43 434	98,5	50 683	49 893	98,4

CONCEPTO	Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992			Proceso electoral 1995		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**7 240 039**	**7 117 807**	**98,3**	**7 762 958**	**7 546 764**	**97,2**	**7 772 583**	**7 545 821**	**97,1**
Pinar del Río	474 252	471 802	99,5	507 141	500 111	98,6	514 044	503 450	97,9
La Habana	477 527	471 999	98,8	509 952	490 121	96,1	503 734	477 049	94,7
Ciudad de La Habana	1 543 474	1 492 496	96,7	1 602 220	1 523 304	95,1	1 582 835	1 503 547	95,0
Matanzas	444 453	439 224	98,8	472 978	463 377	98,0	472 986	463 533	98,0
Villa Clara	587 169	578 463	98,5	617 349	602 567	97,6	609 830	593 949	97,4
Cienfuegos	260 998	258 240	98,9	272 759	270 396	99,1	276 269	273 288	98,9
Sancti Spíritus	297 781	295 719	99,3	325 805	320 744	98,4	332 476	328 354	98,8
Ciego de Ávila	239 527	235 590	98,4	265 787	263 812	99,3	273 119	270 235	98,9
Camagüey	496 062	489 641	98,7	526 448	517 365	98,3	531 362	512 171	96,4
Las Tunas	318 590	314 726	98,8	356 151	347 561	97,6	350 078	345 988	98,8
Holguín	649 045	635 848	98,0	702 770	648 132	92,2	707 424	691 055	97,7
Granma	494 492	488 248	98,7	547 228	534 780	97,7	550 053	541 319	98,4
Santiago de Cuba	622 817	614 577	98,7	677 408	664 300	98,1	684 698	666 347	97,3
Guantánamo	282 563	280 866	99,4	324 152	311 179	96,0	327 913	320 609	97,8
Isla de la Juventud	51 289	50 368	98,2	54 810	53 015	96,7	55 762	54 927	98,5

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (continuació

Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (continued)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**7 952 599**	**7 760 582**	**97,6**	**8 069 804**	**7 913 112**	**98,1**	**8 352 948**	**7 998 061**	**95,8**
Pinar del Río	520 781	513 861	98,7	530 259	522 367	98,5	543 106	527 031	97,0
La Habana	514 836	503 372	97,8	523 292	519 832	99,3	540 664	532 710	98,5
Ciudad de La Habana	1 637 609	1 569 697	95,9	1 641 476	1 583 516	96,5	1 696 118	1 578 468	93,1
Matanzas	487 206	479 065	98,3	494 583	487 829	98,6	514 655	495 811	96,3
Villa Clara	615 774	599 037	97,3	615 066	604 962	98,4	623 056	601 835	96,6
Cienfuegos	281 941	279 791	99,2	286 685	285 938	99,7	298 800	290 079	97,1
Sancti Spíritus	338 876	334 840	98,8	346 307	341 995	98,8	357 894	344 688	96,3
Ciego de Ávila	286 502	281 984	98,4	292 809	288 802	98,6	303 496	291 766	96,1
Camagüey	542 368	528 303	97,4	560 811	547 000	97,5	577 587	550 931	95,4
Las Tunas	358 273	355 245	99,2	362 172	360 666	99,6	382 025	373 098	97,7
Holguín	723 157	705 131	97,5	734 889	719 937	98,0	762 301	730 099	95,8
Granma	554 267	547 236	98,7	563 829	556 768	98,7	587 630	570 729	97,1
Santiago de Cuba	691 779	675 430	97,6	711 821	702 485	98,7	751 197	714 701	95,1
Guantánamo	341 664	330 757	96,8	346 086	332 423	96,1	352 245	336 753	95,6
Isla de la Juventud	57 566	56 833	98,7	59 719	58 592	98,1	62 174	59 362	95,5

CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**8 461 365**	**8 178 708**	**96,7**	**8 473 833**	**8 176 085**	**96,5**	**8 562 270**	**8 207 946**	**95,9**
Pinar del Río	545 444	532 522	97,6	552 891	533 592	96,5	546 523	532 293	97,4
La Habana	550 579	546 102	99,2	552 654	549 987	99,5	564 951	546 530	96,7
Ciudad de La Habana	1 712 151	1 620 762	94,7	1 688 906	1 596 390	94,5	1 676 330	1 587 718	94,7
Matanzas	520 764	504 505	96,9	525 340	511 110	97,3	543 830	516 628	95,0
Villa Clara	622 347	608 544	97,8	620 289	604 688	97,5	619 712	602 253	97,2
Cienfuegos	301 414	295 800	98,1	302 413	295 693	97,8	305 666	299 810	98,1
Sancti Spíritus	361 099	348 086	96,4	355 942	344 271	96,7	364 429	351 604	96,5
Ciego de Ávila	310 546	300 442	96,7	314 128	305 163	97,1	323 256	310 707	96,1
Camagüey	587 005	566 466	96,5	586 233	560 789	95,7	597 802	563 646	94,3
Las Tunas	389 538	379 119	97,3	392 600	382 105	97,3	399 884	386 966	96,8
Holguín	772 558	746 676	96,6	777 597	747 307	96,1	784 492	751 664	95,8
Granma	601 695	587 243	97,6	615 123	596 975	97,0	622 954	600 086	96,3
Santiago de Cuba	761 903	733 404	96,3	763 674	735 901	96,4	781 935	737 907	94,4
Guantánamo	360 159	349 028	96,9	363 502	353 460	97,2	366 868	358 422	97,7
Isla de la Juventud	64 163	60 009	93,5	62 541	58 654	93,8	63 638	61 712	97,0

