



ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

ARTEMISA

---

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE ARTEMISA 2016

EDICIÓN 2017

## CONTENIDO

---

### Capítulos:

1. Territorio
2. Medio Ambiente
3. Población
4. Organización Institucional
5. Finanzas
6. Empleo y Salarios
7. Agricultura, Ganadería y Silvicultura
8. Minería y Energía
9. Industria Manufacturera
10. Construcción e Inversiones
11. Transporte
12. Comercio Interno
13. Turismo
14. Ciencia y Tecnología
15. Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC)
16. Educación
17. Salud Pública y Asistencia Social
18. Cultura
19. Deporte y Cultura Física
20. Proceso Electoral
21. Comercio Externo
22. Cooperativas no Agropecuarias
23. Plan Turquino

## INTRODUCCIÓN

La Oficina Nacional de Estadística e Información de Artemisa presenta su ANUARIO ESTADÍSTICO del 2016, 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 tablas con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Finanzas; Empleo y Salarios; Agricultura, Ganadería y Silvicultura; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Construcción e Inversiones; Transporte; Comercio Interno; Turismo; Tecnología de la Información y las Comunicaciones; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física; Proceso Electoral; Comercio Externo y Plan Turquino.

Las fuentes fundamentales de información de la presente publicación han sido el sistema de Información Estadística (SIEN) y las estadísticas de las Direcciones Provinciales y del Consejo de la Administración Provincial (CAP).

El Anuario Estadístico de Artemisa 2016, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, [www.onei.cu](http://www.onei.cu).

Nuestra Oficina quiere dejar constancia de su agradecimiento a todas las instituciones y centros informantes que han brindado su colaboración con las informaciones necesarias para la elaboración de esta publicación, así como solicita a nuestros usuarios nos envíen sus observaciones con vista a seguir mejorando el mismo nos sean enviadas a través de [arian.cruz@gobart.gob.cu](mailto:arian.cruz@gobart.gob.cu)

Dirección de Información Artemisa

## FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Artemisa 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:

- Institutos de Geografía y Meteorología
- Oficina Técnica del Ozono
- Centro de Información
- Gestión y Educación Ambiental
- Centro Nacional de Biodiversidad
- Centro Nacional de Áreas Protegidas del Ministerio de Ciencias Tecnología y Medio Ambiente
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos
- Instituto de Suelos del Ministerios de la Agricultura
- Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior
- Ministerio de la Agricultura (MINAG).
- Ministerio de Cultura.
- Ministerio de Transporte.
- Ministerio de Educación.
- Instituto de meteorología.
- Ministerio de Salud Pública.

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

## ABREVIATURAS

°C	grados Celsius	m	metro
Cab	Caballería	m <sup>2</sup>	metro cuadrado
Cabz	cabeza	m <sup>3</sup>	metro cúbico
Cj	caja	M	millar miles
doc	docena	MM	millón
gal	galón	mm	milímetro
GW.h	gigawatt	MW.h	megawatt hora
h	hora	P	peso (moneda cubana)
ha	hectárea	post	postura
hab	habitante	t	tonelada métrica
hl	hectolitro	tep	toneladas equivalente de petróleo
kg	kilogramo	Ton DBO/año	tonelada demanda bioquímica de oxígeno por año
km	kilómetro	U	unidad
km <sup>2</sup>	kilómetro cuadrado	%	por ciento
KW.h	Kilowatt hora	UM	Unidad de medida

## SIGNOS CONVENCIONALES

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

.. Indicador no aplicable

... Cifras no disponibles al terminarse

- Resultado igual a cero

0 La cifra es más pequeña que la mitad de medida

z El por ciento es igual o mayor que 1000

## ÍNDICE

<b>1. Territorio</b>	<b>12</b>	2.20 - Flora endémica de la provincia	29
1.1 - Situación geográfica de la provincia Artemisa	13	2.21 - Fauna endémica de la provincia	29
1.2 - Límites geográficos de la provincia Artemisa	13	2.22 - Especies de flora y fauna de la provincia en peligro de extinción	29
1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016	13	<b>3. Población</b>	<b>30</b>
1.4 - Principales alturas	14	3.1 - Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	38
1.5 - Principales ríos	14	3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016	39
1.6 - Principales bahías	14	3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016	40
<b>2. Medio Ambiente</b>	<b>15</b>	3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	41
2.1 - Principales indicadores del clima, año 2016	20	3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016	43
2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas	20	3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016	43
2.3 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	21	3.7 - Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural por municipios	47
2.4 - Lluvia total media por estaciones meteorológicas	22	3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	48
2.5 - Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida <sup>(a)</sup>	23	3.9 - Población residente, según edad prelaboral por sexos y municipios (cálculos al 31 diciembre de 2016)	49
2.6 - Carga contaminante dispuesta a cuencas hidrográficas de interés nacional	23	3.10 - Relación de dependencia por municipios	50
2.7 - Principales cuencas hidrográficas	23	3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población	50
2.8 - Carga contaminante dispuesta por municipios, año 2016	24	3.12 - Movimiento natural de la población	51
2.9 - Cobertura de saneamiento, año 2016	24	3.13 - Tasas del movimiento natural de la población	52
2.10 - Áreas verdes existentes	24	3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo	53
2.11 - Superficie plantada de árboles por municipios	25	3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo	54
2.12 - Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2016	25	3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	54
2.13 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	26	3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio	56
2.14 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios	26	3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	56
2.15 - Significación de áreas protegidas por categorías de manejo. Año 2016	27	3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba, año 2016	57
2.16 - Volumen de desechos sólidos recolectados	27	3.20 - Población media y tasas. Cálculos al 31 de diciembre de 2016	57
2.17 - Principales Embalses	27		
2.18 - Principales Cuencas Hidrográficas	28		
2.19 - Sistema de Acueducto y Alcantarillados	28		

3.21 - Población residente y densidad por municipios	58	6.7 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016	85
3.22 - Población residente en los asentamientos cabeceras municipales. Cálculo al 31 de diciembre de 2016 de diciembre de 2016.	60	6.8 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016	85
<b>4. Organización Institucional</b>	<b>62</b>	6.9 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2016	86
4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización	65	6.10 - Recursos laborales	87
4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios	65	6.11 - Indicadores de protección del trabajo	87
4.3 - Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016	66	6.12 - Promedio de trabajadores por municipios	88
4.4 - Total de entidades clasificadas por subordinación y municipios, año 2016	67	6.13 - Promedio de trabajadores por organismos	88
4.5 - Total de establecimientos por municipios, año 2016	67	6.14 - Salario devengado por municipios	89
4.6 - Total de entidades clasificadas por municipios y organismos, año 2016	68	6.15 - Salario devengado por organismos	89
4.7 - Total de Cooperativas No Agropecuarias (CNA) por municipios y actividades económicas, año 2016	68	6.16 - Salario medio por municipios	90
4.8 - Total de bases productivas por organismos, año 2016	69	6.17 - Salario medio por organismos	90
<b>5. Finanzas</b>	<b>70</b>	6.18 - Total de trabajadores por municipios y categoría ocupacional, año 2016	91
5.1 - Indicadores seleccionados de la contabilidad de empresas	73	6.19 - Total de trabajadores por municipios y entidades, año 2016	91
5.2 - Otros indicadores contables de la actividad empresarial	74	6.20 - Total de trabajadores y de ellos mujeres por municipios	92
5.3 - Indicadores contables por actividades económicas	75	6.21 - Movimiento de trabajadores por causas migratorias en especialidades seleccionadas, año 2016	92
5.4 - Indicadores contables total y por municipios	77	<b>7-Agricultura, Ganadería y Silvicultura</b>	<b>93</b>
<b>6. Empleo y Salario</b>	<b>78</b>	7.1 - Producciones agropecuarias total	96
6.1 - Población económicamente activa	81	7.2 - Producciones agropecuarias por tipo de propietario. Año 2016	97
6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo	81	7.3 - Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados agricultura no cañera	97
6.3 - Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	82	7.4 - Autoconsumo	98
6.4 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios	82	7.5 - Ventas a trabajadores	98
6.5 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	83	7.6 - Ventas totales del sector agropecuario	99
6.6 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016	84	7.7 - Entrega a sacrificio y peso promedio de la producción vacuna	99
		7.8 - Producción de leche vacuna y sus destinos	100
		7.9 - Producción de huevos y sus destinos	100
		7.10 - Existencia de rebaños y reproductoras por tipo de ganado. Año 2016	100
		7.11 - Peso promedio por tipo de ganado, año 2016	101
		7.12 - Nacimientos y muertes por tipo de ganado, año 2016	101
		7.13 - Total de plantaciones silvícolas por municipios, año 2016	101

<b>8. Minería y Energía</b>	<b>102</b>	hogar	131
8.1 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	105	12.6 - Ingresos por los servicios prestados de la recreación.	131
8.2 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	106	12.7 - Ventas en los mercados agropecuarios y puntos de venta.	132
8.3 - Consumo de energía eléctrica	108	12.8 - Distribución mayorista de productos seleccionados. Valor	132
8.4 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	108	12.9 - Distribución mayorista de productos seleccionados. Físico	133
<b>9. Industria Manufacturera</b>	<b>110</b>	<b>13. Turismo</b>	<b>134</b>
9.1 - Producciones industriales seleccionadas	112	13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento	137
9.2 - Principales producciones exportables	115	13.2 - Visitantes por meses	137
9.3 - Entrega de fondos exportables por municipios	115	13.3 - Visitantes por países	138
9.4 - Producción de fondos exportables por organismos	116	13.4 - Pernotaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	138
<b>10. Construcción e Inversiones</b>	<b>117</b>	13.5 - Pernotaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos (a)	138
10.1 - Viviendas terminadas por municipios	119	13.6 - Ingresos asociados al turismo internacional por municipios <sup>(a)</sup>	139
10.2 - Cantidad y capacidad de presas en explotación	120	13.7 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016	139
10.3 - Volumen de inversiones por componentes	120	13.8 - Instalaciones turísticas por tipo de turismo y su localización	140
10.4 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica	121	13.9 - Turistas físicos en los medios de alojamiento	140
10.5 - Volumen de inversiones por municipios	122	13.10 - Turistas días totales en los medios de alojamiento	140
10.6 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016	122	13.11 - Habitaciones de servicios de alojamiento	140
<b>11. Transporte</b>	<b>123</b>	13.12 - Ingresos asociados al turismo	141
11.1 - Pasajeros transportados por ómnibus estatales de servicio público	126	13.13 - Turistas días totales extranjeros que visitan las instalaciones por países	141
11.2 - Viajes realizados por ómnibus estatales de servicio público	126	<b>14. Ciencia</b>	<b>142</b>
11.3 - Medios alternativos de transporte	126	14.1 - Indicadores seleccionados de innovaciones y racionalizaciones	143
11.4 - Carga transportada por camiones	127	14.2 - Indicadores de la tecnología informática	143
11.5 - Tráfico de carga por camiones	127	<b>15. Tecnología de la Información y las Comunicaciones</b>	<b>144</b>
<b>12. Comercio Interno</b>	<b>128</b>	15.1 - Indicadores de infraestructura	145
12.1 - Circulación mercantil del comercio minorista	130	15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo	145
12.2 - Servicios prestados a la población	130	15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios	146
12.3 - Ventas de prendas de vestir y calzado	130		
12.4 - Ventas de materiales para la construcción	131		
12.5 - Ingresos de los servicios prestados para el			

15.4 - Joven Club de computación por municipios	146	menores de 5 años, por municipios	171
15.5 - Indicadores de la navegación por redes informáticas	147	17.11 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	172
<b>16. Educación</b>	<b>148</b>	17.12 - Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia	172
16.1 - Indicadores generales de círculos infantiles	150	17.13 - Ingresos en hogares maternos	172
16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles, año 2016	150	<b>18. Cultura</b>	<b>173</b>
16.3 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016	151	18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	175
16.4 - Indicadores generales de la educación	151	18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016	175
16.5 - Escuelas por educaciones	152	18.3 - Grupos profesionales, año 2016	176
16.6 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2016/2017	153	18.4 - Oferta artístico cultural, año 2016	177
16.7 - Personal docente por educaciones	154	18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales, año 2016	177
16.8 - Personal docente frente al aula por educaciones	155	18.6 - Indicadores generales de bibliotecas, año 2016	178
16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2015/2016	156	18.7 - Indicadores de artistas aficionados, año 2016	178
16.10 - Matrícula inicial por educaciones	157	18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016	179
16.11 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2016/2017	158	18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión, año 2016.	181
16.12 - Graduados por educaciones	159	18.10 - Joven club de computación, año 2016.	181
16.13 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2016/2017	160	18.11 - Relación de instituciones funcionando, cierre diciembre 2016.	182
16.14 - Becarios por educaciones	162	18.12 - Relación de monumentos históricos y su ubicación	182
16.15 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2016/2017	163	<b>19. Deporte y Cultura Física</b>	<b>183</b>
<b>17. Salud Pública y Asistencia Social</b>	<b>164</b>	19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	184
17.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública	166	19.2 - Personal deportivo pedagógico	184
17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo	166	19.3 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo	185
17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios	167	19.4 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes	186
17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	168	19.5 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes	187
17.5 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	169	19.6 - Instalaciones deportivas por municipios	188
17.6 - Consultas médicas y estomatológicas	169	19.7 - Títulos ganados en juegos deportivos	188
17.7 - Inmunizaciones por tipos de vacunas	170	<b>20. Proceso Electoral</b>	<b>189</b>
17.8 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	170	20.1 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular	190
17.9 - Principales causas de muerte en niños menores de un año	171	20.2 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	190
17.10 - Tasa de mortalidad de los niños			10

<b>21. Comercio externo</b>	<b>191</b>	22.3 - Indicadores seleccionados de las cooperativas no agropecuarias de producción de bienes y servicios por actividades económicas	199
21.1 - Indicadores del comercio exterior de servicios. Exportaciones	195	<b>23. Plan Turquino Terminado</b>	<b>201</b>
21.2 - Indicadores del comercio exterior de servicios. Importaciones	195	23.1 - Indicadores de Salud Pública - Plan Turquino	203
21.3 - Producción y entrega de productos exportables, año 2016.	196	23.2 - Indicadores de población - Plan Turquino	203
21.4 - Sustitución de importaciones, año 2016.	196	23.3 - Indicadores de educación - Plan Turquino	204
<b>22. Cooperativas no agropecuarias</b>	<b>197</b>	23.4 - Indicadores de cultura y arte - Plan Turquino	204
22.1 - Relación de cooperativas no agropecuarias por municipios y actividades, año 2016.	198	23.5 - Otros indicadores - Plan Turquino	205
22.2 - Indicadores económicos seleccionados de las cooperativas no agropecuarias de producción de bienes y servicios	198	23.6 - Indicadores de electrificación - Plan Turquino	205

# CAPÍTULO 1

## TERRITORIO

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre las principales condiciones físicas geográficas de la provincia de Artemisa.

#### **Perfil geográfico:**

**Relieve:** Predomina el de llanura y en ocasiones de llanuras onduladas, en cuanto a la hidrología, la vegetación y la fauna original, han sido notablemente modificadas por la acción del hombre.

**Suelos:** Predominan mayoritariamente los calizos pardos, rojos pardos tropicales, siendo fértiles para algunos cultivos (frutos menores, caña y pastos)

**Mayor elevación:** La mayor elevación de la provincia Artemisa es el Pan de Guajaibón localizada en el municipio Bahía Honda, con una altura de 700 m sobre el nivel del mar.

**Geología de la región:** La geología del territorio está caracterizada por el predominio de formaciones sedimentarias Cenozoicas y Mesozoicas, aunque en la porción Norte del territorio afloran rocas terrígenas del Cretácico, rocas carbonatadas del Jurásico y pequeños cuerpos de rocas ultra básicas serpentinizadas y rocas pertenecientes al Complejo ofiolítico.

**Hidrología e Hidrografía:** La hidrografía del territorio artemiseño se caracteriza por la presencia de ríos cortos y de poco caudal. Dentro de las corrientes fluviales más importantes de la provincia se encuentran los ríos: Maní (San Miguel), Ariguanabo, Capellanía, San Juan (Bayate), Los Colorados (Río Hondo de San Cristóbal) y San Cristóbal, este último es uno de los mayores de la provincia con una longitud de 68,5 km y una cuenca de 424km<sup>2</sup>. Posee además numerosos embalses entre los que se pueden destacar: La Paila, San Francisco, San Julián (San Cristóbal), La Coronela, Maurín entre otros.

#### **Perfil Económico:**

Están representadas todas las actividades económicas con predominio de los sectores de: Industria, Turismo, Comercio, Transporte, Administrativos y Servicios.

## 1.1 - Situación geográfica de la provincia Artemisa

CONCEPTO	Lugar	Municipio	Latitud Norte	Greenwich
Extremo septentrional	Coincide con el punto en la costa donde se mantiene el límite Oeste de la ELAM.	Bauta	23°03'14"	82°33'04"
Extremo meridional	En la Ensenada de Bacunagua cerca de la desembocadura del Río Bacunagua.	San Cristóbal	22°29'43"	83°07'53"
Extremo oriental	La Purísima, apeadero del tren que circula entre San Antonio y Rincón	San Antonio de los Baños	22°55'53"	82°25'38"
Extremo occidental	Meandro del Río San Marcos, próximo al asentamiento San Juan de Sagua en Pinar del Río	Bahía Honda	22°46'26"	83°24'01"

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 1.2 - Límites geográficos de la provincia Artemisa

LÍMITES	
Norte	Estrecho de la Florida y el Golfo de México
Sur	Golfo de Batabanó
Este	La Habana y Mayabeque
Oeste	Pinar de Río

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Extensión superficial(km <sup>2</sup> )			Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme	
<b>Artemisa</b>	<b>4 003,2</b>	<b>1,5</b>	<b>4 001,7</b>	<b>126,4</b>
Bahía Honda	784,1	1,5	782,6	55,4
Mariel	270,9	-	270,9	166,5
Guanajay	110,3	-	110,3	256,4
Caimito	239,4	-	239,4	172,0
Bauta	154,6	-	154,6	321,4
San Antonio de los Baños	126,4	-	126,4	393,1
Güira de Melena	197,9	-	197,9	199,9
Alquízar	194,4	-	194,4	164,8
Artemisa	688,7	-	688,7	123,3
Candelaria	301,7	-	301,7	69,4
San Cristóbal	934,9	-	934,9	76,4

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 1.4 - Principales alturas

	Metros
	Altura sobre el nivel medio del mar
REGIONES NATURALES	
Cordillera de Guaniguanico	
Sierra del Rosario	
Pan de Guajabón	700
Loma de El Toro	678

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 1.5 - Principales ríos

RÍOS	Vertiente	Municipio	Longitud (km)
San Diego	Norte	Bahía Honda	38,0
Río del Medio.	Norte	Bahía Honda	35,0
Maní Maní (San Miguel)	Norte	Bahía Honda	49,4
Capellania	Sur	Guanajay	...
Santa Ana	Norte	Bauta	6,0
Baracoa	Norte	Bauta	7,0
San Juan (Bayate)	Sur	Candelaria	7,0
Hondo	Sur	Candelaria	10,0
Ariguanabo	Norte	San Antonio	14,0
San Cristóbal	Sur	San Cristóbal	68,5
San Miguel	Sur	San Cristóbal	49,5
Santa Cruz	Sur	San Cristóbal	23,0
Los colorados	Sur	San Cristóbal	39,0
Taco taco	Sur	San Cristóbal	25,0

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 1.6 - Principales bahías

BAHÍAS	Extensión <sup>(a)</sup>		Profundidades máximas <sup>(b)</sup>		
	Largo	Ancho	Canal de entrada	Fondeaderos	Muelles
	(km)			(m)	
Bahía Honda - Artemisa	6,0	5,5	8,8	11,8	9,1
Cabañas - Artemisa	2,8	7,8	6,7	6,4	6,4
Mariel - Artemisa	4,5	3,7	10,0	9,1	9,1

<sup>(a)</sup> Extensión aproximada a dos ejes transversales.

<sup>(b)</sup> En función del calado de los buques que pueden entrar o salir sin peligro.

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## CAPÍTULO 2

# MEDIO AMBIENTE

### INTRODUCCIÓN

En los últimos años se ha hecho evidente que la atmósfera de la tierra está considerablemente contaminada como consecuencia de la actividad humana y la destrucción o degradación de los recursos naturales derivadas 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 privado de una región o país, que pueda transformarse en un satisfactor material de necesidades, el aire es un recurso que aunque limitado 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<sub>2</sub>- 40 Mg/m<sup>3</sup> – y SO<sub>2</sub> -50 Mg/m<sup>3</sup>-. Ofrecemos datos acerca de estos contaminantes atmosféricos.

Otro recurso abordado es el agua. Este sigue siendo uno de los grandes retos mundiales, tan solo su insalubridad, cuesta la vida a tres 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, proceso de degradación y capacidad productiva de los suelos para la agricultura, actividad económica del país y de la provincia en particular.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no solo por la diversidad biológica que presentan sino por su carácter protector de otros recursos como el agua, los suelos y el efecto purificador del aire.

**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 asociadas.

**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 Km/h.
- ) **Tormenta tropical:** Vientos máximos sostenidos entre 63-117 km/h. 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 (1minuto) superiores a los 117 km/h.

**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.

**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 SO<sub>2</sub> y de óxidos de nitrógeno emitidos a la atmósfera por las industrias y los vehículos originan 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 de 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.

**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.

**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 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.

**Frentes fríos:** El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico, -que puede ser continental o marítimo- 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 emplea 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 remiten radiación infrarroja. Entre ellos están el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido de dinitrógeno (N<sub>2</sub>O), los óxidos nitrosos (NO<sub>x</sub>), el monóxido de carbono (CO), los compuestos orgánicos volátiles diferentes al metano (COVDM) y el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

**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.

**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 sialíticos:** Son suelos que tienen horizonte principal humificado con perfiles de tipo AC, ACD o raramente A(B)C; donde nunca tiene un horizonte B definido. La transición del horizonte A al inferior

generalmente es brusca.

**Huracanes:** Se llama huracán al ciclón tropical totalmente desarrollado. Cuando la velocidad de sus vientos sobre pasan los 117 km/hora se considera huracán. La temporada ciclónica comprende de junio a noviembre. Con respecto a la intensidad de los huracanes, se ha seguido la clasificación Zafir-Simpson; Mínimos, vientos de 118 a 153 km./hora; Moderados de 154 a 177 km./hora; Extensos 178 a 209 km./hora, Extremos de 210 a 250 km./hora y Catastróficos, vientos de más de 250 km./hora.

**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.

**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:** Se llama nubosidad a la 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.

**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.

**Rapidez:** Es la velocidad media anual del viento, expresada en kilómetros por hora.

**Reciclados:** Reciclaje se define como cualquier reintroducción de material desechado en un proceso productivo que lo desvía del proceso del desecho.

**Residuos generados:** Esta cantidad es la suma de la cantidad de desechos recolectados más la cantidad estimada de desechos proveniente de áreas que no son servidas por servicios de recolección de basuras municipal.

**Residuos recolectados:** Residuos recolectados por los municipios o a nombre de ellos o por el sector privado. Incluye 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).

**Residuos urbanos:** Residuos urbanos incluye desechos domésticos y otros desechos similares. Incluye desechos de hogares, comercio, pequeños negocios, edificios de oficinas e instituciones (escuelas, hospitales, oficinas de gobierno). También 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.

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

**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 deforestada:** Es la superficie forestal desprovista de bosques, ya sea por causas de incendios, plantaciones o bosques naturales muertos, lugares talados, bosques ralos o calveros.

**Superficie forestal:** Superficie correspondiente a forestales, la cual puede estar cubierta por bosques naturales, plantaciones o deforestada.

**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.

**Taxón:** 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.

**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.

## 2.1 - Principales indicadores del clima, año 2016

ESTACIONES	Lluvia <sup>(a)</sup>		Temperatura (°C)		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
	Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
<b>Media Provincial</b>	<b>1 714,7</b>	<b>135</b>	<b>30,4</b>	<b>20,7</b>	<b>..</b>	<b>7,3</b>	<b>78,3</b>	<b>4</b>
Bahía Honda	1 582,7	135	31	21,5	ESE	9,6	77,0	4
Bauta	1 676,1	134	29,8	20,1	E	9,0	80,0	3
Güira de Melena	1 885,2	137	30,5	20,6	NE	3,4	78,0	4

Fuente: Instituto Provincial de Meteorología

<sup>(a)</sup> Las medias anuales y provinciales para la lluvia total y días con lluvia corresponden a datos del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas

ESTACIONES	Período	Máxima absoluta registrada		Mínima absoluta registrada	
		(°C)	Fecha	(°C)	Fecha
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

Fuente: Instituto Provincial de Meteorología

### 2.3 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

ESTACIONES Y AÑOS	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual	Días con lluvias	Máxima	Mínima
	(mm)	(U)	(°C)	(°C)
<b>Bahía Honda</b>				
2012	1 326,6	141	29,7	21,6
2013	2 040,0	141	29,8	22,0
2014	1 396,9	123	30,4	21,2
2015	1 508,3	124	30,4	21,3
2016	1 582,7	135	31,0	21,5
<b>Bauta</b>				
2012	1 844,2	131	29,5	19,7
2013	1 743,0	130	30,0	20,4
2014	1 579,1	128	30,2	19,9
2015	1 159,3	127	30,8	21,0
2016	1 676,1	134	29,8	20,1
<b>Güira de Melena</b>				
2012	1 668,8	144	30,3	20,4
2013	1 434,4	134	30,5	20,9
2014	1 257,4	120	30,7	20,2
2015	1 257,4	120	30,7	20,2
2016	1 885,2	137	30,5	20,6

Fuente: Instituto de Meteorología

### 2.3 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas (conclusión)

ESTACIONES Y AÑOS	Viento predominante		Humedad relativa	Nubosidad media
	Dirección en 16 rumbos <sup>(a)</sup>	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
<b>Bahía Honda</b>				
2012	E	12,0	78,0	4
2013	E	13,5	78,0	4
2014	E	12,3	78,0	3
2015	E	12,6	77,0	3
2016	ESE	9,6	77,0	4
<b>Bauta</b>				
2012	N	9,4	80,0	3
2013	N	7,4	80,0	3
2014	N	8,8	79,0	3
2015	E	9,5	80,0	3
2016	E	9,0	80,0	3
<b>Güira de Melena</b>				
2012	NE	3,9	75,0	4
2013	NE	4,2	76,0	4
2014	NE	3,5	77,0	4
2015	NE	3,5	77,0	4
2016	NE	3,4	78,0	4

<sup>(a)</sup>Se refiere a los puntos cardinales

Fuente: Instituto de Meteorología

### 2.4 - Lluvia total media por estaciones meteorológicas

ESTACIONES	Anual	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Bahía Honda	1 582,7	240,4	53,1	66,4	65,1	195,3	242,4	105,4	194,2	214,4	56,7	11,9	137,4
Bauta	1 676,1	264,8	27,8	60,7	18,1	104,8	358,7	260	263,6	232,9	36,7	12,8	35,2
Güira de Melena	1 885,2	203,6	45,9	42,2	98,6	104,6	317,2	156,5	539,3	237,5	133,8	1,9	4,1

Fuente: Instituto de Meteorología

## 2.5 - Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida <sup>(a)</sup>

				Unidad
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016
<b>Dispositivos</b>	U	<b>37</b>	<b>130</b>	<b>142</b>
Molinos de viento		23	103	124
Digestores de biogás		.	1	...
Sistema de paneles fotovoltaicos		14	26	18
<b>Energía sustituida</b>	tep	.	<b>191,7</b>	<b>232,0</b>
Molinos de viento		.	191,7	232,0
Digestores de biogás		.	.	...
Sistema de paneles fotovoltaicos		..	..	..

<sup>(a)</sup> No incluye el sector privado

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 2.6 - Carga contaminante dispuesta a cuencas hidrográficas de interés nacional

AÑOS/CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Carga contaminante (ton/a )	Por ciento de reducción de la carga (a)
<b>Ariguanabo</b>	2 095	-4,9
2011	2 095	-4,9
2012	2 108	0,6
2013	2 103	-0,2
2014	3 123	48,6
2015	3 341	4,9
2016	...	...

Fuente: Dirección Provincial de Recursos Hidráulicos

## 2.7 - Principales cuencas hidrográficas

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Interés	Municipios
Ariguanabo	Nacional	San Antonio; Bauta; Caimito
Capallanía	Provincial	Guanajay
Bongo / Florida	Provincial	Maríel
Gamboa	Provincial	Artemisa
San Cristobal	Provincial	San Cristobal

Fuente: Dirección Provincial de Recursos Hidráulicos

## 2.8 - Carga contaminante dispuesta por municipios, año 2016

		Unidad
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Fuentes contaminantes	
<b>Artemisa</b>		<b>150</b>
Bahía Honda		9
Mariel		9
Guanajay		8
Caimito		22
Bauta		15
San Antonio de los Baños		14
Güira de Melena		15
Alquízar		17
Candelaria		22
Artemisa		9
San Cristóbal		10

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 2.9 - Cobertura de saneamiento, año 2016

				Por ciento
PROVINCIA	Total	Área urbana	Área rural	
<b>Población con acceso a saneamiento</b>	<b>99,6</b>	<b>99,5</b>	<b>99,9</b>	
Con:				
Alcantarillado	24,9	34,5	2,4	
Fosas y Letrinas	74,8	65,1	97,5	

Fuente: Dirección Provincial de Recursos Hidráulicos

## 2.10 - Áreas verdes existentes

						Miles de metros cuadrados
PROVINCIA	2012	2013	2014	2015	2016	
Artemisa	8 959,9	8 959,9	8 959,9	9 000,0	10 658,7	

Fuente: Empresa Provincial de Comunes

## 2.11 - Superficie plantada de árboles por municipios<sup>(a)</sup>

	Hectáreas
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016
<b>Total</b>	<b>767,4</b>
Bahía Honda	68,8
Mariel	23,0
Guanajay	-
Caimito	39,0
Bauta	7,0
San Antonio	172,2
Guira	151,0
Alquízar	60,3
Candelaria	13,5
Artemisa	7,0
San Cristóbal	225,6

<sup>(a)</sup>Solo se refiere a los datos brindados por la Empresa Forestal

## 2.12 - Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2016

		Hectárea		
ÁREAS	Nombre	Superficie		
		Total	Terrestre	Marítima
<b>Total</b>		<b>268,5</b>	<b>268,5</b>	<b>-</b>
Reserva natural	Las Peladas	2,8	2,8	-
	El Mulo	2,1	2,1	-
Parque nacional	..	..	..	..
Reserva ecológica	El Salón	5,8	5,8	-
Reserva florística manejada	Reserva de San Marcos	2,6	2,6	-
Refugio de fauna	..	..	..	..
Elemento natural destacado	Pan de Guajaibón	8,4	8,4	-
Paisaje natural protegido	Guajaibón	1,8	1,8	-
Área protegida de recursos manejados	RB Sierra del Rosario	245,0	245,0	-

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y Centro de Estudios y Servicios Ambientales

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>41 620,0</b>	<b>34 562,9</b>	<b>72 111,6</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	35 661,0	27 241,8	36 475,8
Explotación de minas y canteras	..	..	..
Industria Manufacturera	1 561,0	801,6	891,6
Suministro de electricidad, gas y agua		258,0	1 543,8
Construcción	4 278,0	5 330,1	31 780,8
Comercio, restaurantes y hoteles	108,0	520,0	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	12,0	15,0	33,0
Servicios comunales, sociales y personales	-	396,4	1 386,6

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 2.14 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2014	2015	2016
<b>Artemisa</b>	<b>7 617,6</b>	<b>6 644,0</b>	<b>15 871,0</b>
Bahía Honda		245,20	
Mariel	547,80	1 227,90	8 674,60
Guanajay	..	..	..
Caimito	..	..	..
Bauta	..	176,80	195,00
San Antonio	..	..	..
Guira	..	..	..
Alquízar	..	..	..
Candelaria	10,80	130,00	..
Artemisa	3 492,90	99,10	462,20
San Cristóbal	3 566,10	4 765,00	6 539,20

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 2.15 - Significación de áreas protegidas por categorías de manejo. Año 2016

CATEGORÍA DE MANEJO	Significación (U)	
	Nacional	Local
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Reserva natural	1	-
Parque Nacional	-	-
Reserva ecológica	1	-
Elemento Natural Desgastado	-	1
Reserva florística manejada	-	1
Paisaje Natural Protegido	-	1
Área Protegida de Recursos Manejados	1	-

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 2.16 - Volumen de desechos sólidos recolectados

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de desechos sólidos recolectados	1 372,5	1 992,4	2 446,9	2 821,0	2 002,5

Fuente: Empresa Provincial de Comunes

## 2.17 - Principales Embalses

MUNICIPIOS	Embalses
Bahía Honda	Bahía Honda; Buena Vista
Mariel	Mosquito; San Francisco; Pinillo
Guanajay	-
Caimito	La Coronela
Bauta	Baracoa; Maurín
San Antonio	-
Guira de Melena	-
Alquízar	-
Artemisa	La Turbera; Laguna de Piedra
Candelaria	Ballate Dos
San Cristóbal	La Paila; Combate Río Hondo; San Julián; La Muralla

Fuente: Dirección Provincial de Recursos Hidráulicos

## 2.18 - Principales Cuencas Hidrográficas

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Interés	Municipios
Ariguanabo	Nacional	San Antonio; Bauta; Caimito
Capellanía	Provincial	Guanajay
Bongo / Florida	Provincial	Mariel
Gamboa	Provincial	Artemisa
San Cristobal	Provincial	San Cristóbal

Fuente: Dirección Provincial de Recursos Hidráulicos

## 2.19 - Sistema de Acueducto y Alcantarillados

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Acueductos</b>						
Número de acueductos	U	157	158	158	152	139
Extensión de la red	km	1 151,8	1 151,8	1 151,8	953,0	820,631
Población total beneficiada por acueducto	Mhab	388 340	388 620	41 744	45 870	366 192
Volumen de agua suministrada	MMm <sup>3</sup>	86 760,0	89 594,0	88 390,0	87 141,2	82 052,939
Volumen de agua de uso social	Mm <sup>3</sup>	71 330,0	63 832,0	53 035,0	...	...
Volumen de agua de uso industrial	Mm <sup>3</sup>	15 974,0	25 624,0	15 910,0	...	...
Perdidas y consumos no controlados	Mm <sup>3</sup>	.	.	19 445,0	.	...
Volumen de agua tratada	MMm <sup>3</sup>	83 681,0	88 718,0	81 130,0	86 600,4	82 052,9
Distribución de agua con carros y pipas	MMm <sup>3</sup>	47 968,0	29 616,0	77 200,0	.	23 626,0
<b>Alcantarillados</b>						
Número alcantarillados	U	32	32	32	32	37
Extensión	km	168,5	168,5	168,5	168,5	181,5
Población total beneficiada por alcantarillado	Mhab	93 623	93 623	93 623	92 175	12 646
Volumen albañal evacuado	MMm <sup>3</sup>	33 284,0	32 407,0	37 702,0	37 686,6	12 110,9
Volumen albañal tratado	MMm <sup>3</sup>	25 992,0	25 745,0	12 435,0	83 666,8	8178,1
Fosas serviciadas	U	8 178	8 097	8 384	8 767	7721

Fuente: Empresa Provincial de Acueducto y Alcantarillado

## 2.20 - Flora endémica de la provincia

CONCEPTO	Ubicación
Coccothinox Crinita (Palma Petate)	Bahía Honda (Pozas)
Phyllomelia Rubiaceae	Sierra del Rosario
Schoepfia Didyma	Río San Marcos (Las Laderas)
Neomarea Phialanthoideas	Sierra del Rosario

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 2.21 - Fauna endémica de la provincia

ESPECIES	Ubicación
Eleutherodactylus Limbatus (Ranita)	Sierra del Rosario
Accipiter Gundlachi (Gavilan)	Sierra del Rosario
Margarobys Laurence ( Sijú Cotunto)	Sierra del Rosario
Ceirardinus Creolus (Pez)	Sierra del Rosario
Chamaeleolis Barbatus (Lagarto)	Sierra del Rosario

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 2.22 - Especies de flora y fauna de la provincia en peligro de extinción

ESPECIES	Ubicación
Spathelia Brittonii	Bahía Honda Pan de Guajaibón n de Guajaibón
Calycogonium Microphyllum	Bahía Honda Pan de Guajaibón n de Guajaibón
Mimosa Apleura	Bahía Honda Pan de Guajaibón n de Guajaibón
Piper Perditun	Bahía Honda Pan de Guajaibón n de Guajaibón
Carpintero de la tierra o carpintero churoso	Bahía Honda Zonas Montañosas

Fuente: Dirección Provincial de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## CAPÍTULO 3 POBLACIÓN

### INTRODUCCIÓN

El siguiente 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 la Provincia en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por municipios y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

También es posible encontrar informaciones sobre la densidad de población por municipios el movimiento natural, es decir, el número y sus tasas de los Nacimientos, Defunciones Generales e Infantiles, los Matrimonios y Divorcios y el número medio de la población.

