ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

CAMAGÜEY

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE CAMAGÜEY 2016

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
Provincia Camagüey

CONTENIDO

Capítulos:		Página
1.	Territorio	13
2.	Medio Ambiente	17
3.	Población	28
4.	Organización Institucional	45
5.	Finanzas	49
6.	Empleo y Salarios	58
7.	Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	73
8.	Minería y Energía	99
9.	Industria Manufacturera	109
10.	Construcción e Inversiones	123
11.	Transporte	131
12.	Comercio Interno	138
13.	Turismo	147
14.	Ciencia y Tecnología	155
15.	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	158
16.	Educación	161
17.	Salud Pública y Asistencia Social	184
18.	Cultura	204
19.	Deporte y Cultura Física	213
20.	Proceso Electoral	220
21.	Accidentes del Tránsito	226

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Camagüey 2016** de la Oficina Nacional de Estadística e Información de Camagüey, 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 21 capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

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

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la Oficina Nacional de Estadística e Información, con sus oficinas municipales, así como organismos de la Administración Central del Estado y otras instituciones donde se capta información de los centros informantes directamente.

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 de la provincia.

El Anuario Estadístico de Camagüey 2016, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, ***www.onei.cu***.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de ***remigio.marti@otecm.co.cu*** o ***angel.velazco@otecm.co.cu***.

Oficina Nacional de Estadística e Información
30 de octubre de 2017

FUENTES DE INFORMACIÓN

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

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

ABREVIATURAS

^{o}C	grado Celsius	m^2	metro cuadrado
cabz	cabeza	m^3	metro cúbico
cj	caja	M	millar, mil
Ctvs	centavos	MM	millón
gal	galón	mm	milímetro
GW.h	gigawatt hora	MW.h	megawatt hora
h	hora	n.v	nacidos vivos
ha	hectárea	P	peso (moneda cubana)
hab	habitante	t	tonelada métrica
hl	hectolitro	tep	tonelada equivalente
kg	kilogramo		de petróleo
km	kilómetro	U	unidad
km^2	kilómetro cuadrado	UM	unidad de medida
km/h	kilómetro por hora	%	por ciento
kW.h	kilowatt hora	0/00	por mil
l	litro	mm	milímetro
m	metro	MW.h	megawatt hora

SIGNOS CONVENCIONALES

.	No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato
..	Indicador no aplicable
…	Cifras no disponibles al terminarse la redacción
-	Resultado igual a cero
0	La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada
z	El % es igual o mayor que 1000

ÍNDICE

1. Territorio 13

1.1 Límites geográficos de la provincia de Camagüey 14
1.2 Superficie de la provincia de Camagüey 14
1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016 14
1.4 Principales alturas de la provincia 15
1.5 Principal ríos de la provincia 15
1.6 Principal bahía natural 16
1.7 Principales yacimientos minerales por municipios 16

2. Medio Ambiente 17

2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas 19
2.2 Lluvia total media por meses 21
2.3 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida 21
2.4 Cobertura de agua potable 22
2.5 Cobertura de saneamiento 22
2.6 Clasificación genética de los suelos de Camagüey 22
2.7 Clasificación agroproductiva de los suelos de Camagüey 23
2.8 Superficie plantada de árboles por municipios 23
2.9 Áreas protegidas, año 2016 24
2.10 Incendios forestales por causas 24
2.11 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente 25
2.12 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica 25
2.13 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios 26
2.14 Indicadores seleccionados de servicios comunales 26
2.15 Indicadores seleccionados de acueductos y alcantarillados 27

3. Población 28

3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad 30
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016 31
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016 31
3.4 Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad 32
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016 33
3.6 Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016 34
3.7 Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios 36
3.8 Población residente según edad laboral por sexo y municipios (cálculos al 31 de diciembre) 36
3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural (cálculos al 31 de diciembre) 37
3.10 Relación de dependencia 38
3.11 Evolución de la estructura por edades de la población 38
3.12 Movimiento natural de la población 39
3.13 Tasas del movimiento natural de la población 40
3.14 Defunciones por edades quinquenales y sexo 41
3.15 Defunciones de menores de un año por sexo 41
3.16 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja 42
3.17 Divorcios según la duración del matrimonio 43
3.18 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios 43
3.19 Indicadores demográficos. Comparación con Cuba 44

4. Organización Institucional 45

4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización 47
4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2016 47
4.3 Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016 48

5. Finanzas **49**

5.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria 52
5.2 Ejecución del presupuesto del Estado 53
5.3 Indicadores globales seleccionados 55
5.4 Valor agregado bruto por clase de actividad económica y su estructura, año 2016 55
5.5 Ventas netas de bienes y servicios por sectores y su estructura 56
5.6 Utilidad o pérdida por sectores económicos 57

6. Empleo y Salarios **58**

6.1 Población económicamente activa 63
6.2 Ocupados en la economía según situación de empleo 63
6.3 Ocupados por clase de actividad económica 64
6.4 Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica 65
6.5 Salario medio mensual en las entidades estatales por municipios 65
6.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo 66
6.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo 66
6.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo 67
6.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016 67
6.10 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016 68
6.11 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016 69
6.12 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016 70
6.13 Indicadores específicos de seguridad social, año 2016 71
6.14 Gastos del régimen de seguridad social 72
6.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social 72

7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca **73**

7.1 Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016 78
7.2 Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2016 78
7.3 Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de junio de 2016 79
7.4 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria 79
7.5 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 80
7.6 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 81
7.7 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal 82
7.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 83
7.9 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 84
7.10 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal 85
7.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 86
7.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 87
7.13 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal 88
7.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 89
7.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 90
7.16 Rendimiento agrícola por cultivos

	seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	91
7.17	Producción total de viandas por municipios	92
7.18	Producción total de hortalizas por municipios	92
7.19	Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	93
7.20	Nacimientos y muertes del ganado vacuno	93
7.21	Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	93
7.22	Producción de leche de vaca por municipios	94
7.23	Entregas a sacrificio de ganado vacuno	94
7.24	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	94
7.25	Entregas a sacrificio de ganado porcino	95
7.26	Existencia de aves en diciembre 31	95
7.27	Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	95
7.28	Producción de huevos por municipios	96
7.29	Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31	96
7.30	Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	97
7.31	Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	97
7.32	Plantaciones forestales realizadas	97
7.33	Otros indicadores seleccionados de la silvicultura	98
7.34	Captura y dinámica por grupos de especies	98
8.	**Minería y Energía**	**99**
8.1	Explotación minera en producciones seleccionadas	101
8.2	Tasas en producciones seleccionadas	101
8.3	Producción de portadores energéticos primarios	101
8.4	Producción de portadores energéticos secundarios	102
8.5	Consumo de portadores energéticos primarios	102
8.6	Consumo de portadores energéticos secundarios	102
8.7	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	103
8.8	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población	104
8.9	Consumo de energía en los hogares	105
8.10	Indicadores seleccionados de electricidad	105
8.11	Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	106
8.12	Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	106
8.13	Consumo de energía eléctrica	107
8.14	Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	107
9.	**Industria Manufacturera**	**109**
9.1	Indicadores fundamentales de la industria azucarera	110
9.2	Producción de azúcar refino	110
9.3	Producciones industriales seleccionadas	111
9.4	Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	113
9.5	Indicadores seleccionados de industria por municipios	115
9.6	Principales producciones exportables	120
9.7	Producción para la exportación por organismos	121
9.8	Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos	121
9.9	Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios	122
10.	**Construcción e Inversiones**	**123**
10.1	Viviendas terminadas por municipios	125
10.2	Viviendas terminadas, estructura y dinámica	125
10.3	Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda por municipios	126
10.4	Cantidad y capacidad de presas en explotación	126
10.5	Volumen de inversiones por componentes	127
10.6	Volumen de inversiones por	

componentes, estructura y dinámica 127
10.7 Volumen de inversiones por clase de actividad económica 128
10.8 Estructura de las inversiones por clase de actividad económica 129
10.9 Volumen de inversiones por municipios 130
10.10 Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016 130

11. Transporte 131

11.1 Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas 133
11.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas 133
11.3 Pasajeros transportados en ómnibus de uso público 134
11.4 Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas 134
11.5 Carga transportada 135
11.6 Tráfico de carga 135
11.7 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros 136
11.8 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público 136
11.9 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros 137
11.10 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga 137

12. Comercio Interno 138

12.1 Valor de distribución mayorista total por grupos de productos 140
12.2 Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos 141
12.3 Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas 142
12.4 Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas 143
12.5 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes 144
12.6 Ventas en el comercio minorista 144
12.7 Ventas en la alimentación pública 144
12.8 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios 145
12.9 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios 145
12.10 Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios 146

13. Turismo 147

13.1 Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento 150
13.2 Visitantes por meses 150
13.3 Turistas días extranjeros por países 151
13.4 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos 151
13.5 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos 152
13.6 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento 152
13.7 Ingresos asociados al turismo internacional por municipios 153
13.8 Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016 153
13.9 Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento 154
13.10 Turistas días extranjeros por meses 154

14. Ciencia y Tecnología 155

14.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional 157
14.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional 157
14.3 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes 157

15. Tecnologías de la Información y las comunicaciones 158

15.1 Indicadores de infraestructura 159
15.2 Indicadores de los servicios de correo y telégrafo 159
15.3 Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios 160

15.4 Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación 160

16. Educación 161

16.1 Indicadores generales de los círculos infantiles 164
16.2 Matrícula final de los círculos infantiles 164
16.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles 165
16.4 Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016 165
16.5 Indicadores generales de la educación 166
16.6 Escuelas por educaciones 166
16.7 Escuelas por educaciones y municipios, curso 2016/2017 167
16.8 Personal docente por educaciones 168
16.9 Personal docente frente al aula por educaciones 169
16.10 Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2016/2017 170
16.11 Matrícula inicial por educaciones 171
16.12 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones 172
16.13 Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2016/2017 173
16.14 Retención en el ciclo normal 174
16.15 Graduados por educaciones 174
16.16 Graduados (mujeres) por educaciones 175
16.17 Graduados por educaciones y municipios, curso 2015/2016 176
16.18 Becarios por educaciones 177
16.19 Becarios por educaciones y municipios, curso 2016/2017 178
16.20 Número de alumnos por régimen de estudio 179
16.21 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 180
16.22 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 181
16.23 Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia 182
16.24 Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres) 182
16.25 Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia 182
16.26 Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres) 183
16.27 Participantes en educación de postgrado 183
16.28 Matrícula inicial por 10 000 habitantes 183

17. Salud Pública y Asistencia Social 184

17.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre 189
17.2 Habitantes por médico y estomatólogo 189
17.3 Médicos de la familia según ubicación y municipios 190
17.4 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública 191
17.5 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016 192
17.6 Dotación normal de camas en unidades de servicios 193
17.7 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio 194
17.8 Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica 194
17.9 Consultas médicas y estomatológicas 195
17.10 Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios 195
17.11 Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio 196
17.12 Inmunizaciones por tipos de vacunas 196
17.13 Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016 197
17.14 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria 198
17.15 Principales causas de muerte de todas las edades y tasas 199
17.16 Tasa de mortalidad materna por municipios 199
17.17 Tasas de mortalidad materna según causas 200
17.18 Tasa de mortalidad infantil por municipios 200
17.19 Principales causas de muerte en niños menores de un año 201

17.20 Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios 201
17.21 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años 202
17.22 Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia 202
17.23 Ingresos en hogares maternos 203
17.24 Donantes de sangre 203

18. Cultura 204

18.1 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre 207
18.2 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016 207
18.3 Grupos profesionales 208
18.4 Oferta artístico cultural 208
18.5 Asistentes a actividades artístico culturales 209
18.6 Indicadores generales de bibliotecas 209
18.7 Indicadores de artistas aficionados 209
18.8 Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016 210
18.9 Indicadores seleccionados de radio y televisión 212
18.10 Joven club de computación 212

19. Deporte y Cultura Física 213

19.1 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades 214
19.2 Personal deportivo pedagógico 214
19.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2016 215
19.4 Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo 216
19.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes 218
19.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes 219

20. Proceso Electoral 220

20.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular 223
20.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular 223
20.3 Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular 224
20.4 Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular 224
20.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular 225
20.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular 225

21. Accidentes del Tránsito 226

21.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios 228
21.2 Índice de severidad por accidentes del tránsito 228
21.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito 229
21.4 Accidentes del tránsito según edad de la víctima 229
21.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones 230
21.6 Índices del comportamiento de los usuarios 230
21.7 Accidentes del tránsito 231

CAPÍTULO 1
TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

Para la confección del presente capítulo se tomó como fuente la información procedente de un grupo de entidades pertenecientes al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, ubicadas en la provincia de Camagüey.

La provincia de Camagüey está situada entre los 20° 31' 01" (Faro Cabeza del Este) y los 22° 29' 00" (Faro Paredón Grande) de latitud norte y los 76° 57' 00" de longitud oeste del Meridiano de Greenwich aproximadamente.

Limita al norte con el Canal Viejo de Bahamas, al sur con el Mar Caribe, al este con la provincia de Las Tunas y al oeste con Ciego de Ávila. Por su extensión es la mayor provincia de Cuba y la más llana, con una superficie total de 15 386,16 km^2, ocupando el 14,0 por ciento del territorio nacional.

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

Extensión superficial: Corresponde a ajustes efectuados en la extensión territorial por dictamen de la Comisión Nacional de Catastro del año 2011.

Densidad de población: Es el índice que relaciona el volumen de población con respecto al territorio que ocupa. Generalmente expresa el número de habitantes por kilómetros cuadrados.

Elevación sobre el nivel del mar: Se refiere a la altura desde el nivel medio del mar, hasta donde se encuentre el plano focal del faro.

Río: Es la corriente natural de agua continua que desemboca en otra similar, puede ser en un lago, en el mar o en otro río, a lo cual se le conoce como afluente. El destino final de estas es casi siempre el mar, donde completan el ciclo iniciado con la Evaporación.

Fondeaderos: Son los parajes situados en costas, puertos o ríos, donde puede dar fondo un buque.

1.1 - Límites geográficos de la provincia de Camagüey

CONCEPTO	
Norte	Canal viejo de Bahamas
Sur	Mar Caribe
Este	Provincia Las Tunas
Oeste	Provincia Ciego de Ávila

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

1.2 - Superficie de la provincia de Camagüey

Kilómetros cuadrados

CONCEPTO	Superficie provincia total	Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	15 386,16	14 152,20	1 233,96

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^2)			Población residente (U)	Densidad de población ($hab/km^{2)}$
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme		
Provincia	**15 386,16**	**1 233,96**	**14 152,20**	**772 210**	**50,2**
Carlos Manuel de Céspedes	664,13	-	664,13	23 879	36,0
Esmeralda	1 905,82	666,99	1 238,83	30 064	15,8
Sierra de Cubitas	566,38	-	566,38	18 410	32,5
Minas	1 056,33	-	1 056,33	37 291	35,3
Nuevitas	1 372,32	452,17	920,15	61 827	45,1
Guáimaro	1 286,03	-	1 286,03	37 886	29,5
Sibanicú	745,11	-	745,11	30 753	41,3
Camagüey	1 098,58	-	1 098,58	329 195	299,7
Florida	1 743,78	-	1 743,78	71 591	41,1
Vertientes	2 041,09	-	2 041,09	51 475	25,2
Jimaguayú	783,43	-	783,43	20 470	26,1
Najasa	885,32	-	885,32	15 376	17,4
Santa Cruz del Sur	1 237,84	114,80	1 123,04	43 993	35,5

1.4 - Principales alturas de la provincia

Metros

REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar
Sierra de Cubitas	
Cerro Tuabaquey	330
Loma Mirador de Limones	309
Minas	
Sierra de Camaján	198
Nuevitas	
Loma Buena Vista	61
Guáimaro	
Loma La Deseada	297
Sibanicú	
Loma Los Caballeros	170
Camagüey	
Sierra de Maraguán	179
Najasa	
Sierra del Chorrillo	324

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

1.5 - Principales ríos de la provincia

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Caonao	Norte	154,0
Las Yeguas	Sur	117,0
San Pedro	Sur	134,0

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

1.6 - Principal bahía natural

	Extensión[a] (km)		Profundidad Máxima[b] (m)		
CONCEPTO	Largo	Ancho	Canal de entrada	Fondeadero	Muelle
Nuevitas	24,8	13,5	11,5	9,7	10,6

[a] Extensión aproximada a dos ejes transversales.

[b] En función del calado de los buques que pueden entrar o salir sin peligro.

1.7 - Principales yacimientos minerales por municipios

Metálicos	Municipios	No metálicos	Municipios
Cromo	Camagüey	Zeolita	Najasa
	Sierra de Cubitas		Guáimaro
Oro	Guáimaro	Arena	Guáimaro
	Jimaguayú		Camagüey
			Florida
Níquel	Camagüey	Materia prima	Nuevitas
	Florida	para cemento	Sierra de Cubitas

CAPÍTULO 2
MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

La fuente de la información procede de un grupo de entidades pertenecientes al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y del Instituto de Recursos Hidráulicos.

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

Temperatura media anual: Es la suma de los valores medios mensuales de temperatura, dividida por el número de meses del año.

Dirección en 16 rumbos: El resumen anual del viento se realizó sólo 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.

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

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

Nubosidad: Es la razón del cubrimiento del cielo por las nubes.

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.

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

Lluvia total anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída durante todo el año, registrada en las estaciones meteorológicas.

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.

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

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

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

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

2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

ESTACIONES Y AÑOS	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima (ºC)	Mínima (ºC)
Esmeralda				
2011	1 162,6	157	29,5	19,8
2012	1 119,8	122	29,6	19,9
2013	1 113,1	154	30,5	20,3
2014	1 172,1	140	30,6	19,6
2015	1 054,6	119	31,1	20,4
2016	**811,1**	**125**	**30,9**	**20,2**
Nuevitas				
2011	1 296,9	139	29,5	23,2
2012	955,5	115	29,6	23,4
2013	868,9	135	30,3	23,1
2014	996,1	113	30,5	22,8
2015	980,0	106	30,8	23,4
2016	**1 021,7**	**142**	**30,3**	**23,2**
Palo Seco (Guáimaro)				
2011	1 007,3	134	29,7	19,7
2012	1 060,8	110	30,1	20,2
2013	1 053,3	137	30,9	20,4
2014	1 107,2	134	31,2	20,4
2015	1 176,9	118	31,7	20,9
2016	**914,4**	**138**	**31,4**	**20,7**
Camagüey				
2011	1 371,1	150	30,9	20,8
2012	1 371,4	113	30,0	20,6
2013	1 279,8	139	30,6	21,1
2014	1 184,5	128	30,6	20,9
2015	1 324,7	129	31,0	21,3
2016	**1 293,2**	**128**	**30,5**	**21,4**
Florida				
2011	1 249,7	142	31,7	20,9
2012	1 375,0	114	30,6	20,7
2013	1 528,7	133	31,2	21,3
2014	1 418,8	121	31,4	21,4
2015	1 248,1	126	32,0	21,9
2016	**1 213,9**	**128**	**31,8**	**20,8**
Santa Cruz del Sur				
2011	1 093,2	122	30,7	20,1
2012	954,1	96	30,7	20,3
2013	988,7	115	31,5	20,5
2014	1 186,6	115	31,3	20,3
2015	856,5	117	31,7	21,1
2016	**900,7**	**101**	**31,6**	**20,4**

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

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

ESTACIONES Y AÑOS	Viento predominante		Humedad relativa	Nubosidad media
	Dirección en 16 rumbos[a]	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
Esmeralda				
2011	E	14,6	81	3
2012	E	15,0	81	4
2013	E	15,4	81	4
2014	NE	16,1	81	3
2015	ENE	17,8	80	3
2016	**E**	**14,0**	**79**	**3**
Nuevitas				
2011	E	8,9	75	3
2012	E	9,1	75	4
2013	E	10,0	77	4
2014	ENE	13,5	77	4
2015	E	10,9	77	4
2016	**E**	**11,9**	**77**	**4**
Palo Seco (Guáimaro)				
2011	NE	11,4	81	3
2012	NE	10,9	80	4
2013	NE	10,1	81	3
2014	NE	12,7	82	3
2015	NE	13,3	82	3
2016	**NE**	**9,9**	**82**	**4**
Camagüey				
2011	E	13,9	77	4
2012	E	14,9	78	4
2013	E	15,4	78	4
2014	E	13,5	77	4
2015	E	14,1	77	4
2016	**E**	**13,7**	**77**	**4**
Florida				
2011	NE	10,2	77	3
2012	E	9,8	78	4
2013	NE	8,5	77	4
2014	NE	9,3	77	4
2015	ENE	10,8	77	4
2016	**ENE**	**10,9**	**75**	**4**
Santa Cruz del Sur				
2011	N	13,8	77	3
2012	NNE	15,5	77	4
2013	E	16,1	79	4
2014	E	18,7	80	4
2015	E	20,2	78	4
2016	**NE**	**16,6**	**79**	**4**

[a]Se refiere a los puntos cardinales.
Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.2 - Lluvia total media por meses

Milímetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anual	**1 217,1**	**1 225,0**	**1 270,2**	**1 286,1**	**1 206,4**	**1 174,5**
Enero	12,4	10,0	33,8	46,9	23,1	59,8
Febrero	1,8	15,0	12,8	58,4	21,8	21,9
Marzo	20,2	23,0	22,5	36,5	40,9	41,9
Abril	43,2	130,0	104,1	111,6	61,6	65,9
Mayo	113,8	206,0	270,8	190,6	156,4	235,3
Junio	213,6	140,0	141,6	194,9	129,7	195,4
Julio	170,7	133,0	159,1	113,3	91,7	128,2
Agosto	143,8	206,0	130,8	143,3	180,7	109,7
Septiembre	200,9	120,0	190,1	159,4	179,1	149,1
Octubre	193,6	202,0	106,1	160,6	160,5	133,7
Noviembre	58,5	14,0	74,2	44,2	97,1	26,4
Diciembre	44,6	26,0	24,3	26,4	63,8	7,3

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.3 - Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida[(a)]

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dispositivos	U	**1 079**	**1 179**	**514**	**620**	**634**	**397**
Molinos de viento		929	1 044	458	579	583	363
Digestores de biogás		-	-	-	-	-	-
Plantas de biogás		-	-	1	-	-	-
Sistema de calentadores solares		2	1	1	-	5	1
Sistema de paneles fotovoltaicos		133	120	53	40	46	33
Aerogeneradores		1	1	1	1	-	-
Energía sustituida	tep	**3 042,4**	**2 572,4**	**1 427,0**	**1 914,2**	**121,3**	**195,4**
Molinos de viento		553,8	800,1	1 299,0	1 760,5	88,2	138,0
Digestores de biogás		-	-	-	-	-	-
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de calentadores solares		2,9	1,5	1,5	-	7,3	1,5
Sistema de paneles fotovoltaicos		27,1	48,1	125,5	153,7	25,8	55,9
Aerogeneradores		0,1	0,3	-	-	-	-

[(a)] No incluye el sector privado.

2.4 - Cobertura de agua potable

Por ciento

CONCEPTO	2015 Total	2015 Área urbana	2015 Área rural	2016 Total	2016 Área urbana	2016 Área rural
Población con acceso a agua potable	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Conexión domiciliaria	59,4	66,8	34,5	59,7	66,9	34,7
Servicio público	6,3	5,3	9,4	6,3	5,6	8,9
Fácil acceso	34,3	27,9	56,1	34,0	27,5	56,4

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.5 - Cobertura de saneamiento

Por ciento

PROVINCIA	2015 Total	2015 Área urbana	2015 Área rural	2016 Total	2016 Área urbana	2016 Área rural
Población con acceso a saneamiento	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Con:						
Alcantarillado	27,1	33,1	5,9	27,1	33,1	6,1
Fosas y Letrinas	72,9	66,9	94,1	72,9	66,9	93,9

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.6 - Clasificación genética de los suelos de Camagüey[(a)]

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
Total [(a)]	**1 109,4**
Ferríticos	60,3
Ferralíticos	234,8
Fersialítico	109,6
Pardos	372,6
Húmicos Calcimórficos	50,7
Vertisuelos	182,3
Hidromórficos	29,5
Halomórficos	12,0
Aluviales	31,3
Poco evolucionados	26,3

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

Fuente: Instituto de Suelos.

2.7 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Camagüey[a]

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
Total [a]	**1 109,4**
Muy productivos	223,7
Productivos	201,3
Poco productivos	280,6
Muy poco productivos	403,8

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

Fuente: Instituto de Suelos.

2.8 - Superficie plantada de árboles por municipios[a]

Hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 316,2**	**1 308,6**	**1 515,1**	**739,3**	**1 094,7**	**1 108,6**
Carlos Manuel de Céspedes	163,7	136,5	30,0	36,5	3,0	25,0
Esmeralda	82,7	57,6	61,2	38,0	28,8	12,0
Sierra de Cubitas	136,5	92,6	110,0	26,0	65,6	29,0
Minas	432,0	113,8	169,7	126,0	161,4	180,7
Nuevitas	403,0	183,0	77,8	33,5	110,0	98,5
Guáimaro	119,3	73,7	47,6	30,5	26,7	10,7
Sibanicú	78,0	35,8	29,3	24,0	24,7	10,0
Camagüey	247,1	236,9	589,5	153,2	417,6	534,2
Florida	135,0	84,1	27,2	24,4	27,4	40,5
Vertientes	65,4	34,6	25,4	13,1	17,5	25,5
Jimaguayú	90,5	72,5	5,0	35,0	27,0	10,0
Najasa	17,0	14,0	10,0	10,0	10,0	5,0
Santa Cruz del Sur	346,0	173,5	332,4	189,1	175,0	127,5

[a] Solo se refiere a los datos brindados por la Empresa Forestal Integral.

2.9 - Áreas protegidas, año 2016

Hectárea

ÁREAS	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
Provincia	**537 630,2**	**170 789,5**	**366 840,7**
Jardines de la Reina	217 036,0	16 079,0	200 957,0
Limones- Tuabaquey	1 972,0	1 972,0	-
Bosque Fósil de Najasa	126,0	126,0	-
Rio Máximo	22 580,0	8 020,0	14 560,0
Humedales de Cayo Romano	237 400,0	106 905,6	130 494,4
Bahía de Nuevas Grandes-La Isleta	6 588,0	4 930,0	1 658,0
Correa	8 873,0	3 985,0	4 888,0
Cayos los Ballenatos y manglares de la Bahía de Nuevitas	6 967,0	6 291,0	676,0
Cayo Cruz	5 688,0	1 149,0	4 539,0
Macurije- Santa María	30 400,2	21 331,9	9 068,3

Fuente: Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Unidad Territorial, Centro de Estudios y Servicios Ambientales.

2.10 - Incendios forestales por causas

CONCEPTO	Superficie dañada (ha)	Causas								
		Naturales			Acciones humanas			Sin determinar		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
2011	2 496,1	-	-	-	122	2 495,3	100,0	1	0,8	0
2012	329,1	-	-	-	24	321,1	97,6	1	8,0	2,0
2013	730,8	-	-	-	24	729,9	99,9	1	0,9	0,1
2014	204,2	2	80,2	39,3	6	124,0	60,7	-	-	-
2015	160,5	-	-	-	36	144,0	89,7	5	16,5	10,3
2016	**1 271,0**	**-**	**-**	**-**	**10**	**1 271,0**	**100,0**	**-**	**-**	**-**

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior.

2.11 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

Miles de pesos

SECTOR AMBIENTAL	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**9 214,9**	**15 944,7**	**21 578,5**	**21 549,5**	**18 219,2**	**36 219,2**
Agua	…	…	…	18 041,5	14 939,2	32 801,8
Suelos	…	…	…	-	760,0	764,3
Atmósfera	…	…	…	-	-	-
Recursos forestales	…	…	…	3 502,1	1 660,1	2 653,1
Residuos sólidos	…	…	…	5,9	859,9	-
Resto	…	…	…	**-**	**-**	-
			Estructura			
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agua	…	…	…	83,7	82,0	90,6
Suelos	…	…	…	-	4,2	2,1
Atmósfera	…	…	…	-	-	-
Recursos forestales	…	…	…	16,3	9,1	7,3
Residuos sólidos	…	…	…	0	4,7	-
Resto	…	…	…	-	-	-
			Dinámica			
Total	**-28,5**	**73,0**	**35,3**	**-0,1**	**-15,5**	**98,8**
Agua	…	…	…	.	-17,2	119,6
Suelos	…	…	…	-	.	0,6
Atmósfera	…	…	…	-	-	-
Recursos forestales	…	…	…	.	-52,6	59,8
Residuos sólidos	…	…	…	.	z	.
Resto	…	…	…	-	-	-

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**9 214,9**	**15 944,7**	**21 578,5**	**21 549,5**	**18 219,2**	**36 219,2**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	…	…	…	3 502,1	1 660,1	2 653,1
Explotación de minas y canteras	…	…	…	-	-	604,0
Industria azucarera	…	…	…	-	-	764,3
Industria Manufacturera	…	…	…	1 183,6	760,0	-
Suministro de electricidad, gas y agua	…	…	…	16 857,9	14 939,2	32 197,8
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	…	…	…	5,9	859,9	-

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**9 214,9**	**15 944,7**	**21 578,5**	**21 549,5**	**18 219,2**	**36 219,2**
Carlos Manuel de Céspedes	…	…	…	-	-	-
Esmeralda	…	…	…	-	-	-
Sierra de Cubitas	…	…	…	-	-	-
Minas	…	…	…	-	-	-
Nuevitas	…	…	…	-	-	-
Guáimaro	…	…	…	-	-	-
Sibanicú	…	…	…	-	-	-
Camagüey	…	…	…	21 549,5	18 219,2	36 219,2
Florida	…	…	…	-	-	-
Vertientes	…	…	…	-	-	-
Jimaguayú	…	…	…	-	-	-
Najasa	…	…	…	-	-	-
Santa Cruz del Sur	…	…	…	-	-	-

2.14 - Indicadores seleccionados de servicios comunales

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Áreas verdes existentes	Mm^2	24 631,7	24 679,7	23 516,1	22 651,5	22 662,3	22 195,3
Áreas verdes con mantenimiento aplicado	Mm^2	300 798,2	266 905,3	278 506,8	284 572,2	310 814,9	261 722,0
Áreas total de calles existentes[(a)]	Mm^2	2 220,1	2 270,9	2 270,9	2 280,2	3 175,6	2 802,2
Área de calles aptas para barrer[(a)]	Mm^2	1 189,3	1 162,2	1 166,2	1 189,9	…	2 802,2
Área de calles barridas[(a)]	Mm^2	526 283,9	525 942,0	525 890,6	547 202,6	547 352,3	738 358,8
Vertederos	U	142	140	133	125	126	125
Volumen de desechos sólidos recolectados	Mm^3	1 989,8	3 295,8	2 010,9	1 802,6	1 782,6	1 722,6

[(a)] Fuente: Dirección provincial de Servicios Comunales, a partir del año 2012.