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (conclusión

Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (conclusion)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012			Proceso electoral 2015		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**8 599 493**	**8 101 598**	**94,2**	**8 403 836**	**7 562 522**	**90,0**
Pinar del Río	453 220	432 135	95,3	442 741	414 321	93,6
Artemisa	385 039	368 179	95,6	377 302	344 189	91,2
La Habana	1 674 029	1 558 880	93,1	1 672 062	1 419 048	84,9
Mayabeque	293 756	284 233	96,8	289 309	269 089	93,0
Matanzas	557 086	515 913	92,6	539 570	483 652	89,6
Villa Clara	623 355	594 851	95,4	602 815	553 668	91,8
Cienfuegos	309 761	299 954	96,8	307 913	282 666	91,8
Sancti Spíritus	365 312	347 727	95,2	361 180	329 406	91,2
Ciego de Ávila	329 518	309 949	94,1	323 154	295 399	91,4
Camagüey	589 280	548 082	93,0	571 799	518 488	90,7
Las Tunas	404 488	381 593	94,3	390 335	360 813	92,4
Holguín	785 747	738 871	94,0	760 866	692 163	91,0
Granma	626 424	586 706	93,7	601 283	544 884	90,6
Santiago de Cuba	775 290	721 087	93,0	749 474	681 662	91,0
Guantánamo	365 504	354 294	96,9	354 187	321 183	90,7
Isla de la Juventud	61 684	59 144	95,9	59 846	51 891	86,7

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

Fuente: Comisión Electoral Nacional.

22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**10 735**	**837**	**7,8**	**10 963**	**1 261**	**11,5**	**13 256**	**2 264**	**17,1**
Pinar del Río	917	51	5,6	930	108	11,6	1 024	134	13,1
La Habana	833	84	10,1	842	113	13,4	975	169	17,3
Ciudad de La Habana	931	118	12,7	957	186	19,4	1 348	303	22,5
Matanzas	793	76	9,6	768	121	15,8	869	182	20,9
Villa Clara	914	57	6,2	910	92	10,1	1 210	166	13,7
Cienfuegos	432	53	12,3	425	75	17,6	560	102	18,2
Sancti Spíritus	608	44	7,2	609	60	9,9	675	119	17,6
Ciego de Ávila	502	44	8,8	531	46	8,7	615	130	21,1
Camagüey	714	50	7,0	705	88	12,5	900	221	24,6
Las Tunas	554	22	4,0	574	29	5,1	629	60	9,5
Holguín	1 042	70	6,7	1 108	81	7,3	1 274	160	12,6
Granma	907	53	5,8	932	80	8,6	1 166	184	15,8
Santiago de Cuba	874	66	7,6	918	100	10,9	1 142	166	14,5
Guantánamo	625	40	6,4	657	67	10,2	741	146	19,7
Isla de la Juventud	89	9	10,1	97	15	15,5	128	22	17,2

CONCEPTO	Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992			Proceso electoral 1995		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**14 246**	**2 381**	**16,7**	**13 865**	**1 878**	**13,5**	**14 229**	**2 211**	**15,5**
Pinar del Río	1 280	148	11,6	1 224	127	10,4	1 237	154	12,4
La Habana	1 040	182	17,5	993	153	15,4	1 021	171	16,7
Ciudad de La Habana	1 479	320	21,6	1 495	300	20,1	1 514	339	22,4
Matanzas	908	166	18,3	847	131	15,5	880	156	17,7
Villa Clara	1 223	159	13,0	1 214	146	12,0	1 290	197	15,3
Cienfuegos	576	102	17,7	552	85	15,4	566	90	15,9
Sancti Spíritus	671	83	12,4	675	85	12,6	691	88	12,7
Ciego de Ávila	662	121	18,3	648	74	11,4	655	93	14,2
Camagüey	945	238	25,2	910	156	17,1	912	180	19,7
Las Tunas	713	128	18,0	713	84	11,8	756	95	12,6
Holguín	1 375	186	13,5	1 331	139	10,4	1 350	167	12,4
Granma	1 224	177	14,5	1 176	115	9,8	1 200	132	11,0
Santiago de Cuba	1 212	192	15,8	1 210	156	12,9	1 241	199	16,0
Guantánamo	803	145	18,1	773	109	14,1	804	123	15,3
Isla de la Juventud	135	34	25,2	104	18	17,3	112	27	24,1

22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (continuación)

Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (continued)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**14 533**	**2 595**	**17,9**	**14 686**	**3 081**	**21,0**	**14 946**	**3 493**	**23,4**
Pinar del Río	1 279	189	14,8	1 284	217	16,9	1 285	218	17,0
La Habana	1 080	218	20,2	1 080	242	22,4	1 091	284	26,0
Ciudad de La Habana	1 510	413	27,4	1 530	463	30,3	1 567	546	34,8
Matanzas	901	186	20,6	912	222	24,3	925	256	27,7
Villa Clara	1 292	209	16,2	1 292	252	19,5	1 315	280	21,3
Cienfuegos	579	126	21,8	594	147	24,7	617	186	30,1
Sancti Spíritus	693	98	14,1	703	130	18,5	715	164	22,9
Ciego de Ávila	667	106	15,9	664	130	19,6	670	146	21,8
Camagüey	951	182	19,1	972	225	23,1	993	224	22,6
Las Tunas	774	100	12,9	783	150	19,2	800	181	22,6
Holguín	1 375	185	13,5	1 416	219	15,5	1 472	252	17,1
Granma	1 229	168	13,7	1 240	211	17,0	1 265	236	18,7
Santiago de Cuba	1 280	249	19,5	1 311	298	22,7	1 321	320	24,2
Guantánamo	811	130	16,0	819	146	17,8	823	174	21,1
Isla de la Juventud	112	36	32,1	86	29	33,7	87	26	29,9

CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**15 112**	**4 000**	**26,5**	**15 236**	**4 159**	**27,3**	**15 093**	**5 046**	**33,4**
Pinar del Río	1 285	276	21,5	1 296	300	23,2	1 287	377	29,3
La Habana	1 099	336	30,6	1 120	377	33,7	1 117	389	34,8
Ciudad de La Habana	1 595	579	36,3	1 599	609	38,1	1 604	719	44,8
Matanzas	930	293	31,5	942	291	30,9	941	371	39,4
Villa Clara	1 341	346	25,8	1 360	326	24,0	1 311	403	30,7
Cienfuegos	627	197	31,4	625	193	30,9	617	228	37,0
Sancti Spíritus	727	167	23,0	735	198	26,9	729	231	31,7
Ciego de Ávila	682	180	26,4	689	173	25,1	657	240	36,5
Camagüey	1 004	266	26,5	1 010	270	26,7	1 008	328	32,5
Las Tunas	803	183	22,8	805	179	22,2	802	220	27,4
Holguín	1 482	290	19,6	1 495	315	21,1	1 490	402	27,0
Granma	1 275	267	20,9	1 298	299	23,0	1 301	376	28,9
Santiago de Cuba	1 345	389	28,9	1 363	400	29,4	1 364	479	35,1
Guantánamo	830	201	24,2	812	204	25,1	778	251	32,3
Isla de la Juventud	87	30	34,5	87	25	28,7	87	32	36,8

22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (conclusión)

Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (conclusion)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012			Proceso electoral 2015		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**14 537**	**4 873**	**33,5**	**13 119**	**4 396**	33,5
Pinar del Río	1 018	292	28,7	976	278	28,5
Artemisa	755	307	40,7	720	289	40,1
La Habana	1 617	703	43,5	1 412	624	44,2
Mayabeque	595	212	35,6	576	204	35,4
Matanzas	902	343	38,0	840	324	38,6
Villa Clara	1 254	415	33,1	1 103	376	34,1
Cienfuegos	587	212	36,1	547	200	36,6
Sancti Spíritus	696	214	30,7	646	199	30,8
Ciego de Ávila	628	209	33,3	576	189	32,8
Camagüey	974	317	32,5	897	292	32,6
Las Tunas	764	213	27,9	665	189	28,4
Holguín	1 419	400	28,2	1 291	369	28,6
Granma	1 195	347	29,0	1 090	303	27,8
Santiago de Cuba	1 313	435	33,1	1 183	388	32,8
Guantánamo	733	221	30,2	525	143	27,2
Isla de la Juventud	87	33	37,9	72	29	40,3

Fuente: Comisión Electoral Nacional.

22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias [a]

Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province [a]

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1993			Proceso electoral 1998		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**7 828 735**	**7 795 306**	**99,6**	**8 005 433**	**7 873 613**	**98,4**
Pinar del Río	515 862	510 551	99,0	529 202	523 384	98,9
La Habana	512 270	503 211	98,2	519 476	517 193	99,6
Ciudad de La Habana	1 640 703	1 607 173	98,0	1 655 718	1 606 267	97,0
Matanzas	484 810	476 600	98,3	495 759	486 607	98,2
Villa Clara	618 398	613 616	99,2	623 918	606 897	97,3
Cienfuegos	282 831	281 053	99,4	284 435	284 118	99,9
Sancti Spíritus	330 210	327 695	99,2	345 131	341 059	98,8
Ciego de Ávila	278 157	276 274	99,3	289 684	286 275	98,8
Camagüey	543 723	537 557	98,9	551 989	542 816	98,3
Las Tunas	356 668	356 172	99,9	359 001	357 821	99,7
Holguín	732 806	718 859	98,1	733 107	719 338	98,1
Granma	564 106	560 846	99,4	569 491	563 755	99,0
Santiago de Cuba	699 654	692 228	98,9	708 855	699 831	98,7
Guantánamo	336 664	333 471	99,1	339 667	338 252	99,6