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. En total el capítulo incluye 5 tablas.

Las fuentes de información de este capítulo son los censos de población y viviendas levantados en distintos períodos y las informaciones captadas en el Sistema de Información Estadísticas Nacional (SIE-N), en la parte correspondiente a Demografía, sobre la base del cual se ofrecen la mayoría de las informaciones.

#### **Censo de Población y Viviendas:**

La historia de los censos de población y viviendas comienza en la época colonial, en la cual se realizó una importante labor para la obtención de las cifras de población, habiéndose levantado en Cuba nueve censos generales entre 1774 y 1887 y unas siete enumeraciones parciales. Sin embargo, es opinión generalizada entre los especialistas, que entre los censos de 1774 y 1827 se aprecian errores de calidad y fuertes omisiones en la enumeración.

Según iguales criterios y a partir de los estudios realizados es posible inferir que los censos de 1841, 1861 y 1877 presentan mejor calidad, considerándose el de 1887, como el más fidedigno de todos.

Con posterioridad a la época colonial y durante el período de intervención norteamericana y república mediatizada que se extiende desde 1899 a 1958, se levantaron seis censos en 1899, 1907, 1919, 1931, 1943 y 1953.

Los censos de 1899 y 1907 fueron realizados durante las dos ocupaciones efectuadas por los Estados Unidos de América, y los cuatro últimos corresponden a la época de la república mediatizada. El censo de 1899, que incluyó estadísticas agropecuarias, educacionales y demográficas, se basó en el de los Estados Unidos de 1890, llevándose a tabular mecánicamente a ese país, donde también se imprimieron sus datos. En igual forma se realizó el siguiente de 1907.

En 1919 la oficina del censo procedió a levantar un nuevo censo, con asesoramiento norteamericano, el que tuvo entre sus objetivos, fines electorales.

Las memorias del censo de 1931 no fueron publicadas. Solamente se editó un libro con tablas que fue impreso en el año 1939 por iniciativa privada, y que contaría con parte de la información censal recogida. El Comité Estatal de Estadísticas (CEE) preparó una versión de las memorias de este censo, las cuales se publicaron en 1979.

En el censo de 1943 se investigó la tenencia o condición de ocupación de las viviendas, la enumeración comenzó el 25 de julio y concluyó el 23 de agosto; tuvo también fines electorales.

En 1953 se levantó el primer censo de viviendas conjuntamente con el de la población, constituyendo un censo no planeado para las condiciones de Cuba, ya que sus directivos se limitaron a copiar los cuestionarios elaborados para Puerto Rico en 1950, con la adición de preguntas de carácter electoral.

En 1970 durante los días 6 y 8 de septiembre en las zonas rurales y diez horas del primer día en las zonas urbanas, se levantó el primer censo de población y viviendas de la Revolución. Se investigaron características generales, educacionales, económicas y demográficas de la población, así como de las viviendas. En la muestra de cobertura realizada a nivel nacional se obtuvo un valor promedio porcentual (1/1 000) de omisión de 2,53 por ciento y el error con confiabilidad del 95 por ciento es de 0,77, en la enumeración de viviendas.

Las características de las estadísticas presentadas son las siguientes:

### **Estadísticas de población:**

En los últimos 40 años los totales de la población, por territorios se han venido calculando de forma directa a partir de la Ecuación Compensadora:

$N_t = N_0 + B_{0,t} - D_{0,t} \pm SM_{0,t}$ , donde:

$N_t$	Población al final del periodo
$N_0$	Población al inicio del período
$B_{0,t}$	Nacimientos del período 0,t
$D_{0,t}$	Defunciones del período 0,t
$SM_{0,t}$	Saldo Migratorio Total del
período	0,t

La alta cobertura con que se captan los hechos vitales y las migraciones, posibilitan que más que hablar de “estimaciones” de población, se esté en presencia de “cálculos” de población. Los totales así obtenidos se desagregaban por sexo y edades a partir de la estructura del Registro Nacional de Consumidores. Este método se consideró muy eficaz, pero introducía determinados sesgos en la información de algunas edades, así como del sexo, que incidían en que no se pudiera hacer un corrimiento de cohorte explicable de un año a otro.

A partir del 2003 se puso en vigor otro método más preciso y novedoso aun, con el cual sí se produce el corrimiento de cohortes. El procedimiento consiste en hacer ecuaciones compensadoras para cada edad y sexo, a nivel de municipio y parte urbana y rural. Después por suma se compone el total de cada municipio, provincia y finalmente la nación. La cobertura y calidad del Sistema de Información Estadístico Nacional de Demografía de Cuba en la totalidad de las variables demográficas que intervienen en los cálculos de población, permiten la aplicación de este preciso procedimiento.

**Estadísticas de nacimientos:** Se obtienen a través de modelos remitidos por los centros asistenciales del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y por el Registro del Estado Civil del Ministerio de Justicia (MINJUS). Estas estadísticas han presentado una evolución cualitativamente buena en años del período revolucionario, ya que con anterioridad era muy deficiente su recolección, procesamiento y publicación.

Una disposición que representó un salto de calidad para las estadísticas de nacimientos fue la Ley 1175 de marzo de 1965 que dispuso como válida la definición internacional de nacido vivo.

La ley 1215 de octubre/1967 estableció la obligatoriedad de inscribir al recién nacido dentro del término de 20 días posteriores al parto y en los casos de nacidos en centros asistenciales, que la inscripción se verificara de oficio en la propia institución antes del egreso del recién nacido. A partir de esta Ley y de los modelos captados al amparo de ella se obtuvo una notable cobertura de la estadística de nacidos vivos inscriptos, dado que la casi totalidad de los nacimientos (el 99,9 por ciento en el 2005) ocurren en centros asistenciales (hospitales, policlínicos, entre otros).

Del año 1976 en adelante, las cifras de nacidos vivos se obtuvieron sobre la base de los datos compatibilizados entre los ofrecidos al órgano estadístico cubano por el Registro del Estado Civil y el Ministerio de Salud Pública.

Posteriormente, en enero de 1986, se dictó la Ley No.51 del Registro del Estado Civil y su Reglamento, que concerniente a las inscripciones de nacimientos ratifica algunos artículos del Código de Familia y de la Ley 1215, y promulga otros reglamentos en favor de las tramitaciones y legalizaciones de las inscripciones de los nacidos vivos, facilitando el proceso de las inscripciones en el término establecido.

**Estadísticas de defunciones:** Se captan a través de modelos remitidos por los centros asistenciales del Ministerio de Salud Pública y por el Registro del Estado Civil del Ministerio de Justicia. Al igual que las estadísticas de nacimientos, éstas han alcanzado una elevada consistencia y rigor después del triunfo de la Revolución.

Partiendo de la ley 1175 del 17 de marzo de 1965, mediante la modificación del artículo 30 del Código Civil, vigente en aquel entonces, fue posible que defunciones que hasta ese momento eran definidas como fetales fueran catalogadas como generales. La disposición modificada decía así: "Artículo 30. Para los efectos civiles sólo se reportará nacido el feto que tuviere figura humana y viviere veinticuatro horas enteramente desprendido del seno materno". A partir de la ley señalada, el artículo 30 quedó redactado de la siguiente manera: "Se reportará que ha nacido vivo el producto de la concepción que, cualquiera que sea la duración del embarazo, sea expulsado o extraído completamente del seno materno, siempre que después de esta expulsión o extracción manifieste cualquier signo de vida".

Así mismo, en el artículo 31 de la mencionada ley, quedó redactado entre otras disposiciones, que "la defunción fetal es la muerte de un producto de la concepción ocurrida antes de su expulsión, o de su extracción completa del cuerpo de la madre independientemente de la duración del embarazo".

A partir del año 1960 los datos estadísticos de las defunciones generales (incluyendo infantiles) se procesaron según dos fuentes de información: 1) Ministerio de Salud Pública, 2) Juzgados Municipales y Registro del Estado Civil.

En 1968 se suprimió la codificación doble de los certificados de defunción que venían efectuando simultáneamente la Dirección Central de Estadísticas y el Ministerio de Salud Pública, estableciéndose un sistema único de codificación, que se realiza en dicho Ministerio.

A partir de los certificados codificados se obtiene el procesamiento de las estadísticas de defunciones del país.

Las cifras de defunciones presentadas corresponden a las obtenidas por procesamiento computacional a partir de los "Certificados de Defunción" (modelos 8110 y 8111 del Sistema de Información Estadístico Nacional). La información correspondiente al 2004 tiene carácter preliminar.

**Estadísticas de matrimonios:** Estas estadísticas son obtenidas a través de información proveniente de las oficinas del Registro del Estado Civil, de los "Palacios de los Matrimonios" y de las Notarías, entidades del Ministerio de Justicia.

Estas estadísticas suelen ser en todos los países las más completas entre las de tipo demográfico por depender de un acto legal que precisamente sólo tiene efecto al ser inscripto. En Cuba esta estadística posee igualmente una elevada cobertura, y además no se refiere solamente a matrimonios en el sentido de "nuevas uniones" sino que también incluye legalizaciones de uniones consensuales las que en la actualidad representan más del 30 por ciento.

**Estadísticas de divorcios:** En Cuba no se conocía una estadística nacional de divorcios, ni siquiera cifras incompletas o parciales para algún año. En 1960 la entonces Dirección General de Estadísticas de JUCEPLAN inició la captación directa de información sobre las sentencias de divorcios.

La realización y disolución de las uniones conyugales estuvieron regidas desde 1899 a 1975 por un mismo código civil, que sólo había sufrido modificaciones intrascendentes hasta la fecha de su derogación.

En 1975 entró en vigencia el Código de Familia, el cual entre otros regula, según las concepciones vigentes en una sociedad socialista, las relaciones en el matrimonio y con los hijos.

**Estadísticas del movimiento migratorio interno:**

Antes del triunfo de la Revolución no existió nunca en Cuba una estadística del movimiento migratorio interno. Con el establecimiento del Registro Nacional de Consumidores se inició esta recopilación en 1964 mediante el análisis de los movimientos de altas y bajas informados por el mismo.

Así los datos de las migraciones internas se obtuvieron de las estadísticas reportadas por las Oficinas del Registro de Consumidores (OFICODA) del Ministerio del Comercio Interior (MINCIN) hasta el año 1989. En lo adelante se han venido obteniendo de las oficinas municipales del Carné de Identidad - Registro de Población (CIRP) del Ministerio del Interior (MININT).

Estas informaciones han sido comparadas con las obtenidas de los Censos de Población y Viviendas de 1970, 1981 y 2002, ratificándose las tendencias de los Movimientos Migratorios Internos del país obtenidas de tales fuentes.

**Movimiento migratorio externo:** Estas estadísticas, al igual que las del movimiento migratorio interno, se obtuvieron hasta 1990 del Registro Nacional de Consumidores, y desde entonces hasta la actualidad de la Dirección de Inmigración y Extranjería del Ministerio del Interior.

**Proyecciones de población:** Las proyecciones de población indican el número perspectivo de población y sus atributos de sexo y edad.

Se elaboran a partir de los modelos enviados por los Tribunales Municipales Populares y las Notarías.

Las proyecciones de población han sido obtenidas por el método de componentes, es decir, se proyecta bajo determinados supuestos de evolución de la fecundidad, la mortalidad y del movimiento migratorio sobre la base de las tendencias observadas en cada una de dichas variables. Las proyecciones a nivel provincial incorporan el componente de las migraciones internas.

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 semi-suma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se utiliza como denominador en el cálculo de las tasas.

**Estructura por sexo, edad, 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 entre las personas del sexo masculino y las del femenino.

**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 nueva Ley de Seguridad Social.

**Población por zona urbana y rural:** Según la definición utilizada en el Censo de Población y Viviendas del 2002, se considera como población residente en zona urbana aquella que reside en Asentamientos Humanos con las siguientes:

- a) Todos los asentamientos humanos declarados como tal en el Censo 1981.
- b) Todos los asentamientos que cumplan una función político administrativa (cabeceras municipales).
- c) Los asentamientos poblacionales que tengan 2000 o más residentes permanentes, siempre que cumplan con las siguientes nueve características que identifican las condiciones de vida urbana:

- Trazado de calle y ordenamiento de las edificaciones.
- Presencia de espacios públicos.
- Alumbrado público.
- Presencia de acueducto.
- Sistema de tratamiento de residuales.
- Servicio médico asistencial.
- Servicio de educación.
- Servicios gastronómicos y comerciales.
- Presencia de servicio de telefonía pública, correos, telégrafos, así como señales de radio y televisión.

Y se considera como población residente en zona rural aquella que reside dentro del perímetro de los asentamientos humanos rurales, así como la población residente en viviendas consideradas como dispersas o aisladas.

Se define como Asentamiento Humano Rural a todo el que no cumpla con las condiciones señaladas para los asentamientos urbanos.

Con relación a la tabla 2.7 -Extensión superficial y densidad de población por municipios- a partir de septiembre del 2005 se nos orienta ajustar la Extensión Superficial producto de una actualización del área geográfica oficial de Cuba mediante el Dictamen Nro. 1 del 2004 emitido por la Comisión Nacional de Catastro.

**Tasa anual de crecimiento:** Corresponde a la tasa media anual de crecimiento geométrico; en el caso de la información censal se refiere el período entre las fechas en que fueron levantados los censos; 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 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 joven y vieja con respecto a la población adulta, y se calcula de la siguiente forma:

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

Dónde: J (jóvenes) = población de 0 – 14 años.

V (Viejos) = población de 60 y más años.

El valor del indicador conduce a una aproximación a la idea 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.

**Tasa del movimiento natural:** Las tasas del movimiento natural se obtienen de dividir el total de los hechos vitales ocurridos en un área y período determinado, 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 palpitations 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.

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.

**Matrimonios:** 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.

### **Notas metodológicas sobre el cálculo de la población a partir del año 2009:**

1. El 4 de enero de 2010 entró en vigor el Decreto Ley 269 y su versión corregida con fecha 26 de enero de igual año. El mismo contiene los ajustes y modificaciones a los límites y derroteros de municipios pertenecientes a las provincias de la División Político-Administrativa del país. Estos ajustes sobre el terreno involucran a las personas residentes en los mismos las viviendas donde residen y otras instalaciones sociales y económicas e inciden en los cálculos que se realizan anualmente para la obtención de las cifras oficiales de la población del país por sexo, edades y parte urbana y rural para todos los niveles de la División Político Administrativa (DPA). En total fueron afectados 106 municipios de todas las provincias, quedando solo tres de ellas en las cuales los cambios ocurrieron al interior de las mismas y no entre provincias. En los restantes se produjeron además de los cambios internos de sus Municipios otros que afectaron sus límites territoriales y por tanto sus montos poblacionales. Solo no hubo afectación de límites Provinciales en Pinar del Río, La Habana, Las Tunas y lógicamente en la Isla de la Juventud.
2. Es conocido que los hechos demográficos deben estar referidos al tiempo y al espacio. De modo que la situación señalada en el párrafo anterior modifica el espacio y por tanto obliga a introducir los ajustes necesarios en los cálculos de población de forma que se refleje en los mismos la realidad de cada territorio en cuanto a su población residente.
3. En marzo de cada año se procede en el Centro de Estudios de Población y Desarrollo de la Oficina Nacional de Estadísticas a calcular con carácter definitivo las cifras oficiales de la población del país para el año anterior, en este caso el 2009, por sexo, edades y parte urbana y rural para todos los niveles de la DPA, referidas al 31 de diciembre, con las cuales no solo se evalúa lo sucedido durante tal año, sino que los mismos se utilizan como valores de referencia para el año en curso a los fines de la planificación económica y social, para la distribución de alimentos y de servicios, para determinar el número de habitantes por edades en función de los servicios que ello genera, para la defensa, para conocer el potencial de ingreso a las organizaciones, y como cifras de control del universo durante los procesos electorales, por mencionar algunos ejemplos.
4. Estas cifras posibilitan conocer que sucedió en el pasado más inmediato (para evaluación) y al mismo tiempo tienen una gran utilidad práctica en el presente (para planificación). Se presentó entonces la disyuntiva de calcular la población del cierre del año 2009, que en la práctica es la misma población con que se inicia el año 2010, obviando o considerando los cambios que la nueva legislación introdujo en los límites de los municipios.

5. En buena técnica demográfica los cálculos de la población y los hechos demográficos fundamentales que la determinan, debían referirse a la división territorial existente en el 2009, en este caso al 31 de diciembre de ese año. Sin embargo, hacerlo de ese modo introduciría imprecisiones en el manejo de cifras de población durante el año 2010. Se optó entonces por priorizar el criterio de la utilidad práctica que tendría la cifra para el presente, máxime en un año electoral en el país, en las cuales estas cifras sirven de control del universo de electores del país y sus territorios y proceden al ajuste de la población sobre la base de lo estipulado en los mencionados Decretos.
6. El procedimiento de ajuste realizado parte de un trabajo realizado por el Instituto de Planificación Física (IPF) sobre el terreno. La información sobre la población afectada utilizada para el mismo fue la estimada por el Centro de Estudio Población y Desarrollo Estadístico-Oficina Nacional de Estadísticas e Información para los asentamientos humanos (7075 en total) del país para el año 2007. Según lo cedido o ganado por cada municipio en términos de viviendas y personas, se obtuvo una fracción porcentual de ajuste que en forma de coeficiente se extrapoló a la población calculada por ecuación compensadora para el año 2009, obteniéndose una población ajustada. De este modo se obtuvieron finalmente las cifras oficiales de la población del país para dicho año. En anexo se muestran los municipios afectados y la fracción de ajuste a partir del trabajo de terreno del Instituto de Planificación Física ya mencionado, con las cifras aportadas por la Oficina Nacional de Estadísticas e Información.
7. Se debe tener presente que al ajustar la población para el año 2009 se introdujeron cambios en las tasas de los 106 municipios afectados. En la misma proporción en que aumenta el valor absoluto de la fracción de ajuste, se eleva el cambio en los valores de las tasas de las componentes del crecimiento demográfico, aunque por su relativa pequeña magnitud en la gran mayoría de los casos estas tasas no presentan afectaciones mayores.

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

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Población residente (MU)			Indicadores de población	
				Tasa anual de crecimiento	Relación de masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	(Por mil habitantes)	(Hombres por mil mujeres)
<b>Información censal</b>					
<b>2012</b>	<b>494 631</b>	249 463	245 168	-	1 018
Población al 31 de diciembre					
2012	487 339	242 945	244 394	-19,1	994
2013	498 439	251 257	247 182	6,7	1 016
2014	501 300	252 634	248 666	5,7	1 016
2015	503 353	253 771	249 582	4,1	1 017
<b>2016</b>	<b>506 203</b>	<b>255 127</b>	<b>251 076</b>	<b>5,6</b>	<b>1 016</b>
<b>Población al 31 de diciembre de la capital provincial</b>					
2012	81 194	40 621	40 573	...	1 001
2013	83 402	41 948	41 454	6,70	1 012
2014	83 889	42 210	41 679	5,82	1 013
2015	84 520	42 518	42 002		1 012
<b>2016</b>	<b>20 927</b>	<b>10 632</b>	<b>10 295</b>	<b>4,72</b>	<b>1 033</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de
	Total	Hombres	Mujeres	Masculinidad
<b>Total</b>	<b>506 203</b>	<b>255 127</b>	<b>251 076</b>	<b>1 016</b>
0 - 4	28 571	14 791	13 780	1 073
5 - 9	27 371	14 027	13 344	1 051
10 - 14	28 587	14 806	13 781	1 074
15 - 19	34 861	17 880	16 981	1 053
20 - 24	34 901	18 078	16 823	1 075
25 - 29	39 087	20 437	18 650	1 096
30 - 34	33 805	17 710	16 095	1 100
35 - 39	29 840	15 222	14 618	1 041
40 - 44	41 060	20 658	20 402	1 013
45 - 49	43 340	21 391	21 949	975
50 - 54	45 932	22 803	23 129	986
55 - 59	30 571	14 900	15 671	951
60 - 64	24 777	12 170	12 607	965
65 - 69	21 088	10 396	10 692	972
70 - 74	16 861	7 986	8 875	900
75 - 79	11 894	5 712	6 182	924
80 - 84	7 136	3 282	3 854	852
85 y más	6 521	2 878	3 643	790

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016

GRUPOS DE EIDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>504 778</b>	<b>254 449</b>	<b>250 329</b>	<b>352 321</b>	<b>173 269</b>	<b>179 052</b>	<b>152 457</b>	<b>81 180</b>	<b>71 277</b>
0 - 4	28 587	14 743	13 844	20 425	10 495	9 930	8 162	4 248	3 914
5 - 9	26 951	13 840	13 111	17 978	9 210	8 767	8 973	4 630	4 343
10 - 14	29 411	15 166	14 245	20 255	10 381	9 874	9 156	4 785	4 371
15 - 19	34 919	17 983	16 936	24 371	12 523	11 847	10 548	5 459	5 088
20 - 24	35 400	18 376	17 024	24 711	12 716	11 994	10 689	5 660	5 029
25 - 29	38 546	20 170	18 375	26 600	13 758	12 841	11 946	6 412	5 534
30 - 34	33 110	17 304	15 805	22 892	11 704	11 188	10 218	5 600	4 617
35 - 39	30 637	15 607	15 030	20 588	10 145	10 443	10 049	5 462	4 587
40 - 44	41 681	20 919	20 762	28 399	13 792	14 607	13 281	7 126	6 155
45 - 49	43 752	21 612	22 140	30 085	14 390	15 695	13 667	7 222	6 445
50 - 54	44 647	22 125	22 521	31 899	15 344	16 554	12 748	6 781	5 967
55 - 59	29 831	14 516	15 315	21 292	10 053	11 239	8 539	4 463	4 075
60 - 64	24 437	12 057	12 380	17 778	8 506	9 272	6 659	3 551	3 108
65 - 69	20 903	10 285	10 617	15 305	7 249	8 056	5 597	3 036	2 561
70 - 74	16 681	7 953	8 728	12 172	5 537	6 635	4 509	2 416	2 093
75 - 79	11 760	5 667	6 092	8 447	3 788	4 659	3 313	1 879	1 433
80 - 84	7 032	3 255	3 777	4 928	2 093	2 835	2 104	1 162	941
85 y más	6 488	2 865	3 623	4 193	1 581	2 611	2 295	1 284	1 011

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad

	Unidad				
MUNICIPIOS Y SEXO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Artemisa</b>	<b>487 339</b>	<b>498 439</b>	<b>501 300</b>	<b>503 353</b>	<b>506 203</b>
Hombres	242 945	251 257	252 634	253 771	255 127
Mujeres	244 394	247 182	248 666	249 582	251 076
Relación de masculinidad	994	1 016	1 016	1 017	1 016
<b>Bahía Honda</b>	<b>43 375</b>	<b>43 554</b>	<b>43 644</b>	<b>43 582</b>	<b>43 426</b>
Hombres	22 290	22 725	22 749	22 721	22 634
Mujeres	21 085	20 829	20 895	20 861	20 792
Relación de masculinidad	1 057	1 091	1 089	1 089	1 089
<b>Marí</b>	<b>42 601</b>	<b>44 791</b>	<b>44 952</b>	<b>45 052</b>	<b>45 111</b>
Hombres	21 225	22 493	22 592	22 689	22 714
Mujeres	21 376	22 298	22 360	22 363	22 397
Relación de masculinidad	993	1 009	1 010	1 015	1 014
<b>Guanajay</b>	<b>27 610</b>	<b>27 872</b>	<b>28 060</b>	<b>28 194</b>	<b>28 276</b>
Hombres	13 852	13 765	13 857	13 925	13 966
Mujeres	13 758	14 107	14 203	14 269	14 310
Relación de masculinidad	1 007	976	976	976	976
<b>Caimito</b>	<b>39 174</b>	<b>40 175</b>	<b>40 496</b>	<b>40 668</b>	<b>41 177</b>
Hombres	19 935	20 215	20 371	20 475	20 726
Mujeres	19 239	19 960	20 125	20 193	20 451
Relación de masculinidad	1 036	1 013	1 012	1 014	1 013
<b>Bauta</b>	<b>46 065</b>	<b>48 305</b>	<b>48 657</b>	<b>49 088</b>	<b>49 702</b>
Hombres	22 083	23 796	23 964	24 205	24 563
Mujeres	23 982	24 509	24 693	24 883	25 139
Relación de masculinidad	921	971	970	973	977
<b>San Antonio</b>	<b>44 862</b>	<b>48 599</b>	<b>48 860</b>	<b>49 090</b>	<b>49 677</b>
Hombres	22 372	24 148	24 265	24 373	24 666
Mujeres	22 490	24 451	24 595	24 717	25 011
Relación de masculinidad	995	988	987	986	986

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad (conclusión)

	Unidad				
MUNICIPIOS Y SEXO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Guira</b>	<b>38 989</b>	<b>39 355</b>	<b>39 577</b>	<b>39 475</b>	<b>39 567</b>
Hombres	19 715	19 739	19 876	19 811	19 882
Mujeres	19 274	19 616	19 701	19 664	19 685
Relación de masculinidad	1 023	1 006	1 009	1 007	1 010
<b>Alquízar</b>	<b>32 977</b>	<b>30 768</b>	<b>31 136</b>	<b>31 578</b>	<b>32 026</b>
Hombres	15 517	15 895	16 056	16 320	16 543
Mujeres	17 460	14 873	15 080	15 258	15 483
Relación de masculinidad	889	1 069	1 065	1 070	1 068
<b>Candelaria</b>	<b>20 286</b>	<b>20 610</b>	<b>20 678</b>	<b>20 768</b>	<b>84 920</b>
Hombres	10 459	10 501	10 529	10 580	42 694
Mujeres	9 827	10 109	10 149	10 188	42 226
Relación de masculinidad	1 064	1 039	1 037	1 038	1 011
<b>Artemisa</b>	<b>81 194</b>	<b>83 402</b>	<b>83 889</b>	<b>84 520</b>	<b>20 927</b>
Hombres	40 621	41 948	42 210	42 518	10 632
Mujeres	40 573	41 454	41 679	42 002	10 295
Relación de masculinidad	1 001	1 012	1 013	1 012	1 033
<b>San Cristóbal</b>	<b>70 206</b>	<b>71 008</b>	<b>71 351</b>	<b>71 338</b>	<b>71 394</b>
Hombres	34 876	36 032	36 165	36 154	36 107
Mujeres	35 330	34 976	35 186	35 184	35 287
Relación de masculinidad	987	1 030	1 028	1 028	1 023

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Artemisa</b>	<b>506 203</b>	<b>255 127</b>	<b>251 076</b>	<b>352 787</b>	<b>173 422</b>	<b>179 365</b>	<b>153 416</b>	<b>81 705</b>	<b>71 711</b>
Bahía Honda	43 426	22 634	20 792	28 464	14 453	14 011	14 962	8 181	6 781
Maríel	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	49 677	24 666	25 011	34 992	16 935	18 057	14 685	7 731	6 954
Guira	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
Candelaria	84 920	42 694	42 226	59 898	29 415	30 483	25 022	13 279	11 743
Artemisa	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

### 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016

MUNICIPIOS Y SEXOS	Unidad							
	Grupos de edades							
	Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
<b>Artemisa</b>	<b>506 203</b>	<b>28 571</b>	<b>27 371</b>	<b>28 587</b>	<b>34 861</b>	<b>34 901</b>	<b>39 087</b>	<b>33 805</b>
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
<b>Bahía Honda</b>	<b>43 426</b>	<b>2 479</b>	<b>2 422</b>	<b>2 603</b>	<b>3 068</b>	<b>2 945</b>	<b>3 244</b>	<b>2 783</b>
Hombres	22 634	1 290	1 212	1 354	1 578	1 581	1 785	1 509
Mujeres	20 792	1 189	1 210	1 249	1 490	1 364	1 459	1 274
<b>Maríel</b>	<b>45 111</b>	<b>2 621</b>	<b>2 613</b>	<b>2 613</b>	<b>3 191</b>	<b>3 087</b>	<b>3 503</b>	<b>3 089</b>
Hombres	22 714	1 377	1 309	1 330	1 600	1 606	1 823	1 589
Mujeres	22 397	1 244	1 304	1 283	1 591	1 481	1 680	1 500

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

									Unidad
MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades								
	Total	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	
<b>Guanajay</b>	<b>28 276</b>	<b>1 667</b>	<b>1 381</b>	<b>1 508</b>	<b>1 865</b>	<b>1 786</b>	<b>2 041</b>	<b>1 943</b>	
Hombres	13 966	855	730	800	947	905	1 009	1 011	
Mujeres	14 310	812	651	708	918	881	1 032	932	
<b>Caimito</b>	<b>41 177</b>	<b>2 298</b>	<b>2 346</b>	<b>2 268</b>	<b>2 835</b>	<b>2 825</b>	<b>3 137</b>	<b>2 734</b>	
Hombres	20 726	1 182	1 216	1 158	1 469	1 455	1 654	1 478	
Mujeres	20 451	1 116	1 130	1 110	1 366	1 370	1 483	1 256	
<b>Bauta</b>	<b>49 702</b>	<b>2 588</b>	<b>2 647</b>	<b>2 740</b>	<b>3 307</b>	<b>3 410</b>	<b>3 845</b>	<b>3 447</b>	
Hombres	24 563	1 329	1 386	1 410	1 701	1 707	1 972	1 787	
Mujeres	25 139	1 259	1 261	1 330	1 606	1 703	1 873	1 660	
<b>San Antonio</b>	<b>49 677</b>	<b>2 639</b>	<b>2 573</b>	<b>2 614</b>	<b>3 188</b>	<b>3 413</b>	<b>3 907</b>	<b>3 520</b>	
Hombres	24 666	1 377	1 282	1 349	1 569	1 774	2 044	1 833	
Mujeres	25 011	1 262	1 291	1 265	1 619	1 639	1 863	1 687	
<b>Guira</b>	<b>39 567</b>	<b>2 158</b>	<b>2 150</b>	<b>2 266</b>	<b>2 720</b>	<b>2 814</b>	<b>3 072</b>	<b>2 648</b>	
Hombres	19 882	1 127	1 079	1 155	1 449	1 438	1 662	1 360	
Mujeres	19 685	1 031	1 071	1 111	1 271	1 376	1 410	1 288	
<b>Alquízar</b>	<b>32 026</b>	<b>2 122</b>	<b>1 827</b>	<b>1 832</b>	<b>2 215</b>	<b>2 334</b>	<b>2 663</b>	<b>2 248</b>	
Hombres	16 543	1 086	981	992	1 086	1 224	1 432	1 247	
Mujeres	15 483	1 036	846	840	1 129	1 110	1 231	1 001	
<b>Candelaria</b>	<b>20 927</b>	<b>1 257</b>	<b>1 181</b>	<b>1 221</b>	<b>1 472</b>	<b>1 485</b>	<b>1 690</b>	<b>1 331</b>	
Hombres	10 632	626	592	630	791	780	885	696	
Mujeres	10 295	631	589	591	681	705	805	635	
<b>Artemisa</b>	<b>84 920</b>	<b>4 636</b>	<b>4 310</b>	<b>4 674</b>	<b>5 839</b>	<b>5 985</b>	<b>6 560</b>	<b>5 551</b>	
Hombres	42 694	2 405	2 258	2 413	2 974	3 123	3 398	2 839	
Mujeres	42 226	2 231	2 052	2 261	2 865	2 862	3 162	2 712	
<b>San Cristóbal</b>	<b>71 394</b>	<b>4 106</b>	<b>3 921</b>	<b>4 248</b>	<b>5 161</b>	<b>4 817</b>	<b>5 425</b>	<b>4 511</b>	
Hombres	36 107	2 137	1 982	2 215	2 716	2 485	2 773	2 361	
Mujeres	35 287	1 969	1 939	2 033	2 445	2 332	2 652	2 150	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