2.15 - Indicadores seleccionados de acueductos y alcantarillados

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Localidades beneficiadas con acueducto	U	174	174	198	198	199	200
Urbanas	U	43	43	49	49	48	48
Rurales	U	131	131	149	149	151	152
Población beneficiada con acueducto	Mhab	462,1	462,1	419,7	419,9	454,7	457,2
Volumen de agua suministrada	Mm^3	76 131,6	76 035,0	83 156,0	81 917,0	73 496,0	74 462,0
Volumen de agua tratada	Mm^3	69 697,6	69 645,0	74 578,0	75 373,0	69 718,0	68 592,0
Distribución de agua en carros pipas	Mm^3	6 860,0	6 850,0	6 010,0	13 690,0	12 620,0	7 850,0
Localidades beneficiadas con alcantarillado	U	50	50	60	60	60	60
Urbanas	U	28	28	33	33	33	33
Rurales	U	22	22	27	27	27	27
Población beneficiada con alcantarillado	Mhab	259,0	259,0	209,0	209,0	209,0	209,0
Volumen de albañal evacuado	Mm^3	38 763,5	38 929,0	38 674,0	41 696,0	39 397,0	37 111,0
Volumen de albañal tratado	Mm^3	6 841,9	7 154,0	6 353,0	6 945,0	6 669,0	5 193,0

CAPÍTULO 3
POBLACIÓN

INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo se brindan series estadísticas sobre la población y sus componentes del movimiento natural y migratorio de la provincia y sus municipios, así como las diferentes tasas y proporciones de los indicadores; para ello se tuvieron en cuenta los atributos demográficos fundamentales – sexo y edad –.

La alta cobertura y calidad con que se captan los hechos vitales y las migraciones posibilitan la realización de certeros cálculos de población, realizados centralmente por la Oficina Nacional de Estadística e Información. A partir del año 2003 se introduce el método de hacer ecuaciones compensadoras para cada edad y sexo a nivel de municipio y parte urbana y rural.

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

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

Población media: Se refiere a la población existente a mitad de un período determinado. Se calcula a partir del promedio aritmético de la población estimada al inicio y final del período.

Estructura por sexo, edad: 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: Es la razón por cociente entre las personas del sexo masculino y las del sexo femenino.

Tasa anual de crecimiento: En los períodos intercensales, corresponde a la tasa media de crecimiento geométrico, entre las fechas en que fueron levantados los censos. Para las estimaciones se ha calculado la tasa anual respecto a la población estimada al 31 diciembre 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. La tasa está referida al crecimiento por cien o mil habitantes.

Movimiento demográfico: Se entiende como tal, el valor que alcanzan en números absolutos, las variables demográficas generales y específicas en un período de tiempo determinado y por los límites territoriales según la DPA vigente.

Tasas de movimiento demográfico: Se obtiene de dividir el total de los hechos vitales ocurridos en un área y período determinado, entre la población media del período, expresándose los resultados por mil habitantes.

Este procedimiento es general para las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad, divorcialidad y migración.

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 (nacimientos y defunciones).

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, tales 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.

Defunción: Se designa como defunción, la desaparición definitiva de todo signo de vida con posterioridad al nacimiento vivo. Por su clasificación se presentan las siguientes: menores de 1 año, totales y perinatales.

Tasa de mortalidad infantil: Es el resultado de dividir las defunciones de niños menores de un año, entre los nacimientos vivos ocurridos en ese período. Se expresa por mil nacidos vivos.

Matrimonio: 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.

Divorcio: Es la disolución mediante un proceso legal del vínculo matrimonial preestablecido. En Cuba la acción del divorcio se regula a través del Código de Familia.

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

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.

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

Aclaraciones generales.

Fuente de datos: Las estadísticas presentadas se obtienen de los Registros Civiles, Tribunales Populares, Centros Asistenciales y para el caso del movimiento migratorio, la emitida por el Carnet de Identidad y Registro de Población (CIRP).

Defunciones generales e infantiles: Se utilizaron iguales fuentes que las señaladas en los nacidos vivos.

Matrimonios: Provienen del registro del Estado Civil. Incluyen las legalizaciones de uniones extramatrimoniales al amparo de las leyes 797; 976 y 1161.

Divorcios: Corresponden a las sentencias firmes, procedentes de los Tribunales Municipales Populares y Notarías.

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

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
Información censal					
1931	408 076	236 316	171 760	..	1 376
1943	487 701	268 430	219 271	..	1 224
1953	618 256	333 639	284 617	..	1 172
1970	541 197	284 458	256 739	..	1 108
1981	667 539	342 882	324 657	19,3	1 056
2002	784 178	396 188	387 990	7,7	1 021
2012	771 905	386 967	384 938	-1,6	1 005
Población al 31 de diciembre					
1990	749 175	380 939	368 236	12,0	1 034
2000	782 087	396 166	386 921	4,3	1 024
2003	785 657	396 596	389 061	1,5	1 019
2004	784 649	395 786	388 863	-1,3	1 018
2005	783 559	395 453	388 106	-1,4	1 019
2006	781 281	394 178	387 103	-2,9	1 018
2007	779 104	392 848	386 256	-2,8	1 017
2008	776 969	391 362	385 607	-2,7	1 015
2009	775 021	389 806	385 215	-2,5	1 012
2010	772 257	387 902	384 355	-3,6	1 009
2011	769 950	386 367	383 583	-3,0	1 007
2012	771 631	386 743	384 888	2,2	1 005
2013	773 148	387 360	385 788	2,0	1 004
2014	774 766	387 952	386 814	2,1	1 003
2015	773 600	387 305	386 295	-1,5	1 003
2016	**772 210**	**386 309**	**385 901**	**-1,8**	**1 001**
Población al 31 de diciembre de la capital provincial					
2005	306 574	…	…	-3,9	..
2006	306 830	…	…	0,8	..
2007	307 086	…	…	0,8	..
2008	306 393	…	…	-2,3	..
2009	305 701	…	…	-2,3	..
2010	305 845	…	…	0,5	..
2011	305 989	…	…	0,5	..
2012	300 943	…	…	-16,5	..
2013	302 459	…	…	5,0	..
2014	304 027	…	…	5,2	..
2015	304 738	…	…	2,3	..
2016	**306 183**	**…**	**…**	**4,7**	**..**

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

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	**772 210**	**386 309**	**385 901**	**1 001**
0 - 4	42 048	21 713	20 335	1 068
5 - 9	41 482	21 453	20 029	1 071
10 - 14	41 755	21 403	20 352	1 052
15 - 19	46 943	24 245	22 698	1 068
20 - 24	46 114	23 808	22 306	1 067
25 - 29	55 999	28 750	27 249	1 055
30 - 34	49 661	25 190	24 471	1 029
35 - 39	44 110	22 425	21 685	1 034
40 - 44	63 382	31 587	31 795	993
45 - 49	69 767	34 469	35 298	977
50 - 54	70 864	34 956	35 908	973
55 - 59	47 787	23 441	24 346	963
60 - 64	41 357	20 232	21 125	958
65 - 69	36 332	17 833	18 499	964
70 - 74	27 955	13 406	14 549	921
75 - 79	20 239	9 568	10 671	897
80 - 84	13 740	6 298	7 442	846
85 y más	12 675	5 532	7 143	774

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	**772 905**	**386 807**	**386 098**	**604 137**	**294 204**	**309 933**	**168 767**	**92 602**	**76 165**
0 - 4	42 673	22 018	20 655	33 905	17 497	16 408	8 767	4 520	4 247
5 - 9	40 680	21 056	19 624	30 788	15 893	14 895	9 892	5 163	4 728
10 - 14	43 007	22 055	20 952	33 231	16 941	16 290	9 776	5 114	4 661
15 - 19	46 641	24 104	22 537	36 573	18 786	17 786	10 068	5 317	4 751
20 - 24	47 358	24 414	22 944	36 789	18 591	18 197	10 569	5 822	4 746
25 - 29	56 056	28 791	27 265	43 971	22 073	21 898	12 085	6 718	5 367
30 - 34	48 613	24 664	23 949	37 349	18 516	18 833	11 264	6 148	5 116
35 - 39	46 231	23 460	22 771	34 684	17 056	17 627	11 547	6 403	5 144
40 - 44	64 639	32 195	32 443	48 910	23 576	25 333	15 729	8 619	7 110
45 - 49	70 179	34 663	35 516	53 505	25 468	28 037	16 674	9 195	7 478
50 - 54	69 369	34 233	35 135	54 505	25 999	28 505	14 864	8 234	6 630
55 - 59	46 625	22 859	23 765	36 952	17 390	19 562	9 672	5 469	4 203
60 - 64	41 340	20 273	21 067	33 338	15 780	17 557	8 002	4 493	3 509
65 - 69	35 744	17 540	18 204	29 147	13 808	15 339	6 596	3 731	2 865
70 - 74	27 586	13 240	14 346	22 510	10 364	12 146	5 076	2 875	2 200
75 - 79	20 114	9 544	10 570	16 558	7 498	9 059	3 556	2 046	1 510
80 - 84	13 401	6 167	7 234	11 002	4 759	6 243	2 399	1 408	991
85 y más	12 643	5 525	7 118	10 416	4 203	6 213	2 227	1 322	905

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

MUNICIPIOS Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**769 950**	**771 631**	**773 148**	**774 766**	**773 600**	**772 210**
Hombres	387 361	386 743	387 360	387 952	387 305	386 309
Mujeres	382 589	384 888	385 788	386 814	386 295	385 901
Relación de masculinidad	1 012	1 005	1 004	1 003	1 003	1 001
Carlos Manuel de Céspedes	**23 842**	**24 455**	**24 419**	**24 342**	**24 093**	**23 879**
Hombres	12 266	12 594	12 613	12 550	12 414	12 293
Mujeres	11 576	11 861	11 806	11 792	11 679	11 586
Relación de masculinidad	1 060	1 062	1 068	1 064	1 063	1 061
Esmeralda	**29 478**	**30 187**	**30 215**	**30 272**	**30 217**	**30 064**
Hombres	15 094	15 464	15 476	15 477	15 452	15 392
Mujeres	14 384	14 723	14 739	14 795	14 765	14 672
Relación de masculinidad	1 049	1 050	1 050	1 046	1 047	1 049
Sierra de Cubitas	**17 906**	**18 665**	**18 699**	**18 691**	**18 570**	**18 410**
Hombres	9 304	9 601	9 608	9 595	9 553	9 497
Mujeres	8 602	9 064	9 091	9 096	9 017	8 913
Relación de masculinidad	1 082	1 059	1 057	1 055	1 059	1 066
Minas	**37 021**	**37 700**	**37 568**	**37 597**	**37 484**	**37 291**
Hombres	18 952	19 344	19 286	19 294	19 207	19 107
Mujeres	18 069	18 356	18 282	18 303	18 277	18 184
Relación de masculinidad	1 049	1 054	1 055	1 054	1 051	1 051
Nuevitas	**60 369**	**61 680**	**61 790**	**61 933**	**61 894**	**61 827**
Hombres	30 254	31 048	31 089	31 187	31 133	31 096
Mujeres	30 115	30 632	30 701	30 746	30 761	30 731
Relación de masculinidad	1 005	1 014	1 013	1 014	1 012	1 012
Guáimaro	**38 875**	**39 141**	**38 905**	**38 709**	**38 276**	**37 886**
Hombres	19 824	19 935	19 828	19 720	19 497	19 257
Mujeres	19 051	19 206	19 077	18 989	18 779	18 629
Relación de masculinidad	1 041	1 038	1 039	1 038	1 038	1 034
Sibanicú	**29 997**	**30 897**	**31 001**	**30 980**	**30 935**	**30 753**
Hombres	15 530	16 022	16 045	16 022	15 996	15 870
Mujeres	14 467	14 875	14 956	14 958	14 939	14 883
Relación de masculinidad	1 073	1 077	1 073	1 071	1 071	1 066
Camagüey	**330 173**	**323 106**	**324 989**	**326 743**	**327 641**	**329 195**
Hombres	161 667	156 846	157 731	158 588	159 037	159 624
Mujeres	168 506	166 260	167 258	168 155	168 604	169 571
Relación de masculinidad	959	943	943	943	943	941
Florida	**70 907**	**71 888**	**72 011**	**71 983**	**71 791**	**71 591**
Hombres	35 925	36 193	36 207	36 129	36 052	35 918
Mujeres	34 982	35 695	35 804	35 854	35 739	35 673
Relación de masculinidad	1 027	1 014	1 011	1 008	1 009	1 007
Vertientes	**51 930**	**51 790**	**51 877**	**51 921**	**51 777**	**51 475**
Hombres	26 883	26 602	26 620	26 615	26 551	26 406
Mujeres	25 047	25 188	25 257	25 306	25 226	25 069
Relación de masculinidad	1 073	1 056	1 054	1 052	1 053	1 053
Jimaguayú	**20 031**	**20 637**	**20 686**	**20 697**	**20 581**	**20 470**
Hombres	10 554	10 933	10 949	10 970	10 908	10 874
Mujeres	9 477	9 704	9 737	9 727	9 673	9 596
Relación de Masculinidad	1 114	1 127	1 124	1 128	1 128	1 133
Najasa	**15 093**	**15 790**	**15 644**	**15 654**	**15 579**	**15 376**
Hombres	8 024	8 463	8 375	8 360	8 304	8 176
Mujeres	7 069	7 327	7 269	7 294	7 275	7 200
Relación de masculinidad	1 135	1 155	1 152	1 146	1 141	1 136
Santa Cruz del Sur	**44 329**	**45 695**	**45 344**	**45 244**	**44 762**	**43 993**
Hombres	23 085	23 698	23 533	23 445	23 201	22 799
Mujeres	21 244	21 997	21 811	21 799	21 561	21 194
Relación de masculinidad	1 087	1 077	1 079	1 076	1 076	1 076

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Provincia	**772 210**	**386 309**	**385 901**	**603 820**	**293 947**	**309 873**	**168 390**	**92 362**	**76 028**
Carlos Manuel de Céspedes	23 879	12 293	11 586	17 495	8 747	8 748	6 384	3 546	2 838
Esmeralda	30 064	15 392	14 672	21 739	10 864	10 875	8 325	4 528	3 797
Sierra de Cubitas	18 410	9 497	8 913	10 419	5 134	5 285	7 991	4 363	3 628
Minas	37 291	19 107	18 184	25 412	12 726	12 686	11 879	6 381	5 498
Nuevitas	61 827	31 096	30 731	47 553	23 489	24 064	14 274	7 607	6 667
Guáimaro	37 886	19 257	18 629	27 683	13 537	14 146	10 203	5 720	4 483
Sibanicú	30 753	15 870	14 883	19 093	9 549	9 544	11 660	6 321	5 339
Camagüey	329 195	159 624	169 571	309 461	148 181	161 280	19 734	11 443	8 291
Florida	71 591	35 918	35 673	58 620	28 750	29 870	12 971	7 168	5 803
Vertientes	51 475	26 406	25 069	33 329	16 453	16 876	18 146	9 953	8 193
Jimaguayú	20 470	10 874	9 596	4 270	2 137	2 133	16 200	8 737	7 463
Najasa	15 376	8 176	7 200	4 315	2 173	2 142	11 061	6 003	5 058
Santa Cruz del Sur	43 993	22 799	21 194	24 431	12 207	12 224	19 562	10 592	8 970

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

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXOS	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades 5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Provincia	**772 210**	**42 048**	**41 482**	**41 755**	**46 943**	**46 114**	**55 999**	**49 661**
Hombres	386 309	21 713	21 453	21 403	24 245	23 808	28 750	25 190
Mujeres	385 901	20 335	20 029	20 352	22 698	22 306	27 249	24 471
Carlos Manuel de Céspedes	**23 879**	**1 279**	**1 328**	**1 360**	**1 521**	**1 361**	**1 798**	**1 608**
Hombres	12 293	665	718	709	809	727	949	828
Mujeres	11 586	614	610	651	712	634	849	780
Esmeralda	**30 064**	**1 664**	**1 616**	**1 736**	**1 837**	**2 060**	**2 121**	**1 923**
Hombres	15 392	856	814	892	964	1 087	1 128	1 022
Mujeres	14 672	808	802	844	873	973	993	901
Sierra de Cubitas	**18 410**	**1 104**	**1 067**	**1 045**	**1 244**	**1 076**	**1 432**	**1 260**
Hombres	9 497	575	596	536	645	553	747	638
Mujeres	8 913	529	471	509	599	523	685	622
Minas	**37 291**	**2 041**	**2 055**	**2 002**	**2 202**	**2 438**	**2 718**	**2 558**
Hombres	19 107	1 047	1 026	1 051	1 102	1 291	1 431	1 342
Mujeres	18 184	994	1 029	951	1 100	1 147	1 287	1 216
Nuevitas	**61 827**	**3 213**	**3 492**	**3 300**	**3 769**	**3 825**	**4 287**	**3 906**
Hombres	31 096	1 663	1 823	1 638	1 937	2 021	2 223	1 967
Mujeres	30 731	1 550	1 669	1 662	1 832	1 804	2 064	1 939
Guáimaro	**37 886**	**1 705**	**1 770**	**2 039**	**2 054**	**2 078**	**2 402**	**2 261**
Hombres	19 257	887	902	1 062	1 043	1 111	1 266	1 160
Mujeres	18 629	818	868	977	1 011	967	1 136	1 101
Sibanicú	**30 753**	**1 725**	**1 739**	**1 737**	**1 926**	**1 775**	**2 265**	**1 935**
Hombres	15 870	874	907	913	1 023	926	1 196	1 021
Mujeres	14 883	851	832	824	903	849	1 069	914
Camagüey	**329 195**	**18 042**	**16 953**	**17 225**	**19 774**	**19 050**	**24 300**	**21 337**
Hombres	159 624	9 309	8 730	8 751	10 134	9 539	12 141	10 639
Mujeres	169 571	8 733	8 223	8 474	9 640	9 511	12 159	10 698
Florida	**71 591**	**3 581**	**3 950**	**3 727**	**4 153**	**4 321**	**5 163**	**4 645**
Hombres	35 918	1 824	2 036	1 942	2 155	2 210	2 667	2 339
Mujeres	35 673	1 757	1 914	1 785	1 998	2 111	2 496	2 306
Vertientes	**51 475**	**3 171**	**2 934**	**3 018**	**3 210**	**3 140**	**3 874**	**3 164**
Hombres	26 406	1 657	1 536	1 521	1 665	1 619	2 013	1 617
Mujeres	25 069	1 514	1 398	1 497	1 545	1 521	1 861	1 547
Jimaguayú	**20 470**	**1 243**	**1 305**	**1 193**	**1 373**	**1 244**	**1 542**	**1 333**
Hombres	10 874	647	672	628	715	673	832	681
Mujeres	9 596	596	633	565	658	571	710	652
Najasa	**15 376**	**820**	**907**	**844**	**1 047**	**969**	**1 113**	**1 005**
Hombres	8 176	409	468	469	569	545	584	522
Mujeres	7 200	411	439	375	478	424	529	483
Santa Cruz del Sur	**43 993**	**2 460**	**2 366**	**2 529**	**2 833**	**2 777**	**2 984**	**2 726**
Hombres	22 799	1 300	1 225	1 291	1 484	1 506	1 573	1 414
Mujeres	21 194	1 160	1 141	1 238	1 349	1 271	1 411	1 312

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

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
Provincia	**44 110**	**63 382**	**69 767**	**70 864**	**47 787**	**41 357**	**110 941**
Hombres	22 425	31 587	34 469	34 956	23 441	20 232	52 637
Mujeres	21 685	31 795	35 298	35 908	24 346	21 125	58 304
Carlos Manuel de Céspedes	**1 412**	**2 051**	**2 070**	**2 203**	**1 523**	**1 230**	**3 135**
Hombres	745	1 023	1 004	1 107	786	639	1 584
Mujeres	667	1 028	1 066	1 096	737	591	1 551
Esmeralda	**1 632**	**2 478**	**2 764**	**2 614**	**1 813**	**1 568**	**4 238**
Hombres	870	1 212	1 348	1 359	911	790	2 139
Mujeres	762	1 266	1 416	1 255	902	778	2 099
Sierra de Cubitas	**1 195**	**1 539**	**1 757**	**1 632**	**1 176**	**897**	**1 986**
Hombres	593	798	912	808	612	478	1 006
Mujeres	602	741	845	824	564	419	980
Minas	**2 147**	**2 952**	**3 549**	**3 300**	**2 204**	**1 871**	**5 254**
Hombres	1 098	1 512	1 816	1 666	1 140	970	2 615
Mujeres	1 049	1 440	1 733	1 634	1 064	901	2 639
Nuevitas	**3 765**	**5 133**	**6 044**	**5 450**	**3 893**	**3 482**	**8 268**
Hombres	1 932	2 535	3 029	2 689	1 907	1 678	4 054
Mujeres	1 833	2 598	3 015	2 761	1 986	1 804	4 214
Guáimaro	**2 158**	**3 313**	**3 713**	**3 423**	**2 455**	**2 293**	**6 222**
Hombres	1 110	1 655	1 890	1 722	1 198	1 130	3 121
Mujeres	1 048	1 658	1 823	1 701	1 257	1 163	3 101
Sibanicú	**1 781**	**2 594**	**2 933**	**2 633**	**1 860**	**1 539**	**4 311**
Hombres	892	1 315	1 540	1 318	957	772	2 216
Mujeres	889	1 279	1 393	1 315	903	767	2 095
Camagüey	**17 965**	**25 644**	**28 711**	**30 913**	**20 781**	**18 199**	**50 301**
Hombres	8 967	12 509	13 836	14 662	9 737	8 516	22 154
Mujeres	8 998	13 135	14 875	16 251	11 044	9 683	28 147
Florida	**4 157**	**6 079**	**6 209**	**6 785**	**4 477**	**3 706**	**10 638**
Hombres	2 115	3 066	3 018	3 426	2 230	1 808	5 082
Mujeres	2 042	3 013	3 191	3 359	2 247	1 898	5 556
Vertientes	**2 972**	**4 528**	**4 648**	**4 680**	**2 966**	**2 627**	**6 543**
Hombres	1 525	2 324	2 318	2 403	1 532	1 376	3 300
Mujeres	1 447	2 204	2 330	2 277	1 434	1 251	3 243
Jimaguayú	**1 261**	**1 903**	**1 903**	**1 752**	**1 118**	**1 018**	**2 282**
Hombres	672	992	995	927	613	525	1 302
Mujeres	589	911	908	825	505	493	980
Najasa	**976**	**1 354**	**1 463**	**1 395**	**854**	**670**	**1 959**
Hombres	523	694	700	752	448	364	1 129
Mujeres	453	660	763	643	406	306	830
Santa Cruz del Sur	**2 689**	**3 814**	**4 003**	**4 084**	**2 667**	**2 257**	**5 804**
Hombres	1 383	1 952	2 063	2 117	1 370	1 186	2 935
Mujeres	1 306	1 862	1 940	1 967	1 297	1 071	2 869

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2015 Total	2015 Urbana	2015 Rural	2016 Total	2016 Urbana	2016 Rural	Densidad de Población 2016 (hab/km^2)
Provincia	**773 600**	**604 455**	**169 145**	**772 210**	**603 820**	**168 390**	**50,2**
Carlos Manuel de Céspedes	24 093	17 613	6 480	23 879	17 495	6 384	36,0
Esmeralda	30 217	21 801	8 416	30 064	21 739	8 325	15,8
Sierra de Cubitas	18 570	10 510	8 060	18 410	10 419	7 991	32,5
Minas	37 484	25 553	11 931	37 291	25 412	11 879	35,3
Nuevitas	61 894	47 664	14 230	61 827	47 553	14 274	45,1
Guáimaro	38 276	27 921	10 355	37 886	27 683	10 203	29,5
Sibanicú	30 935	19 174	11 761	30 753	19 093	11 660	41,3
Camagüey	327 641	308 210	19 431	329 195	309 461	19 734	299,7
Florida	71 791	58 855	12 936	71 591	58 620	12 971	41,1
Vertientes	51 777	33 647	18 130	51 475	33 329	18 146	25,2
Jimaguayú	20 581	4 276	16 305	20 470	4 270	16 200	26,1
Najasa	15 579	4 374	11 205	15 376	4 315	11 061	17,4
Santa Cruz del Sur	44 762	24 857	19 905	43 993	24 431	19 562	35,5

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

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral[(a)] Total	Hombres	Mujeres	Población fuera de la edad laboral Total	Hombres	Mujeres
Provincia	**495 590**	**259 026**	**236 564**	**276 620**	**127 283**	**149 337**
Carlos Manuel de Céspedes	15 597	8 288	7 309	8 282	4 005	4 277
Esmeralda	19 289	10 306	8 983	10 775	5 086	5 689
Sierra de Cubitas	12 278	6 532	5 746	6 132	2 965	3 167
Minas	24 157	12 923	11 234	13 134	6 184	6 950
Nuevitas	40 169	21 074	19 095	21 658	10 022	11 636
Guáimaro	24 115	12 849	11 266	13 771	6 408	7 363
Sibanicú	19 632	10 517	9 115	11 121	5 353	5 768
Camagüey	208 825	106 424	102 401	120 370	53 200	67 170
Florida	46 199	24 181	22 018	25 392	11 737	13 655
Vertientes	33 214	17 700	15 514	18 261	8 706	9 555
Jimaguayú	13 398	7 336	6 062	7 072	3 538	3 534
Najasa	10 096	5 468	4 628	5 280	2 708	2 572
Santa Cruz del Sur	28 621	15 428	13 193	15 372	7 371	8 001

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

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

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral[(a)]			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
Provincia	**495 590**	**383 143**	**112 447**	**276 620**	**220 677**	**55 943**
Carlos Manuel de Céspedes	15 597	11 224	4 373	8 282	6 271	2 011
Esmeralda	19 289	13 831	5 458	10 775	7 908	2 867
Sierra de Cubitas	12 278	6 870	5 408	6 132	3 549	2 583
Minas	24 157	16 320	7 837	13 134	9 092	4 042
Nuevitas	40 169	30 252	9 917	21 658	17 301	4 357
Guáimaro	24 115	17 261	6 854	13 771	10 422	3 349
Sibanicú	19 632	11 840	7 792	11 121	7 253	3 868
Camagüey	208 825	195 231	13 594	120 370	114 230	6 140
Florida	46 199	37 667	8 532	25 392	20 953	4 439
Vertientes	33 214	21 440	11 774	18 261	11 889	6 372
Jimaguayú	13 398	2 608	10 790	7 072	1 662	5 410
Najasa	10 096	2 818	7 278	5 280	1 497	3 783
Santa Cruz del Sur	28 621	15 781	12 840	15 372	8 650	6 722

[(a)] 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 Y MUNICIPIOS	Relación de dependencia
2000	529
2005	506
2010	521
2011	533
2012	533
2013	548
2014	553
2015	557
2016	**561**
Carlos Manuel de Céspedes	536
Esmeralda	562
Sierra de Cubitas	495
Minas	549
Nuevitas	543
Guáimaro	588
Sibanicú	561
Camagüey	579
Florida	557
Vertientes	551
Jimaguayú	524
Najasa	511
Santa Cruz del Sur	539

3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2000	100,0	20,9	65,4	13,7
2005	100,0	18,4	66,3	15,3
2010	100,0	17,0	65,7	17,3
2011	100,0	17,0	65,2	17,8
2012	100,0	17,1	64,8	18,1
2013	100,0	16,8	64,6	18,6
2014	100,0	16,6	64,4	19,0
2015	100,0	16,5	64,2	19,3
2016	**100,0**	**16,2**	**64,1**	**19,7**

3.12 - Movimiento natural de la población

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales	Total		
2011	771 104	9 634	54	98	6 042	4 901	2 353
2012	770 791	8 653	41	83	6 242	4 107	2 143
2013	772 390	8 576	49	93	6 381	4 012	2 479
2014	773 957	8 301	39	77	6 435	4 359	2 495
2015	774 183	8 795	36	99	6 980	4 007	2 369
2016	**772 905**	**7 844**	**34**	**77**	**6 803**	**4 408**	**2 345**
Carlos Manuel de Céspedes	23 986	235	-	-	243	83	54
Esmeralda	30 140	336	2	1	236	158	64
Sierra de Cubitas	18 490	204	2	2	141	58	22
Minas	37 387	369	3	7	343	153	64
Nuevitas	61 860	572	4	6	483	227	86
Guáimaro	38 081	337	-	4	353	185	116
Sibanicú	30 844	344	1	2	220	93	41
Camagüey	328 418	3 344	13	32	3 065	2 489	1 447
Florida	71 691	708	2	5	704	470	258
Vertientes	51 626	579	1	8	399	239	94
Jimaguayú	20 525	245	3	3	140	63	15
Najasa	15 477	145	1	1	108	29	4
Santa Cruz del Sur	44 377	426	2	6	368	161	80

