



ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

GÜINES

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE GÜINES 2016

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN  
Municipio Güines

---

## 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. Transporte
12. Comercio Interno
13. TIC
14. Educación
15. Salud Pública y Asistencia Social
16. Cultura
17. Deporte y Cultura Física

---

## INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Güines 2016** de la Dirección de 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 17 capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan tablas con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Empleo y Salarios; Finanzas; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Construcciones e Inversiones; Transporte; TIC; Comercio Interno; Salud Pública y Asistencia Social; Educación; Cultura y Deporte y Cultura Física.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través de la captación de información a los centros informantes.

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

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de [olgagu@apppmy.cu](mailto:olgagu@apppmy.cu).

Unidad Municipal de Estadística e Información  
30 de Junio de 2017

## FUENTES DE INFORMACIÓN

---

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Güines 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:

- Empresa de Aprovechamiento Hidráulico Mayabeque.
- Unidad Básica de Transporte Güines.
- Unidad Administrativa Educación, Cultura y Deportes Güines.
- Unidad Administrativa a la Salud Pública Güines.
- Estación de Meteorología Güines.
- Empresa Refractarios Habana.
- Empresa Agropecuaria Miguel Soneira Ríos.
- Empresa Pecuaria El Cangre.
- Empresa Avícola Mayabeque.
- Empresa Azucarera Mayabeque.
- Empresa Agroforestal Mayabeque.
- Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Mayabeque.
- Unidad Administrativa Central Güines.
- Facultad de Ciencias Médicas Mayabeque.
- Empresa de Aseguramiento y Servicios Mayabeque.
- Empresa de Logística Agropecuaria Mayabeque.
- Delegación de la Agricultura.
- Dirección Municipal de Transporte.
- Dirección Municipal de Trabajo.
- CENCOP.
- ETECSA.
- Oficina de Correo.
- Joven Club.

## ABREVIATURAS

cabz	cabeza	m <sup>2</sup>	metro cuadrado
h	hora	M	millar, mil
ha	hectárea	MM	millón
hab	habitante	mm	milímetro
kg	kilogramo	min	minuto
km	kilómetro	MW	megawatt
km <sup>2</sup>	kilómetro cuadrado	MW.h	megawatt hora
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor	t	tonelada métrica
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante	U	unidad
m	metro	UM	unidad de medida
		%	por ciento

## SIGNOS CONVENCIONALES

... Cifras no disponibles al terminarse la redacción

- Resultado igual a cero

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

## ÍNDICE

<b>1. Territorio</b>	<b>11</b>	3.8	Población residente según edad laboral por sexo <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	25
1.1 Límites geográficos del municipio	12	3.9	Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	25
1.2 Superficie del municipio	12	3.10	Relación de dependencia	26
1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016	12	3.11	Evolución de la estructura por edades de la población	26
1.4 Principales alturas del municipio	12	3.12	Movimiento natural de la población	26
1.5 Principales ríos del municipio	13	3.13	Tasas del movimiento natural de la población	27
<b>2. Medio Ambiente</b>	<b>14</b>	3.14	Defunciones por edades quinquenales y sexo	27
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	16	3.15	Defunciones de menores de un año por sexo	28
2.2 Lluvia total media por meses	17	3.16	Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	28
2.3 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida	17	3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	29
2.4 Cobertura de agua potable	18	3.18	Salos migratorios y tasas de migración interna y externa	29
2.5 Cobertura de saneamiento	18	3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Provincia	30
2.6 Superficie plantada de árboles por provincia	18	<b>4. Organización Institucional</b>	<b>31</b>	
<b>3. Población</b>	<b>19</b>	4.1	Principales entidades clasificadas por formas de organización	33
3.1 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad	22	4.2	Principales entidades clasificadas por formas de organización año 2016	33
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016	23	4.3	Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016	33
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016	23	<b>5. Finanzas</b>	<b>34</b>	
3.4 Población residente por municipio, sexo y relación de masculinidad	24	5.1	Ejecución del presupuesto del Estado	35
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipio, año 2016	24			
3.6 Población residente clasificada por sexo y grupos de edades año 2016	24			
3.7 Población residente, según zona urbana y rural y densidad de población	25			

<b>6. Empleo y Salarios</b>	<b>37</b>	7.2	Distribución de la tierra y su utilización en junio de 2016	57
6.1 Población económicamente activa	44	7.3	Distribución de la tierra del municipio, según destino productivo en 30 de Junio de 2016	57
6.2 Ocupados en la economía según situación de empleo	45	7.4	Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria	58
6.3 Ocupados por clase de actividad económica	45	7.5	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	59
6.4 Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	45	7.6	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	60
6.5 Salario medio mensual en entidades estatales	46	7.7	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	61
6.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	46	7.8	Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	62
6.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo	46	7.9	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	63
6.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	47	7.10	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	64
6.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016	48	7.11	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	65
6.10 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016	49	7.12	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	66
6.11 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016	50	7.13	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	67
6.12 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo año 2016	51	7.14	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	68
6.13 Indicadores específicos de seguridad social, año 2016	51	7.15	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	69
6.14 Gastos del régimen de seguridad social	52			
6.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social	52			
<b>7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>	<b>53</b>			
7.1 Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016	57			



7.16	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	70	8.4	Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	81
7.17	Producción total de viandas	71	<b>9. Industria Manufacturera</b>	<b>83</b>	
7.18	Producción total de hortalizas	71	9.1	Indicadores fundamentales de la industria azucarera	85
7.19	Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	71	9.2	Producciones industriales seleccionadas	85
7.20	Nacimientos y muertes del ganado vacuno	72	9.3	Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	86
7.21	Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	72	9.4	Indicadores seleccionados de industria	87
7.22	Producción de leche de vaca	72	<b>10. Construcción e Inversiones</b>	<b>88</b>	
7.23	Entregas a sacrificio de ganado vacuno	73	10.1	Viviendas terminadas	90
7.24	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	73	10.2	Viviendas terminadas, estructura y dinámica	90
7.25	Entregas a sacrificio de ganado porcino	73	10.3	Cantidad y capacidad de presas en explotación	90
7.26	Existencia de aves en diciembre 31	74	10.4	Volumen de inversiones por componentes	91
7.27	Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	74	10.5	Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	91
7.28	Producción de huevos	74	10.6	Volumen de inversiones por clase de actividad económica	91
7.29	Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	75	10.7	Estructura de las inversiones por clase de actividad económica	92
7.30	Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	75	10.8	Volumen de inversiones por municipio	92
7.31	Plantaciones forestales realizadas	75	10.9	Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016	92
7.32	Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura	76	<b>11. Transporte</b>	<b>93</b>	
<b>8. Minería y Energía</b>		<b>77</b>	11.1	Carga transportada	94
8.1	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	78	11.2	Tráfico de carga	94
8.2	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	79	11.3	Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	94
8.3	Consumo de energía eléctrica	80	11.4	Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga	94

12. Comercio Interno		95	14.5	Indicadores generales de la educación	107
12.1	Valor de distribución mayorista total por grupos de productos	96	14.6	Escuelas por educaciones	108
12.2	Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos	96	14.7	Escuelas por educaciones curso 2015/2016	109
12.3	Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas	96	14.8	Personal docente por educaciones	110
12.4	Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas	96	14.9	Personal docente frente al aula por educaciones	111
12.5	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	97	14.10	Personal docente frente al aula por educaciones curso 2015/2016	112
12.6	Ventas en el comercio minorista	97	14.11	Matrícula inicial por educaciones	113
12.7	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	97	14.12	Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	114
12.8	Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista	98	14.13	Matrícula inicial por educaciones y municipio, curso 2015/2016	115
13. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)		99	14.14	Retención en el ciclo normal	115
13.1	Indicadores de los servicios de correo y telégrafo	100	14.15	Graduados por educaciones	116
13.2	Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipio	100	14.16	Graduados (mujeres) por educaciones	117
13.3	Uso social de las TIC en el Joven Club de Computación	101	14.17	Graduados por educaciones curso 2015/2016	117
14. Educación		102	14.18	Becarios por educaciones	118
14.1	Indicadores generales de círculos infantiles	106	14.19	Becarios por educaciones y municipios, curso 2015/2016	118
14.2	Matrícula final de los círculos infantiles	106	14.20	Número de alumnos por régimen de estudio	119
14.3	Asistencia promedio en los círculos infantiles	106	14.21	Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	120
14.4	Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipio, año 2016	107	14.22	Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	121
			14.23	Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia	121

<b>15. Salud Pública y Asistencia Social</b>	<b>122</b>	<b>17. Deporte y Cultura Física</b>	<b>139</b>
15.1 Principales causas de muerte	128	17.1 Practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física	141
15.2 Principales causas de muerte en niños menores de 1 año	128	17.2 Participantes de nivel social en competencias deportivas, por deportes	141
15.3 Principales causas de muerte en niños de 1 - 4 años	128		
15.4 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	129		
15.5 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública	129		
15.6 Unidades de servicio de Salud Pública	130		
15.7 Habitantes por médico y estomatólogo	130		
15.8 Consultas médicas y estomatológicas	130		
15.9 Ingresos por unidades de servicios	131		
15.10 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	131		
15.11 Consultas externas de asistencia médica por unidades de servicio	131		
15.12 Inmunizaciones por tipo de vacunas	132		
15.13 Donantes de Sangre útiles	132		
15.14 Tasa de mortalidad infantil	132		
15.15 Dotación Normal de Camas en Unidades de Servicios	133		
15.16 Casos atendidos con Medicina Natural y tradicional	133		
<b>16. Cultura</b>	<b>134</b>		
16.1 Instalaciones culturales en servicio al 31 de Diciembre	137		
16.2 Oferta artístico cultural	137		
16.3 Asistentes a actividades artístico culturales	138		

# 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 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	
Norte	San José y Madruga
Sur	Golfo de Batabanó-Ensenada de la Broa
Este	Madruga y San Nicolás
Oeste	Melena del Sur

Fuente: Delegación Provincial 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	434,9	434,9	-

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

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

CONCEPTO	Extensión superficial(km <sup>2</sup> )			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme		
Güines	434,9	-	434,9	66 638	153,2

## 1.4 - Principales alturas del municipio

	Metros
REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar
La Pepilla	211,2

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

1.5 – Principales ríos del municipio

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Mayabeque	Sur	28,0

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

## CAPÍTULO 2

### MEDIO AMBIENTE

#### INTRODUCCIÓN

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

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

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

Aunque no es un bien tangible y privativo de una región o país, que pueda transformarse en un satisfactor material de necesidades, el aire es un recurso que aunque ilimitado y renovable es imperativo proteger por la incidencia que tiene en la vida y por la degradación a que está siendo sometido por las actividades antropogénicas. Las normas de calidad del aire establecen los niveles máximos permisibles de concentración de contaminantes que garantizan la protección de la salud de la población en general, para lo cual las normas incorporan un margen de seguridad. La Norma Cubana 39/1999 "Calidad del Aire" establece las concentraciones máximas admisibles en los asentamientos humanos para muestras diarias de los gases  $\text{NO}_2$  -  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - y  $\text{SO}_2$  -  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  -. Ofrecemos datos acerca de estos contaminantes atmosféricos.

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

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

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

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

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

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

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

**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.

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

**Nubosidad:** Razón del cubrimiento del cielo por las nubes.

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

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

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



## 2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

CONCEPTO	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual	Días con lluvias	Máxima	Mínima
	(mm)	(U)	(°C)	(°C)
Estaciones				
2011	1 323,7	...	...	...
2012	1 812,5	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	<b>1 618,4</b>	<b>131,0</b>	<b>30,4</b>	<b>20,0</b>

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	Rapidez		
	16 rumbos <sup>(a)</sup>	(km/h)	(%)	(En octavos)
Estaciones				
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	<b>NNE</b>	<b>4,5</b>	<b>77,8</b>	<b>4,0</b>

<sup>(a)</sup>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
<b>Anual</b>	<b>998,6</b>	<b>1 191,3</b>	<b>1 304,8</b>	<b>1 254,3</b>	<b>1 254,3</b>	<b>1 618,4</b>
Enero	110,7	46,6	4,1	13,5	9,3	137,2
Febrero	6,0	54,5	11,2	72,2	23,4	13,4
Marzo	1,1	21,3	28,2	25,5	8,8	13,5
Abril	18,3	110,0	109,0	41,8	101,0	30,2
Mayo	8,3	109,6	109,4	121,3	79,6	207,5
Junio	127,8	186,1	216,4	190,3	142,4	280,8
Julio	70,5	72,0	197,5	240,2	210,7	225,7
Agosto	147,0	154,2	123,7	133,6	234,3	375,5
Septiembre	134,8	204,3	285,6	202,1	223,9	262,1
Octubre	282,6	163,1	46,4	154,0	71,7	58,2
Noviembre	39,9	21,7	58,9	41,4	35,8	9,8
Diciembre	51,6	47,9	114,4	18,4	113,4	4,5

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

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

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Dispositivos</b>	<b>U</b>	...	...	...	...	...	<b>11,0</b>
Molinos de viento		...	...	...	...	...	11,0
<b>Energía sustituida</b>	<b>tep</b>	...	...	...	...	...	<b>8,3</b>
Molinos de viento		...	...	...	...	...	8,3

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

## 2.4- Cobertura de agua potable

CONCEPTO	Por ciento					
	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Conexión domiciliaria	94,2	100,0	71,9	94,1	100,0	71,9
Servicio público	0,2	-	28,1	5,6	-	5,6
Fácil acceso	5,6	-	-	0,2	-	0,2

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.5 Cobertura de saneamiento

MUNICIPIO	Por ciento					
	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Con:						
Alcantarillado	43,4	53,9	3,9	43,5	54,0	3,9
Fosas y Letrinas	56,6	46,1	96,1	56,5	46,0	96,1

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.6- Superficie plantada de árboles por provincia <sup>(a)</sup>

MUNICIPIO	Hectáreas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	...	...	...	<b>216,2</b>	<b>141,5</b>	<b>140,0</b>
Güines	...	...	...	216,2	141,5	140,0

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

## CAPÍTULO 3

### POBLACIÓN

#### INTRODUCCIÓN

El capítulo presenta información sobre la población y sus componentes de movimiento natural y el movimiento migratorio. Se incluyen informaciones seriadas en forma de tablas sobre la población de Güines 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.