							Unidad
MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
<b>Artemisa</b>	<b>29 840</b>	<b>41 060</b>	<b>43 340</b>	<b>45 932</b>	<b>30 571</b>	<b>24 777</b>	<b>63 500</b>
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
<b>Bahía Honda</b>	<b>2 752</b>	<b>3 646</b>	<b>3 575</b>	<b>3 684</b>	<b>2 664</b>	<b>2 344</b>	<b>5 217</b>
Hombres	1 392	1 904	1 781	1 930	1 351	1 195	2 772
Mujeres	1 360	1 742	1 794	1 754	1 313	1 149	2 445
<b>Mariel</b>	<b>2 833</b>	<b>3 680</b>	<b>3 804</b>	<b>3 876</b>	<b>2 799</b>	<b>2 202</b>	<b>5 200</b>
Hombres	1 490	1 872	1 866	1 914	1 393	1 074	2 471
Mujeres	1 343	1 808	1 938	1 962	1 406	1 128	2 729
<b>Guanajay</b>	<b>1 531</b>	<b>2 116</b>	<b>2 318</b>	<b>2 669</b>	<b>1 817</b>	<b>1 491</b>	<b>4 143</b>
Hombres	734	1 029	1 113	1 318	883	758	1 874
Mujeres	797	1 087	1 205	1 351	934	733	2 269
<b>Caimito</b>	<b>2 434</b>	<b>3 421</b>	<b>3 591</b>	<b>3 769</b>	<b>2 384</b>	<b>1 939</b>	<b>5 196</b>
Hombres	1 227	1 668	1 783	1 910	1 123	956	2 447
Mujeres	1 207	1 753	1 808	1 859	1 261	983	2 749
<b>Bauta</b>	<b>2 750</b>	<b>3 835</b>	<b>4 156</b>	<b>4 844</b>	<b>3 110</b>	<b>2 502</b>	<b>6 521</b>
Hombres	1 400	1 828	2 005	2 411	1 453	1 219	2 955
Mujeres	1 350	2 007	2 151	2 433	1 657	1 283	3 566
<b>San Antonio</b>	<b>2 900</b>	<b>4 107</b>	<b>4 191</b>	<b>4 739</b>	<b>3 146</b>	<b>2 452</b>	<b>6 288</b>
Hombres	1 505	2 042	2 067	2 311	1 536	1 136	2 841
Mujeres	1 395	2 065	2 124	2 428	1 610	1 316	3 447
<b>Guira</b>	<b>2 325</b>	<b>3 379</b>	<b>3 293</b>	<b>3 563</b>	<b>2 295</b>	<b>1 765</b>	<b>5 119</b>
Hombres	1 145	1 704	1 661	1 745	1 100	848	2 409
Mujeres	1 180	1 675	1 632	1 818	1 195	917	2 710
<b>Alquízar</b>	<b>2 009</b>	<b>2 558</b>	<b>2 795</b>	<b>2 837</b>	<b>1 995</b>	<b>1 453</b>	<b>3 138</b>
Hombres	1 060	1 373	1 422	1 421	976	724	1 519
Mujeres	949	1 185	1 373	1 416	1 019	729	1 619

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

							Unidad
MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
<b>Artemisa</b>	<b>4 812</b>	<b>6 810</b>	<b>7 545</b>	<b>7 717</b>	<b>5 080</b>	<b>4 084</b>	<b>11 317</b>
Hombres	2 459	3 451	3 785	3 783	2 503	1 994	5 309
Mujeres	2 353	3 359	3 760	3 934	2 577	2 090	6 008
<b>Candelaria</b>	<b>1 246</b>	<b>1 672</b>	<b>1 932</b>	<b>1 761</b>	<b>1 109</b>	<b>996</b>	<b>2 574</b>
Hombres	641	862	960	887	534	509	1 239
Mujeres	605	810	972	874	575	487	1 335
<b>San Cristóbal</b>	<b>4 248</b>	<b>5 836</b>	<b>6 140</b>	<b>6 473</b>	<b>4 172</b>	<b>3 549</b>	<b>8 787</b>
Hombres	2 169	2 925	2 948	3 173	2 048	1 757	4 418
Mujeres	2 079	2 911	3 192	3 300	2 124	1 792	4 369

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.7 - Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural por municipios

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2015			2016			Densidad de Población 2016 (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
<b>Artemisa</b>	<b>503 353</b>	<b>351 855</b>	<b>151 498</b>	<b>506 203</b>	<b>352 787</b>	<b>153 416</b>	<b>126,5</b>
Bahía Honda	43 582	28 585	14 997	43 426	28 464	14 962	55,4
Mariel	45 052	35 244	9 808	45 111	35 268	9 843	166,6
Guanajay	28 194	23 037	5 157	28 276	23 044	5 232	256,5
Caimito	40 668	25 437	15 231	41 177	25 765	15 412	172,0
Bauta	49 088	38 430	10 658	49 702	38 860	10 842	321,4
San Antonio	49 090	34 797	14 293	49 677	34 992	14 685	393,1
Guira	39 475	28 619	10 856	39 567	28 559	11 008	199,9
Alquízar	31 578	15 285	16 293	32 026	15 318	16 708	164,8
Candelaria	84 520	59 747	24 773	84 920	59 898	25 022	123,3
Artemisa	20 768	13 276	7 492	20 927	13 341	7 586	69,4
San Cristóbal	71 338	49 398	21 940	71 394	49 278	22 116	76,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

**3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios <sup>(a)</sup>**  
**(cálculos al 31 de diciembre de 2016)**

						Unidad
PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Artemisa</b>	<b>331 822</b>	<b>230 211</b>	<b>101 611</b>	<b>174 381</b>	<b>122 576</b>	<b>51 805</b>
Bahía Honda	28 322	18 690	9 632	15 104	9 774	5 330
Mariel	29 706	23 091	6 615	15 405	12 177	3 228
Guanajay	18 095	14 693	3 402	10 181	8 351	1 830
Caimito	26 975	16 552	10 423	14 202	9 213	4 989
Bauta	32 665	25 267	7 398	17 037	13 593	3 444
San Antonio	33 009	23 025	9 984	16 668	11 967	4 701
Guira	25 832	18 545	7 287	13 735	10 014	3 721
Alquízar	21 493	10 266	11 227	10 533	5 052	5 481
Candelaria	55 604	39 215	16 389	29 316	20 683	8 633
Artemisa	13 602	8 705	4 897	7 325	4 636	2 689
San Cristóbal	46 519	32 162	14 357	24 875	17 116	7 759

<sup>(a)</sup> Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

**3.9 - Población residente, según edad prelaboral por sexos y municipios**  
(cálculos al 31 diciembre de 2016)

			Unidad
PROVINCIA Y	Población Pre laboral		
MUNICIPIOS	Total	Zona urbana	Zona rural
<b>Artemisa</b>	<b>98 274</b>	<b>50 598</b>	<b>47 676</b>
Bahía Honda	8 738	4 499	4 239
Mariel	9 077	4 617	4 460
Guanajay	5 305	2 770	2 535
Caimito	8 023	4 121	3 902
Bauta	9 233	4 753	4 480
San Antonio	9 064	4 614	4 450
Guira	7 699	3 935	3 764
Alquízar	6 666	3 472	3 194
Candelaria	15 909	8 231	7 678
Artemisa	4 264	2 175	2 089
San Cristóbal	14 296	7 411	6 885

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.10 - Relación de dependencia por municipios

Por mil habitantes de 15-59 años

AÑOS Y MUNICIPIOS	Relación de dependencia
2014	519
2015	518
<b>2016</b>	<b>518</b>
Bahía Honda	531
Mariel	511
Guanajay	563
Caimito	518
Bauta	520
San Antonio	500
Guira	515
Alquízar	479
Candelaria	519
Artemisa	528
San Cristóbal	526

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.11- Evolución de la estructura por edades de la población

AÑOS	Por ciento			
	Total	0-14	15-59	60 y más
2014	501 300	86 595	330 115	84 590
2015	503 353	85 371	331 653	86 329
<b>2016</b>	<b>506 203</b>	<b>84 529</b>	<b>333 397</b>	<b>88 277</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.12 - Movimiento natural de la población

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones		Total	Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales			
2013	496 535	5 528	31	-	3 928	3 320	1 606
2014	499 870	5 714	35	-	4 022	2 906	1 561
2015	502 327	5 817	34	-	4 211	2 829	1 659
<b>2016</b>	<b>502 326</b>	<b>5 839</b>	<b>22</b>	-	<b>4 413</b>	2 982	1 657
Bahía Honda	43 582	523	4	-	328	199	113
Mariel	45 052	546	6	-	333	260	132
Guanajay	28 194	338	2	-	300	177	118
Caimito	40 668	439	4	-	338	177	103
Bauta	49 088	549	1	-	410	296	137
San Antonio	49 090	531	0	-	417	288	181
Guira	39 475	431	2	-	389	183	135
Alquízar	31 578	374	5	-	241	248	130
Candelaria	84 520	944	5	-	733	459	314
Artemisa	20 768	254	0	-	191	112	64
San Cristóbal	71 338	888	1	-	532	430	232

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general (Por 1000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
					Por 1000 nacidos vivos	Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
2013	11,5	7,9	6,7	3,2	5,4	-
2014	11,4	8,0	5,8	3,1	6,1	-
2015	11,6	8,4	5,6	3,3	5,8	-
<b>2016</b>	<b>11,0</b>	<b>8,7</b>	5,9	<b>3,3</b>	<b>5,4</b>	-
Bahía Honda	12,0	7,5	4,6	2,6	7,8	-
Mariel	12,1	7,4	5,8	2,9	11,1	-
Guanajay	12,0	10,7	6,3	4,2	7,0	-
Caimito	10,8	8,3	4,3	2,5	10,1	-
Bauta	11,2	8,4	6,0	2,8	2,0	-
San Antonio	10,8	8,5	5,8	3,7	-	-
Guira	10,9	9,8	4,6	3,4	4,9	-
Alquízar	11,9	7,7	7,8	4,1	12,2	-
Candelaria	11,2	8,7	5,4	3,7	5,6	-
Artemisa	12,3	9,2	5,4	3,1	-	-
San Cristóbal	12,4	7,5	6,0	3,3	1,3	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo

GRUPOS DE EDADES	2014			2015			2016		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>4 413</b>	<b>2 517</b>	<b>1 896</b>	<b>4 293</b>	<b>2 444</b>	<b>1 849</b>	<b>120</b>	<b>73</b>	<b>47</b>
Menores de 5 años	38	16	22	36	14	22	2	2	-
5 a 9 años	4	2	2	4	2	2	-	-	-
10 a 14 años	8	6	2	8	6	2	-	-	-
15 a 19 años	10	3	7	9	3	6	1	-	1
20 a 24 años	19	12	7	19	12	7	-	-	-
25 a 29 años	34	24	10	30	20	10	4	4	-
30 a 34 años	32	23	9	30	21	9	2	2	-
35 a 39 años	48	31	17	46	29	17	2	2	-
40 a 44 años	67	46	21	63	43	20	4	3	1
45 a 49 años	123	69	54	122	69	53	1	-	1
50 a 54 años	227	147	80	218	140	78	9	7	2
55 a 59 años	248	149	99	238	145	93	10	4	6
60 a 64 años	326	193	133	312	186	126	14	7	7
65 a 69 años	467	273	194	456	264	192	11	9	2
70 a 74 años	555	351	204	538	341	197	17	10	7
75 a 79 años	599	345	254	587	337	250	12	8	4
80 a 84 años	580	328	252	572	326	246	8	2	6
85 a 89 años	508	258	250	494	250	244	14	8	6
90 a 94 años	339	161	178	331	156	175	8	5	3
95 a 99 años	140	65	75	139	65	74	1	-	1
100 y más	41	15	26	41	15	26	-	-	-
No informado	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

					Unidad
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>30</b>
Niños	16	19	23	19	11
Niñas	6	12	10	15	19

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

						Unidad
ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Total	Estado civil anterior del hombre				
		Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	Unido
<b>2013</b>	<b>3 320</b>	<b>2 168</b>	<b>41</b>	<b>1 095</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Soltero	2 128	1 695	14	408	6	5
Viudo	38	14	2	22	-	-
Divorciado	1 151	459	25	662	2	3
Separado	1	-	-	1	-	-
Unido	2	-	-	2	-	-
<b>2014</b>	<b>2 906</b>	<b>2 005</b>	<b>26</b>	<b>862</b>	<b>2</b>	<b>11</b>
Soltero	2 025	1 638	7	377	1	2
Viudo	28	10	4	14	-	-
Divorciado	843	352	15	468	-	8
Separado	4	2	-	1	1	-
Unido	6	3	-	2	-	1
<b>2015</b>	<b>2 829</b>	<b>1 957</b>	<b>28</b>	<b>837</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
Soltero	1 963	1 590	9	364	-	-
Viudo	27	11	1	15	-	-
Divorciado	831	354	18	457	1	1
Separado	6	1	-	-	5	-
Unido	2	1	-	1	-	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja (conclusión)

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre					Unidad
	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	Unido
<b>2016</b>	<b>2 983</b>	<b>2 043</b>	<b>32</b>	<b>908</b>	-	-
Soltero	2 061	1 674	10	377	-	-
Viudo	32	6	3	23	-	-
Divorciado	890	363	19	508	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

	Unidad				
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>1 688</b>	<b>1 606</b>	<b>1 561</b>	<b>1 659</b>	<b>1 657</b>
Menos de 1 año	117	81	124	107	129
1 año	154	117	124	140	147
2 años	137	139	126	119	142
3 - 5 años	328	317	290	314	308
6 - 9 años	248	233	262	238	253
10 - 14 años	186	197	141	166	174
15 años y más	516	520	494	574	504
No informado	2	2	-	1	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
<b>2016</b>	<b>2 484</b>	<b>4,92</b>	<b>-749</b>	<b>-2,76</b>	<b>0,89</b>
Bahía Honda	-236	-5,42	-40	-1,15	-5,89
Mariel	-51	-1,13	-53	-1,98	-2,51
Guanajay	118	4,18	2	-2,49	3,41
Caimito	540	13,19	-58	-3,03	1,75
Bauta	584	11,82	-55	-4,03	5,97
San Antonio	595	12,05	-81	-2,92	2,37
Guira	90	2,28	-26	-2,71	-3,64
Alquízar	358	11,25	-53	-2,01	9,85
Candelaria	353	4,17	-142	-2,95	4,99
Artemisa	102	4,89	-29	-3,28	1,30
San Cristóbal	31	0,44	-214	-3,21	-5,17

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba, año 2016

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	Cuba	Artemisa
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	11,1	11,6
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	8,9	8,4
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	2,3	3,2
Tasa crecimiento total	0/00 hab	0,1	4,1
Saldo migratorio total	U	-17 251	1 735
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-1,5	3,4
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	4,3	5,4
Esperanza de vida (2011-2013)	Años	78,5	77,9
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	992	1 016
Densidad de población	hab/km <sup>2</sup>	-	126,5
Grado de urbanización	%	76,9	69,7

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.20 - Población media y tasas. Cálculos al 31 de diciembre de 2016

CONCEPTO	Población media (U)	Tasa anual de crecimiento (por 1000 hab)	Tasa bruta de natalidad (por 1000 hab)	Tasa bruta de mortalidad (por 1000 hab)
<b>Artemisa</b>	<b>504 778</b>	<b>5,6</b>	<b>11,0</b>	<b>8,7</b>
Bahía Honda	43 504	-3,6	11,8	9,1
Maríel	45 081	1,3	12,0	8,4
Guanajay	28 235	2,9	10,1	11,4
Caimito	40 922	12,4	9,7	9,0
Bauta	49 395	12,4	10,1	8,4
San Antonio de los baños	49 383	11,9	11,0	9,5
Guira de Melena	39 521	2,3	10,3	9,6
Alquízar	31 802	14,1	12,9	8,4
Artemisa	84 720	4,7	10,6	8,4
Candelaria	20 847	7,6	12,6	8,4
San Cristóbal	71 366	0,8	10,8	7,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.21 - Población residente y densidad por municipios.

					Unidad
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Artemisa</b>					
Población residente	487 339	498 439	501 300	503 353	506 203
Densidad poblacional	121,7	124,5	125,2	125,7	126,4
<b>Bahía Honda</b>					
Población residente	43 375	43 554	43 644	43 582	43 426
Densidad poblacional	55,3	55,5	55,7	55,6	55,4
<b>Maríel</b>					
Población residente	42 601	44 791	44 952	45 052	45 111
Densidad poblacional	157,3	165,4	166,0	166,3	166,5
<b>Guanajay</b>					
Población residente	27 610	27 872	28 060	28 194	28 276
Densidad poblacional	250,4	252,8	254,5	255,7	256,4
<b>Caimito</b>					
Población residente	39 174	40 175	40 496	40 668	41 177
Densidad poblacional	163,6	167,8	169,1	169,9	172,0
<b>Bauta</b>					
Población residente	46 065	48 305	48 657	49 088	49 702
Densidad poblacional	297,9	312,4	314,7	317,5	321,4
<b>San Antonio</b>					
Población residente	44 862	48 599	48 860	49 090	49 677
Densidad poblacional	355,0	384,6	386,6	388,5	393,1
<b>Guira de Melena</b>					
Población residente	38 989	39 355	39 577	39 475	39 567
Densidad poblacional	197,0	198,9	200,0	199,5	199,9
<b>Alquízar</b>					
Población residente	32 977	30 768	31 136	31 578	32 026
Densidad poblacional	169,7	158,3	160,2	162,5	164,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 3.21 - Población residente y densidad por municipios (conclusión)

					Unidad
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Artemisa</b>					
Población residente	20 286	20 610	20 678	20 768	84 920
Densidad poblacional	29,5	29,9	30,0	30,2	123,3
<b>Candelaria</b>					
Población residente	81 194	83 402	83 889	84 520	20 927
Densidad poblacional	269,2	276,5	278,1	280,2	69,4
<b>San Cristóbal</b>					
Población residente	70 206	71 008	71 351	71 338	71 394
Densidad poblacional	75,1	75,9	76,3	76,3	76,4

### 3.22 - Población residente en los asentamientos cabeceras municipales. Cálculo al 31 de diciembre de 2016

					Unidad
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Artemisa</b>					
Población residente total	487 339	498 439	501 300	503 353	506 203
<b>Bahía Honda</b>					
Población residente total	43 375	43 554	43 644	43 582	43 426
Población residente en asentamiento cabecera	17 689	17 825	17 977	17 966	17 902
<b>Maríel</b>					
Población residente total	42 601	44 791	44 952	45 052	45 111
Población residente en asentamiento cabecera	17 271	17 515	17 601	17 619	17 642
<b>Guanajay</b>					
Población residente total	27 610	27 872	28 060	28 194	28 276
Población residente en asentamiento cabecera	22 839	22 873	23 001	23 069	23 136
<b>Caimito</b>					
Población residente total	39 174	40 175	40 496	40 668	41 177
Población residente en asentamiento cabecera	12 244	12 401	12 474	12 369	12 524
<b>Bauta</b>					
Población residente total	46 065	48 305	48 657	49 088	49 702
Población residente en asentamiento cabecera	23 557	24 017	24 129	24 290	24 581
<b>San Antonio</b>					
Población residente total	44 862	48 599	48 860	49 090	49 677
Población residente en asentamiento cabecera	33 811	34 050	34 144	34 203	34 612
<b>Guira de Melena</b>					
Población residente total	38 989	39 355	39 577	39 475	39 567
Población residente en asentamiento cabecera	25 424	25 701	25 736	25 427	25 486
<b>Alquízar</b>					
Población residente total	32 977	30 768	31 136	31 578	32 026
Población residente en asentamiento cabecera	14 984	15 102	15 164	15 275	15 492

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

**3.22 - Población residente en los asentamientos cabeceras municipales. Cálculo al 31 de diciembre de 2016 (conclusión)**

					Unidad
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Artemisa</b>					
Población residente total	20 286	20 610	20 678	20 768	84 920
Población residente en asentamiento cabecera	46 574	47 033	47 433	47 967	48 194
<b>Candelaria</b>					
Población residente total	81 194	83 402	83 889	84 520	20 927
Población residente en asentamiento cabecera	12 519	12 580	12 581	12 604	12 700
<b>San Cristóbal</b>					
Población residente total	70 206	71 008	71 351	71 338	71 394
Población residente en asentamiento cabecera	29 119	29 503	29 838	29 808	29 831

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## CAPÍTULO 4

# ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo contiene el total de entidades que tiene la provincia, distribuidas por Municipios radicadas en el territorio al cierre del 2016.

Se entiende por entidad a toda persona jurídica con patrimonio propio e independencia operativa ya las unidades presupuestadas. Como se comprenderá las entidades producen la casi totalidad de los bienes y servicios que existen en el país y conforman el universo de centros informantes.

Existen diferentes tipos de entidades y registros en el país, las principales son las siguientes:

Las entidades estatales son las Empresas, Organizaciones Económicas Estatales, (OEE), las Unidades Presupuestadas (UP) inscritas en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas, (REEUP)

Las Cooperativas de Producción Agropecuaria, (CPA) y Cooperativas de Créditos y Servicios, (CCS), se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE) y en el Registro de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO), la Unidad Básica de Producción Cooperativas, (UBPC).

Las entidades Sociales son las Organizaciones Políticas y de Masas registradas en el REEUP, así como las Asociaciones (profesionales, sociales, fraternales y religiosas) se inscriben en el Registro de Asociaciones del Ministerio de Justicia (MINJUS).

Las Fundaciones no se registran hasta el momento.

Las sociedades mercantiles cubanas las inscribe el Archivo Nacional; Empresas Mixtas, Empresas de Capital Totalmente Extranjero, sucursales en Cuba de Empresas Extranjeras son registradas por la Cámara del Comercio.

A los fines estadísticos consideramos Empresas, a las empresas estatales, uniones, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, empresas mixtas y sociedades mercantiles de capital 100 % cubano.

Empresas estatales, uniones 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 y la mayor parte de las Organizaciones Económicas Estatales son autofinanciadas, debiendo cubrir sus gastos con sus ingresos obteniendo 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, debiendo cubrir sus gastos con sus ingresos obteniendo una ganancia.

**Empresas Mixtas:** Compañía mercantil cubana que adopta la forma de sociedad anónima por acciones nominativas, en la que participan como accionistas uno o más inversionistas nacionales y uno o más inversionistas extranjeros. Su funcionamiento se norma por la Ley para la Inversión Extranjera de septiembre de 1995. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

**Sociedad Mercantil de capital 100 % 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 de Producción Agropecuaria (CPA), Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

**Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA):** Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con patrimonio y personalidad jurídica propios, 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, las que se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

**Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Son la asociación voluntaria de los 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 responden por sus actos con su patrimonio. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

**Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC):** Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. 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).

**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. No tienen personalidad jurídica civil aunque sí 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

								Unidad
CONCEPTO	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	
2012	346	71	211	-	-	-	-	64
2013	359	69	227	18	72	59	78	63
2014	383	61	259	64	61	54	80	63
2015	398	61	274	66	59	54	95	63
2016	386	64	275	66	67	30	112	47

<sup>(a)</sup> Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información

#### 4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2016

	Unidad							
MUNICIPIOS	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades
			Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	Presupuestadas
Artemisa	386	64	275	66	67	30	112	47
Bahía Honda	51	4	44	5	17	4	18	3
Mariel	27	11	11	2	1	2	6	5
Guanajay	19	2	13	6	1	2	4	4
Caimito	33	6	24	7	5	1	11	3
Bauta	21	4	14	10	...	...	4	3
San Antonio	40	5	30	9	11	3	7	5
Guira	20	1	16	3	2	3	8	3
Alquízar	17	1	13	1	1	4	7	3
Artemisa	74	22	42	16	8	4	14	10
Candelaria	25	3	18	3	3		12	4
San Cristóbal	59	5	50	4	18	7	21	4

<sup>(a)</sup> Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 4.3 - Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016

SECCIONES	Unidad			
	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
<b>Total</b>	<b>198</b>	<b>50</b>	<b>33</b>	<b>99</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	86	19	...	70
Industria azucarera	...	...	...	...
Industrias manufactureras	7	6	...	1
Suministro electricidad, gas y agua	4	4	...	...
Construcción	10	8	...	2
Comercio; reparación de efectos personales	37	2	...	15
Hoteles y restaurantes	9	1	...	8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	9	7	1	1
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	4	3	1	...
Administración pública, defensa y seguridad social	5	...	5	...
Educación	9	...	9	1
Salud Pública y asistencia social	4	...	4	...
Cultura y deporte	8	...	8	...
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	3	...	3	...
	...	...	...	...
	3	...	2	1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

#### 4.4 - Total de entidades clasificadas por subordinación y municipios, año 2016

CONCEPTO	Total	Unidad		
		Subordinación		
		Nacional	Provincial	Municipal
<b>Artemisa</b>	<b>299</b>	<b>46</b>	<b>169</b>	<b>84</b>
Bahía Honda	12	1	8	3
Mariel	22	15	3	4
Guanajay	19	1	14	4
Caimito	...	...	...	...
Bauta	21	4	10	7
San Antonio	40	7	9	24
Güira de Melena	20	0	8	12
Alquízar	17	1	12	4
Artemisa	65	12	48	5
Candelaria	24	3	3	18
San Cristóbal	59	2	54	3

#### 4.5 - Total de establecimientos por municipios, año 2016

CONCEPTO	Unidad		
	Total	UEB	Otros
<b>Artemisa</b>	<b>432</b>	<b>175</b>	<b>257</b>
Bahía Honda	18	11	7
Mariel	24	12	12
Guanajay	26	24	2
Caimito	49	16	33
Bauta	34	19	15
San Antonio	55	19	36
Güira de Melena	35	12	23
Alquízar	17	7	10
Artemisa	59	20	39
Candelaria	31	8	23
San Cristóbal	84	27	57

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

#### 4.6 - Total de entidades clasificadas por municipios y organismos, año 2016

Unidad											
CONCEPTO	Total	Organismos									
		CAP	MINAGRI	MICON	MINCOM	MINDUS	MINFAR	MININT	MES	AZCUBA	MINTUR OTROS
<b>Artemisa</b>	<b>320</b>	<b>110</b>	<b>127</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>- 42</b>
Bahía Honda	12	8	3	-	-	1	-	-	-	-	-
Mariel	22	4	1	-	4	-	4	-	-	-	9
Guanajay	19	11	7	-	-	1	-	-	-	-	-
Caimito	33	10	3	-	-	-	1	-	-	-	19
Bauta	21	13	5	-	-	-	1	1	-	-	1
San Antonio	40	13	25	-	-	1	-	-	-	-	1
Güira de Melena	8	-	6	-	-	2	-	-	-	-	-
Alquízar	17	4	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Artemisa	65	40	12	4	1	-	-	-	1	-	7
Candelaria	24	3	15	-	-	-	-	1	-	-	5
San Cristóbal	59	4	37	1	5	-	-	-	-	12	-

#### 4.7 - Total de Cooperativas No Agropecuarias (CNA) por municipios y actividades económicas, año 2016

Unidad						
CONCEPTO	Total	Comercio	Servicio	Transporte	Construcción	Otros
<b>Artemisa</b>	<b>49</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
Bahía Honda	5	1	4	-	-	-
Mariel	2	-	-	-	1	1
Guanajay	6	5	-	-	-	1
Caimito	-	-	-	-	-	-
Bauta	10	10	-	-	-	-
San Antonio	-	-	-	-	-	-
Güira de Melena	3	1	1	-	-	1
Alquízar	-	-	-	-	-	-
Artemisa	16	11	2	1	-	2
Candelaria	3	2	-	-	-	1
San Cristóbal	4	1	2	-	-	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

#### 4.8 - Total de bases productivas por organismos, año 2016

CONCEPTO	Unidad	
	MINAGRI	AZCUBA
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>28</b>
UBPC	48	14
CPA	21	8
CCS	40	6

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## CAPÍTULO 5 FINANZAS

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene como objetivo brindar información sobre la evolución y desarrollo de las variables financieras fundamentales que se reflejan en la provincia de Artemisa

Incluye varios indicadores seleccionados de la contabilidad de empresas así como algunos de ellos especificados por actividades económicas. También se muestra una tabla donde se refleja el comportamiento de algunos indicadores de las empresas que se encuentran en perfeccionamiento en el territorio.

La tabla de Ejecución del presupuesto analiza los elementos de los Ingresos y de los Gastos de uno de los presupuestos que conforman el Sistema Presupuestario, integrado por el Presupuesto del Estado del Gobierno Local.

La fuente fundamental de los datos que se exponen son el Sistema Estadístico Nacional mediante el cual se captan y procesan los datos suministrados por los diferentes centros informantes y las partidas del presupuesto del estado obtenidas gracias a la valiosa cooperación de la Dirección Provincial de Finanzas y Precios del territorio.

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

**Finanzas:** Sistema de relaciones mediante las cuales se forma y utilizan planificadamente los fondos monetarios para garantizar la reproducción ampliada. Sistema de relaciones monetarias. Sistema de fondos monetarios destinados a garantizar el proceso de reproducción ampliada de las relaciones de producción a través de la distribución y redistribución del PIB. Sus eslabones fundamentales son:

**Presupuesto Estatal:** Finanzas locales; finanzas de las empresas; fondos especiales gubernamentales (fondos de la reserva, cajas de retiro y seguridad social).

**Capital (activos fijos):** Desde el punto de vista de la inversión en un proyecto de nueva inversión son los gastos necesarios para construir la nueva industria o empresa. Comprende el valor de todas las inversiones fijas (invertidas en edificios productivos, maquinarias, equipos, herramientas, etc.) más el gasto de reproducción (o sea, aquellos gastos en que se incurra en el período de prueba de la nueva empresa) y gastos de las facilidades temporales.

**Activos fijos intangibles:** Comprenden los bienes no materiales que se poseen por las entidades para llevara cabo las actividades operativas. Su característica fundamental es que no adoptan forma corpórea y sólo son visibles en el instrumento legal que justifica el derecho a usufructo.

**Depreciación y amortización:** Comprende la depreciación de los activos fijos tangibles y la amortización de los intangibles y de los gastos diferidos a corto y largo plazo, excepto en estos últimos, de los provenientes del proceso inversionista. Incluye los gastos de los activos fijos tangibles e intangibles.

**Inventarios:** Estas cuentas representan el valor de las existencias de recursos materiales destinados al consumo intermedio, consumo final, a la venta o a otros usos. El registro de la mayoría de estos medios, en su expresión monetaria se efectúa por el precio de adquisición.

**Producción en proceso:** Comprende los importes de los gastos que se incluyen directamente o se trasladan de los gastos indirectos en el costo de las producciones elaboradas y de los servicios prestados que ejecuta la entidad, tanto como actividades principales como auxiliares o con destino al insumo, incluyendo las actividades agropecuarias, así como los gastos de cría, desarrollo y ceba de los animales en

desarrollo.

**Producciones terminadas:** Se registra en esta cuenta el importe de la producción de bienes cuya elaboración ha sido completamente finalizada, ha pasado los correspondientes controles de calidad y técnicos vigentes y entregados al almacén de la empresa, así como la producción de servicios.

**Descuento comercial e impuestos:** Comprende los importes del descuento comercial que corresponde a la entidad comercializadora, así como a los niveles a los cuales se les venden las mercancías, cuando éstas se controlan a precio de venta a la población. Además incluye los impuestos contenidos en el proceso de venta de las mercancías para la venta a la población.

**Donaciones recibidas:** Comprenden los recursos recibidos del órgano u organismo superior o de entidades extranjeras o gobiernos en obligación de pago. Se trata generalmente de asignaciones recibidas de recursos con carácter no reintegrable, medios adquiridos contra cuentas en moneda extranjera del Estado y entregados en forma directa y donaciones de instituciones y entidades de otros países.

**Emisión:** Acción de lanzar a la circulación dinero y títulos de valor.

**Impuesto:** Exacción legal de recursos, empresas o individuos realizada por parte del gobierno de un país para financiar sus actividades. Al reducir los impuestos a pagar por las empresas, cuando éstas realizan nuevas inversiones, se estimulan éstas últimas lo cual incide en su incremento y, por tanto, en un aumento de la demanda y la producción de medios de producción.

**Subsidio:** Pago realizado por el sector público a empresas o individuos por realizar cierto tipo de actividades de importancia social y sin el cual dicha actividad no se realizaría.

**Ventas netas:** Comprenden los importes por las entregas a clientes de productos terminados, trabajos efectuados, servicios prestados y mercancías adquiridas para este fin, las subvenciones a recibir del Presupuesto del Estado y deducido el Impuesto por las ventas y Devoluciones y rebajas en ventas.

**Costo de ventas:** Engloba los costos de las producciones terminadas, servicios prestados, trabajos ejecutados y mercancías vendidas, entregadas a los clientes.

**Utilizado (Pérdida) del período antes del impuesto:** Constituye un indicador de cálculo que se muestra en el Estado de Resultado, producto de la diferencia entre los ingresos y los gastos, antes del impuesto sobre utilidades.

