



ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

MADRUGA

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE MADRUGA 2016

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
Municipio Madrugá

CONTENIDO

Capítulos:

1. Territorio
2. Medio Ambiente
3. Población
4. Organización Institucional
5. Finanzas
6. Empleo y Salarios
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
8. Minería y Energía
9. Industria Manufacturera
10. Construcción e Inversiones
11. Comercio interno
12. Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC)
13. Educación
14. Salud Pública y Asistencia Social
15. Cultura
16. Deporte y Cultura Física
17. Proceso Electoral

INTRODUCCIÓN

La presente publicación Anuario Estadístico de Madruga 2016 de la Oficina Nacional de Estadística e Información de Mayabeque, 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 16 capítulos. Se presentan tablas con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Finanzas; Empleo y Salarios; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Construcción e Inversiones; Comercio Interno; Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC); Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física; Proceso Electoral.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la Oficina Nacional de Estadística e Información, con sus oficinas territoriales y municipales en todo el país, capta información de los centros informantes directamente.

Además de otras entidades directamente en el territorio: UEB Acueducto y Alcantarillado, Dirección Municipal de Finanzas, Dirección Municipal de Trabajo y Seguridad Social, Delegación Municipal de la Agricultura, Dirección Municipal de Salud, Dirección Municipal de Vivienda, Dirección Municipal de Cultura, Dirección Municipal de Educación, Dirección Municipal del INDER, Dirección Municipal de Correo.

Este Anuario constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes del país. El Anuario Estadístico de Madruga 2016, está disponible en formato PDF. Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de rolandomd@apppmy.cu o daymamd@apppmy.cu

Unidad de Servicios de Información

30 de junio de 2017

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Madruga 2016 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:

- DIRECCIÓN MUNICIPAL DE FINANZAS.
- DIRECCIÓN MUNICIPAL DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL.
- DIRECCIÓN MUNICIPAL DE EDUCACIÓN.
- DIRECCIÓN MUNICIPAL DE CULTURA.
- DIRECCIÓN MUNICIPAL DE SALUD.
- DIRECCIÓN MUNICIPAL DEL INDER
- DIRECCIÓN MUNICIPAL DE CORREO.
- DIRECCIÓN MUNICIPAL DE VIVIENDA.
- DELEGACIÓN MUNICIPAL DE LA AGRICULTURA.
- UEB ACUEDUCTO Y CANTARILLADO.
- DELEGACIÓN MUNICIPAL DEL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE.

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

ABREVIATURAS

Cab	cabezas	MHA	Miles de hectáreas
ha	hectáreas	Mhab	miles de habitantes
hab	habitantes	ML	miles de litros
hab/km ²	habitantes por kilómetro cuadrados	MU	miles de unidades
hm ³	hectómetros cúbicos	MWH	megawatt hora
kg	kilogramos	t	toneladas
km	kilómetros	U	unidad
km ²	kilómetros cuadrados	UM	unidad de medida
Ene	enero	%	por ciento
Feb	febrero		

SIGNOS CONVENCIONALES

... Cifras no disponibles al terminarse la redacción

- Resultado igual a cero

ÍNDICE

1. Territorio	13	3.1	Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	27
1.2 Límites geográficos del municipio	14	3.2	Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016	28
1.2 Superficie del municipio	14	3.3	Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016	29
1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016	14	3.4	Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	29
1.4 Principales alturas del municipio	15	3.5	Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016	30
1.5 Principales ríos del municipio	15	3.6	Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016	30
2. Medio Ambiente	16	3.6	Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016 (conclusión)	31
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	18	3.7	Población residente y densidad de población según zonas urbana y rural	31
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	18	3.8	Población residente según edad laboral por sexo y municipios ^(a) (cálculos al 31 de diciembre)	31
2.2 Lluvia total media por meses	19	3.9	Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a) (cálculos al 31 de diciembre)	32
2.3 Cobertura de agua potable	19	3.10	Relación de dependencia	32
2.4 Cobertura de saneamiento	20	3.11	Evolución de la estructura por edades de la población	32
2.5 Clasificación genética de los suelos	20	3.12	Movimiento natural de la población	33
2.6 Clasificación agroproductiva de los suelos	21	3.13	Tasas del movimiento natural de la población	33
2.7 Superficie plantada de árboles por municipios	21	3.14	Defunciones por edades quinquenales y sexo	34
2.8 Incendios forestales por causas, año 2016	21	3.15	Defunciones de menores de un año por sexo	34
2.9 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	22			
2.10 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	22			
2.11 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios	22			
3. Población	23			

ÍNDICE

1. Territorio	13	3.1	Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	27
1.2 Límites geográficos del municipio	14	3.2	Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016	28
1.2 Superficie del municipio	14	3.3	Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016	29
1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016	14	3.4	Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	29
1.4 Principales alturas del municipio	15	3.5	Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016	30
1.5 Principales ríos del municipio	15	3.6	Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016	30
2. Medio Ambiente	16	3.6	Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016 (conclusión)	31
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	18	3.7	Población residente y densidad de población según zonas urbana y rural	31
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	18	3.8	Población residente según edad laboral por sexo y municipios ^(a) (cálculos al 31 de diciembre)	31
2.2 Lluvia total media por meses	19	3.9	Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a) (cálculos al 31 de diciembre)	32
2.3 Cobertura de agua potable	19	3.10	Relación de dependencia	32
2.4 Cobertura de saneamiento	20	3.11	Evolución de la estructura por edades de la población	32
2.5 Clasificación genética de los suelos	20	3.12	Movimiento natural de la población	33
2.6 Clasificación agroproductiva de los suelos	21	3.13	Tasas del movimiento natural de la población	33
2.7 Superficie plantada de árboles por municipios	21	3.14	Defunciones por edades quinquenales y sexo	34
2.8 Incendios forestales por causas, año 2016	21	3.15	Defunciones de menores de un año por sexo	34
2.9 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	22			
2.10 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	22			
2.11 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios	22			
3. Población	23			

3.16	Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	35	6.8	Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	53
3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	35	6.9	Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016	54
3.18	Salos migratorios y tasas de migración interna y externa	36	6.10	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016	55
3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Provincia	36	6.11	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016	56
4.	Organización Institucional	37	6.12	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016	57
4.1	Principales entidades clasificadas por forma de organización	39	6.13	Indicadores específicos de seguridad social, año 2016	57
4.2	Principales entidades clasificadas por formas de organización, año 2016	39	6.14	Gastos del régimen de seguridad social	58
4.3	Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016	40	6.15	Principales indicadores del sistema de la asistencia social	58
5.	Finanzas	41	7.	Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	59
5.1	Ejecución del presupuesto del Estado	42	7.1	Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016	64
5.1	Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión)	42	7.2	Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2016	64
6.	Empleo y Salarios	43	7.3	Distribución de la tierra del municipio, según destino productivo en 30 de Junio de 2016	65
6.1	Población económicamente activa	47	7.4	Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria	65
6.2	Ocupados en la economía según situación de empleo	48	7.5	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	66
6.3	Ocupados por clase de actividad económica	49	7.6	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	67
6.4	Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	50			
6.5	Salario medio mensual en entidades estatales por municipio	50			
6.6	Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	51			
6.7	Nivel educacional de los ocupados por sexo	52			

7.7	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no Estatal	68	7.20	Producción de leche de vaca por municipios	79
7.8	Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	69	7.21	Entregas a sacrificio de ganado vacuno	79
7.9	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	70	7.22	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	79
7.10	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	71	7.23	Entregas a sacrificio de ganado porcino	80
7.11	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.	72	7.24	Existencia de aves en diciembre 31	80
7.12	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	73	7.25	Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	80
7.13	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	74	7.26	Producción de huevos	80
7.14	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.	75	7.27	Plantaciones forestales realizadas	81
7.15	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	76	8. Minería y Energía	82	
7.16	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	77	8.1	Explotación minera en producciones seleccionadas	84
7.17	Producción total de viandas por municipios	78	8.2	Tasas en producciones seleccionadas	84
7.18	Producción total de hortalizas por municipios	78	8.3	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	84
7.19	Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	78	8.4	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	85
			8.4	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo (conclusión)	85
			8.5	Indicadores seleccionados de electricidad	85
			8.6	Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados (conclusión)	86
			9. Industria Manufacturera	87	
			9.1	Producciones industriales seleccionadas	88

10. Construcción e Inversiones	89	13. Educación	101
10.1 Viviendas terminadas	92	13.1 Indicadores generales de los círculos infantiles	106
10.2 Viviendas terminadas, estructura y dinámica	92	13.2 Matrícula final de los Círculos Infantiles	106
10.3 Volumen de inversiones por componentes	92	13.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles	107
10.4 Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	93	13.4 Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016	107
10.5 Volumen de inversiones por clase de actividad económica	93	13.5 Indicadores generales de la educación	107
10.6 Estructura de las inversiones por clase de actividad económica	94	13.6 Escuelas por educaciones	108
10.7 Volumen de inversiones por municipios	94	13.7 Escuelas por educaciones y municipios, curso 2015/2016	108
10.8 Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016	94	13.8 Personal docente por educaciones	109
11. Comercio Interno	95	13.9 Personal docente frente al aula por educaciones	110
11.1 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	97	13.10 Personal docente frente al aula por educaciones y municipio, curso 2015/2016	111
11.2 Ventas en el comercio minorista	97	13.11 Matrícula inicial por educaciones	112
11.3 Ventas en la alimentación pública	97	13.12 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	113
11.4 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios	98	13.13 Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2015/2016	113
11.5 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios	98	13.14 Retención en el ciclo normal	114
12. Tecnologías de la información y las comunicaciones (tic)	99	13.15 Graduados por educaciones	114
12.1 Indicadores de infraestructura	100	13.16 Graduados (mujeres) por educaciones	115
12.2 Indicadores de los servicios de correo y telégrafo	100	13.17 Graduados por educaciones y municipios, curso 2015/2016	115
12.3 Unidades de servicios de correo y telégrafos	100		

13.18	Número de alumnos por régimen de Estudio municipios, año 2016	116	14.12	Inmunizaciones por tipos de vacunas	132
13.19	Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	116	14.13	Indicadores de Salud Pública por	133
13.20	13.20 - Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	117	14.15	Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	133
14.	Salud Pública y Asistencia Social	118	14.15	Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	134
14.1	Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	127	14.16	Tasa de mortalidad materna por municipios	134
14.2	Habitantes por médico y estomatólogo	127	14.17	Tasas de mortalidad materna según causas	134
14.3	Médicos de la familia según ubicación y municipios	128	14.18	Tasa de mortalidad infantil por municipios	135
14.4	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016	128	14.19	Principales causas de muerte en niños menores de un año	135
14.5	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016	129	14.20	Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios	135
14.6	Dotación normal de camas en unidades de servicios	129	14.21	Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	136
14.7	Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	130	14.22	Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia	136
14.8	Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	130	14.23	Ingresos en hogares maternos	136
14.9	Consultas médicas y estomatológicas	131	14.24	Donantes de sangre	137
14.10	Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	131	15.	Cultura	138
14.11	Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	131	15.1	Instalaciones culturales en servicio al 31 de Diciembre	141
			15.2	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016	141
			15.3	Grupos profesionales	141
			15.4	Oferta artístico cultural	142

15.5	Asistentes a actividades artístico culturales	143
15.6	Indicadores generales de bibliotecas	143
15.7	Indicadores de artistas aficionados	144
15.8	Joven club de computación	144
16.	Deporte y Cultura Física	145
16.1	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	148
16.2	Personal deportivo pedagógico	148
16.3	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2016	148
16.4	Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo	149
16.5	Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes	149
16.6	Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes	150
17.	Proceso Electoral en Cuba	151
17.1	Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular	158
17.2	Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	158
17.3	Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular	158
17.4	Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	159
17.5	Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	159

CAPÍTULO 1

TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

El siguiente capítulo presenta datos sobre la situación geográfica, extensión superficial, bahías naturales, ríos, alturas, clima y medio ambiente.

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

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

Extensión Superficial: Representa el área de kilómetros cuadrados de un territorio determinado.

Densidad de población: Representa la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado.

1.1 - Límites geográficos del municipio

CONCEPTO	Límites
Norte	Santa Cruz del Norte
Sur	Nueva paz
Este	Matanzas
Oeste	San José de las Lajas, Jaruco

Fuente: Delegación Municipal del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

1.2 - Superficie del municipio

	Kilómetros cuadrados		
CONCEPTO	Superficie municipio total	Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	465,6	465,6	-

Fuente: Delegación Municipal del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

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

CONCEPTO	Extensión superficial(km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme		
Madruga	465,6	-	465,6	27 660	59,4

1.4 - Principales alturas del municipio

		Metros
REGIONES NATURALES		Altura sobre el nivel medio del mar
Loma del Grillo		341,0
La Jíquima		267,7

Fuente: Delegación Municipal del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

1.5 - Principales ríos del municipio

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Pipían	-	6,2

Fuente: Delegación Municipal del Ministerio 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 satisfactorio 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 NO₂- 40 Mg/m³ – y SO₂ -50 Mg/m³ -. 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.

Las fuentes de información que se ofrecen en este capítulo proceden de los Institutos de Geografía y Meteorología, Oficina Técnica del Ozono, el Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental, Centro Nacional de Biodiversidad, el Centro Nacional de Áreas Protegidas del Ministerio de Ciencias Tecnología y Medio Ambiente, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, el Instituto de Suelos del Ministerios de la Agricultura, el Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior, las que tributaron a la ONE y esta a su vez le brindó información a la ONE Provincia La Habana.

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

Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducido 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.

Lluvia Total Anual: Es la suma de cantidad de lluvia caída en la estación meteorológica durante todo el año.

Lluvia Total Media: Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, dividida entre la cantidad de ella durante todo el año.

Lluvia Total Mensual: Es la suma de cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica durante todo el mes.

Temperatura Máxima Absoluta: Es el valor más alto entre los valores máximos de temperatura diaria.

Temperatura Mínima Absoluta: Es el valor más bajo entre los valores mínimos de temperatura diaria.

Dirección en 16 Rumbos: El resumen anual del viento se realizó solo con datos obtenidos por instrumento. La dirección del viento se toma teniendo en cuenta de donde viene, según la rosa de los vientos.

Velocidad: Es la velocidad media anual expresada en km/hora.

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.

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.

2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

CONCEPTO	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual	Días con lluvias	Máxima	Mínima
	(mm)	(U)	(°C)	(°C)
Estación				
2016	1 265,9	130	29,6	18,6

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas (conclusión)

CONCEPTO	Viento predominante		Humedad relativa	Nubosidad media
	Dirección en 16 rumbos ^(a)	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
Estación				
2016	E	7,5	79,0	4,0

^(a)Se refiere a los puntos cardinales

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.2 - Lluvia total media por meses

CONCEPTO	Milímetros					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anual	1 431,3	1 596,4	1 390,4	...	2 045,1	1 265,9
Enero	78,9	21,7	6,0	...	1 043,7	133,6
Febrero	2,1	26,2	22,5	...	12,5	10,2
Marzo	65,8	24,4	40,2	...	19,4	11,6
Abril	68,7	46,4	99,8	...	110,0	40,2
Mayo	174,8	303,4	127,5	...	77,4	183,6
Junio	238,0	153,0	246,0	...	287,0	214,1
Julio	141,8	259,4	224,4	...	78,7	215,6
Agosto	133,8	321,6	182,8	...	98,3	149,5
Septiembre	232,9	215,0	188,3	...	148,2	163,6
Octubre	232,0	192,8	106,6	...	51,8	115,8
Noviembre	42,4	3,4	88,0	...	43,8	16,3
Diciembre	20,1	29,1	58,3	...	74,3	11,8

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.3- Cobertura de agua potable

CONCEPTO	Por ciento					
	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Conexión domiciliaria	87,5	100,0	49,8	87,5	100,0	49,8
Servicio público	4,4	-	17,5	4,4	-	4,4
Fácil acceso	8,1	-	32,7	8,1	-	8,1

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.4- Cobertura de saneamiento

Por ciento						
MUNICIPIO	2015			2016		
	Total	Área	Área	Total	Área	Área
		urbana	rural		urbana	rural
Con:						
Alcantarillado	9,5	11,6	3,4	10,0	12,2	3,4
Fosas y Letrinas	90,5	88,4	96,6	90,0	87,8	96,6

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.5 - Clasificación genética de los suelos ^(a)

Miles de hectáreas	
CLASIFICACIÓN	Total
Total ^(a)	47,4
Ferralíticos	17,7
Fersialítico	2,0
Pardo Sialítico	9,6
Hidromórfico	7,7
Aluviales	0,4
Poco Evolucionados	10,0

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

Fuente: Instituto de Suelos

2.6 - Clasificación agroproductiva de los suelos ^(a)

		Miles de hectáreas
CLASIFICACIÓN		Total
Total ^(a)		46,0
Muy productivos		10,7
Productivos		3,8
Poco productivos		8,6
Muy poco productivos		22,9

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

Fuente: Instituto de Suelos

2.7- Superficie plantada de árboles por municipios ^(a)

						Hectáreas
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	84,0
Madrugá	84,0

^(a) Solo se refiere a los datos brindados por la Empresa Forestal Integral.

2.8- Incendios forestales por causas, año 2016

MUNICIPIO	Superficie dañada (ha)	Causas					
		Naturales		Acciones humanas			
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
Madrugá	87,0	145,0	87,0	100,0	-	-	-

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

2.9 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

Miles de pesos						
SECTOR AMBIENTAL	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	1 358,7
Agua	100,0
Atmósfera	1 258,7

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

Miles de pesos						
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	1 258,0
Servicios comunales, sociales y personales	1 258,0

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

Miles de pesos						
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madrugá	1 358,7

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 Cuba en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por provincias, municipios, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

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

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

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

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

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

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

Población media: Se obtiene por la semi-suma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se utiliza como denominador en el cálculo de las tasas. Producto de la semi-suma, se presentan pequeñas diferencias en los totales, por sexo, zona y edades.

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

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

Población en edad laboral: Para el año 2013 corresponde a la población masculina de 17 a 62 años y a la femenina de 17 a 57 años.