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil Por 1 000 nacidos vivos	Mortalidad perinatal Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos
		(Por 1 000 habitantes)				
2011	12,5	7,8	6,3	3,0	5,6	10,1
2012	11,2	8,1	5,3	2,8	4,7	9,5
2013	11,1	8,3	5,1	2,6	5,7	10,7
2014	10,7	8,3	5,6	3,2	4,7	9,2
2015	11,4	9,0	5,2	3,1	4,1	11,1
2016	**10,1**	**8,8**	**5,7**	**3,0**	**4,3**	**9,7**
Carlos Manuel de Céspedes	9,8	10,1	3,5	2,3	-	-
Esmeralda	11,1	7,8	5,2	2,1	6,0	3,0
Sierra de Cubitas	11,0	7,6	3,1	1,2	9,8	9,8
Minas	9,9	9,2	4,1	1,7	8,1	18,7
Nuevitas	9,2	7,8	3,7	1,4	5,2	10,4
Guáimaro	8,8	9,3	4,9	3,0	-	11,7
Sibanicú	11,2	7,1	3,0	1,3	2,9	5,8
Camagüey	10,2	9,3	7,6	4,4	3,6	9,5
Florida	9,9	9,8	6,6	3,6	1,4	7,0
Vertientes	11,2	7,7	4,6	1,8	1,7	13,6
Jimaguayú	11,9	6,8	3,1	0,7	8,2	12,1
Najasa	9,4	7,0	1,9	0,3	6,9	6,9
Santa Cruz del Sur	9,6	8,3	3,6	1,8	4,7	13,9

3.14- Defunciones por edades quinquenales y sexo

Unidad

GRUPOS DE EDADES	2014			2015			2016		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	**6 435**	**3 521**	**2 914**	**6 980**	**3 731**	**3 249**	**6 803**	**3 762**	**3 041**
Menores de 5 años	49	30	19	56	29	27	48	30	18
5 a 9 años	14	5	9	7	6	1	15	9	6
10 a 14 años	17	13	4	14	7	7	13	6	7
15 a 19 años	21	12	9	20	16	4	20	14	6
20 a 24 años	31	20	11	26	17	9	35	23	12
25 a 29 años	40	24	16	37	29	8	41	26	15
30 a 34 años	42	26	16	43	20	23	38	28	10
35 a 39 años	70	39	31	68	38	30	74	47	27
40 a 44 años	107	60	47	114	68	46	113	80	33
45 a 49 años	197	116	81	203	122	81	173	111	62
50 a 54 años	271	167	104	312	177	135	297	190	107
55 a 59 años	340	196	144	352	211	141	368	233	135
60 a 64 años	479	287	192	532	295	237	494	274	220
65 a 69 años	579	347	232	626	389	237	651	403	248
70 a 74 años	719	413	306	777	464	313	767	442	325
75 a 79 años	762	418	344	860	451	409	873	490	383
80 a 84 años	916	508	408	931	478	453	879	465	414
85 a 89 años	824	411	413	971	462	509	907	439	468
90 a 94 años	607	273	334	666	307	359	615	294	321
95 a 99 años	271	119	152	267	104	163	290	122	168
100 y más	79	37	42	98	41	57	89	33	56
No informado	-	-	-	-	-	-	3	3	-

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**54**	**41**	**49**	**39**	**36**	**34**
Niños	30	23	26	25	23	23
Niñas	24	18	23	14	13	11

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
2011	**4 901**	**3 199**	**51**	**1 644**	**2**	**5**
Soltero	3 289	2 506	26	753	2	2
Viudo	55	17	4	34	-	-
Divorciado	1 550	675	20	855	-	-
Separado	2	1	1	-	-	-
Unido	5	-	-	2	-	3
2012	**4 107**	**2 631**	**49**	**1 416**	**1**	**10**
Soltero	2 754	2 078	27	644	-	5
Viudo	58	23	2	33	-	-
Divorciado	1 292	528	20	739	-	5
Separado	1	-	-	-	1	-
Unido	2	2	-	-	-	-
2013	**4 012**	**2 656**	**40**	**1 302**	**6**	**8**
Soltero	2 738	2 154	20	557	2	5
Viudo	45	19	1	25	-	-
Divorciado	1 216	476	18	718	3	1
Separado	5	3	1	-	1	-
Unido	8	4	-	2	-	2
2014	**4 359**	**2 911**	**52**	**1 394**	**-**	**2**
Soltero	3 044	2 341	28	675	-	-
Viudo	52	26	2	24	-	-
Divorciado	1 250	535	22	691	-	2
Separado	2	2	-	-	-	-
Unido	11	7	-	4	-	-
2015	**4 007**	**2 755**	**37**	**1 208**	**6**	**1**
Soltero	2 777	2 194	10	571	1	1
Viudo	31	19	3	9	-	-
Divorciado	1 194	541	24	627	2	-
Separado	5	1	-	1	3	-
Unido	-	-	-	-	-	-
2016	**4 408**	**3 029**	**51**	**1 328**	**-**	**-**
Soltero	3 144	2 461	20	663	-	-
Viudo	57	25	6	26	-	-
Divorciado	1 207	543	25	639	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-

3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 353**	**2 143**	**2 479**	**2 495**	**2 369**	**2 345**
Menos de 1 año	229	200	184	148	161	158
1 año	208	206	218	214	230	206
2 años	207	168	216	172	195	209
3 - 5 años	436	424	467	446	413	442
6 - 9 años	226	270	361	392	371	356
10 - 14 años	274	220	273	257	245	265
15 años y más	771	652	760	865	751	709
No informado	2	3	-	1	3	-

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

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
2011	-3 026	-3,9	-2 518	-3,3	-5 544	-7,2
2012	-3 331	-4,3	-3 612	-4,7	-6 943	-9,0
2013	-1 085	-1,4	407	0,5	-678	-0,9
2014	-593	-0,8	342	0,4	-251	-0,3
2015	-1 333	-1,7	-1 648	-2,1	-2 981	-3,9
2016	**-1 021**	**-1,3**	**-1 410**	**-1,8**	**-2 431**	**-3,1**
Carlos Manuel de Céspedes	-177	-7,4	-29	-1,2	-206	-8,6
Esmeralda	-189	-6,3	-64	-2,1	-253	-8,4
Sierra de Cubitas	-221	-12,0	-2	-0,1	-223	-12,1
Minas	-217	-5,8	-2	-0,1	-219	-5,9
Nuevitas	-114	-1,8	-42	-0,7	-156	-2,5
Guáimaro	-368	-9,7	-6	-0,2	-374	-9,8
Sibanicú	-299	-9,7	-7	-0,2	-306	-9,9
Camagüey	2 236	6,8	-961	-2,9	1 275	3,9
Florida	-101	-1,4	-103	-1,4	-204	-2,8
Vertientes	-401	-7,8	-81	-1,6	-482	-9,3
Jimaguayú	-222	-10,8	6	0,3	-216	-10,5
Najasa	-232	-15,0	-8	-0,5	-240	-15,5
Santa Cruz del Sur	-716	-16,1	-111	-2,5	-827	-18,6

3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2016	
		Cuba	Provincia
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	10,4	10,1
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	8,8	8,8
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	1,6	1,3
Tasa crecimiento total	0/00 hab	0,0	-1,8
Saldo migratorio total	U	- 17 251	-2 431
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-1,5	-3,1
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	4,3	4,3
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,5	78,3
Relación de masculinidad	varones 0/00 hembras	992	1 001
Densidad de población	hab/km^2	102,3	50,2
Grado de urbanización	%	76,9	78,2

CAPÍTULO 4
ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

INTRODUCCIÓN

La mayor parte de la actividad económica de la provincia, es realizada por entidades que son organizaciones creadas de acuerdo con la legislación vigente, y las mismas tienen diversas formas jurídicas.

Estas entidades constituyen a su vez, fuente principal para la elaboración de las estadísticas provinciales. Ellos son Empresas Estatales, Organizaciones Económicas Estatales, Unidades Presupuestadas, Cooperativas.

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

Empresas Estatales, Grupos Empresariales y Organizaciones Económicas Estatales (OEE): Son diferentes formas organizativas de la producción y los servicios, en que se estructura y desarrolla la actividad económica del Estado. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes, son los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía. Se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP).

Unidades Presupuestadas: Son entidades que prestan servicios sociales y que sufragan sus gastos totalmente con el presupuesto del Estado al cual aportan sus ingresos de tenerlos. Se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP).

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, 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.

Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA.): Son cooperativas donde se han unido las tierras y otros recursos productivos de los pequeños agricultores. La producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REEANE).

Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS): Son cooperativas donde la integración persigue la obtención de créditos y otras facilidades, así como la adquisición en común de determinados medios de producción, pero manteniendo los cooperativistas la propiedad sobre su tierra, la propiedad sobre determinados medios de producción. Se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REEANE).

Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC): Son cooperativas donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad sobre los medios. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se inscriben en el Registro de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).

4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización

Unidad

CONCEPTO	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA[(a)]	UBPC	CPA	CCS	
2011	782	131	488	-	217	91	180	163
2012	751	131	458	-	187	96	175	162
2013	733	129	442	4	180	84	174	162
2014	724	117	447	8	177	84	178	160
2015	726	114	443	8	172	84	179	169
2016	**706**	**106**	**435**	**8**	**164**	**84**	**179**	**165**

[(a)] Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información.

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

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA[(a)]	UBPC	CPA	CCS	
Provincia	**706**	**106**	**435**	**8**	**164**	**84**	**179**	**165**
Carlos Manuel de Céspedes	32	2	23	-	11	4	8	7
Esmeralda	37	3	27	1	15	4	7	7
Sierra de Cubitas	30	3	20	-	11	-	9	7
Minas	34	2	24	-	5	8	11	8
Nuevitas	37	6	21	2	2	8	9	10
Guáimaro	50	3	38	-	10	10	18	9
Sibanicú	41	2	32	-	12	4	16	7
Camagüey	180	70	43	5	12	8	18	67
Florida	63	2	50	-	17	12	21	11
Vertientes	64	3	53	-	26	9	18	8
Jimaguayú	45	5	32	-	16	2	14	8
Najasa	44	2	35	-	9	8	18	7
Santa Cruz del Sur	49	3	37	-	18	7	12	9

[(a)] Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información.

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

Unidad

SECCIONES	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
Total	**706**	**106**	**165**	**435**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	453	25	1	427
Pesca	2	2	-	-
Explotación de minas y canteras	3	3	-	-
Industria azucarera	1	1	-	-
Industrias manufactureras	17	14	1	2
Suministro electricidad, gas y agua	5	4	1	-
Construcción	13	10	-	3
Comercio; reparación de efectos personales	29	27	1	1
Hoteles y restaurantes	8	6	-	2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3	3	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	25	9	16	-
Administración pública, defensa y seguridad social	44	-	44	-
Ciencia e innovación tecnológica	4	1	3	-
Educación	25	-	25	-
Salud Pública y asistencia social	41	-	41	-
Cultura y deporte	19	-	19	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	14	1	13	-

CAPÍTULO 5
FINANZAS

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de las fundamentales variables financieras internas de la provincia.

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

Circulación mercantil: Es la suma de la **Circulación mercantil en efectivo en CUP** y la **Circulación mercantil a créditos en CUP.**

> **Circulación mercantil en efectivo en CUP:** Se refiere a los depósitos de efectivo, cuyo origen sean las ventas de mercancías a la población. Adicionalmente, en este indicador se registrarán las ventas minoristas de productos gastronómicos, así como las ventas de cheques de gerencia para la compra de bienes de acuerdo a las regulaciones vigentes.
>
> Se excluye la venta de publicaciones que efectúen las organizaciones políticas de masas, además las asociaciones de carácter privado.
>
> **Circulación mercantil a créditos en CUP:** Se refiere a las ventas de mercancías y servicios a la población, donde el medio de pago utilizado son los cheques emitidos por los bancos en virtud de un crédito bancario.

Servicios de transporte en CUP: Se refiere al dinero en efectivo depositado por las empresas o entidades por concepto de servicios de transporte de carga y pasajeros por cualquier vía: terrestre, marítima, fluvial o aérea, prestados a la población. Se excluyen los ingresos derivados del transporte con fines recreativos.

Cobros de vivienda, electricidad, gas y agua en CUP: Representa el dinero en efectivo que depositen las entidades estatales especializadas o no por concepto de: cobros por la amortización del precio de la vivienda, tanto si es descontado por nómina o pensiones como cobrado directamente; cobros por el precio correspondiente al derecho perpetuo de superficie, sobres los solares yermos, independiente de que el pago se realice al contado o mediante las amortizaciones de los créditos otorgados por estos conceptos.

> Cobro por suministro de electricidad a la población incluyendo los cargos por reinstalación del contador.
>
> Cobro por abastecimiento de agua a la población, tanto por el sistema de distribución de los acueductos como la distribución de agua a través de carros pipas.

Depósitos en cuentas de ahorro en CUP: Se refiere al dinero en efectivo depositado en las cuentas de ahorro de las personas naturales. Asimismo, cualquier depósito en cuentas de ahorro de personas naturales, proveniente de la nómina, ejemplos: cuentas de formación de fondos, pago del salario utilizando tarjetas de débitos, entre otros; deberán ser registrados en este indicador.

Salarios, sueldos y otras remuneraciones en CUP: Se registrarán los pagos totales por concepto de salarios, sueldos y otras remuneraciones, realizados por las instituciones a los trabajadores estatales, independientemente del instrumento de pago utilizado para ello o del destino (deducciones o retenciones legales) de estos ingresos. En lo que respecta al instrumento de pago, se refiere a que los pagos sean realizados en efectivo o a través de transferencias a cuentas bancarias; en lo relacionado al destino de los ingresos, se refiere a la parte de l0os ingresos que se utiliza para formar cuentas de formación de fondos,

amortizar créditos recibidos en periodos anteriores, envíos de pensiones alimenticias, u otros descuentos y/o retenciones legales.

Se consideran remuneración a los pagos por contrataciones de personal, aplicando las tarifas salariales vigentes; la contratación de personal con trabajo a domicilio; pagos efectuados a choferes por el transporte de valijas, siempre que este servicio se considere producción de las empresa; pago de la remuneración establecida por la fase práctica según ¨Contrato de trabajo en caso especial de aprendizaje¨.

Pagos a las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) en CUP: Comprende los pagos a los integrantes de las UBPC a cuenta de los resultados económicos de su actividad y por la liquidación final de sus producciones.

Seguridad y Asistencia Social en CUP: Comprende los pagos realizados por concepto de Seguridad y Asistencia Social:

La Seguridad Social incluye:

- Prestaciones a corto plazo, relacionadas con enfermedad y accidente común o profesional, licencia por maternidad, reintegros de subsidios de la seguridad social al sector privado.

- Prestaciones a largo plazo que incluye pensiones por: edad, invalidez total y parcial, muerte, reforma urbana; invalidez total por participación en Playa Girón, lucha contra bandidos y otros hechos relevantes; por protección social a los internacionalistas lesionados en cumplimiento de misiones militares o civiles; por protección social a combatientes de la Guerra de Liberación; los subsidios a enfermos por tuberculosis; prestaciones a trabajadores seleccionados para cursos de carreras universitarias; sistema de seguridad social al sector artístico; renta vitalicias concedidas; régimen de seguridad social que protege a los cooperativistas; indemnizados que tiene derecho a recibir pensión con cargo a la Seguridad Social; sistema de seguridad social de las Fuerzas Armadas Revolucionarias (FAR).

Por su parte, la Asistencia Social incluye: las prestaciones a familiares de reclutas del Servicio Militar Activo, otras prestaciones continuas de Asistencia Social; prestaciones a desmovilizados de las FAR; pagos a interruptos y disponibles; rentas y pensiones de la Caja de Resarcimiento; pagos en efectivo de alojamiento y gastronomía con cargo a la asistencia social, en instalaciones de los balnearios minero-medicinales; incluye además las entregas de efectivo a las oficinas de pago, como anticipos destinados al pago de las prestaciones por los conceptos anteriores.

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 prescolar, primaria y media, salud pública, asistencia social, servicios comunales, actividades culturales, deportivas y recreativas, y las de funcionamiento de los órganos locales del 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.

Ventas Netas de Bienes y Servicios: Comprenden los importes por las entregas a clientes de productos terminados, trabajos efectuados, servicios prestados y mercancías adquiridas para este fin, las subvenciones a recibir del presupuesto del estado y deducido el impuesto por las ventas, devoluciones y rebajas en ventas.

Este indicador se conforma de igual manera que la elaboración del Estado de Resultados de las Empresas, entre paréntesis se señala la correspondencia de cada indicador con el nomenclador de cuentas nacionales:

Ventas (900 a 915)
(+) Subvenciones (916 a 919)
(-) Devoluciones y Rebajas en ventas (800 a 804)
(-) Impuestos por las ventas o Importe de recuperación (805 a 809)
= Ventas Netas.

Utilidad o pérdida: Es la diferencia entre los ingresos y los gastos antes del impuesto sobre utilidades que aparece en el Estado de Resultados.

5.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Entradas	**3 152,0**	**3 270,3**	**3 310,6**	**3 747,2**	**4 534,6**	**4 957,6**
Circulación mercantil	1 829,1	1 817,6	1 857,8	1 965,8	2 777,6	2 750,4
Servicios de transporte	52,6	51,0	58,0	58,5	59,3	58,2
Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua	120,5	118,6	145,3	171,1	234,9	232,3
Depósitos en cuentas de ahorro	751,4	804,4	590,5	895,9	768,8	843,3
Otras entradas	398,4	478,7	659,0	655,9	694,0	1 073,4
Salidas	**3 403,7**	**3 582,4**	**3 589,4**	**4 183,9**	**4 969,2**	**5 445,8**
Salarios, sueldos y otras remuneraciones	1 314,0	1 268,0	1 304,9	1 419,6	1 559,8	1 625,4
Pagos sector campesino	477,0	549,1	614,7	745,1	911,7	1 172,6
Pagos sector cooperativo	46,6	45,3	45,6	49,9	53,8	67,6
Pagos sector privado	75,2	80,3	107,2	67,6	56,7	52,8
Pagos unidades básicas de producción cooperativa	102,2	120,1	127,3	138,0	125,9	149,1
Pagos productores no tenedores de tierra	47,7	36,1	34,8	32,0	44,9	66,1
Pagos seguridad y asistencia social	371,0	355,5	308,4	294,5	344,3	314,9
Extracciones en cuentas de ahorro	782,2	804,7	575,8	747,7	869,4	988,2
Otras salidas	187,8	323,3	470,7	689,5	1 002,7	1 009,1
Emisión o desemisión (-)	**251,7**	**312,1**	**278,8**	**436,7**	**434,6**	**488,2**

Fuente: Banco Central de Cuba.

5.2 - Ejecución del presupuesto del estado

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total ingresos netos						
Ingresos cedidos	753 378,4	772 977,7	756 196,5	752 664,6	772 587,6	881 274,1
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	205 994,1	173 313,9	165 243,2	216 545,9	175 683,8	227 661,7
Impuesto sobre los servicios públicos	81 371,0	84 170,5	71 443,0	70 140,5	92 652,2	75 836,5
Impuesto sobre utilidades	39 621,1	50 476,3	63 449,5	59 209,2	68 940,1	82 871,2
Impuesto sobre ingresos personales	52 079,3	57 838,1	63 619,8	71 219,3	88 453,0	123 526,9
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	261 123,6	260 348,4	215 129,9	181 217,9	164 708,3	142 491,3
Otros impuestos	10 553,5	12 475,6	13 944,5	15 997,7	47 963,0	61 943,3
Tasas	319,3	410,0	265,7	300,8	307,9	302,1
Ingresos no tributarios	38 074,3	42 265,7	42 378,2	46 239,2	54 955,5	62 605,9
Aportes por el rendimiento de la inversión	39 449,6	69 521,2	96 770,8	67 410,6	61 232,9	87 234,5
Transferencias corrientes	606,5	-	84,0	57,8	-	-
Ingresos de operaciones	24 186,1	22 158,0	23 867,9	24 325,7	17 690,9	16 800,0
Ingresos participativos presupuesto central	231 263,9	281 645,9	278 966,4	256 479,0	373 064,3	349 656,1
Transferencias generales	-	38 727,5	69 554,0	140 111,3	16 684,0	348 462,7
Subsidio materiales de la construcción	-	-	-	34 154,0	45 772,1	57 231,8
Ingresos por donaciones recibidas	-	-	-	155,6	35,7	27,9
Ingresos financieros extraordinarios	-	-	-	2 490,0	2 973,8	4 285,9
Transferencia para gastos con destino específico	39 057,8	-	-	-	-	-
Transferencia de nivelación						
(-) devoluciones	8 809,5	17 409,5	2 165,0	4 338,3	9 526,0	8 340,9
Total de gastos actividad presupuestada	**928 218,2**	**971 086,1**	**995 251,2**	**1 105 607,6**	**1 233 311,4**	**1 225 599,2**
De ello: Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-	-	-	-	-	-
Industria manufacturera	1 716,4	1 832,2	1 525,9	2 686,3	4 216,2	3 469,7
Construcción	11 798,7	16 734,3	20 425,2	16 344,9	5 207,1	-
Suministro, electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-
Comercio, reparación efectos personales	2 545,0	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios.

5.2 - Ejecución del presupuesto del estado (conclusión)

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hoteles	1 586,1	-	-	-	9,2	-
Actividades inmobiliarias	4 141,7	3 933,3	3 808,5	5 697,4	21 494,3	22 003,4
Administración pública	111 310,3	143 737,7	161 489,2	146 725,0	174 940,8	180 600,3
Actividades defensa y orden interior	1 884,1	-	-	-	-	-
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	-	-	-	-
Educación prescolar, primaria y media	346 793,2	345 403,0	338 482,8	329 538,5	346 484,4	345 118,7
Otras actividades educacionales	797,7	-	-	-	-	-
Salud pública	301 506,9	321 813,1	345 449,2	460 814,4	514 717,6	514 798,3
Asistencia social	31 084,9	-	-	21 306,7	26 779,0	23 227,6
Cultura	40 262,9	55 942,4	32 524,3	32 567,3	36 096,7	35 796,2
Deportes	47 421,7	-	22 049,3	20 130,7	19 968,5	18 871,6
Eliminación desperdicios y aguas residuales	18 636,0	-	-	-	-	-
Otras actividades de servicios	6 106,6	76 132,9	69 496,8	69 796,4	83 397,7	80 713,2
Superávit o (déficit) corriente	52 121,7	104 496,3	107 818,7	76 305,8	-31 949,2	61 305,1
Total gastos actividad no presupuestada	34 550,7	37 698,0	24 585,6	26 898,8	240 362,8	293 678,6
De ello: Subsidio por pérdidas	5 500,0	18 000,0	489,6	-	-	-
Subsidio por diferencia de precios	24 634,6	16 677,8	13 310,2	13 528,1	227 116,3	281 164,5
Otras transferencias	4 416,1	1 528,3	476,0	1 500,8	332,3	390,2
Subvenciones por resultados negativos (UPTE)	-	5 557,2	8 368,1	10 557,3	11 846,7	10 444,9
Otras asignaciones	-	-	-	-	-	-
Gastos de inversiones	74 929,7	66 161,6	48 166,2	42 739,2	62 402,6	48 690,5

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios.

5.3 - Indicadores globales seleccionados

INDICADORES	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Valor agregado bruto	MMP	1 116,3	1 104,0	1 253,7	1 233,0	1 524,4	1 808,8
Productividad en valor agregado bruto	P	29 165	14 010	15 750	17 125	20 005	24 643
Gasto de salario por peso de valor agregado bruto	Ctvs	20,7	44,9	42,3	43,6	41,9	40,6
Promedio de trabajadores total	M	191,2	190,4	185,8	179,5	166,4	164,3
Promedio de trabajadores[(a)]	M	81,5	78,8	79,6	72,0	76,2	73,4
Salarios y sueldos devengados	MMP	1 071,9	1 069,5	1 093,2	1 232,1	1 279,5	1 339,9
Salario[(a)]	MMP	492,1	495,7	530,3	537,9	638,1	646,5
Salario medio mensual total	P	462	456	465	566	650	679
Salario medio mensual[(a)]	P	503	524	555	623	698	733
Ventas netas	MMP	4 316,8	4 362,6	4 385,7	4 178,3	4 444,1	5 563,0

[(a)] Se refiere al sistema empresarial.

5.4 - Valor agregado bruto por clase de actividad económica y su estructura, año 2016

Millones de pesos

CONCEPTO	2016	%
Total	**1 808,8**	**100,0**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	445,2	24,6
Pesca	38,2	2,1
Explotación de minas y canteras	15,4	0,8
Industria azucarera	129,1	7,1
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	352,2	19,5
Suministro de electricidad, gas y agua	69,3	3,8
Construcción	163,2	9,0
Comercio, reparaciones de efectos personales	340,3	18,8
Hoteles y restaurantes	74,3	4,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	104,3	5,8
Intermediación financiera	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	73,8	4,1
Administración pública, defensa, seguridad social	-	-
Ciencia e innovación tecnológica	2,4	0,2
Educación	-	-
Salud pública y asistencia social	-	-
Cultura, deporte	1,1	0,1
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	-

5.5 - Ventas netas de bienes y servicios por sectores y su estructura

Miles de pesos

	2011		2012		2013	
SECTORES	Total	%	Total	%	Total	%
Total provincial	**4 316 838,8**	**100,0**	**4 362 654,4**	**100,0**	**4 385 660,9**	**100,0**
Industria	1 288 571,0	29,8	1 303 018,3	29,8	1 371 993,3	31,3
Construcción	199 815,9	4,6	211 504,5	4,8	218 261,0	5,0
Agropecuario	620 945,8	14,4	596 092,2	13,7	697 651,6	16,0
Silvicultura	9 992,9	0,2	15 051,6	0,3	14 712,5	0,3
Transporte	147 943,0	3,4	99 301,5	2,3	187 367,6	4,3
Comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Comercio	1 927 351,2	44,7	2 011 987,5	46,1	1 738 999,0	39,6
Otras actividades productivas	18 322,9	0,4	15 501,9	0,4	13 926,5	0,3
Servicios comunales y personales	89 269,7	2,1	90 876,0	2,1	109 546,4	2,5
Ciencia y técnica	-	-	717,4	0	1 978,5	0
Cultura y arte	1 722,1	0,1	3 628,8	0,1	11 751,3	0,3
Salud pública, asistencia social, deporte y turismo	6 029,7	0,1	5 953,8	0,1	5 688,4	0,1
Administración	-	-	-	-	1 119,5	0
Otras actividades no productivas	6 854,6	0,2	9 020,9	0,2	12 855,1	0,3

	2014		2015		2016	
SECTORES	Total	%	Total	%	Total	%
Total provincial	**4 178 280,2**	**100,0**	**4 444 189,9**	**100,0**	**5 563 017,9**	**100,0**
Industria	1 656 796,9	39,4	1 768 222,6	39,6	1 982 453,9	52,6
Construcción	288 899,0	6,7	266 771,5	6,0	281 837,9	5,1
Agropecuario	747 972,8	17,7	808 940,9	18,2	1 155 316,6	20,8
Silvicultura	12 939,8	0,3	19 437,5	0,4	20 021,5	0,4
Transporte	155 620,1	3,4	157 078,8	3,5	137 890,7	2,5
Comunicaciones	10 985,2	0,3	11 303,8	0,3	12 316,2	0,2
Comercio	1 285 089,3	30,6	1 330 283,7	29,9	1 905 814,4	34,3
Otras actividades productivas	14 358,3	0,2	12 709,1	0,3	11 117,1	0,2
Servicios comunales y personales	45 262,6	1,1	56 087,0	1,3	24 659,8	0,4
Ciencia y técnica	3 301,2	0	3 574,8	0	5 219,0	0
Cultura y arte	156,9	0	99,7	0	3 494,2	0
Salud pública, asistencia social, deporte y turismo	-	-	-	-	-	-
Administración	1 189,2	0	4 518,4	0,1	5 791,2	0,1
Otras actividades no productivas	15 708,9	0,3	16 160,4	0,4	17 145,4	0,3

5.6 - Utilidad o pérdida por sectores económicos

Miles de pesos

SECTORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total provincial	**143 737,7**	**80 549,9**	**135 013,5**	**100 285,7**	**202 979,1**	**222 844,2**
Industria	23 175,2	23 102,9	-9 568,1	23 283,5	55 806,3	72 839,7
Construcción	10 275,2	14 326,8	22 350,7	45 436,0	47 699,8	56 600,1
Agropecuario	-20 025,3	-69 556,5	-18 064,5	-41 518,6	-2 102,8	-24 163,5
Silvicultura	0,6	-1 505,6	-2 368,4	-6 076,2	358,7	285,8
Transporte	3 834,8	4 895,4	15 370,9	12 086,4	10 651,9	8 731,2
Comunicaciones	-	-	-	2 329,3	1 669,0	1 260,4
Comercio	142 690,9	104 306,0	119 188,5	60 531,9	76 274,5	98 408,4
Otras actividades productivas	7 740,9	5 544,0	4 142,2	5 008,3	4 049,7	3 929,5
Servicios comunales y personales	4 699,5	4 378,5	9 729,7	4 819,7	10 873,6	6 764,5
Ciencia y técnica	-	14,4	40,8	475,0	485,3	728,7
Cultura y arte	-360,7	-7 625,1	-9 311,8	-9 778,2	-7 656,1	-11 003,5
Salud pública, asistencia social, deporte y turismo	-	-	-	-	-	-
Administración	-	-	-86,8	-217,9	893,1	1 986,7
Otras actividades no productivas	1 041,4	1 607,7	2 594,7	3 905,5	3 976,1	6 476,2

CAPÍTULO 6
EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene como objetivo expresar la evolución de los indicadores relacionados con el empleo y los salarios, la protección del trabajo, la seguridad social y la asistencia social; se incluye información sobre la población económicamente activa y sus desgloses, tasas de desocupación por sexo, se incluyen el salario devengado y salario medio, así como indicadores sobre accidentes del trabajo, cuya fuente informativa es el Sistema de Información Estadístico Nacional.