**Gasto material:** Comprende la sumatoria de los elementos de materias primas y materiales, combustibles y energía.

**Salarios:** Comprende la sumatoria de los elementos de todas las cuentas de gastos de salarios y vacaciones acumuladas.

**Impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo:** Comprende el pago del impuesto por la totalidad de los salarios, sueldos, gratificaciones y demás remuneraciones devengadas, incluidas las comisiones por gestiones de ventas, que los sujetos estén obligados a pagar a sus trabajadores. Además se considerará el monto de salario acumulado por concepto de vacaciones anuales.

**Otros gastos monetarios:** Comprende la sumatoria de los elementos siguientes de todas las cuentas de gastos de otros gastos monetarios: comisión es de servicio, impuestos, estipendios, recompensas monetarias, pagos por servicios productivos (pasajes, fletes, reparaciones, etc.) y no productivos recibidos.

**Servicios comprados:** Comprende la sumatoria en otros gastos monetarios de todos los servicios pagados a otras entidades (incluye teléfono, telégrafo, gas, agua, correos, etc.). También puede considerarse como el valor que la entidad paga a la agencia empleadora por prestarle el servicio de contratación de fuerza de trabajo.

**Comisión por servicios:** Comprende la sumatoria en otros gastos monetarios del análisis comisión de servicios (dietas y otros gastos de personal)

**Gastos por faltantes y pérdidas de activos fijos tangibles:** Comprende los gastos de activos fijos tangibles por faltantes y pérdidas de inventarios, medios monetarios, equipos por instalar y materiales para el proceso inversionista que una vez investigados son asumidos por la entidad, al no poderse aplicarla responsabilidad material. Comprende el costo de las muertes de los animales en desarrollo, no atribuibles a culpables, tanto hasta el límite de las normas establecidas, como en exceso a éstas.

**Déficit:** Término contable que significa un aumento del activo o una disminución del pasivo. En la contabilidad de la balanza de pagos un débito es una partida de importación (o equivalente).

**Superávit:** En general, un exceso de oferta sobre la demanda. En la balanza de pagos, situación contable en la que el valor de las exportaciones es de un país es mayor al de las importaciones de bienes y servicios del mismo. En la contabilidad, una condición en la cual los ingresos exceden sus gastos.

**Desahorro:** Prestamos, ahorro, negativo.

**Transferencias corrientes netas:** Pagos realizados a entidades o por entidades en relación con otras entidades. Pueden ser transferencias corrientes netas con contrapartida (TCNc/c) cuando la operación requiere una compensación monetaria, un pago en un plazo determinado. Pueden ser transferencias corrientes netas sin contrapartida (TCN s/c) cuando la operación no implica pago alguno, como por ejemplo en las donaciones.

**Presupuesto del Estado:** Constituye el plan financiero fundamental para la formación y utilización del fondo centralizado de los recursos financieros del Estado, a través del cual se distribuye y redistribuye una parte sustancial del ingreso destinado al fomento de la economía, al incremento del bienestar material y cultural, a la defensa y al funcionamiento de los órganos y organismos del Estado.

**Cuentas reales:** Las cuentas del Balance General se llaman reales porque representan bienes, derechos u obligaciones contractuales de naturaleza palpable, tales como las cuentas agrupadas en el Activo, Pasivo y Patrimonio.

**Cuentas nominales:** Son las cuentas del Estado de Resultado, esto es, de nombre, porque no representan ninguna realidad de derechos u obligaciones, sino clases de hechos que afectan el Patrimonio de la entidad; son depósitos transitorios de las distintas clases de transacciones realizadas por la empresa dentro del ciclo económico, que al término de este desaparecen al determinarse el resultado final de las operaciones.

## 5.1 - Indicadores seleccionados de la contabilidad de empresas

Miles de Pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
<b>Cuentas reales</b>				
Activos fijos tangibles	995 299,8	1 135 181,4	1 905 072,4	10 884 193,0
Depreciación activos fijos tangibles	535 124,1	546 738,5	660 212,4	4 832 230,9
Activos fijos intangibles	8 773,4	8 957,5	70 498,4	55 690,1
Amortización activos fijos intangibles	2 075,3	2 241,8	1 544,8	11 271,1
Activos fijos tangibles en ejecución ó inversiones materiales	.	.	.	-
Inventarios	248 888,4	107 506,7	483 915,9	2 949 632,3
De ello: producción en proceso	81 558,4	9 696,7	130 827,6	1 030 919,9
producción terminada	11 895,0	776,4	12 550,8	177 394,4
Descuento comercial e impuesto	1 159,2	814,9	13 811,0	32 758,0
Donaciones recibidas	819,3	.	.	1 706 539,0
Subsidio por pérdidas	.	.	.	...
<b>Cuentas nominales</b>				
Ventas netas	1 168 822,4	8 604 388,6	15 014 547,0	18 470 032,6
De ello: producciones	.	.	.	...
mercancías	.	.	.	...
Subsidio a productos	58 730,1	54 321,6	28 783,4	1 554 136,9
Otros ingresos	14 165,2	4 053,5	139 174,3	319 690,7
Impuesto por las ventas	149 804,1	182 641,4	2 237 275,5	3 243 641,2
Costo de venta	903 343,7	7 136 826,1	16 139 922,2	14 422 528,6
De ello: producciones mercancías	.	.	.	...
Utilidad o pérdida antes del impuesto	77 674,7	365 764,2	638 472,9	1 189 403,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 5.2 - Otros indicadores contables de la actividad empresarial

Miles de Pesos			
CONCEPTO	2014	2015	2016
Gasto material	2 119 170,1	4 651 903,0	5 792 239,1
Salarios	566 671,7	1 604 006,8	2 503 618,2
Otros gastos de la fuerza de trabajo	.	.	...
De ello: impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo	.	.	...
Depreciación y amortización	205 767,5	445 922,5	566 931,4
De ello: depreciación de activos fijos tangibles	.	.	...
Otros gastos monetarios	357 045,2	838 442,6	1 261 393,0
De ello: servicios comprados	151 769,5	424 361,2	763 346,2
comisión de servicios	74 163,6	210 897,2	111 920,0
Otros gastos de personal	205 275,7	414 081,4	498 046,8
Faltantes y pérdidas de activos fijos tangibles	.	.	...

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 5.3 - Indicadores contables por actividades económicas

Miles de pesos

CONCEPTO	Agricultura			
	Ganadería y Caza		Industria azucarera	
	2015	2016	2015	2016
Ventas netas	2 776 396,1	6 846 474,8	883 154,1	897 994,9
De ello: producciones, mercancías	.	...	.	...
Costo de Venta	2 216 840,6	579 247,0	777 658,3	744 996,2
De ello: producciones, mercancías	.	...	.	...
Utilidad o Perdida antes de impuesto:	135 446,1	135 060,8	19 950,4	61 544,0
Gasto Material	.	...	645 769,1	1 029,4

  

CONCEPTO	Industria manufacturera		Suministro de electricidad gas y agua		Construcción	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Ventas netas	1 471,9	2 461,7	3 162 853,8	1 650 335,2	824 088,9	564 907,0
De ello: producciones, mercancías	.	...	.	...	.	...
Costo de Venta	1 426,0	1 937,2	1 473 079,2	1 473 079,2	272 237,2	272 637,2
De ello: producciones, mercancías	.	...	.	...	.	...
Utilidad o Perdida antes de impuesto:	147,9	254,8	3 305,7	11 447,7	31 768,5	54 264,2
Gasto de material	.	1 376,3	1 382,3	1 113 108,4	117 369,3	111 053,7

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 5.3 - Indicadores contables por actividades económicas

CONCEPTO	Miles de pesos					
	Comercio, reparaciones de efectos personales		Hoteles y restaurantes		Transporte, almacenamiento y comunicaciones	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Ventas netas	1 332 213,9	1 169 116,9	1 763 428,9	2 757 704,3	554 047,4	666 089,6
De ello: producciones, mercancías	.	...	.	...	.	...
Costo de ventas	1 071 439,9	1 329 292,3	1 462 974,2	2 052 161,0	66 140,4	53 987,2
De ello: producciones, mercancías	.	...	.	...	.	...
Utilidad ó (pérdida) antes de impuesto	73 346,4	89 391,7	49 526,7	335 466,4	98 402,7	63 220,6
Gasto Material.	162 612,5	188 051,9	20 428,3	27 471,4	53 246,6	59 265,1
CONCEPTO	Servicio a empresa, actividad y alquiler		Ciencia e innovación y tecnología		Cultura y deporte	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Ventas netas	178 485,2	1 654 610,2	1 048,2	123 032,7	1 783,4	4 393,2
De ello: producciones, mercancías	.	...	.	...	.	...
Costo de ventas	1 012,9	126.,4	42 327,8	67 367,8	.	...
De ello: producciones, mercancías	.	...	.	...	.	...
Utilidad ó (pérdida) antes de impuesto	32 826,4	46 531,6	22 096,3	14 183,5	-1 047,7	743,8
Gasto Material	35 856,9	1 113 644,7	11 767,7	13 141,0	427,1	668,6

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 5.4 - Indicadores contables total y por municipios

CONCEPTO	Ventas netas		Costo de ventas		Utilidad ó (pérdida) antes de impuesto	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Artemisa</b>	<b>15 014 547,0</b>	<b>18 470 032,6</b>	<b>16 139 922,2</b>	<b>14 422 528,6</b>	<b>638 472,9</b>	<b>1 189 403,1</b>
Bahia Honda	113 854,3	160 741,9	62 809,6	130 072,4	1 693,4	4 531,9
Mariel	2 347 147,7	2 603 993,1	1 856 046,4	1 689 847,0	130 644,2	186 690,3
Guanajay	417 547,2	676 888,4	362 098,8	499 719,8	16 843,8	36 586,5
Caimito	853 658,4	1 187 834,4	652 830,0	925 027,5	58 295,2	94 269,3
Bauta	404 404,8	427 912,6	337 505,1	336 008,1	1 516,3	17 459,9
San Antonio	1 963 339,9	2 640 546,2	1 533 417,4	2 167 026,6	113 914,9	123 506,4
Guira de Melena	476 067,8	677 427,8	341 239,4	574 675,7	6 389,5	6 836,9
Alquizar	327 797,8	437 861,6	283 705,1	371 303,0	6 373,5	6 867,6
Artemisa	6 705 082,3	8 083 143,6	9 538 292,3	6 495 974,1	251 103,3	693 454,6
Candelaria	150 072,9	226 306,5	121 448,9	138 786,6	6 776,7	19 199,7
San Cristobal	1 255 573,9	1 347 376,5	1 050 529,2	1 094 087,8	44 922,1	82.282,4
CONCEPTO	Total de ingresos		Total de gastos		Valor agregado bruto	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Artemisa</b>	<b>9 884 809,3</b>	<b>11 291 707,5</b>	<b>17 303 519,8</b>	<b>14 742 778,4</b>	<b>939 248,6</b>	<b>10 329 974,9</b>
Bahia Honda	117 043,4	166 905,7	255 646,3	162 373,8	21 951,6	169 998,8
Mariel	2 798 765,7	2 644 475,9	2 506 709,3	2 457 785,6	171 803,6	818 290,2
Guanajay	431 304,0	705 010,2	688 423,8	668 423,8	10 860,3	167 649,5
Caimito	959 417,9	1 483 461,5	2 085 596,1	1 389 192,1	84 194,3	461 345,2
Bauta	411 157,0	447 568,6	495 268,2	430 108,7	47 260,5	316 544,2
San Antonio	2 849 375,4	3 734 440,2	4 624 010,7	3 610 915,7	133 823,8	839 595,9
Guira de Melena	494 522,1	692 064,9	1 219 659,2	685 227,9	22 415,8	90 047,9
Alquizar	332 004,2	440 811,8	797 488,8	433 944,2	6 283,9	69 313,1
Artemisa	52 281,9	726 592,6	2 752 204,2	4 376 388,3	320 381,6	6 473 778,1
Candelaria	151 970,8	231 008,6	376 269,1	128 454,0	33 905,8	180 189,9
San Cristobal	1 286 966,9	19 367,5	1 502 244,1	399 964,3	86 367,4	743 221,9

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## CAPÍTULO 6 EMPLEO Y SALARIOS

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta datos sobre la fuerza de trabajo, su distribución por sexo, territorios, organismos, secciones económicas y categoría ocupacional. Además se muestran datos sobre el número de ocupados, salario devengado y el salario medio de los trabajadores de las entidades estatales civiles por territorios y secciones económicas.

Asimismo se publican los gastos presupuestarios destinados al sistema de seguridad social que comprende un régimen de seguridad social y un régimen de asistencia social.

El régimen de seguridad social ofrece protección al trabajador en los casos de enfermedad y accidente de origen común, de trabajo o profesional, maternidad, invalidez y prestación social a trabajadores acogidos a la resolución No.22/03.

La fuente de estos datos es el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

Para la seguridad y asistencia social, los datos se obtienen del SIE-N y del Ministerio de Inspección del Trabajo (ONIT).

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

**Total 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 comprenden: entidades estatales, empresas mixtas y sociedades mercantiles, cooperativas, entidades privadas y organismos políticos y de masas.

**Entidades Estatales:** Comprenden las personas que trabajan en empresas, unidades presupuestadas, u otra entidad estatal.

**Sociedades Mercantiles:** Comprende aquellas personas que laboran en sociedades mercantiles.

**Organizaciones Políticas y de Masas:** Comprenden a todos los trabajadores cuya relación laboral está formalizada con estas entidades sociales que agrupan a grandes sectores de la sociedad cubana; su funcionamiento económico se basa en los aportes voluntarios de sus miembros y prestan servicios en función de los intereses de la colectividad. Integran este concepto: PCC, UJC, FMC, UPC, CDR y la ANAP entre otras.

**No estatal:** Se incluyen los trabajadores que pertenecen al sector cooperativo, a las empresas mixtas y al sector privado.

**Cooperativo:** Está compuesto por aquellos trabajadores que pertenecen a entidades creadas por acuerdos 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).

**Empresas Mixtas:** Comprende a los trabajadores que laboran en las compañías mercantiles residentes en el territorio nacional (Empresas Mixtas), que adoptan la forma de sociedades anónimas por acciones nominativas y en las que participan como accionistas uno o más inversionistas nacionales y uno o más inversionistas extranjeros.

**Privado:** Este sector incluye sujetos jurídicos, y personas naturales, su actividad económica se basa en la propiedad individual o de grupos sobre los medios y objetos de trabajo.

Los trabajadores de este grupo son aquellos que establecen una relación laboral con un sujeto jurídico privado, permanente o temporal y los que realizan su actividad económica como personas naturales, de acuerdo a las formas previstas en la legislación.

**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).

Dentro de las personas con empleo independiente se consideran los trabajadores por cuenta propia, los usufructuarios individuales, los cooperativistas (UBPC y CPA), los campesinos independientes y de las CCS y los ayudantes familiares.

Se consideran estas personas como ocupadas aún 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 labores por cualquier causa.
- Los que no asistieron al trabajo por alguna causa, siempre que se mantenga el vínculo laboral con el empleo.

**Salario devengado:** Es la remuneración en dinero que recibe el trabajador por la cantidad y calidad del trabajo realizado. Incluye entre otros, los pagos por tarifas salariales, por primas, condiciones laborales anormales, sobre cumplimiento de las normas de trabajo, plus salarial, trabajo extra, asignaciones adicionales por años de servicio o cargos de dirección, descanso retribuido, ausencias autorizadas por la legislación vigente, entre otros.

**Salario medio:** Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador por un período dado año, mes. Se calcula dividiendo el salario devengado por el promedio de trabajadores totales.

**Promedio de trabajadores total:** Es la fuerza laboral promedio que participa en la actividad de la entidad en el período de informe y refleja la fuerza de trabajo realmente utilizada en ese lapso de tiempo.

Se calcula deduciendo del número de trabajadores en el registro aquellos a los que no se les paga salario directa ni indirectamente por la entidad por encontrarse laborando en otras entidades por las cuales cobran

su salario, aún estando incluidos en el citado registro y adicionando los que sin estar incluidos en el registro de trabajadores de la entidad realizan el trabajo y se les paga salario directa o indirectamente por la misma. Este promedio es el resultado de sumar día a día los trabajadores teniendo presente las adiciones y deducciones antes mencionadas, incluyendo los días de descanso, festivos y feriados y dividiendo el resultado obtenido entre los días calendario del período que se informa.

**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.

## **Seguridad social**

### **Prestaciones a Largo Plazo**

- **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 el trabajador tenga una capacidad residual de trabajo notoriamente reducida, que le impida desempeñar con asiduidad un empleo y sostenerse económicamente.

### **Prestaciones a Corto Plazo**

- **Subsidios por enfermedad, accidentes y maternidad:** Cuando el trabajador presenta una enfermedad de origen común o profesional o sufre un accidente común o del trabajo que le incapacite transitoriamente para laboral, así como las trabajadoras que se encuentran en estado de gestación, que a partir de las 34 semanas de embarazo y hasta 12 meses posteriores al parto recibirán un subsidio de acuerdo a lo establecido en la Ley vigente. Incluye sector privado.
- **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. A partir del mes de abril de 1986 según resolución No 18 de 1986 del Comité Estatal de Finanzas, el financiamiento y control de las prestaciones a corto plazo pasó a cargo de las entidades estatales.

## 6.1 - Población económicamente activa

									Unidad
Ambos sexos			Mujeres			Hombres			
AÑOS	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 (%)
2012	308 341	232 208	75,3	146 388	82 531	56,4	161 953	149 677	92,4
2013	316 046	218 169	69,0	150 161	76 763	51,1	165 885	141 406	85,2
2014	322 826	219 910	71,3	153 430	75 276	49,1	169 396	144 634	85,4
2015	329 703	217 711	68,9	156 834	78 154	49,8	172 869	139 557	80,7
<b>2016</b>	<b>331 822</b>	<b>207 446</b>	<b>64,3</b>	<b>331 822</b>	<b>73 135</b>	<b>22,0</b>	<b>174 275</b>	<b>134 311</b>	<b>77,1</b>

Ambos sexos			Mujeres			Hombres			
AÑOS	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2012	223 652	8 556	3,7	79 323	3 208	3,9	144 329	5 348	3,6
2013	241 355	3 814	1,7	75 350	1 413	1,8	139 005	2 401	1,7
2014	216 847	3 036	1,4	74 261	1 015	1,3	142 586	2 048	1,4
2015	213 269	4 442	2,0	76 349	1 805	2,3	136 920	1 805	1,3
<b>2016</b>	<b>202 943</b>	<b>4 503</b>	<b>2,2</b>	<b>71 119</b>	<b>2 016</b>	<b>2,8</b>	<b>131 824</b>	<b>2 487</b>	<b>1,9</b>

Fuente: Oficina Nacional Estadísticas e Información, Ministerio de Trabajo y seguridad Social.

## 6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

									Unidad
2012	2013		2014		2015		2016		
CONCEPTO	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	
<b>Total de ocupados</b>	<b>82 429</b>	<b>12 356</b>	<b>86 452</b>	<b>12 873</b>	<b>86 295</b>	<b>16 591</b>	<b>47 208</b>	<b>19 335</b>	
De ello:									
Cooperativistas	15 960	969	7 994	1 221	8 036	1 234	11 601	989	
No Agropecuarios	—	—	194	23	535	172	632	249	
Privado	43 843	7 774	52 464	7 570	55 006	8 477	10 073	10 073	
Trabajadores por cuenta propia	22 626	3 613	25 800	4 059	22 718	6 708	24 902	8 024	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 6.3 - Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica

Pesos				
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>3 677</b>	<b>9 073</b>	<b>11 642</b>	<b>10 650</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	253	624	804	990
Pesca	-	-	-	-
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-
Industria azucarera	378	949	984	496
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	305	750	1 001	1 106
Suministro de electricidad gas y agua	327	650	1 491	693
Construcción	309	674	864	1 281
Comercio reparaciones de efectos personales	304	661	615	727
Hoteles y restaurantes	192	339	445	22
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	314	539	544	655
Intermediación financiera	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	267	527	586	607
Administración pública, defensa, seguridad social	270	545	604	609
Ciencia e innovación tecnológica	265	545	1 084	852
Educación	272	557	575	593
Salud pública y asistencia social	221	705	869	915
Cultura, deporte	-	485	488	483
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	523	688	621

Fuente: Oficina Nacional Estadísticas e Información.

### 6.4 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

Pesos				
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2013	2014	2015	2016
<b>Artemisa</b>	<b>3 236</b>	<b>6 094</b>	<b>7 176</b>	<b>8 212</b>
Bahía Honda	289	531	584	832
Mariel	290	450	757	1037
Guanajay	267	535	552	620
Caimito	264	603	627	731
Bauta	277	520	686	668
San Antonio	454	714	932	933
Guira	336	593	634	620
Alquízar	270	524	570	639
Artemisa	292	509	625	754
Candelaria	264	483	563	593
San Cristobal	233	632	646	785

Fuente: Oficina Nacional Estadísticas e Información.

## 6.5 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo

CONCEPTO	Unidad		
	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>128 841</b>	<b>246 298</b>	<b>77 424</b>
Operarios	69 809	72 118	24 437
Técnicos	103	102 486	34 038
Administrativos	4 492	4 377	1 348
Servicios	39 876	53 924	13 275
Directivos	14 561	13 393	4 326
<b>Total mujeres</b>	<b>234 155</b>	<b>132 794</b>	<b>37 644</b>
Operarios	124 981	18 432	5 752
Técnicos	74 520	74 361	24 477
Administrativos	3 650	3 874	1 171
Servicios	21 257	28 052	3 713
Directivos	9 747	8 075	2 531

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## 6.6 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016

			Unidad
ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>-</b>	<b>3 515</b>
Ministerio de Industrias	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	-	-	-
Grupo Azucarero	6	-	271
Ministerio de la Industria Alimenticia	1	-	91
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	-	-	-
Ministerio de la Construcción	4	-	252
Ministerio de la Agricultura	23	-	999
Ministerio del Transporte	-	-	-
Ministerio de Comunicaciones	-	-	-
Ministerio de Comercio Interior	-	-	-
Ministerio de Educación	3	-	70
Banco Nacional de Cuba	-	-	-
Ministerio de Turismo	3	-	72
Consejo de Ministros	-	-	-
Unión de Jóvenes Comunistas	-	-	-
Poder Popular	39	-	1 760

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## 6.7 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Total</b>	<b>142</b>	<b>11</b>	<b>7 510</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	23	-	999
Industria azucarera	6,0	-	271
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	7	-	390
Suministro de electricidad gas y agua	2	-	25
Construcción	5	-	574
Comercio reparaciones de efectos personales	2	-	25
Hoteles y restaurantes	4	1	119
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	10	-	595
Intermediación financiera	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	31	4	2 080
Administración pública, defensa, seguridad social	31	6	1 876
Educación	14	-	275
Salud pública y asistencia social	1	-	119
Cultura, deporte	-	-	-
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	6	-	162

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## 6.8 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Artemisa</b>	<b>97</b>	<b>1</b>	<b>4 966</b>
Bahía Honda	8	-	215
Mariel	7	-	927
Guanajay	6	-	299
Caimito	13	-	505
Bauta	6	-	383
San Antonio	8	-	270
Guira	2	-	203
Alquízar	3	-	30
Artemisa	15	-	879
Candelaria	5	1	114
San Cristobal	24	-	1 141

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## 6.9 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2016

ORGANISMOS	Enfermedad y accidente común, accidente de trabajo y equiparado al accidente de trabajo y enfermedad profesional	
	Total de trabajadores subvencionados (U)	Total de subvenciones pagadas (MP)
<b>Total</b>	<b>23 594</b>	<b>0</b>
Ministerio de Industrias	-	0
Ministerio de Energía y Minas	-	0
Grupo Azucarero	509	0
Ministerio de la Industria Alimenticia	364	0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	572	0
Ministerio de la Construcción	707	0
Ministerio de la Agricultura	3 116	0
Ministerio del Transporte	63	0
Ministerio de Comunicaciones	-	1,0
Ministerio de Comercio Interior	89	0
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	-	0
Ministerio de Educación	-	0
Ministerio de Educación Superior	90	0
Instituto Cubano de Radio y Televisión	24	0
Ministerio de Salud Pública	50	0
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	0
Banco Nacional de Cuba	-	0
Banco Popular de Ahorro	-	0
Ministerio de Turismo	188	0
Tribunal Supremo Popular	55	0
Fiscalía General de la República	35	0
Aduana General de la República de Cuba	37	0
Consejo de Ministros	-	0
Poder Popular	17 695	0
Unión de Jóvenes Comunistas	14	0
Federación de Mujeres Cubanas	11	0
Comité de Defensa de la Revolución	-	0
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	27	0

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## 6.10 - Recursos laborales

CONCEPTO	Unidad			
	2015		2016	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total</b>	<b>452 347</b>	<b>239 290</b>	<b>449 087</b>	<b>242 921</b>
Población Económicamente activa	217 711	78 154	207 446	73 135
Población no económicamente activa	117 318	80 568	130 163	86 665
Estudiantes	16 151	9 083	21 753	10 769
Quehaceres del hogar	57 253	56 534	64 988	64 206
Inactivos	10 268	4 400	10 154	3 163
Incapacitados y Jubilados	13 806	5 671	14 583	4 983
Otros	19 840	4 880	-	-

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social .

## 6.11 - Indicadores de protección del trabajo

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Número de trabajadores	U	87 235	95 374	90 208	9 186	95 409
Trabajadores lesionados por accidentes de trabajo		99	135	109	117	109
De ellos: Fatales		-	2	3	2	1
Hombres días perdidos por accidentes de trabajo	H-D	63 525	66 033	26 015	7 125	5 495
Subsidios pagados por enfermedad y accidente común	MP	56 411,0	39.39,6	-	5 485 125,0	76 911 301,0
Subsidios pagados por enfermedad y accidentes de trabajo		97,1	822,7	-	6 874 515,0	148 169,1

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.12 - Promedio de trabajadores por municipios

CONCEPTO	Unidad		
	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>83 361</b>	<b>83 240</b>	<b>88 298</b>
Bahía honda	4 820	4 875	4 563
Mariel	4 978	5 827	9 547
Guanajay	4 387	4 404	4 327
Caimito	5 595	5 793	6 629
Bauta	5 092	4 991	5 599
San Antonio	8 303	7 762	7 484
Guira de melena	3 286	3 134	2 886
Alquízar	2 525	2 607	2 615
Artemisa	30 923	30 479	30 884
Candelaria	2 934	2 933	3 030
San Cristóbal	10 518	10 435	10 734

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.13 - Promedio de trabajadores por organismos

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>712 305</b>	<b>78</b>	<b>86 231</b>	<b>72 676</b>
De Ellos:				
Grupo Azucarero AZCUBA	14 000	1 362	1 415	3 466
Ministerio de Comercio Interior	6 240	648	626	108
Ministerio de la Construcción	28 490	2 576	2 465	2 369
Administración Provincial	663 250	59 376	55 927	50 085
Ministerio de las Fuerzas Armadas	-	1 329	12 649	3 431
Ministerio de la Agricultura	123.28	12 823	12 835	12 999
Ministerio de las Comunicaciones	325	325	314	145

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.14 - Salario devengado por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>465 544,5</b>	<b>526 082,1</b>	<b>664 802,9</b>	<b>907 670,0</b>
Bahía honda	24 897,1	29 847,6	33 574,6	37 021,6
Mariel	35 565,4	39 698,1	79 984,4	119 720,9
Guanajay	22 689,9	39 698,1	28 224,9	32 230,2
Caimito	36 781,9	27 469,5	48 724,8	58 015,6
Bauta	29 385,2	42 307,9	41 656,3	44 933,4
San Antonio	45 445,3	32 455,8	48 914,9	85 960,8
Guira de melena	2 057,4	67 795,6	23 791,3	21 494,0
Alquízar	15 885,2	23 486,5	17 839,8	20 075,0
Artemisa	172 490,1	19 528,9	234 641,6	266 590,1
Candelaria	13 561,8	186 781,6	19 687,7	211 506,6
San Cristóbal	66 785,2	17 012,5	87 762,6	10 121,7

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.15 - Salario devengado por organismos

Miles de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>444 368,8</b>	<b>687 986,1</b>	<b>456 760,1</b>	<b>579 238,0</b>
De ellos:				
Grupo Azucarero AZCUBA	13 880,8	15 511,8	16 720,4	26 453,3
Ministerio de Comercio Interior	3 929,0	10 324,9	7 062,2	9 605,1
Ministerio de la Construcción	19 898,0	200 053,2	21 736,3	22 064,3
Administración Provincial	334 162,0	350 266,9	396 914,7	340 260,0
Ministerio de las Fuerzas Armadas	10 278,3	10 300,9	11 155,7	23 116,0
Ministerio de la Agricultura	70 867,0	99 844,9	1 192,0	156 233,2
Ministerio de las Comunicaciones	1 628,0	1 683,5	1 978,8	1 506,5

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.16 - Salario medio por municipios

Miles de pesos				
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>5 319,0</b>	<b>5 918,0</b>	<b>7 516,0</b>	<b>8 480,0</b>
Bahía honda	435,0	534,0	571,0	686,0
Mariel	505,0	540,0	756,0	1 045,0
Guanajay	446,0	535,0	543,0	620,0
Caimito	461,0	542,0	616,0	729,0
Bauta	479,0	520,0	656,0	751,0
San Antonio	476,0	708,0	952,0	957,0
Guira de melena	443,0	593,0	948,0	957,0
Alquízar	638,0	519,0	583,0	639,0
Artemisa	492,0	410,0	627,0	718,0
Candelaria	427,0	385,0	562,0	593,0
San Cristóbal	517,0	632,0	702,0	785,0

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.17 - Salario medio por organismos

Miles de pesos				
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>3 879,0</b>	<b>5 058,0</b>	<b>5 266,0</b>	<b>6 869,0</b>
De ellos:				
Grupo Azucarero AZCUBA	826,0	949,0	948,0	1 508,0
Ministerio de Comercio Interior	524,0	1 327,0	940,0	1 295,0
Ministerio de la Construcción	582,0	624,0	734,0	776,0
Administración Provincial	466,0	510,0	588,0	630,0
Ministerio de las Fuerzas Armadas	561,0	563,0	410,0	824,0
Ministerio de la Agricultura	496,0	654,0	862,0	971,0
Ministerio de las Comunicaciones	424,0	431,0	784,0	865,0

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.18 - Total de trabajadores por municipios y categoría ocupacional, año 2016

CONCEPTO	Unidad					
	Total	Dirigentes	Administrativos	Técnicos	Obreros	Servicio
<b>Total</b>	<b>225 408</b>	<b>12 785</b>	<b>3 769</b>	<b>96 181</b>	<b>69 357</b>	<b>44 888</b>
Bahía honda	15 598	1 073	285	8 981	3 412	1 847
Maríel	13 713	547	175	6 565	4 394	2 034
Guanajay	10 981	399	150	4 012	4 684	1 736
Caimito	18 651	909	150	4 012	4 684	1 736
Bauta	16 152	1 020	477	8 028	4 059	2 568
San Antonio	22 100	975	363	8 309	8 811	3 642
Guira de melena	6 741	549	258	5 151	2 022	7 761
Alquízar	7 005	630	153	4 326	1 041	855
Artemisa	70 919	4 115	1 074	25 251	24 559	15 650
Candelaria	9 690	687	123	5 445	1 710	1 725
San Cristóbal	33 858	1 881	561	16 101	9 981	5 334

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.19 - Total de trabajadores por municipios y entidades, año 2016

CONCEPTO	Unidad		
	Total	Empresas	U/P
<b>Total</b>	<b>88 351</b>	<b>47 307</b>	<b>41 046</b>
Bahía honda	5 212	1 205	4 007
Maríel	6 870	3 382	3 488
Guanajay	4 413	1 791	2 622
Caimito	6 802	4 006	2 796
Bauta	5 790	2 792	2 998
San Antonio	8 573	4 515	4 058
Guira de melena	3 243	565	2 678
Alquízar	2 581	394	2 187
Artemisa	30 247	20 877	9 370
Candelaria	3 230	932	2 298
San Cristóbal	11 392	6 848	4 544

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## 6.20 - Total de trabajadores y de ellos mujeres por municipios

CONCEPTO	Unidad							
	2013		2014		2015		2016	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total</b>	<b>91 358,0</b>	<b>48 654</b>	<b>89 787</b>	<b>47 790</b>	<b>61 113</b>	<b>46 960</b>	<b>93 534</b>	<b>48 414</b>
Bahía honda	4 827	2 858	4 871	2 922	5 035	3 039	5 212	3 098
Mariel	6 265	3 183	6 422	3 305	9 424	3 633	10 522	4 088
Guanajay	4 407	2 463	4 472	2 565	3 284	2 114	4 413	2 476
Caimito	6 662	2 842	6 635	2 898	6 759	2 941	6 202	2 942
Bauta	5 758	3 031	5 983	3 119	5 595	2 948	5 985	3 046
San Antonio	8 184	4 802	8 309	4 965	8 273	4 770	8 573	5 045
Guira de melena	5 080	3 328	3 403	2 104	2 558	1 662	3 243	2 080
Alquízar	2 562	1 651	2 532	1 600	2 470	1 690	2 581	1 572
Artemisa	33 834	17 348	32 772	16 811	3 197	16 566	32 190	16 574
Candelaria	2 660	1 651	2 997	1 697	2 989	1 690	3 220	1 673
San Cristóbal	11 119	5 497	11 391	5 804	11 529	5 907	11 393	5 820

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social .

## 6.21 - Movimiento de trabajadores por causas migratorias en especialidades seleccionadas, año 2016

CONCEPTO	Unidad		
	Total de Trabajadores	Por causas migratorias	
		Altas	Bajas
<b>Total</b>	<b>21 993</b>	<b>254</b>	<b>296</b>
Pedagogía	8 105	81	67
Humanidades y Arte	888	13	11
enseñanza comercial y	1 586	26	17
Ciencias	946	17	28
Ingeniería, industria y construcción	977	19	7
Ciencias Agropecuarias	887	22	11
Ciencias Médicas	7 007	46	142
Servicios	1 597	30	13

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

## CAPÍTULO 7

# AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo ofrecemos una panorámica de los principales indicadores que caracterizan la actividad agropecuaria en el territorio. También se incluyen informaciones sobre la tenencia y utilización de la tierra, así como las ventas en el Mercado Agropecuario en físico y valor, desglosados en estatal y privado y lo relativo a los precios promedios.