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

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

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

Donde: J (infantil) = población de 0 – 14 años.

V (adultos mayores) = población de 60 y más años.

A (adultos) = población entre 15 – 59 años.

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

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

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

Nacidos vivos: Se considera nacido vivo el producto de la concepción que, independientemente de la duración del embarazo, sea expulsado o extraído completamente del cuerpo de la madre y que después de esta separación respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como 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.

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

Esperanza de vida: La esperanza de vida representa el número promedio de años que le correspondería vivir a una persona bajo las condiciones de mortalidad del período para la cual se realiza el cálculo, desde el nacimiento hasta la última edad que se considere. En específico cuando el cálculo se hace para la edad 0, se denomina esperanza de vida al nacimiento que constituye el valor más utilizado, sobre todo en las comparaciones entre países o entre distintos territorios dentro de un mismo país.

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.

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

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

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

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN				Indicadores de población	
	Población residente (MU)			Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
	Total	Hombres	Mujeres		
Información censal					
2012	27 873	14 098	13 775	-44,2	1 002
Población al 31 de diciembre					
2008	30 255	15 403	14 852	-	1 037
2009	29 805	15 179	14 626	-15,0	1 038
2010	29 619	15 050	14 569	-6,3	1 035
2011	28 948	14 627	14 321	-22, 9	1 021
2012	27 873	14 098	13 775	-44,2	1 002
2013	28 148	14 079	14 069	-3,6	1 001
2014	28 100	14 044	14 056	-1,7	999
2015	27 903	13 946	13 957	-7,0	999
2016	27 660	13 808	13 852	-8,7	997

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

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	27 660	13 808	13 852	997
0 - 4	1 309	676	633	1 068
5 - 9	1 321	610	711	858
10 - 14	1 343	712	631	1 128
15 - 19	1 595	807	788	1 024
20 - 24	1 953	1 018	935	1 089
25 - 29	1 979	1 068	911	1 172
30 - 34	1 681	881	800	1 101
35 - 39	1 511	809	702	1 152
40 - 44	2 254	1 140	1 114	1 023
45 - 49	2 361	1 141	1 220	935
50 - 54	2 558	1 260	1 298	971
55 - 59	1 751	822	929	885
60 - 64	1 513	701	812	863
65 - 69	1 470	728	742	981
70 - 74	1 232	586	646	907
75 - 79	849	412	437	943
80 - 84	542	251	291	863
85 y más	438	186	252	738

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

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	27 781	13 877	13 904	20 862	10 222	10 640	6 919	3 655	3 264
0 - 4	1 336	683	653	1 022	520	502	314	163	151
5 - 9	1 320	616	703	958	444	514	362	172	189
10 - 14	1 363	722	640	1 009	544	465	353	178	175
15 - 19	1 654	840	814	1 271	645	625	383	195	188
20 - 24	1 973	1 039	934	1 474	771	703	499	268	231
25 - 29	1 952	1 050	902	1 431	771	660	521	278	242
30 - 34	1 669	874	795	1 263	646	616	406	227	178
35 - 39	1 551	812	739	1 129	563	566	422	249	173
40 - 44	2 311	1 175	1 136	1 679	836	842	632	338	293
45 - 49	2 382	1 149	1 232	1 757	820	937	624	329	295
50 - 54	2 543	1 247	1 295	1 946	925	1 021	597	322	274
55 - 59	1 691	790	901	1 240	567	673	451	222	228
60 - 64	1 503	708	795	1 150	527	623	352	181	171
65 - 69	1 486	729	756	1 152	546	606	333	183	150
70 - 74	1 212	580	631	938	435	503	274	145	128
75 - 79	863	428	434	683	331	351	180	97	83
80 - 84	521	239	281	422	192	230	98	47	51
85 y más	448	190	258	333	134	199	115	56	59

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

MUNICIPIO Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madrugá	29 524	28 248	28 148	28 100	27 903	27 660
Hombres	14 998	14 139	14 079	14 044	13 946	13 808
Mujeres	14 526	14 109	14 069	14 056	13 957	13 852
Relación de masculinidad	1 032	1 002	1 000	999	999	997

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

MUNICIPIO	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	27 660	13 808	13 852	20 762	10 168	10 594	6 898	3 640	3 258
0 - 4	1 309	676	633	1 002	513	489	307	163	144
5 - 9	1 321	610	711	946	432	514	375	178	197
10 - 14	1 343	712	631	1 004	540	464	339	172	167
15 - 19	1 595	807	788	1 224	617	607	371	190	181
20 - 24	1 953	1 018	935	1 460	763	697	493	255	238
25 - 29	1 979	1 068	911	1 448	779	669	531	289	242
30 - 34	1 681	881	800	1 278	660	618	403	221	182
35 - 39	1 511	809	702	1 098	561	537	413	248	165
40 - 44	2 254	1 140	1 114	1 651	816	835	603	324	279
45 - 49	2 361	1 141	1 220	1 737	813	924	624	328	296
50 - 54	2 558	1 260	1 298	1 953	929	1 024	605	331	274
55 - 59	1 751	822	929	1 287	590	697	464	232	232
60 - 64	1 513	701	812	1 155	518	637	358	183	175
65 - 69	1 470	728	742	1 135	550	585	335	178	157
70 - 74	1 232	586	646	956	439	517	276	147	129
75 - 79	849	412	437	667	316	351	182	96	86
80 - 84	542	251	291	435	199	236	107	52	55
85 y más	438	186	252	326	133	193	112	53	59

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

MUNICIPIOS Y SEXOS	Unidad							
	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Madruga	27 660	1 309	1 321	1 343	1 595	1 953	1 979	1 681
Hombres	13 808	676	610	712	807	1 018	1 068	881
Mujeres	13 852	633	711	631	788	935	911	800

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

MUNICIPIOS Y SEXOS	Unidad						
	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
Madrugá	1 511	2 254	2 361	2 558	1 751	1 513	6 044
Hombres	809	1 140	1 141	1 260	822	701	2 864
Mujeres	702	1 114	1 220	1 298	929	812	3 180

3.7 - Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios

MUNICIPIO	Densidad de Población 2016 (hab/km ²)					
	2015			2016		
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
Madrugá	27 903	20 962	6 941	27 660	20 762	6 898

3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)

MUNICIPIO	Unidad					
	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Madrugá	17 758	9 357	8 401	9 902	4 451	5 451

^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59

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

MUNICIPIO	Unidad					
	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
Madrugá	17 758	13 200	4 558	9 902	7 562	2 340

^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59

3.10 - Relación de dependencia

AÑOS Y MUNICIPIO	Por mil habitantes de 15-59 años
	Relación de dependencia
2012	566,7
2013	564,7
2014	564,8
2015	566,4
2016	567,7

3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población

AÑOS	Por ciento			
	Total	0-14	15-59	60 y más
2012	100,0	15,5	63,8	20,6
2013	100,0	15,1	64,0	23,9
2014	100,0	14,8	63,9	21,2
2015	100,0	14,6	63,8	21,6
2016	100,0	9,5	63,8	21,8

3.12 - Movimiento natural de la población

AÑOS	Unidad						
	Defunciones					Matrimonios	Divorcios
	Población media	Nacidos vivos	Menores de un año	Perinatales	Total		
2011	29 283	313	1	...	294	174	68
2012	28 886	298	1	...	268	187	117
2013	28 198	294	-	...	301	195	103
2014	28 124	268	2	...	276	184	63
2015	28 002	239	2	...	300	198	52
2016	27 781	250	1	...	306	192	87

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS					Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
	Natalidad	Mortalidad general	Nupcialidad	Divorcialidad	Por 1000 nacidos vivos	Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
	(Por 1000 habitantes)					
2011	10,7	10,0	5,9	2,3	-	...
2012	10,3	9,2	6,5	4,0	-	...
2013	10,4	10,7	6,9	3,6	-	...
2014	9,5	9,8	6,5	2,2	0,1	...
2015	8,5	10,7	7,1	1,8	0,1	...
2016	8,9	11,0	6,9	3,1	-	...

3.14- Defunciones por edades quinquenales y sexo

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	2014			2015			2016		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	306	169	137
Menores de 5 años	1	-	1
5 a 9 años	-	-	-
10 a 14 años	-	-	-
15 a 19 años	-	-	-
20 a 24 años	-	-	-
25 a 29 años	1	1	-
30 a 34 años	1	1	-
35 a 39 años	1	-	1
40 a 44 años	3	1	2
45 a 49 años	3	1	2
50 a 54 años	13	6	7
55 a 59 años	16	10	6
60 a 64 años	19	13	6
65 a 69 años	33	22	11
70 a 74 años	42	19	23
75 a 79 años	39	28	11
80 a 84 años	49	29	20
85 a 89 años	47	19	28
90 a 94 años	22	12	10
95 a 99 años	14	6	8
100 y más	2	1	1
No informado	-	-	-

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

CONCEPTO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	1
Niños	-
Niñas	1

3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

						Unidad
ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre					
	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	Unido
2016	1 328	128	1	63	-	-
Soltero	126	93	-	33	-	-
Viudo	4	2	-	2	-	-
Divorciado	62	33	1	28	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-

3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

						Unidad
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2012	2013	2014	2015	2016	
Total	87	
Menos de 1 año	10	
1 año	12	
2 años	4	
3 - 5 años	16	
6 - 9 años	18	
10 - 14 años	6	
15 años y más	21	
No informado	-	

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)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
2011	...	...	-49	-1,7	-49	-1,7
2012	...	...	-9	-0,3	-9	-0,3
2013	-47	-1,6	...	...	-47	-1,6
2014	...	...	9	0,3	...	...
2015	-31	-1,1	-59	-2,1	-77	-2,8
2016	-127	-4,6	-60	-2,2	-187	-6,7

3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Provincia

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2016	
		Provincia	Municipio
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	9,7	8,9
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	9,3	11,0
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	0,4	-2,0
Tasa crecimiento total	0/00 hab	1,8	-8,7
Saldo migratorio total	U	533	-187
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	1,4	-6,7
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	5,4	-
Esperanza de vida (11-13)	Años	78	...
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	10 259	997
Densidad de población	hab/km ²	102,0	27,1
Grado de urbanización	%	73,0	75,0

CAPÍTULO 4

ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

INTRODUCCIÓN

Principales entidades económicas que actúan en la economía. La mayor parte de la actividad económica del país, es realizada por entidades económicas que son organizaciones creadas de acuerdo con la ley y que tienen diversas formas jurídicas. Estas entidades constituyen a su vez, fuente principal para la elaboración de las estadísticas nacionales.

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

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. No responden por las obligaciones de aquellas. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas que norma la ley, 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 OEE son autofinanciadas, debiendo cubrir sus gastos con sus ingresos obteniendo una ganancia, pero también se crean OEE del tipo presupuestada, donde se cubre solo una parte de los gastos con los ingresos, como son, por ejemplo, los casos de algunas instituciones culturales.

Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA): Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con patrimonio y personalidad jurídica propia, constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños a la cual se integran otras personas que son para lograr producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones que norma la ley, las que se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REEANE).

Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS): Es la asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como 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 facilita su comercialización.

Tienen personalidad jurídica y responden por sus actos con su patrimonio. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones que forma la ley, las que se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REEANE).

Unidades Básicas de Producción (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 que forma la ley, las que se inscriben en el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).

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.

4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización

CONCEPTO								Unidad
	Total	Empresas	Cooperativas				Unidades Presupuestadas	
			Total	CNoA ^(a)	UBPC	CPA	CCS	
2011	25	3	19	-	3	3	13	3
2012	24	2	19	-	3	3	13	3
2013	29	2	24	1	5	4	14	3
2014	28	2	23	1	3	5	14	3
2015	27	2	22	1	3	4	14	3
2016	26	2	21	1	3	3	14	3

^(a) Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información

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

MUNICIPIO								Unidad
	Total	Empresas	Cooperativas				Unidades Presupuestadas	
			Total	CNoA ^(a)	UBPC	CPA	CCS	
Madrugá	26	2	21	1	3	3	14	3

^(a) Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información

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

SECCIONES	Total	Unidad		
		Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
Total	26	2	3	21
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	15	2	-	13
Industria azucarera	7	-	-	7
Administración pública, defensa y seguridad social	4	-	3	1

CAPÍTULO 5

FINANZAS

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de las fundamentales variables financieras internas del país.

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

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

Se forma a partir de los ingresos ordinarios recaudados, servicios no mercantiles, ingresos extraordinarios derivados del manejo de provisiones y las donaciones vinculadas con este presupuesto; así como, los gastos devengados en las actividades presupuestadas y no presupuestadas en las que participa el presupuesto del Estado.

Está integrado por un sistema de presupuesto que se interrelacionan entre sí.

Presupuesto Central: Contiene los ingresos redistribuidos del presupuesto del Estado y gastos de los Organismos de la Administración Central del Estado y sus entidades subordinadas y otros compromisos que asume el Estado centralizadamente, contiene además, las operaciones vinculadas con el presupuesto de la Seguridad Social y el crédito público. Dentro del sistema, es el único que posee capacidad legal para endeudarse.

Presupuestos Locales: En los presupuestos locales se concentra una parte importante de las actividades socioculturales que brindan los servicios básicos a la población: educación preescolar, primaria y media, salud pública, asistencia social, servicios comunales, actividades culturales, deportivas y recreativas, y las de funcionamiento de los órganos locales de gobierno. Incluye los presupuestos de los municipios y el de subordinación provincial.

Se conforma por ingresos cedidos de los recaudados por el presupuesto del Estado; por participaciones en la recaudación de tributos de otros niveles presupuestarios; por transferencias que nivelan la capacidad fiscal local; así como, los gastos de la actividad presupuestaria de ese territorio.

5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado

						Miles de pesos
INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Ingresos Netos	26 456,0
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	12 350,1
Impuesto sobre los servicios públicos	2 235,1
Impuesto sobre utilidades	61,7
Impuesto sobre ingresos personales	3 294,6
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	3 447,2
Otros impuestos	2 662,8
Tasas	6,8
Ingresos de operaciones	1 983,8
Tranferencias generales	413,9
Subsidio materiales de la construcción	12 126,8
Ingresos financieros extraordinarios	3 847,8
(-) Devoluciones	1 311,7
Total de Gastos Actividad Presupuestada	32 606,6

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

5.2 - Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión)

						Miles de pesos
INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Actividades Inmobiliarias	12 813,0
Administración Pública	41,8
Actividades Defensa y Orden Interior	10 220,6
Ciencia e Innovación tecnológica	9 815,6
Educación Preescolar, Primaria y Media	808,0
Superavit o (Déficit) Corriente	6 734,8
Total Gastos Actividad no Presupuestada	8 600,0
Subsidio por diferencia de precios	8 403,5
Gastos de Inversiones	3 526,8

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

CAPÍTULO 6

EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de indicadores relacionados con el empleo, los salarios, la protección del trabajo, la seguridad social y la asistencia social.

Se han tenido en cuenta las recomendaciones metodológicas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) a fin de posibilitar la comparabilidad internacional.

Se incluye información sobre la población económicamente activa (ocupada y desocupada), fuerza de trabajo ocupada según la situación del empleo, su estructura por clase de actividad económica, sexo, edades, nivel educacional y categoría ocupacional. Las tasas de desocupación se muestran por sexo. Se incluyen datos sobre el salario medio por territorios y clase de actividad económica, así como indicadores sobre accidentes del trabajo, seguridad social y asistencia social, cuya fuente informativa fundamental es el Sistema de Información Estadístico Nacional.

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

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

Población activa: La población económicamente activa abarca a todas las personas que reúnen los requisitos para ser incluidas entre las personas **ocupadas** o las personas **desocupadas**. Se refiere a los ocupados y a los desocupados en el período fijado como referencia para la investigación.

Tasa de actividad económica: Es la relación existente entre la población económicamente activa y la población en edad laboral, expresada en por ciento.

Ocupados: Se considera como ocupada a toda persona de 17 años o más de edad y las de 15 y 16 años que excepcionalmente hayan sido autorizadas a trabajar por las autoridades competentes, que en el día de cierre de la información mantenían vínculo laboral formalizado con un empleo asalariado en metálico o en especie, o un empleo independiente (los ocupados que no reciben un salario).

El total de ocupados en la economía, comprende el total de personas ocupadas en las distintas actividades de la economía nacional, estén o no comprendidas en la edad laboral y que se desempeñan en un empleo estatal o no estatal.

El sector estatal comprende todas las entidades estatales, Sociedades Mercantiles, Uniones, Empresas, Organizaciones Económicas Estatales, Unidades Presupuestadas, Organizaciones Políticas y de Masas, entre otras.

El sector no estatal, agrupa al sector cooperativo y al privado.

Cooperativistas: Son aquellos trabajadores que pertenecen a entidades creadas por acuerdo de sus miembros con el fin de producir y comercializar sus productos colectivamente y posteriormente distribuir los beneficios obtenidos entre ellos. Son entidades jurídicas independientes, con patrimonio propio separado del patrimonio individual de sus miembros.

La propiedad cooperativa puede abarcar la propiedad de todos sus miembros sobre la tierra aportada (como es el caso de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) o su utilización en usufructo (Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC)).

Cooperativistas no agropecuarios: Comprende a las personas que laboran como socios en las cooperativas no agropecuarias, independientemente de las actividades económicas que realicen.

Privados: Los trabajadores privados comprenden a los campesinos privados, los usufructuarios de la tierra, las Cooperativas de Créditos y Servicios y a los trabajadores por cuenta propia.

Trabajadores por cuenta propia: Son aquellos trabajadores que siendo o no propietarios de los medios y objetos de trabajo no están sujetos a un contrato laboral con entidades jurídicas y no reciben remuneración salarial. Este grupo incluye a los artistas de la plástica, escritores y otros trabajadores intelectuales. Los trabajadores que ejercen el trabajo por cuenta propia están registrados en la Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT) donde pagan sus impuestos según lo establecido por la Legislación vigente.