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 Política Administrativa (DPA), que se informa.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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, edades y relación de masculinidad

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Indicadores de población				
	Población residente (U)			Tasa anual de crecimiento	Relación de masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	(Por mil habitantes)	(Hombres por mil mujeres)
Información censal					
1931	...	...	...	...	...
1943	...	...	...	...	...
1953	...	...	...	...	...
1970	...	...	...	...	...
1981	...	...	...	...	...
2002	70 770	34 987	35 783	...	977,8
2012	65 797	32 921	32 876	16,5	1 001,4
Población al cierre 31 de diciembre					
1990	...	...	...	...	...
2000	71 067	35 134	35 933	...	977,7
2003	69 047	34 444	34 603	-2,5	995,4
2004	68 854	34 330	34 524	2,7	994,4
2005	68 854	34 330	34 524	4,3	994,4
2006	68 559	34 198	34 361	2,1	995,3
2007	68 414	34 158	34 256	1,9	997,1
2008	68 085	34 051	34 034	6,9	1 000,5
2009	67 919	33 990	33 929	8,2	1 001,8
2010	67 445	33 764	33 681	16,5	1 002,5
2011	66 892	33 475	33 417	8,2	1 001,7
2012	65 797	32 921	32 876	16,5	1 001,4
2013	66 762	33 689	33 073	-15,0	1 018,6
2014	66 790	33 126	33 664	-0,4	984,0
2015	66 730	33 046	33 684	-0,9	981,1
2016	66 638	32 983	33 655	-1,4	980,0

### 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	
<b>Todas las edades</b>	<b>63 415</b>	<b>32 983</b>	<b>33 655</b>	<b>980,0</b>
0 - 4	3 329	1 718	1 611	1 066,4
5 - 9	3 191	1 635	1 556	1 050,8
10 - 14	3 481	1 731	1 750	989,1
15 - 19	4 044	2 098	1 946	1 078,1
20 - 24	4 185	2 175	2 010	1 082,1
25 - 29	4 919	2 556	2 363	1 081,7
30 - 34	4 533	2 284	2 249	1 015,6
35 - 39	3 784	1 935	1 849	1 046,5
40 - 44	5 169	2 718	2 451	1 108,9
45 - 49	5 481	2 652	2 829	937,4
50 - 54	6 366	3 059	3 307	925,0
55 - 59	4 175	1 992	2 183	912,5
60 - 64	3 469	1 641	1 828	897,7
65 - 69	3 513	1 609	1 904	845,1
70 - 74	2 814	1 340	1 474	909,1
75 - 79	2 003	915	1 088	841,0
80 - 84	1 220	546	674	810,1
85 y más	962	379	583	650,1

### 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
<b>Todas las edades</b>	<b>66 638</b>	<b>32 982</b>	<b>33 655</b>	<b>52 798</b>	<b>25 629</b>	<b>27 169</b>	<b>13 840</b>	<b>7 354</b>	<b>6 486</b>
0 - 4	3 329	1 718	1 611	2 719	1 404	1 315	610	314	296
5 - 9	3 191	1 635	1 556	2 486	1 296	1 190	705	339	366
10 - 14	3 481	1 731	1 750	2 706	1 336	1 370	775	395	380
15 - 19	4 044	2 098	1 946	3 155	1 648	1 507	889	450	439
20 - 24	4 185	2 175	2 010	3 293	1 705	1 588	892	470	422
25 - 29	4 919	2 556	2 363	3 816	1 942	1 874	1 103	614	489
30 - 34	4 533	2 284	2 249	3 518	1 727	1 791	1 015	557	458
35 - 39	3 784	1 935	1 849	2 881	1 444	1 437	903	491	412
40 - 44	5 169	2 718	2 451	3 939	2 021	1 918	1 230	697	533
45 - 49	5 481	2 652	2 829	4 259	2 027	2 232	1 222	625	597
50 - 54	6 366	3 059	3 307	5 156	2 398	2 758	1 210	661	549
55 - 59	4 175	1 992	2 183	3 348	1 562	1 786	827	430	397
60 - 64	3 469	1 641	1 828	2 768	1 291	1 477	701	350	351
65 - 69	3 513	1 609	1 904	2 902	1 276	1 626	611	333	278
70 - 74	2 814	1 340	1 474	2 314	1 072	1 242	500	268	232
75 - 79	2 003	915	1 088	1 666	718	948	337	197	140
80 - 84	1 220	546	674	1 042	454	588	178	92	86
85 y más	962	379	583	830	308	522	132	71	61



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

MUNICIPIO Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Güines</b>	<b>66 892</b>	<b>66 646</b>	<b>66 762</b>	<b>66 790</b>	<b>66 730</b>	<b>66 638</b>
Hombres	33 475	33 029	33 073	33 126	33 046	32 983
Mujeres	33 417	33 617	33 689	33 664	33 684	33 655
Relación de masculinidad	1 001,7	982,5	981,7	984,0	981,1	980,0

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

									Unidad
MUNICIPIO	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Güines	66 638	32 983	33 655	52 798	25 629	27 169	13 840	7 354	6 486

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

Unidad								
MUNICIPIO Y SEXOS	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
<b>Güines</b>	<b>66 638</b>	<b>3 329</b>	<b>3 191</b>	<b>3 481</b>	<b>4 044</b>	<b>4 185</b>	<b>4 919</b>	<b>4 533</b>
Hombres	32 983	1 718	1 635	1 731	2 098	2 175	2 556	2 284
Mujeres	33 655	1 611	1 556	1 750	1 946	2 010	2 363	2 249

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

Unidad							
MUNICIPIO Y SEXOS	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
<b>Güines</b>	<b>3 784</b>	<b>5 169</b>	<b>5 481</b>	<b>6 366</b>	<b>4 175</b>	<b>3 469</b>	<b>10 512</b>
Hombres	1 935	2 718	2 652	3 059	1 992	1 641	4 789
Mujeres	1 849	2 451	2 829	3 307	2 183	1 828	5 723

### 3.7 - Población residente, según zona urbana y rural y densidad de población.

MUNICIPIO	2015			2016			Densidad de Población 2016 (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
<b>Municipio</b>	<b>66 730</b>	<b>52 874</b>	<b>13 856</b>	<b>66 638</b>	<b>52 798</b>	<b>13 840</b>	<b>153,2</b>
Güines	66 730	52 874	13 856	66 638	52 798	13 840	153,2

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

MUNICIPIO	Unidad					
	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Municipio</b>	<b>42 821</b>	<b>22 310</b>	<b>20 511</b>	<b>23 909</b>	<b>10 736</b>	<b>13 173</b>
Güines	42 821	22 310	20 511	23 909	10 736	13 173

<sup>(a)</sup> 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 <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2016).

MUNICIPIO	Unidad					
	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
<b>Municipio</b>	<b>42 743</b>	<b>33 463</b>	<b>9 280</b>	<b>23 895</b>	<b>19 335</b>	<b>4 560</b>
Güines	42 743	33 463	9 280	23 895	19 335	4 560

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

### 3.10 - Relación de dependencia.

Por mil habitantes de 15-59 años

AÑOS	Relación de dependencia
2000	...
2005	567
2010	564
2012	577
2013	562
2014	559
2015	542
<b>2016</b>	<b>562</b>

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

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2000	...	...	...	...
2005	100	18,2	63,8	18,0
2010	100	15,8	64,0	20,2
2012	100	15,8	63,4	20,8
2013	100	15,5	64,0	20,5
2014	100	15,4	64,1	20,5
2015	100	15,1	64,2	20,7
<b>2016</b>	<b>100</b>	<b>15,0</b>	<b>64,0</b>	<b>21,0</b>

### 3.12 - Movimiento natural de la población.

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones		Total	Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales			
2011	67 168	682	6	9	671	446	164
2012	66 344	635	4	...	638	391	226
2013	66 279	696	4	3	684	451	252
2014	66 776	663	4	6	730	357	220
2015	66 760	688	2	7	686	486	219
<b>2016</b>	<b>66 684</b>	<b>575</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>718</b>	<b>441</b>	<b>215</b>

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

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general (Por 1000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
					Por 1000 nacidos vivos	Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
2011	10,2	9,9	6,6	2,4	8,8	13,2
2012	9,6	9,6	5,9	3,4	6,3	...
2013	10,5	10,3	6,8	3,8	5,7	4,3
2014	9,9	10,9	5,3	3,2	6,0	9,0
2015	10,3	10,3	7,3	3,3	2,9	10,2
<b>2016</b>	<b>8,6</b>	<b>10,7</b>	<b>6,6</b>	<b>3,2</b>	<b>6,9</b>	<b>...</b>

### 3.14- Defunciones por edades quinquenales y sexo.

GRUPOS DE EDADES	2014			2015			2016		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	...	<b>718</b>	<b>414</b>	<b>304</b>
Menores de 5 años	...	...	...	...	...	...	4	2	2
5 a 9 años	...	...	...	...	...	...	-	-	-
10 a 14 años	...	...	...	...	...	...	2	2	-
15 a 19 años	...	...	...	...	...	...	-	-	-
20 a 24 años	...	...	...	...	...	...	2	2	-
25 a 29 años	...	...	...	...	...	...	4	2	2
30 a 34 años	...	...	...	...	...	...	5	4	1
35 a 39 años	...	...	...	...	...	...	3	3	-
40 a 44 años	...	...	...	...	...	...	9	4	5
45 a 49 años	...	...	...	...	...	...	15	12	3
50 a 54 años	...	...	...	...	...	...	33	22	11
55 a 59 años	...	...	...	...	...	...	45	30	15
60 a 64 años	...	...	...	...	...	...	57	36	21
65 a 69 años	...	...	...	...	...	...	62	34	28
70 a 74 años	...	...	...	...	...	...	105	56	49
75 a 79 años	...	...	...	...	...	...	105	64	41
80 a 84 años	...	...	...	...	...	...	99	60	39
85 a 89 años	...	...	...	...	...	...	86	37	49
90 a 94 años	...	...	...	...	...	...	55	29	26
95 a 99 años	...	...	...	...	...	...	20	12	8
100 y más	...	...	...	...	...	...	7	3	4
No informado	...	...	...	...	...	...	-	-	-

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

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Niños	6	2	2	4	-	2
Niñas	1	2	2	-	2	2

### 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
<b>2012</b>	<b>391</b>	<b>226</b>	<b>4</b>	<b>160</b>	-	<b>1</b>
Soltero	233	180	1	51	-	1
Viudo	9	2	1	6	-	-
Divorciado	148	44	2	102	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	1	-	-	1	-	-
<b>2013</b>	<b>451</b>	<b>258</b>	<b>9</b>	<b>184</b>	-	-
Soltero	261	201	2	58	-	-
Viudo	8	1	-	7	-	-
Divorciado	182	56	7	119	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2014</b>	<b>357</b>	<b>217</b>	<b>7</b>	<b>133</b>	-	-
Soltero	228	166	3	59	-	-
Viudo	4	-	-	4	-	-
Divorciado	122	49	4	69	-	-
Separado	3	2	-	1	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2015</b>	<b>486</b>	<b>296</b>	-	<b>189</b>	-	<b>1</b>
Soltero	305	235	-	70	-	-
Viudo	5	-	-	5	-	-
Divorciado	175	61	-	114	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	1	-	-	-	-	1
<b>2016</b>	<b>441</b>	<b>294</b>	<b>6</b>	<b>141</b>	-	-
Soltero	277	222	1	54	-	-
Viudo	8	3	3	2	-	-
Divorciado	156	69	2	85	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-

### 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio.

						Unidad
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>226</b>	<b>252</b>	<b>220</b>	<b>219</b>	<b>215</b>
Menos de 1 año	...	...	...	...	...	18
1 año	...	...	...	...	...	9
2 años	...	...	...	...	...	16
3 - 5 años	...	...	...	...	...	44
6 - 9 años	...	...	...	...	...	37
10 - 14 años	...	...	...	...	...	24
15 años y más	...	...	...	...	...	67
No informado	-	-	...	...	...	-

### 3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa.

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	...	...	...	...	...	...
2012	...	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	-0,1	...	1,0
2015	204	3,0	-266	-3,9	-62	-0,9
<b>2016</b>	<b>193</b>	<b>2,9</b>	<b>-142</b>	<b>-2,1</b>	<b>51</b>	<b>0,8</b>

### 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Provincia.

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2016	
		Provincia	Municipio
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	9,7	8,6
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	9,3	10,7
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	0,4	-2,1
Tasa crecimiento total	0/00 hab	1,8	1,4
Saldo migratorio total	U	533	51
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	1,4	0,8
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	5,4	6,9
Esperanza de vida (11-13)	Años	78	...
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	1 029	988
Densidad de población	hab/km <sup>2</sup>	102	153,2
Grado de urbanización	%	73,0	79,2

## CAPÍTULO 4

### ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

#### INTRODUCCIÓN

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

A continuación se describen las características de las principales entidades que actúan en la economía.

A los fines estadísticos se consideran **Empresas**, a las empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

**Empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales y organizaciones económicas estatales (OEE):** Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las empresas estatales, las uniones de empresas y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

En las **cooperativas** se incluyen, Cooperativas No Agropecuarias (CNoA), las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

- **Cooperativas No Agropecuarias (CNoA):** Es una organización con fines económicos y sociales, que se constituye voluntariamente sobre la base del aporte de bienes y derechos y se sustenta en el trabajo de sus socios, cuyo objetivo general es la producción de bienes y la prestación de servicios mediante la gestión colectiva, para la satisfacción del interés social y el de los socios. Tiene personalidad jurídica y patrimonio propio; usa, disfruta y dispone de los bienes de su propiedad; cubre sus gastos con sus ingresos y responde de sus obligaciones con su patrimonio. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.
- **Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC):** Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, las que se inscriben en el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).
- **Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA):** Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con personalidad jurídica y patrimonio propio,



constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños, a la cual se integran otras personas para lograr una producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

- **Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Son las cooperativas por asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como de la producción que obtienen. Es una forma de cooperación agraria, mediante la cual se tramita y viabiliza la asistencia técnica, financiera y material que el Estado brinda para aumentar la producción de los agricultores pequeños y facilitar su comercialización. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio con el cual responden por sus actos. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

**Las Unidades presupuestadas:** Son las entidades mediante las cuales el Estado administra directamente parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista y presta sus servicios sociales, como la educación y la salud pública y organiza su administración interna. Tienen personalidad jurídica y son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas, sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado, al cual aportan sus ingresos, de tenerlos.

Detentan patrimonio estatal. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas y se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Incluye además las organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas, donde el Estado cubre una parte de sus gastos.

#### 4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización.

CONCEPTO	Unidad							
	Total	Empresas	Cooperativas				Unidades	
			Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	Presupuestadas
2011	51	10	32	8	8	8	16	9
2012	51	11	32	0	8	8	16	8
2013	45	9	32	0	8	8	16	4
2014	50	10	36	3	8	8	17	4
2015	49	9	36	3	8	8	17	4
<b>2016</b>	<b>49</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>4</b>

<sup>(a)</sup> 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	
			Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	Presupuestadas
<b>Güines</b>	<b>49</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>4</b>

<sup>(a)</sup> 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	Unidad			
	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>17</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	7	7	-	17
Industria azucarera	1	1	-	-
Industrias manufactureras	1	1	-	-
Recursos Hidraulico	1	1	-	-
Administración pública, defensa y seguridad social	1	-	1	-
Educación	1	-	1	-
Salud Pública y asistencia social	2	-	2	-
Cultura y deporte	1	-	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.

INDICADORES	Miles de pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total Ingresos Netos</b>	...	...	...	...	...	<b>103 422,3</b>
Ingresos Cedidos	...	...	...	...	...	75 653,7
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	...	...	...	...	...	30 451,3
Impuesto sobre los servicios públicos	...	...	...	...	...	3 550,6
Impuesto sobre utilidades	...	...	...	...	...	1 730,6
Impuesto sobre ingresos personales	...	...	...	...	...	10 969,2
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	...	...	...	...	...	12 122,4
Otros impuestos	...	...	...	...	...	10 332,9
Tasas	...	...	...	...	...	43,9
Ingresos no tributarios	...	...	...	...	...	5 495,5
Aportes por el rendimiento de la inversión	...	...	...	...	...	-
Transferencias corrientes	...	...	...	...	...	-
Ingresos de operaciones	...	...	...	...	...	957,3
Ingresos participativos presupuesto central	...	...	...	...	...	28 104,7
Transferencias generales	...	...	...	...	...	20 182,1
Subsidio materiales de la construcción	...	...	...	...	...	-
Ingresos por donaciones recibidas	...	...	...	...	...	-
Ingresos financieros extraordinarios	...	...	...	...	...	197,6
Transferencia para gastos con destino específico	...	...	...	...	...	-
Transferencia de nivelación	...	...	...	...	...	-
(-) Devoluciones	...	...	...	...	...	336,1
<b>Total de Gastos Actividad Presupuestada</b>	...	...	...	...	...	<b>108 404,1</b>
Administración Pública	...	...	...	...	...	169 929,6
Educación Preescolar, Primaria y Media	...	...	...	...	...	28 127,5
Salud Pública	...	...	...	...	...	63 347,0

Fuente: Dirección Municipal de Finanzas y Precios.