La fuente fundamental de las informaciones la constituyen los datos obtenidos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), del Sistema de Información Estadística Territorial (SIE-T) y otros registros administrativos.

El universo de centros informantes abarca los productores especializados, no especializados, Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), Cooperativas de Crédito y Servicios (CCS), Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), los productores (campesinos) privados dispersos que establecen compromisos con el Estado y estimados de la producción familiar (patios y parcelas), incluida a partir del año 1998.

#### **Las informaciones de las ventas en el mercado agropecuario las integran:**

- El Ministerio de Comercio Interior (MINCIN), representado en las empresas municipales de comercio minorista, donde concurre a ese mercado todo tipo de vendedores, ya sean estatales o no estatales.
- El Ministerio de la Agricultura en las empresas agropecuarias estatales, representadas en los Mercados Agropecuarios Estatales (MAE), que venden a precios topados autorizados por el Consejo de la Administración Provincial (CAP), incluyendo además las ventas en los organopónicos y huertos intensivos.

El sector estatal comprende las empresas, Ejército Juvenil del Trabajo y otras entidades estatales vinculadas a esta actividad.

El sector privado comprende las Cooperativas de Créditos y Servicios y campesinos privados dispersos.

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

**Superficie total:** Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuarias, silvícola y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio. Se determina en base a los datos materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructos de tierras, previstos en las leyes del país.

Como la información se obtiene a través de la captación directa a los centros informantes, su dimensión varía ligeramente cada año.

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, no aptas para la agricultura y la silvicultura, acuosa y poblacional constructiva.

**Superficie poblacional constructiva:** Es la superficie que permanece ocupada por los asentamientos poblacionales y las instalaciones e infraestructuras.

**Superficie de instalaciones e infraestructuras:** Abarca las áreas ocupadas por las instalaciones e infraestructuras, localizadas fuera de los asentamientos poblacionales. Incluye la superficie de construcciones del transporte, industriales, agrícolas y silvícolas, en explotación minera, ocupados por los vertederos y de otras instalaciones.

**Producción agrícola:** Son los productos cosechados en su forma natural, antes de toda elaboración ulterior, independientemente del fin que se destine. Se incluye la producción con destino a la venta, el autoconsumo y el insumo productivo entre otros destinos.

**Producción de leche:** Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros (as).

### **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 sobrepasen 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 12 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.

## 7.1 - Producciones agropecuarias total

PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016
Viandas	Miles t	203,3	201,4	209,2	193,1
Hortalizas		64,3	67,9	91,5	57,9
Arroz cáscara humedo		3,7	2,7	7,8	2,3
Maíz		9,2	11,4	11,8	6,9
Fríjol		4,0	4,8	4,9	2,4
Tabaco		0,8	0,7	0,7	1,7
Cítricos		4,5	2,3	2,4	1,7
Frutas totales		22,6	25,2	30,2	22,8
Café		0,1	0,3	0,3	0,3
<b>Entrega a sacrificio total</b>					
Vacuno		3,7	4,1	3,8	4,2
Porcino		0,9	1,2	1,1	9,7
Aves		1,1	1,3	1,0	1,0
Ovino-Caprino		0,5	0,2	0,2	0,3
<b>Leche</b>	Miles l				
Vacuno		23,1	21,3	20,9	21,9
Caprino		0,1	0,2	0,2	0,2
Búfalo		0,4	0,5	0,5	0,5
Huevos	MMU	0,2	0,2	0,2	0,2

(\*) Excluye los patios y parcelas

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.2 - Producciones agropecuarias por tipo de propietario, año 2016

CONCEPTO	UM	Total	Estatad	No estadad
Viandas	Miles t	193,1	15,0	178,1
Hortalizas		57,9	10,1	47,8
Arroz cáscara humedo		2,3	0,3	2,0
Maíz		6,9	0,3	6,6
Fríjol		2,4	0,2	2,2
Tabaco		1,7	1,7	.
Cítricos		1,7	0,1	1,6
Frutas totales		22,8	0,8	21,9
Café		0,3	0,1	0,2
Entrega a sacrificio total				
Vacuno		4,2	2,6	1,6
Porcino		9,7	8,8	0,9
Aves		1,0	1,0	0,0
Ovino-Caprino		0,3	0,0	0,2
Leche	Miles l			
Vacuno		21,9	6,5	15,4
Caprino		0,2	0,1	0,0
Búfalo		0,5	0,5	0,0
Huevos	MMU	0,2	0,2	0,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.3 - Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados agricultura no cañera

CONCEPTO	Miles hectáreas			
	2013	2014	2015	2016
Plátano	6,1	6,2	7,1	5,7
Fruta	1,7	1,7	2,0	1,9
Vianda	4,4	4,5	5,1	3,8
Cítricos totales	1,2	1,0	0,8	0,8
De ello: Naranja	0,4	0,3	0,2	0,3
Toronja	0,6	0,5	0,4	0,4
Limón	0,1	0,1	0,1	0,1
Frutales totales	4,8	4,7	5,4	4,9
De ello: Mango	1,3	1,3	1,4	1,6
Guayaba	0,8	0,8	0,9	0,8
Piña	0,4	0,4	0,5	0,2

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.4 - Autoconsumo

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Viandas	Miles t	16,7	16,4	20,2	31,0
Hortalizas		12,6	12,3	17,4	97,4
Arroz cáscara humedo		1,3	1,6	1,2	1,0
Maíz		2,1	2,6	3,0	2,2
Fríjol		0,8	0,8	1,1	0,6
Cítricos		0,5	0,5	0,5	0,5
Frutas totales		5,0	6,3	8,3	5,7
Porcino		0,1	0,1	0,2	0,3
Avícola		0,0	0,1	0,1	0,1
Ovino-Caprino		0,1	0,1	0,1	0,2
Autoconsumo de leche	Miles l	4,9	3,6	3,8	3,7
Autoconsumo de huevos	Miles U	1,4	1,0	2,5	0,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.5 - Ventas a trabajadores

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Viandas	Miles t	1,5	2,8	1,8	2,4
Hortalizas		1,0	4,7	0,6	1,2
Arroz cáscara humedo		0,2	0,4	0,1	0,1
Maíz		0,2	0,4	0,3	0,2
Fríjol		0,1	0,3	0,1	0,1
Cítricos		0,1	0,3	-	-
Frutales		0,3	0,8	0,6	0,5
Porcino		0,1	0,1	0,1	0,2
Avícola		-	-	-	-
Ovino-Caprino		0,1	-	-	-
Venta de leche	Miles l	0,8	0,7	0,6	0,6
Venta de huevos	Miles U	1,9	3,6	-	1,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.6 - Ventas totales del sector agropecuario

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Viandas	Miles t	130,4	128,0	124,6	121,1
Hortalizas		44,8	46,3	64,2	37,8
Arroz cáscara humedo		2,4	1,2	1,0	0,9
Maíz		5,3	6,9	7,0	4,1
Frijol		3,0	3,6	3,6	1,3
Cítricos		3,8	1,6	1,8	1,1
Otras Frutas		15,7	16,9	18,8	14,7
<b>Ventas totales de Carne</b>					
Vacuno		3,7	4,1	3,8	4,2
Porcino		0,8	1,0	0,9	9,3
Avícola		0,9	0,8	0,8	0,6
Ovino-Caprino		0,3	0,2	0,1	0,1
<b>Ventas totales de leche</b>	Miles l				
Vacuno		16,9	16,7	16,3	17,7
Caprino		0,1	0,1	0,1	0,1
Búfalo		0,4	0,4	0,4	0,4
<b>Ventas totales de huevos</b>	MMU	92,1	102,2	93,3	90,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.7 - Entrega a sacrificio y peso promedio de la producción vacuna

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Entrega a sacrificio	t	3 667,3	4 063,1	3 801,1	4 247,9
Entrega a sacrificio	Cabz	11 761,0	12 497,0	12 445,0	13 835,0
Peso Promedio	kg	311,8	325,1	305,4	307,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.8 - Producción de leche vacuna y sus destinos

CONCEPTO	Miles de litros			
	2013	2014	2015	2016
<b>Producción de leche</b>	23,1	21,3	20,9	21,9
Ventas totales	16,9	16,7	16,3	17,7
De ellas: Contratadas	16,2	15,9	15,7	17,2
De ellas: A la industria	7,7	10,3	10,7	12,7
A la población	8,5	5,6	5,0	4,3
A organismos	-	-	-	0,2
A trabajadores	0,7	0,7	0,6	0,5
Autoconsumo	4,9	3,5	3,8	3,7

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.9 - Producción de huevos y sus destinos

CONCEPTO	Miles de unidades			
	2013	2014	2015	2016
<b>Producción de huevos</b>	248,5	241,5	225,8	194,2
Ventas totales	92,1	102,2	93,3	90,4
De ellas: Contratadas	81,4	101,5	85,2	79,9
De ellas: Al turismo	7,8	6,7	7,9	12,9
A trabajadores	1,9	3,6	-	1,4
Autoconsumo	1,4	1,0	2,5	0,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 7.10 - Existencia de rebaños y reproductoras por tipo de ganado, año 2016

CONCEPTO	Miles de cabezas						
	Vacuno	Búfalo	Caprino	Avícola	Équido	Ovino	Porcino
Existencia final del rebaño	128,1	4,7	16,5	1 655,1	18,3	24,8	74,0
De ellas: Reproductoras	51,9	1,5	5,8	69,9	3,4	10,0	10,3

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 7.11 - Peso promedio por tipo de ganado, año 2016

CONCEPTO	Kilogramos							
	Vacuno	Búfalo	Caprino	Avícola	Équido	Ovino	Porcino	Cunícola
Peso promedio	338,5	313,3	25,3	1,6	253,5	26,7	72,6	2,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 7.12 - Nacimientos y muertes por tipo de ganado, año 2016

CONCEPTO	Miles de cabezas							
	Vacuno	Búfalo	Caprino	Avícola	Équido	Ovino	Porcino	Cunícola
Nacimientos	1 230,0	68,0	447,0	.	91,0	648,0	15 551,0	.
Muertes totales	523,0	10,0	88,0	.	72,0	80,0	2 782,0	.
De ellos: Crías	174,0	2,0	50,0	.	8,0	37,0	1 595,0	.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 7.13 - Total de plantaciones silvícolas por municipios, año 2016

CONCEPTO	Miles de unidades			
	Total	Postes vivos	Frutales	Mélicas
<b>Total</b>	2 894	983,9	12,9	760,155
Bahía honda	761	598,4	1,2	396,1
Mariel	276	111,1	-	-
Guanajay	-	-	-	-
Caimito	110	104,1	-	-
Bauta	9	7,7	-	-
San Antonio de los Baños	50	60,2	-	0,6
Guira de melena	1 155	-	-	1,155
Alquízar	39	28	6	-
Artemisa	-	-	-	-
-Candelaria	-	-	-	-
San Cristóbal	494	74,4	5,7	362,3

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## CAPÍTULO 8 MINERÍA Y ENERGÍA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de los principales indicadores que caracterizan la economía energética en el Sector Estatal Civil relacionados con el consumo.

La fuente de los datos que se utilizan para su elaboración responde al Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN).

A continuación se definen algunos indicadores que caracterizan la rama energética:

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

Los portadores energéticos 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, etc.

**Energía:** Se define como energía la capacidad de la materia (un cuerpo o un sistema) para realizar trabajo o producir calor, o sea, la capacidad para producir acciones externas.

**Energía eléctrica:** Es la energía obtenida de las plantas generadoras a través de la combustión del fuel oil, diesel o mediante las hidroeléctricas que aprovechan los saltos de agua. La mayor parte de la capacidad generadora de nuestro país corresponde a las plantas térmicas. Actualmente se utiliza el petróleo crudo para la generación de electricidad.

La energía eléctrica se manifiesta de muchas formas, existiendo la posibilidad de a partir de una determinada fuente de energía, lograr su transmisión de una manera más útil para su uso final.

**Combustible:** Este término se utiliza para designar las fuentes de energía, independientemente de las primarias o secundarias, que deban someterse a un proceso de combustión o fusión para liberar la energía contenida en ellos con el fin de utilizarlos.

**Lubricantes:** Son productos del petróleo de uso no combustible. Su uso es muy definido clasificándose según su empleo en motores, transmisión, circulación, industriales, etc.

Los principales productos que se obtuvieron en Cuba de la refinación del petróleo son los siguientes.

- Asfalto de Petróleo
- Gas Licuado de Petróleo
- Gasolinas
- Queroseno
- Naftas
- Diesel
- Fuel oil
- Solventes.

**Consumos:** Se refiere al consumo total con independencia del uso al cual se destinan.

Para este capítulo se recogen los datos captados en los portadores más importantes, como también los consumos de los mismos pero de consumos seleccionados.

**Explotación de Minas y Canteras:** Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la tierra 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.

Excluye las operaciones de trituración, desmenuzamiento y otros tratamientos de ciertas tierras, rocas y minerales que una vez extraídos de la cantera, son procesados por la industria. De igual manera no se considera la captación, depuración y distribución de agua, ni la prospección de minerales.

**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 Hidrogenaría Leña Productos de caña (en lo fundamental bagazo)

En el caso particular de la Hidrogenaría, 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 turbo combustibles y los combustibles diésel (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 Diésel Fuel oil Gas licuado (GLP) Gasolinas y nafta (distintos tipos) Queroseno Solventes Turbo combustible.

La mayor parte de los lubricantes se producen a partir del procesamiento de aceites básicos importados y no del petróleo como tal. En los últimos años se han ampliado algunas capacidades con el objetivo de 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 auto productores 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 autoprodutor de electricidad es la industria del azúcar a partir, principalmente, 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, diésel 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 Nacional Eléctrica) 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 10000 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 el privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o auto productores). 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 viviendas con electricidad, independientemente de la vía de acceso.

## 8.1 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Miles de litros

PRODUCTOS	2013	2014	2015	2016
Total				
Aceites lubricantes terminados	3 105,3	3 127,6	3 597,7	4 042,7
Asfalto	5 896,2	4 650,3	2 693,2	2 013,0
Combustible diesel	59 709,9	53 531,6	64 043,9	57 078,5
Coque combustible	..	..	..	..
Fuel oil <sup>(a)</sup>	124 926,7	142 144,3	120 599,6	77 405,6
Gas combustible	..	..	..	..
Gas licuado de petróleo	1 946,1	2 048,4	2 143,2	2 026,5
Gasolina de aviación	..	..	..	..
Gasolina de motor (excluye de aviación)	4 613,0	3 762,1	4 126,4	3 451,5
Nafta industrial y Solventes	18,4	14,8	6,8	58,3
Queroseno	..	..	..	..
Turbo combustible	..	..	..	..

<sup>(a)</sup> Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

## 8.2 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Miles de Litros

PRODUCTOS	2013	2014	2015	2016
<b>Aceites lubricantes terminados</b>				
De ello:				
Agricultura, ganadería y silvicultura	420,8	273,7	876,1	433,3
Explotación de minas y canteras	..	..	..	..
Industria azucarera	597,3	892,5	681,7	758,3
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	20,0	17,2	20,7	20,3
Construcción	109,9	133,4	341,7	1 300,1
Comercio y reparación de efectos personales	8,3	7,5	9,9	7,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	51,2	69,3	93,8	97,6
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	84,7	85,5	67,7	67,2
<b>Asfalto</b>				
De ello:				
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	..	..	..	..
Construcción	2 909,3	3 460,6	2 693,2	2 013,0
<b>Combustible diesel</b>				
De ello:				
Agricultura, ganadería y silvicultura	13 954,0	13 808,9	19 117,1	17 600,2
Explotación de minas y canteras	..	..	..	..
Industria azucarera	5 534,0	5 748,1	6 228,7	6 745,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	1 168,6	1 128,1	1 288,1	1 321,4
Suministro de electricidad, gas y agua	15 115,8	15 117,1	7 516,0	2 164,2
Construcción	3 043,7	3 057,7	17 407,5	15 114,7
Comercio y reparación de efectos personales	682,7	757,1	839,0	692,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3 837,2	4 708,7	5 842,6	6 797,2
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	1 993,7	1 535,2	1 362,4	1 254,7
Administración pública	221,3	257,8	249,2	202,2
<b>Fuel oil<sup>(a)</sup></b>				
De ello:				
Explotación de minas y canteras	..	..	..	..
Industria azucarera	..	..	..	..
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	..	..	..	..
Suministro de electricidad, gas y agua	124 926,7	142 144,3	120 599,6	77 405,6
Construcción	..	..	..	..

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

## 8.2 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo (conclusión)

Miles de Litros

PRODUCTOS	2013	2014	2015	2016
<b>Gas licuado de petróleo</b>				
De ello:				
Explotación de minas y canteras	..	..	..	..
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	11,5	11,0	12,0	11,7
Comercio y reparación de efectos personales	91,7	109,3	122,2	110,2
<b>Gasolina de aviación</b>				
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	..	..	..	..
De ello:				
Agricultura, ganadería y silvicultura	330,8	262,4	355,2	317,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	96,9	76,6	91,4	64,4
Suministro de electricidad, gas y agua	268,0	237,0	267,9	247,8
Construcción	349,3	318,8	616,2	552,0
Comercio y reparación de efectos personales	112,8	100,8	121,3	106,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	163,5	132,4	172,1	270,0
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	299,3	258,1	282,8	238,9
Administración pública	367,6	389,8	411,6	285,8
<b>Nafta industrial y Solventes</b>				
De ello:				
Explotación de minas y canteras	..	..	..	..
<b>Turbo combustible</b>				
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	..	..	..	..

<sup>(a)</sup> Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

### 8.3 - Consumo de energía eléctrica

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Industria	De ello:					Otros
			Insumo	Construcción	Agropecuario	Transporte	Comercio	
2013	16 115,2	368,5	368,5	527,8	.	.	20,8	15 198,1
2014	15 465,9	451,8	361,8	411,7	2 009,8	22,9	24,9	12 183,2
2015	18 863,4	516,7	394,7	7 817,7	2 768,9	20,0	29,3	7 316,0
<b>2016</b>	<b>20 192,1</b>	<b>538,7</b>	<b>425,8</b>	<b>8 548,1</b>	<b>2 527,4</b>	<b>18,4</b>	<b>18,4</b>	<b>8 115,4</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

### 8.4 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (Miles L)	Gasolina (t)
Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup>				
2013	1 848,79	.	14 890,7	148,40
2014	1 426,60	.	14 693,3	123,98
2015	1 219,72	.	543,4	26,44
<b>2016</b>	<b>1 128,95</b>	.	<b>501,2</b>	<b>31,7</b>
Ministerio de Energía y Minas <sup>(b)</sup>				
2013	1 379,00	10 711,15	14 755,8	147,30
2014	1 322,08	17 498,25	14 693,3	123,98
2015	1 107,13	7 712,97	7 111,3	164,30
<b>2016</b>	<b>639,93</b>	<b>94 665,91</b>	<b>1 679,3</b>	-
<b>152,76</b> Grupo Azucarero				
2013	7 639,26	1 599,11	6 137,3	162,56
2014	9 248,18	229,48	5 748,1	127,09
2015	11 003,20	682,80	6 228,7	137,56
<b>2016</b>	<b>11 861,35</b>	<b>1 084,26</b>	<b>6 745,4</b>	<b>113,05</b>

<sup>(a)</sup>Corresponde a los Ministerios de Industria Básica e Industria Ligera hasta 2012

<sup>(b)</sup>Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

#### 8.4 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados (conclusión)

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (Miles de Litros)	Combustible diesel (Miles de Litros)	Gasolina (Miles de Litros)
Ministerio de la Industria Alimenticia				
2013	3 685,0	400,6	603,3	57,9
2014	3 617,7	447,7	1 077,4	74,4
2015	3 947,1	409,2	1 222,4	88,5
<b>2016</b>	<b>4 258,1</b>	<b>452,2</b>	<b>1 271,1</b>	<b>60,7</b>
Ministerio de la Construcción				
2013	62 742,4	1 131,0	14 861,2	779,1
2014	60 324,2	347,4	6 780,5	435,7
2015	78 177,4	1 139,0	19 606,9	615,5
<b>2016</b>	<b>85 480,9</b>	<b>1 013,4</b>	<b>17 627,5</b>	<b>550,5</b>
Ministerio de la Agricultura				
2013	20 637,4	86,0	13 737,8	315,6
2014	20 097,6	72,7	15 089,3	401,3
2015	24 581,4	113,5	19 080,5	510,7
<b>2016</b>	<b>25 274,0</b>	<b>285,3</b>	<b>18 421,7</b>	<b>456,0</b>
Ministerio de Transporte				
2013	262,4	—	1 300,8	548,4
2014	275,8	—	1 131,1	395,6
2015	209,2	—	136,3	166,2
<b>2016</b>	<b>183,5</b>	—	<b>86,0</b>	<b>2,7</b>
Subordinación Local				
2013	70 597,2	271,7	—	2 453,7
2014	77 241,8	1 513,0	—	2 324,3
2015	72 335,5	129 222,4	11 252,4	2 292,4
<b>2016</b>	<b>77 352,8</b>	<b>186,4</b>	<b>10 746,3</b>	<b>2 084,2</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

## CAPÍTULO 9

# INDUSTRIA MANUFACTURERA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo ofreceremos una panorámica acerca de los indicadores fundamentales que se producen en el Sector Industria, el cual comprende entre sus actividades principales las que a continuación se relacionan:

Industria extractiva

Industria manufacturera

Reparación y restauración de la producción industrial y mantenimiento de la maquinaria y equipo industrial.

**Industria extractiva:** Es la encargada de realizar la extracción de minerales que se encuentran en la naturaleza en los tres estados: líquido, sólido o gaseoso. En nuestra provincia no resulta significativa esta actividad.

**Industria manufacturera:** Realiza la transformación mediante procesos físicos y químicos de materiales orgánicos e inorgánicos dando paso a la conformación de nuevos productos. Esta industria contempla el montaje y ensamblaje de parte de algunos productos, producciones de piezas de repuesto y de partes de maquinarias y equipos.

**Corresponden a la industria manufacturera de la provincia las siguientes actividades:**

- Industria del combustible
- Metalurgia ferrosa y no ferrosa
- Industria electrotécnica y electrónica
- Industria de productos metálicos
- Industria química
- Industria del papel y la celulosa
- Industria gráfica
- Industria de elaboración de la madera
- Industria de materiales de la construcción
- Industria textil
- Industria de confecciones
- Industria del cuero
- Industria azucarera
- Industria alimentaria
- Industria pesquera
- Industria de bebidas y tabacos

**Industria restaurativa:** La industria restaurativa es la encargada de realizar la reparación y restauración de la producción industrial y mantenimiento de la maquinaria y equipo industrial y está representada por la Industria de Maquinarias y Equipos no Eléctricos y por la Industria de la Electrotécnica y la Electrónica.

**El mayor peso de la actividad industrial del territorio se localiza en las ramas siguientes:**

- Combustible
- Alimentaria
- Bebidas y tabacos

Con el objetivo de ilustrar esta producción industrial mostramos un conjunto de tablas que recogen los principales indicadores físicos que caracterizan las actividades fundamentales en nuestra provincia.

El universo de la información ofrecida está comprendido básicamente por las entidades cuyas actividades fundamentales son industriales, abarcando la pesca, la explotación de minas y canteras, las industrias manufactureras y el suministro de electricidad y gas. Es por esto que en la tabla 7,1 la cual agrupa una selección de indicadores de estas entidades, la información está desglosada por Nomenclador de Actividades Económicas (NAE), es decir, está dividida en cuanto a la actividad económica a la que se subordinan.

También se incluyen indicadores específicos del Poder Popular y de las Empresas Mixtas y Sociedades Mercantiles de la provincia.

A continuación se ofrece la definición metodológica de algunos indicadores relacionados en este capítulo:

**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 la producción en proceso.

**Captura bruta total de pesca:** Comprende toda la actividad de captura que se realiza en el país por el Ministerio de la Industria Pesquera u otra entidad, independientemente de la especie. En la acuicultura es la actividad de captura de especies acuícolas, mientras que en la plataforma es la captura de especies marinas. En otras especies no incluye la morralla.

**Fundición ferrosa:** Comprende las producciones del hierro y sus aleaciones como por ejemplo la fundición del acero y el acero inoxidable (constituye la producción de hierro refinado donde se elimina el carbono hasta determinado nivel).

**Industria extractiva:** Es la encargada de realizar la extracción de minerales que se encuentran en la naturaleza en los tres estados: líquido, sólido o gaseoso. En nuestra provincia no resulta significativa esta actividad.

**Industria manufacturera:** Realiza la transformación mediante procesos físicos y químicos de materiales orgánicos e inorgánicos dando paso a la conformación de nuevos productos. Esta industria contempla el montaje y ensamblaje de parte de algunos productos, producciones de piezas de repuesto y de partes de maquinarias y equipos.

## 9.1 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>					
Piensos mezclados	t	..	..	..	..
Carne deshuesada de res (excluye hígado)		200,00	200,00	300,00	480,80
Carne de cerdo en bandas		..	..	..	..
Carnes en conservas		..	..	..	..
Helados	Mgal	355,40	804,80	984,60	1 082,10
Leche pasteurizada	t	4 800,00	5 200,00	4 000,00	5 211,80
Yogurt natural		1 431,20	1 156,80	1 555,10	1 851,20
Yogurt de soya		9 292,30	9 796,90	9 139,60	7 567,80
Repostería	MP	..	..	..	..
Pan	t	..	..	..	..
Galletas de sal		..	..	..	..
Galletas finas		..	..	..	..
Caramelos y confituras		..	..	..	..
Conservas de frutas ( excluye compotas)		..	..	..	..
Conservas de vegetales		..	..	..	..
Conservas de tomate		..	..	..	..
Langosta entera precocinada		..	..	..	..
<b>Elaboración de bebidas</b>					
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	..	..	..	..
Bebidas alcohólicas consumo nacional		..	4,20	..	..
Alcohol a 100°		..	..	..	..
Ron total		..	4,20	..	..
Vinos		..	..	..	..
Cervezas		..	..	..	..
Maltas		..	..	..	..
Refrescos		..	..	..	..

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## 9.1 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>					
Tabaco en rama negro beneficiado	t	741,00	575,70	806,20	653,60
Tabaco torcido	MU	13,20	15,70	16,40	16,70
Cigarrillos	MMU	..	..	..	..
<b>Fabricación de productos textiles</b>					
Tejidos totales terminados	Mm <sup>2</sup>	..	..	..	..
Hilazas textiles	t	..	..	..	..
Sacos de polipropileno	MU	..	..	..	..
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>					
Ropa exterior	MU	485,00	..	..	..
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>					
Calzado parte superior piel natural	Mpar	..	..	..	..
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	..	..	..	..
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>					
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	..	..	..	..
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	3,40	10,60	2,50	3,60
Madera en bolos (producción nacional)		3,40	17,70	5,20	4,80
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>					
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	..	..	..	..
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>					
Impresos comerciales	MU	..	..	..	..
Periódicos					
<b>Fabricación de otras sustancias y productos químicos</b>					
Sosa cáustica al 50%	t	..	..	..	..
Cloro líquido		..	..	..	..
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>					
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	107,71	107,00	105,00	868,00

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e InformaciónFuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

## 9.1- Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>					
Arena calcárea	Mm <sup>3</sup>	35,19	40,90	39,10	30,20
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	81,51	75,60	81,40	76,20
Losetas hidráulicas		73,69	70,10	72,60	65,80
Bloques de hormigón	MU	3 046,80	3 032,10	3 091,70	2 813,30
Traviesas de hormigón	U	..	..	..	..
Ladrillos de barro	MU	542,20	..	..	..
Prefabricado de hormigón	m <sup>3</sup>	2,93	2,80	3,30	2,30
Tubos de hormigón para alcantarillado	km	..	..	..	..
<b>Fabricación de metales comunes</b>					
Piezas de acero fundidas	t	..	..	..	..
Piezas de hierro fundidas		..	..	..	..
<b>Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos</b>					
Estructuras de acero	t	..	..	..	..
Puertas y ventanas de aluminio	m <sup>2</sup>	..	..	..	..
<b>Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos N.C.P.</b>					
Bujías	MU	..	..	..	..
<b>Fabricación de maquinarias y equipos N.C.P.</b>					
Ventiladores domésticos	U	..	..	..	..
Refrigeradores uso doméstico		..	..	..	..
Cafeteras de presión	MU	..	..	..	..
Ollas de presión	U	..	..	..	..
<b>Fabricación de productos de transporte</b>					
Bicicletas	MU	..	..	..	..
<b>Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.</b>					
Muebles del hogar	MP	..	..	..	..

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## 9.2- Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2016
<b>Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup></b>		
Partes piezas para la industria azucarera	MP	-
Pieles procesadas para la exportación	Mm²	-
<b>Ministerio de Energía y Minas <sup>(b)</sup></b>		
Zeolita	Mt	-
Ácido clorhídrico		-
Sulfato de aluminio		-
<b>Grupo Azucarero</b>		
Azúcar orgánica	t	-
<b>Ministerio de la Industria Alimenticia</b>		
Langosta total	t	-
Langosta cola		-
Jaiba congelada		-
Esponjas en pacas		-
<b>Ministerio de la Agricultura</b>		
Tabaco torcido	MU	22 181,2
Tabaco rama negro beneficiado	t	-
Miel		243,80
Café	MP	91,1

<sup>(a)</sup>Corresponde a los Ministerios de Industria Sideromecánica e Industria Ligera hasta 2012

<sup>(b)</sup>Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

## 9.3 - Entrega de fondos exportables por municipios

	Miles de pesos
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016
<b>Total</b>	<b>181 584,2</b>
Bahía honda	14 006,5
Mariel	-
Guanajay	-
Caimito	50 677,0
Bauta	-
San Antonio	19 965,0
Guira de melena	1 945,5
Alquízar	566,0
Artemisa	308,8
Candelaria	14 212,2
San Cristóbal	79 903,2

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

## 9.4 - Producción de fondos exportables por organismos

Miles de pesos	
PROVINCIA/ORGANISMOS	2016
<b>Total</b>	<b>22 516,1</b>
Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup>	..
Ministerio de Energía y Minas <sup>(b)</sup>	..
Grupo Azucarero	..
Ministerio de la Industria Alimenticia	..
Ministerio de la Agricultura	22 516,1
Ministerio de Educación Superior	..

<sup>(a)</sup>Corresponde a los Ministerios de Industria Sideromecánica e Industria Ligera hasta 2012

<sup>(b)</sup>Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## CAPÍTULO 10

# CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal, las cooperativas y la población. Además de brinda una relación de obras concluidas en el país por el sector estatal y la cantidad y capacidad de empresas en explotación, total o parcialmente por territorios.

La fuente de información para la elaboración de este capítulo son los Sistemas de Información Estadística Nacional (SIEN-N) y el sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), correspondiente al Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos y al Instituto Nacional de Vivienda.

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, así como las construidas por las cooperativas y por su esfuerzo de la población.

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

**Vivienda:** Se refiere a aquella edificación que se construye con fines de alojamiento permanente o temporal. Está formada por un conjunto de locales destinados a diferentes usos, como son: para dormir, para la preparación de alimentos, para el aseo personal, entre otros.

**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 total.

**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.

**Construcción y montaje:** Constituye uno de los componentes básicos de la inversión. El componente agrupa a dos actividades, que aun cuando en general tienen características comunes presentan rasgos particulares en cuanto a la diversidad y complejidad de los trabajos. Estas actividades, es decir, la construcción civil y el montaje de equipos se lleva a cabo mediante la concertación de contratos entre las empresas especializadas en la construcción u otras entidades que eventualmente realicen estos trabajos y los inversionistas o se ejecutan con medios propios. A continuación se definen los trabajos que se incluyen, tanto en la construcción civil como en el montaje de equipos:

**Construcción civil:** Es el conjunto destinado a crear una nueva edificación, obra vial, hidráulica, marítima, así como la instalación de redes de transmisión o distribución de energía eléctrica y de comunicaciones.

Se consideran también los trabajos de demolición cuando los mismos están dirigidos a despejar un área para la posterior construcción, así como aquellos trabajos de ampliación y/o modernización destinados a modificar la función, forma o dimensión original de las construcciones existentes.

Se entiende por montaje de equipos al conjunto de operaciones dirigidas a situar, fijar y acoplar equipos y maquinarias tecnológicas, energéticas, de carga, de transporte y otros, incluyendo todas las instalaciones y complementos necesarios para su puesta en marcha.

**Equipos:** Comprende todos los equipos y maquinarias, ya sea de producción nacional o de importación y que pueden ser tecnológicos, energéticos, de carga, de transporte, comunicaciones u otros. Se consideran la totalidad de los equipos con independencia que requieran o no trabajos de montaje.

Los equipos montables están integrados orgánicamente al proceso, a partir del momento en que son recibidos por el inversionista.

Los equipos no montables son aquellos que pueden ser utilizados en actividades diversas y por lo general no requieren un montaje previo para su funcionamiento, sin que tengan necesariamente que estar integrados al flujo tecnológico de una planta.

Igualmente estos equipos se registran desde el momento en que son recibidos por el inversionista, con independencia de que su explotación se inicie de inmediato o se mantenga como reserva del inversionista.

**Otros:** Comprende todas las partidas de inversiones que no corresponden a construcción civil, equipos ni al montaje de éstos, como pueden ser proyectos, asistencia técnica, acumulaciones en la agricultura, silvicultura o ganadería, trabajos de prospección geológica, trabajos de sondeo y perforación de pozos de petróleo y gas, entre otros.