Desocupados: Son las personas en edad laboral (los hombres de 17 a 64 años y mujeres de 17 a 59 años), que no trabajaron en el período de referencia de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO), por no tener vínculo laboral estable, porque lo habían perdido y han realizado gestiones en busca de otro empleo o porque lo buscaban por primera vez. Se consideran dentro de este indicador, las personas que no tienen vínculo laboral estable y hayan trabajado al menos 8 horas.

Se considerará además como desocupados, los disponibles con garantía salarial y los disponibles con subsidio.

Tasa de desocupación: Es la tasa que resulta de dividir el total de desocupados entre la población económicamente activa (ocupados + desocupados) por cien.

Salario medio mensual: Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado en un territorio y período determinados entre el promedio de trabajadores y lo obtenido se divide entre el número del mes que se esté analizando.

$$SM = \frac{SD}{PT}$$

SM= Salario medio

SD= Salario devengado.

PT= Promedio de trabajadores.

Lesionados por accidentes de trabajo: Se consigna el número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho, o una disminución permanente de la capacidad (total o parcial) o una incapacidad total/temporal de al menos un día o turno de trabajo completo, además de aquel en que ocurrió el accidente.

Promedio de hombres – días perdidos por accidentes de trabajo: Mide la relación que existe entre el número de días perdidos, por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones por accidentes de trabajo, se calcula por la siguiente fórmula.

$$PD = \frac{D}{N}$$

PD= Promedio días perdidos.

D= Cantidad total de hombres días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado.

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

Índice de incidencia: Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1 000 trabajadores expuestos a riesgo, se determina por la fórmula siguiente.

$$II = \frac{N \times 1000}{T}$$

II= Índice de incidencia

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

T= Promedio de trabajadores total en el período considerado.

Índice de frecuencia: Mide la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1 000 000 hombres horas de exposición a riesgo, se expresa.

$$IF = \frac{N \times 10^6}{H}$$

IF= Índice de frecuencia de lesiones incapacitantes

N= Número de lesiones incapacitantes Producidas en el período considerado.

H= Número de hora realmente trabajadas al riesgo durante el período.

Coeficiente de mortalidad: Es la relación de las lesiones por accidentes de trabajo fatales entre el total de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo por 1 000, se determina de la siguiente forma.

$$CM = \frac{F \times 1000}{N}$$

CM= Coeficiente de mortalidad por cada 1 000 lesionados.

F= Número de casos fatales lesionados que perdieron la vida a consecuencia de las lesiones recibidas.

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

6.1 - Población económicamente activa

									Unidad
AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población	Pobla- ción	Tasa de actividad económica (%)	Población	Población	Tasa de actividad económica (%)	Población	Población	Tasa de actividad económica (%)
	en edad laboral	activa		en edad laboral	activa		en edad laboral	activa	
2011	17 547	12 937	73,7	17 547	...	...	17 547	...	...
2012	17 457	12 968	74,3	17 457	...	...	17 457	...	...
2013	17 400	12 860	73,9	17 400	...	...	17 400	...	...
2014	17 652	...	...	17 652	...	...	17 652	...	...
2015	17 758	13 399	75,5	17 758	4 649	26,0	17 758	8 750	48,9
2016	17 758	17 081	96,2	17 758	6 071	24,2	17 758	11 009	62,2
AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Deso- cupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2011	12 297	640	4,9	...	...	...	...	...	...
2012	12 356	612	4,7	...	...	...	...	...	...
2013	12 280	580	4,5	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2015	13 261	138	4,1	4 587	62	1,3	8 674	76	0,9
2016	16 898	1 830	1,1	5 984	873	1,4	10 913	957	0,9

6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

CONCEPTO	Unidad							
	2012		2013		2014		2015	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	...	...	...	...	...	...	13 261	4 587
De ello:								
Cooperativistas	1 051	...	1 053	...	...	...	799	122
No Agropecuarios	...	...	...	...	...	...	4	1
Privado	4 347	...	4 475	...	...	...	2 948	326
Trabajadores por cuenta propia	714	...	715	...	...	...	1 015	363

6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos						
Total	3 457
Agricultura, caza y silvicultura	...	1 347	2 458	1 320	1 101	1 115
Administración pública, defensa y seguridad social	...	1 787	1 690	1 689	1 724	465
Educación	954
Salud pública y asistencia social	...	741	721	721	681	730
Cultura y deporte	193
Mujeres						
Total	2 009
Agricultura, caza y silvicultura	...	356	615	323	299	311
Administración pública, defensa y seguridad social	...	1 280	1 177	1 150	1 168	357
Educación	685
Salud pública y asistencia social	...	565	555	571	540	575
Cultura y deporte	81

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

						Pesos
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	...	...	...	494	...	514
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	448	347	454	438	492	473
Administración pública, defensa, seguridad social	393	219	434	456	477	462
Educación	451	229	458	463	...	477
Salud pública y asistencia social	600	310	418	632	764	732
Cultura y deporte	...	...	...	454	444	419

6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

						Pesos
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madruga	494	...	514

6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos						
Total
Primario o menos
Secundario
Medio superior
Superior
Mujeres						
Total
Primario o menos
Secundario
Medio superior
Superior
Hombres						
Total
Primario o menos
Secundario
Medio superior
Superior

6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos						
Total	...	3 875	3 858	3 730	3 506	3 457
Primario o menos	...	82	90	67	74	146
Secundario	...	918	941	886	793	719
Medio superior	...	1 850	1 879	1 690	1 698	1 620
Superior	...	1 025	948	1 087	941	972
Mujeres						
Total	...	2 201	2 092	2 044	2 007	2 009
Primario o menos	...	26	14	20	22	60
Secundario	...	374	326	338	240	734
Medio superior	...	1 039	1 036	906	925	933
Superior	...	762	716	780	820	782
Hombres						
Total	...	1 674	1 766	1 686	1 499	1 448
Primario o menos	...	56	76	47	47	86
Secundario	...	544	615	1 352	553	485
Medio superior	...	811	843	784	773	687
Superior	...	263	232	307	121	190

6.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos						
Total	6 852	3 875	3 858	3 730	3 506	3 457
Operarios	1 438	1 097	1 188	1 060	811	831
Técnicos	3 279	1 726	1 615	1 604	1 721	1 720
Administrativos	118	89	111	109	79	113
Servicios	1 503	631	600	612	624	597
Directivos	514	332	344	345	271	196
Mujeres						
Total	2 501	2 201	2 092	2 044	2 007	2 009
Operarios	258	230	234	190	144	157
Técnicos	1 400	1 292	1 250	1 232	1 316	1 320
Administrativos	55	65	78	77	67	88
Servicios	596	369	306	326	300	321
Directivos	192	245	224	219	180	123

6.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016

						Unidad
GRUPOS DE EDADES	Categoría ocupacional					
	Total	Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
Ambos sexos						
Total
15-16
17-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-54
55-59
60 y más
Mujeres						
Total
15-16
17-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-54
55-59
60 y más
Hombres						
Total
15-16
17-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-54
55-59
60 y más

6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016

ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Total	9	-	280
Ministerio de la Agricultura	6	-	221
Poder Popular	3	-	59

ORGANISMOS	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coefficiente de mortalidad ^(c)
Total	2,6	1,4	-
Ministerio de la Agricultura	5,6	2,5	-
Poder Popular	1,3	0,8	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

^(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.11 - 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)
Total	9	-	280
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	6	-	221
Administración pública, defensa y seguridad social	-	-	-
Educación	-	-	-
Salud pública y asistencia social	3	-	59
Cultura y deporte	-	-	-

CONCEPTO	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coeficiente de mortalidad ^(c)
Total	2,6	1,4	-
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	5,6	2,5	-
Administración pública, defensa y seguridad social	-	-	-
Educación	-	-	-
Salud pública y asistencia social	4,2	21,0	-
Cultura y deporte	-	-	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

^(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.12 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016

MUNICIPIO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Madrugá	9	-	280

MUNICIPIO	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coefficiente de mortalidad ^(c)
Madrugá	2,6	1,4	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

^(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.13 - 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)
Total	4 615	217,7
Ministerio de la Agricultura	400	75,8
Ministerio de Educación	86	44,9
Ministerio de Salud Pública	411	94,1
Poder Popular	19	2,9

6.14 - Gastos del régimen de seguridad social ^(a)

						Millones de pesos
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	15,0
Pensiones por edad, invalidez y muerte	14,7
Pensiones por invalidez parcial	-
Pensiones por maternidad	0,3

^(a) Sector estatal

^(b) En el año 2010 se incluye el concepto Subsidios por enfermedad y accidente

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

6.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos por la asistencia social (MMP)	612 762
Beneficiarios de la asistencia social	314
Núcleos protegidos por la asistencia social	265
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	99
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	106
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	14
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	35

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

CAPÍTULO 7

AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan la actividad de la agricultura - cañera y no cañera-, y la pecuaria -vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías; incluye además, datos sobre la tenencia y utilización de la tierra, silvicultura y la captura de la pesca por grupos de especies.

Los datos sobre la tenencia y utilización de la tierra tienen como fuente los resultados del Balance de Uso y Tenencia de la Tierra elaborado por el Ministerio de la Agricultura con fecha 30 de junio de 2014.

El universo de centros informantes está integrado de la siguiente forma:

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.
- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

Las informaciones del sector silvicultura comprenden todas las entidades estatales y no estatales así como las actividades realizadas por la población convocada a través de organizaciones políticas y de masas.

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

Persona jurídica: Ser o entidad capaz de generar derechos y obligaciones.

Persona natural: Es aquella que tiene capacidad para ser titular de derechos y obligaciones.

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

La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario de la misma.

Superficie agrícola: Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción, pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, a

pastos naturales, así como la que no estando sembrada está apta para ser cultivada; comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

Superficie cultivada: Es la tierra dedicada a un cultivo, considerándose el área sembrada en preparación, en descanso o en espera de la preparación para la siembra, incluyéndose en la misma los caminos, guardarrayas, canales de riego, drenaje y otros que constituyen áreas imprescindibles para su explotación.

Superficie no agrícola: Comprende la superficie forestal y otras tierras no agrícolas ocupadas por asentamientos, viales, instalaciones, superficie no apta y superficie acuosa, entre otras.

Superficie existente sembrada: Es la superficie sembrada de cultivos temporales y permanentes que se encuentra en proceso de desarrollo o producción al cierre de la información.

Superficie cosechada: En el caso de cultivos temporales generalmente se denomina superficie cosechada aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

Superficie existente en producción: Corresponde a la superficie de cultivos permanentes en la cual el cultivo ya ha alcanzado la edad de fructificación y ha dado frutos aprovechables, como mínimo una vez. Cuando en un año determinado no se obtiene producción por falta de agua, a consecuencia de plagas o cualquier otra causa, se considera dentro de esta categoría el área afectada.

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

Rendimiento agrícola: El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la producción total entre la superficie cosechada. En el caso de los permanentes, se determina dividiendo la producción total entre la superficie en producción.

CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO

Ternerías: Son los vacunos hembras comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

Añojas: Son los vacunos hembras mayores de doce y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

Novillas: Son los vacunos hembras mayores de dieciocho meses y que no han tenido parto o aborto.

Vacas: Son los vacunos hembras que han tenido por lo menos un parto o aborto.

Terneros: Son los vacunos machos comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

Añojos: Son los vacunos machos mayores de doce meses y que no sobrepasen los dieciocho meses de edad.

Torettes: Son los vacunos machos mayores de dieciocho meses y que no sobrepasen los veinticuatro meses de edad.

Toros de ceba: Son los vacunos machos mayores de veinticuatro meses de edad que se encuentran en proceso de crecimiento y engorde para su posterior sacrificio.

Bueyes: Son los vacunos adultos machos destinados a cualquier tipo de trabajo.

Sementales: Son los vacunos adultos machos destinados a la reproducción ya sea por monta natural o extracción del semen para la inseminación artificial.

Producción de leche: Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros(as). En los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Vacas en ordeño: Es el promedio de las vacas que se ordeñan y se obtiene sumando el número de vacas ordeñadas diariamente y dividiendo entre el número de días del período informado.

Rendimiento anual de vacas en ordeño: Se determina dividiendo la producción anual de leche entre el número promedio de vacas en ordeño.

Entregas a sacrificio: Comprende a los animales vendidos para el sacrificio y los sacrificados en la propia unidad productora. Se determina en cabezas y peso en pie. En la ganadería vacuna se incluyen animales con este fin que fueron previamente comprados a productores no estatales. Para los rebaños porcinos, ovino - caprino y avícola en los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Peso promedio en pie de ganado para sacrificio: Es el resultado de la división del peso en pie total del ganado a sacrificio entre el número de las cabezas correspondientes.

Nacimientos: Es el comienzo de la vida del animal por la expulsión completa o extracción a la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración de la gestación, según si después de tal separación respira o muestra evidencia de vida, como el latido del corazón o un movimiento definitivo de los músculos voluntarios. En el caso de la ganadería vacuna se considerará el parto a término donde el ternero nazca vivo o muerto, y en el parto prematuro donde el ternero nazca vivo. En el caso de las aves se consideraría cuando la cría rompe el cascarón y abandona el huevo.

Muertes: Son aquellos animales en los que desaparece definitivamente la vida, natural o accidentalmente, incluye las crías muertas.

Tasa de mortalidad (por ciento): Es el resultado de dividir la cantidad de crías muertas entre la cantidad de nacimientos ocurridos, excepto en avicultura, cuyo resultado surge de la división del total de aves muertas entre la existencia promedio de aves de un período determinado.

Huevos por gallina: Es el resultado de dividir la producción de huevos de gallinas ponedoras entre la existencia promedio de ponedoras.

Conversión de pienso en huevo: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de ponedoras entre la producción de huevos de ponedoras.

Producción de huevos: Se considera como tal todos los que se obtengan de las aves independientemente de su destino, calidad, tamaño o estado (sano, cascado o roto).

Gallinas ponedoras: Son aquellas gallinas que se caracterizan por ser eficientes convertidoras de alimentos en huevos.

Aves reproductoras: Son las destinadas a mantener o perpetuar la especie de aves de raza ligera para la producción de huevos y pesadas para la producción de carne.

Aves de reemplazo: Son las que se encuentran en proceso de desarrollo con el fin de convertirlas en pie de cría, ponedoras o reproductoras cuando reúnan las condiciones.

Pienso consumido por ave: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de las aves entre la existencia promedio.

Rendimiento de miel por colmena: Es el resultado de dividir la producción de miel entre la existencia promedio de colmenas.

Total plantado: Se refiere a las plantaciones forestales realizadas con el fin de establecer el bosque artificialmente. Cuenta con diferentes métodos a utilizar según las condiciones del suelo, las especies y el objetivo de la plantación.

Plantaciones frutales: Especies frutales plantadas con un destino forestal. Se excluyen las plantaciones puras dedicadas a la producción y comercialización de sus frutos.

Plantaciones melíferas: Especies forestales y frutales con destino forestal utilizadas para producir el néctar que consume la abeja para la elaboración de la miel, independientemente que hayan sido incluida en las “plantaciones frutales” u otras.

Plantaciones energéticas: Son aquellas que se siembran con el objetivo de crear bosques para la extracción de madera para combustible.

Semillas procesadas: Es la cantidad semillas frutales y maderables que son sometidas al proceso de limpieza, desinfección, entre otros. Con vistas a ser utilizadas en la producción de posturas o sembradas directamente en el área, cuyo destino sea la actividad forestal.

Producción de posturas: Son las posturas producidas, independientemente del método empleado (en envases o a raíz desnuda), ya sean frutales o forestales, destinados a un uso forestal.

Reconstrucción de bosques: Intervención técnica encaminada al establecimiento y mejoramiento del bosque, dirigido a restituir los bosques degradados mediante el establecimiento artificial de especies.

Mantenimiento silvicultural: Áreas a las que se le han realizado un conjunto de labores con el objetivo de lograr asegurar las condiciones adecuadas para que las pequeñas plantas puedan crecer y desarrollarse óptimamente. Esta actividad se realiza a las plantaciones de hasta 3 años de edad.

Tratamientos silviculturales: Actividades que se realizan a la masa arbórea una vez establecida (después de los 3 años) y en desarrollo, con el objetivo de mejorar sus condiciones sanitarias y la calidad de la madera a producir, logrando finalmente como resultado el establecimiento del arbolado principal.

Fajas verdes: Franjas de especies latifolias o de otros cultivos que sirven como barrera u obstáculo a la propagación del fuego y que se establecen fundamentalmente en áreas forestales a ambos lados de las vías principales, carreteras, entre otros.

Trochas corta fuegos: Barrera existente o preparada antes o después que se produzca un incendio forestal, en la que se han eliminado todos o la mayor parte de los materiales combustibles para evitar la propagación y realizar el combate de los incendios.