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

Población en edad laboral: Para el año 2015 corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y 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 vinculo laboral estable, porque lo habían perdido y han realizado gestiones en busca de otro empleo o porque lo buscaban por primera vez. Se consideran dentro de este indicador, las personas que no tienen vínculo laboral estable y hayan trabajado al menos 8 horas.

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

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

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

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

SM= Salario medio
SD= Salario devengado
PT= Promedio de trabajadores

Nivel Educacional

Primario o menos: Abarca a los graduados de escuelas primarias, los que han incluido algún grado del 1^{ro} al 5^{to} y los que no tienen ningún grado aprobado.

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

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

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

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

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el

funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

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

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

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

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

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

Fallecidos por accidentes de trabajo: Se consigna el número de trabajadores fallecidos de manera inmediata o posterior a consecuencia de accidentes de trabajo registrados.

Hombres- Días perdidos por los accidentes de trabajo: Se consigna la cantidad de días de trabajo perdidos por todos los trabajadores que hayan sufrido lesiones incapacitantes en los accidentes de trabajo informados, durante el periodo que se reporta, más los correspondientes a períodos anteriores, que mantienen, por su gravedad, la afectación al fondo de tiempo de la entidad informante.

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 periodo considerado
T= Promedio de trabajadores total en el periodo considerado

Índice de frecuencia: Mide la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1000 000 hombres horas de exposición al 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 1000 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 invalidez parcial: Se concede cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impidan 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.

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

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 del 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 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

	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
AÑOS	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
2011	477 176	368 774	77,3	224 831	138 828	61,7	252 345	230 946	91,5
2012	477 410	352 285	73,8	227 041	124 257	54,7	250 369	228 028	91,1
2013	484 697	357 358	73,7	230 699	132 948	57,6	253 998	224 410	88,4
2014	492 459	347 899	70,6	234 719	130 298	55,5	257 740	217 601	84,4
2015	498 001	327 738	65,8	237 698	118 150	49,7	260 303	209 588	80,5
2016	**495 590**	**318 114**	**64,2**	**236 564**	**113 959**	**48,2**	**259 026**	**204 155**	**78,8**

	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
AÑOS	Ocupados	Deso-cupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Deso-cupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Deso-cupados	Tasa de desocupación (%)
2011	362 035	7 739	2,1	135 627	3 201	2,3	226 408	4 538	2,0
2012	340 392	11 893	3,4	120 127	4 130	3,3	220 265	7 763	3,4
2013	343 550	13 808	3,9	126 192	6 756	5,1	217 358	7 052	3,1
2014	341 755	6 144	1,8	128 349	1 949	1,5	213 406	4 195	1,9
2015	323 243	4 495	1,4	116 341	1 809	1,5	206 902	2 686	1,3
2016	**313 839**	**4 275**	**1,3**	**112 236**	**1 723**	**1,5**	**201 603**	**2 552**	**1,3**

6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

Unidad

	2013		2014		2015		2016	
CONCEPTO	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	**343 550**	**126 192**	**341 755**	**128 349**	**323 243**	**116 341**	**313 839**	**112 236**
De ello:								
Cooperativistas	…	…	…	…	20 096	3 775	17 137	3 868
No Agropecuarios	…	…	…	…	201	50	272	51
Privado	77 880	12 080	76 999	15 710	98 668	22 036	97 042	16 708
Trabajadores por cuenta propia	34 111	5 691	27 911	7 100	29 437	7 898	31 706	8 845

6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**362 035**	**340 392**	**343 550**	**341 755**	**323 243**	**313 839**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	25 070	23 572	23 877	23 712	22 226	21 969
Pesca	12 761	11 999	12 024	11 915	10 539	9 987
Explotación de minas y canteras	11 675	10 978	10 994	10 920	9 750	8 626
Industria azucarera	16 019	15 062	14 945	14 786	12 862	12 553
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	26 881	25 274	25 423	25 401	22 491	21 968
Suministro de electricidad, gas y agua	16 020	15 062	15 116	15 073	13 561	13 138
Construcción	17 106	16 083	16 319	16 257	13 983	13 154
Comercio reparaciones de efectos personales	22 174	20 849	20 956	20 946	22 711	22 188
Hoteles y restaurantes	16 654	15 658	15 803	15 761	13 650	13 528
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	19 912	18 722	18 895	18 836	17 277	18 830
Intermediación financiera	1 448	1 362	1 546	1 500	1 293	1 255
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	15 568	14 637	14 773	14 570	13 755	12 326
Administración pública, defensa, seguridad social	28 600	26 891	27 312	27 183	21 953	21 953
Ciencia e innovación tecnológica	10 499	9 871	10 135	10 041	8 709	7 585
Educación	46 344	43 570	43 974	43 827	42 651	40 799
Salud pública y asistencia social	42 720	40 166	40 539	40 231	49 148	48 959
Cultura, deporte	16 654	15 658	15 803	15 673	12 657	11 303
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	15 930	14 978	15 116	15 123	14 027	13 719
			Mujeres			
Total	**135 627**	**120 127**	**126 192**	**128 349**	**116 341**	**112 236**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	10 172	9 009	9 464	9 623	8 144	7 856
Pesca	2 170	1 922	2 019	2 058	1 861	2 245
Explotación de minas y canteras	1 085	961	1 009	1 063	931	898
Industria azucarera	3 119	2 763	2 902	2 929	2 675	2 443
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	9 358	8 289	8 708	8 848	8 237	7 503
Suministro de electricidad, gas y agua	3 391	3 003	3 155	3 218	3 118	3 367
Construcción	2 577	2 282	2 398	2 404	2 094	2 315
Comercio reparaciones de efectos personales	9 629	8 529	8 960	9 091	8 354	8 144
Hoteles y restaurantes	4 069	3 604	3 786	3 906	3 490	4 040
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7 324	6 487	6 814	6 981	6 492	5 612
Intermediación financiera	814	721	757	800	698	673
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2 848	2 523	2 650	2 715	2 443	2 094
Administración pública, defensa, seguridad social	8 409	7 448	7 824	7 935	7 423	6 734
Ciencia e innovación tecnológica	2 170	1 922	2 019	1 998	1 745	1 122
Educación	32 415	28 710	30 160	30 645	27 689	26 937
Salud pública y asistencia social	28 617	25 347	26 626	27 049	24 547	24 692
Cultura, deporte	4 069	3 604	3 786	3 818	3 492	3 118
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	3 391	3 003	3 155	3 268	2 908	2 443

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

Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**462**	**456**	**465**	**566**	**650**	**679**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	596	707	750	586	684	882
Pesca	...	...	...	640	813	941
Explotación de minas y canteras	...	...	...	568	866	859
Industria azucarera	...	...	...	818	754	816
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	...	...	...	572	833	907
Suministro de electricidad gas y agua	...	...	...	553	777	887
Construcción	653	637	659	686	798	1 015
Comercio reparaciones de efectos personales	328	347	351	524	581	580
Hoteles y restaurantes	...	...	...	349	385	468
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	522	499	561	600	631	580
Intermediación financiera	439	461	471	537	799	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	...	529	622	422	453	523
Administración pública, defensa, seguridad social	395	411	460	449	450	507
Ciencia e innovación tecnológica	537	493	556	631	650	531
Educación	499	500	502	512	514	531
Salud pública y asistencia social	464	420	437	700	802	785
Cultura, deporte	...	382	387	469	505	488
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	379	382	385	432	460	536

6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

Pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**462**	**456**	**465**	**566**	**650**	**679**
Carlos Manuel de Céspedes	478	432	444	535	591	599
Esmeralda	436	445	448	512	547	565
Sierra de Cubitas	424	441	433	501	554	572
Minas	436	375	429	463	538	573
Nuevitas	435	430	460	547	650	626
Guáimaro	440	428	453	566	575	627
Sibanicú	464	498	448	505	522	552
Camagüey	454	482	504	591	672	704
Florida	484	409	435	564	568	591
Vertientes	461	493	485	591	622	695
Jimaguayú	523	505	504	533	615	676
Najasa	469	476	591	494	544	530
Santa Cruz del Sur	431	437	472	517	618	665

6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**369 774**	**352 285**	**357 358**	**347 899**	**327 738**	**318 114**
Primario o menos	11 093	10 569	10 721	10 437	9 832	9 543
Secundario	77 653	73 980	75 045	73 059	68 825	66 804
Medio superior	170 096	162 051	164 385	160 033	150 759	146 332
Superior	110 932	105 685	107 207	104 370	98 322	95 435
			Mujeres			
Total	**138 828**	**124 257**	**132 948**	**130 298**	**118 150**	**113 959**
Primario o menos	4 165	3 728	3 988	3 909	3 545	3 419
Secundario	29 154	26 094	27 919	27 363	24 812	23 931
Medio superior	63 861	57 158	61 156	59 937	54 349	52 421
Superior	41 648	37 277	39 885	39 089	35 444	34 188
			Hombres			
Total	**230 946**	**228 028**	**224 410**	**217 601**	**209 588**	**204 155**
Primario o menos	6 928	6 841	6 733	6 528	6 287	6 124
Secundario	48 499	47 886	47 126	45 696	44 013	42 873
Medio superior	106 235	104 893	103 229	100 096	96 410	93 911
Superior	69 284	68 408	67 322	65 281	62 878	61 247

6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**362 035**	**340 392**	**343 550**	**341 755**	**323 243**	**313 839**
Primario o menos	10 861	10 212	10 306	10 253	9 697	9 415
Secundario	76 027	71 482	72 146	71 769	67 881	65 906
Medio superior	166 536	156 580	158 033	157 206	148 692	144 366
Superior	108 611	102 118	103 065	102 527	96 973	94 152
			Mujeres			
Total	**135 627**	**120 127**	**126 192**	**128 349**	**116 341**	**112 236**
Primario o menos	4 069	3 604	3 786	3 850	3 490	3 367
Secundario	28 482	25 227	26 500	26 953	24 432	23 570
Medio superior	62 388	55 258	58 048	59 041	53 517	51 629
Superior	40 688	36 038	37 858	38 505	34 902	33 670
			Hombres			
Total	**226 408**	**220 265**	**217 358**	**213 406**	**206 902**	**201 603**
Primario o menos	6 792	6 608	6 520	6 403	6 207	6 048
Secundario	47 545	46 255	45 646	44 816	43 449	42 336
Medio superior	104 148	101 322	99 985	98 165	95 175	92 737
Superior	67 923	66 080	65 207	64 022	62 071	60 482

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

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**362 035**	**340 392**	**343 550**	**341 755**	**323 243**	**313 839**
Operarios	86 888	81 694	82 452	82 021	77 578	75 321
Técnicos	181 018	170 196	171 775	170 878	161 622	156 919
Administrativos	7 241	6 808	6 871	6 835	6 465	6 277
Servicios	76 027	71 482	72 146	71 768	67 881	65 906
Directivos	10 861	10 212	10 306	10 253	9 697	9 416
			Mujeres			
Total	**135 627**	**120 127**	**126 192**	**128 349**	**116 341**	**112 236**
Operarios	32 550	28 830	30 286	30 804	27 922	26 937
Técnicos	67 813	60 064	63 096	64 175	58 170	56 118
Administrativos	2 713	2 402	2 524	2 567	2 327	2 245
Servicios	28 482	25 227	26 500	26 953	24 432	23 570
Directivos	4 069	3 604	3 786	3 850	3 490	3 366

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Total	Categoría ocupacional				
		Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
			Ambos sexos			
Total	**313 839**	**75 321**	**156 919**	**6 277**	**65 906**	**9 416**
17-19	3 001	720	993	454	694	140
20-24	25 427	4 837	14 157	545	5 349	539
25-29	31 507	5 974	17 556	676	6 630	671
30-34	41 450	8 260	23 918	768	7 607	897
35-39	40 150	7 999	23 166	745	7 368	872
40-54	124 849	30 195	59 629	2 122	28 916	3 987
55-59	29 288	7 083	13 987	499	6 783	936
60 y más	18 167	10 253	3 513	468	2 559	1 374
			Mujeres			
Total	**112 236**	**26 937**	**56 118**	**2 245**	**23 570**	**3 366**
17-19	1 145	192	490	201	262	-
20-24	8 471	1 204	5 002	190	1 841	234
25-29	10 782	1 533	6 366	242	2 342	299
30-34	15 205	2 785	8 447	216	3 288	469
35-39	14 728	2 697	8 182	210	3 184	455
40-54	47 227	14 184	21 244	701	9 752	1 346
55-59	11 079	3 327	4 983	165	2 288	316
60 y más	3 599	1 015	1 404	320	613	247
			Hombres			
Total	**201 603**	**48 384**	**100 801**	**4 032**	**42 336**	**6 050**
17-19	1 856	528	503	253	432	140
20-24	16 956	3 633	9 155	355	3 508	305
25-29	20 725	4 441	11 190	434	4 288	372
30-34	26 245	5 475	15 471	552	4 319	428
35-39	25 422	5 302	14 984	535	4 184	417
40-54	77 622	16 011	38 385	1 421	19 164	2 641
55-59	18 209	3 756	9 004	334	4 495	620
60 y más	14 568	9 238	2 109	148	1 946	1 127

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

ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (hombres/días)
Total	**264**	**5**	**15 141,9**
Ministerio de Industrias	14	-	1 028,3
Ministerio de Energía y Minas	8	1	865,0
Grupo Azucarero	49	-	1 779,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	16	1	980,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	1	-	120,0
Ministerio de la Construcción	1	-	311,0
Ministerio de la Agricultura	28	-	2 481,5
Ministerio del Transporte	28	1	1 398,0
Ministerio de Comunicaciones	1	-	45,0
Ministerio de Comercio Interior	1	-	31,0
Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente	2	-	15,0
Ministerio de Educación Superior	5	-	77,0
Banco Nacional de Cuba	-	-	-
Ministerio del Turismo	-	-	-
Ministerio de las Fuerzas Armadas	12	-	783,0
Consejo de Ministros	-	-	-
Unión de Jóvenes Comunistas	2	-	63,0
Poder Popular	96	2	5 165,1

ORGANISMOS	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Total	**2,7**	**1,4**	**18,9**
Ministerio de Industrias	8,0	3,7	-
Ministerio de Energía y Minas	2,2	1,0	125,0
Grupo Azucarero	10,6	48,9	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	2,2	1,1	62,5
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	2,2	1,0	-
Ministerio de la Construcción	0,7	0,4	-
Ministerio de la Agricultura	2,8	1,3	-
Ministerio del Transporte	4,4	2,2	35,7
Ministerio de Comunicaciones	2,0	7,4	-
Ministerio de Comercio Interior	1,1	0,5	-
Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente	6,1	3,0	-
Ministerio de Educación	0,9	0,4	-
Banco Nacional de Cuba	-	-	-
Ministerio del Turismo	-	-	-
Ministerio de las Fuerzas Armadas	7,1	2,4	-
Consejo de Ministros	-	-	-
Unión de Jóvenes Comunistas	5,2	2,3	-
Poder Popular	1,8	1,0	20,8

[a] Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.
[b] Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas.
[c] Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

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

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (hombres/días)
Total	**264**	**5**	**15 141,9**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	32	1	2 110,5
Industria azucarera	49	-	1 779,0
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	25	-	1 686,3
Suministro de electricidad gas y agua	8	1	865,0
Construcción	21	-	1 245,0
Comercio reparaciones de efectos personales	17	1	1 012,0
Hoteles y restaurantes	2	-	48,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	37	1	1 909,0
Intermediación financiera	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	5	-	1 092,0
Administración pública, defensa, seguridad social	7	-	297,0
Educación	17	-	712,5
Salud pública y asistencia social	35	-	1 971,6
Cultura, deporte	3	-	122,0
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	6	1	292,0

CONCEPTO	Índice de incidencia[(a)]	Índice de frecuencia[(b)]	Coeficiente de mortalidad[(c)]
Total	**2,7**	**1,4**	**18,9**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,6	1,6	27,8
Industria azucarera	10,6	48,9	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	1,0	1,3	-
Suministro de electricidad gas y agua	3,0	1,4	125,0
Construcción	4,9	2,0	-
Comercio reparaciones de efectos personales	2,2	1,2	58,8
Hoteles y restaurantes	0,6	0,3	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4,5	2,3	28,6
Intermediación financiera	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	1,7	0,7	-
Administración pública, defensa, seguridad social	1,7	1,0	-
Educación	0,8	0,4	-
Salud pública y asistencia social	2,2	1,0	-
Cultura, deporte	4,1	1,9	-
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	1,8	0,9	166,7

[(a)] Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

[(b)] Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas.

[(c)] Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (hombres/días)
Provincia	**264**	**5**	**15 141,9**
Carlos Manuel de Céspedes	2	1	81,0
Esmeralda	15	-	940,0
Sierra de Cubitas	5	-	705,5
Minas	3	-	277,0
Nuevitas	17	-	653,3
Guáimaro	1	-	48,0
Sibanicú	5	-	361,0
Camagüey	174	4	9 494,1
Florida	9	-	781,0
Vertientes	13	-	543,0
Jimaguayú	10	-	756,0
Najasa	-	-	-
Santa Cruz del Sur	10	-	502,0

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia [a]	Índice de frecuencia [b]	Coeficiente de mortalidad [c]
Provincia	**2,7**	**1,4**	**18,9**
Carlos Manuel de Céspedes	0,8	0,4	500,0
Esmeralda	2,5	1,1	-
Sierra de Cubitas	2,6	1,2	-
Minas	1,0	0,5	-
Nuevitas	2,4	1,1	-
Guáimaro	2,8	1,2	-
Sibanicú	1,6	0,9	-
Camagüey	3,2	1,7	23,0
Florida	1,5	0,7	-
Vertientes	2,2	1,1	-
Jimaguayú	9,2	4,0	-
Najasa	-	-	-
Santa Cruz del Sur	2,0	0,9	-

[a] Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

[b] Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas.

[c] Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

6.13 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2016

ORGANISMOS	Enfermedad y accidente común, accidente de trabajo y equiparado al accidente de trabajo y enfermedad profesional	
	Total de trabajadores subvencionados (U)	Total de subvenciones pagadas (MP)
Total	**51 725**	**15 289,3**
Ministerio de Industrias	320	159,3
Ministerio de Energía y Minas	1 440	652,4
Grupo Azucarero	2 199	813,6
Ministerio de la Industria Alimenticia	2 263	1 151,4
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	203	103,9
Ministerio de la Construcción	861	316,1
Ministerio de la Agricultura	5 414	1 566,0
Ministerio del Transporte	1 893	1 056,1
Ministerio de Comunicaciones	1	0,4
Ministerio de Comercio Interior	306	188,6
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	65	27,7
Ministerio de Educación	12 535	79,3
Ministerio de Educación Superior	833	239,1
Instituto Cubano de Radio y Televisión	-	-
Ministerio de Salud Pública	473	155,4
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-
Banco Nacional de Cuba	-	-
Banco Popular de Ahorro	-	-
Ministerio de Turismo	107	19,5
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	582	329,5
Tribunal Supremo Popular	69	1,2
Fiscalía General de la República	226	42,5
Aduana General de la República de Cuba	24	0,1
Consejo de Ministros	29	23,9
Poder Popular	21 827	8 354,3
Unión de Jóvenes Comunistas	27	5,0
Federación de Mujeres Cubanas	9	3,9
Comité de Defensa de la Revolución	19	0,1
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	-	-

6.14 - Gastos del régimen de seguridad social[(a)]

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**346,5**	**361,6**	**377,3**	**380,4**	**384,6**	**383,5**
Pensiones por edad, invalidez y muerte	334,9	349,4	366,6	369,5	372,4	369,7
Pensiones por invalidez parcial	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Pensiones por maternidad	11,1	11,7	10,3	10,5	12,0	13,6
Otras	0,4	0,3	0,3	0,2	-	-

[(a)] Sector estatal.

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

6.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos por la asistencia social (MMP)	15,9	14,4	14,1	16,0	22,4	18,8
Beneficiarios de la asistencia social	10 426	9 403	9 535	9 990	11 123	11 284
Núcleos protegidos por la asistencia social	6 867	6 202	6 432	6 867	7 360	7 418
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	2 305	1 956	2 016	2 352	2 651	2 704
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	1 806	1 911	1 761	1 937	2 032	2 026
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	363	356	350	325	308	295
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	382	399	438	453	534	544

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

CAPÍTULO 7
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

INTRODUCCIÓN

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

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

Universo que comprende las informaciones

Como fuente básica de las informaciones se tomaron los datos reportados por el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

Los 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.

Cooperativas de producción agropecuaria: Es una forma social de producción donde los campesinos unen sus tierras y medios de producción dejando de ser propiedad individual para convertirse en propiedad de la colectividad.

Período de referencia de los datos

Todas las informaciones están referidas a la ejecución anual. En los casos de período de cosechas (campañas) de cultivos se especifica en la propia tabla.

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

Superficie total: Es la superficie asignada a las economías (Unidades) agropecuarias y silvícolas y tenedoras no estatales. Se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructo de tierras; previsto por las leyes del país.

Superficie agrícola: Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción (social o privada) pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, así como la que no estando sembrada está para ser cultivada. Comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

Superficie cultivada: Es la dedicada a un cultivo, considerándose como superficie físicamente sembrada, en preparación, en descanso o en espera de la siembra. Comprende la superficie dedicada a los cultivos temporales y permanentes, así como a viveros y semilleros no forestales.

Superficie no cultivada: La superficie no cultivada comprende las áreas ocupadas por pastos naturales de forma permanente no cultivados los cuales pueden ser aprovechados por el ganado; también se incluye la superficie ociosa de posible roturación que estando apta para ser cultivada no ha tenido utilización agrícola alguna.

Superficie no agrícola: Comprende la superficie forestal tierras no aptas para la agricultura y las instalaciones viales.

Superficie forestal: Se considera aquella superficie poblada con árboles maderables, montes, bosques, etc. que están en explotación comercial o no las áreas que por sus características son aprovechables solamente con fines forestales, cortinas rompe-vientos y viveros forestales.

Superficie en usufructo: Es la superficie de suelo que aunque es propiedad del Estado es trabajada por una cooperativa, la que se beneficia con su producción.

Superficie por cooperativas de producción agropecuaria: Es la superficie de suelo que tiene cada cooperativa de producción agropecuaria como promedio.

Siembras: Se refiere a la superficie plantada durante el año, tanto de cultivos temporales como permanentes, que en el caso de estos últimos pueden ser de fomento y de reposición.

Siembras de fomento: Son aquellas que se realizan en terrenos que estaban dedicados a otros cultivos o en tierras vírgenes con vista a incrementar la superficie existente de ese cultivo o por reubicación de áreas, siempre que esta sea un cultivo permanente.

Siembras de reposición: Son aquellas que se realizan en la superficie demolida del propio cultivo, siempre que esta sea un cultivo permanente.

Siembras perdidas: Son las bajas que se registran en la superficie existente sembrada cuando no se completa el ciclo de desarrollo o producción de los cultivos, debido a causas ajenas a la voluntad del hombre.

Demoliciones: Son las bajas que se registran en las plantaciones de cultivos permanentes existentes por haber llegado al fin de su vida útil o productiva y también de aquellas que estando en desarrollo o producción sin haber concluido su ciclo productivo, y que por razones económicas o de otra índole, causen baja.

Superficie existente: Es aquella que una vez sembrada de cultivos temporales y permanentes se encuentran en proceso de desarrollo o producción.

Superficie existente con riego: Es la superficie cultivada y sembrada en condiciones de recibir agua por medio del riego en un momento determinado, es decir, que dispone de sistema, equipos y fuente de agua asegurados.

Superficie cosechada o en producción: En el caso de los cultivos temporales se denomina superficie cosechada a aquellas que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta. En los cultivos permanentes o plurianuales se denomina superficie en producción a aquella en la cual el cultivo ha alcanzado la edad de fructificación y ha dado frutos aprovechables como mínimo una vez.

Superficie regada total: Es la cantidad de superficie que se ha regado, aunque se haya efectuado esta labor en varias ocasiones sobre la misma superficie.

Superficie regada física: Se refiere a la superficie de un cultivo sobre la cual se ha efectuado riego durante el período, la cual no tiene que corresponder con el primer riego y es independiente a la cantidad

de riegos efectuados a la misma.

Primer riego: Es la superficie sobre la cual se ha efectuado el primer riego durante el período.

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

Rendimiento agrícola: El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la producción total entre la superficie en que se cosecha. En el caso de los permanentes se determina dividiendo la producción total entre el promedio anual de superficie existente en producción.

Labores de cultivo: Comprende las atenciones culturales efectuadas durante el período, en beneficio de las plantas y del suelo. Incluye la fertilización, riego de agua, limpias, etc., a la superficie existente sembrada.

Año agrícola o campaña: Es el registro de los hechos u operaciones considerando los períodos que dentro del año, de acuerdo al ciclo biológico de los cultivos, las condiciones de luz, temperatura, humedad, vientos, etc. resultan más favorables al desarrollo de las plantas, comprendiendo desde la siembra hasta la cosecha en el caso de los cultivos temporales y el período entre cosechas en el caso de los permanentes o plurianuales.

CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sementales: Son los vacunos adultos machos destinados a la reproducción ya sea por monta natural o extracción del semen para la inseminación artificial.
Producción de leche: Se considera toda la leche obtenida del ordeño; excluye la mamada directamente de las crías.

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

Vacas en doble ordeño: Son las vacas ordeñadas dos veces durante el día.

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

Rendimiento diario por vaca en ordeño: Se determina dividiendo la producción de leche de vaca entre el promedio de vacas en ordeño y entre el número de días del período.

Entrega a sacrificio: Comprende los animales vendidos para el sacrificio y los sacrificados en la propia unidad productora. Se determina en cabezas y en peso en pie. En la ganadería estatal se incluyen animales con este fin que fueron previamente comprados a productores no estatales.

Existencia por tipos de rebaños: Es la cantidad de animales al cierre de diciembre 31.

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.

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

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

Posturas por gallina: Es el resultado de dividir la producción de huevos entre la existencia promedio de gallinas de un período determinado. Este índice se calcula fundamentalmente para medir la eficiencia productiva de las gallinas ponedoras.

Conversión de pienso-huevos: Se determina dividiendo el pienso consumido por la cantidad de huevos producidos. Se calcula fundamentalmente en el caso de las gallinas ponedoras para conocer la relación existente entre la producción de huevos y el consumo de pienso.

Conversión de pienso-carne: Se determina dividiendo el pienso consumido por la cantidad de carne producida. Se calcula fundamentalmente en el caso de los pollos de ceba para conocer la relación existente entre la producción de carne y el consumo de pienso.

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.

Captura bruta total (excepto pesca deportiva): Comprende toda la actividad de captura que se realiza por el Ministerio de la Industria Pesquera, independientemente de la especie. Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas, estanques o criaderos sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyendo las especies que no tengan utilización posterior.

En la captura bruta por especies se incluye:

Pescado: Todas las escamas y túnidos, peces de mar y acuicultura.

Otras especies: Todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura (incluye morralla).

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

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
			No estatal			
	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	CCS y Privado
Total	**1 538,6**	**1 090,5**	**448,1**	**274,3**	**23,8**	**150,0**
Superficie agrícola	**984,7**	**598,3**	**386,4**	**235,3**	**22,3**	**128,9**
Superficie cultivada	279,2	142,4	136,8	93,4	11,4	32,1
Superficie no agrícola	**553,9**	**492,2**	**61,7**	**39,0**	**1,5**	**21,1**

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAG).

UBPC: Unidades Básicas de Producción Cooperativa.

CPA: Cooperativas de Producción Agropecuaria.

CCS: Cooperativas de Créditos y Servicios.