## 10.1 - Viviendas terminadas por municipios

							Unidad
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatad	No Estatales				Población
			Total	UBPC	CPA	CCS	
2012	2 159	1 445	-	-	-	-	714
2013	1 269	620	-	-	-	-	649
2014	583	448	-	-	-	-	135
2015	196	90	-	-	-	-	106
<b>2016</b>	<b>870</b>	<b>228</b>	-	-	-	-	<b>642</b>
Bahía honda	85	31	-	-	-	-	54
Mariel	19	10	-	-	-	-	9
Guanajay	86	13	-	-	-	-	73
Caimito	51	8	-	-	-	-	43
Bauta	107	20	-	-	-	-	87
San Antonio	53	35	-	-	-	-	18
Guira de melena	56	9	-	-	-	-	47
Alquízar	67	8	-	-	-	-	59
Artemisa	169	52	-	-	-	-	117
Candelaria	75	17	-	-	-	-	58
San Cristóbal	102	25	-	-	-	-	77

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

## 10.2 - Cantidad y capacidad de presas en explotación <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Cantidad ( U )	Capacidad (MMm3)
2012	14	242 893,0
2013	14	253 562,0
2014	14	173 704,0
2015	14	164 005,0
<b>2016</b>	<b>14</b>	<b>210 000,0</b>

<sup>(a)</sup> Se refiere a las presas cuya capacidad de embalse es superior a 3 millones de metros cúbicos, según proyectos

Fuente: Dirección de Recursos Hidráulicos.

## 10.3 - Volumen de inversiones por componentes

CONCEPTO	Millones de pesos		
	2014	2015	2016
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	2 538,0	2 035,0	2 111,0
Construcción y montaje	2 132,0	1 462,0	1 348,0
Equipos	373,0	362,0	165,0
Otros	33,0	210,0	597,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

#### 10.4 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Miles de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016
<b>Total</b>	2 824 883,0	2 035 156,1	2 111 636,6
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	35 059,4	26 699,8	181 803,6
Industria azucarera	87 128,6	76 233,0	61 505,1
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	30 647,7	23 616,5	80 953,8
Suministro de electricidad, gas y agua	419 608,8	375 446,7	311 913,9
Construcción	2 224 123,4	1 504 175,1	1 410 404,0
Comercio, reparación de efectos personales	2 256,7	1 456,7	2 792,6
Hoteles y restaurantes	3 491,3	3 491,3	20 347,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	12 408,6	7 728,1	10 893,9
y de alquiler	3 804,6	3 041,6	4 946,8
Administración pública, defensa, seguridad social	49,6	44,0	1 409,5
Investigación y desarrollo	2 719,7	10 895,3	23 736,9
Cultura y deporte	18,8	18,7	75,9
de asociaciones y personales	3 565,8	2 309,3	853,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## 10.5 - Volumen de inversiones por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>1 180 761,5</b>	<b>2 035 264,5</b>	<b>2 111 785,8</b>
Bahía honda	723,4	1 371,3	16 659,2
Mariel	1 043 664,1	1 739 350,9	1 613 830,3
Guanajay	1 292,0	452,9	1 497,5
Caimito	22,4	1 286,9	47 114,0
Bauta	48 757,0	149 610,1	180 819,8
San Antonio	8 913,9	3 996,1	15 099,2
Guira de melena	...	2 106,0	6 634,4
Alquízar	...	164,0	1 606,4
Artemisa	23 999,6	30 686,2	76 711,0
Candelaria	30 821,7	13 331,8	31 558,6
San Cristóbal	22 567,3	92 908,3	120 255,4

## 10.6 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
<b>Total</b>	<b>1 206 913,7</b>	<b>333 272,7</b>	<b>412 771,5</b>	<b>464 664,3</b>
Ministerio de Industrias	398,3	—	360,0	3 833,5
Ministerio de Energía y Minas	523 262,3	191 103,9	157 869,5	174 288,9
Grupo Azucarero	46 858,0	17 508,0	21 676,0	7 674,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	4 587,1	1 019,0	—	3 568,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	4 451,0	1 085,7	—	3 365,3
Ministerio de la Construcción	379 144,3	58 777,2	210 346,2	110 020,9
Ministerio de la Agricultura	206 027,4	40 465,5	16 256,2	149 305,6
Ministerio de Transporte	3 157,0	1 584,0	1 573,0	—
Ministerio de Educación Superior	1 167,4	—	924,2	243,2
Ministerio de Turismo	6 831,9	2 520,3	1 511,2	2 800,3
Subordinación Local	28 239,2	19 209,1	2 255,2	6 774,8
Otros Organismos	2 789,8	—	—	2 789,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información.

## CAPÍTULO 11 TRANSPORTE

### INTRODUCCIÓN

La información del capítulo abarca los principales indicadores que caracterizan las tareas fundamentales del sector transporte.

Las fuentes para esta información es el Sistema de Información Estadística Nacional SIEN de Información Estadística Complementaria SIEC.

La información del capítulo está formada fundamentalmente por las empresas que como actividad principal se ocupan del traslado de mercancías y personas, operaciones portuarias o que prestan diversos servicios directamente relacionados con el transporte.

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

El radio de acción del servicio para las ciudades a partir del límite del área urbana continua edificada, es de hasta 20 kilómetros.

**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 y 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 que se le 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, se utiliza 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 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 (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 existentes:** Es la suma de los vehículos que tiene diariamente un centro informante, dedicado a las transportaciones de carga o pasajero. Se obtiene sumando día a día los vehículos que comprende el parque total entre los días calendario del período que se informa, los cuales pueden estar trabajando, en reparación o inactivos.

**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 Ministerio de Transporte y el Poder Popular.

**Uso no público:** Comprende la carga transportada por ferrocarril y el transporte automotor de empresas del Ministerio del Azúcar y el Sidero Mecánico, en el caso del ferrocarril y por otros organismos en el caso de automotor.

**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.

### 11.1 - Pasajeros transportados por ómnibus estatales de servicio público

CONCEPTO	Miles de pasajeros			
	2013	2014	2015	2016
Omnibus públicos	25 741,5	23 003,5	25 674,9	25 921,3
Interurbano	12 334,0	13 449,8	14 866,8	15 161,7
Rural	3 621,8	3 781,0	4 120,9	4 085,5
Fletes	1 652,8	998,1	1 059,1	520,3

### 11.2 - Viajes realizados por ómnibus estatales de servicio público

CONCEPTO	Miles de Unidades			
	2013	2014	2015	2016
Omnibus públicos	191,3	188,8	215,3	261,3
Interurbano	115,3	105,7	115,1	147,3
Rural	52,7	57,6	68,0	79,0
Fletes	21,7	22,2	28,1	16,2

### 11.3 - Medios alternativos de transporte

CONCEPTO	Miles de pasajeros			
	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>				
Pasajeros transportados desde el punto de embarque	4 823,2	4 545,0	3 311,5	1 119,8
Pasajeros transportados en operadora de fletes	...	...	...	...
Pasajeros transportados en coches de tracción animal	...	...	...	...

#### 11.4 - Carga transportada por camiones

CONCEPTO	Miles de toneladas			
	2013	2014	2015	2016
Carga transportada por camiones	3 705,8	2 563,6	2 564,7	2 574,4
Carga seca	3 351,4	2 442,5	2 312,3	2 442,5
Caña	...	...	...	...
Alimentos	313,9	373,4	310,3	373,6
De ello: azúcar crudo	...	...	...	...
Materiales de construcción	802,3	1 067,0	1 067,0	1 067,0
Otros	1 751,5	1 001,9	1 001,9	1 001,9
Carga líquida	202,3	131,9	131,9	131,9
Combustibles	6,6	5,4	3,8	3,8
Mieles	19,9	16,1	6,9	6,9
Otros líquidos	131,9	122,9	122,9	122,9

#### 11.5 - Tráfico de carga por camiones

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Tráfico de carga por camiones	MM	22 912,7	23 949,5	24 096,0	18 595,5
Distancia recorrida por camiones total	Miles	4 138,8	5 383,1	4 675,0	3 997,6
Distancia recorrida con carga por camiones		2 467,0	4 138,9	3 303,6	2 848,8
Distancia promedio de una tonelada transportada por Vehículos promedio existentes	km.	67,8	62,8	57,2	49,4
Vehículos promedio trabajando	U	291,0	194,0	194,0	194,0
Capacidad promedio existente	t	187,0	174,0	142,0	146,0
Capacidad promedio trabajando		42 021,7	34 718,0	34 718,0	34 718,0
Cantidad de viajes realizados con carga	Miles	33 471,8	29 510,0	29 510,0	29 510,0
		6,5	6,4	6,0	69,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

## CAPÍTULO 12

# COMERCIO INTERNO

### INTRODUCCIÓN

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen la Circulación de Mercancías Mayoristas, Minoristas y Alimentación Pública, así como un conjunto de Servicios Comerciales a la población a través de la red de comercio interior.

El universo de información que se brinda abarca todas las entidades estatales nacionales y territoriales. Se incluyen las Sociedades Mercantiles Cubanas y Mixtas que tienen actividades de Comercio Mayorista.

La fuente utilizada es la correspondiente al Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) y en lo referente a los Servicios Comerciales prestados a la población la fuente proviene de la Dirección Provincial de Servicios.

**Circulación Mercantil Minorista:** Representa las ventas de mercancías realizadas a la población en moneda nacional para su consumo personal.

**La circulación mercantil minorista está dividida en:**

- Ventas en el Comercio Minorista.
- Ventas en la Alimentación Pública.

**Ventas de mercancías en el comercio minorista:** Se define como las ventas en moneda nacional de bienes a través de la red del comercio minorista (tiendas, bodegas, supermercados, mercados agropecuarios, mercado de productos artesanales y farmacias entre otros), así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

**Ventas de mercancías en la alimentación pública:** Comprende 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 y los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Estos bienes se ofertan en moneda nacional en restaurantes, cafeterías con comida, cafeterías con alimentos ligeros, bares, cabarets, centros nocturnos, kioscos y unidades móviles, entre otros establecimientos.

**Los bienes que brindan incluyen:** comestibles, bebidas alcohólicas, cervezas, refrescos, maltas, tabacos y cigarros entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de la red.

Excluye las ventas de comedores obreros y merenderos.

De la circulación mercantil minorista se ofrece, en el comercio minorista, las ventas totales por tipos de establecimientos. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. La información referida para ambas partidas presenta el último año por municipios.

**Servicios Comerciales:** En este capítulo se ofrece información sobre los servicios prestados a la población en moneda nacional, en físico y valor, los cuales se clasifican en servicios de naturaleza industrial, servicios personales y otros.

Se consideran servicios de naturaleza industrial, las reparaciones de equipos electrodomésticos, servicios de tintorería y otras reparaciones: relojería, calzado y muebles entre otros.

Entre los servicios personales se incluyen fundamentalmente los de peluquería, barbería, alquileres de trajes y fotografía entre otros.

**Valor de la Circulación Mercantil y Servicios a la Población:** Comprende el valor de la circulación mercantil minorista y los servicios prestados a la población en moneda nacional y en moneda libremente convertible. La información referida al último año se presenta por municipios.

**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 (comercio minorista, alimentación pública incluyendo comedores obreros y alojamiento), el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

Se expone en detalle la Circulación Mercantil Mayorista tanto en unidades físicas como en valor, así como con destino al Comercio Minorista y abierto por grupos de productos.

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 en que se está trabajando entre el total del año anterior multiplicado por 100.

**Ventas de la alimentación pública:** se determina dividiendo el valor de estas entre el valor de la circulación mercantil minorista total, multiplicado por 100.

**Servicios comerciales de naturaleza industrial:** Son las reparaciones de equipos electrodomésticos, servicios de tintorería y otras reparaciones - relojería, calzado, muebles entre otros.

**Servicios comerciales personales:** Se incluyen fundamentalmente los de peluquería, barbería, alquileres de trajes, fotografía entre otros.

## 12.1 - Circulación mercantil del comercio minorista

Miles de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016
<b>Circulación mercantil total</b>	<b>81 032,7</b>	<b>907 132,7</b>	<b>275 085,3</b>
De ello: Comercio	76 426,0	108 802,5	79 917,0
Gastronomía	2 866,8	8 769,2	3 676,0
Servicios	1 739,9	789 561,0	191 492,3

## 12.2 - Servicios prestados a la población

Miles de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>3 498,0</b>	<b>11 238,6</b>	<b>9 608,7</b>
Restaurantes	2 866,8	8 769,2	807,0
Alojamiento	630,7	2 469,4	6 285,4
Servicios personales	.	.	2 516,3
Artículos para el cuidado personal	..	..	..
Efectos personales	..	..	..

## 12.3 - Ventas de prendas de vestir y calzado

Miles de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>479,5</b>	<b>24 029,6</b>	<b>16 606,4</b>
Prendas de vestir	312,7	14 138,4	..
Materiales, otros artículos y accesorios para prendas de vestir	.	.	13 114,1
Limpieza , reparación y alquiler de prendas de vestir	..	..	..
Zapatos y otros calzados	166,8	9 891,2	3 492,3
Reparación de calzados	..	..	..

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 12.4 - Ventas de materiales para la construcción

Miles de pesos	
CONCEPTO	2016
Materiales para la conservación y reparación de la vivienda.	148 842,6

## 12.5 - Ingresos de los servicios prestados para el hogar

Miles de pesos	
CONCEPTO	2016
<b>Total</b>	<b>262 980,5</b>
Muebles , accesorios y articulos para el hogar	34 707,0
Productos textiles para el hogar	35 216,4
Artículos y equipos eléctricos ó no para el hogar	40 964,9
Reparación de artículos para el hogar	496,3
Otros artículos para el hogar	77 622,9
Bienes no duraderos para el hogar	73 681,7
Servicios para el hogar	291,3

## 12.6 - Ingresos por los servicios prestados de la recreación.

Miles de pesos			
CONCEPTO	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>219,6</b>	<b>184,5</b>	<b>484,1</b>
Equipos de audio, video, fotográficos y de procesamiento de la información	..	..	..
Otros artículos y equipos para la recreación	..	..	..
Jardines y animales domésticos	46,6	112,3	
Servicios de recreacion y deportivos	173,0	72,2	421,3

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 12.7 - Ventas en los mercados agropecuarios y puntos de venta.

CONCEPTO	Miles de pesos		
	2014	2015	2016
Tubérculos y raíces	12 677,6	16 496,2	13 339,8
De ello: Papa	283,8	1 069,9	2 347,3
Boniato	3 343,2	3 336,8	4 376,5
Hortalizas	20 851,4	41 259,8	15 888,7
De ello: Tomate	3 886,4	5 459,1	8 490,3
Cebolla	8,9	519,2	26,9
Ajo	46,7	341,1	275,1
Arroz consumo	95,9	264,8	139,3
Granos	2 198,9	8 115,7	15 163,7
Platano total	19 671,3	14 050,0	5 808,3
Cítricos	13,5	139,2	146,8
Frutales	15 666,7	15 288,5	12 300,9
Cerdo en piezas	239,1	1 622,3	3 511,4
Ovino-caprino sacrificado	0,0	1 544,9	1 429,6
Huevos	223,4	857,7	891,1

## 12.8 - Distribución mayorista de productos seleccionados. Valor

INDICADORES	2014		2015		2016	
	Miles CUP	Miles CUC	Miles CUP	Miles CUC	Miles CUP	Miles CUC
Cemento Pórtland (incluye gris, blanco y cola)	22 540,0	..	21 142,9	..	20 326,8	...
Leche fluida	12 640,8	..	9 764,9	..	17 639,7	...
Baldosas y losas (mosaicos, azulejos)	..	..	1 633,6	..	4 326,9	...
Toronja	1 525,3	..	1 369,2	..	579,3	...
Papa	..	0,3	..	10,2	4 650,2	2,7
Leche Cruda	3 510,3	..	4 082,4	..	14 098,5	...
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	30,4	702,9	110,7	205,0	182,2	961,4
Maderas aserradas para la construcción y carpintería	1 053,9	..	1 263,4	..	951,3	...
Leche en polvo entera	927,2	..	203,9	..	182,4	...
Malanga	5 595,5	0,6	1 510,6	0,2	3 751,3	8,4
Galletas de sal	17 831,6	302,6	2 658,0	448,2	2 110,6	585,5

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 12.9 - Distribución mayorista de productos seleccionados. Físico

INDICADORES	UM	2014	2015	2016
Cemento Pórtland (incluye gris. blanco y cola)	t	153 579,60	138 024,90	134 773,90
Leche fluida		4 979,80	3 839,30	6 935,30
Baldosas y losas (mosaicos. azulejos)	m <sup>2</sup>		47 575,50	126 204,30
Toronja	t	16 947,70	1 285,50	545,60
Papa		0,60	17,40	1 218,00
Leche Cruda		1 695,80	1 258,30	3 133,00
Carne deshuesada de res (excepto hígado)		231,00	241,90	368,80
Maderas aserradas para la construcción y carpintería	m <sup>3</sup>	2 456,60	2 766,20	2 633,20
Leche en polvo entera	t	246,30	29,30	25,40
Malanga		1 076,60	271,10	532,80
Galletas de sal		20 404,30	1 574,80	583,60

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## CAPÍTULO 13

### TURISMO

#### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra un conjunto de indicadores y cifras estadísticas que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad de alojamiento y turismo en la provincia de Artemisa.

Comprende las empresas e instituciones que realizan actividades relacionadas con la prestación del servicio de alojamiento, comercio minorista, gastronomía, transporte, recreación y otros servicios asociados a la actividad turística, que en la actualidad integran las Cadenas Turísticas las que incluyen empresas mixtas y contratos de asociación económica internacional. Estas cadenas se agrupan de la forma siguiente:

Corporación Cubanacán S.A.  
Grupo de Turismo Gaviota S.A.  
Grupo Hotelero Gran Caribe  
Horizontes Hoteles  
Islazul  
Cubatur  
Grupo de Recreación y Turismo Rumbos  
Empresa de Transporte Turístico Transtur  
Cadena de Tiendas Caracol  
Turismo Especializado Cubamar  
Habaguanex  
Hotel Palco

La fuente de la información que se utiliza, responde al Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) y a la Delegación Provincial de Turismo.

A continuación se ofrece la definición metodológica de los principales indicadores que caracterizan la actividad turística:

**Establecimiento:** Es aquel que ofrece habitaciones amuebladas y donde se facilita el servicio de comidas y bebidas, además del alojamiento que es la actividad fundamental.

**Habitaciones:** Se refiere a la capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta un centro de alojamiento estén disponibles para su uso o no. Esta cifra generalmente es fija, sólo se modifica cuando se producen incrementos por construcción o bajas por demolición y otras causas.

**Plazas:** Es la capacidad de alojamiento que tiene cada instalación determinada por el número 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. Solo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por cameras o viceversa.

**Hoteles:** Es el 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 facilitará el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas dobles o matrimoniales.

**Moteles:** Se denomina motel al 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.

**Villas turísticas:** Se refiere a un 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. Es este tipo de instalación se brinda servicio de desayuno, almuerzo y comida; así como el uso colectivo de las instalaciones deportivas, recreativas y culturales. Su ubicación podrá ser en playas, montañas, estaciones termales, presas o algún otro lugar de interés turístico.

**Casas y cabañas:** Se denomina así al 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.

**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.

**Apartoteles:** 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.

**Hostal:** Es el 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.

**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 de la visita no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

**Comprende dos categorías:** (Turistas y Excursionistas.)

**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 horas sin incluir pernoctaciones en el país visitado 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:** Son las 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:** Es el 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.

**Tasa de ocupación:** A través de este cálculo se obtiene un índice de ocupación o de utilización de la instalación, que puede ser calculado sobre la base de la capacidad existente, expresado en habitaciones, según sea el objetivo del análisis. Por tanto este índice resultará de dividir el número de habitaciones – días ocupados entre las habitaciones – días existentes multiplicados por 100.

**Ingresos turísticos total:** Comprende los ingresos por paquetes turísticos, opcionales, tiendas y mercados, es decir, los ingresos por la actividad turística.

Los ingresos por paquete turístico contiene las ventas a los turistas que arriban al país formando parte de los paquetes turísticos, a través de agencias que tienen capacidades contratadas y que incluyen servicios en tierra, transporte aéreo y otras tramitaciones. Este ingreso comprende: alojamiento, gastronomía, transporte y otros.

El ingreso opcional comprende las ventas a los turistas que arriban al país, de manera individual, es decir, sin formar parte de los paquetes turísticos y pueden incluir también otros gastos que hacen los turistas que arriban al país mediante la compra de un paquete turístico. Este ingreso opcional incluye: alojamiento, gastronomía, transporte, recreación, reservaciones, excursiones y comunicaciones, entre otros.

El ingreso por tiendas y mercados está formado por la venta de refrescos, confituras, cervezas, bebidas alcohólicas, tabacos y cigarros, artículos de artesanía, perfumes, maquillajes y cosméticos entre otros.

No se incluyen los ingresos que aun cuando se capta en las instalaciones turísticas no se consideran en la actividad fundamental, comprende las ventas de materias primas y materiales recuperados, el cobro de transporte y del comedor para trabajadores, el monto de los ingresos por ventas mayoristas, entre otros conceptos.

**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.

### 13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

CONCEPTO	Unidad	
	2015	2016
<b>Total de establecimientos</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
Hoteles	3	4
Moteles	6	7
Villas turísticas	1	1
Otros establecimientos	2	3
<b>Total de habitaciones</b>	<b>266</b>	<b>226</b>
Hoteles	140	140
Moteles	101	57
Villas turísticas	19	20
Otros establecimientos	6	9
<b>Total de plazas</b>	<b>525</b>	<b>474</b>
Hoteles	281	273
Moteles	169	112
Villas turísticas	59	62
Otros establecimientos	16	27

### 13.2 - Visitantes por meses

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>				
Enero	.	.	4632.8	1 880
Febrero	.	.	9 507	4 469
Marzo	.	.	15 060	4 604
Abril	.	.	19 962	3 959
Mayo	.	.	24 149	3 146
Junio	.	.	27 774	2 002
Julio	.	.	33 805	3 663
Agosto	.	.	147 107	3 498
Septiembre	.	.	150 686	1 475
Octubre	.	.	176 508	2 561
Noviembre	.	.	191 009	3 813
Diciembre	87 454	737 440	207 298	3 020

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

### 13.3- Visitantes por países

CONCEPTO	Unidad	
	2015	2016
<b>Visitantes</b>		
De ello: Principales emisores	25 299	1 946
Canadá	860	52
Alemania	13 311	715
Italia	536	46
España	1 031	194
Francia	4 580	186
México	191	4
Inglaterra	-	-
Estados Unidos	2 218	538
Argentina	101	12
Suiza	2 471	199
Colombia	-	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

### 13.4 - Pernotaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad	
	2015	2016
<b>Total</b>	<b>18 973</b>	<b>1 327</b>
3 Estrellas	18 973	1 327

### 13.5 - Pernotaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos <sup>(a)</sup>

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad	
	2015	2016
<b>Total</b>	<b>148 726</b>	<b>1 386</b>
Hoteles	148 726	1 386
5 Estrellas	..	..
3 Estrellas	148 726	1 386
2 Estrellas	..	..
Medios de alojamiento complementario	..	..
Bases de campismo	..	..

<sup>(a)</sup>Excluye los turistas de las entidades subordinadas al Poder Popular

### 13.6- Ingresos asociados al turismo internacional por municipios<sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Miles de CUC	
	2015	2016
<b>Ingreso total</b>	<b>5 179,0</b>	<b>414,6</b>
Bahía honda	.	.
Mariel	.	.
Guanajay	.	.
Caimito	.	.
Bauta	.	.
San Antonio	.	.
Guira de melena	.	.
Alquízar	.	.
Artemisa	.	.
Candelaria	5 179,0	414,6
San Cristóbal	.	.

<sup>(a)</sup>Excluye los ingresos de las entidades subordinadas al Poder Popular

### 13.7 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016

INDICADORES	Total de bases (U)	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (MP)
2015	1	1	5 217,8	5 217,8
<b>2016</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>42 345,0</b>	<b>781,3</b>
Bahía honda	.	.	.	.
Mariel	.	.	.	.
Guanajay	.	.	.	.
Caimito	.	.	.	.
Bauta	1	1	42 345,0	781,3
San Antonio	.	.	.	.
Guira de melena	.	.	.	.
Alquízar	.	.	.	.
Artemisa	.	.	.	.
Candelaria	.	.	.	.
San Cristóbal	.	.	.	.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

### 13.8 - Instalaciones turísticas por tipo de turismo y su localización

		Unidades
INSTALACIONES	Tipo de turismo	Localización
EMPRESA PROVINCIAL DE COMERCIO, GASTRONOMIA Y SERVICIOS ARTEMISA	ecologico	Artemisa
COMPLEJO LAS TERRAZAS, S.A.	ecologico	Candelaria
HOTEL HORIZONTES SOROA	ecologico	Candelaria
EMPRESA CAMPISMO POPULAR ARTEMISA	ecologico	Bauta

Fuente:Oficina Nacional de Estadística e Información.

### 13.9 - Turistas físicos en los medios de alojamiento

		Unidad		
CONCEPTO		2014	2015	2016
Turistas Físicos Totales		451 230	123 402	67 625
De ello: Extranjeros		13 166	15 569	2 242
Nacionales		438 064	107 833	65 383

Fuente:Oficina Nacional de Estadística e Información.

### 13.10 - Turistas días totales en los medios de alojamiento

		Unidad		
CONCEPTO		2014	2015	2016
Turistas Días Totales		1 742 166	228 382	16 187
De ello: Extranjeros		35 643	40 044	3 026
Nacionales		1 706 523	188 338	13 161

### 13.11 - Habitaciones de servicios de alojamiento

		Unidad		
CONCEPTO		2014	2015	2016
Habitación - Días Existentes		259 180	244 689	11 005
Habitación - Días Ocupadas		465 629	69 300	5 625
De ello: Extranjeros		19 958	24 081	1 728
Nacionales		445 671	45 219	3 895
Habitación Días Disponibles		919 713	117 269	10 973
Habitaciones físicas totales		125	266	105
Plazas camas total		253	523	229

### 13.12 - Ingresos asociados al turismo

CONCEPTO	Total-Mp Divisa MCUC		
	2014	2015	2016
	Divisa	Divisa	Divisa
<b>Total de Ingresos</b>	<b>82 744,0</b>	<b>10 761,2</b>	<b>16 515,0</b>
De ello: Turístico internacional	3 282,1	21 406,8	414,6
Turístico nacional	4 942,8	24 711,2	16 089,2
Costos y Gastos	5 880,1	23 805,9	15 407,5
De ellos: luz, fuerza y agua	652,8	898,1	257,2
salario	1 070,3	2 666,8	1 168,0
depreciación	166,8	741,6	406,1
Utilidad antes del Impuesto	2 393,9	4 646,9	1 107,5

### 13.13 - Turistas días totales extranjeros que visitan las instalaciones por países

PAÍSES	Unidad	
	2015	2016
México	-	-
Argentina	10	4
Canadá	-	1
Estados Unidos de América	36	45
Reino Unido	263	252
Francia	113	129
Países Bajos	209	115

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

## **CAPÍTULO 14**

### **CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

#### **INTRODUCCIÓN**

Este capítulo tiene como objetivo dar a conocer la cantidad de innovaciones y racionalizaciones que son presentadas, concedidas y aplicadas por los centros durante el año que se informa. También se desea conocer el efecto económico obtenido y el monto de las remuneraciones a los innovadores por este concepto. Esta información satisface los requerimientos de la Asociación Nacional de Innovadores y Racionalizadores (ANIR) y de la Central de Trabajadores de Cuba (CTC) en todas sus instancias.

Tiene entre sus características que es de periodicidad anual se informa por todas las empresas y unidades presupuestadas del país que durante el año hayan realizado actividades referidas a la innovación y racionalización.

Para efectuar los convenios informativos de este modelo las Oficinas Municipales de Estadísticas deben dirigirse a la CTC de su municipio y contactar allí con el Presidente de la ANIR Municipal, ya que es el que tiene el control de los centros informantes que deben reportar este tipo de actividad.

La innovación es la solución técnica que se califica nueva y útil para la entidad en la cual fue presentada y reconocida, que aporta un beneficio técnico, económico, social o para la defensa, la seguridad y el orden interior y que constituye un cambio en el diseño o la tecnología de producción de un artículo o en la composición del material del producto.

La racionalización es la solución correcta, nueva, útil de un problema técnico-organizativo o económico-organizativo para la entidad en la cual fue presentada y reconocida y que su aplicación aporta un beneficio técnico-económico, social o para la defensa, la seguridad y el orden interior.

Las innovaciones y racionalizaciones presentadas es donde se anota la cantidad de innovaciones y racionalizaciones presentadas por la unidad durante el año. La fuente para esta información es el Libro de Inscripción y Registro de Innovaciones del centro establecido por la Resolución 90/85 de la antigua Academia de Ciencias de Cuba, actual Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

Las innovaciones y racionalizaciones concedidas es donde se informa la cantidad de innovaciones y racionalizaciones que le fueron concedidas al centro durante el año que se informa, para su aplicación posterior. La fuente para esta información es similar al indicador anterior.

Innovaciones y racionalizaciones aplicadas es donde se informa la cantidad de innovaciones y racionalizaciones que se aplicaron durante el año que se informa. La fuente de esta información es el Libro Registro del centro ya mencionado anteriormente.

EL efecto económico real total comprende el efecto económico anual para un año de aplicación, entendiéndose como tal al ahorro de todos los recursos de la producción (humanos, materiales y financieros) o el incremento de las ganancias, que es aportado a la economía nacional, como resultado de la introducción de una inversión, innovación o racionalización. Este indicador es el resultado de la suma de lo informado para el primero y segundo año de aplicación.

EL efecto económico real en el primer año de aplicación es donde se anota el importe del efecto económico realmente obtenido al concluirse el primer año de aplicación de una innovación o racionalización. Para el cálculo del efecto económico anual se procede de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. 30/84 de la antigua Academia de Ciencias de Cuba, actual Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 14.1 - Indicadores seleccionados de innovaciones y racionalizaciones

INDICADORES	UM	2014	2015	2016
Innovaciones y racionalizaciones presentadas	U	164	305	77
Innovaciones y racionalizaciones concedidas		119	224	70
Innovaciones y racionalizaciones aplicadas		115	188	69
Efecto económico real total	MP	2 013,1	1 833,4	1 940,2
Efecto económico real en el primer año de aplicación		2 000,3	1 816,0	1 888,2
Efecto económico real en el segundo año de aplicación		12,8	17,3	52,0
Remuneración abonada en el primer año de aplicación		73,2	67,2	52,3
Remuneración abonada en el segundo año de aplicación		3,3	6,0	4,1
Remuneración abonada según Resolución 24/85 de la ACC		21,9	52,9	6,0

## 14.2 - Indicadores de la tecnología informática

	Unidad		
CONCEPTO	2014	2015	2016
Cantidad de computadoras existentes	8 921	8 904	9 390
De ellas: en red	.	4 998	4 607
Cantidad de redes de alcance nacional	.	162	955
Cantidad de profesionales con acceso a la red	.	7 951	6 494
Cantidad de trámites a la población informatizados	.	214	66
Cantidad de trámites a la población accesibles en líneas	.	96	1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

## CAPÍTULO 15

# TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

### INTRODUCCIÓN

En las comunicaciones la información de telefonía está conformada por la Empresa de Telecomunicaciones ETECSA S.A. y la de Correos y Telégrafos corresponde a la empresa del mismo nombre.

A continuación se ofrecen las aclaraciones metodológicas más importantes de este capítulo:

**Correspondencia de salida Total:** Se refiere a la correspondencia total depositada o impuesta en las unidades de correos y telégrafos del país, para su expedición a puntos de destino. Comprende en los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y ecogramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

**Telegramas de Salida Total:** Se refiere al 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 radio difusión nacional:** Se refiere a la difusión por onda media, de los programas de televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitida durante el período y se expresa en KW/h.

**Potencia radiada televisión nacional:** Se refiere a la difusión de la imagen y el sonido de los programas de televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitida durante el periodo y se expresa en KW/h.

**Centrales telefónicas:** Se refiere al 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.

**Líneas telefónicas instaladas:** 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 ellos la conexión de la central con las líneas abonados. (No digitales, automáticas, manuales y digitales).

**Líneas telefónicas en servicio:** Es el total de las líneas telefónicas instaladas nacionalmente que de hecho 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).

## 15.1 - Indicadores de infraestructura

INDICADORES	UM	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total de centrales telefónicas</b>	<b>U</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	...	...
De ellas: Digitales		35	37	39	...	...
Por ciento de Digitalización	%	97	100	100	...	...
Líneas Telefónicas Instaladas	U	34 643	37 294	39 572	40 658	41 757
Residenciales		27 820	30 354	32 409	...	...
Comerciales		6 823	6 940	7 163	...	...
Estaciones públicas totales instaladas		2 230	2 270	2 404	2 517	2 543
Estaciones públicas de teleselección		76	90	2 395	...	...
Total de pizarras privadas		76	90	101	...	...
Troncos de pizarras privadas		1 100	1 210	1 554	...	...

Fuente: Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A

## 15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

						Miles
INDICADORES		2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia de salida total		56 760	45 012	23 143	349,5	331,7
Telegramas de salida total		11 563	12 710	822	9,5	9,6
Distribución de prensa total		12 135 000	13 079 686	85 758	12 184,0	14 629,2
De ello:						
Periódicos		12 135 000	11 164 517	78 670	11 492,0	14 041,9
Revistas Nacionales		..	1 915 169	5 160	590,2	425,9

Fuente: Empresa de Correos Artemisa

### 15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

	Unidad
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016
<b>Artemisa</b>	<b>34</b>
Bahía Honda	6
Mariel	4
Guanajay	1
Caimito	6
Bauta	2
San Antonio	1
Guira	1
Alquízar	1
Artemisa	1
Candelaria	1
San Cristobal	10

Fuente: Empresa de Correos Artemisa.