CONCEPTO	Proceso electoral 2003			Proceso electoral 2008		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**8 251 527**	**8 056 616**	**97,6**	**8 433 884**	**8 169 488**	**96,9**
Pinar del Río	546 608	530 684	97,1	546 362	531 706	97,3
La Habana	543 299	540 541	99,5	552 572	551 521	99,8
Ciudad de La Habana	1 701 983	1 620 554	95,2	1 695 401	1 618 454	95,5
Matanzas	517 718	499 146	96,4	527 968	507 552	96,1
Villa Clara	624 875	608 418	97,4	618 872	604 883	97,7
Cienfuegos	298 907	292 054	97,7	304 953	297 199	97,5
Sancti Spíritus	360 746	346 352	96,0	357 963	345 883	96,6
Ciego de Ávila	308 197	297 601	96,6	318 024	307 571	96,7
Camagüey	580 614	565 072	97,3	583 078	562 737	96,5
Las Tunas	383 244	373 702	97,5	394 149	382 340	97,0
Holguín	774 318	739 231	95,5	775 985	752 451	97,0
Granma	589 954	577 077	97,8	617 724	611 284	99,0
Santiago de Cuba	745 592	727 679	97,6	774 245	737 249	95,2
Guantánamo	352 438	338 505	96,0	366 588	358 658	97,8

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegía para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

[a] Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias [(a)] (conclusió

Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province [(a)] (conclusion)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012 -2013		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**8 604 990**	**7 819 702**	**90,9**
Pinar del Río	455 970	419 444	92,0
Artemisa	389 500	359 031	92,2
La Habana	1 692 852	1 507 809	89,1
Mayabeque	296 296	285 266	96,3
Matanzas	559 926	498 553	89,0
Villa Clara	626 132	575 533	91,9
Cienfuegos	312 880	293 519	93,8
Sancti Spíritus	366 279	335 902	91,7
Ciego de Ávila	333 631	299 188	89,7
Camagüey	593 981	542 235	91,3
Las Tunas	408 094	370 822	90,9
Holguín	789 726	708 488	89,7
Granma	633 582	566 552	89,4
Santiago de Cuba	779 751	703 419	90,2
Guantánamo	366 390	353 941	96,6

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegía para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las asambleas provinciales del poder popular y la de los diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo deposita una de las boletas en el momento de la votación. Además, el municipio especial Isla de la Juventud, por su condición de municipio no cuenta con el cargo de delegado a la asamblea provincial, lo que no solo influye en los totales, sino que en alguna medida en los correspondientes por cientos.

[(a)] Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

Fuente: Comisión Electoral Nacional.

22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias

Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1979			Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**1 139**	**197**	**17,3**	**1 139**	**191**	**16,8**	**1 377**	**294**	**21,4**
Pinar del Río	78	12	15,4	80	13	16,3	89	18	20,2
La Habana	79	8	10,1	79	13	16,5	94	17	18,1
Ciudad de La Habana	214	48	22,4	211	41	19,4	211	50	23,7
Matanzas	69	10	14,5	69	9	13,0	89	20	22,5
Villa Clara	91	24	26,4	91	19	20,9	90	21	23,3
Cienfuegos	40	4	10,0	40	7	17,5	83	21	25,3
Sancti Spíritus	49	8	16,3	49	10	20,4	83	20	24,1
Ciego de Ávila	41	5	12,2	41	10	24,4	85	21	24,7
Camagüey	78	12	15,4	78	12	15,4	88	19	21,6
Las Tunas	51	7	13,7	51	4	7,8	83	8	9,6
Holguín	105	16	15,2	105	15	14,3	108	21	19,4
Granma	87	11	12,6	87	9	10,3	88	20	22,7
Santiago de Cuba	99	23	23,2	100	20	20,0	101	22	21,8
Guantánamo	58	9	15,5	58	9	15,5	85	16	18,8

CONCEPTO	Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992-1993		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**1 388**	**426**	**30,7**	**1 413**	**390**	**27,6**	**1 190**	**284**	**23,9**
Pinar del Río	89	23	25,8	90	19	21,1	77	11	14,3
La Habana	94	22	23,4	94	21	22,3	75	15	20,0
Ciudad de La Habana	215	76	35,3	223	69	30,9	143	40	28,0
Matanzas	89	30	33,7	90	26	28,9	76	17	22,4
Villa Clara	91	32	35,2	92	16	17,4	81	22	27,2
Cienfuegos	83	22	26,5	84	19	22,6	76	16	21,1
Sancti Spíritus	83	23	27,7	83	18	21,7	75	14	18,7
Ciego de Ávila	85	31	36,5	86	27	31,4	75	20	26,7
Camagüey	88	31	35,2	89	33	37,1	76	16	21,1
Las Tunas	83	17	20,5	84	21	25,0	75	16	21,3
Holguín	109	39	35,8	113	36	31,9	103	27	26,2
Granma	90	19	21,1	92	19	20,7	82	16	19,5
Santiago de Cuba	104	35	33,7	107	33	30,8	101	31	30,7
Guantánamo	85	26	30,6	86	33	38,4	75	23	30,7