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

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
		Agrícola				
				No Cultivada		
	Total	Total	Cultivada	Total	De ello: Ociosa	No Agrícola
Provincia	**1 538,6**	**984,7**	**279,2**	**705,5**	**277,4**	**553,9**
Carlos Manuel de Céspedes	66,4	55,3	24,8	30,4	15,8	11,2
Esmeralda	190,6	70,8	25,9	44,9	28,2	119,8
Sierra de Cubitas	56,6	24,2	8,5	15,7	6,0	32,4
Minas	105,6	57,5	12,9	44,6	12,3	48,1
Nuevitas	137,2	51,1	7,6	43,5	25,8	86,1
Guáimaro	128,6	107,4	43,1	64,3	7,4	21,2
Sibanicú	74,5	62,3	13,7	48,5	15,5	12,2
Camagüey	109,9	75,5	12,0	63,5	14,7	34,4
Florida	174,4	130,8	33,4	97,4	70,4	43,5
Vertientes	204,1	144,2	62,6	81,6	29,7	59,9
Jimaguayú	78,3	60,8	9,0	51,8	10,3	17,6
Najasa	88,5	65,9	4,5	61,4	17,8	22,7
Santa Cruz del Sur	123,8	79,0	21,1	57,9	23,8	44,8

7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de junio de 2016

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
		Cultivos				
	Total	Temporales	Permanentes	Ganadería	Forestal	No apta
Provincia	**1 538,6**	**76,9**	**161,2**	**746,6**	**385,3**	**168,6**
Carlos Manuel de Céspedes	66,4	4,3	23,5	27,5	4,2	6,9
Esmeralda	190,6	4,3	28,7	37,8	110,2	9,6
Sierra de Cubitas	56,6	4,6	6,8	12,8	30,1	2,3
Minas	105,6	3,9	1,3	52,3	39,6	8,5
Nuevitas	137,2	3,7	2,1	45,3	64,0	22,1
Guáimaro	128,6	2,7	0,9	103,8	0,8	20,5
Sibanicú	74,5	1,5	9,2	51,6	3,7	8,5
Camagüey	109,9	3,0	2,5	70,0	20,0	14,4
Florida	174,4	18,4	20,5	92,0	20,8	22,7
Vertientes	204,1	22,4	42,9	79,0	44,2	15,7
Jimaguayú	78,3	1,8	3,3	55,7	3,5	14,1
Najasa	88,5	1,8	5,2	58,9	14,2	8,5
Santa Cruz del Sur	123,8	4,7	14,4	59,9	30,0	14,8

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAG).

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

ZAFRAS	Superficie cosechada (ha)		Producción (t)		Rendimiento por hectárea (t)	
	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal
2010/2011	35 724,1	7 433,6	951 169	199 519	26,6	26,8
2011/2012	35 628,2	9 414,3	1 325 422	388 212	37,2	41,2
2012/2013	39 835,9	11 369,5	1 589 204	494 962	39,9	43,5
2013/2014	40 242,8	13 539,6	1 665 356	568 343	41,4	42,0
2014/2015	44 268,6	14 605,0	1 805 307	654 273	40,8	44,8
2015/2016	**38 523,5**	**12 710,2**	**1 690 023**	**604 189**	**43,9**	**47,5**

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	9 884,8	9 490,8	9 564,2	8 753,5	8 420,5	10 789,9
Tubérculos y raíces	6 394,6	6 560,7	6 873,5	6 675,0	6 377,0	7 982,1
De ello: Boniato	1 077,9	1 108,6	1 348,9	1 287,7	1 149,5	1 426,0
Malanga	343,5	179,4	309,0	313,1	248,9	246,1
Yuca	4 936,4	5 250,9	5 160,7	4 988,3	4 929,3	6 242,1
Plátano	3 490,2	2 930,1	2 690,7	2 078,5	2 043,5	2 807,8
Fruta	3 278,8	2 724,4	2 393,4	1 871,1	1 825,7	201,3
Vianda	211,4	205,7	297,3	207,4	217,8	2 604,7
Hortalizas	9 546,8	9 457,9	9 337,8	9 168,6	9 385,9	9 535,9
De ello: Tomate	1 801,5	1 883,6	1 657,7	1 589,9	1 605,5	1 630,5
Cebolla	90,0	76,2	61,4	67,0	37,6	48,6
Ajo	13,3	9,7	19,2	23,0	38,1	13,2
Pimiento	122,0	126,5	184,3	140,8	171,5	117,7
Calabaza	4 002,7	4 107,6	4 243,3	4 014,3	4 226,6	4 241,8
Cereales	29 708,2	31 257,1	33 175,3	34 173,4	23 272,1	31 283,7
Arroz	24 594,3	24 162,5	26 598,5	27 801,6	16 634,1	24 690,1
Maíz	5 113,9	7 094,6	6 576,8	6 371,8	6 638,0	6 593,6
Leguminosa (Frijol)	1 985,4	2 425,0	2 304,1	2 438,3	2 176,7	2 342,9
De ello: Negro	856,2	959,3	1 091,6	1 124,9	985,8	1 016,4
Frutas total	1 045,6	1 243,5	1 234,3	1 143,8	1 199,6	1 222,8
Cítricos	25,9	49,6	51,2	76,8	77,2	85,1
De ello: Naranja dulce	22,2	3,3	28,7	36,1	6,6	39,9
Otras frutas	1 019,7	1 193,9	1 183,1	1 067,0	1 122,4	1 137,7
De ello: Mango	194,7	277,2	163,0	284,4	336,8	300,4
Guayaba	173,0	246,0	282,4	129,4	125,6	100,0
Fruta bomba	300,6	307,3	368,7	354,7	376,1	359,7

[(a)] 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 [a]	1 250,5	715,7	1 141,8	744,1	777,0	1 435,2
Tubérculos y raíces	718,4	519,9	813,6	518,8	563,5	917,9
De ello: Boniato	156,1	151,2	264,7	152,8	145,3	207,6
Malanga	25,7	9,3	64,4	16,8	8,5	29,2
Yuca	533,6	359,4	480,3	342,4	409,6	673,1
Plátano	532,1	195,8	328,2	225,3	213,6	517,4
Fruta	27,8	12,6	35,7	34,3	28,2	19,9
Vianda	540,3	183,2	292,5	191,0	185,4	497,5
Hortalizas	2 316,1	1 923,6	2 066,1	1 868,0	2 077,1	1 973,6
De ello: Tomate	143,4	120,6	172,3	90,3	121,2	83,2
Cebolla	4,5	3,1	0,7	3,2	3,9	5,1
Ajo	0	0,1	0,6	0,3	0,3	0
Pimiento	20,7	48,3	73,5	48,5	55,3	23,3
Calabaza	423,9	320,2	437,1	327,0	546,7	483,2
Cereales	1 113,4	654,7	2 065,4	1 776,7	1 758,4	1 914,1
Arroz	607,0	232,4	1 591,9	1 401,7	1 435,3	1 333,2
Maíz	506,4	422,3	473,5	375,0	323,1	580,9
Leguminosa (Frijol)	274,1	362,5	298,2	296,2	201,7	274,9
De ello: Negro	123,0	132,1	145,4	129,1	105,0	99,9
Frutas total	92,1	123,9	154,8	63,5	91,4	91,4
Cítricos	2,8	5,2	2,7	4,0	0,6	1,1
De ello: Naranja dulce	1,1	0,1	0,1	0	0	0
Otras frutas	89,3	118,7	152,1	59,5	90,8	90,3
De ello: Mango	23,1	35,0	11,5	8,8	34,4	17,1
Guayaba	14,7	21,4	26,2	6,2	8,2	6,5
Fruta bomba	41,3	38,4	44,6	29,3	31,7	32,2

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: Sector estatal incluye Estatal, granjas Ejército Juvenil del Trabajo EJT y granjas Nuevo tipo.

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	8 634,3	8 674,2	8 422,4	8 009,4	7 643,5	9 354,6
Tubérculos y raíces	5 676,2	5 953,7	6 059,9	6 156,2	5 813,6	7 064,3
De ello: Boniato	921,8	950,7	1 084,2	1 134,9	1 004,3	1 218,5
Malanga	317,8	170,0	244,6	296,3	240,4	216,9
Yuca	4 402,8	4 811,2	4 680,4	4 645,9	4 519,7	5 569,0
Plátano	2 958,1	2 720,5	2 362,5	1 853,2	1 829,9	2 290,4
Fruta	183,6	190,2	261,6	173,2	189,6	181,5
Vianda	2 774,5	2 530,3	2 100,6	1 680,1	1 640,3	2 107,2
Hortalizas	7 230,7	7 486,5	7 271,7	7 300,6	7 308,8	7 562,3
De ello: Tomate	1 658,1	1 756,4	1 485,4	1 499,6	1 484,3	1 547,2
Cebolla	85,5	72,4	60,7	63,8	33,8	43,5
Ajo	13,3	8,8	18,6	22,7	37,8	13,2
Pimiento	101,3	78,0	110,8	92,3	116,2	94,4
Calabaza	3 578,8	3 767,6	3 806,2	3 687,3	3 679,9	3 758,6
Cereales	28 594,8	30 569,7	31 109,9	32 396,6	21 513,6	29 369,6
Arroz	23 987,3	23 928,7	25 006,6	26 399,9	15 198,8	23 356,9
Maíz	4 607,5	6 641,0	6 103,3	5 996,8	6 314,9	6 012,7
Leguminosa (Frijol)	1 711,3	2 049,2	2 005,9	2 142,1	1 975,0	2 068,1
De ello: Negro	733,2	815,6	946,2	995,8	880,9	916,5
Frutas total	953,5	1 116,2	1 078,5	1 080,3	1 108,2	1 131,4
Cítricos	23,1	43,9	48,5	72,8	76,7	84,0
De ello: Naranja dulce	21,1	3,2	28,6	36,1	6,6	39,9
Otras frutas	930,4	1 072,3	1 030,0	1 007,5	1 031,6	1 047,3
De ello: Mango	171,6	242,2	151,5	275,6	302,5	283,3
Guayaba	158,3	224,6	256,2	123,2	117,4	93,6
Fruta bomba	259,3	266,8	324,1	325,4	344,4	327,5

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: Sector no estatal incluye CPA, CCS y Privados y UBPC.

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	9 718,8	11 390,4	12 398,6	11 346,8	11 487,9	11 663,1
Tubérculos y raíces	4 886,4	6 286,2	6 585,9	6 518,2	6 082,1	8 348,7
De ello: Boniato	1 011,6	1 001,9	1 372,6	1 233,8	1 099,5	1 562,4
Malanga	223,5	242,4	259,6	311,9	392,6	248,8
Yuca	3 632,3	4 992,4	4 914,3	4 850,9	4 535,5	6 467,7
Plátano	4 832,4	5 104,2	5 812,7	4 828,6	5 405,9	3 314,4
Fruta	271,5	303,4	393,0	385,9	441,8	296,9
Vianda	4 560,9	4 800,8	5 419,7	4 442,7	4 964,1	3 017,5
Hortalizas	8 174,5	8 453,0	8 631,0	8 935,3	8 451,9	9 521,9
De ello: Tomate	1 782,9	1 500,8	1 603,4	1 444,8	1 516,0	1 492,9
Cebolla	92,7	76,4	56,2	42,7	49,0	39,1
Ajo	6,7	12,7	12,5	22,8	15,6	36,4
Pimiento	102,7	108,4	142,5	185,6	135,4	200,9
Calabaza	2 907,3	3 614,2	3 863,8	3 761,8	3 638,8	4 624,1
Cereales	19 954,7	26 917,7	28 744,0	29 592,8	25 813,6	31 451,5
Arroz	19 548,4	21 719,0	23 202,4	23 606,0	20 807,0	26 236,9
Maíz	406,3	5 198,7	5 541,6	5 986,7	5 006,7	5 214,6
Leguminosa (Frijol)	1 641,7	1 748,3	1 882,9	2 162,1	2 001,7	2 165,6
De ello: Negro	72,4	584,8	866,3	1 074,6	918,1	972,5
Frutas total	5 827,8	5 978,6	6 315,3	6 862,6	7 717,1	5 264,8
Cítricos	1 913,4	1 786,7	1 171,0	1 721,9	1 676,4	1 422,6
De ello: Naranja dulce	1 144,3	1 178,3	702,9	1 051,6	1 030,5	908,1
Otras frutas	3 914,4	4 191,9	5 144,3	5 140,7	6 040,7	3 842,2
De ello: Mango	2 522,8	2 823,1	3 064,3	3 024,5	3 354,8	2 328,8
Guayaba	558,8	455,5	797,8	552,5	739,6	402,2
Fruta bomba	134,1	148,1	153,2	226,6	235,5	142,4

[(a)] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: La superficie en producción de los cultivos permanentes (plátanos, cítricos y frutas) es un promedio del año.

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 [a]	1 472,5	1 086,1	1 448,2	1 120,4	1 059,9	1 107,4
Tubérculos y raíces	569,8	414,1	671,2	539,8	416,4	677,9
De ello: Boniato	102,0	109,5	239,6	169,7	118,8	181,2
Malanga	24,8	7,2	49,9	12,3	13,1	9,1
Yuca	437,2	298,4	379,4	355,8	282,6	486,7
Plátano	902,7	672,0	777,0	580,5	643,5	429,5
Fruta	44,8	33,9	34,1	25,4	36,9	32,1
Vianda	857,9	638,1	742,9	555,2	606,6	397,4
Hortalizas	2 121,3	1 934,8	1 711,8	2 061,0	1 914,3	1 871,4
De ello: Tomate	144,6	110,3	139,8	112,6	99,1	89,6
Cebolla	6,7	3,5	2,2	0,3	2,9	3,1
Ajo	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0
Pimiento	27,8	37,7	60,3	79,9	48,9	30,8
Calabaza	248,5	215,8	296,9	304,3	383,4	488,1
Cereales	759,5	532,3	2 119,0	1 552,1	2 142,4	1 499,9
Arroz	369,6	256,2	1 779,3	1 232,9	1 924,8	1 167,5
Maíz	389,9	276,1	339,7	319,2	217,6	332,5
Leguminosa (Frijol)	247,9	250,6	250,4	243,7	162,2	263,6
De ello: Negro	86,4	85,7	150,2	138,5	44,1	83,1
Frutas total	1 886,8	1 735,3	2 202,6	1 943,3	1 964,3	1 757,2
Cítricos	7,2	10,8	128,4	49,7	48,1	44,0
De ello: Naranja dulce	5,2	8,2	94,8	13,6	13,6	11,8
Otras frutas	1 879,6	1 724,5	2 074,2	1 893,6	1 916,2	1 713,1
De ello: Mango	1 629,6	1 592,8	1 644,6	1 639,4	1 649,3	1 538,8
Guayaba	181,7	44,6	225,4	71,6	69,0	37,3
Fruta bomba	28,8	26,3	24,6	29,0	36,4	17,5

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: La superficie en producción de los cultivos permanentes (plátanos, cítricos y frutas) es un promedio del año.
Sector estatal incluye Estatal, granjas Ejercito Juvenil del Trabajo EJT y granjas Nuevo tipo.

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 [a]	8 246,3	10 304,3	10 950,4	10 226,4	10 428,0	10 555,7
Tubérculos y raíces	4 316,6	5 872,1	5 914,7	5 978,4	5 665,6	7 670,8
De ello: Boniato	909,6	893,4	1 133,0	1 064,1	980,7	1 381,2
Malanga	198,7	235,2	209,7	299,6	379,5	239,7
Yuca	3 195,1	4 694,0	4 534,9	4 495,1	4 252,9	5 980,9
Plátano	3 929,7	4 432,2	5 035,7	4 248,0	4 762,4	2 884,9
Fruta	226,7	269,5	358,9	360,5	404,9	264,8
Vianda	3 703,0	4 162,7	4 676,8	3 887,6	4 357,5	2 620,2
Hortalizas	6 053,2	6 518,2	6 919,2	6 874,3	6 537,6	7 650,5
De ello: Tomate	1 638,3	1 390,5	1 463,6	1 332,2	1 416,9	1 403,4
Cebolla	86,0	72,9	54,0	42,5	46,1	36,0
Ajo	6,6	12,5	12,2	22,5	15,3	36,4
Pimiento	74,9	70,7	92,2	105,8	86,5	170,1
Calabaza	2 658,8	3 398,4	3 566,9	3 457,5	3 255,4	4 136,0
Cereales	22 851,9	26 385,4	26 625,0	28 040,6	23 671,2	29 951,5
Arroz	19 178,8	21 462,8	21 423,1	22 373,1	18 882,1	25 069,4
Maíz	3 673,1	4 922,6	5 201,9	5 667,5	4 789,1	4 882,1
Leguminosa (Frijol)	1 393,8	1 497,7	1 632,5	1 918,4	1 839,5	1 902,0
De ello: Negro	637,6	499,1	716,1	936,1	874,0	889,5
Frutas total	3 941,0	4 243,3	10 802,0	4 919,2	5 752,8	3 507,6
Cítricos	1 906,2	1 775,9	7 731,9	1 672,2	1 628,3	1 378,6
De ello: Naranja dulce	1 139,1	1 170,1	3 821,4	1 038,1	1 017,0	896,3
Otras frutas	2 034,8	2 467,4	3 070,1	3 247,1	4 124,5	2 129,0
De ello: Mango	893,2	1 230,3	1 419,7	1 385,1	1 705,6	790,0
Guayaba	377,1	931,6	572,4	480,9	670,6	364,9
Fruta bomba	105,3	303,2	128,6	197,6	199,2	124,9

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: La superficie en producción de los cultivos permanentes (plátanos, cítricos y frutas) es un promedio del año.
Sector no estatal incluye CPA, CCS y Privados y UBPC.

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

Toneladas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	33 654,9	46 516,1	48 315,1	53 798,7	48 413,5	56 482,2
Tubérculos y raíces	14 304,6	20 670,5	23 666,3	27 815,8	25 674,2	29 380,0
De ello: Boniato	2 488,3	3 390,6	4 822,1	5 952,4	4 156,8	5 702,4
Malanga	1 040,1	1 270,3	1 252,2	1 338,8	1 208,0	2 009,8
Yuca	10 666,0	15 902,2	17 401,5	20 313,4	20 191,2	21 358,9
Plátano	19 350,3	25 845,6	24 648,8	25 983,0	22 739,3	27 102,2
Fruta	1 372,3	1 827,3	1 857,3	2 178,7	2 081,5	2 461,2
Vianda	17 978,0	24 018,3	22 791,5	23 804,2	20 657,8	24 613,3
Hortalizas	74 922,6	70 426,4	78 340,5	80 341,1	80 781,5	86 850,8
De ello: Tomate	10 771,6	9 642,7	14 247,9	10 095,9	12 645,7	9 706,5
Cebolla	652,5	946,7	349,5	214,2	207,0	278,0
Ajo	30,6	46,1	38,8	45,9	67,5	67,1
Pimiento	781,3	535,1	836,5	1 195,9	975,6	852,2
Calabaza	7 536,3	9 426,1	11 468,0	13 620,1	12 275,3	11 718,6
Cereales	55 543,2	75 065,9	81 712,2	101 888,4	68 390,0	92 725,4
Arroz	49 623,9	67 362,1	73 374,5	89 298,5	60 118,0	85 403,8
Maíz	5 919,3	7 703,8	8 337,7	12 590,0	8 272,0	7 321,7
Leguminosa (Frijol)	626,8	1 095,2	1 191,3	1 791,0	1 483,0	1 845,8
De ello: Negro	363,2	475,5	571,2	883,3	747,5	912,6
Frutas total	26 669,7	23 069,1	25 769,5	26 430,9	27 866,1	27 570,5
Cítricos	13 441,6	8 356,9	7 953,8	7 544,4	4 980,8	5 355,5
De ello: Naranja dulce	5 193,3	3 790,4	3 931,9	3 867,5	3 056,5	2 131,6
Otras frutas	13 228,1	14 712,2	17 815,7	18 886,4	22 885,3	22 215,0
De ello: Mango	5 824,5	5 450,1	7 593,9	5 919,2	10 614,1	8 553,1
Guayaba	1 757,6	2 865,9	2 806,1	3 315,8	2 879,1	2 534,2
Fruta bomba	3 071,3	3 320,7	4 026,5	5 188,8	5 558,8	7 005,4

[(a)] 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 [a]	5 407,6	5 560,1	6 565,4	6 437,9	4 464,7	7 216,8
Tubérculos y raíces	1 483,4	1 484,9	2 531,8	2 646,4	1 777,2	2 986,4
De ello: Boniato	398,1	414,6	880,1	735,6	500,8	857,5
Malanga	12,6	9,7	16,8	40,2	10,4	372,9
Yuca	1 068,0	1 060,6	1 625,7	1 866,0	1 263,2	1 744,6
Plátano	3 924,2	4 075,2	4 033,6	3 791,5	2 687,5	4 230,4
Fruta	219,2	240,8	150,2	237,6	152,0	348,0
Vianda	3 705,0	3 834,4	3 883,4	3 553,9	2 535,5	4 768,2
Hortalizas	40 905,0	39 989,2	42 807,7	46 759,9	45 378,6	49 262,2
De ello: Tomate	919,4	680,5	1 209,8	615,1	857,7	835,3
Cebolla	60,1	45,9	37,6	3,3	8,6	103,7
Ajo	1,6	0,6	1,3	2,8	0,5	0,1
Pimiento	187,0	132,1	345,6	458,9	387,2	399,6
Calabaza	827,5	460,2	1 033,8	1 844,8	1 287,7	2 755,0
Cereales	962,4	777,4	3 080,4	3 297,7	3 932,6	3 778,0
Arroz	499,9	492,5	2 696,1	2 760,4	3 576,0	3 443,4
Maíz	462,5	284,9	384,3	537,3	356,6	334,6
Leguminosa (Frijol)	79,0	94,8	138,7	267,9	88,2	169,5
De ello: Negro	27,8	0,3	56,3	101,6	34,9	62,4
Frutas total	2 493,2	1 986,9	4 364,6	1 348,3	2 530,0	1 835,6
Cítricos	77,2	68,9	2 182,3	177,8	56,4	144,8
De ello: Naranja dulce	31,5	38,3	177,4	40,0	22,5	87,6
Otras frutas	2 416,0	1 918,0	2 182,3	1 170,4	2 473,6	1 690,8
De ello: Mango	1 475,3	1 059,4	1 251,0	466,4	1 767,8	765,8
Guayaba	308,5	326,6	181,9	165,2	158,4	140,0
Fruta bomba	255,9	244,9	316,9	153,6	267,2	271,4

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: Sector estatal incluye Estatal, granjas Ejercito Juvenil del Trabajo EJT y granjas Nuevo tipo.

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

Toneladas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	28 247,3	40 704,0	41 749,7	47 360,8	43 948,8	49 265,5
Tubérculos y raíces	12 824,2	19 083,6	21 134,5	25 169,4	23 897,0	26 393,7
De ello: Boniato	2 090,2	2 964,0	3 942,0	5 216,3	3 656,0	4 845,0
Malanga	1 027,5	1 260,5	1 235,4	1 298,7	1 197,7	1 636,9
Yuca	9 598,0	14 751,7	15 775,8	18 447,3	18 928,1	19 614,3
Plátano	15 426,1	21 620,4	20 615,2	22 191,5	20 051,8	22 871,8
Fruta	1 153,1	1 576,2	1 707,1	1 941,2	1 929,5	2 113,2
Vianda	14 273,0	20 044,2	18 908,1	20 250,3	18 122,3	19 845,2
Hortalizas	34 017,6	30 289,3	35 532,8	33 581,3	35 402,9	37 588,6
De ello: Tomate	9 852,2	8 929,9	13 038,1	9 480,9	11 788,1	8 871,2
Cebolla	592,4	895,3	311,9	210,9	198,5	174,2
Ajo	29,0	39,8	37,5	43,1	67,0	66,9
Pimiento	594,3	397,6	490,9	737,0	588,4	452,6
Calabaza	6 708,8	8 936,7	10 434,2	11 775,4	10 987,6	8 963,6
Cereales	54 581,0	74 270,3	78 631,8	98 590,7	64 457,4	88 947,5
Arroz	49 124,0	66 869,4	70 678,4	86 538,0	56 542,0	81 960,4
Maíz	5 457,0	7 400,9	7 953,4	12 052,7	7 915,4	6 987,1
Leguminosa (Frijol)	738,5	998,1	1 052,6	1 523,1	1 394,8	1 676,3
De ello: Negro	335,4	443,9	514,9	781,7	712,6	850,2
Frutas total	24 176,5	20 845,3	23 365,3	25 082,6	25 336,1	25 734,9
Cítricos	13 364,4	8 285,2	7 731,9	7 366,6	4 924,4	5 210,7
De ello: Naranja dulce	5 161,8	3 752,0	3 821,4	3 827,5	1 518,7	2 044,0
Otras frutas	10 812,1	12 560,1	15 633,4	17 716,0	20 411,7	20 524,2
De ello: Mango	4 349,2	4 355,6	6 342,9	5 452,9	8 846,3	7 787,3
Guayaba	1 449,1	2 532,1	2 624,2	3 150,6	2 720,7	2 394,2
Fruta bomba	2 815,4	3 072,8	3 709,6	5 035,2	5 291,6	6 734,0

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: Sector no estatal incluye CPA, CCS y Privados y UBPC.

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	3,5	4,1	3,9	4,7	4,2	4,8
Tubérculos y raíces	2,9	3,3	3,6	4,3	4,2	3,5
De ello: Boniato	2,5	3,4	3,5	4,8	3,8	3,6
Malanga	4,7	5,2	4,8	4,3	3,1	8,1
Yuca	2,9	3,2	3,5	4,2	4,5	3,3
Plátano	4,0	5,1	4,2	5,4	4,2	8,2
Fruta	5,1	6,0	4,7	5,6	4,7	8,2
Vianda	3,9	5,0	4,2	5,4	4,2	8,2
Hortalizas	9,2	8,3	9,1	9,0	9,6	9,1
De ello: Tomate	6,0	6,4	8,9	7,0	8,3	6,5
Cebolla	7,0	12,4	6,2	5,0	4,2	7,1
Ajo	4,6	3,6	3,1	2,0	4,3	1,8
Pimiento	7,6	4,9	5,9	6,4	7,2	4,2
Calabaza	2,6	2,6	3,0	3,6	3,4	2,5
Cereales	2,8	2,8	2,8	3,4	2,6	2,9
Arroz	2,5	3,1	3,2	3,8	2,9	3,3
Maíz	14,6	1,5	1,5	2,1	1,7	1,4
Leguminosa (Frijol)	0,4	0,6	0,6	0,8	0,7	0,9
De ello: Negro	5,0	0,8	0,7	0,8	0,8	1,0
Frutas total	4,6	3,9	4,1	3,9	3,6	5,2
Cítricos	7,0	4,7	6,8	4,4	3,0	3,8
De ello: Naranja dulce	4,5	3,2	5,6	3,7	3,0	2,3
Otras frutas	3,4	3,5	3,5	3,7	3,8	5,8
De ello: Mango	2,3	1,9	2,5	2,0	3,2	3,6
Guayaba	3,1	6,3	3,5	6,0	3,9	6,3
Fruta bomba	22,9	22,4	26,3	22,9	23,6	49,2

[a] 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 [a]	3,7	5,1	4,5	5,7	4,2	6,5
Tubérculos y raíces	2,6	3,6	3,8	4,9	4,3	4,4
De ello: Boniato	3,9	3,8	3,7	4,3	4,2	4,7
Malanga	0,5	1,3	0,3	3,3	0,8	4,5
Yuca	2,4	3,6	4,3	5,2	4,5	3,6
Plátano	4,3	6,1	5,2	6,5	4,2	9,8
Fruta	4,9	7,1	4,4	9,4	4,1	10,8
Vianda	4,3	6,0	5,2	6,4	4,2	12,0
Hortalizas	19,3	20,7	25,0	22,7	23,7	26,3
De ello: Tomate	6,4	6,2	8,7	5,5	8,7	9,3
Cebolla	9,0	13,1	17,1	13,0	3,0	33,1
Ajo	16,0	3,0	4,3	9,3	1,7	.
Pimiento	6,7	3,5	5,7	5,7	7,9	13,0
Calabaza	3,3	2,1	3,5	6,1	3,4	5,6
Cereales	1,3	1,5	1,5	2,1	1,8	2,5
Arroz	1,4	1,9	1,5	2,2	1,9	2,9
Maíz	1,2	1,0	1,1	1,7	1,6	1,0
Leguminosa (Frijol)	0,3	0,4	0,6	1,1	0,5	0,6
De ello: Negro	0,3	0	0,4	0,7	0,8	0,8
Frutas total	1,3	1,1	2,0	0,7	1,3	1,1
Cítricos	10,7	6,4	17,0	3,6	1,2	3,3
De ello: Naranja dulce	6,1	4,7	1,9	3,0	1,7	7,4
Otras frutas	1,3	1,1	1,1	0,6	1,3	1,0
De ello: Mango	0,9	0,7	0,8	0,3	1,1	0,5
Guayaba	1,7	7,3	0,8	2,3	2,3	3,8
Fruta bomba	8,9	9,3	12,9	5,3	7,3	15,5

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: Sector estatal incluye Estatal, granjas Ejército Juvenil del Trabajo EJT y granjas Nuevo tipo.

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 [a]	3,4	4,0	3,8	4,6	4,2	4,7
Tubérculos y raíces	3,0	3,2	3,6	4,2	4,2	3,4
De ello: Boniato	2,3	3,3	3,5	4,9	3,7	3,5
Malanga	5,2	5,4	5,9	4,3	3,2	6,8
Yuca	3,0	3,1	3,5	4,1	4,5	3,3
Plátano	3,9	4,9	4,1	5,2	4,2	7,9
Fruta	5,1	5,8	4,8	5,4	4,8	8,0
Vianda	3,9	4,8	4,0	5,2	4,2	7,6
Hortalizas	5,6	4,6	5,1	4,9	5,4	4,9
De ello: Tomate	6,0	6,4	8,9	7,1	8,3	6,3
Cebolla	6,9	12,3	5,8	5,0	4,3	4,8
Ajo	4,4	3,2	3,1	1,9	4,4	1,8
Pimiento	7,9	5,6	5,3	7,0	6,8	2,7
Calabaza	2,5	2,6	2,9	3,4	3,4	2,2
Cereales	2,4	2,8	3,0	3,5	2,7	3,0
Arroz	2,6	3,1	3,3	3,9	3,0	3,3
Maíz	1,5	1,5	1,5	2,1	1,7	1,4
Leguminosa (Frijol)	0,5	0,7	0,6	0,8	0,8	0,9
De ello: Negro	0,5	0,9	0,7	0,8	0,8	1,0
Frutas total	6,1	4,9	2,2	5,1	4,4	7,3
Cítricos	7,0	4,7	1,0	4,4	3,0	3,8
De ello: Naranja dulce	4,5	3,2	1,0	3,7	1,5	2,3
Otras frutas	5,3	5,1	5,1	5,5	4,9	9,6
De ello: Mango	4,9	3,5	4,5	3,9	5,2	9,9
Guayaba	3,8	2,7	4,6	6,6	4,1	6,6
Fruta bomba	26,7	10,1	28,8	25,5	26,6	53,8

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos.