## 5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión).

INDICADORES	Miles de pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superavit o (Déficit) Corriente	...	...	...	...	...	...
Total Gastos Actividad no Presupuestada	...	...	...	...	...	10 371,0
De ello: Subsidio por pérdidas	...	...	...	...	...	-
Subsidio por diferencia de precios	...	...	...	...	...	10 325,2
Otras transferencias	...	...	...	...	...	45,8
Subvenciones por resultados negativos (UPTE)	...	...	...	...	...	-
Otras asignaciones	...	...	...	...	...	-
Gastos de Inversiones	...	...	...	...	...	7 485,4

Fuente: Dirección Municipal 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.

## Nivel Educativo

**Primario o menos:** Abarca a los graduados de escuelas primarias, los que han concluido algún grado del 1<sup>ro</sup> al 5<sup>to</sup> grado y los que no tienen ningún grado aprobado.

**Educación primaria terminada:** Incluye a todos los trabajadores que han cursado y aprobado el sexto grado en escuelas primarias de la enseñanza general habiendo recibido el certificado correspondiente. Incluye las Escuelas de Arte, Iniciación Deportiva, Especiales y de Adultos.

**Educación primaria sin terminar:** Comprende a todos los trabajadores que han aprobado algún grado del primer nivel de enseñanza, aun cuando no hayan terminado completamente dicho nivel, en las escuelas cuya función principal consiste en proporcionar los primeros elementos de la educación, que permita pasar a un nivel de Educación Secundaria. (1<sup>ro</sup> al 5<sup>to</sup> grado de la Educación General o los niveles 11, 12 y 21 de la Educación Obrero-Campesina).

**Secundario:** Comprende a los graduados de secundaria básica y los graduados como obreros calificados.

**Secundaria básica:** Abarca a todos los trabajadores que han concluido la enseñanza general impartida en las Escuelas Secundarias Básicas y Escuelas Obrero-Campesina del Sistema Nacional de Enseñanza, recibiendo el certificado correspondiente.

Corresponde al nivel alcanzado por las personas en las escuelas del 2<sup>do</sup> nivel de Educación (Media Básica), en las que se adquieren los conocimientos generales necesarios para continuar estudios preuniversitarios o politécnicos; es requisito para su ingreso haber aprobado la educación primaria; se consideran también las Escuelas Especiales, de Arte, Iniciación Deportiva y de Adultos, con niveles de Secundaria Básica.

En esas escuelas se cursan en la actualidad del 7<sup>mo</sup> al 9<sup>no</sup> grado y del 1<sup>ro</sup> al 4<sup>to</sup> semestre de Secundaria Obrero-campesina.

**Educación técnica y profesional (obrero calificado):** Comprende a todos los trabajadores que han cursado o cursan estudios en escuelas tecnológicas donde se imparten cursos para la formación de obreros calificados, tanto en el país como en el extranjero, así como los impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas equivalentes a este tipo de enseñanza, que sean reconocidos por el Ministerio de Educación, habiéndose graduado y obtenido el certificado correspondiente.

**Medio superior:** Comprende a los graduados de educación preuniversitario, educación técnico y profesional (técnico medio) y el personal docente de nivel medio.

**Educación preuniversitaria:** Abarca a todos los trabajadores que han cursado estudios en Institutos Preuniversitarios o en las Facultades Obrero Campesinas (FOC), así como en escuelas de Bachiller, habiéndose graduado de dicha enseñanza y obtenido el título correspondiente.

**Educación técnica y profesional (técnico medio):** Comprende a todos los trabajadores graduados en especialidades en Institutos Tecnológicos en el país o en el extranjero, o en cursos equivalentes a dicha enseñanza impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas, siempre que estos cursos sean debidamente reconocidos por el Ministerio de Educación.

**Personal docente (graduado de nivel medio):** Incluye a todos los trabajadores graduados en escuelas Formadoras de Maestros Primarios, Educadoras de Círculos Infantiles y del Plan Titulación y otros graduados de especialidades de nivel medio para la formación de personal docente. No se incluye a las personas que habiendo aprobado algún año de estas especialidades, no hayan llegado a graduarse de



los mismos. Estas se ubican por el último nivel aprobado en la enseñanza general. Se incluyen los auxiliares docentes o instructores de deporte graduados de este nivel.

**Superior:** Abarca a todos los trabajadores que han cursado y aprobado los programas de estudios de cualquier especialidad de este tipo de enseñanza en Universidades o Institutos Superiores Nacionales o en el extranjero, formándose como profesionales de alta calificación y recibiendo el título correspondiente. Incluye la formación del personal docente a ese nivel.

**Categoría ocupacional:** Constituye una forma de agrupar la fuerza de trabajo, enmarcando los conjuntos de trabajadores con ocupaciones y características de trabajo de naturaleza similar. Las diferentes categorías en que se agrupa la fuerza de trabajo son las siguientes:

**Operarios:** Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

**Técnicos:** Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

**Administrativos:** Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarías, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

**De servicio:** Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

**Directivos:** Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

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

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

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

PD= Promedio días perdidos.

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

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

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

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

II= Índice de incidencia

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

T= Promedio de trabajadores total en el período considerado.

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

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

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.

## **Seguridad Social**

### **Prestaciones a Largo Plazo**

**Pensión por edad:** Pensión que se paga a todo trabajador por razón de su edad y años de servicio, por el resto de su vida. La cuantía de esta pensión se obtiene de aplicar al salario promedio anual del trabajador un porcentaje que varía de acuerdo a los años de servicio prestados.

**Pensión por invalidez total:** Se otorga cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impidan continuar trabajando, así como que el trabajador tenga una capacidad residual de trabajo notoriamente reducida, que le impida desempeñar con asiduidad un empleo y sostenerse económicamente.

**Pensión por muerte del trabajador:** La muerte del trabajador o la presunción de su fallecimiento por desaparición, origina para su familia el derecho a pensión, tanto, cuando el trabajador se encuentre en el servicio activo o pensionado por edad o por invalidez total o parcial.

### **Prestaciones a Corto Plazo**

**Subsidios por enfermedad, accidentes:** Cuando el trabajador presenta una enfermedad de origen común o profesional o sufra un accidente común o del trabajo que le incapacite transitoriamente para laborar.

**Pensión por maternidad:** Según la legislación vigente, se concede a la mujer trabajadora para proteger la maternidad, asegurando y facilitando su atención médica durante el embarazo, el descanso pre y postnatal, la lactancia materna y el cuidado de los hijos e hijas menores de edad.

**Pensión por invalidez parcial:** Se concede cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impida continuar en su trabajo, pero le permita laborar en otro de menor salario y, excepcionalmente, mantenerse en el mismo trabajo con una jornada reducida, así como también si requiere someterse a tratamiento de rehabilitación intensivo o de larga duración, o requiere recibir cursos de calificación o recalificación.

**Otras:** Incluye a trabajadores que reciben una subvención económica por realizar estudios de nivel superior, las prestaciones a corto plazo del sector privado, la pensión a los enfermos de tuberculosis en fase activa y la subvención económica a internacionalistas.

**Pensión media:** Referido al importe que como promedio reciben los beneficiarios de la seguridad social según los tipos de pensión que corresponda. Se determina a partir del cociente: importe total/ cantidad de casos.

## **Asistencia social**

**Gastos por asistencia social:** Son los derivados de las prestaciones monetarias, en especies y en servicios otorgados a los beneficiarios de la asistencia social, así como los derivados de las subvención a

familiares de reclutas del Servicio Militar General (SMG), de los centros de entrenamiento socio laboral, de las prestaciones a combatientes, internacionalistas y familiares de mártires. También comprende otros gastos realizados a partir de las autorizaciones emitidas por la Dirección Municipal del Programa de los Trabajadores Sociales, que pueden ser del tipo de prestaciones que se ofrecen gratuitamente:

- **En especie:** Medicamentos, alimentación, útiles del hogar, entre otros.
- **Monetarias:** Se conceden en forma eventual o continua a las personas o núcleos familiares protegidos por las distintas disposiciones vigentes o beneficiados del régimen de asistencia social.

**Beneficiarios de la asistencia social:** Son las personas miembros de núcleos familiares que reciben protección a través de prestaciones económicas, especies y/o servicios, porque sus necesidades esenciales no estén aseguradas o que, por sus condiciones de vida o salud, requieren de la misma.

**Núcleos protegidos por la asistencia social:** Son los núcleos familiares beneficiarios de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

**Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social:** Persona de 60 años y más beneficiaria de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

**Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social:** Son las madres de hijos con discapacidad severa que han abandonado el vínculo laboral para dedicarse al cuidado de su hijo, o aquellas que aún mantienen el vínculo, que reciben una protección por concepto de salario equivalente al que percibían en el momento de haber causado baja de su centro laboral, manteniendo además las prestaciones otorgadas por la seguridad social y acumulando el tiempo de estos servicios para que consten como años trabajados a fines de la jubilación. Además las madres amas de casa en iguales circunstancias, son protegidas a través de prestaciones económicas continuas a partir del análisis de las necesidades del núcleo.

**Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio:** Personas encamadas que viven solas y (con carácter excepcional) a otras con movilidad restringida y a familias que por el grado de discapacidad de sus convivientes o por razones de fuerza mayor requieren del cuidado permanente para satisfacer atenciones básicas de carácter personal, doméstico y social que se dispensa en el domicilio del beneficiario y que procura además otros apoyos complementarios.

## 6.1 - Población económicamente activa.

									Unidad
AÑO S	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
2011	39 885	31 438	78,8	18 790	...	...	21 095	...	...
2012	39 585	31 672	80,0	...	...	...	...	...	...
2013	39 431	31 624	80,2	...	...	...	...	...	...
2014	42 153	...	...	20 138	...	...	22 015	...	...
2015	42 821	31 890	74,5	20 511	11 497	56,1	22 310	20 393	91,4
<b>2016</b>	<b>42 743</b>	<b>30 702</b>	<b>71,0</b>	<b>...</b>	<b>11 264</b>	<b>55,1</b>	<b>...</b>	<b>19 436</b>	<b>87,2</b>

  

AÑO S	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2011	30 221	1 217	3,9	...	...	...	...	...	...
2012	30 669	1 003	3,2	...	...	...	...	...	...
2013	30 624	1 000	3,2	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2015	31 489	401	1,3	11 305	192	1,7	20 184	209	1,0
<b>2016</b>	<b>30 323</b>	<b>379</b>	<b>...</b>	<b>11 080</b>	<b>184</b>	<b>...</b>	<b>19 243</b>	<b>195</b>	<b>...</b>

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

CONCEPTO	Unidad							
	2013		2014		2015		2016	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total de ocupados</b>	<b>30 679</b>	<b>...</b>	<b>30 624</b>	<b>...</b>	<b>31 489</b>	<b>11 305</b>	<b>30 323</b>	<b>11 080</b>
De ello:								
Cooperativistas	924	...	885	...	2 066	342	1 110	337
No Agropecuarios	...	...	...	...	65	13	62	12
Privado	9 215	...	9 339	...	6 689	553	6 950	636
Trabajadores por cuenta propia	2 829	...	2 905	...	2 591	499	2 792	589

## 6.3 - Ocupados por clase de actividad económica.

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>14 899</b>
<b>Población Económicamente Activa</b>						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	...	...	...	...	...	4 211
Industria azucarera	...	...	...	...	...	3 850
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	...	...	...	...	...	112
Administración pública, defensa, seguridad social	...	...	...	...	...	6 239
Salud pública y asistencia social	...	...	...	...	...	262
Recursos Hidráulicos	...	...	...	...	...	225
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>6 961</b>
<b>Población Económicamente Activa</b>						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	...	...	...	...	...	1 518
Industria azucarera	...	...	...	...	...	643
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	...	...	...	...	...	30
Administración pública, defensa, seguridad social	...	...	...	...	...	4 429
Salud pública y asistencia social	...	...	...	...	...	176
Recursos Hidráulicos	...	...	...	...	...	165

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

CONCEPTO	Pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>...</b>	<b>11 521,0</b>	<b>2 628,5</b>	<b>4 119,3</b>	<b>8 984,7</b>	<b>4 886,9</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	...	425,0	431,0	554,9	693,0	905,6
Industria azucarera	...	668,0	661,5	782,5	913,1	1 011,0
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	...	498,0	506,5	512,5	500,7	695,0
Administración pública, defensa, seguridad social	...	462,0	523,3	668,5	844,7	741,7
Recursos Hidráulicos	...	497,0	506,2	595,7	707,3	661,8
Salud pública y asistencia social	...	570,0	560,5	715,0	713,9	871,8

## 6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales.

						Pesos
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Güines</b>	...	<b>11 521,0</b>	<b>2 628,5</b>	<b>4 119,3</b>	<b>8 984,7</b>	<b>4 886,9</b>

## 6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo.

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

## 6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo.

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	13 286
Primario o menos	...	...	...	...	...	315
Secundario	...	...	...	...	...	3 888
Medio superior	...	...	...	...	...	3 489
Superior	...	...	...	...	...	5 594
<b>Mujeres Total</b>						4 785
Primario o menos	...	...	...	...	...	59
Secundario	...	...	...	...	...	1 129
Medio superior	...	...	...	...	...	1 343
Superior	...	...	...	...	...	2 254
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	8 501
Primario o menos	...	...	...	...	...	256
Secundario	...	...	...	...	...	2 759
Medio superior	...	...	...	...	...	2 146
Superior	...	...	...	...	...	3 340

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

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>11 916</b>	<b>9 519</b>	<b>12 894</b>	<b>12 970</b>	<b>13 130</b>	<b>15 012</b>
Operarios	4 216	3 655	4 526	4 903	4 960	6 361
Técnicos	5 077	4 008	5 482	5 284	5 468	5 788
Administrativos	205	185	281	400	219	216
Servicios	1 831	1 273	2 009	1 673	1 876	2 003
Directivos	587	398	596	710	607	644
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>6 707</b>	<b>5 480</b>	<b>7 056</b>	<b>6 762</b>	<b>6 742</b>	<b>6 749</b>
Operarios	1 387	1 223	1 512	1 219	1 167	1 235
Técnicos	3 978	3 282	3 842	3 764	3 948	3 864
Administrativos	186	150	181	214	160	162
Servicios	897	708	1 219	1 149	1 158	1 150
Directivos	259	117	302	416	309	338