22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias (conclusión)

Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province (conclusion)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**1 192**	**342**	**28,7**	**1 199**	**450**	**37,5**	**1 201**	**488**	**40,6**
Pinar del Río	76	12	15,8	78	29	37,2	76	30	39,5
La Habana	75	14	18,7	76	24	31,6	75	24	32,0
Ciudad de La Habana	146	47	32,2	146	50	34,2	146	71	48,6
Matanzas	75	21	28,0	77	30	39,0	77	22	28,6
Villa Clara	82	31	37,8	80	31	38,8	81	34	42,0
Cienfuegos	75	18	24,0	75	23	30,7	75	29	38,7
Sancti Spíritus	75	24	32,0	76	31	40,8	75	31	41,3
Ciego de Ávila	76	24	31,6	75	33	44,0	75	32	42,7
Camagüey	77	24	31,2	78	28	35,9	79	35	44,3
Las Tunas	75	16	21,3	75	28	37,3	76	29	38,2
Holguín	102	32	31,4	102	33	32,4	103	49	47,6
Granma	82	26	31,7	83	29	34,9	84	31	36,9
Santiago de Cuba	101	31	30,7	102	48	47,1	103	39	37,9
Guantánamo	75	22	29,3	76	33	43,4	76	32	42,1

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**1 269**	**647**	**51,0**
Pinar del Río	75	36	48,0
Artemisa	75	42	56,0
La Habana	143	74	51,7
Mayabeque	75	45	60,0
Matanzas	76	34	44,7
Villa Clara	80	45	56,3
Cienfuegos	75	36	48,0
Sancti Spíritus	75	41	54,7
Ciego de Ávila	76	38	50,0
Camagüey	77	37	48,1
Las Tunas	76	29	38,2
Holguín	103	53	51,5
Granma	82	37	45,1
Santiago de Cuba	105	54	51,4
Guantánamo	76	46	60,5

Fuente: Comisión Electoral Nacional.

22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias [(a)]

Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province [(a)]

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1992-1993			Proceso electoral 1997-1998		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**7 955 170**	**7 852 362**	**98,71**	**8 064 205**	**7 931 229**	**98,35**
Pinar del Río	515 862	510 551	98,97	529 202	523 384	98,90
La Habana	512 270	503 211	98,23	519 476	517 193	99,56
Ciudad de La Habana	1 640 703	1 607 173	97,96	1 655 718	1 606 267	97,01
Matanzas	484 810	476 600	98,31	495 759	486 607	98,15
Villa Clara	618 398	613 616	99,23	623 918	606 897	97,27
Cienfuegos	282 831	281 053	99,37	284 435	284 118	99,89
Sancti Spíritus	330 210	327 695	99,24	345 131	341 059	98,82
Ciego de Ávila	278 157	276 274	99,32	289 684	286 275	98,82
Camagüey	543 723	537 557	98,87	551 989	542 816	98,34
Las Tunas	356 668	356 172	99,86	359 001	357 821	99,67
Holguín	732 806	718 859	98,10	733 107	719 338	98,12
Granma	564 106	560 846	99,42	569 491	563 755	98,99
Santiago de Cuba	699 654	692 228	98,94	708 855	699 831	98,73
Guantánamo	336 664	333 471	99,05	339 667	338 252	99,58
Isla de la Juventud	58 308	57056	97,85	58 772	57616	98,03

CONCEPTO	Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**8 313 770**	**8 117 151**	**97,64**	**8 495 917**	**8 231 365**	**96,89**
Pinar del Río	546 608	530 684	97,09	546 362	531 706	97,32
La Habana	543 299	540 541	99,49	552 572	551 521	99,81
Ciudad de La Habana	1 701 983	1 620 554	95,22	1 695 401	1 618 454	95,46
Matanzas	517 718	499 146	96,41	527 968	507 552	96,13
Villa Clara	624 875	608 418	97,37	618 872	604 883	97,74
Cienfuegos	298 907	292 054	97,71	304 953	297 199	97,46
Sancti Spíritus	360 746	346 352	96,01	357 963	345 883	96,63
Ciego de Ávila	308 197	297 601	96,56	318 024	307 571	96,71
Camagüey	580 614	565 072	97,32	583 078	562 737	96,51
Las Tunas	383 244	373 702	97,51	394 149	382 340	97,00
Holguín	774 318	739 231	95,47	775 985	752 451	96,97
Granma	589 954	577 077	97,82	617 724	611 284	98,96
Santiago de Cuba	745 592	727 679	97,60	774 245	737 249	95,22
Guantánamo	352 438	338 505	96,05	366 588	358 658	97,84
Isla de la Juventud	62 760	60 535	96,45	62 033	61 877	99,75

[(a)] Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias [(a)](conclusión)

Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province [(a)] (conclusion)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013 Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	**8 668 457**	**7 877 906**	**90,88**
Pinar del Río	455 970	419 494	92,00
Artemisa	389 500	359 025	92,18
La Habana	1 692 852	1 508 437	89,11
Mayabeque	296 296	285 089	96,22
Matanzas	559 926	498 574	89,04
Villa Clara	626 132	575 511	91,92
Cienfuegos	312 880	293 460	93,79
Sancti Spíritus	366 279	335 899	91,71
Ciego de Ávila	333 631	299 493	89,77
Camagüey	593 981	542 986	91,41
Las Tunas	408 094	370 847	90,87
Holguín	789 726	708 544	89,72
Granma	633 582	565 981	89,33
Santiago de Cuba	779 751	701 942	90,02
Guantánamo	366 390	353 840	96,57
Isla de la Juventud	63 467	58 784	92,62

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las asambleas provinciales del poder popular y la de los diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo deposita una de las boletas en el momento de la votación. Además, el municipio especial Isla de la Juventud, por su condición de municipio no cuenta con el cargo de delegado a la asamblea provincial, lo que no solo influye en los totales, sino que en alguna medida en los correspondientes por cientos.

[(a)] Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

Fuente: Comisión Electoral Nacional.

22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias

Deputies to the National Assembly of People's Power from each province

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1992-1993		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**499**	**115**	**23,0**	**510**	**175**	**34,3**	**589**	**134**	**22,8**
Pinar del Río	33	6	18,2	34	8	23,5	38	7	18,4
La Habana	29	7	24,1	29	13	44,8	42	6	14,3
Ciudad de La Habana	100	26	26,0	101	38	37,6	108	32	29,6
Matanzas	28	6	21,4	30	8	26,7	37	8	21,6
Villa Clara	38	8	21,1	39	12	30,8	43	10	23,3
Cienfuegos	17	4	23,5	17	6	35,3	21	6	28,6
Sancti Spíritus	21	6	28,6	21	7	33,3	23	5	21,7
Ciego de Ávila	15	5	33,3	17	6	35,3	25	5	20,0
Camagüey	34	5	14,7	36	14	38,9	44	9	20,5
Las Tunas	23	8	34,8	23	9	39,1	26	2	7,7
Holguín	46	9	19,6	48	15	31,3	52	13	25,0
Granma	39	6	15,4	41	16	39,0	43	10	23,3
Santiago de Cuba	47	16	34,0	47	16	34,0	51	12	23,5
Guantánamo	26	3	11,5	24	7	29,2	32	8	25,0
Isla de la Juventud	3	-	.	3	-	.	4	1	25,0

CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**601**	**166**	**27,6**	**609**	**219**	**36,0**	**614**	**266**	**43,3**
Pinar del Río	38	11	28,9	39	16	41,0	40	20	50,0
La Habana	43	9	20,9	42	16	38,1	43	16	37,2
Ciudad de La Habana	110	33	30,0	112	41	36,6	111	52	46,8
Matanzas	39	8	20,5	40	14	35,0	40	23	57,5
Villa Clara	43	12	27,9	44	16	36,4	44	15	34,1
Cienfuegos	23	7	30,4	23	7	30,4	23	8	34,8
Sancti Spíritus	24	7	29,2	25	9	36,0	25	13	52,0
Ciego de Ávila	25	9	36,0	26	13	50,0	26	13	50,0
Camagüey	45	13	28,9	45	21	46,7	45	22	48,9
Las Tunas	28	6	21,4	27	8	29,6	28	11	39,3
Holguín	53	18	34,0	54	21	38,9	56	23	41,1
Granma	43	8	18,6	44	9	20,5	44	17	38,6
Santiago de Cuba	51	15	29,4	52	15	28,8	53	21	39,6
Guantánamo	32	10	31,3	32	12	37,5	32	10	31,3
Isla de la Juventud	4	-	.	4	1	25,0	4	2	50,0

22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias (conclusión)

Deputies to the National Assembly of People's Power from each province (conclusion)

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	**612**	**299**	**48,9**
Pinar del Río	32	13	40,6
Artemisa	27	18	66,7
La Habana	109	53	48,6
Mayabeque	25	12	48,0
Matanzas	41	23	56,1
Villa Clara	43	19	44,2
Cienfuegos	24	16	66,7
Sancti Spíritus	25	12	48,0
Ciego de Ávila	26	9	34,6
Camagüey	44	21	47,7
Las Tunas	28	14	50,0
Holguín	55	24	43,6
Granma	44	20	45,5
Santiago de Cuba	54	26	48,1
Guantánamo	31	17	54,8
Isla de la Juventud	4	2	50,0

Fuente: Comisión Electoral Nacional.

P-4
438
HWL464
TAXI
HHB270

CAPÍTULO 23
ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra información estadística sobre indicadores de los accidentes del tránsito.

Los accidentes en general constituyen la quinta causa de muerte en Cuba, representando en el año 2014, el 5,9 por ciento del total de fallecidos. Por esta causa se reportan 5,2 años de vida potencialmente perdidos por cada 1 000 habitantes.