Nota: Sector no estatal incluye CPA, CCS y Privados y UBPC.

7.17 - Producción total de viandas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**33 654,9**	**46 264,1**	**48 315,1**	**53 798,7**	**48 406,4**	**56 482,2**
Carlos Manuel de Céspedes	1 915,3	1 985,8	1 682,9	1 942,0	2 021,7	1 841,8
Esmeralda	2 652,4	3 036,0	3 036,1	3 221,6	2 964,4	2 351,5
Sierra de Cubitas	2 017,3	2 812,4	3 191,3	3 725,7	4 213,3	2 752,7
Minas	1 802,1	2 662,9	3 005,3	3 348,8	2 327,6	3 563,3
Nuevitas	3 315,2	4 645,9	5 297,7	5 078,5	3 003,3	4 040,1
Guáimaro	1 758,6	2 486,1	3 412,4	3 739,9	3 210,5	3 002,7
Sibanicú	1 955,2	2 447,1	1 936,8	2 225,5	1 684,8	2 478,2
Camagüey	4 427,6	10 355,1	9 765,7	9 436,5	9 979,0	12 744,0
Florida	2 760,1	3 011,7	4 021,8	5 337,1	5 066,8	4 796,1
Vertientes	5 693,1	4 925,4	4 795,5	5 425,5	5 646,1	7 914,2
Jimaguayú	1 771,7	3 448,3	3 454,3	4 794,8	3 796,9	4 593,4
Najasa	1 358,5	2 137,9	2 165,0	2 214,2	2 231,4	3 236,5
Santa Cruz del Sur	2 227,8	2 309,5	2 550,3	3 308,7	2 260,8	3 167,9

7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**74 922,6**	**70 278,5**	**78 340,5**	**80 341,1**	**80 781,4**	**86 850,8**
Carlos Manuel de Céspedes	942,9	785,9	788,7	990,6	1 012,0	852,3
Esmeralda	1 609,1	1 557,1	1 649,7	2 088,8	2 189,0	1 958,3
Sierra de Cubitas	2 788,1	1 091,7	1 583,1	1 401,8	885,6	1 370,1
Minas	1 368,8	1 298,8	3 309,4	3 400,9	3 033,5	4 524,3
Nuevitas	5 331,3	5 315,2	7 414,0	5 704,6	7 284,5	4 957,8
Guáimaro	583,6	518,7	771,5	840,3	725,6	1 058,6
Sibanicú	947,4	1 107,0	806,5	1 000,2	829,9	1 418,1
Camagüey	48 985,7	45 582,8	47 077,6	48 769,0	49 930,1	52 753,2
Florida	2 420,0	2 496,2	2 870,8	3 912,4	3 255,3	3 528,4
Vertientes	1 590,7	1 209,1	1 428,6	1 138,9	1 661,2	2 211,9
Jimaguayú	4 169,3	4 822,9	5 569,0	5 431,7	5 005,5	6 562,0
Najasa	1 425,9	1 127,4	1 279,0	1 640,4	1 547,9	1 497,0
Santa Cruz del Sur	2 759,8	3 365,7	3 792,6	4 021,5	3 421,3	4 159,1

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**617 177**	**638 314**	**652 350**	**655 853**	**629 430**	**618 853**
Hembras	425 631	435 996	442 748	444 883	429 507	427 644
Terneras	64 009	65 868	67 091	64 242	59 901	59 798
Añojas	38 309	37 784	40 140	39 388	37 047	36 216
Novillas	116 487	119 788	120 993	126 957	129 616	131 865
Vacas	206 826	212 556	214 524	214 296	202 943	199 765
Machos	191 546	202 318	209 602	210 970	199 923	191 209
Terneros	62 363	65 146	66 787	64 453	59 046	59 338
Añojos	37 946	37 735	39 171	39 216	36 666	35 518
Toretes	30 562	31 437	29 245	32 829	31 448	30 205
Toros de ceba	42 841	49 905	57 259	58 540	58 947	53 521
Bueyes	11 016	11 461	11 037	10 354	9 218	8 431
Sementales	6 818	6 634	6 103	5 578	4 598	4 196

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario.

7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nacimientos totales	**117 057**	**120 667**	**122 753**	**114 228**	**106 214**	**101 218**
Estatal	12 083	12 363	12 057	11 206	10 566	8 684
No estatal	104 974	108 304	110 696	103 022	95 648	92 534
Muertes totales	**52 460**	**29 461**	**31 265**	**28 446**	**40 569**	**23 751**
Estatal	11 229	5 537	6 018	5 881	7 623	5 598
No estatal	41 231	23 924	25 247	22 565	32 946	18 153

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario.

7.21 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

AÑOS	Producción (Ml)	Existencia promedio vacas en ordeño (cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño	
			Diario	Anual
			(l)	
2011	85 048,7	69 397	3,4	1 225,5
2012	96 602,9	75 677	3,5	1 276,5
2013	93 298,3	71 934	3,6	1 297,0
2014	90 428,8	69 377	3,6	1 303,4
2015	85 826,4	72 747	3,2	1 179,8
2016	**99 264,4**	**70 127**	**3,9**	**1 415,5**

7.22 - Producción de leche de vaca por municipios

Miles de litros

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**85 048,7**	**96 602,9**	**93 298,3**	**90 428,8**	**85 826,4**	**99 264,4**
Carlos Manuel de Céspedes	4 302,4	3 891,7	3 941,6	3 761,1	3 735,1	4 095,3
Esmeralda	3 725,8	3 896,4	3 720,9	3 714,8	3 383,8	3 781,9
Sierra de Cubitas	1 357,3	1 543,8	1 377,7	1 378,7	1 149,7	1 295,9
Minas	5 007,5	6 087,6	5 348,7	4 922,8	4 414,3	5 774,5
Nuevitas	3 061,3	3 494,9	3 238,1	2 919,8	2 703,8	3 330,5
Guáimaro	11 147,7	12 966,4	13 762,3	12 683,9	11 305,4	13 032,7
Sibanicú	7 888,2	8 381,6	7 787,0	7 386,1	5 866,0	7 790,3
Camagüey	10 481,9	16 935,3	15 070,5	14 703,7	14 892,6	17 178,3
Florida	7 418,5	7 218,7	7 466,2	7 332,5	7 871,4	8 793,1
Vertientes	9 923,6	8 699,6	8 696,1	8 652,5	8 677,3	10 902,6
Jimaguayú	10 653,8	12 394,8	11 560,5	11 535,8	10 746,4	11 712,1
Najasa	6 201,9	6 954,5	6 967,5	7 116,0	6 981,9	7 470,0
Santa Cruz del Sur	3 878,8	4 137,6	4 361,2	4 321,2	4 098,7	4 107,1

7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	U	57 673	59 420	67 232	72 176	79 393	79 093
De ello: Estatal		40 333	37 247	38 700	40 584	39 453	36 524
Peso en pie	t	20 113,0	20 826,1	23 355,1	25 164,2	26 556,3	27 121,5
De ello: Estatal		13 654,2	12 603,4	12 812,0	13 573,4	12 315,3	11 654,2
Peso promedio	kg	348,7	350,5	347,4	348,7	334,5	342,9
De ello: Estatal		338,5	338,4	331,1	334,5	312,2	319,1

7.24 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	cabz	69 385	86 738	79 562	59 892	78 417	76 645
De ello: Estatal		20 980	24 591	26 390	13 661	27 685	30 030
Nacimientos	cabz	95 568	103 754	105 633	76 611	96 173	98 120
De ello: Estatal		71 874	73 765	83 451	50 690	65 738	16 432
Muertes totales	cabz	22 402	19 861	24 817	12 413	14 558	16 012
De ello: Crías		11 924	13 070	16 482	7 899	9 486	9 118
Tasa de mortalidad (por 100 nacidos)	%	23,4	19,1	23,5	16,2	15,1	16,3
De ello: Estatal		20,5	22,1	26,1	17,8	17,1	18,1

7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total							
Cabezas	U	143 519	113 502	128 110	136 984	129 186	169 431
Peso en pie	t	11 767,1	8 984,1	10 410,6	12 013,0	11 626,9	15 600,9
Peso promedio	kg	82,0	79,2	81,3	87,7	90,0	92,1
De ello: Estatal							
Cabezas	U	103 800	68 348	79 990	88 041	78 357	116 810
Peso en pie	t	8 578,0	5 509,6	6 758,3	7 839,0	7 312,6	11 095,3
Peso promedio	kg	82,6	80,6	84,5	89,0	93,3	95,0

7.26 - Existencia de aves en diciembre 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total de aves	1 112,1	906,5	935,7	1 052,7	981,8	910,5
Empresa especializada						
Existencia total de aves	…	…	…	784,9	755,9	802,5
Gallinas ponedoras	…	…	…	494,9	532,9	341,9
Reemplazos de gallinas ponedoras	…	…	…	229,6	171,8	332,0
Reproductoras	…	…	…	51,9	36,7	22,4
De ponedoras	…	…	…	46,0	32,3	19,7
Reemplazos de reproductoras	…	…	…	-	-	-
De ponedoras	…	…	…	-	-	-
Otras	…	…	…	-	-	-

7.27 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de huevos	MU	111 844,4	90 227,4	93 508,1	137 898,2	126 512,9	134 331,7
Empresa especializada							
Producción de huevos	MU	105 023,8	84 819,8	88 515,9	126 540,1	122 505,0	123 440,1
Producción de huevos de gallinas ponedoras	MU	95 463,2	76 610,6	76 629,0	113 833,1	106 549,6	108 792,6
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	392,3	365,4	360,9	480,4	477,7	462,7
Muertes	Mcabz	…	…	168,6	162,3	150,8	192,4
Tasa de mortalidad	%	…	…	46,7	33,7	31,6	41,6
Huevos por gallina	U	243	210	218	237	223	235
Pienso consumido por ave	kg	39,4	38,6	38,9	35,8	39,2	39,2

7.28 - Producción de huevos por municipios

Miles de unidades

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**111 844,4**	**90 227,4**	**93 508,1**	**137 898,2**	**126 512,9**	**134 331,7**
Carlos Manuel de Céspedes	271,9	104,6	136,3	175,8	137,1	114,9
Esmeralda	203,2	232,9	220,7	86,6	204,0	0,3
Sierra de Cubitas	60,0	93,5	40,7	48,0	40,8	33,8
Minas	135,5	142,2	97,1	268,4	257,1	174,6
Nuevitas	118,4	6,2	4,0	215,8	111,1	40,6
Guáimaro	298,7	387,2	298,5	275,6	211,1	177,4
Sibanicú	264,5	197,9	153,5	153,3	151,3	114,5
Camagüey	108 185,0	86 631,2	90 096,8	133 787,1	123 439,9	132 167,8
Florida	30,9	74,0	31,4	12,7	0	0
Vertientes	2 049,3	2 011,6	2 027,6	1 753,7	1 562,4	1 051,9
Jimaguayú	65,7	135,9	97,5	694,3	116,5	129,4
Najasa	27,5	0	64,9	150,8	1,2	4,4
Santa Cruz del Sur	133,8	210,2	239,1	275,9	280,4	322,2

Nota: La información de la Empresa Provincial Avícola se informa por el municipio Camagüey.

7.29 - Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**64 592**	**69 329**	**75 791**	**82 322**	**87 482**	**93 761**
Equino	63 052	67 727	74 129	80 642	85 833	92 156
Asnal	1 032	1 036	1 077	1 077	1 032	975
Mular	508	566	585	603	617	630
Estatal	**8 541**	**8 747**	**8 733**	**8 436**	**8 040**	**8 019**
Equino	7 363	7 489	7 424	7 106	6 739	6 779
Asnal	923	937	977	980	940	887
Mular	255	321	332	350	361	353
No estatal	**56 051**	**60 582**	**67 058**	**73 886**	**79 442**	**85 742**
Equino	55 689	60 238	66 705	73 536	79 094	85 377
Asnal	109	99	100	97	92	88
Mular	253	245	253	253	256	277

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario.

7.30 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31

Cabezas

CONCEPTO	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2011	170 839	107 233	63 606	16 346	11 897	4 449
2012	177 392	113 203	64 189	10 942	8 425	2 517
2013	160 163	99 470	60 693	13 439	9 502	3 937
2014	152 287	93 616	58 671	11 457	7 840	3 617
2015	169 287	104 830	64 457	10 995	7 364	3 631
2016	**157 681**	**95 802**	**61 879**	**10 604**	**7 016**	**3 588**

7.31 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad	cabz	35 990	34 905	38 279	36 181	38 131	39 029
De ello: Estatal		5 567	3 204	4 212	3 161	2 498	2 190
Peso en pie	t	992,5	984,8	1 087,9	1 048,9	1 115,8	1 167,6
De ello: Estatal		137,5	72,6	95,3	95,1	65,9	73,0
Peso promedio	kg	27,6	28,2	28,4	29,0	29,3	29,9
De ello: Estatal		24,7	22,7	22,6	30,1	26,4	33,4

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario.

7.32 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie plantada	ha	2 316,2	1 308,6	1 515,1	739,3	1 094,7	1 115,4
Plantaciones totales	MU	3 797,1	3 050,0	3 111,1	2 051,1	2 328,6	3 923,9
De ello: Frutales	MU	...	...	...	...	...	58,5
Melíferas	MU	...	...	...	...	...	2 401,5
Energéticos	ha	...	...	...	...	...	5,0

Fuente: Empresa Forestal Integral.

7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Siembra de semillas	MU	…	…	…	…	…	1 939,2
Producción de posturas	MU	…	…	…	…	…	1 898,5
Reconstrucción de bosques	ha	…	…	…	…	…	74,3
Mantenimiento silvicultural	ha	…	…	…	…	…	3 693,6
Tratamientos silviculturales	ha	…	…	…	…	…	9 407,1
Trochas corta fuegos	km	…	…	…	…	…	350,1

Fuente: Empresa Forestal Integral.

7.34 - Captura y dinámica por grupos de especies

Toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Captura (Toneladas)			
Captura bruta total	**6 481,2**	**6 165,3**	**7 723,3**	**7 675,1**	**6 698,4**	**5 482,2**
Pescado	6 362,4	6 044,5	7 592,5	7 525,0	6 587,1	5 334,6
De ello: Plataforma	2 414,2	2 195,4	2 511,7	2 344,2	2 193,0	2 362,8
De ello: Pargo	49,8	19,7	26,0	21,2	38,5	50,8
Cherna	-	0,2	0,1	0,1	1,0	2,2
Túnido	0,2	-	-	-	-	-
De ello: Bonito	-	-	-	-	-	-
De ello: Acuicultura	3 948,2	3 849,1	5 080,8	5 180,8	4 394,1	2 974,8
De ello: Tenca	2 949,8	2 998,0	4 374,5	4 214,3	3 664,2	2 486,9
Tilapia	82,7	85,2	122,3	137,3	110,4	145,1
Claria	903,3	756,6	581,8	665,7	619,5	342,8
Langosta	118,8	120,8	130,8	150,1	111,3	147,6
Otras especies (incluye Morralla)	-	-	-	-	-	-
			Dinámica (Por ciento)			
Captura bruta total	**81,7**	**95,1**	**125,3**	**99,4**	**87,3**	**81,8**
Pescado	86,1	95,0	125,6	99,1	87,5	81,0
De ello: Plataforma	89,5	90,9	114,4	93,3	93,6	107,7
De ello: Pargo	73,8	39,6	132,0	81,5	181,6	131,9
Cherna	-	.	50,0	100,0	z	220,0
Túnido	5,0	.	-	-	-	-
De ello: Bonito	-	-	-	-	-	-
De ello: Acuicultura	84,2	97,5	132,0	102,0	84,8	67,7
De ello: Tenca	81,6	101,6	145,9	96,3	86,9	67,9
Tilapia	65,4	103,0	143,5	112,3	80,4	131,4
Claria	97,8	83,8	76,9	114,4	93,1	55,3
Langosta	52,0	101,7	108,3	114,8	74,2	132,6
Otras especies (incluye Morralla)	.	-	-	-	-	-

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 la provincia. 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.

La fuente fundamental de las estadísticas de este capítulo son las informaciones captadas en el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

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

Explotación de Minas y Canteras: Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la corteza terrestre en estado natural como son: el petróleo y gas natural, los minerales metálicos y otros minerales no metálicos.

Incluye la explotación de minas subterráneas y a cielo abierto, el funcionamiento de los pozos y todas las actividades complementarias para aprestar los minerales en bruto, tales como trituración, preparación y beneficio, que se realizan generalmente en el lugar de la extracción o en sus cercanías para mejorar la calidad y facilitar el transporte y el almacenamiento.

Consumo: Se refiere al consumo total con independencia del uso al cual se destina; están incluidas las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía (uso energético final), las utilizadas para ser transformadas en otros combustibles (uso de transformación) y las que se emplean con fines no energéticos. Además se incluye la distribución del combustible a la población para uso doméstico.

Dentro de los consumos no están incluidas las pérdidas en transportación y almacenaje.

Los consumos consideran todos los sectores de la economía provincial.

Generación bruta de energía eléctrica: Se refiere a la generación de energía eléctrica, incluyendo el insumo, de todas las plantas eléctricas de servicio público o de instalaciones generadoras de otros productores.

Las plantas de servicio público son aquellas cuyo objetivo es la producción, transmisión, venta en bloque o comercialización de la electricidad.

Los autoproductores son entidades que producen electricidad como subproducto de otra actividad, con el objetivo de cubrir su propio consumo. En lo fundamental, son plantas diseñadas para la cogeneración pertenecientes a entidades del sector industrial. El mayor autoproductor de electricidad es la industria del azúcar a partir del bagazo de caña.

Grupos electrógenos: Equipos formados por un motor primario de combustión interna y un generador sincrónico de corriente alterna acoplados mecánicamente para producir energía eléctrica. Pueden consumir fuel oil, diesel o gas natural. Estos dispositivos pueden estar **sincronizados** al Sistema Electro- Energético Nacional (SEN) para solucionar los déficit de potencia y contingencias, **aislados** (pertenecientes a la Unión Eléctrica (UNE)) para suministrar energía eléctrica en lugares donde no llegue la Red Eléctrica Nacional o

de emergencia, ubicados en una entidad para operar en caso de fallo, desconexión o insuficiencias del fluido eléctrico proveniente de la Red Nacional.

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

8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

Miles de toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras						
Arena cromita	-	-	-	-	15,0	22,5
Carbonato de calcio	4,4	-	3,7	6,9	5,1	5,5
Cromo	16,0	5,9	20,0	14,7	15,0	4,1
Magnesita	1,0	2,2	1,2	1,7	2,0	2,1
Zeolita	2,3	-	-	-	5,0	7,5

8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras						
Arena cromita	-	-	-	-	.	50,0
Carbonato de calcio	262,4	.	.	86,6	-26,2	7,9
Cromo	.	-63,3	240,1	-26,3	1,8	-72,7
Magnesita	41,8	128,2	-45,5	41,7	17,6	5,0
Zeolita	149,3	.	-	-	.	49,9

8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Productos de caña							
De ello: Bagazo	Mt	171,2	471,1	506,1	506,1	506,1	506,1
Leña	Mt	63,9	62,8	191,0	70,3	113,5	61,0
				Tasas (%)			
Productos de caña							
De ello: Bagazo		.	175,2	7,4	0	0	0
Leña		.	-1,7	204,1	-63,2	61,5	-46,3

8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Carbón vegetal	Mt	2,9	2,1	16,2	38,1	21,2	19,7
Alcohol desnaturalizado	Mhl	18,0	17,9	19,1	18,2	15,7	19,0
				Tasas (%)			
Carbón vegetal		.	-27,6	671,4	135,2	-44,4	-7,1
Alcohol desnaturalizado		0	-0,6	6,7	-4,7	-13,7	21,0

8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	437,8	464,2	559,7	514,1	518,0	…
Bagazo	Mt	171,2	471,1	506,1	506,1	506,1	…
Leña	Mt	63,9	62,8	191,0	70,3	113,5	…
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		9,3	6,0	20,6	-8,1	0,8	.
Bagazo		.	175,2	7,4	0	0	.
Leña		.	-1,7	204,1	-63,2	61,5	.

8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Alcohol desnaturalizado	Mhl	18,0	17,9	19,1	18,2	15,7	…
				Tasas (%)			
Alcohol desnaturalizado		0	-0,6	6,7	-4,7	-13,7	.

8.7 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**138,4**	**187,9**	**172,4**	**153,1**	**159,1**	**…**
Aceites y grasas lubricantes terminados	2,5	1,6	1,6	1,8	1,8	…
Combustible diesel	39,0	59,0	65,0	59,2	65,1	…
Fuel oil[(a)]	82,5	112,6	91,7	78,4	71,9	…
Gas licuado de petróleo	0,8	0,9	1,0	0,9	9,6	…
Gasolina de motor (excluye de aviación)	7,2	7,2	6,9	6,0	4,7	…
Queroseno	6,4	6,6	6,2	6,8	6,0	…
			Tasas (%)			
Total	**-26,3**	**35,8**	**-8,2**	**-11,2**	**3,9**	**.**
Aceites y grasas lubricantes terminados	19,0	-36,0	0	12,5	0	.
Combustible diesel	-45,8	51,3	10,2	-8,9	10,0	.
Fuel oil[(a)]	-15,6	36,5	-18,6	-14,5	-8,3	.
Gas licuado de petróleo	-11,1	12,5	11,1	-10,0	966,7	.
Gasolina de motor (excluye de aviación)	-17,2	0	-4,2	-13,0	-21,7	.
Queroseno	3,2	3,1	-6,1	9,7	-11,8	.

[(a)] Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

8.8 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población

Toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aceites y grasas lubricantes terminados	**2 522,5**	**1 640,4**	**1 821,4**	**1 843,3**	**1 629,5**	**…**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	398,3	260,3	225,6	223,1	271,8	…
Explotación de minas y canteras	…	…	363,9	309,8	133,6	…
Industria azucarera	…	338,2	314,1	356,4	379,6	…
Construcción	206,9	216,3	188,9	189,3	179,0	…
Combustible diesel	**38 644,1**	**59 095,4**	**65 212,6**	**59 176,4**	**65 072,0**	**…**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	10 101,1	10 850,2	11 714,8	11 076,6	12 493,1	…
Explotación de minas y canteras	…	…	17 187,3	11 962,3	7 338,7	…
Industria azucarera	…	…	10 752,9	12 169,8	11 630,9	…
Construcción	6 908,9	7 100,3	6 961,6	6 223,8	5 954,8	…
Administración pública	7 099,1	7 616,8	7 040,2	7 909,9	7 324,4	…
Fuel oil[(a)]	**82 507,0**	**112 616,9**	**91 741,4**	**78 388,0**	**71 889,5**	…
De ello:						
Explotación de minas y canteras	…	…	66 837,0	78 575,3	58 461,2	…
Construcción	2 801,2	2 458,4	1 526,3	1 270,4	1 334,1	…
Gasolina de motor (excluye de aviación)	**…**	**…**	**…**	**…**	**4 604,5**	**…**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	…	…	…	…	416,3	…
Construcción	…	…	…	…	199,4	…
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	…	…	…	…	82,8	…
Administración pública	…	…	…	…	2 506,5	…
Nafta industrial y Solventes	**…**	**…**	**…**	**29,3**	**28,6**	**…**
De ello:						
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	…	…	…	15,7	26,0	…
Queroseno	**6 180,4**	**6 384,2**	**6 568,0**	**6 803,3**	**6 049,8**	**…**
De ello:						
Población	6 180,4	6 384,2	6 568,0	6 803,3	6 049,8	…

[(a)] Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

8.9 - Consumo de energía en los hogares

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Electricidad	GW.h	462,5	503,5	522,0	549,2	559,4	...
Gas licuado de petróleo	Mt	1,4	1,4	1,3	1,3	3,4	...
Queroseno	Mt	6,4	6,6	6,2	6,8	6,1	...
Alcohol desnaturalizado	Mhl	18,0	17,9	19,1	18,2	15,7	...
Carbón vegetal	Mt	2,9	2,1	16,2	38,1	21,2	...
				Tasas (%)			
Electricidad		1,6	8,9	3,7	5,2	1,9	.
Gas licuado de petróleo		7,7	0	-7,1	0	161,5	.
Queroseno		3,2	3,1	-6,1	9,7	-10,3	.
Alcohol desnaturalizado		0	-1	6,7	-4,7	-13,7	.
Carbón vegetal		.	-28	671,4	135,2	-44,4	.

8.10 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consumo promedio mensual	**kW.h/cliente**	**2 820,0**	**2 930,0**	**3 007,0**	**3 113,0**	**3 117,0**	**3 077,0**
De ello: Residencial		1 840,0	1 974,0	2 016,0	2 083,0	2 075,0	2 103,0
Generación bruta total percápita	kW.h/hab	0,8	0,9	1,1	0,8	0	1,0
Nivel de Electrificación	%	95,5	95,6	95,5	95,8	99,4	99,5

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Organización Básica Eléctrica Provincia Camagüey.

8.11 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Autoproductores	
				Industria azucarera
2011	1 518,5	1 481,3		37,2
2012	1 651,7	1 594,6		57,1
2013	1 946,2	1 877,1		69,1
2014	1 876,8	1 807,2		69,6
2015	1 853,8	1 779,0		74,8
2016	**2 039,9**	**1 976,6**		**63,3**

AÑOS	Estructura del total		Tasas		
	Empresas de servicio público	Autoproductores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores
2011	97,6	2,4	9,9	11,5	-30,2
2012	96,5	3,5	8,8	7,6	53,7
2013	96,5	3,5	17,8	17,7	20,9
2014	96,3	3,7	-3,6	-3,7	0,7
2015	96,0	4,0	-1,2	-1,6	7,5
2016	**96,9**	**3,1**	**10,0**	**11,1**	**-15,3**

8.12 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Generación térmica		Turbinas de gas	Grupos Electrógenos		Renovables	
		Termo-eléctricas	Auto-productores		Interco-nectados al sistema	Aislados	Hidro-eléctricas	Otras
2011	1 518,5	1 481,1	37,2	-	0,2	-	-	-
2012	1 651,7	1 594,3	57,1	-	0,2	-	-	-
2013	1 946,2	1 876,8	69,1	-	0,3	-	-	-
2014	1 876,8	1 807,0	69,6	-	0,2	-	-	-
2015	1 853,8	1 777,2	74,8	-	0,1	1,6	-	-
2016	**2 039,9**	**1 973,6**	**63,3**	**-**	**0,1**	**2,9**	**-**	**-**

AÑOS	Estructura del total (%)				Tasas (%)			
	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electró-genos	Reno-vables	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electró-genos	Reno-vables
2011	100,0	-	0	-	9,9	-	-19,2	-
2012	100,0	-	0	-	8,8	-	20,3	-
2013	100,0	-	0	-	17,8	-	20,2	-
2014	100,0	-	0	-	-3,6	-	-19,9	-
2015	99,9	-	0,1	-	-1,3	-	.	-
2016	**99,9**	**-**	**0,1**	**-**	**10,0**	**-**	**71,7**	**-**

Nota: A partir del 1ro de junio del 2015 la actividad de generación distribuida pasó a formar parte de las Unidad Económica Básica de Mantenimiento a Grupos Electrógenos y Fuel (EMGEF) y Unidad Económica Básica de Grupos Electrógenos y Servicios Eléctricos (GEYSEL).

8.13 - Consumo de energía eléctrica

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello: Insumo	Cons-trucción	Agrope-cuario	Trans-porte	Comer-cio	Otros	Población	Pérdi-das
2011	742,3	251,3	0	…	19,8	2,4	3,9	2,4	…	462,5	…
2012	792,0	258,9	0,1	…	20,8	3,0	3,0	2,7	…	503,5	…
2013	830,3	279,6	0,1	…	18,2	3,4	3,2	2,9	…	522,9	…
2014	859,8	280,8	0,2	…	19,4	3,9	2,8	3,5	…	549,2	…
2015	879,3	290,8	0,2	…	17,6	4,8	2,7	3,8	…	559,4	…
2016	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**
						Tasas (%)					
2011	0,3	-2,3	.	-	7,6	14,3	0	-25,0	-	1,6	-
2012	6,7	3,0	.	-	5,1	25,0	-23,1	12,5	-	8,9	-
2013	4,8	8,0	0	-	-12,5	13,3	7	7,4	-	3,9	-
2014	3,6	0,4	100,0	-	6,6	14,7	-12,5	20,7	-	5,0	-
2015	2,3	3,6	0	-	-9,3	23,1	-3,6	8,6	-	1,9	-
2016	**.**	**.**	**.**	**-**	**.**	**.**	**.**	**.**	**-**	**.**	**-**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Organización Básica Eléctrica Provincia Camagüey.