### 15.4 - Joven Club de computación por municipios

	Unidad
CONCEPTO	2016
<b>Artemisa</b>	<b>30</b>
Bahía Honda	3
Mariel	3
Guanajay	3
Caimito	2
Bauta	3
San Antonio	3
Guira de Melena	3
Alquízar	2
Artemisa	3
Candelaria	2
San Cristóbal	3

Fuente: Joven Club de Computación

## 15.5 - Indicadores de la navegación por redes informáticas

CONCEPTO	Unidad		
	2014	2015	2016
Centros con internet	..	..	..
Centros con intranet	59	58	58
Centros con presencia en la Web	26	28	31
Centros con extranet	6	18	31
Cantidad de trabajadores	77 714	83 306	79 471
De ellos: cuantos acceden solo a red Cuba	7 970	8 436	8 046
cuantos acceden a internet plena	1 327	2 727	2 402

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## CAPÍTULO 16

### EDUCACIÓN

#### INTRODUCCIÓN

Este capítulo muestra la información estadística de la educación desde el círculo infantil hasta el nivel superior, los datos que se brindan, resumen los indicadores fundamentales de la educación, incluyendo el número de círculos infantiles, escuelas y centros de educación superior: matrícula, graduados, internos, seminternos y personal docente frente al aula. Además se presenta en el capítulo la participación de la mujer en la educación, así como las madres beneficiadas por los círculos infantiles.

La principal fuente de información la constituyen los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) del Ministerio de Educación.

La tabla de tasa de escolarización se conforma a partir de los datos de población que brinda la Oficina Nacional de Estadísticas. El universo de la información de este capítulo abarca el total provincial de los círculos infantiles, las escuelas de primaria, secundaria básica, preuniversitaria, técnica y profesional, formación de personal pedagógico, las escuelas especiales, oficios y de adultos, los cuales son dirigidos administrativamente por las unidades presupuestadas de educación, adscriptos al Poder Popular y dirigidos metodológicamente por el Ministerio de Educación.

Se incluyen las escuelas que imparten cursos de nivel medio adscriptos a otros organismos no especializados en educación. En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación, el Ministerio de Educación Superior, el Ministerio de Salud Pública y otros organismos. Esta información no incluye la enseñanza militar, ni los cursos dirigidos (libres).

El Sistema de Educación está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación preescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. En el nivel terciario se inscribe la educación superior. Esta estructura se establece a fin de permitir el flujo y articulación de los estudiantes de forma continua de unos niveles a otros.

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

**Escuelas por educaciones:** Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudios, 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 Politécnicos e Institutos Superiores.

**Educación de adultos:** Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC), secundaria obrero campesina (SOC) y la facultad obrero campesina (FOC) así como los centros para la enseñanza de idiomas, de igual modo, se incluye a partir de la presente edición la información correspondiente a los cursos de superación integral para jóvenes, que se llevan a cabo, como parte de los programas sociales que se desarrollan en el país.

**Escuelas de oficio:** Incluye las dedicadas a elevar la escolaridad de los jóvenes con retraso escolar entre los 13 y los 16 años de edad y proporcionarles a la vez el aprendizaje de un oficio o de un nivel de obrero calificado.

**Educación especial:** Comprende los centros dedicados a la formación de niños, adolescentes y jóvenes con deficiencias mentales, sensoriales o inadaptación escolar y social.

**Educación superior:** Comprende los centros de educación superior dedicados a formar especialistas de alta calificación para todas las ramas de la ciencia.

**Matrícula inicial:** En las educaciones preescolar, primaria y media es la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con la 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.

**Graduados: Son** los alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación dado. Son los aprobados del grado o año de estudio terminal de un nivel o tipo de educación.

**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.

**Personal docente por educaciones:** El personal docente 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.

**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, educación, alimento y en ocasiones vestuario. En la educación superior se calcula por la capacidad de comensales.

**Tasa de escolarización:** Relación entre la matrícula de una edad o grupos de edades y la población existente en esa edad o grupo de edades.

## 16.1 - Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	49	49	49	49	49
Capacidad al final del año	5 228	5 228	5 228	5 342	5 310
Matrícula final	4 851	5 057	5 112	5 296	5 367
De ello: Preescolar	...	...	...	...	298
Asistencia promedio anual	84	85	81	...	80
Personal técnico educacional	1 017	1 090	1 071	1 053	954
De ello: Educadoras graduadas	...	...	...	...	784
Madres beneficiadas	4 455	4 701	4 748	4 866	4 940

Fuente: Dirección Provincial de Educación.

## 16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles, año 2016

CONCEPTO	Unidad
	2016
<b>Total</b>	<b>5 367</b>
2 <sup>do</sup> año	1 062
3 <sup>er</sup> año	1 276
4 <sup>to</sup> año	1 393
5 <sup>to</sup> año	1 339
6 <sup>to</sup> año	297
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 565

Fuente: Dirección Provincial de Educación.

### 16.3 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Capacidad	Matrícula final	Unidad
			Madres beneficiadas
<b>Artemisa</b>	<b>5 310</b>	<b>5 367</b>	<b>4 940</b>
Bahía Honda	310	308	286
Mariel	230	286	226
Guanajay	330	310	293
Caimito	442	470	434
Bauta	685	665	520
San Antonio	638	695	653
Guira	435	444	416
Alquízar	315	313	291
Artemisa	760	861	812
Candelaria	200	218	268
San Cristobal	965	797	741

Fuente: Dirección Provincial de Educación

### 16.4 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad				
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Escuelas	372	375	375	343	391
Personal docente	7 681	7 478	7 279	7 100	9 971
Matrícula inicial	79 819	77 935	79 105	75 940	79 800
Graduados	...	...	...	16 325	16 325
Becarios	2 559	2 493	2 179	2 467	2 315
Seminternos	...	...	...	34 038	34 038

Fuente: Dirección Provincial de Educación.

## 16.5 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
<b>Total</b>	<b>355</b>	<b>354</b>	<b>351</b>	<b>348</b>	<b>306</b>	<b>369</b>
Primaria	230	224	222	223	217	223
Urbana	-	-	-	-	-	107
Rural	-	-	-	-	-	116
Media	111	116	115	112	77	111
Secundaria básica	64	69	69	69	41	68
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	5
Preuniversitario	18	18	18	17	15	17
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	3
Ciencias exactas	-	-	-	-	-	1
Técnica y profesional	28	28	27	25	20	25
De ello: Escuelas de oficios	-	-	-	-	-	6
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	1	1	1	1	1
Escuelas de Arte	1	1	1	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	-	-	-	-	-	22
Educación Obrero Campesina	19	19	19	19	21	-
Facultad Obrero Campesina	14	14	4	1	-	18
Idiomas	327	213	164	124	141	4
Especial	13	13	13	13	12	13
Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	28	28	29	25	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte,	-	-	-	-	-	-
Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación.

## 16.6 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Bahía Honda	Maríel	Guanajay	Caimito	Bauta
<b>Total</b>	<b>369</b>	<b>63</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>33</b>
Primaria	223	45	17	9	17	20
Media	111	15	10	4	7	9
Secundaria básica	68	9	6	2	4	5
Preuniversitario	17	3	2	1	1	1
Técnica y profesional	25	3	2	1	2	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	-	-	-	-	1
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	22	2	2	2	1	3
Especial	13	1	1	1	1	1
Superior	-	-	-	-	-	-

  

CONCEPTO	San Antonio	Güira de Melena	Alquízar	Artemisa	Candelaria	San Cristóbal
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>43</b>	<b>21</b>	<b>72</b>
Primaria	12	11	9	22	12	49
Media	9	8	8	16	7	18
Secundaria básica	5	5	6	11	3	12
Preuniversitario	2	1	1	2	1	2
Técnica y profesional	2	2	1	3	3	4
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	2	1	1	3	1	4
Especial	1	2	1	2	1	1
Superior	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación

## 16.7 - Personal docente por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
<b>Total</b>	<b>7 912</b>	<b>7 539</b>	<b>7 305</b>	<b>7 103</b>	<b>6 930</b>	<b>8 758</b>
Prescolar	384	391	397	422	416	417
Primaria	3 303	3 103	3 108	3 011	2 976	4 441
Media	3 450	3 408	3 229	3 161	3 015	3 109
Secundaria básica	1 685	1 746	1 653	1 586	1 558	1 557
Preuniversitario	681	661	662	657	629	653
Técnica y profesional	1 041	953	853	848	767	833
De ello: Oficios	139	142	173	176	170	171
Formación de Personal Pedagógico	43	48	61	70	61	66
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	373	248	190	146	161	157
Educación obrero campesina	14	14	4	1	-	-
Secundaria obrero campesina	15	5	3	3	-	-
Facultad obrero campesina	327	213	164	124	141	138
Curso MINAZ	-	-	-	-	-	-
Idiomas	17	16	19	18	20	19
Especial	402	389	381	363	362	634
Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación

## 16.8 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
<b>Total</b>	<b>7 770</b>	<b>7 497</b>	<b>7 112</b>	<b>7 047</b>	<b>6 811</b>	<b>6 904</b>
Prescolar	415	384	391	397	422	416
Primaria	3 378	3 303	3 103	3 108	3 011	2976
Media	3 450	3 408	3 229	3 161	3 015	2994
Secundaria básica	1 685	1 746	1 653	1 586	1 558	1457
Preuniversitario	681	661	662	657	629	570
Técnica y profesional	1 041	953	853	848	767	967
De ello: Oficios	139	142	173	176	170	160
Formación de Personal Pedagógico	43	48	61	70	61	53
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	-	-	-	-	-	156
Educación obrero campesina	10	14	14	4	1	...
Secundaria obrero campesina	8	15	5	3	3	...
Facultad obrero campesina	313	327	213	164	124	141
Curso MINAZ	402	389	381	363	-	-
Idiomas	14	17	16	19	18	20
Especial	527	402	389	381	363	362
Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación

## 16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2016/2017

						Unidad
CONCEPTO	Total	Bahía Honda	Mariel	Guanajay	Caimito	Bauta
<b>Total</b>	<b>6 923</b>	<b>858</b>	<b>660</b>	<b>396</b>	<b>575</b>	<b>490</b>
Prescolar	417	52	43	29	30	28
Primaria	2 907	403	255	139	223	203
Media	3 047	363	332	188	283	213
Secundaria básica	1 457	170	164	69	109	87
Preuniversitario	570	68	64	34	39	38
Técnica y profesional	967	125	104	85	135	35
De ello: Oficios	160	43	22	-	17	-
Formación de Personal Pedagógico	53	-	-	-	-	53
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	156	10	9	17	13	15
Especial	396	30	21	23	26	31
Superior	-	-	-	-	-	-

  

CONCEPTO	San Antonio	Güira de Melena	Alquízar	Artemisa	Candelaria	San Cristóbal
<b>Total</b>	<b>444</b>	<b>620</b>	<b>397</b>	<b>957</b>	<b>359</b>	<b>1 167</b>
Prescolar	34	39	21	65	18	58
Primaria	190	229	177	450	159	479
Media	191	246	166	367	147	551
Secundaria básica	81	126	87	187	74	303
Preuniversitario	72	42	29	83	28	73
Técnica y profesional	38	78	50	97	45	175
De ello: Oficios	17	31		30	-	-
Formación de Personal Pedagógico	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	7	12	8	19	11	35
Especial	22	94	25	56	24	44
Superior	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación

## 16.10 - Matrícula inicial por educaciones

	Unidad
CONCEPTO	2016/17
<b>Total</b>	<b>74 415</b>
Preescolar	5 388
Primaria	31 148
Urbana	24 836
Rural	6 312
Escuela de Iniciación Deportiva	-
Escuela Vocacional de Arte	-
Media	30 308
Secundaria básica	16 139
De ello: En el campo	451
Escuela de Iniciación Deportiva	-
Escuela Vocacional de Arte	-
Preuniversitario	6 125
De ello: En el campo	353
Ciencias exactas	449
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	-
Escuela Vocacional de Arte	-
Técnica y profesional	7 303
De ello: Técnico medio	2 405
Oficios	636
Cursos del Ministerio del Azúcar	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	-
Formación Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	741
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	11
Adultos	5 943
Educación obrero campesina	172
Secundaria obrero campesina	259
Facultad obrero campesina	4 471
Idioma	1 041
Cursos del Ministerio del Azúcar	-
Especial	1 628
Superio	-
Ministerio de Educación Superior	-
Ministerio de Educación	-
Ministerio de Salud Pública	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-

<sup>(a)</sup> Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

Fuente: Dirección Provincial Educación

## 16.11 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2016/2017

						Unidad
CONCEPTO	Total	Bahía Honda	Mariel	Guanajay	Caimito	Bauta
<b>Total de matrícula</b>	<b>31 387</b>	<b>6 311</b>	<b>7 215</b>	<b>4 478</b>	<b>5 998</b>	<b>7 385</b>
Pre- escolar	2 230	419	517	282	484	528
Primaria	12 970	2 784	3 011	1 641	2 627	2 907
Media	13 410	2 541	3 170	2 002	2 515	3 182
Secundaria básica	6 592	1 460	1 486	881	1 314	1 451
Preuniversitario	2 198	501	468	344	364	521
Técnica y profesional	3 911	580	1 216	777	837	501
Formación de Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	709	-	-	-	-	709
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	2	-	1	-	-	1
Adultos	0	-	-	-	-	-
Especial	2 198	428	426	454	267	623
Superior	579	139	91	99	105	145
	0	-	-	-	-	-

  

CONCEPTO	San Antonio	Güira de Melena	Alquízar	Artemisa	Candelaria	San Cristóbal
<b>Total de matrícula</b>	<b>6 771</b>	<b>5 819</b>	<b>5 059</b>	<b>11 351</b>	<b>3 395</b>	<b>10 652</b>
Pre- escolar	476	482	405	903	236	656
Primaria	2 716	2 568	2 267	4 679	1 414	4 534
Media	3 018	2 302	1 856	4 136	1 254	4 332
Secundaria básica	1 434	1 413	1 061	2 511	729	2 399
Preuniversitario	1 023	412	319	854	294	1 025
Técnica y profesional	561	477	444	771	231	908
Formación de Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	-	-	32	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	1	-	-	6	-	2
Adultos	-	-	-	-	-	-
Especial	446	287	405	1 341	366	919
Superior	115	180	126	292	125	211
	-	-	-	-	-	-

<sup>(a)</sup> Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

Fuente: Dirección Provincial de Educación

## 16.12 - Graduados por educaciones

	Unidad
CONCEPTO	2016/17
<b>Total</b>	<b>16 325</b>
Primaria	5 171
Urbana	4 144
Rural	1 027
Escuela de Iniciación Deportiva	-
Escuela Vocacional de Arte	-
Media	9 753
Secundaria básica	5 365
De ello: En el campo	126
Preuniversitario	2 070
De ello: En el campo	117
Técnica y profesional	2 306
Técnico medio	629
Obrero calificado	1 431
Formación de personal pedagógico	151
Adultos	1 064
Educación Obrero Campesina	24
Secundaria Obrero Campesina	190
Facultad Obrero Campesina	574
Idiomas	269
Especial	337
Superior	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación

### 16.13 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2016/2017

						Unidad
CONCEPTO	Total	Bahía Honda	Mariel	Guanajay	Caimito	Bauta
<b>Total de Graduados</b>	<b>16 325</b>	<b>1 559</b>	<b>1 520</b>	<b>903</b>	<b>1 169</b>	<b>1 565</b>
Primaria	5 171	477	453	289	408	476
Urbana	4 144	289	400	289	385	403
Rural	1 027	188	53	-	23	73
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Media	9 753	992	962	529	711	879
Secundaria Básica	5 365	486	518	294	432	481
De ello: En el Campo	126	45	-	-	-	-
Preuniversitario	2 070	170	191	117	126	185
De ello: En el Campo	117	65	-	-	-	-
Técnica y profesional	2 306	336	253	118	153	213
Técnico Medio	629	60	92	37	43	55
Obrero Calificado	1 431	235	161	64	77	139
Formación de personal pedagógico	151	-	-	-	-	151
Adultos	1 064	66	97	51	22	168
Educación Obrero Campesina	24	5	10	-	-	-
Secundaria Obrero Campesina	190	11	37	16	6	3
Facultad Obrero Campesina	574	35	50	32	15	79
Idiomas	269	11	-	3	-	86
Especial	337	24	8	34	28	42
Superior	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación.

### 16.13 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2016/2017 (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad					
	San Antonio	Güira de Melena	Alquízar	Artemisa	Candelaria	San Cristóbal
<b>Total de Graduados</b>	<b>1 530</b>	<b>1 205</b>	<b>1 054</b>	<b>2 544</b>	<b>753</b>	<b>2 523</b>
Primaria	446	430	363	826	221	782
Urbana	319	340	193	776	162	588
Rural	127	90	170	50	59	194
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Media	951	699	603	1 356	463	1 608
Secundaria Básica	449	395	372	833	234	871
De ello: En el Campo	40	-	-	-	-	41
Preuniversitario	325	124	105	275	116	336
De ello: En el Campo	-	-	-	-	-	52
Técnica y profesional	176	180	126	248	113	390
Técnico Medio	30	69	31	94	36	82
Obrero Calificado	110	85	83	124	57	296
Formación de personal pedagógico	-	-	-	-	-	-
Adultos	105	31	66	294	62	102
Educación Obrero Campesina	-	-	-	-	-	9
Secundaria Obrero Campesina	10	9	17	4	15	62
Facultad Obrero Campesina	37	17	47	184	47	31
Idiomas	58	5	-	106	-	-
Especial	28	45	22	68	7	31
Superior	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación.

## 16.14 - Becarios por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
<b>Total</b>	<b>3 526</b>	<b>2 559</b>	<b>2 493</b>	<b>2 179</b>	<b>2 467</b>	<b>2 315</b>
Primaria	-	-	-	-	-	-
Urbana	-	-	-	-	-	-
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	3 158	2 171	2 140	1 853	2 165	2041
Secundaria básica	295	238	187	206	188	163
Preuniversitario	1 159	962	893	770	774	767
Técnico y profesional	1 029	278	393	444	665	643
De ello:Técnico medio	-	-	-	-	-	643
Formación de Personal Pedagógico	620	570	667	433	538	468
Especial	368	388	353	326	302	274
Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte,	-	-	-	-	-	-
Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación.

## 16.15 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Bahía Honda	Mariel	Guanajay	Caimito	Bauta
<b>Total</b>	<b>2 283</b>	<b>355</b>	<b>330</b>	<b>-</b>	<b>192</b>	<b>459</b>
Primaria	-	-	-	-	-	-
Urbana	-	-	-	-	-	-
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	2 009	296	280	-	170	436
Secundaria básica	163	47	-	-	-	-
Preuniversitario	767	121	-	-	-	-
Técnica y profesional	643	128	280	-	170	-
De ello: Técnico medio	643	128	280	-	170	-
Formación del Personal Pedagógico	468	-	-	-	-	436
Especial	274	59	50	-	22	23
Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-
CONCEPTO	San Antonio	Güira de Melena	Alquízar	Artemisa	Candelaria	San Cristóbal
<b>Total</b>	<b>484</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>147</b>	<b>-</b>	<b>274</b>
Primaria	-	-	-	-	-	-
Urbana	-	-	-	-	-	-
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	484	-	-	122	-	221
Secundaria básica	35	-	-	-	-	81
Preuniversitario	449	-	-	122	-	75
Técnica y profesional	-	-	-	-	-	65
De ello: Técnico medio	-	-	-	-	-	65
Formación del Personal Pedagógico	-	-	32	-	-	-
Especial	-	42	-	25	-	53
Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación.

## CAPÍTULO 17

# SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas sobre los indicadores de salud pública y asistencia social.

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios de higiene y epidemiología. También incluye bancos de sangre y hogares maternos.

La asistencia social comprende las funciones relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, hogares de ancianos y casas de abuelos.

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

**Tasa de mortalidad infantil:** Relación del total de defunciones de niños menores de un año y el total de nacidos vivos, en un área geográfica para un período determinado.

$$\text{Tasa de mortalidad infantil} = \frac{\text{Defunciones de menores de un año durante un período}}{\text{Número de nacidos vivos durante ese período}} \times 1\,000$$

**Tasa de mortalidad materna:** Relación entre el número de defunciones maternas directas y la cantidad de nacidos vivos, en un área geográfica para un período determinado.

$$\text{Tasa de mortalidad materna} = \frac{\text{Número de defunciones maternas durante un período}}{\text{Número de nacidos vivos durante ese período}} \times 100\,000$$

**Tasa de mortalidad general:** Relación de la cantidad de defunciones ocurridas en un área geográfica y período determinado, entre la población media de esa misma área.

$$\text{Tasa de mortalidad general} = \frac{\text{Total de defunciones}}{\text{Población media}} \times 1\,000$$

**Dotación normal de camas:** Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados que han sido dotados de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, es decir, camas presupuestadas.

**Consultas de asistencia médica:** 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.

**Camas de asistencia médica:** Son aquellas que se encuentran instaladas y dispuestas las 24 horas del día para recibir 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.

**TOTAL BCG:** Antituberculosa.

**TRIPLE (DPT):** Difteria (D), Tos ferina (P) y Tétanos (T).

**TRIPLE (PRS):** Papera (P), Rubéola (R) y Sarampión(S).

**Donaciones de sangre:** Son las realizadas por las personas que acuden a una unidad de salud y ofrecen su sangre para que sea utilizada en una acción preventiva, diagnóstica y terapéutica.

**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.

### 17.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública.

AÑOS						Unidad
	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estoma- tólogos	Farmacéu- ticos	Enfermeras y auxiliares <sup>(a)</sup>	Técnicos y auxiliares
2013	2 176	-	387	57	2 162	1 114
2014	181	-	20	89	1 142	2 310
2015	2 509	-	466	98	3 348	2 474
<b>2016</b>	<b>2 358</b>	<b>857</b>	<b>433</b>	<b>920</b>	<b>3 214</b>	<b>1 841</b>
<b>Municipios</b>						
Bahía Honda	153	67	36	62	253	185
Mariel	114	39	32	60	237	107
Guanajay	176	56	30	50	241	139
Caimito	105	54	34	76	165	91
Bauta	126	62	51	78	128	87
San Antonio	367	101	52	82	321	181
Güira	95	56	38	90	111	64
Alquízar	69	42	21	37	104	48
Artemisa	557	210	63	256	731	317
Candelaria	76	40	18	29	116	163
San Cristóbal	520	130	58	100	807	459

<sup>(a)</sup>Incluye personal en funciones de dirección

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS			Unidad
	Médicos	Estomatólogos	
	Habitantes total por médico	Habitantes por estomatólogo	
2016	506 871	21 496	117 060

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios

					Unidad
MUNICIPIOS	Total	Sector urbano	Sector rural	Hogares de ancianos	Reserva
<b>2016</b>	<b>369</b>	<b>291</b>	<b>143</b>	<b>2</b>	<b>78</b>
Bahía Honda	58	33	15	-	10
Mariel	38	27	11	-	-
Guanajay	31	19	7	-	5
Caimito	41	29	4	1	7
Bauta	42	24	15	-	3
San Antonio	27	27	15	-	8
Güira	26	26	11	-	9
Alquízar	12	12	16	1	5
Artemisa	48	48	26	-	15
Candelaria	8	8	10	-	4
San Cristóbal	38	38	13	-	12

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

	Unidad			
UNIDADES	2013	2014	2015	2016
<b>Total asistencia médica</b>				
Hospitales	4	4	4	4
Generales	4	4	4	3
Pediátricos	-	-	-	1
Otras unidades de asistencia médica	12	12	8	8
Policlínicos	20	20	19	19
Clínicas estomatológicas	8	8	8	8
Hogares maternos	11	11	12	13
Otras unidades <sup>(a)</sup>	453	453	442	442
<b>Asistencia social</b>				
Hogares de ancianos	4	4	4	2
Casas de abuelos	7	8	8	11
Hogares de impedidos físicos y mentales	...	...	...	...

<sup>(a)</sup> Incluye consultorios médicos

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.5 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

	Unidad
UNIDADES	2016
<b>Total</b>	<b>37 421</b>
Hospitales	33 973
Generales clínico quirúrgicos <sup>(a)</sup>	33 973
Otras unidades	3 448
Policlínicos	1 410
Hogares maternos	2 038

<sup>(a)</sup> Incluye Hospital Militar

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

## 17.6 - Consultas médicas y estomatológicas

				Miles
		Consultas		
		Médicas		
			Cuerpo de	
AÑOS	Total	Externas	Guardia	Estomatológicas
<b>2016</b>	2 443 876	2 379 060	491 579	958 403
Consultas por habitantes	2,5	4,7	1,0	1,9

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.7 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

	Unidad				
TIPOS DE VACUNAS	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	23 246	39 966	23 058	...	7 811
Total BCG (menores de 1 año)	5 496	5 787	5 841	5 658	5 051
Triple bacteriana (DPT)	5 325	6 098	5 755	5 180	5 299
Duple (DT)	5 531	4 016	5 399	6 391	4 965
Toxoide tetánico (TT)	69 415	59 562	53 732	56 701	52 869
Antitífídica (AT)	16 866	12 667	39 125	16 954	13 858
Triple viral (PRS)	10 688	11 412	5 886	12 340	11 575
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	5 614	6 636	5 928	19 550	16 743

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.8 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

	Unidad
CONCEPTO	2016
Blenorragia	155
Diarreicas agudas	13 673
Escarlatina	74
Hepatitis	3
Intoxicación alimentaria	15
Lepra	6
Meningoencefalitis bacteriana	8
Meningoencefalitis meningocócica	1
Mononucleosis infecciosa	2
Respiratorias agudas	341 592
Sífilis	203
Tuberculosis	26
Varicela	518
SIDA	67

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.9 - Principales causas de muerte en niños menores de un año

	Unidad				
CAUSAS	2012	2013	2014	2015	2016
Anomalía congénita	4	7	6	6	5
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	4	7	6	6	2
Sepsis	3	3	4	3	1
Principales afecciones perinatales	10	18	19	21	16
Otras causas de mortalidad perinatal	..	..	..	..	6

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.10 - Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios

	Por 1 000 nacidos vivos
CONCEPTO	2016
<b>Artemisa</b>	<b>6,9</b>
Bahía Honda	11,7
Mariel	7,4
Guanajay	10,5
Caimito	10,1
Bauta	4
San Antonio	1,8
Güira	7,2
Alquízar	12,2
Artemisa	6,7
Candelaria	-
San Cristóbal	5,2

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.11 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años

	Unidad				
CAUSAS	2012	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	2	-	-	1	1
Accidentes	3	2	2	-	2
Influenza y neumonía	-	1	-	-	-
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	-	-	-	1	-
Meningoencefalitis bacteriana	-	-	1	-	1

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.12- Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia

	Por 100 nacidos vivos
CONCEPTO	2016
<b>Artemisa</b>	<b>5,2</b>
Bahía Honda	4,7
Mariel	5,7
Guanajay	6,7
Caimito	5,8
Bauta	6,0
San Antonio	4,6
Güira	4,3
Alquízar	4,6
Artemisa	5,2
Candelaria	6,8
San Cristóbal	4,6

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.13 - Ingresos en hogares maternos

	Unidad
CAUSAS	2016
Ingresos	2 038
Ingresos por 100 nacidos vivos	...

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## CAPÍTULO 18

### CULTURA

#### INTRODUCCIÓN

Este capítulo muestra el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en la provincia.

Todas las manifestaciones artísticas – culturales son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura a través de sus Institutos y Consejos Nacionales, aunque administrativamente las Instituciones Culturales que clasifican por este sector están adscriptas al Poder Popular (las de carácter local) y al ministerio de Cultura (las de carácter nacional) y a otros organismos de la Administración Central del Estado.

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión quien administra las emisoras, tanto nacional como de carácter internacional. Las emisoras de carácter local están adscriptas al Poder Popular, aunque reciben de este Instituto el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente. La información que aparece en las tablas referidas a esta rama representa el total provincial.

Las principales fuentes utilizadas fueron la Dirección Provincial de Cultura y el Instituto Cubano de Radio y Televisión.

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

**Asistentes:** Se considera al total de personas que asisten a las distintas manifestaciones culturales o a las funciones cinematográficas.

**Cines de 35mm:** Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicios al cierre del año. Comprende el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre.

**Salas de Video:** Son unidades de exhibición fílmica que se encuentran prestando servicio al final del periodo. Cuentan con instalaciones para la protección de materiales grabados en técnica de videos, que incluye televisor, video beam, video – caseteras, entre otros.

**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.

**Funciones:** Son las representaciones ante el público de programas independientemente de las manifestaciones culturales (función artística) o de exhibición de películas (función cinematográfica) de que se trate.

**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.

**Bibliotecas Públicas:** Son aquellas que tienen la función de estar al servicio de la comunidad, independientemente de su extensión. Poseen una colección de carácter universal.

**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.

**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 la de otros organismos ajenos al ámbito cultural.

**Teatro:** Son instalaciones adecuadas para la presentación de espectáculos que requieren de escenarios. Cuentan además con 500 o más lunetas. Son unidades independientes.

**Salas de Teatro:** Son instalaciones con igual objetivo que los teatros, pero con capacidad menor de 500 lunetas o asientos.

**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 de teatro, local de ensayo, biblioteca, 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 específicamente para las presentaciones 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.

**Universidad para Todos:** Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional por televisión que proporciona conocimientos indispensables para la vida. Es concebido para toda la población y permite el desarrollo de cursos de técnicas Narrativas, Apreciación Literaria, Ingles, Historia, Español, Música, Artes Plásticas, entre otros, todas conducidas por prestigiosos especialistas.

**Canal Educativo:** Es el canal de televisión por el cual se transmiten, con una concepción integral, todos los programas de enseñanza, desde los que van dirigidos al círculo 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.

**Canal Habana:** Se inaugura en el año 2006 dando cobertura a las dos provincias habaneras con una programación variada.

**Salas de Video Club Juvenil:** Son unos de los centros culturales más importantes de la comunidad, que su principal misión es contribuir al desarrollo de la cultura general e integral del pueblo y muy especialmente de niños y jóvenes, a partir de proyecciones comentadas, materiales audiovisuales y programación cinematográfica.