Los fallecidos específicamente por accidentes del tránsito representan el 0,8 por ciento del total de defunciones, ya sea como usuarios de vehículos, bicicletas o peatones.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consigan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que estos se producen.

La fuente de información para este capítulo es del Ministerio del Interior, que cuenta dentro de la Policía Nacional Revolucionaria, con la Dirección Nacional de Tránsito.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Accidentes del Tránsito: Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

Fallecidos en accidentes del tránsito: Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 30 días siguientes a este evento y a consecuencia de él.

Lesionados en accidentes del tránsito: Son las personas que resultan con lesiones graves, moderadas o leves, en el acto y lugar del accidente, a consecuencia del mismo.

Daños materiales: Es la cuantificación en valores (estimada) de los daños directos ocasionados por accidentes de tráfico en los bienes privados o públicos en el lugar del hecho. No incluyen los costos económicos por servicios de emergencia, médicos, discapacidad, capital humano y otros costos materiales indirectos.

Índice de severidad: Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

$$\text{Índice de severidad} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.
B: Número accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar.

Riesgo de muerte: Es el riesgo de morir en un accidente del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, se llama también riesgo personal.

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.
B: Número de habitantes en el mismo período y lugar.

Índice de comportamiento: Se refiere al comportamiento de los usuarios de las vías, son la proporción de accidentes del tránsito ocurridos por cada una de las violaciones al código del tránsito recogidas en el lugar, con respecto al total de accidentes.

$$\text{Índice de comportamiento} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito.
B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

23.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias
Accidents, died and injured per traffic accidents and per province

Unidad

AÑOS/PROVINCIAS	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2011	11 604	682	8 241
2012	11 627	708	8 710
2013	11 685	687	8 236
2014	11 294	746	8 831
2015	11 104	788	8 185
2016	**10 895**	**767**	**8 209**
Pinar del Río	444	36	331
Artemisa	4 198	158	1 424
La Habana	315	39	345
Mayabeque	400	38	326
Matanzas	513	46	422
Villa Clara	827	63	809
Cienfuegos	398	32	356
Sancti Spíritus	355	26	335
Ciego de Ávila	246	34	172
Camagüey	543	55	554
Las Tunas	376	28	376
Holguín	679	55	677
Granma	410	41	531
Santiago de Cuba	842	82	1 089
Guantánamo	308	32	417
Isla de la Juventud	41	2	45

Fuente: Dirección Nacional de Tránsito.

23.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito / *Index of severity per traffic accident*

Defunciones por accidentes

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Pinar del Río	0,05	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08
Artemisa	0,05	0,07	0,08	0,05	0,17	0,04
La Habana	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,12
Mayabeque	0,11	0,09	0,13	0,10	0,10	0,10
Matanzas	0,16	0,12	0,13	0,11	0,11	0,09
Villa Clara	0,08	0,08	0,07	0,09	0,06	0,08
Cienfuegos	0,05	0,08	0,08	0,11	0,07	0,08
Sancti Spíritus	0,04	0,07	0,06	0,09	0,08	0,07
Ciego de Ávila	0,09	0,13	0,08	0,09	0,14	0,14
Camagüey	0,13	0,12	0,11	0,12	0,17	0,10
Las Tunas	0,08	0,06	0,08	0,10	0,09	0,07
Holguín	0,08	0,11	0,10	0,11	0,08	0,08
Granma	0,08	0,13	0,09	0,09	0,10	0,10
Santiago de Cuba	0,06	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10
Guantánamo	0,09	0,04	0,08	0,05	0,07	0,10
Isla de la Juventud	0,05	0,02	0,06	0,04	0,03	0,05

Fuente: Dirección Nacional de Tránsito.

23.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito / *Risk of death in traffic accidents*

Por 100 000 habitantes

CUBA/PROVINCIAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**6,1**	**6,3**	**6,1**	**6,6**	**7,0**	**6,8**
Pinar del Río	3,9	5,3	4,9	4,9	5,9	6,1
Artemisa	4,9	7,4	7,2	4,0	10,9	7,5
La Habana	6,8	7,1	5,7	7,5	7,2	7,4
Mayabeque	10,8	8,6	10,0	8,7	11,3	10,2
Matanzas	10,2	7,9	9,2	8,1	8,2	6,5
Villa Clara	7,3	7,3	6,3	7,6	5,6	8,0
Cienfuegos	4,9	7,7	8,4	11,3	6,6	7,3
Sancti Spíritus	4,3	5,4	3,7	5,4	4,5	5,6
Ciego de Ávila	6,1	8,9	5,6	5,1	9,7	7,8
Camagüey	7,2	5,9	6,5	8,1	10,7	7,1
Las Tunas	4,8	3,2	4,7	6,0	5,8	5,2
Holguín	5,1	6,7	6,5	7,4	5,6	5,3
Granma	4,2	6,6	5,1	4,2	4,7	4,9
Santiago de Cuba	4,9	4,6	5,8	6,4	7,6	7,8
Guantánamo	5,7	2,8	4,5	3,3	3,5	6,2
Isla de la Juventud	3,5	2,4	5,9	2,4	2,4	2,3

Fuente: Dirección Nacional de Tránsito.