7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016

Miles de hectáreas						
CONCEPTO	Superficie					
	No estatal				CCS y Privado	
	Total	Estatal	Total	UBPC		CPA
Total	46,6	30,0	16,6	0,9	3,9	11,8
Superficie agrícola	26,5	12,0	14,5	0,7	2,4	11,4
Superficie cultivada	14,3	6,0	8,3	0,5	2,1	5,7
Superficie no agrícola	20,1	18,0	2,1	0,2	1,5	0,4

Fuente: Ministerio de la Agricultura

7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2016

Miles de hectáreas						
MUNICIPIO	Superficie					
	Agrícola					
	No Cultivada					
	Total	Total	Cultivada	Total	De ello: Ociosa	No Agrícola
Madruga	46,6	26,5	14,2	12,3	0,6	20,1

7.3 - Distribución de la tierra del municipio, según destino productivo en 30 de Junio de 2016

Miles de hectáreas						
MUNICIPIO	Superficie					
	Cultivos			Ganadería	Forestal	No apta
	Total	Temporales	Permanentes			
Madruga	46,6	3,1	5,6	17,9	10,1	9,9

Fuente: Ministerio de la Agricultura

7.4 - Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria

ZAFRAS	Superficie cosechada		Producción		Rendimiento por hectárea	
	(ha)		(t)		(t)	
	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal
2013/2014	5 300,6	3 355,4	291 869,0	169 793,1	55,0	50,6
2014/2015	5 389,4	2 912,7	323 235,3	164 657,2	60,0	56,5
2015/2016	4 500,1	2 596,2	270 075,7	145 810,1	60,0	56,2
2016/2017	5 290,5	2 898,0	329 446,1	171 431,0	62,3	59,2

7.5 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

CULTIVOS	Hectáreas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	406,6	5 776,8	7 165,6
Tubérculos y raíces	175,9	2 740,3	3 711,0
De ello: Papa	-	-	48,0
Boniato	22,6	395,6	528,1
Malanga	47,7	732,7	636,5
Yuca	105,6	1 599,0	2 491,1
Plátano	230,7	3 030,5	3 454,6
Fruta	104,2	1 386,9	1 759,7
Vianda	126,5	1 649,6	1 694,9
Hortalizas	134,2	2 063,8	2 461,4
De ello: Tomate	61,2	709,9	767,1
Cebolla	5,7	113,4	79,2
Ajo	5,7	86,2	52,5
Pimiento	4,9	65,6	116,4
Calabaza	37,8	758,6	1 110,0
Arroz	4,4	600,8	556,2
Maíz	28,3	2 013,7	3 311,7
Leguminosa (Frijol)	191,6	1 328,3	1 397,5
De ello: Negro	192,5	1 328,3	1 183,8
Frutas total	1 197,5	16 117,2	15 428,6
Cítricos	58,6	950,4	953,0
De ello: Naranja dulce	2,2	34,0	35,8
Otras frutas	418,3	5 869,6	5 907,6
De ello: Mango	394,5	5 429,9	448,9
Guayaba	57,2	746,1	649,0
Fruta bomba	5,9	71,0	377,1

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.6 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal

CULTIVOS	Hectáreas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	113,3	1 016,4	728,6
Tubérculos y raíces	46,0	226,1	177,8
De ello: Papa	-	-	48,0
Boniato	3,0	33,8	20,6
Malanga	12,2	48,1	20,6
Yuca	30,8	144,2	87,7
Plátano	67,3	790,3	550,8
Fruta	13,8	166,8	165,9
Vianda	53,5	623,5	384,9
Hortalizas	23,5	155,9	47,9
De ello: Tomate	3,5	30,9	7,1
Cebolla	-	1,0	-
Ajo	-	0,2	-
Pimiento	0,4	2,0	1,2
Calabaza	14,0	58,6	18,7
Arroz	0,4	7,5	-
Maíz	6,6	127,2	606,3
Leguminosa (Frijol)	53,6	453,4	423,8
De ello: Negro	54,4	453,4	210,1
Frutas total	29,8	317,7	165,0
Cítricos	3,1	18,4	-
De ello: Naranja dulce	1,0	3,0	-
Otras frutas	7,6	116,5	-
De ello: Mango	9,3	68,0	-
Guayaba	7,8	76,1	18,3
Fruta bomba	0,7	9,3	-

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.7 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	293,3	4 760,4	6 437,0
Tubérculos y raíces	129,9	2 514,2	3 536,1
De ello: Boniato	19,6	361,8	507,5
Malanga	35,5	684,8	315,9
Yuca	74,8	1 454,6	2 403,3
Plátano	163,4	2 246,2	2 903,8
Fruta	90,4	1 220,1	1 593,8
Vianda	73,0	10 226,1	1 310,0
Hortalizas	110,7	1 907,9	2 413,5
De ello: Tomate	57,8	679,0	760,0
Cebolla	5,7	103,3	79,2
Ajo	5,7	86,0	52,5
Pimiento	4,5	63,7	115,2
Calabaza	23,8	699,9	1 091,4
Arroz	4,0	593,3	556,2
Maíz	21,7	1 886,5	2 705,4
Leguminosa (Frijol)	138,0	874,9	973,7
De ello: Negro	138,0	874,9	973,7
Frutas total	1 167,7	1 579,9	15 263,6
Cítricos	55,5	932,0	953,0
De ello: Naranja dulce	1,2	31,0	35,8
Otras frutas	410,7	5 753,1	5 794,2
De ello: Mango	385,2	5 362,0	4 478,5
Guayaba	49,4	670,0	360,7
Fruta bomba	5,2	61,7	377,1

7.8- Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

CULTIVOS	Hectáreas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	287,9	1 366,7	1 395,2
Tubérculos y raíces	104,0	537,8	295,2
De ello: Boniato	17,4	71,7	47,0
Malanga	30,5	86,5	24,0
Yuca	56,0	379,5	224,2
Plátano	183,9	828,9	1 099,9
Fruta	100,1	454,0	1 065,0
Vianda	86,8	374,9	489,8
Hortalizas	14,1	419,9	784,7
De ello: Tomate	41,1	185,1	139,2
Cebolla	2,6	18,3	6,3
Ajo	4,9	5,5	9,6
Pimiento	2,7	13,2	24,6
Calabaza	49,7	112,9	153,7
Arroz	75,0	108,2	108,2
Maíz	160,3	343,7	528,2
Leguminosa (Frijol)	102,7	574,3	393,6
De ello: Negro	102,7	574,3	364,4
Frutas total	1 117,6	5 292,1	4 788,7
Cítricos	55,5	298,1	324,0
De ello: Naranja dulce	0,2	11,2	8,4
Otras frutas	416,3	1 622,6	1 622,6
De ello: Mango	388,5	1 793,6	1 587,8
Guayaba	49,4	223,1	211,8
Fruta bomba	5,2	22,2	35,8

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.9 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal

CULTIVOS	Hectáreas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	48,7	142,6	105,4
Tubérculos y raíces	28,1	63,3	23,3
De ello: Boniato	2,9	1,8	1,4
Malanga	3,6	7,2	6,0
Yuca	21,6	54,2	15,9
Plátano	20,5	79,3	82,1
Fruta	9,7	41,8	47,2
Vianda	10,8	37,5	34,9
Hortalizas	35,3	71,9	14,8
De ello: Tomate	1,7	13,8	4,4
Cebolla	0,2	7,9	0,2
Ajo	-	-	2,8
Pimiento	0,2	0,8	162,1
Calabaza	28,6	26,3	192,4
Arroz	-	2,7	163,2
Leguminosa (Frijol)	83,9	23,7	26,6
De ello: Negro	22,7	233,4	21,8
Frutas total	8,9	233,4	3,5
Otra frutas	5,5	32,0	21,8
De ello: Mango	3,3	3,5	3,5
Guayaba	-	1,6	1,3
Fruta bomba	-	1,0	-

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.10 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal

CULTIVOS	Hectáreas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	239,2	1 224,1	1 289,7
Tubérculos y raíces	75,8	474,5	271,9
De ello: Boniato	14,5	69,9	45,6
Malanga	26,9	79,3	18,0
Yuca	34,4	325,3	208,3
Plátano	163,4	749,6	1 017,8
Fruta	90,4	412,2	562,9
Vianda	73,0	337,4	454,9
Hortalizas	85,8	348,0	769,9
De ello: Tomate	39,4	171,3	134,8
Cebolla	2,4	10,4	63,0
Ajo	4,9	5,5	9,6
Pimiento	2,4	12,5	24,4
Calabazas	21,1	86,6	150,9
Arroz	75,0	67,8	108,2
Leguminosa (Frijol)	76,4	320,0	366,1
De ello: Negro	80,0	340,9	201,2
Tabaco	80,0	340,9	201,2
Frutas total	1 167,7	5 253,9	4 762,1
Cítrico	55,5	298,1	324,0
De ello: Naranja dulce	0,2	11,2	8,4
Otras frutas	410,7	1 923,3	1 600,8
De ello: Mango	385,2	1 790,1	1 584,3
Guayaba	49,4	221,5	210,5
Fruta bomba	5,2	21,2	35,8

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.

CULTIVOS	Toneladas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	110,7	426,0	47,0
Tubérculos y raíces	46,7	216,0	20,7
De ello: Boniato	4,4	9,3	57,9
Malanga	14,1	103,2	3,3
Yuca	28,2	103,5	11,6
Plátano	64,0	210,0	26,2
Fruta	4,4	33,6	3,9
Vianda	59,6	176,4	22,3
Hortalizas	50,5	1 235,3	52,7
De ello: Tomate	8,6	174,7	6,5
Cebolla	-	9,0	-
Pimiento	2,6	3,2	2,1
Calabaza	24,4	37,4	6,5
Arroz	-	20,5	1,9
Maíz	76,2	334,3	102,3
Leguminosa (Frijol)	21,3	210,8	49,5
De ello: Negro	21,3	210,8	42,8
Frutas total	8,1	377,7	14,3
Cítricos	-	-	0,5
De ello: Naranja dulce	-	-	12,8
Otras frutas	1,4	328,8	12,8
De ello: Mango	-	23,1	0,8
Guayaba	0,5	7,3	0,7
Fruta bomba	4,1	3,0	-

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal

CULTIVOS	Toneladas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	3 978,7	25 107,0	2 886,8
Tubérculos y raíces	2 398,9	17 156,0	1 837,7
De ello: Boniato	461,3	3 614,6	249,3
Malanga	194,0	4 299,2	163,2
Yuca	1 443,6	10 042,0	1 425,2
Plátano	1 579,8	7 151,1	1 049,0
Fruta	692,0	2 671,4	471,3
Vianda	887,8	4 479,6	577,8
Hortalizas	2 029,2	22 717,0	3 329,0
De ello: Tomate	468,6	7 520,3	817,3
Cebolla	67,4	290,1	32,3
Ajo	32,4	212,0	6,5
Pimiento	38,8	1 404,2	171,2
Calabazas	688,2	5 272,2	1 188,0
Arroz	540,7	1 067,3	169,6
Maíz	734,1	3 533,4	766,4
Leguminosa (Frijol)	410,3	5 805,7	447,6
De ello: Negro	410,3	5 805,7	441,9
Frutas total	7 083,8	61 016,1	12 541,1
Cítricos	141,3	981,2	165,6
De ello: Naranja dulce	7,0	99,5	11,1
Otras frutas	2 642,2	10 264,5	3 075,1
De ello: Mango	1 272,6	16 993,7	3 308,4
Guayaba	110,8	618,9	403,3
Fruta bomba	862,6	4 648,0	781,3

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.13 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal

CULTIVOS	Toneladas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	3 868,0	24 681,0	2 839,8
Tubérculos y raíces	2 352,2	17 740,0	1 817,0
De ello: Boniato	456,9	3 605,4	143,5
Malanga	479,9	4 196,0	159,9
Yuca	1 415,4	9 938,5	1 413,6
Plátano	1 515,8	6 941,1	1 022,8
Fruta	687,6	2 637,8	467,4
Vianda	828,2	4 303,2	555,4
Hortalizas	1 978,7	21 481,7	3 276,3
De ello: Tomate	460,0	7 345,5	810,8
Cebolla	67,4	281,1	32,3
Ajo	32,4	212,0	6,5
Pimiento	36,2	1 401,0	169,1
Arroz	666,8	5 234,7	1 181,4
Maíz	540,7	1 046,8	167,7
Leguminosa (Frijol)	657,9	3 199,1	664,1
De ello: Negro	389,0	5 594,9	398,1
Frutas total	7 075,7	368,3	526,8
Cítricos	141,3	981,2	165,1
De ello: Naranja dulce	7,0	99,5	11,1
Otras frutas	2 640,8	9 935,6	3 062,3
De ello: Mango	1 272,6	16 970,6	3 307,6
Guayaba	110,2	611,5	402,6
Fruta bomba	858,5	4 645,0	781,3

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.14 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	13,8	18,4	2,1
Tubérculos y raíces	23,1	33,4	6,2
De ello: Boniato	26,5	50,4	5,3
Malanga	16,2	49,7	6,8
Yuca	25,7	26,5	6,3
Plátano	8,6	8,3	0,9
Fruta	6,9	5,9	0,4
Vianda	10,6	11,9	1,2
Hortalizas	16,7	54,1	4,2
De ello: Tomate	11,4	40,6	6,0
Cebolla	25,9	15,9	5,1
Ajo	6,6	38,5	0,7
Pimiento	14,4	105,9	7,0
Calabaza	13,8	46,7	7,7
Arroz	7,2	15,1	1,5
Maíz	4,6	10,3	1,4
Leguminosa (Frijol)	4,0	10,1	1,3
De ello: Negro	4,0	10,1	1,2
Frutas total	6,0	11,5	2,6
Cítricos	2,5	3,3	0,5
De ello: Naranja dulce	35,1	8,9	1,3
Otras frutas	6,4	5,2	1,9
De ello: Mango	3,3	9,5	2,1
Guayaba	2,2	2,8	1,9
Fruta bomba	165,9	209,4	21,8

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	2,3	3,1	0,4
Tubérculos y raíces	1,7	3,4	0,9
De ello: Boniato	1,5	5,1	4,0
Malanga	3,9	14,2	0,5
Yuca	1,3	2,0	0,7
Plátano	3,1	2,6	0,3
Fruta	0,4	0,8	0,1
Vianda	5,5	4,7	0,6
Hortalizas	1,4	17,2	3,6
De ello: Tomate	5,1	12,6	1,5
Cebolla	-	1,1	-
Ajo	1,7	-	-
Pimiento	9,0	4,3	10,7
Calabaza	0,7	1,4	2,3
Cereales	-	7,6	-
Maíz	0,9	14,1	0,6
Leguminosa (Frijol)	0,9	0,9	0,3
De ello: Negro	0,9	0,9	0,3
Frutas total	0,9	9,9	0,5
Otras frutas	0,2	10,3	0,6
De ello: Mango	-	6,5	0,2
Guayaba	14,5	4,6	0,2
Fruta bomba	-	3,0	-

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.16 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	16,1	20,2	2,2
Tubérculos y raíces	31,0	37,4	6,7
De ello: Boniato	31,5	51,6	5,3
Malanga	17,8	53,0	8,9
Yuca	41,1	30,5	6,8
Plátano	9,3	9,2	1,0
Fruta	7,6	6,4	0,8
Vianda	11,3	12,7	1,2
Hortalizas	23,1	61,7	4,2
De ello: Tomate	11,7	43,9	6,0
Cebolla	28,1	27,0	5,1
Ajo	6,6	38,5	0,7
Pimiento	15,1	112,1	6,9
Calabaza	31,6	60,4	7,8
Arroz	7,2	15,4	1,5
Maíz	8,6	10,0	1,8
Leguminosa (Frijol)	4,9	16,4	2,0
De ello: Negro	4,9	16,4	2,0
Frutas total	6,0	11,5	2,6
Cítricos	2,5	3,3	0,5
De ello: Naranja dulce	35,0	8,9	1,3
Otras frutas	6,4	5,2	1,9
De ello: Mango	3,3	9,5	2,1
Guayaba	2,3	2,8	1,9
Fruta bomba	165,1	219,1	21,8

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.17 - Producción total de viandas por municipios

	Toneladas					
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madruga	1 445,0	2,3	1,2	3 978,7	25 105,0	2 886,8

7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

	Toneladas					
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madruga	2 200,0	1,1	1,2	2 029,2	22 717,0	3 329,0

7.19 - Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31

	Cabezas					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	5 401
Terneras	496
Añojas	257
Novillas	1 172
Vacas	1 973
Añojos	447
Toretas	178
Toros de ceba	698
Bueyes	180

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.20 - Producción de leche de vaca por municipios

		Miles de litros					
MUNICIPIO		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madrugá		4 836,4	4 223,2	2 321,5	5 078,7	25 036,1	4 737,3

7.21 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	U	1 547	3 478	2 105	1 456	13 012	2 081

7.22 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	Cabz	...	...	...	...	...	3 705
De ello: Estatal		...	...	...	221	2 113	2 995
Nacimientos	Cabz	...	...	...	266	607	87
De ello: Estatal		...	...	...	266	607	87
Muertes totales	Cabz	...	...	...	174	713	67
De ello: Crías		...	...	...	58	205	13
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	...	...	...	...	...	14,0
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	14,0

7.23 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total		...	...	...	...	7 519,1	2 088,3
Cabezas	U	...	...	...	590	6 486	762
Peso en pie	t	...	...	...	52,5	600,4	70,2
Peso promedio	kg	...	...	...	89,0	92,6	512,7
De ello: Estatal							
Cabezas	U	...	...	...	149	276	313
Peso en pie	t	...	...	...	9,6	13,9	25,3
Peso promedio	kg	...	...	...	...	50,2	402,1

7.24 - Existencia de aves en diciembre 31

						Miles de cabezas	
CONCEPTO		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total de aves		697	7 387	7 811

7.25 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de huevos	MU	...	...	...	...	...	83

7.26 - Producción de huevos

						Miles de unidades	
MUNICIPIO		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madrugá		258	76	2 108	29	46	83

7.27 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie plantada	ha	...	...	...	...	...	84,0
Plantaciones totales	MU	...	...	...	...	...	140,0
De ello: Frutales	MU	...	...	...	...	...	28,0
Melíferas	MU	...	...	...	...	...	112,0
Energéticos	ha	...	...	...	...	...	-

Fuente: Empresa Forestal Integral

CAPÍTULO 8

MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de indicadores que caracterizan a los sectores de la Explotación de Minas y Canteras y Energético de Cuba. Ambas actividades están representadas por la producción nacional de sus renglones básicos. En la esfera energética se incluyen otros indicadores seleccionados como: el consumo y la importación. Para la electricidad, las capacidades instaladas, la eficiencia en plantas térmicas y otros indicadores relevantes.

Estadísticas de Minas y la Energía

A partir de los acontecimientos de los primeros años de la década del 70 con la reducción de los suministros de petróleo y la duplicación del precio de los crudos, adquiere un nuevo interés que se pone de manifiesto en el desarrollo de lo que ha venido en llamarse el “análisis energético”.