8.14 - 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[a]				
2011	5 943,5	…	635,7	68,1
2012	5 782,5	…	662,4	69,7
2013	30 218,4	…	1 018,8	71,5
2014	23 937,9	335,6	1 022,1	60,5
2015	26 173,5	674,7	1 220,7	77,3
2016	**…**	**…**	**…**	**…**
Ministerio de Energía y Minas[b]				
2011	23 942,6	…	822,0	290,1
2012	28 544,6	…	12 630,7	268,6
2013	7 930,9	…	17 187,3	286,5
2014	8 308,7	66 837,0	11 962,3	257,0
2015	7 733,2	58 461,3	7 338,7	289,5
2016	**…**	**…**	**…**	**…**
Grupo Azucarero				
2011	17 031,5	…	10 508,8	194,6
2012	17 757,9	…	10 157,9	155,8
2013	15 042,4	…	10 752,9	154,3
2014	14 923,7	4 704,3	12 170,0	131,4
2015	14 970,6	5 829,3	11 630,9	140,2
2016	**…**	**…**	**…**	**…**

[a] Corresponde a los Ministerios de Industria Básica e Industria Ligera hasta 2012.

[b] Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011.

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de la Industria Alimenticia				
2011	31 018,4	…	5 117,8	344,9
2012	30 684,4	…	5 059,5	198,0
2013	30 213,3	…	5 096,9	184,5
2014	30 445,3	4 316,6	5 095,8	192,4
2015	33 844,4	4 584,3	4 997,1	191,0
2016	**…**	**…**	**…**	**…**
Ministerio de la Construcción				
2011	19 795,3	…	6 908,9	267,0
2012	20 792,2	…	7 100,3	225,4
2013	1 822,8	…	6 961,6	227,4
2014	19 417,5	12 703,0	6 223,8	203,4
2015	17 647,6	1 334,1	6 459,5	199,3
2016	**…**	**…**	**…**	**…**
Ministerio de la Agricultura				
2011	14 075,7	…	10 101,1	402,9
2012	14 671,8	…	10 850,2	419,4
2013	14 692,7	…	11 714,8	380,1
2014	15 671,4	27,6	11 076,6	322,4
2015	16 034,0	49,6	12 577,2	389,5
2016	**…**	**…**	**…**	**…**
Ministerio del Transporte				
2011	3 892,4	…	5 646,1	1 571,0
2012	3 001,3	…	13 824,1	1 582,4
2013	3 237,1	…	14 148,4	1 400,0
2014	2 757,7	…	13 115,1	1 239,0
2015	2 737,1	…	11 844,9	82,8
2016	**…**	**…**	**…**	**…**
Subordinación Local				
2011	42 103,6	…	7 135,3	3 128,5
2012	41 173,3	…	7 600,4	3 144,8
2013	42 033,8	…	7 842,7	3 004,6
2014	43 586,9	837,9	7 881,4	2 606,0
2015	47 070,7	909,6	7 324,4	2 506,5
2016	**…**	**…**	**…**	**…**

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.

Universo de la información: Corresponde a todas las empresas estatales cuya actividad clasifica en el Sector Industria. Está captada a través del Sistema de Información Estadística Nacional, incluye las principales producciones físicas agrupadas por divisiones.

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

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 información con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base el Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).

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

9.1 - 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	951 170,0	1 329 775,0	1 587 326,0	1 612 883,0	1 767 480,0	1 632 574,0
Por días de zafra	t	7 277,5	8 304,3	9 831,1	9 011,0	11 046,8	10 398,6
Por días efectivos	t	11 751,5	16 018,0	16 297,0	16 051,0	20 549,2	19 919,9
Producción azúcar crudo							
Físico	Mt	99 510,0	133 310,0	159 856,0	145 322,0	165 547,0	129 635,0
Base 96°	Mt	102 650,0	137 696,0	165 160,0	150 055,0	170 936,0	133 850,0
Pol en caña	%	12,4	12,0	12,0	10,8	11,6	10,1
Rendimiento industrial							
Físico	%	10,4	10,0	10,0	9,0	9,7	7,9
Base 96°	%	10,7	10,3	10,4	9,3	10,0	8,5
Grado de polarización	%	99,0	99,1	99,2	99,1	99,1	99,1
Días de zafra	U	131	160	161	179	160	157
Días efectivos	U	81	83	97	100	86	82
Tiempo perdido	%	27,2	41,0	37,2	42,0	42,4	46,1
Producción de mieles finales	Mt	35 173,9	49 410,0	55 439,0	54 684,0	67 330,5	57 237,0

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

9.2 - Producción de azúcar refino

Toneladas

INDICADORES	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Producción de azúcar refino	57 279	53 819	55 639	60 653	59 822	72 203

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

9.3 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios							
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	4 280,6	4 647,3	4 779,1	5 147,0	5 553,5	5 601,0
Hígado de res	t	50,5	49,5	59,6	74,7	82,3	99,1
Carne de cerdo en bandas	t	3 778,0	3 351,9	4 530,5	5 059,1	5 860,9	7 480,3
Carnes en conservas	t	7 372,5	7 647,1	7 816,9	7 679,8	8 179,7	8 502,6
Carne fresca de ave	t	253,2	354,9	265,6	217,1	561,1	470,4
Leche pasteurizada	Mt	13,3	20,5	17,6	19,8	22,0	25,4
Quesos	t	2 616,0	3 553,5	3 208,4	2 919,6	3 465,6	4 291,3
Mantequilla con sal	t	1,0	-	-	-	-	-
Mantequilla sin sal	t	403,4	331,1	356,2	338,6	373,3	446,9
Yogurt natural (incluye sabor)	t	1 157,8	1 173,6	1 378,2	1 349,1	1 442,5	1 792,4
Yogurt de soya	t	9 347,1	8 567,3	9 018,8	8 905,5	10 039,6	10 009,7
Helados	Mgal	919,2	841,0	950,7	1 167,8	1 333,6	1 419,2
Arroz consumo	Mt	23,1	32,4	33,6	36,0	25,8	30,5
Repostería	t	6 631,1	6 407,1	5 831,6	6 130,5	4 622,9	5 104,2
Pan	Mt	39,0	39,3	36,8	37,3	33,7	33,4
Galletas de sal	t	1 513,1	963,7	908,6	859,6	729,7	739,8
Galletas finas	t	1 024,8	948,2	-	-	-	-
Pastas alimenticias	t	10 510,5	1 007,1	774,9	808,1	571,3	587,3
Caramelos y confituras	t	441,2	93,4	54,1	94,1	23,7	-
Conservas de frutas (excluye compotas)	t	845,9	889,0	1 277,5	1 056,3	1 798,2	1 938,1
Conservas de tomate	t	736,2	582,2	854,0	455,9	862,1	943,0
Langosta entera precocinada	t	55,3	56,0	36,5	68,5	27,3	32,2
Langosta cola congelada	t	15,3	7,2	10,7	6,4	4,7	8,6
Langosta masa congelada	t	2,7	2,1	3,1	1,9	-	-
Camarón entero congelado	t	107,9	172,8	143,0	120,9	212,4	170,8
Camarón cola congelado	t	1,2	8,2	6,3	1,9	3,6	2,2
Camarón partido congelado	t	4,4	5,1	4,0	1,3	-	-
Filete de pescado	t	163,7	139,7	191,2	219,1	205,0	144,9
Masa de pescado	t	292,6	338,4	659,4	926,2	900,8	700,7
Piensos mezclados	Mt	45,0	-	-	-	26,1	29,7
Elaboración de bebidas							
Bebidas alcohólicas consumo nacional (excepto vinos)	Mhl	56,6	47,3	53,1	54,6	50,8	53,4
Ron para consumo nacional	Mhl	55,1	45,7	49,9	51,6	48,1	50,9
Vinos	Mhl	20,3	22,9	19,9	19,9	18,8	18,6
De ello: Vino seco	Mhl	16,4	18,3	15,7	15,3	14,2	14,1
Cervezas	Mhl	476,6	456,4	411,5	394,5	417,1	384,6
Maltas	Mhl	10,3	8,7	7,1	11,6	9,8	11,3
Aguas minerales	Mhl	30,1	35,3	31,8	18,7	13,5	19,5
Refrescos	Mhl	290,2	298,6	291,9	279,6	301,3	292,9

9.3 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco							
Tabaco torcido nacional	MMU	12,2	12,2	12,0	12,5	12,6	12,9
Fabricación de prendas de vestir							
Ropa exterior	MU	1 117,5	774,3	728,8	6,8	2,8	0,1
Camisas	MU	317,2	280,0	270,9	-	-	-
Pantalones	MU	167,8	202,4	152,4	-	-	-
Blusas y blusones	MU	155,2	168,8	143,5	-	-	-
Ropa interior	MU	1,5	62,6	42,9	-	-	-
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero							
Calzado de piel natural	Mpar	114,5	121,0	111,7	-	-	-
Producción de madera y fabricación de productos de madera							
Envases de madera	MU	48,6	55,9	55,6	36,7	47,1	54,0
De ello: Envases agrícolas	MU	48,6	55,9	55,6	36,7	47,1	54,0
Fabricación de papel y productos de papel							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	343,0	476,2	389,8	685,1	854,2	556,8
Fabricación de otras sustancias y productos químicos							
Jabón total	t	31,0	39,2	34,9	118,3	32,8	50,0
Oxígeno	Mm^3	1 494,3	1 504,0	1 622,0	1 653,8	-	-
Acetileno	Mm^3	184,5	195,1	209,1	191,1	-	-
Fósforos manufacturados	MMcj	48,2	26,7	42,1	44,1	-	-
Explotación de minas y canteras							
Piedra triturada	Mm^3	191,3	204,7	277,5	200,4	213,6	231,4
Fabricación producciones para la construcción							
Cemento gris	Mt	98,1	104,5	105,1	130,0	116,2	98,1
Baldosas de terrazo	Mm^2	111,4	98,7	111,0	85,2	85,4	75,1
Losetas hidráulicas(mosaicos)	Mm^2	45,9	30,6	23,2	31,1	32,9	15,1
Ladrillos de barro	MMU	2,0	1,5	1,1	1,4	1,4	0,9
Bloques de hormigón	MU	2 811,0	3 773,2	3 831,1	3 463,3	4 794,3	5 630,9
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos							
Alambre de púas	Mkm	55,8	56,6	26,8	47,6	38,4	68,5
Electrodos y varillas para soldar	t	779,3	1 252,5	1 820,7	1 003,8	1 886,4	944,3
Puntillas	t	2 311,4	2 800,0	1 710,0	341,9	1 773,1	2 096,5
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.							
Muebles del hogar	MP	222,3	143,7	218,1	-	54,6	55,8
Suministro de electricidad							
Energía eléctrica	GW.h	1 541,3	1 594,3	1 876,9	1 728,1	1 777,2	1 973,6

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios						
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	110,6	108,6	102,8	107,7	107,9	100,9
Hígado de res	128,2	98,0	120,4	125,3	110,2	120,4
Carne de cerdo en bandas	115,3	88,7	135,2	111,7	115,8	127,6
Carnes en conservas	102,5	103,7	102,2	98,2	106,5	103,9
Carne fresca de ave	72,1	140,2	74,8	81,7	258,5	83,8
Leche pasteurizada	82,6	154,1	85,9	112,5	111,1	115,5
Quesos	86,7	135,8	90,3	91,0	118,7	123,8
Mantequilla con sal	22,7	.	-	-	-	-
Mantequilla sin sal	88,7	82,1	107,6	95,1	110,2	119,7
Yogurt natural (incluye sabor)	78,6	101,4	117,4	97,9	106,9	124,3
Yogurt de soya	149,8	91,7	105,3	98,7	112,7	99,7
Helados	101,9	91,5	113,0	122,8	114,2	106,4
Arroz consumo	70,2	140,3	103,7	107,1	71,7	118,2
Repostería	94,4	96,6	91,0	105,1	75,4	110,4
Pan	97,0	100,8	93,6	101,4	90,3	99,1
Galletas de sal	115,6	63,7	94,3	94,6	84,9	101,4
Galletas finas	101,3	92,5	.	-	-	-
Pastas alimenticias	93,8	9,6	76,9	104,3	70,7	102,8
Caramelos y confituras	82,4	21,2	57,9	173,9	25,2	.
Conservas de frutas (excluye compotas)	80,7	105,1	143,7	82,7	170,2	107,8
Conservas de tomate	170,3	79,1	146,7	53,4	189,1	109,4
Langosta entera precocinada	47,6	101,3	65,2	187,7	39,9	117,9
Langosta cola congelada	137,8	47,1	148,6	59,8	73,4	183,0
Langosta masa congelada	58,7	77,8	147,6	61,3	.	-
Camarón entero congelado	128,6	160,1	82,8	84,5	175,7	80,4
Camarón cola congelado	41,4	683,3	76,8	30,2	189,5	61,1
Camarón partido congelado	69,8	115,9	78,4	32,5	.	-
Filete de pescado	85,9	85,3	136,9	114,6	93,6	70,7
Masa de pescado	68,4	115,7	194,9	140,5	97,3	77,8
Piensos mezclados	99,3	.	-	-	.	113,8
Elaboración de bebidas						
Bebidas alcohólicas consumo nacional (excepto vinos)	106,8	83,6	112,3	102,8	93,0	105,1
Ron para consumo nacional	106,8	82,9	109,2	103,4	93,2	105,8
Vinos	130,1	112,8	86,9	100,0	94,5	98,9
De ello: Vino seco	48,5	111,6	85,8	97,5	92,8	99,3
Cervezas	141,1	95,8	90,2	95,9	105,7	92,2
Maltas	59,9	84,5	81,6	163,4	84,5	115,3
Aguas minerales	.	117,3	90,1	58,8	72,2	144,4
Refrescos	111,8	102,9	97,8	95,8	107,8	97,2

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco						
Tabaco torcido nacional	100,8	100,0	98,4	104,2	100,8	102,4
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa exterior	101,2	69,3	94,1	0,9	41,2	3,6
Camisas	115,3	88,3	96,8	.	-	-
Pantalones	115,8	120,6	75,3	.	-	-
Blusas y blusones	65,3	108,8	85,0	.	-	-
Ropa interior	150,0	4 173,3	68,5	.	-	-
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Calzado de piel natural	128,8	105,7	92,3	.	-	-
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Envases de madera	96,2	115,0	99,5	66,0	128,3	114,6
De ello: Envases agrícolas	96,2	115,0	99,5	66,0	128,3	114,6
Fabricación de papel y productos de papel						
Envases de cartón y cartulina plegable	101,4	138,8	81,9	175,8	124,7	65,2
Fabricación de otras sustancias y productos químicos						
Jabón total	34,3	126,5	89,0	339,0	27,7	152,4
Oxígeno	102,9	100,6	107,8	102,0	.	-
Acetileno	115,2	105,7	107,2	91,4	.	-
Fósforos manufacturados	114,8	55,4	157,7	104,8	.	-
Explotación de minas y canteras						
Piedra triturada	105,3	107,0	135,6	72,2	106,6	108,3
Fabricación producciones para la construcción						
Cemento gris	102,0	106,5	100,6	123,7	89,4	84,4
Baldosas de terrazo	86,6	88,6	112,5	76,8	100,2	87,9
Losetas hidráulicas(mosaicos)	91,4	66,7	75,8	134,1	105,8	45,9
Ladrillos de barro	100,0	75,0	73,3	127,3	100,0	64,3
Bloques de hormigón	107,5	134,2	101,5	90,4	138,4	117,4
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos						
Alambre de púas	134,8	101,4	47,3	177,6	80,7	178,4
Electrodos y varillas para soldar	71,0	160,7	145,4	55,1	187,9	50,1
Puntillas	110,6	121,1	61,1	20,0	518,6	118,2
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.						
Muebles del hogar	71,2	64,6	151,8	.	.	102,2
Suministro de electricidad						
Energía eléctrica	111,6	103,4	117,7	92,1	102,8	111,1

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Carlos Manuel de Céspedes							
Repostería	t	…	212,3	216,5	205,5	88,3	218,9
Pan	t	1 225,4	1 182,4	1 122,8	1 121,9	1 120,5	1 117,9
Pastas alimenticias	t	1 124,4	415,4	300,9	300,9	…	186,7
Gofio	t	…	…	…	…	…	0,3
Dulce en almíbar	t	…	…	…	…	…	1,3
Galletas de sal	t	…	…	…	…	…	10,7
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	593,8	828,8	969,9	149,5	53,4	47,7
Generación de energía eléctrica	MW.h	-	12 795,2	19 572,6	20 981,5	16 057,6	16 101,9
Esmeralda							
Carnes en conservas	t	294,1	330,5	399,6	371,8	422,0	435,6
Conservas de tomate	t	24,8	14,0	4,6	4,6	1,2	5,8
Pan	t	1 382,8	1 571,5	1 425,7	1 479,8	1 369,0	1 466,6
Galletas de Sal	t	43,0	260,5	42,3	42,2	32,3	26,0
Caramelos y confituras	t	391,4	96,5	26,4	116,0	…	-
Conservas de frutas	t	14,8	51,1	32,4	38,2	60,3	37,7
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	209,9	12,2	…	2,2	0,4	1,8
Generación de energía eléctrica	MW.h	-	-	-	-	14 695,2	10 164,8
Sierra de Cubitas							
Repostería	t	140,0	119,3	153,9	166,0	150,5	170,7
Conservas de frutas	t	123,7	167,1	170,8	165,4	141,7	168,3
Pan	t	1 069,6	1 178,9	1 054,3	1 051,9	1 054,0	1 058,9
Galletas de Sal	t	13,1	10,0	19,7	21,2	19,9	20,1
Piedra triturada	Mm^3	190,6	203,6	277,4	200,4	213,6	…
Minas							
Repostería	t	328,1	122,5	461,1	492,4	399,6	445,5
Conservas de frutas	t	1,4	1,2	54,9	68,2	37,8	28,8
Conservas de tomates	t	27,8	3,3	30,1	10,6	7,9	0,6
Pan	t	1 827,0	1 786,4	1 783,3	1 698,8	1 534,1	1 528,9
Malla	Mm^2	279 863,0	135 216,0	456 466,8	42 462,0	80 298,0	…
Puntilla	t	2 311,4	539,4	1 701,0	341,9	1 773,1	1 520,7
Producción de cal	t	5 609,0	4 419,4	9 639,6	9 321,0	9 594,8	8 766,0

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (continuación)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nuevitas							
Sal	Mt	25,0	26,8	31,1	32,1	43,3	20,9
Sal común fina	Mt	19,8	24,5	19,1	26,1	26,1	16,2
Leche pasteurizada	Mt	3,2	2,1	4,1	4,2	4,5	4,9
Leche semielaborada	Mt	1,8	0,4	0,5	5,7	…	-
Quesos	t	29,4	7,8	35,9	46,7	63,7	71,8
Yogurt natural (incluye sabor)	t	133,4	…	243,0	342,7	1 615,3	202,4
Yogurt de soya	t	553,6	…	275,4	105,9	…	1 103,6
Repostería	t	522,8	564,4	425,0	473,9	340,8	425,5
Pan	Mt	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,5
Pastas alimenticias	t	280,9	332,3	242,2	287,7	259,5	208,4
Fertilizantes completos	Mt	39,8	30,4	…	32,1	44,4	57,3
De Ello: Fertilizantes mezclados	Mt	1,2	25,1	…	32,1	44,4	57,3
Nitrato de amonio	Mt	45,2	59,2	63,7	56,6	58,5	40,0
Ácido sulfúrico al 98%	t	…	…	…	4 104,4	3 945,1	4 894,6
Perfumería, maquillaje y cosméticos (excluye jabón tocador)	MP	…	2 006,1	…	3 908,2	58,8	39,9
Fabricación de desinfectantes	t	…	715,9	…	1 746,3	1 354,5	1 134,5
Insecticidas mezclados	t	774,3	397,8	…	1 437,3	1 498,6	1 203,1
Herbicidas y defoliantes	t	448,2	596,2	…	206,7	1 930,1	2 216,4
Pintura	MU	1,2	1,8	1,9	1,9	3,2	3,0
Cemento gris	Mt	98,1	101,5	105,1	130,0	116,2	98,1
Clinker gris	Mt	83,9	83,7	…	87,6	66,3	29,8
Bloques de hormigón	MU	28,6	7,3	-	-	-	-
Caliza para la industria del cemento	Mt	156,2	157,7	…	161,6	126,5	57,5
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	15,9	7,9	…	17,7	8,1	3,9
Alambre de púas	Mkm	55,8	56,6	26,8	24,0	…	5,5
Electrodos y varillas para soldar	t	779,3	1 252,0	1 820,6	1 003,8	26,3	944,3
Generación bruta por planta térmica	GW.h	1 481,1	1 594,3	1 876,9	1 807,0	1 777,2	1 973,6
Generación con grupos electrógenos	MW.h	88,6	148,9	87,5	78,9	97,8	96,7
Guáimaro							
Repostería	t	645,2	650,1	627,0	665,2	510,4	622,8
Pan	t	1 642,0	1 689,0	1 630,3	1 657,0	1 586,3	1 560,1
Galletas de sal	t	8,3	8,4	16,8	18,7	24,7	19,2
Otras conservas	t	-	-	-	-	87,4	120,2
Ropa exterior	MU	209,2	134,2	131,6	165,0	361,9	…
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	60,7	59,2	6,0	60,6	60,8	…
Impresos comerciales	MU	90,3	99,2	89,2	70,2	90,1	…
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	0,3	-	-	-	-	-

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (continuación)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sibanicú							
Repostería	t	329,3	347,2	344,4	318,6	270,7	325,9
Pan	t	1 575,1	1 742,1	1 476,4	1 485,5	1 522,6	1 528,7
Bebidas alcohólicas para consumo nacional	Mhl	2,2	3,8	13,4	-	-	-
Tabaco torcido nacional	MU	2 371,9	2 285,1	2 399,9	3 006,3	3 048,2	3 137,0
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	66,6	0,9	…	2,0	1,1	1,1
Generación de energía eléctrica	MW.h	1 209,4	7 786,9	7 123,9	7 693,1	8 196,1	7 511,9
Camagüey							
Carne deshuesada de res	t	1 702,9	2 221,3	2 104,0	21 90,4	2 558,0	2 226,2
Carne de cerdo en bandas	t	1 138,8	757,5	1 523,2	1 524,0	1 615,2	6 390,0
Carne fresca de ave	t	210,4	319,3	255,8	1 956,2	…	…
Picadillo	t	2 308,0	2 426,9	…	1 908,8	2 364,7	…
Hamburguesas	t	614,4	414,8	…	251,0	152,7	…
Mortadella	t	3 019,0	3 302,5	…	3 617,8	3 522,3	…
Vísceras	t	1 029,7	1 634,3	…	1 881,4	1 752,1	1 289,1
Carne fresca de gallina	t	253,2	354,9	…	217,1	428,5	…
Captura marítima	t	103,0	129,0	…	163,4	163,4	…
Captura acuícola	t	3 931,7	3 849,1	…	5 180,8	4 155,6	…
Masa de croqueta	t	1 272,8	1 288,4	…	1 218,8	1 324,2	…
Sofrito	t	149,3	90,7	…	178,8	147,8	…
Conservas de frutas	t	844,5	887,8	1 276,9	1 056,3	1 134,6	1 286,4
Conservas de tomate	t	683,6	564,9	838,7	445,7	811,3	865,9
Especies, condimentos y salsas	t	149,3	90,7	94,9	178,8	147,8	151,1
Leche pasteurizada	Mt	13,3	14,7	13,4	14,7	15,3	17,5
Quesos	t	705,3	1 112,7	1 196,5	1 076,1	895,7	1 173,4
Mantequilla sin sal	t	257,3	224,8	188,4	116,6	219,0	289,5
Helados	Mgal	911,7	841,0	950,7	1 167,8	1 310,6	1 242,4
Yogurt natural (incluye sabor)	t	617,1	728,9	713,4	665,2	724,3	921,2
Yogurt de soya	t	5 764,6	5 057,0	6 389,8	5 198,9	5 527,6	6 758,8
Queso crema natural	t	123,0	158,0	163,8	187,7	199,3	214,4
Repostería	MP	20 005,8	22 033,9	22 980,5	25 106,4	20 477,1	22 730,1

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (continuación)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pan	Mt	37,5	37,8	35,3	35,9	33,7	33,4
Galletas de sal	t	982,5	963,7	908,6	859,6	729,7	739,8
Caramelo y confitura	t	441,2	374,6	397,2	288,1	138,0	355,6
Café torrefaccionado	t	1 312,7	1 298,5	1 393,1	1 305,5	1 491,9	1 602,6
Ron para consumo nacional	Mhl	34,4	31,3	30,8	36,7	40,2	4,9
Vinos	Mhl	17,9	20,4	17,6	17,1	14,3	14,1
De ello: Vino seco	Mhl	16,4	18,4	…	15,3	14,3	-
Vinagre	Mhl	41,6	35,7	35,0	33,9	…	31,5
Cervezas	Mhl	343,3	322,7	279,6	265,8	279,1	261,5
Maltas	Mhl	10,3	8,7	7,1	11,6	9,8	11,3
Refrescos	Mhl	290,2	171,3	152,2	183,0	183,9	192,9
Agua mineral embotellada	Mhl	30,1	35,3	-	-	-	-
Tabaco torcido nacional	MU	5 575,5	5 240,7	5 332,0	4 307,8	4 630,5	4 580,7
Ropa exterior	MU	191,4	180,5	157,7	54,3	…	-
Camisas	MU	99,4	37,9	30,4	8,1	…	-
Calzado de piel natural	Mpar	114,5	121,0	111,7	-	-	-
Oxígeno	Mm^3	1 494,3	1 504,0	1 622,0	1 653,8	1 789,7	472,4
Acetileno	Mm^3	184,5	195,1	209,1	191,1	220,3	55,9
Nitrógeno gas	Mm^3	52,6	52,8	56,4	49,0	52,0	11,8
Neumáticos recapados	MU	17,3	20,6	23,3	27,0	27,0	29,2
Fósforos manufacturados	MMcj	48,2	26,7	42,1	44,1	44,1	12,2
Baldosas de terrazo	Mm^3	111,4	98,7	111,0	85,2	85,2	74,6
Losetas hidráulicas (mosaicos)	Mm^2	35,1	26,8	20,5	31,0	31,0	15,0
Ladrillos de barro	MMU	1,5	1,0	0,8	1,1	1,0	0,6
Tubos hormigón para alcantarillado	Mm	7,0	4,3	4,0	2,2	2,2	1,1
Bloques de hormigón	MU	949,6	797,8	812,4	640,2	807,6	671,1
Chatarras de acero	t	26 331,4	26 709,3	…	21 509,8	20 877,0	17 131,0
Chatarras de hierro	t	2 944,2	2 097,9	…	1 446,1	1 233,2	1 067,7
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	10 647,0	10 758,2	…	6 308,8	6 675,1	10 371,2
Bombas de agua	U	2 620,0	5 129,0	1 584,0	2 513,0	…	…
Muebles de hogar	MP	218,2	121,4	2 415,1	2 379,3	3 160,9	4 145,3

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (continuación)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Florida							
Repostería	t	602,9	642,3	555,1	594,7	552,6	530,4
Carnes en conservas	t	816,6	772,8	895,4	911,2	878,0	1 293,4
Pan	t	2 757,0	3 039,6	3 020,7	2 979,7	2 953,7	2 986,4
Galletas de sal	t	488,3	465,5	488,3	462,6	509,3	565,9
Galletas finas	t	574,4	744,4	613,1	647,5	654,4	691,9
Pastas alimenticias	t	189,2	229,2	217,4	223,5	219,0	217,8
Refrescos	Mhl	942,1	953,5	821,8	714,3	582,6	572,1
Tabaco torcido	MU	4 219,8	4 272,2	4 085,2	5 183,6	4 949,1	5 153,8
Ropa exterior	MU	171,5	206,4	181,5	190,6	122,9	121,5
Arena calcárea	Mm^3	28,9	27,6	17,8	18,6	21,5	27,7
Baldosas de terrazo	Mm^2	7,3	1,6	10,8	3,7	5,9	-
Bloques de hormigón	MU	449,6	528,9	543,7	485,3	548,6	665,1
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	1 232,0	-	-	-	-	-
Generación de energía eléctrica	MW.h	19 271,1	14 988,8	16 327,8	15 606,3	11 944,0	10 296,7
Vertientes							
Arroz consumo	t	23 132,1	32 430,3	33 581,7	35 958,1	25 825,7	30 510,3
Conservas de frutas	t	12,5	18,1	8,8	28,1	…	-
Repostería	t	-	-	-	-	13,0	42,0
Pan	t	2 076,8	2 054,2	1 979,2	2 014,7	1 779,4	2 185,1
Galletas de Sal	t	20,3	11,5	16,4	18,0	4,4	1,5
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	518,6	419,2	…	95,6	105,7	73,5
Generación de energía eléctrica	MW.h	16 705,2	21 577,7	26 047,0	25 278,1	23 900,6	19 270,8
Jimaguayú							
Repostería	MP	…	…	914,7	940,4	934,4	…
Pan	t	…	…	976,2	911,1	912,7	…
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	352,1	311,7	…	53,3	48,4	234,9
Najasa							
Repostería	t	117,5	132,8	121,8	137,4	130,5	134,9
Conservas de frutas	t	0	0,2	2,6	1,0	-	5,7
Pan	t	775,2	779,7	750,9	751,0	747,7	752,0
Galletas de Sal	t	1,2	-	0,2	1,4	1,1	1,3

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (conclusión)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Santa Cruz del Sur							
Repostería	t	21,0	688,7	642,6	590,5	396,4	450,6
Captura marítima	t	2 311,2	983,5	…	2 180,8	2 193,0	2 362,8
Captura acuícola	t	4,1	-	-	-	-	
Conservas de frutas	t	-	-	-	-	7,5	21,9
Pan	t	2 600,0	2 053,8	2 005,7	1 977,1	1 959,4	1 958,3
Camarón entero	t	107,9	172,8	…	120,9	212,4	176,2
Camarón cola congelada	t	1,2	8,2	…	1,9	3,6	2,2
Masa de croqueta	t	6,2	…	…	…	…	-
Piensos mezclados	t	-	-	-	-	9 571,5	8 877,9
Producción total de piezas de repuesto (fabricación y recuperación)	MP	69,2	-	…	-	-	-

Nota: La información se publica a salida de territorio.