## 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
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	...	...	...	...	....	....
15-16	...	...	...	...	...	...
17-19	...	...	...	...	...	...
20-24	...	...	...	...	...	...
25-29	...	...	...	...	...	...
30-34	...	...	...	...	...	...
35-39	...	...	...	...	...	...
40-54	...	...	...	...	...	...
55-59	...	...	...	...	...	...
60 y más	...	...	...	...	...	...
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	...
15-16	...	...	...	...	...	...
17-19	...	...	...	...	...	...
20-24	...	...	...	...	...	...
25-29	...	...	...	...	...	...
30-34	...	...	...	...	...	...
35-39	...	...	...	...	...	...
40-54	...	...	...	...	...	...
55-59	...	...	...	...	...	...
60 y más	...	...	...	...	...	...
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	...
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)
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1 336</b>
Ministerio de la Industria	-	-	43
Ministerio Recursos Hidráulicos	-	-	-
Ministerio de la Agricultura ,ganadería, caza, silvicultura	5	1	745
Ministerio Administración Pública, defensa, seguridad social	4	-	116
Ministerio Industria Azucarera	14	-	432
Ministerio Salud Pública y asistencia social	-	-	-
ORGANISMOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>738</b>	<b>200</b>
Ministerio de la Industria	-	-	-
Ministerio Recursos Hidráulicos	-	-	-
Ministerio de la Agricultura ,ganadería, caza, silvicultura	20	671	200
Ministerio Administración Pública, defensa, seguridad social	23	34	-
Ministerio Industria Azucarera	34	32	-
Ministerio Salud Pública y asistencia social	-	-	-

<sup>(b)</sup> Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

<sup>(c)</sup> 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)
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1 336</b>
Ministerio de la Industria	-	-	43
Instituto Recursos Hidráulicos	-	-	-
Ministerio de la Agricultura ,ganadería, caza, silvicultura	5	1	745
Administración Pública, defensa, seguridad social	4	-	116
Industria Azucarera	14	-	432
Recursos Hidráulicos	-	-	-
Salud Pública y asistencia social	-	-	-

CONCEPTO	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>738</b>	<b>200</b>
Ministerio de la Industria	-	-	-
Instituto Recursos Hidráulicos	-	-	-
Ministerio de la Agricultura ,ganadería, caza, silvicultura	20	671	200
Administración Pública, defensa, seguridad social	23	34	-
Industria Azucarera	34	32	-
Recursos Hidráulicos	-	-	-
Salud Pública y asistencia social	-	-	-

<sup>(a)</sup> Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

<sup>(b)</sup> Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

<sup>(c)</sup> Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

## 6.12 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo año 2016.

MUNICIPIO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Güines</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1 336</b>
MUNICIPIO	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Güines</b>	<b>77</b>	<b>738</b>	<b>200</b>

<sup>(a)</sup> Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

<sup>(b)</sup> Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

<sup>(c)</sup> 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)
<b>Total</b>	<b>47 774</b>	<b>693 130,9</b>
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	3 675	228 937,5
Recursos Hidráulicos	13 915	2 185,6
Industria Azucarera	24 587	283 421,4
Administración Pública, defensa, seguridad social	5 389	148 948,4
Industria Manufacturera	98	7 960,0
Salud Pública y asistencia social	109	21 678,0

#### 6.14 - Gastos del régimen de seguridad social <sup>(a)</sup>.

						Millones de pesos
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	<b>34 101 296,7</b>
Pensiones por edad, invalidez y muerte	...	...	...	...	...	32 879 085,6
Pensiones por invalidez parcial	...	...	...	...	...	7 289,0
Pensiones por maternidad	...	...	...	...	...	1 214 922,1
Otras <sup>(b)</sup>	...	...	...	...	...	158,3

<sup>(a)</sup> Sector estatal

<sup>(b)</sup> En el año 2010 se incluye el concepto Subsidios por enfermedad y accidente

Fuentes: Dirección 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)	...	...	...	...	...	85 497
Beneficiarios de la asistencia social	...	...	...	...	...	567
Núcleos protegidos por la asistencia social	...	...	...	...	...	396
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	...	...	...	...	...	151
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	...	...	...	...	...	144
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	...	...	...	...	...	45
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	...	...	...	...	...	13

Fuente: Dirección 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**

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

**Añojitas:** 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.

**Toretas:** 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 convertidores 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.

**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					
	Total	Estatal	No estatal			CCS y Privado
			Total	UBPC	CPA	
<b>Total</b>	<b>43 488,12</b>	<b>18 149,7</b>	<b>9 629,2</b>	<b>5 948,1</b>	<b>3 369,3</b>	<b>311,8</b>
<b>Superficie agrícola</b>	<b>30 885,0</b>	...	...	...	...	...
Superficie cultivada	30 885,0	...	...	...	...	...
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>12 603,12</b>	...	...	...	...	...

Fuente: Dirección de la Agricultura

### 7.2 - Distribución de la tierra y su utilización en junio de 2016.

Miles de hectáreas						
MUNICIPIO	Superficie					
	Total	Total	Agrícola			No Agrícola
			Cultivada	No Cultivada		
				Total	De ello: Ociosa	
Güines	43 488,1	30 885,0	30 885,0	13 401,7	798,5	12 603,1

Fuente: Dirección de la Agricultura

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

Miles de hectáreas						
MUNICIPIO	Superficie					
	Total	Cultivos		Ganadería	Forestal	No apta
		Temporales	Permanentes			
<b>Güines</b>	<b>43 488,1</b>	<b>10 654,0</b>	<b>7 394,9</b>	<b>12 836,9</b>	<b>6 703,0</b>	...

Fuente: Dirección 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	No	Ambos	No	Ambos	No
	sectores	Estatat	sectores	Estatat	sectores	Estatat
2011/2012	16 491,4	555,3	729 890,5	25 505,0	44,3	45,9
2012/2013	19 549,1	732,8	948 405,3	37 858,8	48,5	51,7
2013/2014	19 584,7	871,0	974 065,3	48 897,6	49,7	56,1
2014/2015	18 465,5	694,7	980 972,5	37 630,0	53,1	54,2

Fuente: Empresa Azucarera

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

						Hectáreas
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	1 847,1
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	1 676,6
De ello: Papa	...	...	...	...	...	523,7
Boniato	...	...	...	...	...	498,5
Malanga	...	...	...	...	...	450,5
Yuca	...	...	...	...	...	204,4
Plátano	...	...	...	...	...	170,5
Fruta	...	...	...	...	...	14,4
Vianda	...	...	...	...	...	150,1
Hortalizas	...	...	...	...	...	1 896,1
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	683,4
Cebolla	...	...	...	...	...	443,4
Ajo	...	...	...	...	...	103,4
Pimiento	...	...	...	...	...	112,7
Calabaza	...	...	...	...	...	553,2
Cereales	...	...	...	...	...	1 844,8
Arroz	...	...	...	...	...	643,8
Maíz	...	...	...	...	...	-
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	1 419,2
De ello: Negro	...	...	...	...	...	1 419,2
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	181,2
Cítricos	...	...	...	...	...	15,5
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	15,5
Otras frutas	...	...	...	...	...	62,7
De ello: Mango	...	...	...	...	...	24,6
Guayaba	...	...	...	...	...	35,9
Fruta bomba	...	...	...	...	...	42,5

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Hectáreas					
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	472,8
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	382,6
De ello: Papa	...	...	...	...	...	4,7
Boniato	...	...	...	...	...	179,3
Malanga	...	...	...	...	...	180,7
Yuca	...	...	...	...	...	17,9
Plátano	...	...	...	...	...	90,2
Fruta	...	...	...	...	...	8,6
Vianda	...	...	...	...	...	81,6
Hortalizas	...	...	...	...	...	708,9
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	229,5
Cebolla	...	...	...	...	...	217,9
Ajo	...	...	...	...	...	80,5
Pimiento	...	...	...	...	...	90,6
Calabaza	...	...	...	...	...	90,4
Cereales	...	...	...	...	...	40,6
Arroz	...	...	...	...	...	-
Maíz	...	...	...	...	...	40,6
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	6,7
De ello: Negro	...	...	...	...	...	6,7
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	73,0
Cítricos	...	...	...	...	...	-
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	-
Otras frutas	...	...	...	...	...	41,0
De ello: Mango	...	...	...	...	...	6,0
Guayaba	...	...	...	...	...	17,9
Fruta bomba	...	...	...	...	...	8,1

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Hectáreas					
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	1 374,3
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	1 294,0
De ello: Papa	...	...	...	...	...	519,0
Boniato	...	...	...	...	...	319,2
Malanga	...	...	...	...	...	269,8
Yuca	...	...	...	...	...	186,5
Plátano	...	...	...	...	...	80,3
Fruta	...	...	...	...	...	5,8
Vianda	...	...	...	...	...	74,5
Hortalizas	...	...	...	...	...	1 187,2
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	453,9
Cebolla	...	...	...	...	...	225,5
Ajo	...	...	...	...	...	22,9
Pimiento	...	...	...	...	...	22,1
Calabaza	...	...	...	...	...	462,8
Cereales	...	...	...	...	...	1 804,2
Arroz	...	...	...	...	...	643,8
Maíz	...	...	...	...	...	1 160,4
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	1 412,5
De ello: Negro	...	...	...	...	...	1 412,5
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	108,2
Cítricos	...	...	...	...	...	15,5
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	15,5
Otras frutas	...	...	...	...	...	21,7
De ello: Mango	...	...	...	...	...	18,6
Guayaba	...	...	...	...	...	18,0
Fruta bomba	...	...	...	...	...	34,4

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	1 431,2
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	1 383,2
De ello: Papa	...	...	...	...	...	321,0
Boniato	...	...	...	...	...	321,9
Malanga	...	...	...	...	...	227,7
Yuca	...	...	...	...	...	222,6
Plátano	...	...	...	...	...	48,0
Fruta	...	...	...	...	...	13,6
Vianda	...	...	...	...	...	34,4
Hortalizas	...	...	...	...	...	1 527,1
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	350,1
Cebolla	...	...	...	...	...	118,4
Ajo	...	...	...	...	...	41,5
Pimiento	...	...	...	...	...	27,3
Calabaza	...	...	...	...	...	331,8
Cereales	...	...	...	...	...	1 767,6
Arroz	...	...	...	...	...	509,7
Maíz	...	...	...	...	...	1 257,9
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	805,0
De ello: Negro	...	...	...	...	...	805,0
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	-
Cítricos	...	...	...	...	...	-
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	-
Otras frutas	...	...	...	...	...	3,7
De ello: Mango	...	...	...	...	...	4,1
Guayaba	...	...	...	...	...	5,6
Fruta bomba	...	...	...	...	...	4,0

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Hectáreas					
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	455,8
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	407,8
De ello: Papa	...	...	...	...	...	74,0
Boniato	...	...	...	...	...	198,3
Malanga	...	...	...	...	...	75,7
Yuca	...	...	...	...	...	39,8
Plátano	...	...	...	...	...	48,0
Fruta	...	...	...	...	...	13,6
Vianda	...	...	...	...	...	34,4
Hortalizas	...	...	...	...	...	422,8
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	101,0
Cebolla	...	...	...	...	...	22,8
Ajo	...	...	...	...	...	10,5
Pimiento	...	...	...	...	...	11,7
Calabaza	...	...	...	...	...	39,2
Cereales	...	...	...	...	...	201,1
Arroz	...	...	...	...	...	3,8
Maíz	...	...	...	...	...	197,3
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	108,8
De ello: Negro	...	...	...	...	...	17,4
Frutas total	...	...	...	...	...	-
Cítricos	...	...	...	...	...	-
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	-
Otras frutas	...	...	...	...	...	3,7
De ello: Mango	...	...	...	...	...	4,1
Guayaba	...	...	...	...	...	5,6
Fruta bomba	...	...	...	...	...	4,0

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos



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

	Hectáreas					
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	975,4
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	975,4
De ello: Papa	...	...	...	...	...	247,2
Boniato	...	...	...	...	...	123,6
Malanga	...	...	...	...	...	152,0
Yuca	...	...	...	...	...	182,8
Plátano	...	...	...	...	...	-
Fruta	...	...	...	...	...	-
Vianda	...	...	...	...	...	-
Hortalizas	...	...	...	...	...	1 104,3
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	249,1
Cebolla	...	...	...	...	...	95,6
Ajo	...	...	...	...	...	31,0
Pimiento	...	...	...	...	...	15,6
Calabaza	...	...	...	...	...	292,6
Cereales	...	...	...	...	...	1 566,5
Arroz	...	...	...	...	...	505,9
Maíz	...	...	...	...	...	1 060,6
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	696,2
De ello: Negro	...	...	...	...	...	696,2
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	11,5
Cítricos	...	...	...	...	...	-
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	-
Otras frutas	...	...	...	...	...	-
De ello: Mango	...	...	...	...	...	-
Guayaba	...	...	...	...	...	-
Fruta bomba	...	...	...	...	...	11,5

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Toneladas					
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	26 803,2
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	25 035,9
De ello: Papa	...	...	...	...	...	91,6
Boniato	...	...	...	...	...	6 716,9
Malanga	...	...	...	...	...	8 981,2
Yuca	...	...	...	...	...	2 118,2
Plátano	...	...	...	...	...	1 767,3
Fruta	...	...	...	...	...	542,8
Vianda	...	...	...	...	...	1 224,5
Hortalizas	...	...	...	...	...	22 066,1
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	7 021,6
Cebolla	...	...	...	...	...	3 528,3
Ajo	...	...	...	...	...	968,4
Pimiento	...	...	...	...	...	1 036,8
Calabaza	...	...	...	...	...	4 133,2
Cereales	...	...	...	...	...	11 285,2
Arroz	...	...	...	...	...	8 782,8
Maíz	...	...	...	...	...	2 502,4
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	1 453,1
De ello: Negro	...	...	...	...	...	1 453,1
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	4 006,4
Cítricos	...	...	...	...	...	174,6
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	9,0
Otras frutas	...	...	...	...	...	2 294,3
De ello: Mango	...	...	...	...	...	156,3
Guayaba	...	...	...	...	...	379,5
Fruta bomba	...	...	...	...	...	1 074,5

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

						Toneladas
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	3 584,3
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	3 444,4
De ello: Papa	...	...	...	...	...	19,6
Boniato	...	...	...	...	...	696,4
Malanga	...	...	...	...	...	2 071,8
Yuca	...	...	...	...	...	656,6
Plátano	...	...	...	...	...	139,9
Fruta	...	...	...	...	...	50,4
Vianda	...	...	...	...	...	89,5
Hortalizas	...	...	...	...	...	9 305,9
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	1 578,4
Cebolla	...	...	...	...	...	1 886,5
Ajo	...	...	...	...	...	5,8
Pimiento	...	...	...	...	...	172,0
Calabaza	...	...	...	...	...	285,4
Cereales	...	...	...	...	...	95,0
Arroz	...	...	...	...	...	5,1
Maíz	...	...	...	...	...	89,9
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	2,6
De ello: Negro	...	...	...	...	...	2,6
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	343,9
Cítricos	...	...	...	...	...	1,8
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	0,6
Otras frutas	...	...	...	...	...	79,1
De ello: Mango	...	...	...	...	...	21,3
Guayaba	...	...	...	...	...	179,8
Fruta bomba	...	...	...	...	...	61,3

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

						Toneladas
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	23 218,9
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	21 591,5
De ello: Papa	...	...	...	...	...	72,0
Boniato	...	...	...	...	...	6 020,5
Malanga	...	...	...	...	...	6 909,4
Yuca	...	...	...	...	...	1 461,6
Plátano	...	...	...	...	...	1 627,4
Fruta	...	...	...	...	...	492,4
Vianda	...	...	...	...	...	1 135,0
Hortalizas	...	...	...	...	...	12 760,2
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	5 443,2
Cebolla	...	...	...	...	...	1 641,8
Ajo	...	...	...	...	...	962,6
Pimiento	...	...	...	...	...	864,8
Calabaza	...	...	...	...	...	3 847,8
Cereales	...	...	...	...	...	11 190,2
Arroz	...	...	...	...	...	8 777,7
Maíz	...	...	...	...	...	2 412,5
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	1 450,5
De ello: Negro	...	...	...	...	...	1 450,5
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	3 662,5
Cítricos	...	...	...	...	...	172,8
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	9,6
Otras frutas	...	...	...	...	...	2 132,18
De ello: Mango	...	...	...	...	...	135,0
Guayaba	...	...	...	...	...	199,7
Fruta bomba	...	...	...	...	...	1 013,2