En los estudios energéticos han prestado mayor atención a la evaluación de las posibilidades futuras de suministro y en la utilización de todas las formas de energía en su conjunto. El desarrollo sostenible, como nuevo concepto del avance económico, se presenta como un proceso donde la política energética, debe formularse de manera que logre un desarrollo que sea sostenible y sustentable desde el punto de vista económico, social y ecológico.

Lo anterior repercute en todos los aspectos vinculados a los recursos energéticos y en particular en las estadísticas relativas a este tema.

Disponer y utilizar de manera adecuada las principales variables vinculadas a la economía energética, resulta decisivo para enfrentar los retos del presente y el futuro. En el plano nacional, las características y estructuras del Balance Energético del país, con su alta dependencia de las importaciones, la significativa participación de los combustibles fósiles en la oferta energética nacional y los problemas de uso eficiente y conservación de la energía, entre otros, inciden en las metas de desarrollo que sostiene el país.

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

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.

Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg.): Se refiere al consumo de combustible por unidad de energía eléctrica generada en las empresas de servicio público, considerando todos los combustibles utilizados en esta producción.

Potencia instalada: Se refiere a la potencia activa máxima continua, que es capaz de entregar un bloque o unidad generadora medida en los terminales del generador.

La capacidad instalada de una central eléctrica o de una empresa, está determinada por la sumatoria de las capacidades instaladas en todas sus unidades generadoras.

Consumo de energía eléctrica: Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoproductores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas por lo que, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

Consumo promedio mensual: Es el consumo medio por mes que tienen las entidades públicas o el sector residencial, a partir de lo facturado a los consumidores por la Unión Eléctrica en el año.

Nivel de electrificación: Representa el porcentaje de usuarios con electricidad, independientemente de la vía de acceso.

8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Piedra de cantería	t	...	72,8	317,4	72,8	212,5	109,6

8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

						Por ciento	
CONCEPTO		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Piedra de cantería		436,0	22,9	292,0	51,6

8.3 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

						Miles de toneladas	
PRODUCTOS		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total		1 065,8	1 263,5	1 262,9	1 207,2	124,7	1 247,5
Aceites y grasas lubricantes terminados		32,9	28,6	23,3	21,9	18,7	28,6
Combustible diesel		952,7	1 175,6	1 162,0	1 100,7	1 155,4	1 154,6
Gas licuado de petróleo		21,3	10,0	8,5	28,9	28,5	26,2
Gasolina de motor (excluye de aviación)		58,9	49,3	69,1	55,7	45,1	38,0
				Tasas (%)			
Total		536,4	340,9	405,5	609,3	276,4	429,0
Aceites y grasas lubricantes terminados		167,9	86,9	81,5	94,0	85,4	152,9
Combustible diesel		193,7	123,4	98,8	94,7	11,5	99,9
Gas licuado de petróleo		92,2	46,9	85,0	340,0	98,6	91,9
Gasolina de motor (excluye de aviación)		82,6	83,7	140,2	80,6	80,9	84,3

^(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil

8.4 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

						Toneladas
PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aceites y grasas lubricantes terminados	32,9	28,6	23,3	2,9	18,7	28,6
Agricultura, ganadería y silvicultura	900,8	1 147,2	1 092,8	1 038,5	1 090,6	1 095,8
Administración pública	51,9	28,4	69,2	62,2	64,8	58,8

8.4 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo (conclusión)

						Toneladas
PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gas licuado de petróleo	21,3	10,0	8,5	28,9	28,5	26,2
Agricultura, ganadería y silvicultura	10,8	30,8	26,6	13,9	9,1	18,2
Administración pública	48,1	18,5	42,5	41,8	36,0	19,9

^(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil

8.5 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consumo promedio mensual	kW.h/cliente	...	...	...	...	...	147 931,2
De ello: Residencial		...	...	...	...	...	189, 8
Generación bruta total per cápita	kW.h/hab	...	...	...	...	...	34 591,6
Nivel de Electrificación	%	...	...	...	...	...	99,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

8.6 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados (conclusión)

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de la Agricultura				
2011	2 391,8	-	900,8	10,8
2012	2 105,1	-	1 147,2	30,8
2013	1 947,9	-	1 092,8	26,6
2014	2 555,4	-	1 038,5	13,9
2015	2 379,1	-	1 090,6	91,1
2016	2 434,6	-	1 095,8	18,2
Subordinación Local				
2011	1 178,0	-	51,9	48,1
2012	166,5	-	28,4	18,5
2013	443,2	-	69,2	42,5
2014	408,7	-	62,2	41,8
2015	432,1	-	64,8	36,0
2016	398,9	-	58,8	19,9

CAPÍTULO 9

INDUSTRIA MANUFACTURERA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la Industria Manufacturera. Incluye un conjunto de cuadros que muestran el índice del volumen físico por secciones y divisiones; una selección de indicadores de la industria azucarera, rama importante en el desarrollo económico del país y las principales producciones físicas agrupadas por divisiones.

La agrupación del índice y de las producciones se han organizado conforme a la clasificación del Nomenclador de Actividades Económicas vigentes (NAE), basado en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 3, de las Naciones Unidas.

El universo de observación de la información ofrecida está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industrias manufactureras incluyendo la azucarera. Abarca además otras entidades que generan producciones industriales como actividad secundaria, consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción.

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

Industria manufacturera: Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fabrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para la obtención de sus productos primarios: azúcar, mieles, bagazo integral, cachaza, entre otros.

9.1 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Piedra de cantería	TM	...	72,8	317,4	72,8	212,5	109,6

CAPÍTULO 10

CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN

Construcción

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal, las cooperativas y la población. Además se brinda una relación de obras concluidas en el país por el Ministerio de la Construcción.

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 construídas por las cooperativas y por esfuerzo propio de la población.

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

Construcción

Vivienda: Es aquella edificación que ofrece condiciones físico-ambientales, dimensionales, de equipamiento y de terminaciones que garanticen la realización de las funciones propias de la vida privada y familiar de las personas. Además cumple con los requisitos de habitabilidad con relación a las características funcionales, técnico-constructivas e higiénicos–sanitarias (en la zona rural como en la zona urbana periférica se admite la utilización de letrinas), su superficie útil podrá ser como mínimo de 25 m² con una tolerancia aceptable del 10 por ciento. Para la construcción de la misma las regulaciones urbanísticas determinan el tipo de materiales y soluciones constructivas a emplear en cada localización y deben tener el acceso independiente desde el exterior o a través de áreas y locales exteriores o de circulación común y en ningún caso desde el interior de otra vivienda.

Viviendas terminadas: Se refiere a las viviendas 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.

Objeto de obra: Entiéndase como tal cualquier edificación u otra construcción que compone una inversión a la que se le reconoce una función diferenciada y límites físicos precisos y que, en función de éstos, posee documentos y presupuesto propios. Los objetos de obra tienen en cuenta o consideran la parte de construcción civil, incluyendo en este concepto las instalaciones independientes de la tecnología que es propia a cada edificación, tales como alumbrado, tomacorrientes de uso general, hidrosanitarias y otras. En el caso de líneas, tuberías y otras similares, por extensión del concepto anterior, a la sección, circuito o equivalentes capaz de operar con independencia.

Objeto de obra terminado: Se considera como tal cuando todos los trabajos definidos según presupuesto y proyecto han sido concluidos, es decir, que el objeto de obra ponga en explotación el total de su capacidad. Para que conste como terminado tiene que existir el documento de certificación aceptado por el inversionista y el constructor.

Capacidad de embalse: Se refiere a la expresión en millones de metros cúbicos del volumen máximo de agua capaz de ser almacenado en su embalse según el proyecto.

Inversiones

En este capítulo se muestra una visión general del proceso inversionista del Sector Estatal Civil en el país.

En los cuadros que se incluyen, se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes de la economía nacional.

Los datos que se presentan son reportados a través de los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN), a salida de empresa, unidad presupuestada y otras entidades contempladas en dicho sistema.

El registro económico de los datos sobre las inversiones está establecido en todas las entidades que acometen inversiones, ya sea por concepto de construcción civil y montaje de equipos, como por la adquisición de equipos y suministros con los mismos fines, así como por incurrir en otros gastos vinculados directamente con los objetivos inversionistas.

La estadística de inversiones, cuyos proyectos son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente, abarca todo el proceso inversionista en su conjunto, aunque por cuestiones de orden práctico, las cifras estadísticas se registran a partir del momento en que se incurre en el primer gasto, independientemente de su pago y con cargo a cada proyecto de inversión definido.

Las **definiciones metodológicas** de los componentes de la estructura tecnológica de las inversiones son las siguientes:

Construcción y Montaje: Son los trabajos de preparación de los terrenos correspondientes al área de la inversión y de las obras inducidas directas, demoliciones asociadas a la inversión, la construcción civil y el montaje hasta su puesta en funcionamiento de instalaciones y equipos.

Equipos: Es el valor de la totalidad de los equipos y maquinarias, incluyendo los de transporte y el mobiliario, ya sean importados o de producción nacional e independientemente que requieran o no trabajos de montaje; y que constituyan parte integrante del proceso productivo o de servicio. Incluye el gasto por concepto de fletes, seguros y gastos de transportación a su destino final y de instalación.

Otros: Incluye los gastos de inversión que no clasifican en los componentes anteriores, tales como los gastos de preinversión, capacitación, adiestramiento; documentación técnica y de proyecto; promoción y comercialización; administración y gastos requeridos para las pruebas y puesta en explotación. Comprende igualmente trabajos de estudios ambientales y tecnológicos, prospección geológica, perforación de pozos de petróleo y gas; acumulación en la agricultura, silvicultura y ganadería; dotación de libros, obras de artes plásticas y aplicadas y otros objetos valiosos, animales para exhibición; así como la dotación inicial de las inversiones.

10.1 - Viviendas terminadas

							Unidad
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatad	No Estatales			Población	
			Total	UBPC	CPA	CCS	
2014	28	14	3	...	...	...	...
2015	70	35	9	...	...	...	...
2016	10	5	7	...	...	...	...

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

									Por ciento
CONCEPTO	Estructura				Dinámica				
	Total	Estatad	No Estatal	De ello:	Total	Estatad	No Estatal	De ello:	
				Población				Población	
2014	28,0	14,0	3,0	3,0	...	...	...	...	...
2015	70,0	35,0	9,0	9,0	...	...	...	...	...
2016	10,0	5,0	7,0	7,0	...	...	...	...	...

10.3 - Volumen de inversiones por componentes

							Miles de pesos
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Volumen de las inversiones por componentes	576,1	1 074,6	1 645,5	5 031,4	5 686,5	4 962,1	
Construcción y montaje	285,7	690,3	259,2	3 503,2	5 485,3	1 309,7	
Equipos	131,0	175,6	807,8	1 311,2	201,2	316,0	
Otros	159,4	208,7	578,5	217,0	-	3 336,4	

10.4 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

						Por ciento
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Estructura						
Volumen de las inversiones por componentes	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Construcción y montaje	49,6	64,2	15,8	69,6	96,5	26,4
Equipos	22,7	16,3	49,1	26,1	3,5	6,4
Otros	27,7	19,5	35,1	4,3	-	67,2
Dinámica						
Volumen de las inversiones por componentes	131,1	186,5	153,1	305,8	113,0	87,3
Construcción y montaje	113,6	241,6	37,5	1 351,5	156,6	23,9
Equipos	97,2	134,0	460,0	162,3	15,3	157,1
Otros	299,6	130,9	277,2	37,5	-	-

10.5 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

						Miles de pesos
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	4 962,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3 339,3
Administración pública, defensa, seguridad social	1 390,9
Educación	120,2
Salud pública y asistencia social	92,4
Cultura y deporte	19,2

10.6 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica

CONCEPTO	Por ciento					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	100,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	43,3
Administración pública, defensa, seguridad social	42,4
Educación	5,6
Salud pública y asistencia social	6,4
Cultura y deporte	2,3

10.7 - Volumen de inversiones por municipios

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madrugá	576,1	1 074,6	1 645,5	5 031,4	5 686,5	4 962,1

10.8 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016

ORGANISMOS	Miles de pesos			
	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
Total	4 962,1	1 309,7	316,0	3 336,4
Ministerio de la Agricultura	3 339,4	23,6	2,2	3 313,6
Subordinación Local	1 622,7	1 286,1	313,8	22,8

CAPÍTULO 11

COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen: la circulación de mercancías mayorista, minorista de bienes y alimentación pública.

El universo de información que se brinda abarca las entidades estatales nacionales y territoriales, se incluyen además, las sociedades mercantiles cubanas y mixtas que tienen actividades de comercio mayorista y minorista.

Circulación mercantil mayorista

Ofrece la información sobre la masa mercantil de las empresas estatales que entra en la circulación.

Recoge la distribución al por mayor de productos alimenticios y no alimenticios que realizan aquellas empresas que tienen esta función como principal o secundaria. Comprende además, la distribución con destino a los fondos mercantiles (contiene el comercio minorista, alimentación pública que incluye los comedores obreros y alojamiento), el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

La circulación mercantil mayorista se expresa tanto en valor como en unidades físicas, así como el destino al comercio minorista y abierto por grupos de productos.

Circulación mercantil minorista de bienes

Representa las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal.

La circulación mercantil minorista de bienes está conformada por:

- Ventas en el comercio minorista.
- Ventas en la alimentación pública.

Ventas de mercancías en el comercio minorista: Son las ventas de bienes a través de la red del comercio minorista, así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación, además los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que brindan

incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

De la circulación mercantil minorista de bienes se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimiento. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. Esta información presenta el último año abierto por provincias.

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

Venta promedio diaria: Se determina dividiendo el valor total de las ventas entre los días naturales del año.

Variación anual: Se determina dividiendo el total del valor del año que se está informando entre el total del año anterior multiplicado por 100.

Participación en la circulación mercantil minorista tanto para las ventas del comercio minorista como para las ventas de la alimentación pública: Se determina dividiendo el valor de estas entre el valor de la circulación mercantil minorista total, multiplicado por 100.

Tasa media de crecimiento: Es la tasa promedio de variación, teniendo en cuenta el valor inicial y el valor final del indicador, así como el número de años transcurridos.

11.1 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MP	-	...	3,7	4,3	4,1	15,2
Per cápita	P	-	-	0,1	0,2	0,1	0,5
Venta promedio diaria	MP	-	26,0	37,0	21,5	4,1	30,4
Variación anual	%	-	...	142,3	58,1	190,7	74,1

11.2 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MP	-	...	...	...	...	...
Per cápita	P	-	-	0,1	0,2	0,1	0,5
Venta promedio diaria	MP	-	26,0	37,0	21,5	41,0	30,4
Variación anual	%	-	...	...	...	190,7	74,1
Participación en la circulación		-	...	142,3	58,1	...	...
mercantil minorista	%	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0

11.3 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MMP	...	...	...	...	...	...
Per cápita	P	...	...	...	...	...	...
Venta promedio diaria	MMP	...	...	...	...	...	...
Variación anual	%	...	...	...	...	...	...
Participación en la circulación		...	...	...	...	...	...
mercantil minorista	%	...	...	...	...	...	...

11.4 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios

AÑOS/MUNICIPIO	Miles de pesos		
	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2011	-	-	-
2012	1,3	1,3	-
2013	3,7	3,7	-
2014	4,3	4,3	-
2015	4,1	4,1	-
2016	15,2	15,2	-

11.5 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios

AÑOS	Miles de pesos			
	De ello:			
	Total	Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2011	-	-	-	-
2012	1,3	-	-	1,3
2013	3,7	-	-	3,7
2014	4,3	-	-	4,3
2015	4,1	-	-	4,1
2016	15,2	-	-	15,2

CAPÍTULO 12

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

INTRODUCCIÓN

La Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las TIC para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que utilizan las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En este capítulo se han separado los indicadores en tres grupos: Infraestructura, servicios de comunicaciones y uso social.

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

Centrales telefónicas: Total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

Líneas telefónicas instaladas nacionalmente: Es la suma de todos los circuitos de interfaz pertenecientes a las centrales telefónicas instaladas nacionalmente con capacidad para hacer posible, a través de cada uno de ellos la conexión de la central con las líneas de abonados. (No digitales, automáticas, manuales y digitales).

Telegramas de salida total: Total de mensajes telegráficos o telegramas aceptados a los clientes en las ventanillas de las unidades de correos y telégrafos, a través del servicio telefónico, así como por los carteros rurales.

12.1 - Indicadores de infraestructura

						Unidad
INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de centrales telefónicas	3
De ello: Digitales	3
Teléfonos públicos instalados	181

Fuente: Gerencia Territorial de la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A, _____

12.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

						Miles
INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia de Salida-Total	1 755,0
Ordinaria impuesta	862,0
Certificado impuesto	893,0
Telegramas de salida total	190,0
Granma	376,8
Juventud Rebelde	31,2
Juventud Rebelde Dominical	104,8
Trabajadores	41,6
Provincial	106,0
Revistas en consignación	38,4

Fuente: Empresa de Correos

12.3- Unidades de servicios de correo y telégrafos

						Unidad
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madruga	-	-	-	-	-	2

Fuente: Empresa de Correos

CAPÍTULO 13

EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en Cuba desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación: círculos infantiles, escuelas, personal docente total y frente al aula, matrícula, graduados y centros de educación superior, así como indicadores fundamentales de los diferentes niveles de enseñanza. Toda la información se presenta según los diferentes niveles de enseñanza. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación. El universo de la información de este capítulo abarca el total nacional.

En la educación superior se incluye la información correspondiente a los cursos a distancia y continuidad de estudios que se imparten en ese nivel, así como la información correspondiente a los programas de universalización de la educación superior, cuyo objetivo es lograr un capital humano cualitativamente superior. Con este programa se descentraliza aún más la formación universitaria en un grupo de especialidades hacia los diferentes territorios del país, lo que permite mayores oportunidades de acceso a ese nivel. Entre las especialidades más representadas en este programa se encuentran: Pedagogía, Ciencias Sociales y Humanísticas, así como las Ciencias Médicas.