23.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima / *Traffic accidents according to victim's age*

Unidad

EDADES	2015			2016		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
Total	**8 973**	**788**	**8 185**	**9 263**	**767**	**8 209**
Menor de 1 año	-	-	-	2	-	2
De 1 a 5 años	115	11	104	92	8	84
De 6 a 10 años	173	12	161	156	11	145
De 11 a 15 años	236	15	221	256	15	241
De 16 a 20 años	560	28	532	528	26	502
De 21 a 25 años	831	46	785	841	44	807
De 26 a 30 años	1 030	65	965	990	69	921
De 31 a 35 años	919	51	868	839	56	793
De 36 a 40 años	860	55	805	801	52	767
De 41 a 45 años	911	85	826	929	96	843
De 46 a 50 años	952	84	868	926	79	847
De 51 a 55 años	781	78	703	1 237	68	690
De 56 a 60 años	439	40	399	499	55	484
De 61 a 65 años	329	43	286	361	46	374
De 66 a 70 años	273	62	211	284	44	267
Más de 70 años	504	112	392	511	98	431
Sin especificar edad	60	1	59	11	-	11

Fuente: Dirección Nacional de Tránsito.

23.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones
Traffic accidents and its consequences according to main infringements

CONCEPTO	2015 Accidentes (U)	2015 Fallecidos (U)	2015 Lesionados (U)	2015 Daños materiales (MP)	2016 Accidentes (U)	2016 Fallecidos (U)	2016 Lesionados (U)	2016 Daños materiales (MP)
Total	**11 104**	**788**	**8 185**	**8 338,8**	**10 895**	**767**	**8 209**	**5 494,5**
No respetar el derecho de vía	2 883	140	1 853	2 322,4	2 356	102	1 597	1 190,1
No atender el control del vehículo	3 357	218	2 328	2 617,7	3 618	218	2 418	1 538,5
Exceso de velocidad	763	137	732	479,6	738	125	716	303,8
No obedecer las luces del semáforo	237	2	127	175,8	246	5	121	51,2
Violaciones del peatón	176	20	166	12,7	212	29	193	17,1
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	165	19	158	134,0	164	15	170	215,4
Adelantamiento indebido	577	27	507	459,2	518	23	466	211,0
Maniobra de marcha atrás	280	10	38	63,0	230	8	42	35,2
Estacionamiento inadecuado	58	4	15	36,7	37	2	8	43,6
Violaciones de los conductores de ciclos	69	10	62	20,1	57	5	53	17,1
Animales sueltos	287	2	73	288,8	300	5	83	209,3
Desperfectos técnicos	631	60	683	697,7	523	29	514	314,3
Conductores que violan derecho del peatón	7	1	5	0,2	20	2	20	200,0
Transportación masiva	30	10	24	81,2	22	5	60	500,0
Otros	1 584	128	1414	949,7	1 854	194	1 748	647,9

Fuente: Dirección Nacional de Tránsito.

23.6 - Índices del comportamiento de los usuarios / *Indexes of users behavior*

Por ciento

CONCEPTO	2015 Accidentes	2015 Fallecidos	2015 Lesionados	2015 Daños materiales	2016 Accidentes	2016 Fallecidos	2016 Lesionados	2016 Daños materiales
No respetar el derecho de vía	26,0	17,8	22,6	27,9	21,6	13,3	19,5	21,7
No atender el control del vehículo	30,2	27,7	28,4	31,4	33,2	28,4	29,5	28,0
Exceso de velocidad	6,9	17,4	8,9	5,8	6,8	16,3	8,7	5,5
No obedecer las luces del semáforo	2,1	0,3	1,6	2,1	2,3	0,7	1,5	0,9
Violaciones del peatón	1,6	2,5	2,0	0,2	1,9	3,8	2,4	0,3
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1,5	2,4	1,9	1,6	1,5	2,0	2,1	3,9
Adelantamiento indebido	5,2	3,4	6,2	5,5	4,8	3,0	5,7	3,8
Maniobra de marcha atrás	2,5	1,3	0,5	0,8	2,1	1,0	0,5	0,6
Estacionamiento inadecuado	0,5	0,5	0,2	0,4	0,3	0,3	0,1	0,8
Violaciones de los conductores de ciclos	0,6	1,3	0,8	0,2	0,5	0,7	0,6	0,3
Animales sueltos	2,6	0,3	0,9	3,5	2,8	0,7	1,0	3,8
Desperfectos técnicos	5,7	7,6	8,3	8,4	4,8	3,8	6,3	5,7
Conductores que violan derecho del peatón	0,1	-	0,1	-	0,2	0,3	0,2	3,6
Transportación masiva	0,3	1,3	0,3	-	0,2	0,7	0,7	9,1
Otros	14,3	16,2	17,3	11,4	17,0	25,3	21,3	11,8

Fuente: Dirección Nacional de Tránsito.

Impresión:

Palcogra
ARTES GRAFICAS