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

					Toneladas por hectárea	
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	54,9
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	18,1
De ello: Papa	...	...	...	...	...	0,3
Boniato	...	...	...	...	...	20,9
Malanga	...	...	...	...	...	0,4
Yuca	...	...	...	...	...	9,5
Plátano	...	...	...	...	...	36,8
Fruta	...	...	...	...	...	39,9
Vianda	...	...	...	...	...	35,6
Hortalizas	...	...	...	...	...	14,5
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	20,1
Cebolla	...	...	...	...	...	29,8
Ajo	...	...	...	...	...	23,3
Pimiento	...	...	...	...	...	38,0
Calabaza	...	...	...	...	...	12,5
Cereales	...	...	...	...	...	19,2
Arroz	...	...	...	...	...	17,2
Maíz	...	...	...	...	...	2,0
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	1,8
De ello: Negro	...	...	...	...	...	1,8
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	138,6
Cítricos	...	...	...	...	...	-
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	-
Otras frutas	...	...	...	...	...	620,0
De ello: Mango	...	...	...	...	...	38,1
Guayaba	...	...	...	...	...	67,8
Fruta bomba	...	...	...	...	...	268,6

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

						Toneladas por hectárea
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	143,4
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	3,5
De ello: Papa	...	...	...	...	...	0,1
Boniato	...	...	...	...	...	5,6
Malanga	...	...	...	...	...	13,6
Yuca	...	...	...	...	...	3,6
Plátano	...	...	...	...	...	139,9
Fruta	...	...	...	...	...	50,4
Vianda	...	...	...	...	...	89,5
Hortalizas	...	...	...	...	...	8,4
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	6,3
Cebolla	...	...	...	...	...	19,7
Ajo	...	...	...	...	...	0,2
Pimiento	...	...	...	...	...	11,0
Calabaza	...	...	...	...	...	1,0
Cereales	...	...	...	...	...	9,0
Arroz	...	...	...	...	...	1,0
Maíz	...	...	...	...	...	8,0
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	-
De ello: Negro	...	...	...	...	...	-
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	29,9
Cítricos	...	...	...	...	...	1,8
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	0,6
Otras frutas	...	...	...	...	...	79,1
De ello: Mango	...	...	...	...	...	21,3
Guayaba	...	...	...	...	...	179,8
Fruta bomba	...	...	...	...	...	61,3

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

						Toneladas por hectárea
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	22,1
Tubérculos y raíces	...	...	...	...	...	22,1
De ello: Papa	...	...	...	...	...	29,1
Boniato	...	...	...	...	...	16,7
Malanga	...	...	...	...	...	45,5
Yuca	...	...	...	...	...	8,0
Plátano	...	...	...	...	...	-
Fruta	...	...	...	...	...	-
Vianda	...	...	...	...	...	-
Hortalizas	...	...	...	...	...	0,1
De ello: Tomate	...	...	...	...	...	21,9
Cebolla	...	...	...	...	...	17,2
Ajo	...	...	...	...	...	31,1
Pimiento	...	...	...	...	...	55,4
Calabaza	...	...	...	...	...	13,2
Cereales	...	...	...	...	...	19,6
Arroz	...	...	...	...	...	17,4
Maíz	...	...	...	...	...	2,3
Leguminosa (Frijol)	...	...	...	...	...	2,3
De ello: Negro	...	...	...	...	...	2,3
Tabaco	...	...	...	...	...	-
Frutas total	...	...	...	...	...	-
Cítricos	...	...	...	...	...	-
De ello: Naranja dulce	...	...	...	...	...	-
Otras frutas	...	...	...	...	...	-
De ello: Mango	...	...	...	...	...	-
Guayaba	...	...	...	...	...	-
Fruta bomba	...	...	...	...	...	88,1

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

### 7.17 - Producción total de viandas.

						Toneladas
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>24 000,0</b>	<b>28 300,0</b>	<b>24 900,0</b>	<b>45 695,1</b>	<b>28 933,5</b>	<b>29 742,2</b>
Güines	24 000,0	28 300,0	24 900,0	45 695,1	28 933,5	29 742,2

### 7.18 - Producción total de hortalizas.

						Toneladas
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>...</b>	<b>16 900,0</b>	<b>42 713,1</b>	<b>44 582,3</b>	<b>50 297,3</b>	<b>27 709,4</b>
Güines	...	16 900,0	42 713,1	44 582,3	50 297,3	27 709,4

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

						Cabezas
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>7 231</b>
Hembras	...	...	...	...	...	4 726
Terneas	...	...	...	...	...	609
Añojas	...	...	...	...	...	433
Novillas	...	...	...	...	...	1 372
Vacas	...	...	...	...	...	2 312
Machos	...	...	...	...	...	2 505
Terneros	...	...	...	...	...	513
Añojos	...	...	...	...	...	264
Toretas	...	...	...	...	...	381
Toros de ceba	...	...	...	...	...	671
Bueyes	...	...	...	...	...	666
Sementales	...	...	...	...	...	7

Fuente: Centro Municipal de Control Pecuario



## 7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno.

CONCEPTO	Cabezas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Nacimientos totales</b>	...	...	...	...	...	1 249
Estatad	...	...	...	...	...	26
No estad	...	...	...	...	...	1 223
<b>Muertes totales</b>	...	...	...	...	...	449
Estatad	...	...	...	...	...	36
No estad	...	...	...	...	...	413

Fuente: Centro Municipal de Control Pecuario

## 7.21 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca.

AÑOS	Producción (MI)	Existencia promedio vacas en ordeño (Cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño	
			Diario	Anual
			(l)	
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	<b>2 344,3</b>	<b>8 185</b>	<b>26,6</b>	<b>9 709,3</b>

## 7.22 - Producción de leche de vaca.

MUNICIPIO	Miles de litros					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Güines</b>	4 200,0	3 400,0	5,3	4 092,9	4 886,8	2 344,3

### 7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	U	...	...	...	...	...	835,0
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	185,0
Peso en pie	t	...	...	...	...	...	-
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	-
Peso promedio	kg	...	...	...	...	...	8 703,3
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	1 819,8

### 7.24 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	Cabz	...	...	...	...	...	19 218
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	4 150
Nacimientos	Cabz	...	...	...	...	...	70
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	70
Muertes totales	Cabz	...	...	...	...	...	51
De ello: Crías		...	...	...	...	...	1
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	...	...	...	...	...	1
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	1

### 7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>		...	...	...	...	...	3 041
Cabezas	U	...	...	...	...	...	598
Peso en pie	t	...	...	...	...	...	-
Peso promedio	kg	...	...	...	...	...	1 447,9
<b>De ello: Estatal</b>		...	...	...	...	...	-
Cabezas	U	...	...	...	...	...	306
Peso en pie	t	...	...	...	...	...	-
Peso promedio	kg	...	...	...	...	...	688,9

## 7.26 - Existencia de aves en diciembre 31.

Miles de cabezas						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Existencia total de aves</b>	...	...	...	...	...	1 636,6
<b>Empresa especializada</b>						
Existencia total de aves	...	...	...	...	...	1 636,6
Gallinas ponedoras	...	...	...	...	...	995,7
Reemplazos de gallinas ponedoras	...	...	...	...	...	585,7
Reproductoras	...	...	...	...	...	-
De ponedoras	...	...	...	...	...	-
Reemplazos de reproductoras	...	...	...	...	...	-
De ponedoras	...	...	...	...	...	-
Otras	...	...	...	...	...	55,2

## 7.27 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Producción total de huevos</b>	<b>MU</b>	...	...	...	...	...	<b>206 291,5</b>
<b>Empresa especializada</b>							
Producción de huevos	MU	...	...	...	...	...	206 291,5
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	...	...	...	...	...	903,0
Muertes	Mcabz	...	...	...	...	...	331,3
Tasa de mortalidad	%	...	...	...	...	...	36,7
Huevos por gallina	U	...	...	...	...	...	228,3
Pienso consumido por ave	kg	...	...	...	...	...	42,8

## 7.28 - Producción de huevos.

MUNICIPIO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Güines</b>		...	...	...	...	...	<b>206 152,8</b>
Producción total de huevos	MU	...	...	...	...	...	206 152,8

### 7.29 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31.

CONCEPTO	Cabezas					
	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2011	...	...	...	...	...	...
2012	...	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...	...
2015	...	...	...	...	...	...
<b>2016</b>	<b>20 112</b>	<b>19 897</b>	<b>215</b>	<b>1 392</b>	<b>1 199</b>	<b>193</b>

### 7.30 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad	Cabz	...	...	...	...	...	87
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	19
Peso en pie	t	...	...	...	...	...	-
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	-
Peso promedio	kg	...	...	...	...	...	2 056,5
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	166,5

Fuente: Centro Municipal de Control Pecuario

### 7.31 - Plantaciones forestales realizadas.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie plantada	ha	...	...	...	734,2	442,5	426,0
Plantaciones totales	MU	...	...	...	2 227,1	947,3	892,1
De ello: Frutales	MU	...	...	...	6,5	9,0	15,5
Melíferas	MU	...	...	...	560,7	665,1	483,7
Energéticos	ha	...	...	...	165,9	11,7	-

Fuente: Empresa Agroforestal Mayabeque

### 7.32 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Siembra de semillas	MU	..	..	..	346,7	426,5	436,1
Producción de posturas	MU	..	..	..	384,4	416,5	435,6
Reconstrucción de bosques	ha	..	..	..	105,0	142,9	158,3
Mantenimiento silvicultural	ha	..	..	..	965,4	969,6	914,1
Tratamientos silviculturales	ha	..	..	..	340,5	599,5	645,7
Trochas corta fuegos	km	..	..	..	381,7	434,7	519,3

Fuente: Empresa Agroforestal Mayabeque

## 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.

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 destina, es decir 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.

**Consumo Específico de Combustible:** Se refiere al consumo de combustible por unidad de energía eléctrica generada, determinado mediante la suma de todos los tipos de combustibles gastados en la generación, previamente convertidos a combustible equivalente en base a sus respectivos valores calóricos reales, esta suma se divide entre la generación de energía eléctrica.

**Consumo de Energía Eléctrica:** Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privados y hogares) y con independencia de la fuente de origen (servicio público y auto productores). Incluye también el insumo en generación y pérdidas.

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

						Miles de toneladas
PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	...	...	...	...	...	18,8
Aceites y grasas lubricantes terminados	...	...	...	...	...	0,8
Combustible diesel	...	...	...	...	...	12,2
Fuel oil <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	4,8
Gas combustible	...	...	...	...	...	-
Gas licuado de petróleo	...	...	...	...	...	1,0
Gasolina de motor (excluye de aviación)	...	...	...	...	...	0,1
Tasas (%)						
Total	...	...	...	...	...	2 054,5
Aceites y grasas lubricantes terminados	...	...	...	...	...	86,2
Combustible diesel	...	...	...	...	...	116,9
Fuel oil <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	1 682,1
Gas combustible	...	...	...	...	...	-
Gas licuado de petróleo	...	...	...	...	...	82,6
Gasolina de motor (excluye de aviación)	...	...	...	...	...	86,7

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

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

						Toneladas
PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>	...	...	...	...	...	750,5
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	...	...	...	...	118,5
Industria azucarera	...	...	...	...	...	623,3
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	...	...	...	...	...	8,7
Administración pública	...	...	...	...	...	-
Instituto de Recursos Hidráulicos	...	...	...	...	...	-
Salud Pública	...	...	...	...	...	-
<b>Combustible diesel</b>	...	...	...	...	...	12168,0
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	...	...	...	...	3 799,2
Industria azucarera	...	...	...	...	...	8 064,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	...	...	...	...	...	21,0
Instituto de Recursos Hidráulicos	...	...	...	...	...	113,1
Administración pública	...	...	...	...	...	157,4
Salud Pública	...	...	...	...	...	12,8
<b>Fuel oil<sup>(a)</sup></b>	...	...	...	...	...	4 810,0
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	...	...	...	...	-
Industria azucarera	...	...	...	...	...	4 612,7
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	...	...	...	...	...	197,3
Construcción	...	...	...	...	...	...

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



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

						Toneladas
PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Gas licuado de petróleo</b>	...	...	...	...	...	1,0
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	...	...	...	...	0,1
Industria azucarera	...	...	...	...	...	0,6
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	...	...	...	...	...	0,1
Administración pública	...	...	...	...	...	0,1
Instituto de Recursos Hidráulicos	...	...	...	...	...	-
Salud Pública	...	...	...	...	...	-
<b>Gasolina de motor (excluye de aviación)</b>	...	...	...	...	...	126,2
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	...	...	...	...	65,3
Industria azucarera	...	...	...	...	...	42,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	...	...	...	...	...	-
Administración pública	...	...	...	...	...	18,3
Instituto de Recursos Hidráulicos	...	...	...	...	...	0,7
Salud Pública	...	...	...	...	...	-

## 8.3 - Consumo de energía eléctrica.

										GigaWatt hora
AÑOS	Total	Estatad	Industria	De ello: Insumo	Recursos Hidráulicos	Agrope- cuario	Administ. Publica	Azucarera	Salud Pública	Pérdi- das
2011	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2015	31 115,4	31 115,4	439,0	...	4 344,6	4 857,3	2 671,0	18 671,1	129,1	...
<b>2016</b>	28 643,5	28 643,5	362,8	...	4 676,0	5 417,1	2 708,8	15 097,3	381,5	...
Tasas (%)										
2011	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2015	87,7	87,7	96,0	...	100,3	88,8	97,5	83,7	88,7	...
<b>2016</b>	92,0	92,0	82,6	...	107,6	111,5	101,4	80,8	295,5	...

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup>				
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	362,8	-	21,0	...
Grupo Azucarero				...
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	15 097,3	-	8 064,4	41,96

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

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

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Instituto de Recursos Hidráulicos				
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	4 676,0	-	113,1	0,7
Ministerio de la Agricultura				
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	5 417,0	-	3 799,2	65,3
Ministerio de Salud Pública				
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	381,5	-	12,8	-
Subordinación Local				
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
<b>2016</b>	2 708,9	-	157,4	18,3

## 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.

**Índice del volumen físico de la industria por el origen:** Muestra las relaciones porcentuales del volumen físico de producción contra un año dado, obtenido a través de una selección de 125 productos que se agrupa conforme a las divisiones que corresponden a la Industria Manufacturera y se valoran a precios constantes de 1995. Como año de referencia para el cálculo de los índices se toma 1989.

**Índice del volumen físico de la industria por el destino:** La misma selección de productos mencionada en la definición anterior, con igual año base y también de precios, se agrupa según el destino principal, para establecer las relaciones de agregados.

**Producción de azúcar crudo físico:** Es el azúcar obtenido del proceso productivo directamente sin pasar por ningún proceso posterior de purificación y que mantiene en los granos una película original de miel. En este indicador se incluye la producción de azúcar blanco directo.

**Producción de azúcar crudo base 96° de polarización:** Representa las toneladas de azúcar producidas a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del pol recobrado entre 0,96.

**Pol en caña:** Es la proporción de sacarosa aparente o elementos azúcares que forman parte del contenido sólido de la caña, expresado en por ciento.