Comprende además las escuelas que imparten cursos de nivel medio y de obreros calificados que pertenecen a otros organismos no especializados en educación. En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación Superior (MES), el Ministerio de Educación (MINED), el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y otros organismos. En el MINSAP se considera la Escuela Latinoamericana de Medicina. Esta información excluye la enseñanza militar.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional y el Sistema Estadístico Complementario de los ministerios de Educación y de Educación Superior.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación preescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. El nivel terciario contiene la educación superior. Se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las diferentes instituciones y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Esta estructura está presente en todo el país, permitiendo el flujo y articulación de los estudiantes en forma continua de unos niveles a otros:

Educación preescolar: Fase inicial de la enseñanza organizada, destinada esencialmente a familiarizar a los niños de muy corta edad con un entorno de tipo escolar, cuya actividad se realiza a través de vías formales o no formales. Incluye los niños de 1 a 5 años de edad.

Educación primaria: Está destinada a proporcionar a los alumnos una sólida educación básica de lectura, escritura y aritmética. Abarca los grados de primero a sexto, comprende las edades de 6 a 11 años y es de obligatorio cumplimiento.

Educación secundaria básica: Este nivel es de obligatorio cumplimiento, se continúa con los programas básicos de la enseñanza primaria y abarca los grados de séptimo a noveno. Comprende las edades de 12 a 14 años. Se desarrolla en dos tipos de centros: secundaria básica urbana y secundaria básica en el campo, éstas últimas con régimen de internado.

Educación preuniversitaria: Comprende del 10^{mo} al 12^{mo} grado. Es donde los jóvenes perfeccionan los conocimientos, enriquecen sus capacidades y habilidades generales para continuar estudios universitarios, ingresar en centros de educación técnica y profesional o vincularse al empleo.

Existen en todas las provincias del país instituciones con objetivos y características especiales como: los Institutos Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Exactas, a los que ingresan, mediante un proceso selectivo los jóvenes que desean profundizar sus estudios en la ciencia y la técnica, los Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Pedagógicas que favorecen los estudios de magisterio, así como las Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), las Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y las Escuelas de Instructores de Arte, que son centros especializados para la atención a los alumnos que se destacan por sus aptitudes deportivas o artísticas desde las primeras edades.

Educación técnica y profesional: Destinada principalmente a que los estudiantes adquieran las destrezas, conocimientos prácticos y la comprensión necesaria para que se les pueda emplear en una ocupación u oficio en particular.

Prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio u obrero calificado que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. Egresan en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9^{no} o 12^{mo} grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Educación de adultos: Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC) 6^{to} grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9^{no} grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12^{mo} grado, así como los centros para la enseñanza de idiomas.

Las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar, hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9^{no} hasta 12^{mo} grados.

Educación especial: Centros que tienen como objetivo garantizar la preparación de la población discapacitada con vistas a que tanto los niños y jóvenes que presentan deficiencias físicas, mentales y trastornos de conducta se incorporen en lo posible a la sociedad y no se encuentren marginados socialmente.

Educación superior: Se imparte una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

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

Círculos infantiles: Tienen como objetivo básico posibilitar el acceso de la mujer al trabajo, a la par que brinda un programa educativo que garantiza la preparación indispensable para el arribo de los niños a la educación primaria, además que se atienden en estas instituciones a niños en desventaja social.

Matrícula final en círculos infantiles: Es la cantidad de alumnos matriculados el último día del período que se informa.

Asistencia promedio a círculos infantiles: Es la cantidad media de asistencia de los niños matriculados. La asistencia promedio se calcula sumando día a día la asistencia de los niños matriculados y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes (excepto los domingos, días feriados y días cerrados). A partir del promedio mensual se calculan los promedios trimestrales, semestrales y anuales.

Niños matriculados de círculos infantiles de 0 - 5 años por 10 000 niños en esas edades: Cantidad de niños matriculados en círculos infantiles por 10 000 niños en esas edades.

Escuelas por educaciones: Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudio organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel, desglosándose en: Universidades, Institutos Superiores Pedagógicos, Ciencias Médicas, Centros Universitarios, Facultades Independientes de Ciencias Médicas y Filiales Pedagógicas.

Centros universitarios municipales: Es una entidad organizativa que desarrolla los procesos sustantivos en el territorio donde está enclavada, por lo general tiene alcance municipal y se denomina Centro

Universitario Municipal, pero puede tener adscriptas otras sedes universitarias de menor alcance territorial. El principal objetivo de los centros universitarios municipales es el desarrollo de los programas de universalización de la educación superior.

Personal docente por educaciones: Número de personas oficialmente habilitadas, en régimen de dedicación plena o parcial, para orientar y alcanzar la experiencia de aprendizaje de los alumnos, independientemente de su calificación profesional o el modo de proceso de aprendizaje: presencial o a distancia.

Comprende los maestros y profesores, directores, sub-directores, auxiliares pedagógicos y bibliotecarios.

En la educación superior comprende el personal de nivel superior con categoría docente; no incluye los alumnos ayudantes ni a los instructores no graduados.

Personal docente frente al aula por educaciones: Personal docente que cumple funciones de maestro o profesor, incluye a los directores y subdirectores independientemente que impartan clases o no y al personal contratado.

Personal docente certificado: Se refiere al personal docente que cumple los requisitos de calificación y han recibido la preparación docente metodológica para el ejercicio de dicha función, de acuerdo a las exigencias del nivel educativo que imparten.

Matrícula inicial: Es el número de alumnos o estudiantes matriculados oficialmente en un determinado grado o nivel de educación, independientemente de la edad.

En las educaciones preescolar, primaria y media se refiere a la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con excepción de la educación técnica y profesional, que es la registrada el segundo viernes del mes de octubre. En la educación superior es la matrícula al 30 de septiembre.

Retención en el ciclo: Expresa el por ciento de graduados con relación a los nuevos ingresos ocurridos al iniciar el ciclo de duración del nivel educativo que se trate. Es la proporción de estudiantes de nuevo ingreso que terminan con éxito los estudios, sin repetir ningún grado o año. Este indicador también es conocido como eficiencia académica interna en el ciclo normal de estudios.

Graduados: Alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación.

Seminternos por educaciones: Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados además de educación, alimento y en ocasiones vestuario. En la educación superior se calcula por la capacidad de comensales.

Tasa bruta de matrícula: Número de alumnos matriculados en un determinado nivel educación, independientemente de su edad, expresado como porcentaje del grupo de población del grupo de edad teórica para ese mismo nivel.

Tasa neta de matrícula: Número de alumnos del grupo de edad teórica de un determinado nivel de educación y escolarizados en el mismo nivel, expresado como porcentaje del total de ese grupo de edad.

Índice de paridad de género (IPG): Proporción entre alumnas y alumnos para un determinado indicador. Un IPG con valor 1 indica la paridad entre los dos sexos. Un IPG que varía entre 0 y 1 significa que el valor del indicador para la población masculina es mayor que para la femenina, mientras que un IPG mayor que 1, muestra la situación contraria.

13.1- Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	4	4	4	4	4	4
Capacidad al final del año	328	328	328	328	328	328
Matrícula final	283	308	314	302	285	285
De ello: Preescolar	-	-	-	21	15	14
Asistencia promedio anual	207	245	248	244	205	224
Personal técnico educacional	81	74	71	71	70	64
De ello: Educadoras graduadas	78	72	67	63	63	56
Madres beneficiadas	261	298	302	288	264	265

13.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	283	308	314	302	285	285
2 ^{do} año	57	64	60	57	49	54
3 ^{er} año	85	73	75	68	60	61
4 ^{to} año	62	87	79	79	85	70
5 ^{to} año	65	64	85	77	76	86
6 ^{to} año	14	20	15	21	15	14

13.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	207	245	248	244	205	227
2 ^{do} año	34	48	35	35	31	37
3 ^{er} año	61	53	59	54	41	50
4 ^{to} año	47	72	66	67	64	58
5 ^{to} año	54	74	75	68	58	69
6 ^{to} año	11	14	13	20	11	13

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

CONCEPTO	Unidad		
	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas
Madruga	328	285	265

13.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Escuelas	24	24	27	26	26	26
Personal docente	604	664	664	491	454	531
Matrícula inicial	4 366	4 148	3 951	3 867	3 863	3 680
Graduados	867	1 028	1 178	1 030	1 014	-
Seminternos	2 352	2 509	2 505	1 854	1 952	1 870

13.6 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	24	25	22	22	22	22
Primaria	16	16	15	15	15	15
Urbana	10	10	10	10	10	10
Rural	6	6	5	5	5	5
Secundaria básica	2	2	2	2	2	2
Preuniversitario	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	2	2	2	2	2	2
De ello: Escuelas de oficios	1	1	1	-	-	-
Adultos	2	2	2	2	2	2
Facultad Obrero Campesina	2	2	2	2	2	2

13.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2015/2016

CONCEPTO	Unidad	
	Total	Madruga
Total	29	29
Primaria	22	22
Secundaria básica	2	2
Preuniversitario	1	1
Técnica y profesional	2	2
Adultos	2	2

13.8 - Personal docente por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	604	575	568	424	358	464
Prescolar	28	28	26	25	27	29
Primaria	283	293	287	176	159	229
Media	260	224	225	198	169	177
Secundaria básica	112	114	104	96	74	75
Preuniversitario	37	35	35	28	30	32
Técnica y profesional	111	75	86	74	65	70
De ello: Oficios	20	2	2	-	-	-
Adultos	33	30	30	25	30	29
Educación obrero campesina	3	-	2	-	-	2
Secundaria obrero campesina	1	2	-	-	-	-
Facultad obrero campesina	29	28	28	23	27	23
Idiomas	-	-	-	2	3	4

13.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	480	466	462	424	385	372
Prescolar	28	28	26	25	27	24
Primaria	195	203	198	176	159	154
Media	224	205	208	198	169	165
Secundaria básica	102	104	95	96	74	71
Preuniversitario	29	30	31	28	30	29
Técnica y profesional	93	71	82	74	65	65
De ello: Oficios	20	1	1	1	-	-
Adultos	33	30	30	25	30	29
Educación obrero campesina	3	-	-	-	-	2
Secundaria obrero campesina	1	2	2	-	-	-
Facultad obrero campesina	29	28	28	23	27	23
Idiomas	-	-	-	2	3	4

13.10 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2015/2016

CONCEPTO	Unidad	
	Total	Madruga
Total	537	537
Prescolar	24	24
Primaria	154	154
Media	165	165
Secundaria básica	71	71
Preuniversitario	29	29
Técnica y profesional	65	65
De ello: Oficios	-	-
Adultos	29	29

13.11- Matrícula inicial por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	4 079	3 871	3 648	3 537	2 258	3 382
Preescolar	247	232	233	276	255	274
Primaria	1 664	1 611	1 551	1 507	1 531	1 531
Urbana	1 528	1 491	1 442	1 398	1 432	1 442
Rural	136	120	109	109	99	89
Media	1 820	1 723	1 570	1 309	1 271	1 238
Secundaria básica	997	915	858	805	786	753
Preuniversitario	289	289	303	269	240	197
Escuela Vocacional de Arte	534	485	409	235	245	288
Técnica y profesional	324	316	225	123	186	219
De ello: Técnico medio	60	21	5	11	14	14
Oficios	24	-	-	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	348	305	294	445	472	339
Adultos	30	-	25	125	124	78
Educación obrero campesina	2	28	-	-	11	6
Secundaria obrero campesina	316	277	269	247	143	175
Facultad obrero campesina	-	-	-	73	94	80

^(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

13.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	2 002	1 897	1 758	1 709	1 732	1 652
Preescolar	1 229	123	136	136	127	124
Primaria	805	781	747	752	781	785
Urbana	741	723	696	696	737	743
Rural	64	58	51	56	44	42
Media	883	820	739	645	608	596
Secundaria básica	482	460	436	411	371	337
Preuniversitario	217	202	193	170	156	139
Técnica y profesional	184	155	110	64	81	120
De ello: Técnico medio	135	115	89	60	75	105
Oficios	14	3	1	3	4	5
Adultos	185	1 73	136	176	216	147
Educación obrero campesina	2	-	-	-	-	1
Secundaria obrero campesina	-	-	-	-	10	3
Facultad obrero campesina	183	173	136	128	64	89
Idioma	-	-	-	48	64	54

^(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

13.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2015/2016

CONCEPTO	Unidad	
	Total	Madruza
Total de matrícula	3 382	3 382
Pre- escolar	274	274
Primaria	1 531	1 531
Media	1 238	1 238
Secundaria básica	753	753
Preuniversitario	197	197
Técnica y profesional	288	288
Adultos	339	339

^(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

13.14 - Retención en el ciclo normal

Por ciento									
CONCEPTO	Primaria Ciclo terminado en				Secundaria básica Ciclo terminado en				
	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	
Madruga	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

CONCEPTO	Preuniversitario Ciclo terminado en				Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))					
	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	
						TM	OC	TM	OC	
Madruga	89,0	81,4	85,8	83,4	89,3	80,3	70,2	78,6	73,4	61,8

13.15 - Graduados por educaciones

					Unidad
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	867	1 028	927	741	763
Primaria	275	292	272	270	247
Urbana	257	272	258	250	222
Rural	18	20	14	20	25
Media	526	623	602	416	421
Secundaria básica	329	338	301	263	262
Preuniversitario	85	86	79	74	91
Técnica y profesional	112	199	222	79	68
Técnico medio	54	101	149	14	38
Obrero calificado	11	87	73	64	22
Adultos	66	113	53	55	95
Educación Obrero Campesina	5	-	-	9	11
Secundaria Obrero Campesina	17	31	22	8	22
Facultad Obrero Campesina	44	82	31	28	91

13.16- Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad				
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	442	502	437	313	384
Primaria	142	154	139	107	114
Media	270	292	274	185	212
Secundaria básica	156	163	150	134	141
Preuniversitario	60	68	57	46	54
Técnica y profesional	54	61	67	5	17
Adultos	30	56	24	21	58

13.17 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2015/2016

CONCEPTO	Unidad	
	Total	Madrugá
Total de Graduados	763	763
Primaria	247	247
Urbana	222	222
Rural	25	25
Media	421	421
Secundaria Básica	262	262
Preuniversitario	91	91
Técnica y profesional	68	68
Técnico Medio	38	38
Obrero Calificado	25	25
Adultos	95	95
Educación Obrero Campesina	11	11
Secundaria Obrero Campesina	22	22
Facultad Obrero Campesina	41	41
Idiomas	21	21

13.18 - Número de alumnos por régimen de estudio

						Unidad
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	4 079	3 821	3 648	3 537	3 529	3 382
Externos	1 727	1 661	1 460	2 013	1 911	1 810
Seminternos	2 352	2 210	2 188	1 524	1 618	1 572
Preescolar	247	232	233	276	255	274
Externos	60	63	33	62	62	71
Seminternos	187	169	200	214	193	203
Primaria	1 664	1 611	1 551	1 507	1 531	1 531
Externos	496	485	413	432	425	451
Seminternos	1 168	1 126	1 138	1 075	1 106	1 080
Media	1 820	1 723	1 570	1 309	1 271	1 238
Externos	823	808	720	1 074	952	948
Seminternos	997	915	850	235	319	289
Adultos	348	305	294	445	472	339
Externos	348	305	294	445	472	339

13.19 - Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)

						Unidad
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	534	485	409	235	245	288
Economía	105	75	60	45	59	91
Otras	219	241	165	78	127	128
Otras ^(a)	210	169	184	112	59	69

^(a) Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios

13.20 - Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)

CONCEPTO	Unidad				
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	112	199	222	79	68
Técnico medio	54	101	149	14	38
Economía	36	29	-	-	-
Otras	18	72	103	14	38
Obrero calificado	58	98	73	65	30
Otras ^(a)	58	98	73	65	30

^(a) Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios

CAPÍTULO 14

SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados de salud pública y asistencia social.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología y microbiología, laboratorios de prótesis dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, así como los balnearios medicinales y otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, los bancos de sangre y los hogares maternos.

La asistencia social comprende las funciones relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos e impedidos físicos y mentales. Incluye los hogares de ancianos, casas de abuelos, hogares para impedidos físicos, hogares de ciegos y hogares para personas con enfermedades mentales, entre otros.

El Sistema Nacional de Salud se basa en los principios de salud pública socialista, mediante los cuales se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las instituciones dedicadas tanto a la asistencia médica como a la asistencia social y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Los servicios médicos se prestan en forma escalonada, con tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan: atención primaria, secundaria y terciaria.

Desde el principio de los noventa, en el sistema de salud se identifican entre las líneas estratégicas fundamentales la relacionada con la reorientación del sistema de salud hacia la atención primaria y su pilar fundamental lo constituyen el médico y la enfermera de la familia, lo que ha permitido la descentralización de la atención médica y la atención personalizada en las comunidades a las personas con mayores riesgos, así como la implementación de acciones preventivas a partir de la interrelación entre el médico y los pacientes.

El programa relacionado con la creación de los policlínicos integrales constituye uno de los elementos más importantes de transformación en el sistema de salud cubano, ya que a partir de las nuevas funciones asumidas por esa instancia se descentraliza más la atención de salud del nivel secundario hacia el nivel primario.

En los policlínicos se incluyen procederes y servicios, que con anterioridad no se desarrollaban, por ejemplo: los servicios de terapia física y rehabilitación, así como la inclusión de la ultrasonografía entre otros, todo en función de continuar acercando los servicios de especialidades a la población, se trata de dotar al policlínico de los medios necesarios para ampliar su función en las nuevas condiciones de la salud pública cubana.

Los policlínicos cumplen con las funciones de atención médica integral de excelencia a personas, familias, grupos y la comunidad, con enfoque biosicosocial, desarrollando procesos de formación y perfeccionamiento de recursos humanos y de investigación, para la contribución al mejoramiento continuo del estado de salud de la población a través de una prestación de servicios de mayor calidad con los recursos disponibles, aplicando las tecnologías de avanzada.