### 18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

CONCEPTO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	24	-	17	18	-
Cines de 16 mm	-	-	-	-	4
Salas de video	16	8	12	12	10
Museos	17	8	17	17	16
Teatros y salas de teatro	18	5	14	12	1
Bibliotecas	19	19	16	16	10
Librerías	11	11	11	11	11
Casas de cultura	13	13	13	13	13
Galerías de arte	6	6	6	6	6

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016

MUNICIPIOS	Unidad			
	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas
<b>Artemisa</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>10</b>
Bahía Honda	-	-	1	1
Mariel	1	1	1	1
Guanajay	-	1	1	1
Caimito	-	-	2	1
Bauta	-	-	2	1
San Antonio	-	1	2	-
Guira	1	-	1	1
Alquízar	-	1	2	1
Artemisa	-	4	1	1
Candelaria	1	-	2	1
San Cristóbal	1	2	1	1

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016 (Conclusión)

MUNICIPIOS	Unidad			
	Librerías	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
<b>Artemisa</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>6</b>
Bahía Honda	1	-	1	-
Mariel	1	-	2	-
Guanajay	1	-	1	1
Caimito	1	-	1	-
Bauta	1	-	2	1
San Antonio	1	1	1	1
Güira	1	-	1	1
Alquízar	1	-	1	-
Artemisa	1	-	1	1
Candelaria	1	-	1	-
San Cristóbal	1	-	1	1

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.3 - Grupos profesionales, año 2016

CONCEPTO	Unidad	
	2016	
<b>Grupos</b>	<b>51</b>	
Música	46	
Teatro	3	
Danza	2	
Otros	-	
<b>Integrantes</b>	<b>294</b>	
Música	253	
Teatro	21	
Danza	20	
Otros	-	

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

#### 18.4 - Oferta artístico cultural, año 2016

	Unidad
CONCEPTO	2016
<b>Funciones de:</b>	
Cines de 16 mm	2 815
Salas de video <sup>(a)</sup>	2 933
Música	1 400
<b>Espectáculos <sup>(b)</sup></b>	
Teatro	400
Danza	38
Casa de Cultura	12 701
Exposiciones profesionales	290
De ellas: En galerías de arte	143
Servicios prestados en bibliotecas (M)	219 199

<sup>(a)</sup> En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

<sup>(b)</sup> A partir del año 2010 se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

#### 18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales, año 2016

	Miles
CONCEPTO	2016
<b>Espectadores de:</b>	
Cines de 16 mm	39 128
Salas de video <sup>(a)</sup>	26 783
<b>Asistentes a funciones de:</b>	
Música	881 754
Espectáculos	110
Teatro	81 645
Danza	60 818
<b>Visitantes a:</b>	
Exposiciones profesionales	10 826
De ellas: Galerías de arte	2 500
Museos	257 698
Usuarios de bibliotecas	124 385
Casas de cultura	453 511

<sup>(a)</sup> En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.6 - Indicadores generales de bibliotecas, año 2016

CONCEPTOS	UM	2016
Número de unidades en servicio	U	17
Fondo bibliotecario en servicio	M	194 311
Número de usuarios		124 385
De ello: Lectores		10 713
Número de servicios prestados		219 199
De ello: Obras circuladas		105 271
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	189,48
Servicios prestados por usuarios	U	2

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.7 - Indicadores de artistas aficionados, año 2016

CONCEPTO	UM	2016
Número de grupos y/o solistas	U	864
Número de integrantes		5 697
Número de actividades		12 710
Número de asistentes	M	403 338,0

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016

INDICADORES	UM	Total	Bahía Honda	Mariel	Guanajay	Caimito	Bauta
<b>Bibliotecas públicas</b>							
Número de unidades en servicio	U	17	3	1	1	2	2
Fondo bibliotecario en servicio	M	194 311	17 240	9 820	12 173	11 198	25 712
De ello: Volúmenes de libros y folletos		189 480	17 240	9 820	11 863	11 042	25 581
Número de servicios prestados		219 199	14 213	26 059	12 538	11 038	70 517
De ello: Obras circuladas		105 271	7 889	1 852	10 146	9 662	25 581
Número de usuarios		124 385	11 220	14 825	1 450	9 584	16 604
De ello: Lectores		10 713	1 405	758	2 631	207	430
Personal bibliotecario	U	159	17	11	14	16	13
<b>Museos</b>							
Total de museos		17	1	1	1	2	2
Número de museos en servicio		16	1	1	1	2	2
De ello: Especializado		6	-	-	-	1	1
Generales		11	1	1	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	163 416	346	3 899	3 272	7 693	7 679
De ello: Especializado		131 048	-	-	-	3 382	7 027
Generales		33 368	346	3 899	4 272	4 311	652
<b>Galerías de arte</b>							
Galerías de arte en servicio	U	6	..	..	1	..	1
Número de exposiciones por artistas		...	...	...	...	...	...
plásticos profesionales		290	10	17	32	16	30
Días de exhibición en galerías de arte	Días	1 902	-	-	317	-	317

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016 (conclusión)

INDICADORES	UM	San Antonio	Güira de Melena	Alquízar	Artemisa	Candelaria	San Cristóbal
<b>Bibliotecas públicas</b>							
Número de unidades en servicio	U	..	1	1	1	2	3
Fondo bibliotecario en servicio	M	27 341	21 330	10 320	35 942	15 744	7 491
De ello: Volúmenes de libros y folletos		27 341	21 330	10 207	32 131	15 434	7 491
Número de servicios prestados		611	7 209	18 716	21 915	14 850	21 533
De ello: Obras circuladas		..	3 681	10 207	17 037	11 725	7 491
Número de usuarios		12 486	4 074	8 858	18 147	12 468	14 669
De ello: Lectores		102	373	222	321	2 844	1 420
Personal bibliotecario	U	7	12	12	21	13	23
<b>Museos</b>							
Total de museos		2	1	2	2	2	1
Número de museos en servicio		2	1	2	1	2	1
De ello: Especializado		1	-	1	1	1	-
Generales		1	1	1	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	6 397	1 857	11 742	51 936	66 618	1 977
De ello: Especializado		5 020		5 543	48 720	61 356	
Generales		1 377	1 857	6 199	3 216	5 262	1 977
<b>Galerías de arte</b>							
Galerías de arte en servicio	U	1	1	..	1	..	1
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales		33	34	20	36	27	35
Días de exhibición en galerías de arte	Días	317	317	..	317	..	317

<sup>(a)</sup> La galería de arte del municipio funciona como un salón de exposiciones

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión, año 2016

CONCEPTOS	UM	2016
Número de emisoras radiales	U	2
De ello: municipales		1
Horas totales de emisión por radio	Horas	13 634
De ello: municipales		6 479
Número de canales de televisión	U	1
De ello: municipales		..
Horas totales de emisión por televisión	Horas	317

### 18.10 - Joven club de computación, año 2016

	Unidad
CONCEPTO	2016
<b>Artemisa</b>	<b>30</b>
Bahía Honda	3
Mariel	3
Guanajay	3
Caimito	2
Bauta	3
San Antonio	3
Guira	3
Alquízar	2
Artemisa	3
Candelaria	2
San Cristóbal	3

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.11 - Relación de instituciones funcionando, cierre diciembre 2016

	Unidad
CONCEPTO	Total
<b>Artemisa</b>	<b>58</b>
Casas de Cultura	13
Bibliotecas	10
Galerías de Arte	6
Museos	16
Cines 35 mm	-
Salas de Videos	-
Teatros	-
Salas de Teatros	-
Anfiteatros	-
Centro Cultural Artex	1
Tienda Fondo de Bienes Culturales	-
Escuela de Arte	1
Librerías	11

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.12 - Relación de monumentos históricos y su ubicación

	Unidad
PROVINCIA/ MUNICIPIOS	Monumentos Ubicación
Bahía Honda	Cacarajícara(MN), Palma Corcho (MN)
Mariel	..
Guanajay	Museo Carlos Baliño (MN)
Caimito	..
Bauta	Complejo Monumentario A Maceo (MN), Ruinas del Ingenio Taoro (ML)
San Antonio de los Baños	Museo del Humor (ML)
Güira de Melena	..
Alquízar	Casa natal de Rubén Martínez Villena (MN)
Artemisa	Mausoleo a los mártires de Artemisa (MN), Ruinas del cafetal Angerona (MN)
Candelaria	..
San Cristóbal	Batalla de Río Hondo (ML), Caverna de los perdidos, (ML), Cueva del abono (ML)

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## CAPÍTULO 19

# DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se muestran cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, correspondientes a la participación en competencias sociales y escolares, al personal deportivo pedagógico y a los practicantes sistemáticos del deporte.

La información corresponde a los resultados obtenidos en el último cuatrienio.

Las cifras que dan lugar a las estadísticas de esta rama tienen como fuente principal la información captada por el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) de la Dirección Provincial de Deporte.

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

**Deporte:** Es el tipo de actividad que realiza el hombre, generalmente motriz que se desarrolla como medio de satisfacción motora, recreativa e intelectual propia y para medir su preparación en una confrontación denominada competencia.

**Atletas:** Son aquellas personas que practican deporte con fines competitivos.

**Participantes:** Son todos aquellos atletas que se inscriben en las competencias programadas.

**Competencias:** Son 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.

**Personal deportivo pedagógico:** Representa el número de personas que de acuerdo con el régimen vigente han adquirido la calificación o aptitud legal para ejercer de forma profesional como profesores, entrenadores e instructores.

**Practicantes sistemáticos del deporte:** Son todas aquellas personas que practican de forma sistemática, controlada y programada una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscriptos en las instalaciones deportivas.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles e incluye:

Los participantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte ya sea en grupos masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y Alto Rendimiento.

## 19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

	Unidad
CONCEPTO	2016
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>22 374</b>
Áreas deportivas total	21 433
Áreas de iniciación <sup>(a)</sup>	13 733
Áreas especiales (talento)	7 700
Bases de entrenamiento	..
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar ( EIDE )	600
Escuela de Profesores de Educación Física ( EPEF ) <sup>(b)</sup>	..
Cultura física total	341
Gimnasia básica para la mujer	1104 57
Preparación física para adultos	40 239
Gimnasia con el niño	1 197 422

<sup>(a)</sup>Hasta el año 2010 se consideraba como áreas deportivas masivas

<sup>(b)</sup>Hasta el año 2010 corresponde a la ESPA

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.2 - Personal deportivo pedagógico

	Unidad
CONCEPTO	2016
<b>Cuadros deportivos total</b>	<b>1 874</b>
Centros combinados	646
Recreación	180
Cultura física	341
Educación física	650
Escuela de Iniciación Deportiva	57
Escuela de Profesores de Educación Física <sup>(a)</sup>	..
Bases de entrenamiento	..

<sup>(a)</sup>Hasta el año 2010 corresponde a la ESPA

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

### 19.3 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo

DEPORTE Y SEXO	Unidad			
	2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>789</b>	<b>1 092</b>	<b>1 616</b>
Ajedrez	2	20	30	53
Mujeres	1	12	12	20
Atletismo	65	92	131	193
Mujeres	28	36	45	52
Baloncesto	12	48	48	72
Mujeres	12	-	-	-
Balonmano	12	-	24	32
Béisbol	30	330	425	600
Mujeres	18	-	-	-
Boxeo	10	46	73	86
Ciclismo	12	30	40	54
Mujeres	4	10	12	16
Equitación	10	-	-	-
Fútbol	29	80	120	220
Mujeres	16	16	25	81
Judo	18	24	39	52
Mujeres	9	16	18	21
Karate	4	12	25	31
Mujeres	1	3	6	12
Pelota Vasca	1	2	3	1
Remo	6	6	6	6
Mujeres	2	2	2	2
Taekwondo	2	4	8	12
Voleibol de playa	4	-	-	-
Mujeres	4	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.4 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes

DEPORTE	Unidad			
	2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>431</b>	<b>2 023</b>	<b>3 041</b>	<b>4 860</b>
Ajedrez	4	15	20	60
Atletismo	30	243	310	480
Badminton	6	12	20	65
Baloncesto	20	180	210	320
Balonmano	20	150	200	250
Béisbol	46	176	528	1 384
Boxeo	17	90	160	228
Canotaje	-	-	10	10
Ciclismo	10	30	35	50
Fútbol	36	352	400	525
Gimnasia rítmica deportiva	2	16	21	32
Gimnasia artística	4	12	15	20
Hockey sobre césped	12	15	33	33
Judo	36	130	167	200
Karate	12	45	65	120
Kayacks	18	25	25	25
Levantamiento	5	15	36	36
Lucha	36	90	163	235
Pelota vasca	1	2	2	4
Patinaje	5	20	30	42
Remo	17	25	25	25
Softbol	16	42	52	52
Taekwondo	20	110	135	195
Tenis de campo	12	20	20	20
Tenis de mesa	-	15	65	70
Tiro con arco	4	7	12	12
Triatlón	2	8	14	14
Voleibol	36	166	245	330
Voleibol de playa	4	12	23	23

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.5 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes

DEPORTE	Unidad			
	2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>254</b>	<b>1 379</b>	<b>1 916</b>	<b>2 519</b>
Ajedrez	2	60	80	200
Atletismo	20	33	25	30
Badminton	2	15	32	65
Baloncesto	20	31	60	82
Balonmano	20	45	56	73
Béisbol	25	300	425	600
Boxeo	8	30	45	63
Ciclismo	8	20	26	36
Fútbol	18	198	256	310
Judo	18	198	275	305
Karate	16	176	265	295
Pelota vasca	2	4	6	12
Patinaje	4	10	10	10
Remo	18	25	25	25
Softbol	15	56	35	46
Taekwondo	20	100	162	191
Tenis de campo	8	16	20	20
Tiro con arco	4	8	8	18
Triatlón	2	2	6	8
Voleibol	20	40	76	98
Voleibol de playa	4	12	23	32

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.6 - Instalaciones deportivas por municipios

CONCEPTO	Unidad		
	Terrenos aire libre	Piscinas	Complejos deportivos
<b>Total Provincial</b>	<b>117</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Bahia Honda	10	..	..
Mariel	10	..	..
Guanajay	5	..	..
Caimito	8	..	1
Bauta	18	..	..
San Antonio	10	..	..
Guira de Melena	5	..	..
Alquizar	7	..	..
Artemisa	21	..	1
Candelaria	12	..	..
San Cristóbal	11	1	1

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.7 - Títulos ganados en juegos deportivos

DEPORTE	Unidad					
	2015			2016		
	Internacional	Nacional	Provincial	Internacional	Nacional	Provincial
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>75</b>
Ajedres	-	-	-	-	1	3
Atletismo	1	9	7	-	-	7
Baloncesto	-	2	2	-	-	2
Béisbol	-	-	6	-	2	6
Boxeo	-	-	24	-	-	24
Ciclismo	-	2	5	-	6	5
Fútbol	-	1	6	-	1	7
Judo	3	21	16	1	17	16
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	2	2
Karate	-	-	-	-	4	-
Tennis	-	5	3	-	7	3

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## CAPÍTULO 20

### PROCESO ELECTORAL

#### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se muestran cifras estadísticas de indicadores seleccionados de los delegados electos a las asambleas del poder popular a los diferentes niveles que existen en el país, en las tablas correspondientes se recoge la participación de los representantes en las asambleas del poder popular provincial.

La información corresponde a los resultados obtenidos en el último cuatrienio.

Las cifras que dan lugar a las estadísticas de esta rama tienen como fuente principal la información captada por la Asamblea del Poder Popular Provincial hasta el cierre del 2016.

**Delegados:** Personas que por el grupo de méritos que posee son escogidos en representación de sus CDR como figura principal para que los represente frente a las asambleas.

**Total de delegados:** Es el total de delegados escogidos por sus méritos en los CDR para representar al pueblo en las asambleas.

**Elecciones:** Son las votaciones mediante las cuales son elegidos de entre los delegados los que van a representar al pueblo en las asambleas provinciales y nacionales.

### 20.1 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ellos: Mujeres (U)	Por ciento
2012-2013	75	42	56,0

### 20.2 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2012-2013	27	18	66,7

Fuente: Asamblea Provincial del Poder Popular.

## **CAPÍTULO 21**

### **COMERCIO EXTERNO**

#### **INTRODUCCIÓN**

En este capítulo se presenta una selección de los principales indicadores que caracterizan los indicadores del comercio exterior del municipio, a través de las importaciones y exportaciones en la provincia de Artemisa.

El término servicios se define acorde al Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008), de Balanza de Pagos (MBP 6) y más recientemente por el Manual de Estadísticas del Comercio Internacional de Servicios (MECIS 2010), en los términos siguientes:

Los servicios son el resultado de una actividad de producción que cambia las condiciones de las unidades que los consumen o facilita el intercambio de productos o de activos financieros. No pueden intercambiarse por separado de su producción. En el momento de concluir su producción, los servicios deben haber sido suministrados a sus consumidores.

Pueden describirse como servicios que efectúan cambios (transportando, limpiando, reparando, tratamiento médico, enseñanza, etc.) y servicios de margen (servicios comercio mayorista y minorista, financieros, etc.)

No son entidades independientes sobre las que se pueda establecer derecho de propiedad; asimismo no pueden intercambiarse por separado de su producción.

Son productos heterogéneos producidos sobre pedido.

En el momento de concluir su producción han sido suministrados a sus consumidores.

La exportación de servicios consiste en ventas, trueque, regalos o donaciones efectuadas de residentes a No residentes, mientras que la importación consiste en compras, trueques o la percepción de regalos o donaciones por los residentes de los No residentes.

El concepto de residencia no se basa en la nacionalidad ni en criterios jurídicos. Una unidad es residente cuando tiene un centro de interés económico en el país, o sea, cuando realiza actividades económicas permanentemente o por un período prolongado (un año o más) dentro del territorio económico, con independencia de la nacionalidad o lugar de residencia de quien(es) ostente(n) derecho legal sobre su patrimonio capital.

El concepto de residencia se aplica a los dos grandes tipos de unidades que pueden considerarse unidades institucionales, a saber, las personas o grupos de personas en forma de hogares y las entidades jurídicas o sociales. (SCN 2008)

Dado lo anterior, una entidad tiene su centro de interés económico en un país, y por lo tanto su residencia en él, cuando se dedica y se propone continuar dedicándose a actividades económicas en escala

significativa, ya sea por tiempo indeterminado o durante un período prolongado, dentro del territorio económico de ese país.

Se dice que una unidad institucional es residente en el territorio económico de un país cuando mantiene un centro de interés económico en ese territorio; es decir, cuando realiza o pretende realizar actividades económicas o transacciones a una escala significativa, indefinidamente o durante un período prolongado de tiempo, que normalmente se interpreta como un año.

Son siempre residentes de su país de origen:

Los que viajan por negocios o placer,

Los estudiantes,

Los enfermos,

Los funcionarios de la administración pública, incluidos los diplomáticos, el personal militar, los de organismos internacionales,

Las tripulaciones de naves y aeronaves,

Las entidades instaladas en el extranjero, incluidas las dedicadas a procesos de manufactura (incluyendo el montaje de componentes fabricados en otro lugar) y a actividades comerciales y financieras, son residentes de los países en que se encuentran localizadas. Esto se aplica con independencia de que estén situadas en zonas especiales exentas de reglamentaciones aduaneras o gocen de concesiones. La empresa se considera una unidad residente (sucursal o filial) de ese país, siempre que cumpla con los requisitos de residencia, debiendo mantener una contabilidad completa y separada de la empresa matriz (es decir, estado de ingresos, balance y transacciones con la empresa matriz), pagar impuestos sobre la renta según las regulaciones en el país anfitrión, disponer de una presencia física importante, recibir fondos para la actividad de la empresa en la cuenta de ella, etcétera.

Si se cumplen esas condiciones, la empresa se considera una filial extranjera. Cuando no se cumplen estas condiciones, la producción de la empresa debe calificarse como una exportación de una empresa residente. Tal producción puede generar una exportación únicamente si la producción se clasifica como nacional (efectuado por un residente, aunque el proceso físico se realice fuera del territorio económico).

También se aplican estas consideraciones al caso particular de las actividades de construcción llevadas a cabo en el exterior por un productor residente. Corresponde mencionar en particular la construcción relativa a obras determinadas de gran importancia (puentes, embalses, centrales de generación de energía, etcétera) cuya terminación muchas veces lleva varios años y se efectúa y dirige por empresas no residentes a través de oficinas locales no constituidas como sociedades. En la mayoría de los casos, las oficinas locales cumplen los criterios que prescriben que su producción se considere (como se haría con la

de una sucursal o filial) como la producción de una unidad residente del país anfitrión y como parte de la producción de éste, y no como una exportación de servicios a ese país.

En los casos de buques con pabellón de conveniencia suele resultar difícil determinar la residencia de la empresa que los explota. Pueden existir disposiciones complejas relativas a su propiedad, su forma de explotación y su fletamento. Además, el país de registro generalmente no es el de residencia de quien explota el buque (o del armador). No obstante, en principio la actividad naviera se atribuye al país de residencia de la empresa que explota el buque. Si tal empresa, por consideraciones fiscales o de otra índole, establece una sucursal en otro país para la gestión de la explotación, ésta se atribuye a la sucursal residente que actúa en ese país.

Las transacciones realizadas por agentes deben imputarse al país del principal en cuyo nombre se efectúan y no al país del agente que representa al principal. Sin embargo, los servicios prestados por un agente a la empresa a la que representa deben atribuirse al país del que es residente el agente.

Los funcionarios de la administración pública (incluidos los diplomáticos) y el personal militar empleado en el extranjero en enclaves gubernamentales siguen teniendo su centro de interés económico en su país de origen mientras trabajen en esos enclaves, durante todo el tiempo que ello dure y siguen siendo residentes de su país de origen aunque ocupen viviendas fuera de esos enclaves.

Durante todo el tiempo de sus estudios en el extranjero, los estudiantes deben ser tratados como residentes de su país de origen, siempre que sigan formando parte de unidades familiares en esos países. En esos casos su centro de interés económico sigue estando en el país de origen y no en el país en que estudian.

Las exportaciones de servicios comprenden todos los servicios prestados por residentes a no residentes, es decir:

Servicios prestados a las personas naturales o jurídicas residentes de otra economía;

Entidades que, aunque radican dentro del territorio nacional, no se consideran residentes; estas son embajadas, misiones diplomáticas y consulares e instituciones internacionales.

Las importaciones de servicios comprenden todos los servicios prestados por no residentes a residentes, es decir:

Servicios recibidos de las personas naturales o jurídicas no residentes en la economía nacional;

Entidades que, aunque radican dentro del territorio nacional, no se consideran residentes; estas son embajadas, misiones diplomáticas y consulares e instituciones internacionales.

Los servicios vendidos o comprados, con independencia de la moneda en que se realice la operación, a unidades residentes no son exportaciones ni importaciones de servicios.

Las entidades subcontractadas para prestar el servicio, no informaran el presente modelo, ya que esto correspondería a una transacción entre residentes.

El valor de las exportaciones debe de incluir el valor total de la transacción, independiente de que haya tenido que subcontratar otra entidad residente para prestar el servicio.

Para la valoración de las transacciones de servicios debe emplearse como base el precio de mercado. En consecuencia, las transacciones se valorarán por lo general según el precio efectivamente acordado entre el proveedor y el consumidor. Cuando no resulta posible establecer un precio se recomienda una medida sustitutiva, en lo posible por analogía con los precios de mercado conocidos que rigen en condiciones esencialmente iguales a las de la transacción cuyo precio no se conoce.

Las transacciones pueden realizarse en diversas monedas, incluyendo la moneda nacional del proveedor de los servicios o de su consumidor. Para elaborar estadísticas significativas es preciso, sin embargo, que el compilador convierta todos los valores de transacción en una unidad de cuenta común. La unidad común será la moneda nacional (CUP); ello facilitará el empleo de esas estadísticas junto con otras estadísticas económicas referentes a la economía del país.

El momento de registro apropiado para las transacciones de servicios es aquel en que se prestan (es decir, cuando se suministran o se reciben). Ese momento puede ser distinto del correspondiente a la realización o la recepción del pago, que puede ser anterior o posterior (o simultáneo) al de la transacción. Las transacciones deben registrarse, siempre que sea posible, en valores devengados y no en valores efectivos.

### 21.1 - Indicadores del comercio exterior de servicios. Exportaciones

SERVICIOS	2015		2016	
	Servicios facturados	Servicios donados entregados	Servicios facturados	Servicios donados entregados
<b>Total</b>	<b>1 267,2</b>	<b>.</b>	<b>126 969,8</b>	<b>...</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 21.2 - Indicadores del comercio exterior de servicios. Importaciones

SERVICIOS	2015		2016	
	Servicios facturados	Servicios donados entregados	Servicios facturados	Servicios donados entregados
<b>Total</b>	<b>38 759.0</b>	<b>.</b>	<b>14 864,8</b>	<b>...</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 21.3 - Producción y entrega de productos exportables, año 2016

PRODUCTOS	UM	Producción	Entrega
<b>Hortalizas</b>	<b>t</b>	...	69,70
Otras Hortalizas		...	69,70
Frutas no cítricas		...	49,60
Fruta bomba		...	49,60
Carbón vegetal		...	784,70
Cultivo de arroz y otros cereales		7 180,40	7 113,50
Arroz cáscara húmedo		6 772,30	6 772,30
Maíz		190,40	190,40
Frijoles		74,50	145,60
De ello: Negro		3,40	3,40
Tabaco torcido	MU	22 181,2	22 347,9
De ello: tabaco torcido exportación		21 583,6	21 689,0
Café torrefaccionado	t	91,10	91,10
Aluminio		52,80	52,80
Bronce		27,70	27,70
Cobre		5,60	5,60

### 21.4 - Sustitución de importaciones, año 2016

PRODUCTOS	UM	Producción	Entrega
<b>Cultivo de arroz y otros cereales</b>	<b>t</b>	633,40	448,50
Arroz cáscara húmedo		393,30	389,90
Maíz		85,40	71,00
Tabaco torcido	MU	869,8	655,2
Frijoles	t	52,20	54,00
De ello: Negro		48,40	38,40
<b>Hortalizas</b>		687,60	509,10
Otras Hortalizas		39,00	23,60
Frutas no cítricas		1 270,60	369,80
Fruta bomba		75,40	44,40
Carbón vegetal		1 090,90	545,70

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

## **CAPÍTULO 22**

# **COOPERATIVAS NO AGROPECUARIAS**

### **INTRODUCCIÓN**

En este capítulo se muestran cifras estadísticas de indicadores seleccionados de las cooperativas no agropecuarias, correspondientes al cierre del año 2016 de la provincia Artemisa

Las cifras que dan lugar a las estadísticas de esta rama tienen como fuente principal la información captada por los modelos del Sistema Estadístico de Información Nacional (SIEN). Este a su vez muestra un panorama de cómo se encuentra este sector no estatal que comienza a tener auge en la actualidad al ponerse en práctica este nuevo sistema de trabajo, del cual solo es posible captar información en nuestras oficinas municipales mediante un solo modelo estadístico (0003).

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

Las Cooperativas No Agropecuaria (CNA) son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con patrimonio y personalidad jurídica propios, constituidas con bienes aportados por las personas jurídicas, a la cual se pueden integrar otras personas para lograr una producción sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes.

La recogida de materia prima comprende la actividad realizada por personas jurídicas encargadas recoger todos aquellos materiales que pueden ser reciclados para ayudar a disminuir el gasto del estado en materias primas para la producciones nacionales.

El comercio comprende a la actividad realizada por las personas cuyo contenido de trabajo consiste principalmente en la comercialización ya sea de bienes o servicios.

## 22.1 - Relación de cooperativas no agropecuarias por municipios y actividades, año 2016

CONCEPTO	Total	Unidad						
		Recojida de Materias Primas	Contru- ccion	Trans- porte	Comer- cio	Gastro- nomía	Servi- cios	Otras
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Bahía honda	5	...	...	...	4	1	...	...
Mariel	2	...	1	...	1	...	...	...
Guanajay	6	...	...	...	1	5	...	...
Caimito	7	...	...	...	1	6	...	...
Bauta	10	...	...	...	2	8	...	...
San Antonio	9	...	1	...	1	6	1	...
Guira de melena	3	...	...	...	1	1	...	1
Alquízar	1	...	...	...	...	1	...	...
Artemisa	17	1	...	1	2	11	1	1
Candelaria	3	...	...	...	1	2	...	...
San Cristóbal	4	...	...	...	1	2	1	...

## 22.2 - Indicadores económicos seleccionados de las cooperativas no agropecuarias de producción producción de bienes y servicios

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016
Total de Ingresos	MP	95 353,1	95 488,9	107 928,4
Total de Gastos		39 334,4	80 798,6	90 874,2
Impuestos por las ventas		2 054,5	6 224,9	6 926,4
Impuesto sobre las utilidades (Anual)		107 047,1	205 762,3	766 841,6
Total de socios de la Cooperativa	U	453	587	632
De ello: Total de Mujeres		109	213	249
Pago a cuenta de las utilidades (anticipo)	MP	3 171,0	6 010,0	6 247,9
Total de trabajadores contratados por la Cooperativa	U	105	121	98
De ello :Total de Mujeres		9	51	43
Salario Devengado de los trabajadores contratados	MP	1 026,8	5 197,3	1 312,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 22.3 - Indicadores seleccionados de las cooperativas no agropecuarias de producción de bienes y servicios por actividades económicas

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016
<b>Recogida de materias primas</b>				
Chatarra metálica	t	3 439,06	3 408,57	3 470,91
Chatarra de metales ferrosos		2 603,37	2 194,70	2 059,89
Chatarra de metales no ferrosos		835,69	1 213,87	1 411,02
Envases de vidrio (recuperados)	Miles de U	423,9	683,7	896,5
Envases plásticos (recuperados)	t	.	.	...
Papel y cartón		229,72	209,00	140,11
Otros desperdicios no metálicos		277,40	308,74	204,66
<b>Construcción</b>				
Valor total de las acciones constructivas	MP	6 179,6	1 149,1	23 921,3
De ello: Valor ejecutado al sector estatal		5 598,4	11 155,6	6 526,2
viviendas		581,1	336,3	118,0
<b>Transporte</b>				
Pasajeros transportados	Mpsj	2 494,9	3 137,6	2 522,1
Carga transportada	t	.	.	...
Consumo de Gasolina motor	MI	.	.	...
Consumo de Gasolina regular		.	.	...
Consumo de Gasolina especial		.	.	...
Consumo de combustible diesel regular		201,30	189,50	179,60
Total de equipos de transporte	U	31	20	20

**22.3 - Indicadores seleccionados de las cooperativas no agropecuarias de  
producción de bienes y servicios por actividades económicas  
(conclusión)**

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016
<b>Comercio</b>				
Venta de Alimentos	MP	11186,4	14316,04	22741,1
Agropecuarios	t	924,80	990,20	990,90
Agropecuarios		53,50	131,60	194,60
Huevos en Mercados Agropecuarios	Miles U	3 360,6	3 497,4	8 133,2
Agropecuarios	MP	3 819,2	1 639,6	2 289,7
Agropecuarios		606,7	568,5	670,3
<b>Gastronomía</b>				
Venta de comestibles		1 136,5	5 611,1	7 297,2
Productos listos para las ventas			2 944,2	3 089,1
Venta de bebidas alcohólicas y no alcohólicas		5 252,9	20 284,3	21 772,4
Venta de Tabaco y Cigarros		5 094,8	11 332,2	13 327,0
Consumo de gas manufacturado por factura	m <sup>3</sup>	.	.	...
Consumo de gas licuado de petróleo	MI	.	.	...
Consumo de gas licuado de petróleo	Kg	45,00	1 342,02	5 220,74
<b>Servicios</b>				
Atelier, alquiler y costura (reparación)	MP	28,6	12,9	37,3
De ello: Población		28,6	12,9	37,3
Lavado, limpieza y teñido de textiles y de piel		-	-	-
De ello: Población		-	-	-
Peluquería, barbería, manicura, tratamiento de		137,8	976,7	1 053,9
Reparaciones de calzado		.	.	...

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## **CAPÍTULO 23**

### **PLAN TURQUINO**

#### **INTRODUCCIÓN**

En este capítulo se muestran cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Plan Turquino en la provincia de Artemisa.

El objetivo es controlar las actividades trazadas en el Plan Turquino para el desarrollo integral de las zonas montañosas del país, tanto en los indicadores que caracterizan el desarrollo productivo como los del desarrollo social.

El universo de captación está integrado por las empresas del Ministerio de la Agricultura, que suministrarán toda la información de producción e inversiones de los sectores Agropecuario y Silvicultura; en los casos de las Empresas Municipales Agropecuarias (EMA) sólo se captarán aquellos indicadores que no se suministran a través del resto de los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN).

Las Oficinas Municipales de Control Pecuario brindan los datos de existencia de la masa ganado vacuno y équido; las dependencias del Poder Popular al nivel de municipio brindan los datos de la Industria Alimentaria, Transporte, Viviendas, Educación, Salud Pública, Cultura y otras obras sociales, incluidas las inversiones ejecutadas en cada caso.

Para el caso del sector no estatal, la información se obtiene de los modelos del Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), así como de las empresas del Ministerio de la Agricultura por las que son atendidos. La información correspondiente a los financiamientos, gastos, inversiones, presupuestos de ingresos y gastos, etc. en divisas (CUC), así como las entregas a exportación, será reportada centralmente por los OACE, desagregadas por territorios y actividades, según corresponda, a la Dirección de Agropecuario de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI), de acuerdo con el método que se estipule por la Comisión Nacional del Plan Turquino. Se efectuarán conciliaciones entre los diferentes entidades de los OACE a escala provincial y las ONEI Provinciales antes de que estas envíen la información correspondiente al Plan Turquino a la Oficina Nacional de Estadística e Información y la misma debe estar avalada por el Secretario de la Comisión del Plan Turquino en cada municipio y territorio. Las informaciones del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente serán entregadas centralmente a la Oficina Nacional de Estadística e Información, haciéndose en cada caso una desagregación de la información del Plan Turquino por provincias y municipios y la misma se captará semestralmente.

Las informaciones que se brinden referentes al Plan Turquino tienen que estar enmarcadas dentro de los límites establecidos por el Instituto de Planificación Física en el año 1999.

Los organismos que participan en la atención y diferenciación del Plan Turquino son: MINAG, MITRANS, MICONS, MIC, MINCIN, MINSAP, MINIL, CITMA, MINAL, INRH, MINBAS, MFP, MINED, MES, INV, INDER, MINCULT, MINTUR, MININT, MINFAR, MEP, MTSS, MINJUS y el Grupo AZCUBA.

### 23.1 - Indicadores de Salud Pública - Plan Turquino

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
Hospitales Rurales	1	1	1	1
Consultorios Médicos de la Familia	22	22	21	21
Médicos de la Familia	22	23	22	19
Estomatólogos	4	4	4	3
Enfermeras de la Familia	34	43	34	27
Habitantes por: Médicos	457	415	449	600
Estomatólogos	2 515	2 385	2 469	3 800
Nacidos Vivos	136	145	128	126
Ambulancias	1	0	0	0
Sillones Estomatológicos	4	4	4	4
Consultas Médicas	59 140	55 010	62 125	59 029
Consultas Estomatológicas	16 143	12 062	12 781	15 151
Camas Asistencia Hospitalaria	16	16	12	12

### 23.2 - Indicadores de población - Plan Turquino

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
<b>Población</b>	10 063	9 540	9 877	11 399
Varones	5 338	5 099	5 252	6 173
Hembras	4 725	4 441	4 625	5 226
Ancianos	1 207	1 058	1 058	1 304
Niños	2 242	1 907	2 231	2 013
Población Económicamente Activa	2 826	2 530	2 704	.
Consejos Populares	4	7	7	7
Asentamientos Poblacionales	21	21	21	21

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

### 23.3 - Indicadores de educación - Plan Turquino

CONCEPTO	U/M	2013	2014	2015	2016
Círculos Infantiles	U	2	2	2	2
Matrícula Inicial		74	72	89	79
Madres Beneficiadas		74	76	85	80
Escuelas Primarias		28	29	28	28
Matrícula		1 031	879	893	880
Profesores		179	153	182	153
Promoción	%	99,1	98,3	99,6	99,2
Secundaria Básica	U	4	6	3	3
Matrícula		542	557	430	387
Profesores		66	85	66	67
Promoción	%	99,2	97,7	96,3	97,9
Preuniversitario	U	1	1	1	1
Matrícula		137	139	341	278
Profesores		27	27	55	37
Promoción	%	100	93,5	97,7	80,6
Escuelas de Adultos	U	1	1	1	1
Matrícula		73	79	161	177
Profesores		13	19	4	4
Promoción	%	100	100	83,9	99,4
Programas de la Revolución					
Computadoras	U	66	72	78	102
Videos		47	62	56	14
Televisores		101	137	141	138

### 23.4 - Indicadores de cultura y arte - Plan Turquino

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	Unidad
Instructores de Arte	9	21	35	30	
Promotores de la Cultura	9	10	9	6	
Cines	2	1	1	1	
Salas de Video	4	6	6	6	
Museos	1	1	1	1	
Bibliotecas	1	1	1	4	
Otros	1	4	3	3	

### 23.5 - Otros indicadores - Plan Turquino

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
<b>Centros:</b>				
Industrias	1	1	1	1
Comercio Minorista	38	41	41	40
Servicios a la población	10	7	8	6
Turísticos	2	2	2	2
Deportivos	48	54	41	41
Culturales	11	13	12	15

### 23.6 - Indicadores de electrificación - Plan Turquino

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Electrificación	%	69,6	84	86,1	99,6
Líneas eléctricas	Km	2 087,2	2 779,0	295,9	295,9
Mini hidroeléctricas	U	5	2	0	0
Plantas eléctricas		2	1	1	1
Celdas fotovoltaicas		45	51	51	51
Viviendas electrificadas		3 769	2 898	3 021	2 753

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información