**Rendimiento industrial físico:** Expresa la relación existente entre el azúcar producida y la caña molida con su polarización real.

**Rendimiento industrial base 96°:** Es la relación existente entre el azúcar estandarizada a 96° de polarización y la caña molida.

**Grado de polarización:** Es la pureza del azúcar sobre la base de que la sacarosa tiene 100° en la lectura directa del polarímetro.

**Producción de mieles finales de crudo:** Se refiere sólo a la derivada de la producción de azúcar crudo.

**Producción total:** Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

**Industria manufacturera:** Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fábrica 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 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera.

INDICADORES	UM	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Caña de azúcar molida total	Mt	...	678 203,5	948 405,2	72 588,1	894 002,3	951 450,1
Por días de zafra	t	...	8 211	8 211	8 300	8 415	8 602
Por días efectivos	t	...	4 848	5 333	5 196	5 139	5 418
Producción azúcar crudo							
Físico	Mt	...	67 216,6	87 223,7	75 403,5	83 312,0	73 317,8
Base 96°	Mt	...	69 471,7	90 074,9	77 816,9	86 109,8	75 782,9
Pol en caña	%	...	-	11,6	10,2	11,9	10,3
Rendimiento industrial							
Físico	%	...	-	9,3	8,4	10,1	8,2
Base 96°	%	...	9,6	9,6	8,1	9,7	8,5
Grado de polarización	%	...	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1
Días de zafra	U	...	97,0	137,0	155,0	151,0	156,0
Días efectivos	U	...	139,9	177,8	187,2	174,0	175,6
Tiempo perdido	%	...	49,2	47,9	45,5	45,2	50,7
Producción de mieles finales	Mt	...	-	28 673,7	19 497,2	16 096,2	13 529,8

Fuente: Empresa Azucarera

## 9.2 - Producciones industriales seleccionadas.

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>							
Carne Fresca de Aves	t	...	...	...	...	869,0	1 226,6
<b>Elaboración de bebidas</b>							
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	21,2	20,4	19,4	17,4	17,2	14,7
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	...	...	...	...	14,2	18,1
Alcohol a 100°	Mhl	...	...	...	...	...	189,7
Ron total	Mhl	...	...	...	...	9,0	9,0

## 9.2 - Producciones industriales seleccionadas (continuación).

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Fabricación de Productos para la Construcción</b>							
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	t	7 159,1	7 222,4	7 254,2	5 565,7	6 215,2	5 622,6
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	...	...	..	..	8,7	15,5
Envase de madera	m <sup>3</sup>	...	...	...	...	10,6	13,2
Carbón vegetal	t	...	...	...	...	569,3	428,1

## 9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas.

							Por ciento
DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>							
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	...	100,9	100,4	443,8	111,7	90,5	
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>							
Marcos, puertas y ventanas de madera	...	...	744,3	27,5	32,5	178,2	
Envase de madera	...	...	136,8	56,8	70,7	124,5	
Carbón vegetal	...	69,3	80,5	124,1	114,1	75,2	
<b>Elaboración de bebidas</b>							
Alcohol desnaturalizado F-5	...	96,3	94,7	89,9	99,1	85,2	
Bebidas alcohólicas consumo nacional	...	...	...	...	...	127,5	
Ron total	...	...	...	...	...	100,0	
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>							
Carne fresca de aves	...	...	...	135,6	94,8	70,8	

### 9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión).

DIVISIÓN/PRODUCTOS	Por ciento					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>						
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	...	100,9	100,4	443,8	111,7	90,5
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Marcos, puertas y ventanas de madera	...	...	744,3	27,5	32,5	178,2
Envase de madera	...	...	136,8	56,8	70,7	124,5
Carbón vegetal	...	69,3	80,5	124,1	114,1	75,2
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Alcohol desnaturalizado F-5	...	96,3	94,7	89,9	99,1	85,2
Bebidas alcohólicas consumo nacional	...	...	...	...	...	127,5
Ron total	...	...	...	...	...	100,0
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Carne Fresca de Aves	...	...	...	135,6	94,8	70,8

### 9.4 - Indicadores seleccionados de industria.

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Carne fresca de aves	t	...	...	953,8	1 293,2	1 226,6	869,0
Bebidas alcohólicas consumo nacional	hl	...	...	...	...	14,2	18,1
Marcos, puertas y ventanas de madera	m²	...	...	...	...	8,7	15,5
Envases de Madera	MU	...	...	...	...	10,6	13,2
Carbón Vegetal	t	...	...	...	...	569,3	428,1
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	t	7 159,1	7 222,4	7 254,2	5 565,7	6 215,2	5 622,6



## CAPÍTULO 10

### CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

#### INTRODUCCIÓN

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal, las cooperativas y la población.

En el caso particular de las viviendas terminadas se consideran todas las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen, así como las construidas por las cooperativas y por 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 m<sup>2</sup> 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.

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 pre inversión, 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
AÑOS	Total	Estatad	No Estatales				Población
			Total	UBPC	CPA	CCS	
2011	...	...	...	...	...	...	...
2012	40	40	...	...	...	...	...
2013	40	40	...	...	...	...	...
2014	8	8	...	...	...	...	...
2015	12	12	...	...	...	...	...
<b>2016</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	...	...	...	...	...

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

### 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica.

								Por ciento
AÑOS	Estructura				Dinámica			
	Total	Estatad	No Estatal	De ello:	Total	Estatad	No Estatal	De ello:
				Población				Población
2011	...	...	...	...	...	...	...	...
2012	100,0	4000	...	...	...	...	...	...
2013	100,0	4000	...	...	100,0	100,0	...	...
2014	100,0	800	...	...	20,0	20,0	...	...
2015	100,0	1200	...	...	150,0	20,0	...	...
2016	100,0	600	...	...	50,0	50,0	...	...

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

AÑOS	Cantidad ( U )	Capacidad (MMm3)
2011	1	4,9
2012	1	4,9
2013	1	4,9
2014	1	4,9
2015	1	4,9
<b>2016</b>	<b>1</b>	<b>4,9</b>

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

#### 10.4 - Volumen de inversiones por componentes.

Miles de pesos						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>11 184,7</b>	<b>9 896,2</b>	<b>10 282,8</b>	<b>10 432,1</b>	<b>5 666,3</b>	<b>22 374,1</b>
Construcción y montaje	5 965,8	6 107,4	4 213,2	4 308,5	3 590,6	14 963,1
Equipos	2 174,0	3 481,4	4 448,2	3 196,7	1 139,0	3 258,5
Otros	3 044,9	307,4	1 621,4	2 926,9	936,7	4 152,5

#### 10.5 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica.

Por ciento						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Estructura</b>						
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Construcción y montaje	53,4	61,7	61,7	40,9	41,3	66,9
Equipos	19,4	35,2	35,2	43,3	30,6	14,6
Otros	27,2	3,1	3,1	15,8	28,1	18,5
<b>Dinámica</b>						
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>10 082,5</b>	<b>272,6</b>	<b>724,2</b>	<b>354,7</b>	<b>150,9</b>	<b>1 146,1</b>
Construcción y montaje	7 860,1	102,4	68,9	102,3	83,3	416,7
Equipos	833,3	160,1	127,8	71,9	35,6	286,1
Otros	1 389,1	10,1	527,5	180,5	32,0	443,3

#### 10.6 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica.

Miles de pesos						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>11 184,7</b>	<b>9 896,2</b>	<b>10 374,6</b>	<b>10 432,1</b>	<b>5 666,3</b>	<b>22 374,1</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	2 773,6	707,1	1 606,3	2 568,7	161,3	4 182,3
Industria azucarera	5 058,3	4 923,9	5 364,1	5 669,9	6,5	11 748,0
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	-	15,7	21,1	2,7	-	51,6
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	-	-	-	350,9	-	99,8
Administración pública, defensa y seguridad social	3 352,8	4 249,5	3 315,2	1 839,9	5 498,5	5 789,1
Educación	-	-	-	-	-	176,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	7,7	-	-	-
Salud pública y asistencia social	-	-	60,2	-	-	140,6
Cultura y deporte	-	-	-	-	-	185,9

## 10.7 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica.

CONCEPTO	Por ciento					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	24,8	7,1	15,5	24,6	2,9	18,7
Industria azucarera	45,2	49,8	51,7	54,4	0,1	52,5
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	-	0,2	0,2	0	-	0,2
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	-	-	-	3,4	-	0,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	0,1	-	-	-
Administración pública, defensa y seguridad social	30,0	42,9	31,9	17,6	97,0	25,9
Educación	...	...	...	...	...	0,8
Salud pública y asistencia social	...	...	0,6	...	...	0,6
Cultura y deporte	...	...	...	...	...	0,8

## 10.8 - Volumen de inversiones por municipio.

MUNICIPIO	Miles de pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>11 184,7</b>	<b>9 896,2</b>	<b>10 282,8</b>	<b>10 432,1</b>	<b>5 666,3</b>	<b>22 374,1</b>
Güines	11 184,7	9 896,2	10 282,8	10 432,1	5 666,3	22 374,1

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

ORGANISMOS	Miles de pesos			
	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
<b>Total</b>	<b>22 374,1</b>	<b>14 963,1</b>	<b>3 258,5</b>	<b>4 152,5</b>
Ministerio de Industrias	51,6	-	51,6	-
Grupo Azucarero	11 748,0	11 225,9	50,7	471,4
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	99,8	30,5	69,3	-
Ministerio de la Agricultura	4 182,3	32,4	468,8	3 681,1
Ministerio de Salud Pública	140,6	-	140,6	-
Subordinación Local	6 151,8	3 674,3	2 477,5	-

## CAPÍTULO 11

### TRANSPORTE

#### INTRODUCCIÓN

La información del capítulo está conformada por la que brindan las empresas estatales especializadas, que tienen como actividad principal el traslado de mercancías y personas, incluye además las operaciones portuarias y la transportación de pasajeros por las cooperativas no agropecuarias.

Incluye informaciones (volúmenes físicos) sobre algunas tareas que son realizadas por empresas no transportistas, es decir, por empresas cuya actividad fundamental no es el transporte.

En el caso de transporte de carga mediante camiones, incluye información sobre los camiones operados por empresas no transportistas, tales como las de distribución al comercio minorista o mayorista.

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

**Servicio de ómnibus de centro de trabajo:** Se utiliza para la transportación de los trabajadores desde el centro de trabajo hacia sus lugares de residencia o viceversa, además para dar servicio a la población cuando existen capacidades disponibles en su recorrido.

**Tráfico de pasajero:** Es la magnitud del trabajo en el transporte de pasajeros y combina el pasajero y la distancia a que se traslada. Se expresa en millones de pasajeros-kilómetros.

**Tráfico de carga:** Es la magnitud del trabajo en el transporte de carga combinando la carga y la distancia a la que se transportan los productos y mercancías. Se expresa en millones de toneladas-kilómetros.

**Vehículos promedio trabajando:** Es la suma día a día de los vehículos que hayan trabajado en las transportaciones de carga o pasajeros, según los casos, entre los días calendarios del período que se informa, independientemente del tiempo que lo hagan en el día, aunque no completen la jornada de trabajo programada.

**Uso no público:** Comprende la carga transportada por ferrocarril de empresas del MITRANS Y GESIME y el transporte automotor de empresas del MITRANS, GESIME y otros organismos.

### 11.1 - Carga transportada.

						Miles de toneladas
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total Estatal</b>	<b>174,3</b>	<b>42,1</b>	<b>158,8</b>	<b>135,9</b>	<b>146,7</b>	<b>147,5</b>
Uso no público <sup>(b)</sup>	174,3	42,1	158,8	135,9	146,7	147,5

<sup>(b)</sup> Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

### 11.2 - Tráfico de carga.

						Millones de toneladas - kilómetros
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total Estatal</b>	...	...	...	...	...	<b>772,7</b>
Uso no público <sup>(b)</sup>	...	...	...	...	...	772,7

<sup>(b)</sup> Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

### 11.3 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ómnibus	Miles psj	218	266	574	308	558	303,7
Ómnibus centro de trabajo	Miles psj	218	266	574	308	558	303,7

### 11.4 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga<sup>(a)</sup>

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Distancia recorrida total	Mkm	...	...	...	...	...	2759,7
Uso no público		...	...	...	...	...	2759,7

<sup>(a)</sup> Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal

## CAPÍTULO 12

### COMERCIO INTERNO

#### INTRODUCCIÓN

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

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

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.

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.

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.



## 12.1 - Valor de distribución mayorista total por grupos de productos.

Miles de pesos						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	...	...	...	...	<b>65 086,8</b>	<b>122 795,9</b>
De ello:						
Productos alimenticios	...	...	...	...	65 086,8	122 795,9
De ello:						
Carne de ave fresca	...	...	...	...	4 186,6	9 523,9
Huevos frescos	...	...	...	...	60 900,2	113 272,0

## 12.2 - Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos.

Miles de Pesos						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	...	...	...	...	<b>3 391,6</b>	<b>6 504,5</b>
De ello:						
Productos alimenticios	...	...	...	...	<b>3 391,6</b>	<b>6 504,5</b>
De ello:						
Carne de ave fresca	...	...	...	...	2 226,1	4 215,5
Huevos frescos	...	...	...	...	1 165,5	2 289,0

## 12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas.

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Huevos	MU	...	...	...	...	106 328,6	201 729,6

## 12.4 - Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas.

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Huevos	MU	...	...	...	...	2 241,6	44 228,0

## 12.5 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	...	...	...	...	...	<b>167,9</b>
Per cápita	P	...	...	...	...	...	100,3
Venta promedio diaria	MMP	...	...	...	...	...	66,6
Variación anual	%	...	...	...	...	...	1,0

## 12.6 - Ventas en el comercio minorista.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	...	...	...	...	...	<b>167,9</b>
Per cápita	P	...	...	...	...	...	100,3
Venta promedio diaria	MMP	...	...	...	...	...	66,6
Variación anual	%	...	...	...	...	...	1,0
Participación en la circulación mercantil minorista	%	...	...	...	...	...	...

## 12.7 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes.

Miles de pesos			
AÑOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2011	...	...	...
2012	...	...	...
2013	...	...	...
2014	...	...	...
2015	-	7 436,6	-
<b>2016</b>	-	<b>6 681,5</b>	-

12.8 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista.

Miles de pesos

AÑOS	Total	De ello:		
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	7 423,7	7 300,2	121,3	22,2
2016	6 681,5	6 534,0	145,3	2,2

## CAPÍTULO 13

### 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:

**Correspondencia de salida total:** Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y cecogramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

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

**Potencia radiada radiodifusión nacional:** Difusión por ondas medias en el territorio nacional, de los programas llamados comúnmente de radio, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante el período y se expresa en megawatt-hora.

**Potencia radiada televisión nacional:** Difusión en el territorio nacional, de la imagen y el sonido de los programas de televisión, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante un período dado y se expresa en megawatt-hora.

### 13.1 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo.

INDICADORES						Miles
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Correspondencia de Salida-Total</b>	...	...	...	...	...	7 373,0
Ordinaria impuesta	...	...	...	...	...	3 127,0
Certificado impuesto	...	...	...	...	...	1 119,0
Telegramas de salida total	...	...	...	...	...	...
<b>Distribución de prensa total</b>	...	...	...	...	...	3 091 502,0
Periódicos	...	...	...	...	...	3 040 800,0
Granma	...	...	...	...	...	1 016 400,0
Juventud Rebelde	...	...	...	...	...	422 000,0
Juventud Rebelde Dominical	...	...	...	...	...	72 800,0
Trabajadores	...	...	...	...	...	135 200,0
Provincial	...	...	...	...	...	194 400,0
Revistas	...	...	...	...	...	...
Revistas Propias	...	...	...	...	...	...
Revistas en consignación	...	...	...	...	...	49 577,0
Tabloides	...	...	...	...	...	1 125,0

Fuente: Oficina de Correos.