El sistema de atención primaria apoyado por los servicios de los niveles secundario y terciario, tales como los hospitales municipales, provinciales, nacionales y los institutos de investigación conforman una estructura regionalizada que crea una interrelación entre ellas garantizando los recursos de todo el sistema en forma óptima y racional.

Cabe señalar que como parte de la estrategia de desarrollo de la salud pública, se da atención priorizada a objetivos vitales del sistema como son los vinculados a los servicios de óptica, estomatología y farmacias.

El país cuenta además con un Programa Integral de Salud, que desde finales de los noventa se puso a disposición de la comunidad internacional y de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y forma parte de la ayuda que el país brinda con el envío de profesionales de la salud a diferentes países del mundo para ofrecer una atención médica integral a la población más desfavorecida.

En 1999 surge la Escuela Latinoamericana de Medicina que tiene como misión formar a los futuros médicos que sustituirán a los integrantes de las brigadas médicas cubanas. A través de este programa se brinda colaboración a países de América Latina, el Caribe, África y Estados Unidos entre otros. Esta información se incluye en la matrícula de la educación superior que aparece en el capítulo de Educación.

La dirección administrativa del Sistema Nacional de Salud corresponde a los órganos provinciales del Poder Popular según la localización geográfica de las instalaciones, mientras que la dirección metodológica corresponde al Ministerio de Salud Pública, organismo rector único de las funciones comprendidas en el sistema.

A continuación se ofrecen las **definiciones metodológicas** de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

Personal facultativo: Son las personas graduadas de los diferentes niveles de la enseñanza referentes a los temas de salud pública: médicos, estomatólogos, enfermeras, tecnólogos y otros licenciados, técnicos medios y obreros calificados propios de la salud.

Habitantes por médico: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de médicos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención médica de la población.

$$\text{Habitantes por médico} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población

B: Número de médicos

Habitantes por estomatólogo: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de estomatólogos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención estomatológica de la población.

$$\text{Habitantes por estomatólogo} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población

B: Número de estomatólogos

Unidades de servicio: Se corresponde con las unidades del Sistema Nacional de Salud en las que se prestan servicios de asistencia médica y asistencia social. Expresa la capacidad estructural física instalada para ofrecer atención médica a la población en los diferentes niveles en los que se organiza el Sistema de Salud

Dotación normal de camas: Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, son camas presupuestadas disponibles para dar servicios de hospitalización.

Camas reales: Son aquellas que se encuentran instaladas y dispuestas las 24 horas del día para recibir a una persona, esté ocupada o no. Se excluyen las camas de observación habilitadas en los cuerpos de guardia, para trabajo de parto, cuarto de emergencia o reconocimiento, investigaciones menores, metabolismo, electrocardiogramas, investigaciones radiográficas o de laboratorio, bancos de sangre, recuperación, recién nacidos normales - estén o no junto a la madre -, los trabajadores que residen en el hospital y las camas de hospitales de día. No existen camas para acompañantes.

Promedio de camas reales: Es el resultado de dividir los días/camas de un período determinado entre el número de días del período. Se expresa en números enteros.

Ingreso: Es la persona que ha sido admitida en una unidad de asistencia médica para su tratamiento o albergue, y que pasa a ocupar una plaza o cama real en dicha institución. Expresa el número de ingresos totales en un período.

Consultas médicas y estomatológicas: Se refiere al número de pacientes que han sido atendidos en cualquiera de las especialidades médicas o estomatológicas, se clasifican en consultas externas y en cuerpos de guardia.

Consulta externa: Es la visita al médico que realiza una persona sana o enferma, con el propósito de obtener un diagnóstico, un tratamiento, o medidas preventivas de enfermedades o fomentadoras de salud y los controles de salud efectuados en el policlínico o por el médico de la familia.

Consultas en cuerpos de guardia: Son las consultas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica en las diversas especialidades médicas o estomatológicas cuando los pacientes tienen una emergencia de salud.

Inmunizaciones por tipo de vacunas: Es el número de dosis aplicadas en el período por cada tipo de vacuna, independientemente de que sea la primera o las reactivaciones subsiguientes.

Tipos de vacunas:	Uso
Antipoliomielítica (OPV)	Antipoliomielitis
Total BCG	Antituberculosis
Triple bacteriana (DPT)	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T)
Duple (DT)	Difteria(D), Tétanos(T)
Toxoide tetánico (TT)	Antitetánica
Antitifoídica (AT)	Antitifoídica
Triple viral (PRS)	Papera(P), Rubeola(R), Sarampión(S).
Hepatitis B (HBV)	Anti Hepatitis B
Haemophilus Influenzae (Hib)	Anti Haemophilus Influenzae
Antimeningocócica (Tipo B)	Antimeningocócica
Tetravalente DPT + HB	Difteria(D), Tosferina(P),Tétanos(T), Hepatitis B
Pentavalente DPT + HB + Hib	Difteria(D), Tosferina(P),Tétanos(T),HepatitisB,Haemophilus Influenzae

Donante de sangre: Es la persona que acude a una unidad de salud y ofrece su sangre para que sea utilizada en una acción preventiva, diagnóstica o terapéutica.

Incidencia: Son los nuevos casos diagnosticados en un período definido.

Tasa de incidencia: Es un indicador primordial de la vigilancia epidemiológica y expresa el riesgo que tiene la población de contraer una enfermedad. Es el cociente entre el número de enfermedades que comenzaron en un período definido y la población expuesta a contraer dichas enfermedades multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes.

$$\text{Incidencia} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Número de casos nuevos de una enfermedad durante un período

B: Población

Causas de muerte de todas las edades: Se refiere al número de personas fallecidas en un período analizadas por las causas de muerte con mayor frecuencia reportadas en los certificados de defunción.

Tasas de las causas de muerte de todas las edades: Expresa el riesgo de morir de la población en un período determinado por cada causa. Es el cociente resultante de dividir el número de defunciones de cada una de las causas entre la población en el mismo período multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes. Es un indicador de amplio uso.

$$\text{Tasa de mortalidad por causas} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por causa

B: Población

Tasa de mortalidad materna: Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las causas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 100 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 100 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad materna} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones maternas

B: Nacidos vivos

Tasa de mortalidad infantil: Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómico. Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el primer año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de un año entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad infantil} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 1 año

B: Nacidos vivos

Tasa de mortalidad niños menores de 5 años: Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el quinto año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de cinco años entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad del menor de 5 años} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 5 años

B: Nacidos vivos

Índice de bajo peso al nacer: Es el peso obtenido dentro de la primera hora de vida, antes de que comience a tener lugar la pérdida de peso postnatal. Todo producto de la concepción que, después de ser extraído o expulsado completo del cuerpo de la madre, pese menos de 2 500 gramos, se considera que tiene bajo peso al nacer. Expresa la frecuencia de nacidos vivos con bajo peso con relación al total de nacidos vivos y el retardo del crecimiento intrauterino o prematuridad. Este indicador representa un factor de riesgo para la morbi-mortalidad neonatal e infantil, es analizado para predecir la sobrevivencia infantil y una medida indirecta de la calidad de la asistencia prenatal. Es el cociente de nacidos vivos con bajo peso entre el número total de nacidos vivos multiplicado por 100.

$$\text{Índice de bajo peso} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Número de nacidos vivos con peso inferior a los 2 500 gramos

B: Nacidos vivos

Ingresos en hogares maternos: Se refiere a las gestantes que por determinadas causas necesitan tener un seguimiento y observación por parte de facultativos capacitados de la evolución de su embarazo y son internadas en instituciones especializadas, creadas para la atención de los riesgos prenatales.

Ingresos por 100 nacidos vivos: Expresa el porcentaje de gestantes con atención especializada que han estado ingresadas en hogares maternos por los nacidos vivos del mismo período.

$$\text{Ingresos por 100 nacidos vivos} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Ingresos en hogares maternos

B: Nacidos vivos

14.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre

AÑOS							Unidad
	De ello:		Estoma-	Farmacéu-	Enfermeras y	Técnicos y	
	Médicos	Médicos de familia	tólogos	ticos	auxiliares ^(a)	auxiliares	
2011	76	-	26	8	-	143	
2012	74	-	33	8	-	148	
2013	76	44	32	10	163	184	
2014	76	32	31	4	132	152	
2015	78	30	29	2	142	45	
2016	81	33	29	1	156	57	

^(a) Incluye personal en funciones de dirección

14.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS					Unidad
	Médicos		Estomatólogos		
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo	
2011	76	3 885	26	11 355	
2012	74	3 817	33	856	
2013	76	3 704	32	8 796	
2014	76	3 697	31	9 065	
2015	78	3 577	29	9 622	
2016	81	3 415	29	9 538	

14.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios

									Unidad
MUNICIPIO	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros
2016	67	33	-	-	-	1	-	5	18

14.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016

						Unidad
UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	7	5	8	8	3	7
Asistencia médica						
Policlínicos	2	-	-	-	-	2
Puestos médicos	2	2	-	-	-	-
Clínicas estomatológicas	1	1	1	1	1	1
Hogares maternos	-	-	-	-	-	1
Otras unidades ^(a)	1	1	6	6	1	2
Asistencia social						
Hogares de ancianos	1	1	1	1	1	1

^(a) Incluye consultorios médicos

14.5 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016

		Unidad	
UNIDADES		Total	Madrugá
Total		8	8
Otras unidades de asistencia médica			
Policlínicos		2	2
Clínicas estomatológicas		1	1
Hogares maternos		1	1
Otras unidades ^(a)		2	2
Asistencia social		1	1
Hogares de ancianos		1	1

^(a) Incluye consultorios médicos

14.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

						Unidad
UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de camas	-	-	-	67	67	67
Asistencia médica						
Policlínicos	-	-	-	7	7	7
Hogares maternos	-	-	-	10	10	10
Asistencia social						
Hogares de ancianos	-	-	-	50	50	50

^(a) Incluye Hospital Militar

^(b) Incluye hospitales clínicoquirúrgicos y cardiocentros

14.7 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio

UNIDADES	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	-	2 904	1 149	1 156	1 724	1 235
Policlínicos	-	-	-	7	7	7
Hogares maternos	-	2 904	1 149	1 149	1 717	1 428

^(a) Incluye Hospital Militar

^(b) Incluye hospitales clínicoquirúrgicos y cardiocentros

14.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

UNIDADES	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	-	-	-	282	197	223
Policlínicos	-	-	-	102	109	86
Hogares maternos	-	-	-	180	88	137

^(a) Incluye Hospital Militar

14.9 - Consultas médicas y estomatológicas

					Miles
AÑOS	Consultas				
	Médicas			Estomatológicas	
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia		
2011	197,7	108,5	51,8		37,4
2012	231,4	107,1	50,4		55,9
2013	216,0	122,1	46,9		47,0
2014	229,1	129,4	46,0		53,7
2015	220,8	133,4	63,9		23,5
2016	259,3	134,5	61,9		62,9
Consultas por habitante					
2011	5,2	3,7	0,2		1,3
2012	4,2	0,4	1,8		2,0
2013	7,7	4,3	1,7		1,7
2014	8,1	4,6	1,6		1,9
2015	7,9	4,8	2,3		0,8
2016	9,4	4,9	2,2		2,3

14.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

							Miles
UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Total de consultas médicas	108,5	107,0	122,1	129,3	133,4	134,5	
Policlínicos	51,8	50,4	46,9	46,0	63,9	61,9	

14.11 - Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio

	Miles					
UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	51,8	50,4	46,9	46,0	63,9	61,9
Policlínicos	51,8	50,4	46,9	46,0	63,9	61,9

14.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

	Unidad					
TIPOS DE VACUNAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	1 198	1 250	1 137	1 197	1 108	904
Total BCG (menores de 1 año)	-	951	806	273	238	251
Triple bacteriana (DPT)	300	289	319	2 894	3 130	3 451
Duple (DT)	275	226	51	499	266	288
Toxoide tetánico (TT)	4 329	5 002	2 362	2 917	4 275	3 456
Antitífídica (AT)	1 073	1 298	1 261	1 356	224	799
Triple viral (PRS)	560	498	557	591	538	534
Hepatitis B (HBV)	2 100	106	557	1 853	5 420	6 574
Haemophilus influenzae (Hib)	368	283	319	273	272	244
Antimeningocócica (Tipo B)	454	665	544	545	489	489
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	1 093	951	806	812	713	741

14.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016

INDICADORES	UM	Total	Madruga
Asistencia social		50,0	50,0
Policlínicos ^(a)		134,5	134,5
Total consultas estomatológicas	MU	62,9	62,9

^(a) Incluye consultorios médicos

14.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

	Unidad					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	8	22	5	8	5	18
Diarreicas agudas	2 041	1 801	1 254	646	864	810
Escarlatina	3	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	1	-	-	1	2	-
Respiratorias agudas	21 742	22 503	21 831	23 744	24 748	23 622
Sífilis	2	9	1	12	11	12
Tuberculosis	2	1	2	2	-	-
Varicela	31	25	26	20	69	24
Tasas por 100 000 habitantes						
Blenorragia	-	-	-	-	-	-
Diarreicas agudas	-	-	-	-	-	-
Escarlatina	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	-	-	-	-	-	-
Respiratorias agudas	-	-	-	-	-	-
Sífilis	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	-	-	-	-	-	-
Varicela	-	-	-	-	-	-

14.15 - Principales causas de muerte de todas las edades y tasas

CAUSAS	Total (U)				Tasa (Por 100 000 hab)			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	41	43	41	38	-	-	-	-
Enfermedades del corazón	71	79	50	54	-	-	-	-
Influenza y neumonía	40	21	38	31	-	-	-	-
Enfermedades cerebrovasculares	8	12	21	11	-	-	-	-
Accidentes	1	-	2	-	-	-	-	-
Arteria y arteriolas	2	7	8	-	-	-	-	-
Crónicas respiratorias	-	-	1	-	-	-	-	-
Diabetes	1	1	-	-	-	-	-	-
Suicidios y lesiones autoinfligidas	-	-	4	7	-	-	-	-
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	1	1	2	1	-	-	-	-

14.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madrugá	319,0	341,0	355,0	-	-	-

14.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mortalidad materna	1	-	-	-	-	-
Indirectas	-	1	1	-	-	-

14.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madruga	3,1	3,4	-	7,1	8,4	4,0

14.19 - Principales causas de muerte en niños menores de un año

CAUSAS	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anomalía congénita	-	1	-	1	1	-
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	-	-	-	1	-	-
Sepsis	1	-	-	-	-	-
Otras causas de mortalidad perinatal	-	-	-	-	1	1

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

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madruga	20,1	-	-	-	17,4	-

14.21 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años

CAUSAS	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Accidentes	1	-	-	-	-	-
Influenza y neumonía	2	-	-	-	1	-
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	1	-

14.22 - Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia

CONCEPTO	Por 100 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madrugá	5,1	4,4	4,9	7,1	1,6	3,6

14.23 - Ingresos en hogares maternos

CAUSAS	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	-	107	112	102	113	137

14.24- Donantes de sangre

		Unidad
AÑOS	Donantes	Útiles
2011	837	837
2012	1 107	1 107
2013	1 129	1 129
2014	998	998
2015	960	960
2016	919	919

CAPÍTULO 15

CULTURA

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en Cuba. Se incluye el trabajo editorial desglosado por tipos de materias de acuerdo al Clasificador Universal Decimal de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Igualmente se refleja la obra cinematográfica en sus modalidades de 35 milímetros, 16 milímetros, salas de video y la producción cinematográfica nacional; las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras por territorio y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

Todas las manifestaciones artístico-culturales (incluyendo la edición de libros y folletos) son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura (MINCULT), a través de sus Institutos y Consejos Nacionales, aunque administrativamente las Instituciones Culturales que clasifican por este sector están adscriptas a los Consejos de la Administración (las del nivel local), y al Ministerio de Cultura (las del nivel nacional) y a otros organismos de la Administración Central del Estado. Por tal motivo la información que aparece en este capítulo abarca el total nacional.

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

Títulos de libros publicados: Desglosa la producción editorial de libros en el país por cada materia. Los libros y folletos corresponden a la suma de todos los libros y folletos publicados en un período determinado en su diseño original.

Instalaciones culturales: Se refiere a las instalaciones disponibles donde la población puede disfrutar de las ofertas culturales programadas en cuanto a: cinematografía, museos, teatros, bibliotecas, librerías, casas de cultura y de la trova, galerías de arte y el circo.

Cines de 35 milímetros: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio al cierre del año. Comprenden el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre, se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

Salas de video: Son unidades de exhibición fílmica que se encuentran prestando servicio al final del período. Cuentan con instalaciones para la proyección de materiales grabados en técnica de video, que incluye televisor, data show, video-caseteras, entre otros.

Museos: Establecimientos públicos acondicionados a los fines de asumir las funciones de conservar, investigar, estudiar y exponer permanentemente un conjunto de elementos de valor cultural.

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

Bibliotecas: Tienen la función de estar al servicio público de una comunidad o de cualquier persona, independientemente de su extensión. Poseen una colección de carácter universal.

Librerías: Centros acondicionados y dotados para la exposición y comercialización de libros y otros materiales impresos. Suelen celebrarse en ellos actividades culturales de diversos formatos.

Casas de la cultura: Son locales con condiciones adecuadas, destinados a desarrollar actividades artístico-culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población. Estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, librerías, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes manuales y domésticas.

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.

Grupos profesionales: Son los grupos creados y dedicados profesionalmente a las manifestaciones artísticas tales como: el teatro, la música y la danza. Se incluye también a los artistas que integran estos grupos.

Oferta artístico cultural: Es el conjunto de actividades artístico-culturales que brindan las diferentes instalaciones dedicadas al desarrollo y representación de las diferentes manifestaciones del arte y la cultura.

Asistentes a actividades artístico culturales: Se considera a las personas que asisten a las distintas manifestaciones culturales que se ofertan.

Exposiciones: Se refiere a la exhibición de obras artístico-culturales, presentadas en instalaciones culturales fundamentalmente y que han sido orientadas y dirigidas por los órganos culturales del Poder Popular o el Ministerio de Cultura. Incluye las gestadas por bibliotecas y museos en ambos niveles, no así las de otros organismos ajenos al ámbito cultural.

Universidad para todos: Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional superior emitido por televisión y que proporciona conocimientos indispensables para la vida. Es concebido para toda la población y permite el desarrollo de cursos de Técnicas narrativas, Apreciación literaria, Inglés y otros idiomas, Historia, Español, Matemáticas, Música, Artes plásticas, entre otros, todos conducidos por prestigiosos especialistas.

Joven club de computación: Son instituciones equipadas con los recursos materiales y humanos capaces de desarrollar el objetivo de potenciar la capacitación de población del uso de las tecnologías de la informática y las comunicaciones. Se exponen el total de instituciones por categorías y provincias así como los egresados de cursos regulares.

Ferias internacionales del libro celebradas en Cuba: Este evento se desarrolla una vez al año en su sede principal y posteriormente recorre todo el país. Todas las editoriales nacionales y extranjeras pueden exponer, presentar y comercializar sus producciones. Cada año se dedica la feria a un país diferente y se desarrollan durante la misma diversas actividades socioculturales.

15.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	2	2	2	2	2	2
Salas de video	1	1	1	1	1	1
Museos	1	1	1	1	1	1
Bibliotecas	1	1	1	1	1	1
Librerías	1	1	1	1	1	1
Casas de cultura	2	2	2	2	2	2
Galerías de arte	1	1	1	1	1	1

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

MUNICIPIO	Unidad				
	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas
Madrugá	2	-	1	1	1
MUNICIPIO	Unidad				
	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
Madrugá	1	-	-	2	1

Fuente: Dirección Municipal de Cultura

15.3 - Grupos profesionales

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Grupos						
Música	2	2	2	2	2	3
Integrantes						
Música	10	10	10	10	10	15

Fuente: Dirección Municipal de Cultura

15.4 - Oferta artístico cultural

	Unidad					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones de:						
Cines de 35 mm ^(a)	400	313	170	380	3 332	201
Salas de video ^(b)	55	40	70	110	50	83
Música	163	181	175	182	164	64
Espectáculos ^(c)	1	2	1	1	1	2
Teatro	4	5	5	4	5	4
Danza	2	1	1	2	1	-
Casa de Cultura	2 205	2 248	2 117	1 916	2 556	3 680
Exposiciones profesionales	9	8	6	4	5	10
De ellas: En galerías de arte	7	6	4	3	3	8
Servicios prestados en bibliotecas (M)	52,1	27,3	26,8	29,3	32,3	36,0

^(a) A partir del año 2010 se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión y en el año 2012 hay un incremento de funciones en cines de 35 mm por la utilización de estas salas en funciones de música, danza, teatro y espectáculos.

^(b) En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

^(c) A partir del año 2010 se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX.

Fuente: Dirección Municipal de Cultura

15.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

						Miles
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espectadores de:						
Cines de 35 mm ^(a)	2,8	10,6	1,4	9,3	2,5	1,5
Salas de video ^(b)	2,1	2,0	2,0	2,5	1,8	0,9
Asistentes a funciones de:						
Música	39,5	41,3	39,7	39,9	40,4	32,4
Espectáculos	0,3	0,5	0,3	0,5	0,4	0,5
Teatro	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	1,5
Danza	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	-
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	3,1	2,3	5,0	3,3	2,4	1,7
De ellas: Galerías de arte	2,1	1,3	1,4	1,3	1,3	1,0
Museos	1,0	1,0	3,6	2,1	1,1	0,7
Usuarios de bibliotecas	27,4	27,7	29,6	21,3	23,0	21,3
Casas de cultura	111,8	81,0	63,5	68,6	89,5	293,1

^(a) A partir del año 2010 se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión.

^(b) En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

Fuente: Dirección Municipal de Cultura

15.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	1	1	1	1	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	24 130,0	21 137,0	21 695,0	22 468,0	23 106,0	18 836,0
Número de usuarios	M	27 393,0	21 689,0	21 322,0	31 322,0	23 008,0	21 193,0
De ello: Lectores		1 329,0	1 289,0	1 701,0	1 701,0	2 193,0	2 587,0
Número de servicios prestados	M	52 080,0	27 301,0	29 266,0	29 266,0	32 283,0	35 997,0
De ello: Obras circuladas		35 028,0	19 974,0	19 715,0	19 715,0	22 100,0	24 453,0
Servicios prestados por usuarios	U	2	1	1	1	1	2

Fuente: Dirección Municipal de Cultura

15.7 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de grupos y/o solistas	U	239	521	227	194	185	167
Número de integrantes	U	324	336	204	204	191	184
Número de actividades	U	1 803	1 892	1 789	1 662	1 314	1 209
Número de asistentes	M	77 821,0	77 652,0	60 255,0	65 972,0	71 256,0	71 354,0

Fuente: Dirección Municipal de Cultura

15.8 - Joven club de computación

	Unidad					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Madrugá	2	2	2	2	2	2

CAPÍTULO 16

DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, entre los que se encuentran el número de instalaciones deportivas, el personal deportivo pedagógico, la participación de mayores, de nivel escolar y juveniles en competencias deportivas desde el nivel nacional hasta el comunitario, así como el número de practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física.

Incluye además, el número de participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes, así como la información sobre los resultados de Cuba en eventos deportivos internacionales tales como: los Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe, los Panamericanos y las Olimpiadas. Se brinda información también sobre los campeonatos mundiales celebrados en Cuba, los Juegos Paralímpicos Nacionales y los festivales y eventos promovidos por el Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER) como festivales y composiciones gimnásticas y la atención deportiva al Plan Turquino.

La información comprende las empresas y unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas. La mayoría de estas unidades son administradas por los Consejos de la Administración (Gobiernos locales), aunque el rector metodológico de las mismas es el INDER.

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

Instalaciones deportivas: Áreas creadas o acondicionadas para la práctica de deportes y ejercicios físicos practicados con la orientación de personal capacitado o de manera libre por quienes los practican.

Personal deportivo pedagógico: Número de personas con la calificación legal para ejercer de forma profesional como profesores, promotores, entrenadores e instructores.

Practicantes sistemáticos del deporte: Son las personas que practican de manera sistemática, controlada y programada, una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscritos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

Participantes de mayores en competencias deportivas: Atletas o practicantes que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel escolar en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza primaria que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza media y superior que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes en las olimpiadas del deporte cubano: Atletas que participan en este evento por cada uno de los deportes.

Títulos ganados por Cuba en juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe: Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

Títulos ganados por Cuba en juegos Panamericanos: Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

Títulos ganados por Cuba en juegos Olímpicos: Medallas ganadas por atletas cubanos en los años en que ha participado Cuba en las Olimpiadas, las primeras medallas obtenidas fueron en esgrima en la segunda olimpiada celebrada en París en el año 1900.

Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes: Campeonatos deportivos mundiales que se han celebrado en el país, desde 1939 que se desarrolló el campeonato mundial de béisbol.

Participantes en juegos paralímpicos nacionales por deporte: Atletas discapacitados que participan en este evento nacional, por cada uno de los deportes.

Festivales y otros eventos promovidos por el INDER: Son los que se desarrollan en una fecha determinada en los municipios, provincias y nacionalmente, suelen ser masivos y ampliamente divulgados por la prensa.

Deporte: Actividad que realiza el hombre como medio de satisfacción propia: motora, recreativa e intelectual y sirve para medir su preparación en una confrontación denominada competencia.

Atletas: Personas que practican deporte con fines competitivos.

Competencias: Actividades fundamentales del deporte en las cuales se enfrentan fraternalmente atletas con el fin de medir su preparación deportiva.

Las actividades competitivas comienzan con la primera etapa de base, de la cual pasan posteriormente a niveles municipales, provinciales y nacionales, según la estrategia del deporte correspondiente.

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

- Los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte, ya sea en Grupos Masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) e instalaciones para atletas de Alto Rendimiento, así como las Escuelas Superiores de Formación de Atletas de Alto Rendimiento (ESFAAR).
- Los practicantes sistemáticos en la Cultura Física, que comprende entre otros: Grupos de salud, gimnasia básica para la mujer, para embarazadas, lactantes y con el niño y la niña.
- La rehabilitación a domicilio, práctica que viene desarrollándose a partir del año 2005, así como los discapacitados incorporados a las áreas deportivas.

16.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Practicantes sistemáticos	-	-	-	-	777	870
Preparación física para adultos	-	-	-	-	710	790
Gimnasia con el niño	-	-	-	-	67	80

^(a)Hasta el año 2010 se consideraba como áreas deportivas masivas

^(b)Hasta el año 2010 corresponde a la ESPA

Fuente: Dirección Municipal de Deporte

16.2 - Personal deportivo pedagógico

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuadros deportivos total	-	-	-	-	-	2
Centros combinados	-	-	-	-	-	2

^(a)Hasta el año 2010 corresponde a la ESPA

Fuente: Dirección Municipal de Deporte

16.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2016

CONCEPTO	Unidad	
	Total	Madrugá
Practicantes sistemáticos	1 205	1 205
Gimnasia básica para la mujer	335	335
Preparación física para adultos	790	790
Gimnasia con el niño	80	80

Fuente: Dirección Municipal de Deporte

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

Unidad								
DEPORTE Y SEXO	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	-	700	1 924	-	-	346	2 185	953
Baloncesto	-	90	639	-	-	60	429	212
Béisbol	-	280	446	-	-	286	578	202
Ciclismo	-	60	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	120	839	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Municipal de Deporte

16.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes

Unidad								
DEPORTE	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	-	-	-	-	-	284	4 043	6 913
Ajedrez	-	-	-	-	-	30	98	84
Atletismo	-	-	-	-	-	-	595	1 038
Baloncesto	-	-	-	-	-	60	648	1 290
Béisbol	-	-	-	-	-	96	680	1 384
Boxeo	-	-	-	-	-	-	188	256
Ciclismo	-	-	-	-	-	-	218	291
Fútbol	-	-	-	-	-	38	781	1 162
Kayacks	-	-	-	-	-	-	68	79
Levantamiento	-	-	-	-	-	35	372	743
Pelota vasca	-	-	-	-	-	-	28	48

Fuente: Dirección Municipal de Deporte

16.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes

Unidad								
DEPORTE	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	-	-	-	-	-	243	890	446
Ajedrez	-	-	-	-	-	-	20	-
Baloncesto	-	-	-	-	-	90	218	146
Béisbol	-	-	-	-	-	115	222	96
Boxeo	-	-	-	-	-	-	28	10
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	-	38	264	168
Lucha	-	-	-	-	-	-	50	26

Fuente: Dirección Municipal de Deporte

CAPÍTULO 17

PROCESO ELECTORAL EN CUBA

INTRODUCCIÓN

Características principales del sistema electoral cubano.

Introducción: La Asamblea Nacional del Poder Popular de la República de Cuba tiene su raíz un 10 de abril de 1869, cuando se constituyó la Primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchaban por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

El Estado: Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana. En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás órganos del Estado que de ellas se derivan.

División Político-Administrativa: El 9 de junio de 1887, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Después, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los órganos locales y los órganos

centrales del Estado y al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

Organización de los órganos locales del poder popular

El Sistema del Poder Popular y el Sistema Electoral se fundamentan en cinco pilares básicos:

- El pueblo propone y nombra libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente.
- Los órganos del Poder Popular participan con ellos en la toma de las más importantes decisiones.

El Poder Popular está constituido por diferentes órganos, a saber:

Asamblea Nacional del Poder Popular: Es el órgano supremo del poder del Estado. Representa y expresa la voluntad soberana de todo el pueblo. Es el único órgano con potestad constituyente y legislativa en la República.

Consejo de Estado: Es el órgano de la asamblea nacional del poder popular que la representa entre uno y otro período de sesiones, ejecuta los acuerdos de ésta y cumple las demás funciones que la Constitución le atribuye. Tiene carácter colegiado y, a los fines nacionales e internacionales, ostenta la suprema representación del Estado Cubano. Está integrado por 31 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también del Consejo de Ministros.

Asamblea Provincial del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Asamblea Municipal del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Consejo Popular: Es un órgano del Poder Popular, local, de carácter representativo, investido de la más alta autoridad para el desempeño de sus funciones.

Comprende una demarcación territorial dada; apoya a la Asamblea Municipal en el ejercicio de sus atribuciones y facilita el mejor conocimiento y atención de las necesidades de los pobladores de su área de acción. Se crean en ciudades, pueblos, barrios, poblados y zonas rurales y comprenden cinco circunscripciones como mínimo, aunque pueden tener un número menor atendiendo a causas que lo justifiquen. Están integrados por los delegados elegidos en las circunscripciones que comprenden, que serán la mayoría, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

Circunscripción Electoral: Es una división territorial del municipio. Ningún municipio debe tener menos de 30 circunscripciones. En cada circunscripción se elige un Delegado para integrar la Asamblea Municipal. La Circunscripción Electoral es la base, la célula fundamental del Sistema del Poder Popular.

Características principales del sistema electoral cubano

El Sistema Electoral Cubano está regulado por la Ley 72, Ley Electoral, aprobada por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 29 de octubre de 1992.

Sus características principales son:

El Partido no propone, no nombra, ni promueve Candidatos: El Partido Comunista de Cuba no es un partido electoral, él es la fuerza dirigente superior de la sociedad y del Estado, por esa razón la facultad de proponer y nominar candidatos que es inherente a los partidos políticos en otros sistemas, en Cuba, por mandato de la ley la ejercen los propios electores.

Inscripción universal, automática y gratuita de los electores: Derecho que se ejerce con máxima facilidad a partir de los 16 años de edad. Previo a las elecciones las listas de electores se hacen públicas en cada circunscripción.

Postulación de los candidatos por los propios electores: Los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores en la circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para delegados a las Asambleas Provinciales y para diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas y presentadas para su consideración, a las Asambleas Municipales del Poder Popular por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las organizaciones de masas envían a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

Inexistencia de campañas electorales, discriminatorias, millonarias, ofensivas, difamatorias y denigrantes: Los candidatos no pueden realizar ninguna actividad a favor de su candidatura, pues esta tarea es exclusiva de las Comisiones Electorales, la que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos, morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos. Los candidatos a delegados provinciales y a diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la nación.

Todos los gastos de las elecciones son asumidos por el Presupuesto del Estado, por tanto ningún candidato tiene que aportar un solo centavo.

Total transparencia de los comicios: El voto es directo y totalmente secreto. Al iniciarse la votación los integrantes de la Mesa Electoral invitan al público a comprobar que las urnas están completamente vacías antes de proceder a sellarlas y las urnas son cuidadas por niños y jóvenes estudiantes. Al concluir la votación se realiza el escrutinio de forma pública en el propio Colegio Electoral. Además de los ciudadanos cubanos también pueden estar presentes los extranjeros que así lo deseen.

Obligación de que todos los electos lo sean por mayoría: El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% de los votos válidos emitidos.

El voto es libre, igual y secreto: Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se desee, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

Alta participación del pueblo en las elecciones: En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 95% de los electores.

Cronología del desarrollo del Proceso Electoral

1. El Consejo de Estado libra la convocatoria, con 90 días de antelación a la fecha en que se celebran.
2. El Consejo de Estado designa a la Comisión Electoral Nacional.
3. Constitución de la Comisión Electoral Nacional.
4. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Provinciales.

5. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Municipales.
6. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Distritos.
7. Designación y constitución de las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales.
8. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Circunscripción.
9. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Especiales.
10. Organización del Registro de Electores.
11. Publicación en lugares públicos del Registro de Electores.
12. Verificación por los electores de su inscripción en el Registro de Electores.
13. Creación de los Colegios Electorales.
14. Constitución de las Mesas Electorales.
15. Celebración del Proceso de Nominación por el pueblo de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.
16. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales.
17. Proceso de proposiciones de precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular, por las organizaciones sociales de la sociedad civil.
18. Las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales analizan las propuestas formuladas por las organizaciones sociales.
19. Aprobación por las Comisiones de Candidaturas Provinciales y Nacional de las propuestas de precandidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y a diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
20. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de primera vuelta.
21. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de segunda vuelta, solamente en los lugares que lo requieran, según lo establecido por la Ley Electoral.

22. Constitución de las Asambleas Municipales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente.
23. Presentación por las Comisiones de Candidaturas Municipales a las Asambleas Municipales del Poder Popular de las propuestas de candidatos a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional, para someterlas a la aprobación de éstas, las que tienen la facultad exclusiva de nominar a los candidatos que concurrirán a las elecciones.
24. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los nominados como candidatos a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional.
25. Proceso de encuentros de los candidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional con la población. En ellos la población conoce personalmente a los candidatos, éstos aprecian la realidad de cada comunidad y se intercambian opiniones, se escuchan propuestas y se ofrecen orientaciones y explicaciones sobre la situación actual y perspectiva de cada municipio, provincia y del país.
26. Celebración de las elecciones para delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
27. La Comisión Electoral Nacional verifica la validez de la elección de los diputados.
28. Las Comisiones Electorales Provinciales verifican la validez de la elección de los delegados provinciales.
29. Presentación a la población de los delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional electos.
30. Constitución de las Asambleas Provinciales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente.
31. Designación por las Asambleas Provinciales y Municipales de los Vicepresidentes y otros integrantes de los Consejos de la Administración de esas instancias.
32. Celebración de la Sesión de Constitución de la Asamblea Nacional del Poder Popular para una nueva Legislatura. En ella elige a su Presidente, Vicepresidente y Secretario. En la propia Sesión se elige al Consejo de Estado, a su Presidente, Primer Vicepresidente, demás Vicepresidentes, el Secretario y demás miembros.

17.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
2015	21 764	21 578	103,7

17.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2015	44	16	36,3

17.3 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2012-2013	5	5	100,0

17.4 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
2012-2013	1	1	100,0

17.5 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2012-2013	2	1	50,0