### 13.2 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipio.

MUNICIPIO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Güines	1	1	1	1	1	1

Fuente: Oficina de Correos.

### 13.3 - Uso social de las TIC en el Joven Club de Computación.

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Centros de acceso público	4	4	4	4	4	4
De ellos: Gratuitos	4	4	4	4	4	4
Cantidad de computadoras	40	40	40	40	40	50
Profesores	16	17	17	17	17	17
Graduados en cursos impartidos desde su creación	35	179	115	520	406	1 068
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	4 000	6 600	6 500	7 900	8 400	9 600

Fuente: Joven Club de Computación.

## CAPÍTULO 14

### 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<sup>mo</sup> al 12<sup>mo</sup> 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<sup>no</sup> o 12<sup>mo</sup> 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<sup>to</sup> grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9<sup>no</sup> grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12<sup>mo</sup> 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<sup>no</sup> hasta 12<sup>mo</sup> 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.

**Becarios por educaciones:** Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados educación, alimento, vestuario y albergue.

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

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

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

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

## 14.1- Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	6	6	7	7	6	6
Capacidad al final del año	325	325	325	325	641	641
Matrícula final	247	247	292	528	549	479
De ello: Preescolar	...	...	...	...	...	...
Asistencia promedio anual	83	83	85	89	89	90
Personal técnico educacional	51	57	60	58	201	109
De ello: Educadoras graduadas	...	...	...	...	...	...
Madres beneficiadas	257	232	182	509	534	441

## 14.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	<b>479</b>
2 <sup>do</sup> año	...	...	...	...	...	30
3 <sup>er</sup> año	...	...	...	...	...	113
4 <sup>to</sup> año	...	...	...	...	...	170
5 <sup>to</sup> año	...	...	...	...	...	149
6 <sup>to</sup> año	...	...	...	...	...	17
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	...	...	...	...	...	...

## 14.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	<b>90</b>
2 <sup>do</sup> año	...	...	...	...	...	79
3 <sup>er</sup> año	...	...	...	...	...	84
4 <sup>to</sup> año	...	...	...	...	...	89
5 <sup>to</sup> año	...	...	...	...	...	97
6 <sup>to</sup> año	...	...	...	...	...	99

#### 14.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipio, año 2016

CONCEPTO	Capacidad	Matrícula final	Unidad	
			Madres beneficiadas	
<b>Total</b>	<b>641</b>	<b>479</b>	<b>441</b>	
Güines	641	479	441	

#### 14.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Escuelas	41	42	38	38	36	36
Personal docente	1 220	1 495	1 379	1 267	1 265	1 390
Matrícula inicial	10 371	10 360	10 064	9 876	9 950	10 472
Graduados	2 578	2 122	2 320	2 349	2 172	2 728
Becarios	484	635	688	588	484	511
Seminternos	5 862	5 697	5 567	2 360	4 032	3 966

## 14.6 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Primaria	19	19	16	16	16	16
Urbana	13	13	12	12	13	12
Rural	5	6	4	4	3	4
Media	11	12	12	12	12	12
Secundaria básica	6	6	6	6	6	6
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Preuniversitario	1	1	1	1	1	1
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Ciencias exactas	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	4	4	4	4	4	4
De ello: Escuelas de oficios	2	2	2	1	1	1
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	1	1	1	1	1
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	5	5	4	4	3	5
Educación Obrero Campesina	3	3	2	2	2	2
Facultad Obrero Campesina	3	3	3	3	2	2
Idiomas	1	1	1	1	1	1
Especial	3	2	2	2	2	2
Superior	1	1	1	1	-	-
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Educación	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

#### 14.7 - Escuelas por educaciones curso 2015/2016

		Unidad
CONCEPTO		Total
<b>Total</b>		<b>36</b>
Primaria		16
Media		12
Secundaria básica		6
Preuniversitario		1
Técnica y profesional		4
Escuela de Formación de Personal Pedagógico		1
Escuelas de Arte		-
Escuelas de Deporte		-
Adultos		3
Especial		2
Superior		3

## 14.8 - Personal docente por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	<b>1 220</b>	<b>1 279</b>	<b>1 379</b>	<b>1 267</b>	<b>1 265</b>	<b>1 308</b>
Preescolar	65	65	64	64	39	55
Primaria	597	544	561	519	587	628
Media	472	521	421	356	387	506
Secundaria básica	213	263	247	206	199	214
Preuniversitario	103	104	51	52	46	64
Técnica y profesional	156	154	123	98	86	170
De ello: Oficios	13	18	15	19	15	15
Formación de Personal Pedagógico	20	20	41	41	41	45
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	26	30	33	30	31	29
Educación obrero campesina	-	2	2	2	-	-
Secundaria obrero campesina	-	1	1	1	-	-
Facultad obrero campesina	26	24	27	24	27	25
Idiomas	-	3	3	3	4	4
Especial	80	101	82	92	91	90
Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Educación	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Salud Pública	...	...	...	...	...	...
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

## 14.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	...	...	...	...	<b>954</b>	<b>1 105</b>
Preescolar	...	...	...	...	129	166
Primaria	...	...	...	...	429	376
Media	...	...	...	...	312	479
Secundaria básica	...	...	...	...	182	200
Preuniversitario	...	...	...	...	42	62
Técnica y profesional	...	...	...	...	73	165
De ello: Oficios	...	...	...	...	15	19
Formación de Personal Pedagógico	...	...	...	...	...	...
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	...	...	...	...	30	29
Educación obrero campesina	...	...	...	...	-	-
Secundaria obrero campesina	...	...	...	...	-	-
Facultad obrero campesina	...	...	...	...	26	25
Idiomas	...	...	...	...	4	4
Especial	...	...	...	...	54	55
Superior	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Educación Superior	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Educación	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Salud Pública	...	...	...	...	...	...
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-



#### 14.10 - Personal docente frente al aula por educaciones curso 2015/2016

	Unidad
CONCEPTO	Total
<b>Total</b>	<b>1 105</b>
Preescolar	166
Primaria	376
Media	479
Secundaria básica	200
Preuniversitario	62
Técnica y profesional	165
De ello: Oficios	19
Formación de Personal Pedagógico	...
Escuelas de Arte	-
Escuelas de Deporte	-
Adultos	29
Especial	55
Superior	...

## 14.11 - Matrícula inicial por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	<b>10 371</b>	<b>10 360</b>	<b>10 064</b>	<b>9 876</b>	<b>9 950</b>	<b>10 472</b>
Preescolar	682	584	559	487	1 778	1 206
Primaria	4 526	4 279	4 611	4 540	3 914	3 838
Urbana	4 310	4 074	4 439	4 335	3 824	3 740
Rural	216	205	172	205	90	98
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Media	3 873	2 030	1 725	1 575	1 458	4 330
Secundaria básica	2 370	2 424	2 424	2 291	2 187	1 995
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Preuniversitario	818	1 132	750	809	816	819
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Ciencias exactas	-	-	-	-	-	-
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	685	898	975	766	642	822
De ello: Técnico medio	600	785	949	706	557	612
Oficios	85	113	26	60	85	210
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	-	-	-	-	-	-
Formación Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	-	-	-	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	-	-	-	-
Adultos	976	717	587	679	864	833
Educación obrero campesina						
Secundaria obrero campesina						
Facultad obrero campesina	923	620	440	480	573	483
Idioma	73	68	60	100	132	122
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	229	213	132	244	264	265
Superior	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Educación Superior	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Educación	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Salud Pública	...	...	...	...	...	...
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

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

## 14.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	<b>4 537</b>
Preescolar	...	...	...	...	...	586
Primaria	...	...	...	...	...	1 845
Urbana	...	...	...	...	...	1 792
Rural	...	...	...	...	...	53
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Media	...	...	...	...	...	2 316
Secundaria básica	...	...	...	...	...	1 007
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Preuniversitario	...	...	...	...	...	517
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Ciencias exactas	-	-	-	-	-	-
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	...	...	...	...	...	290
De ello: Técnico medio	...	...	...	...	...	287
Oficios	...	...	...	...	...	3
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	...
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	...	...	...	...	...	...
Adultos	...	...	...	...	...	430
Facultad obrero campesina	...	...	...	...	...	332
Idioma	...	...	...	...	...	90
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	...	...	...	...	...	94
Superior	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Educación Superior	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Educación	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Salud Pública	...	...	...	...	...	...
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

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

### 14.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipio, curso 2015/2016

		Unidad
CONCEPTO		Total
<b>Total de matrícula</b>		<b>10 472</b>
Pre- escolar		1 206
Primaria		3 838
Media		4 330
Secundaria básica		1 995
Preuniversitario		819
Técnica y profesional		822
Formación de Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>		...
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas		-
Adultos		833
Especial		265
Superior		...

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

### 14.14 - Retención en el ciclo normal

												Por ciento
Primaria					Secundaria básica							
Ciclo terminado en					Ciclo terminado en							
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Güines	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Preuniversitario					Técnica y profesional							
Ciclo terminado en					(Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))							
Ciclo terminado en					Ciclo Terminado en							
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2012/13	2013/14	2014/15	2012/13	2013/14	2014/15	2012/13	2013/14
Güines	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

## 14.15 - Graduados por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/2016
<b>Total</b>	<b>2 532</b>	<b>2 108</b>	<b>2 148</b>	<b>2 114</b>	<b>2 003</b>	<b>2 089</b>
Primaria	868	792	669	746	622	689
Urbana	831	765	647	742	618	684
Rural	37	27	22	4	4	5
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Media	1 151	1 034	1 178	1 223	1 197	1 211
Secundaria básica	733	772	790	792	780	627
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Preuniversitario	135	142	204	249	240	236
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	283	152	195	204	188	191
Técnico medio	283	120	184	182	177	187
Obrero calificado	-	32	11	22	11	4
Formación de personal pedagógico	...	...	...	...	...	157
Adultos	494	234	274	102	121	132
Educación Obrero Campesina	-	6	2	2	0	14
Secundaria Obrero Campesina	-	5	3	7	3	2
Facultad Obrero Campesina	-	5	240	71	63	72
Idiomas	-	191	29	22	55	44
Especial	19	16	16	21	52	57
Superior	...	...	...	...	...	...

## 14.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	<b>917</b>
Primaria	...	...	...	...	...	328
Media	...	...	...	...	...	493
Secundaria básica	...	...	...	...	...	305
Preuniversitario	...	...	...	...	...	145
Técnica y profesional	...	...	...	...	...	43
Formación de personal pedagógico	...	...	...	...	...	...
Adultos	...	...	...	...	...	82
Especial	...	...	...	...	...	14
Superior	...	...	...	...	...	...

## 14.17 - Graduados por educaciones curso 2015/2016

CONCEPTO	Unidad	
	Municipio	
<b>Total de Graduados</b>	<b>2 089</b>	
Primaria	689	
Urbana	684	
Rural	5	
Escuela de Iniciación Deportiva	-	
Escuela Vocacional de Arte	-	
Media	1 211	
Secundaria Básica	627	
De ello: En el Campo	-	
Preuniversitario	236	
De ello: En el Campo	-	
Técnica y profesional	191	
Técnico Medio	187	
Obrero Calificado	4	
Formación de personal pedagógico	157	
Adultos	132	
Educación Obrero Campesina	14	
Secundaria Obrero Campesina	2	
Facultad Obrero Campesina	72	
Idiomas	44	
Especial	57	
Superior	...	

#### 14.18- Becarios por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	<b>511</b>
Primaria	-	-	-	-	-	-
Urbana	-	-	-	-	-	-
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	...	...	...	...	...	...
Secundaria básica	-	-	-	-	-	-
Preuniversitario	-	-	-	-	-	-
Técnico y profesional	...	...	...	...	...	117
De ello: Técnico medio	...	...	...	...	...	...
Formación de Personal Pedagógico	...	...	...	...	...	347
Especial	-	-	-	-	-	47
Superior	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	...	...	...	...	...	...
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

#### 14.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2015/2016

CONCEPTO	Unidad	
	Municipio	
<b>Total</b>		<b>511</b>
Primaria		-
Urbana		-
Rural		-
Media		...
Secundaria básica		-
Preuniversitario		-
Técnica y profesional		117
De ello: Técnico medio		...
Formación del Personal Pedagógico		347
Especial		47
Superior		...
Ministerio de Educación Superior		-
Ministerio de Educación		-
Ministerio de Salud Pública		...
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación		-

## 14.20 - Número de alumnos por régimen de estudio

						Unidad
CONCEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	<b>10 286</b>	<b>7 823</b>	<b>7 614</b>	<b>7 525</b>	<b>8 278</b>	<b>5 310</b>
Externos	...	...	...	...	...	833
Seminternos	...	...	...	...	...	3 966
Internos	...	...	...	...	...	511
Preescolar	682	584	559	487	1 778	1 206
Externos	...	...	...	...	...	...
Seminternos	...	...	...	...	...	...
Primaria	4 526	4 279	4 611	4 540	3 914	3 838
Externos	...	...	...	...	...	...
Seminternos	...	...	...	...	...	...
Internos	...	...	...	...	...	...
Media	3 873	2 030	1 725	1 575	1 458	4 330
Externos	...	...	...	...	...	...
Seminternos	...	...	...	...	...	...
Internos	...	...	...	...	...	464
Adultos	976	717	587	679	864	833
Externos	976	717	587	679	864	833
Especial	229	213	132	244	264	265
Externos	...	...	...	...	...	...
Seminternos	...	...	...	...	...	...
Internos	...	...	...	...	...	47
Superior	...	...	...	...	...	...
Externos	...	...	...	...	...	...
Seminternos	...	...	...	...	...	...
Internos	...	...	...	...	...	...



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

						Unidad
CONCEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	<b>685</b>	<b>898</b>	<b>975</b>	<b>766</b>	<b>642</b>	<b>822</b>
<b>Técnico medio</b>	...	...	...	...	...	...
Geología, minería y metalurgia	-	-	-	-	-	-
Energética	...	...	...	...	...	...
Construcción de maquinarias	...	...	...	...	...	...
Industrias azucarera, química y alimenticia	...	...	...	...	...	...
Electrónica, automatización y comunicaciones	...	...	...	...	...	...
Transporte	...	...	...	...	...	...
Construcción	...	...	...	...	...	...
Producción agropecuaria	...	...	...	...	...	...
Economía	...	...	...	...	...	...
Salud pública	...	...	...	...	...	...
Arte	...	...	...	...	...	...
Otras	...	...	...	...	...	...
<b>Obrero calificado</b>	...	...	...	...	...	...
Industrias azucarera, química y alimenticia	...	...	...	...	...	...
Transporte	...	...	...	...	...	...
Construcción	...	...	...	...	...	...
Producción agropecuaria	...	...	...	...	...	...
Otras <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	...

<sup>(a)</sup> Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios

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

						Unidad
CONCEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	<b>283</b>	<b>152</b>	<b>195</b>	<b>204</b>	<b>188</b>	<b>191</b>
<b>Técnico medio</b>	...	...	...	...	...	...
Geología, minería y metalurgia	...	...	...	...	...	...
Energética	...	...	...	...	...	...
Construcción de maquinarias	...	...	...	...	...	...
Industrias azucarera, química y alimenticia	...	...	...	...	...	...
Electrónica, automatización y comunicaciones	...	...	...	...	...	...
Transporte	...	...	...	...	...	...
Construcción	...	...	...	...	...	...
Producción agropecuaria	...	...	...	...	...	...
Economía	...	...	...	...	...	...
Salud pública	...	...	...	...	...	...
Otras	...	...	...	...	...	...
<b>Obrero calificado</b>	...	...	...	...	...	...
Geología, minería y metalurgia	...	...	...	...	...	...
Energética	...	...	...	...	...	...
Transporte	...	...	...	...	...	...
Construcción	...	...	...	...	...	...
Producción agropecuaria	...	...	...	...	...	...
Otras <sup>(a)</sup>	...	...	...	...	...	...

<sup>(a)</sup> Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios

## 14.23 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia

						Unidad
RAMAS DE LA CIENCIA	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	...
Ciencias Técnicas	...	...	...	...	...	...
Ciencias Agropecuarias	...	...	...	...	...	...
Ciencias Económicas	...	...	...	...	...	...
Ciencias Médicas	...	...	...	...	...	...
Ciencias Naturales y Matemáticas	...	...	...	...	...	...
Ciencias Sociales y Humanísticas	...	...	...	...	...	...
Pedagogía	...	...	...	...	...	...
Deporte y Cultura Física	...	...	...	...	...	...

## **CAPÍTULO 15**

### **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 procedimientos 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
Tetavalente 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.



### 15.1 - Principales causas de muerte.

	Unidad
CAUSAS	2016
Enfermedades del Corazón	157
Tumores Malignos	107
Enfermedades Cerebrovasculares	50
Influenza y Neumonía	68
Accidentes	-
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	-
Enfermedades Arterias, Arteriolas y Vasos capilares	9
Suicidios y lesiones Auto infligidas	4
Diabetes Mellitus	2
Cirrosis y otras Enfermedades Crónicas	14

### 15.2 - Principales causas de muerte en niños menores de 1 año.

	Unidad
CAUSAS	2016
Afecciones Perinatales	2
Anomalías Congénitas	1
Hipertensión Pulmonar	1
Membrana Hialina	2

### 15.3 - Principales causas de muerte en niños de 1 - 4 años.

	Unidad
CAUSAS	2016
Otras Causas	-
Total	-

#### 15.4 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria.

	Unidad
CONCEPTO	2016
Blenorragia	22
Diarreicas Agudas	1 502
Escarlatina	13
Casos de Intoxicación Alimentaria	1 330
Lepra	1
Meningoencefalitis Aséptica	34
Respiratorias Agudas	21
Sífilis	940
Tuberculosis	32
Varicela	13
	19

Nota: Casos de Intoxicación Alimentaria es una fracción que significa de 13 brotes con 30 casos

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

	Unidad					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>1 705</b>	<b>2 006</b>	<b>627</b>	<b>2 051</b>	<b>2 146</b>	<b>1 807</b>
Médicos	410	443	485	436	503	526
De ellos: Médico de familia	117	129	77	...	62	64
Estomatólogos	60	64	65	54	62	62
Enfermeras y Auxiliares Enfermera <sup>(a)</sup>	779	728	...	706	718	718
Técnico y Auxiliar	339	642	...	855	801	501

<sup>(a)</sup> Incluye Licenciados en enfermería.

## 15.6-Unidades de servicio de Salud Pública.

CAUSAS	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>76</b>
Asistencia Médica	59	74	74	74	74	74
Hospitales	3	3	3	3	3	3
Generales	1	1	1	1	1	1
Ginecostétricos	1	1	1	1	1	1
Especializado	1	1	1	1	1	1
Otras Unidades Asistencia Médica	56	71	71	71	71	71
Policlínico	3	3	3	3	3	3
Consultorio Médico de la familia	49	64	64	64	64	64
Hogar Materno	1	1	1	1	1	1
Clínica Estomatológica	1	1	1	1	1	1
Bancos Sangre	1	1	1	1	1	1
Otras Unidades	1	1	1	1	1	1
Asistencia Social	1	1	1	1	2	2
Hogares Ancianos	1	1	1	1	1	1
Centro Médico Psicopedagógico <sup>(a)</sup>	1	1	1	1	1	1

<sup>(a)</sup>Antes :Hogares Impedidos físico mental

## 15.7 - Habitantes por médico y estomatólogo.

Años	Unidad			
	Total	Habitantes por médicos	Total	Habitantes por Estomatólogos
2011	410	163	60	1 115
2012	443	142	64	1 060
2013	485	136	65	1 012
2014	436	138	54	1 237
2015	502	133	62	1 081
2016	526	127	62	1 081

## 15.8 - Consultas médicas y estomatológicas.

Años	Unidad		
	Consultas Médicas		
	Total	Externas	Cuerpo Guardia
2016	490 500	417 466	73 034

## 15. 9 - Ingresos por unidades de servicios.

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total de camas</b>	...	...	...	...	...	<b>12 131</b>
Hospitales	...	...	...	...	...	11 815
Generales	...	...	...	...	...	5 584
Ginecostétricos	...	...	...	...	...	5 684
Especializado	...	...	...	...	...	547
Otras Unidades de Asistencia Médica	...	...	...	...	...	15
Hogares Maternos	...	...	...	...	...	301

## 15.10 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio.

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total de camas</b>	<b>703</b>	<b>653</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>646</b>	<b>645</b>
Hospitales	423	423	430	430	425	425
Generales	148	148	148	148	143	148
Ginecostétricos	126	126	126	126	126	126
Especializado	149	149	156	156	156	156
Otras Unidades de Asistencia Médica	280	230	221	221	221	220
Hogares Maternos	20	20	20	20	20	20
Otras Unidades	260	210	201	201	201	200

## 15.11 - Consultas externas de asistencia médica por unidades de servicio.

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	<b>280 747</b>
Hospitales	...	...	...	...	...	19 999
Generales	...	...	...	...	...	3 571
Ginecostétricos	...	...	...	...	...	15 912
Especializado	...	...	...	...	...	-
Otras Unidades de Asistencia Médica	...	...	...	...	...	1 312
Policlínicos	...	...	...	...	...	260 748

### 15.12 - Inmunizaciones por tipo de vacunas.

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Tipos de Vacunas</b>						
Antipoliomelítica	...	...	...	...	...	-
Total BCG	...	...	...	...	...	3 336
Menores de 1 año	...	...	...	...	...	2 817
Reactivación 5to grado	...	...	...	...	...	771
Triple DPT	...	...	...	...	...	686
Duple	...	...	...	...	...	581
Toxoide Tetánica	...	...	...	...	...	4 535
Antitifoidea	...	...	...	...	...	2 209
Triple PRS	...	...	...	...	...	1 057
Antimeningocócica	...	...	...	...	...	1 219
Hepatitis B	...	...	...	...	...	6 545
Pentavalente	...	...	...	...	...	1 914

### 15.13- Donantes de Sangre útiles.

						Unidad
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Güines	1 580	1 874	1 968	1 942	1 980	1 976

### 15.14 -Tasa de mortalidad infantil.

						Por 1000 nacidos vivos
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Güines	...	...	...	...	...	7

### 15.15 - Dotación Normal de Camas en Unidades de Servicios.

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total de camas</b>	<b>703</b>	<b>653</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>646</b>	<b>645</b>
Hospitales	423	423	430	430	425	430
Generales	148	148	148	148	143	148
Ginecostétricos	126	126	126	126	126	126
Especializado	149	149	156	156	156	156
Otras Unidades de Asistencia Médica	280	230	221	221	221	220
Hogares Maternos	20	20	20	20	20	20
Otras Unidades	260	210	201	201	201	200

### 15.16 - Casos atendidos con Medicina Natural y tradicional.

						Unidad
Sitio de atención	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	<b>208 829</b>
Centros de Atención Primaria	...	...	...	...	...	114 476
Consultas Estomatológicas	...	...	...	...	...	44 877
Hospitales	...	...	...	...	...	49 476

## CAPÍTULO 16

### CULTURA

#### INTRODUCCIÓN

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

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

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

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT) quien administra las emisoras, tanto nacionales como de carácter internacional. Las emisoras locales (provinciales y municipales) están adscriptas a los Consejos de la Administración, aunque reciben de este instituto el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente. La información que aparece en las tablas referida a esta rama representa el total nacional.

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

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

**Título:** Término utilizado para designar una publicación (libro o folleto) impresa y que constituye un todo único, independientemente de estar compuesta dicha publicación por uno o varios tomos.

**Libros:** Son publicaciones impresas y no periódicas que constan como mínimo de 49 páginas, sin contar las de cubierta, considerándose como una página la hoja impresa por una cara a partir de los pliegos de imprenta impresos. Se incluyen como libros aquellas obras con menos de 49 páginas pero que su edición se realiza en uno o más de cuatro colores.

**Folletos:** Son publicaciones de carácter no periódico que tienen de 5 a 48 páginas, sin contar la cubierta.

**Producción cinematográfica terminada:** Relaciona la obra cinematográfica concluida al cierre del año por largometraje, cortometrajes, dibujos animados y los noticieros.

**Largometraje:** Es un término que se aplica de acuerdo a la duración o metraje de la película independientemente del género que se trate, son aquellas cuya duración sea mayor a 60 minutos.

**Cortometraje:** Es aquel cuya duración está entre un rango de 6 a 59 minutos.

**Dibujos animados:** Es la producción de animados de cualquier duración, confeccionados por especialistas en todas las técnicas de realización.

**Noticieros:** Cortometrajes que concentran las fundamentales noticias culturales y nacionales de un período. Los últimos noticieros fueron realizados en el año 1990.

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

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

**Cines de 16 milímetros:** Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio con equipos de 16 milímetros, en forma estacionaria o móvil.

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

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

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

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

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

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

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

**Casas de la trova:** Son locales acondicionados para las representaciones de los trovadores. En estos locales también se ejecutan funciones de música campesina.

**Galerías de arte:** Son locales acondicionados específicamente para exponer transitoriamente obras de arte, y en los cuales existen las condiciones que requiere esta actividad, como son: espacios adecuados para la exhibición, buena iluminación, personal adecuado y condiciones ambientales, entre otros.



**Circo:** Son instalaciones compuestas por toldos, carpas y demás accesorios donde se llevan a cabo las representaciones circenses.

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

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

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

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

**Emisión:** Es la comunicación unidireccional que se efectúa entre las emisoras de radio y televisión y el público, cuando las primeras emiten programas que el segundo recibe a través del espacio, ondas (hertzianas) o corriente eléctrica a través de cables. El alcance de las transmisiones se divide de acuerdo al nivel que tienen las emisoras, según el alcance del transmisor.

**Número de emisoras radiales:** Es el número de emisoras de radio municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

**Horas totales de emisión por radio:** Contabiliza el número de horas que se ofrece programación radial por los distintos niveles.

## 16.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de Diciembre.

	Unidad					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	3	3	3	3	3	3
Salas de Video <sup>(a)</sup>	3	3	3	3	3	3
Museos	1	1	1	1	1	1
Biblioteca	1	1	1	1	1	1
Casas de Cultura	2	2	2	2	2	2
Galerías de Arte	1	1	1	1	1	1
Circo	1	1	1	1	1	1
Librería	1	1	1	1	1	1

<sup>(a)</sup> Referido solo a cultura

## 16.2 - Oferta artístico cultural.

	Unidad					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones de:						
Cines 35 mm	-	-	-	-	1 070	9 525
Salas de Video	-	-	-	-	1 181	1 098
Música	43	44	43	50	1 390	1 474
Espectáculos	-	-	-	-	3	-
Teatro	-	-	-	-	787	460
Danza	38	39	40	45	919	689
Circo	-	-	-	-	2	1
Exposiciones Profesionales	-	-	-	-	8	7
De Ello: En Galería de Arte	-	-	-	-	8	7
Museos	-	-	-	-	-	-
Servicios Prestados en Biblioteca (miles)	3,0	4,4	3,0	2,7	8,1	4,4

### 16.3 - Asistentes a actividades artístico culturales.

Miles de Unidades						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espectadores de:						
Cines 35 mm	-	-	-	-	4,1	4,8
Salas Video <sup>(a)</sup>	-	-	-	-	19,9	14,9
Asistencia a Funciones de:						
Música	25,5	13,5	51,3	53,9	80,6	85,0
Espectáculos	-	-	-	-	4,5	-
Teatro	-	-	-	-	24,2	54,0
Danza	17,0	18,0	48,5	45,1	24,7	28,2
Circo	-	-	-	-	7,1	1,6
Visitantes a:						
Exposiciones Profesionales	-	-	-	-	2,1	3,2
De Ello: En Galería de Arte	-	-	-	-	2,1	3,2
Usuarios de Biblioteca	23,8	23,4	13,8	12,1	15,0	29,9

<sup>(a)</sup> Referido solo a cultura

## CAPÍTULO 17

### 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.

## 17.1 - Practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física.

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Participantes Sistemáticos	...	...	...	29 597	20 366	24 060
En la Masividad	...	...	...	2 987	20 209	15 276
Cultura Física	...	...	...	159	157	4 158
Gimnasia Básica para la mujer	...	...	...	884	961	258
Educación Física para adultos	...	...	...	885	921	784
De ellos: en círculos abuelos	...	...	...	27	28	744
en hogares ancianos	...	...	...	12	12	28
en casa abuelos	...	...	...	12	12	12
Gimnasia con el niño	...	...	...	309	230	258
Participación Masiva Recreativa	...	...	...	13 577	16 418	15 605
En el alto rendimiento	...	...	...	145	145	151
Áreas deportivas Grupos Talentos	...	...	...	29	29	29
EIDE	...	...	...	81	81	81
Academia	...	...	...	60	60	60

## 17.2 - Participantes de nivel social en competencias deportivas, por deportes.

					Unidad
DEPORTE	2015		2016		
	Provincia	Municipio	Provincia	Municipio	
<b>Total</b>	<b>329</b>	<b>1 802</b>	<b>421</b>	<b>1 859</b>	
Hembras	36	156	12	23	
Ajedrez	74	214	34	96	
Hembras	39	113	8	86	
Atletismo	56	158	46	194	
Hembras	11	49	6	82	
Baloncesto	24	100	23	120	
Hembras	8	19	5	47	
Balonmano	16	97	10	73	
Hembras	-	-	-	-	
Béisbol	-	430	191	621	
Hembras	-	-	-	-	
Boxeo	1	45	5	42	
Hembras	1	1	1	1	

## 17.2 - Participantes de nivel social en competencias deportivas, por deportes (conclusión).

DEPORTE	Unidad			
	2015		2016	
	Provincia	Municipio	Provincia	Municipio
Ciclismo	2	50	5	35
Hembras	4	36	4	36
Fútbol	15	170	15	235
Hembras	-	35	-	15
Gimnasia Rítmica Deportiva	6	35	-	15
Hembras	6	13	6	42
Judo	24	78	12	66
Hembras	-	-	-	-
Karate	1	70	6	93
Hembras	1	1	3	14
Levantamiento de pesas	4	28	5	24
Hembras	2	15	2	18
Lucha	7	102	9	111
Hembras	6	13	4	15
Tackwondo	20	60	22	54
Hembras	-	-	-	-
Tenis de mesa	10	20	-	-
Hembras	1	3	-	-
Tiro Deportivo	5	17	-	-
Hembras	12	66	12	52
Voleibol	64	128	38	80