9.6- Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ministerio de Industrias [a]							
Nitrato técnico puro	t	7 700,0	5 625,0	6 000,0	5 500,0	9 100,0	-
Ministerio de Energía y Minas[b]							
Cromo	t	4 000,3	11 569,9	20 000,0	16 159,7	11 664,9	7 356,9
Oro	t	-	-	201,0	84,7	126,6	17,3
Grupo Azucarero							
Azúcar crudo para exportación	t	17 311,0	60 355,0	88 233,0	63 074,9	82 527,0	36 047,0
Ministerio de la Industria Alimenticia							
Langosta congelada	t	35,7	91,8	86,2	121,7	37,5	55,2
Camarón congelado	t	79,6	127,0	117,5	116,6	180,2	151,8
Tenca Hg	t	182,6	164,0	215,9	115,3	102,3	96,2
Ministerio de la Agricultura							
Cítricos	t	6 721,8	4 995,4	4 373,4	5 010,4	3 328,7	2 873,4
Miel de abejas	t	489,5	533,1	578,0	670,7	673,7	714,9
Carbón vegetal	t	10 379,6	10 904,9	14 418,7	15 575,7	23 201,5	15 709,8
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente							
Vacuna Gavac	dosis	3 735 310,0	3 975 105,0	7 650 100,0	6 500 010,0	5 204 010,0	5 566 955,0

[a] Corresponde a los Ministerios de Industria Sideromecánica e Industria Ligera hasta 2012.

[b] Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011.

9.7 - Producción para la exportación por organismos

Miles de pesos

PROVINCIA/ORGANISMOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**37 746,8**	**99 703,9**	**160 138,9**	**109 150,6**	**144 705,1**	**69 256,1**
Ministerio de Industrias[(a)]	2 940,4	2 002,8	2 806,9	2 364,9	3 439,4	-
Ministerio de Energía y Minas[(b)]	375,6	364,1	10 188,3	3 897,9	5 221,7	1 419,8
Grupo Azucarero	22 694,7	83 253,7	121 542,2	78 944,5	108 277,2	46 968,6
Ministerio de la Industria Alimenticia	4 016,1	5 075,5	11 579,7	10 708,4	13 439,9	8 024,2
Ministerio de la Agricultura	4 484,6	5 143,8	6 430,2	6 794,9	9 127,6	7 854,1
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	3 235,4	3 864,0	7 591,6	6 440,0	5 199,3	4 989,4

[(a)] Corresponde a los Ministerios de Industria Sideromecánica e Industria Ligera hasta 2012.

[(b)] Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011.

9.8 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos

Miles de pesos

ORGANISMOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**13 705,4**	**12 338,9**	**…**	**6 628,1**	**6 892,2**	**10 734,1**
Ministerio de Industrias[(a)]	167,8	157,9	…	41,7	55,0	39,7
Ministerio de Energía y Minas[(b)]	7,8	12,9	…	12,7	45,0	19,3
Grupo Azucarero	1 902,9	-	…	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	51,8	44,4	…	63,8	47,2	46,6
Ministerio de la Construcción	465,8	445,0	…	165,5	197,7	224,3
Ministerio de la Agricultura	4 227,5	4 654,5	…	2 935,1	2 529,5	2 608,8
Ministerio del Transporte	6 406,0	4 437,3	…	3 024,5	3 553,1	4 957,8
Consejo de Ministros	-	1 081,6	…	381,0	440,2	2 790,7
Subordinación Local	475,8	1 505,3	…	3,8	24,5	46,9

[(a)] Corresponde a los Ministerios de Industria Sideromecánica e Industria Ligera hasta 2012.

[(b)] Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011.

9.9 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**13 705,4**	**12 338,9**	**…**	**6 628,1**	**6 892,2**	**10 734,1**
Carlos Manuel de Céspedes	593,8	828,8	…	149,5	53,4	47,7
Esmeralda	209,9	12,2	…	2,2	0,4	1,8
Sierra de Cubitas	-	-	…	-	-	-
Minas	-	-	…	-	-	-
Nuevitas	15,9	7,9	…	17,7	8,1	3,9
Guáimaro	0,3	-	…	-	-	-
Sibanicú	66,6	0,9	…	1,0	1,1	1,1
Camagüey	10 647,0	10 758,2	…	6 308,8	6 675,1	10 371,2
Florida	1 232,0	-	…	-	-	-
Vertientes	518,6	419,2	…	95,6	105,7	73,5
Jimaguayú	352,1	311,7	…	53,3	48,4	234,9
Najasa	-	-	…	-	-	-
Santa Cruz del Sur	69,2	-	…	-	-	-

CAPÍTULO 10
CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN

Construcción

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

En el caso particular de las viviendas terminadas se consideran todas las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen, así como las construidas por las cooperativas y por esfuerzo propio de la población.

Universo que se considera: La información que se refleja, en la actividad de construcciones contiene la correspondiente a las empresas que clasifican en las ramas del Sector Construcción según el Clasificador de Actividades Económicas de la República de Cuba, excepto la información de viviendas terminadas que corresponde a todas las empresas, ya sean constructoras o no y que construyen viviendas.

Universo que se excluye: La información que se excluye, es la ejecutada por aquellas empresas cuya actividad fundamental no es la construcción y que realizan construcciones con medios propios que constituyen inversiones, así como la ejecutada de forma privada por la población**.**

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

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

Viviendas terminadas: Se refiere a las que se les concluyeron la totalidad de los trabajos constructivos, según la documentación técnica elaborada al efecto, es decir, aquellas que han alcanzado el cien por ciento de su ejecución física con respecto al valor total.

Mantenimiento constructivo: Todos los trabajos cuyo objetivo es prevenir o corregir las afectaciones constructivas de elementos o partes aisladas de una obra, mediante la participación limitada de algunas especialidades constructivas, sin que esto modifique sus funciones, forma o dimensión original.

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 proyecto.

Inversiones

En este capítulo se muestra una visión general del proceso inversionista del Sector Estatal Civil en el país. En los cuadros que se incluyen, se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes de la economía nacional.

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

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

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

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

Inversiones: Comprende el empleo de recursos con cargo a un proyecto específico y destinadas a la creación de nuevas capacidades tanto para la esfera productiva como no productiva, lo que se logra mediante la adquisición, instalación o formación de fondos básicos, independientemente de su fuente de financiamiento que puede ser: el presupuesto estatal, el crédito bancario o los fondos propios de las Empresas. No son considerados como gastos de inversión básica, aquellos en que se incurra sobre los fondos básicos existentes por concepto de reparaciones capitalizables.

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

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

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

10.1 - Viviendas terminadas por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatal [a]	No Estatales				
			Total	UBPC	CPA	CCS	Población
2011	1 883	1 495	388	7	4	11	366
2012	1 886	1 413	473	13	-	-	460
2013	1 215	531	684	3	-	-	681
2014	1 347	466	881	-	-	-	881
2015	1 006	466	540	-	-	-	540
2016	**1 028**	**265**	**763**	**-**	**-**	**-**	**763**
Carlos Manuel de Céspedes	73	32	41	-	-	-	41
Esmeralda	68	32	36	-	-	-	36
Sierra de Cubitas	57	2	55	-	-	-	55
Minas	34	7	27	-	-	-	27
Nuevitas	49	9	40	-	-	-	40
Guáimaro	37	7	30	-	-	-	30
Sibanicú	59	9	50	-	-	-	50
Camagüey	388	150	238	-	-	-	238
Florida	54	-	54	-	-	-	54
Vertientes	74	8	66	-	-	-	66
Jimaguayú	23	-	23	-	-	-	23
Najasa	21	-	21	-	-	-	21
Santa Cruz del Sur	91	9	82	-	-	-	82

[a] Información ofrecida por el Instituto Nacional de la Vivienda.

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda.

UBPC Unidades Básicas de Producción Cooperativa.

CPA Cooperativas de Producción Agropecuaria.

CCS Cooperativas de Créditos y Servicios.

10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	Estructura				Dinámica			
				De ello:				De ello:
	Total	Estatal	No Estatal	Población	Total	Estatal	No Estatal	Población
2011	100,0	79,4	20,6	19,4	67,4	139,7	22,5	21,4
2012	100,0	74,9	25,1	24,4	100,2	94,5	121,9	125,7
2013	100,0	43,7	56,3	56,0	64,4	37,6	144,6	148,0
2014	100,0	34,6	65,4	65,4	110,9	87,8	128,8	129,4
2015	100,0	46,3	53,7	53,7	74,7	100,0	61,3	61,3
2016	**100,0**	**25,8**	**74,2**	**74,2**	**102,2**	**56,9**	**141,3**	**141,3**

10.3 - Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda por municipios

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo			Reparaciones capitales		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Provincia	**710,0**	**14 475,0**	**12 022,7**	**-**	**-**	**-**
Carlos Manuel de Céspedes	23,0	241,7	728,8	-	-	-
Esmeralda	4,0	263,8	147,5	-	-	-
Sierra de Cubitas	20,0	273,8	878,6	-	-	-
Minas	48,0	2 362,6	649,3	-	-	-
Nuevitas	14,0	430,7	348,7	-	-	-
Guáimaro	63,0	184,0	235,7	-	-	-
Sibanicú	23,0	487,7	297,4	-	-	-
Camagüey	416,0	8 778,9	7 162,1	-	-	-
Florida	29,0	236,0	411,6	-	-	-
Vertientes	17,0	559,1	334,1	-	-	-
Jimaguayú	20,0	279,4	194,7	-	-	-
Najasa	17,0	261,8	73,9	-	-	-
Santa Cruz del Sur	16,0	115,5	560,3	-	-	-

Fuente: Empresa Provincial de Construcción y Mantenimiento.

10.4 - Cantidad y capacidad de presas en explotación [(a)]

CONCEPTO	Cantidad (U)	Capacidad (MMm^3)
2011	53	1 208,8
2012	53	1 208,8
2013	53	1 208,9
2014	53	1 208,9
2015	53	1 208,8
2016	**53**	**1 208,8**

[(a)] Se refiere a las presas cuya capacidad de embalse es superior a 3 millones de metros cúbicos, según proyectos.

Fuente: Anuario Estadístico de Cuba.

10.5 - Volumen de inversiones por componentes

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de las inversiones por componentes	**155,5**	**198,2**	**191,9**	**201,1**	**234,1**	**249,3**
Construcción y montaje	88,7	114,7	103,6	127,4	129,5	159,9
Equipos	33,4	55,0	60,7	48,6	77,3	63,3
Otros	33,4	28,5	27,6	25,1	27,3	26,1

10.6 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Estructura			
Volumen de las inversiones por componentes	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Construcción y montaje	57,0	57,9	54,0	63,4	55,3	64,1
Equipos	21,5	27,7	31,6	24,2	33,0	25,4
Otros	21,5	14,4	14,4	12,5	11,7	10,5
			Dinámica			
Volumen de las inversiones por componentes	**65,6**	**127,5**	**96,8**	**104,8**	**116,4**	**106,5**
Construcción y montaje	109,0	129,3	90,3	123,0	101,6	123,5
Equipos	25,4	164,7	110,4	80,1	159,1	81,9
Otros	138,0	85,3	96,8	90,9	108,8	95,6

10.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**155 584,1**	**198 286,8**	**191 982,7**	**201 191,1**	**234 119,6**	**249 358,3**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	54 776,0	72 401,4	52 339,4	101 283,8	99 968,0	-
Agricultura, ganadería y silvicultura	…	…	…	…	…	32 522,9
Pesca	…	…	…	…	…	…
Explotación de minas y canteras	1 418,8	569,8	1 005,7	375,0	153,1	…
Industria azucarera	0	18 030,3	33 326,5	14 294,3	121,0	42 886,6
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	7 396,4	5 584,8	3 256,3	8 485,8	4 427,1	5 325,0
Suministro de electricidad, gas y agua	1 230,4	1 401,0	638,5	418,0	1 662,6	57 677,8
Construcción	6 934,3	7 174,6	6 360,5	5 033,1	3 750,8	3 678,9
Comercio, reparación de efectos personales	8 490,2	9 473,8	21 116,2	17 851,9	25 105,2	2 778,3
Hoteles y restaurantes	0	19,1	79,4	129,1	121,7	17 052,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	558,5	868,7	1 379,3	2 011,7	4 872,7	54 742,0
Intermediación financiera	…	…	…	…	…	…
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	1 256,1	1 262,1	1 253,5	3 592,6	10 227,5	4 528,5
Administración pública, defensa y seguridad social	1 344,1	1 939,7	1 671,1	3 746,9	5 813,9	2 267,8
Ciencia e innovación tecnológica	2 759,1	2 252,3	2 167,9	1 901,3	1 677,4	1 242,1
Educación	3 712,1	6 312,5	9 318,7	12 522,9	24 966,2	4 780,6
Salud pública y asistencia social	5 031,8	12 074,3	1 690,7	3 739,4	16 561,7	12 012,8
Cultura y deporte	441,5	383,5	941,7	489,0	1 500,9	1 718,2
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	60 234,8	58 538,9	55 437,3	25 316,3	33 189,8	6 144,0

Nota: A partir del 2016 se adecuaron las actividades económicas, según actualización al Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).

10.8 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	35,2	36,5	27,3	50,3	42,7	.
Agricultura, ganadería y silvicultura	.	.	.	.	.	13,0
Pesca	.	.	.	.	.	.
Explotación de minas y canteras	0,9	0,3	0,5	0,2	0,1	.
Industria azucarera	-	9,1	17,4	7,1	0,1	17,2
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	4,8	2,8	1,7	4,2	1,9	2,1
Suministro de electricidad, gas y agua	0,8	0,7	0,3	0,2	0,7	23,1
Construcción	4,5	3,6	3,3	2,5	1,6	1,5
Comercio, reparación de efectos personales	5,5	4,8	11,0	8,9	10,7	1,1
Hoteles y restaurantes	-	-	-	0,1	0,1	6,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,4	0,4	0,7	1,0	2,1	22,0
Intermediación financiera	.	.	.	.	.	.
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	0,8	0,6	0,7	1,8	4,4	1,8
Administración pública, defensa y seguridad social	0,9	1,0	0,9	1,9	2,5	0,9
Ciencia e innovación tecnológica	1,8	1,1	1,1	0,9	0,7	0,5
Educación	2,4	3,2	4,9	6,2	10,7	1,9
Salud pública y asistencia social	3,2	6,1	0,9	1,9	7,1	4,8
Cultura y deporte	0,3	0,2	0,5	0,2	0,6	0,7
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	38,7	29,5	28,9	12,6	14,2	2,5

Nota: A partir del 2016 se adecuaron las actividades económicas, según actualización al Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).

10.9 - Volumen de inversiones por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**155 584,1**	**198 286,8**	**191 982,7**	**201 191,1**	**234 119,6**	**249 358,3**
Carlos Manuel de Céspedes	2 708,8	1 026,8	296,5	500,6	529,8	1 920,6
Esmeralda	1 539,9	632,5	410,6	624,1	833,9	2 598,5
Sierra de Cubitas	1 644,1	1 379,7	467,0	2 072,3	6 121,3	396,9
Minas	3 352,8	811,2	357,5	508,0	810,9	1 183,5
Nuevitas	17 064,5	34 206,7	14 362,2	58 141,4	24 100,1	23 576,4
Guáimaro	1 159,6	819,0	1 173,2	662,3	987,8	4 370,0
Sibanicú	743,5	442,4	588,5	461,0	1 170,1	2 925,3
Camagüey	108 934,1	145 362,1	150 635,6	120 564,7	175 998,8	160 654,0
Florida	3 941,6	989,2	872,1	463,9	1 416,7	1 219,7
Vertientes	7 877,5	6 692,6	9 137,1	6 990,9	10 224,3	44 458,9
Jimaguayú	2 029,3	2 432,8	9 685,3	7 271,6	8 387,2	442,0
Najasa	705,1	667,9	975,6	1 600,1	1 733,2	2 350,8
Santa Cruz del Sur	3 883,3	2 823,9	3 021,5	1 330,2	1 805,5	3 261,7

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

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
Total	**249 358,3**	**159 916,3**	**63 317,5**	**26 124,5**
Ministerio de Industrias	849,2	783,4	-	65,8
Ministerio de Energía y Minas	22 352,3	14 578,1	6 968,8	805,4
Grupo Azucarero	40 944,3	22 805,7	16 716,2	1 422,4
Ministerio de la Industria Alimenticia	4 282,3	1 488,6	2 751,9	41,8
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	31 548,2	29 772,5	92,3	1 683,4
Ministerio de la Construcción	3 593,1	1 007,0	1 731,9	854,2
Ministerio de la Agricultura	31 594,5	10 901,0	6 708,2	13 985,3
Ministerio del Transporte	48 697,9	42 019,8	4 123,5	2 554,6
Ministerio de Comercio Interior	4 282,3	1 488,6	2 751,9	41,8
Ministerio de Educación	4 560,9	2 579,7	1 792,3	188,9
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	11 779,2	2 742,3	8 809,5	227,4
Ministerio del Turismo	16 413,8	7 502,2	6 293,9	2 617,7
Subordinación Local	25 363,7	19 354,0	4 375,4	1 634,3
Otros Organismos	3 096,6	2 893,4	201,7	1,5

CAPÍTULO 11
TRANSPORTE

INTRODUCCIÓN

Universo de la información en unidades físicas y en valor: La información en unidades físicas que se ofrece en este capítulo corresponde a todas las empresas que clasifican en el Sector Transporte, tanto de uso general como de uso no general.

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

Pasajeros transportados: Es el total de pasajeros transportados en los distintos medios de transporte hayan abonado o no el importe del pasaje.

Servicio urbano: Este servicio es de uso público y se presta en las áreas urbanas de las ciudades y pueblos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas, con una tarifa única independientemente de la distancia que recorre el pasajero. Se incluyen las rutas que prestando servicio dentro de la ciudad, prolongan su recorrido hacia las áreas suburbanas hasta un 15% de la longitud total de la ruta.

Para clasificar este servicio se toman en consideración los aspectos siguientes:

- La distancia máxima de la ruta es de 20 km.

- La distancia mínima de la ruta es de 3 km.

Servicio suburbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos, poblados y otros puntos de interés socio-económicos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la distancia que recorra el pasajero. Para su clasificación se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- El radio de acción del servicio para la metrópoli, a partir del límite del área continua edificada, es de hasta 40 km.

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

Servicio interurbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la categoría del servicio y la distancia que recorra el pasajero.

Servicio de fletes: Este servicio es de uso público, se presta sin estar sujeto a horario ni itinerario fijo, mediante el pago, según tarifa establecida, que depende del tiempo utilizado y/o distancia recorrida u otra forma convencional de la categoría del servicio.

Servicio escolar: Su función es la transportación de escolares hacia y desde determinados centros docentes. Incluye a todas las personas a las que se les preste el servicio.

Servicio de ómnibus de centro de trabajo: Se utiliza para la transportación de los trabajadores desde el centro de trabajo hacia sus lugares de residencia o viceversa, además para dar servicio a la población

cuando existen capacidades disponibles en su recorrido.

Servicio de taxi: Su objetivo es prestar servicios a la población y a los turistas, mediante el pago de lo que marque el taxímetro del vehículo, según la tarifa establecida por kilómetros.

Medios alternativos: Se utiliza para transportar pasajeros mediante la utilización de diferentes medios de transporte no convencionales, tales como: los coches de tracción animal, bicitaxis, camiones y autos privados.

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

Carga transportada: Son los productos y/o mercancías que se trasladan de un punto de origen a otro destino, y se expresa en toneladas métricas, considerando su peso real más el embalaje. Por su naturaleza puede ser seca o líquida.

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

Coeficiente de aprovechamiento del parque: Es el grado de utilización de los vehículos existentes, considerando cada vehículo que trabaje independientemente de su capacidad en toneladas, plazas y del tiempo que trabaje. Representa el resultado de dividir los vehículos-promedio trabajando entre los vehículos- promedio existentes.

Tiempo de trabajo diario de una locomotora: Es el promedio de horas en servicio (trabajando) por una locomotora en un día.

Recorrido diario promedio de un vagón: Es el promedio de kilómetros recorridos por un vagón de carga en servicio (trabajando) en un día.

Recorrido diario promedio de una locomotora: Es el promedio de kilómetros recorridos por una locomotora en servicio (trabajando) en un día.

Uso público: Comprende la carga transportada y los pasajeros transportados por ferrocarril y automotor operados por el Ministerio del Transporte (MITRANS) y el Poder Popular.

Uso no público: Comprende la carga transportada por ferrocarril de empresas del Ministerio del Transporte (MITRANS) y el transporte automotor de empresas del Ministerio del Transporte (MITRANS) y otros organismos.

11.1 - Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pasajeros transportados total (M pasajeros)	**53 312,8**	**54 487,6**	**50 894,2**	**63 946,6**	**65 272,8**	**60 017,3**
Ferroviario [a]	898,6	6 542,6	2 724,5	2 953,1	2 879,6	2 436,6
Ómnibus [b]	32 968,4	28 408,5	29 471,4	40 512,9	43 203,3	38 285,7
De ello: Urbano	18 221,1	15 324,8	24 572,2	21 218,4	26 775,4	21 421,6
Suburbano	-	-	-	-	-	-
Interurbano	7 042,8	7 045,7	7 276,6	7 598,6	7 051,1	6 564,5
Fletes	4 168,3	2 038,4	4 308,5	4 276,5	5 798,5	6 928,5
Escolares	4 893,5	4 803,2	5 033,5	4 832,0	4 856,0	4 849,9
Ómnibus centro de trabajo	1 049,3	860,6	802,4	705,8	632,9	597,8
Taxi	2 215,8	2 109,1	2 284,7	2 237,1	1 152,6	1 709,5
Lanchaje	-	-	-	-	-	-
Medios alternativos	17 230,0	17 427,4	16 413,6	18 243,5	18 037,3	17 585,5
Viajes realizados (Miles)	**387,4**	**431,9**	**589,8**	**609,0**	**588,8**	**538,0**
De ello: Ómnibus uso público	387,4	431,9	589,8	609,0	588,8	538,0
De ello: Urbano	145,8	145,5	322,6	336,2	306,8	241,0
Interurbano	79,2	100,4	87,0	81,5	74,2	58,9

[a] Pasó a Empresa Ferrocarriles Centro Este en el año 2012.

[b] Incluye Empresa Ómnibus Nacionales.

11.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**193 810,3**	**191 266,8**	**758 892,7**	**782 477,8**	**619 580,8**	**801 556,6**
Ferroviario [a]	55,4	75,9	136,5	153,6	66,7	56,3
Ómnibus [b]	170 457,2	168 137,2	748 721,9	771 936,6	619 514,1	801 500,3
De ello: Urbano	70 350,6	66 122,0	105 660,4	108 430,5	115 134,3	90 852,2
Suburbano	-	-	-	-	-	-
Interurbano	237 443,3	242 647,6	261 548,6	259 207,7	239 227,6	238 808,0
Taxi [c]	23 297,7	23 053,7	10 034,3	10 387,6	4 528,7	4 599,8
Lanchaje	-	-	-	-	-	-

[a] Pasó a Empresa Ferrocarriles Centro Este en el año 2012.

[b] Pasó a Unidad Económica Básica Ómnibus Nacionales Camagüey en el año 2012.

[c] Pasó a Agencia Taxicuba en el año 2015.

11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público

Miles de pasajeros

AÑOS	Total
2011	31 384,9
2012	28 158,7
2013	39 176,4
2014	40 512,9
2015	43 203,3
2016	**38 285,7**
Carlos Manuel de Céspedes	629,6
Esmeralda	838,9
Sierra de Cubitas	825,5
Minas	1 897,7
Nuevitas	1 171,3
Guáimaro	737,6
Sibanicú	646,6
Camagüey	27 000,9
Florida	1 178,3
Vertientes	967,5
Jimaguayú	913,9
Najasa	566,5
Santa Cruz del Sur	911,4

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Camagüey.

11.4 - Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas

Miles de viajes

AÑOS	Total
2011	356,8
2012	422,3
2013	579,6
2014	603,4
2015	583,7
2016	**527,5**
Carlos Manuel de Céspedes	9,4
Esmeralda	9,6
Sierra de Cubitas	10,5
Minas	21,4
Nuevitas	10,8
Guáimaro	10,1
Sibanicú	9,5
Camagüey	393,2
Florida	12,9
Vertientes	13,6
Jimaguayú	9,3
Najasa	5,5
Santa Cruz del Sur	11,7

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Camagüey.

11.5 - Carga transportada

Miles de toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Estatal	**4 308,1**	**3 280,6**	**2 766,3**	**2 860,6**	**2 857,4**	**3 927,1**
Uso público[a]	344,9	355,9	344,2	265,3	370,6	337,5
Uso no público[b]	3 963,2	2 924,7	2 422,1	2 595,3	2 486,8	3 589,6
Automotor	3 462,2	3 163,4	2 766,3	2 860,6	2 857,4	3 927,1
Uso público	344,9	355,9	344,2	265,3	370,6	337,5
Uso no público	3 117,3	2 807,5	2 422,1	2 595,3	2 486,8	3 589,6
Ferroviario	845,9	117,2	-	-	-	-
Uso público	-	-	-	-	-	-
Uso no público [c]	845,9	117,2	-	-	-	-

[a] Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

[b] Por empresas no especializadas en la transportación de cargas.

[c] Información solo la brinda la provincia La Habana, a partir del año 2013.

11.6 - Tráfico de carga

Millones de toneladas - kilómetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Estatal	**301,7**	**239,8**	**242,5**	**239,4**	**252,1**	**696,9**
Uso público[a]	45,8	45,0	38,1	27,5	36,0	29,5
Uso no público[b]	255,9	194,8	204,4	211,9	216,1	667,4
Automotor	222,5	230,1	242,5	239,4	252,1	696,9
Uso público	45,8	45,0	38,1	27,5	36,0	29,5
Uso no público	176,7	185,1	204,4	211,9	216,1	667,4
Ferroviario	79,2	9,7	-	-	-	-
Uso público	-	-	-	-	-	-
Uso no público [c]	79,2	9,7	-	-	-	-

[a] Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

[b] Por empresas no especializadas en la transportación de cargas.

[c] Información solo la brinda la provincia La Habana, a partir del año 2013.

11.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

Kilómetros

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Distancia promedio de un pasajero	km	…	49,2	50,1	52,0	49,2	49,1
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	…	…	…	…	…	…
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	…	…	…	174,1	211,8	206,0
Salidas de trenes programadas a su hora	%	…	…	…	…	…	…
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	…	…	…	…	…	…
Coches motores promedio trabajando	U	…	5	4	5	5	5
Coeficiente aprovechamiento parque coches motores	%	…	…	…	…	50,0	36,4

Nota: Pasó a Empresa Ferrocarriles Centro Este en el año 2012.

11.8 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público

Unidad

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	…	…	…	71,0	72,0	62,0
Distancia media de una tonelada transportada	km	…	…	…	…	…	…
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	…	…	…	…	9	9
Período de rotación de un vagón en servicio	días	…	…	3	5	5	6
Coeficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	…	…	…	71,0	72,0	80,0

Nota: Pasó a Empresa Ferrocarriles Centro Este en el año 2012.

11.9 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ómnibus							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%						
Servicio público		52,4	57,3	51,7	59,0	58,9	55,9
De ello: Urbano		58,5	50,0	57,7	54,8	52,9	60,3
Escolares		52,1	62,0	62,5	68,5	64,0	58,8
Ómnibus centro de trabajo		68,4	62,3	64,9	66,7	54,9	90,9
Viajes realizados	MU						
Servicio público		387,4	431,9	589,8	609,0	588,8	538,0
De ello: Urbano		145,8	145,5	322,6	336,2	306,8	241,0
Escolares		158,6	129,1	141,5	133,6	130,5	129,9
Taxi [(a)]							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%	63,6	63,9	66,3	61,1	61,2	50,0
Distancia recorrida	Mkm	8 448,4	8 263,0	8 172,4	7 291,7	3 243,6	4 796,1

[(a)] Pasó a Agencia Taxicuba en el año 2015.

11.10 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga [(a)]

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	50,9	64,2	63,9	49,0	51,4	48,6
Uso público		50,9	64,2	63,9	49,0	51,4	48,6
Uso no público		-	-	-	-	-	-
Distancia recorrida total	MMkm	6 106,7	5 941,4	5 728,1	5 851,2	5 856,4	6 651,9
Uso público		6 106,7	5 941,4	5 728,1	5 851,2	5 856,4	6 651,9
Uso no público		-	-	-	-	-	-
Distancia recorrida por un vehículo	km	41,3	42,8	44,8	41,0	37,8	43,1
Uso público		41,3	42,8	44,8	41,0	37,8	43,1
Uso no público		-	-	-	-	-	-

[(a)] Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal.

Nota: Pasó a Unidad Económica Básica la Empresa de Transporte de Cargas (TRANSCAR) en el año 2014.

CAPÍTULO 12
COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

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

El universo de información que se brinda abarca todas las entidades estatales provinciales y territoriales, que tienen actividades de comercio. La fuente utilizada es la información captada a través del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

El período informado para cada año es el acumulado hasta diciembre 31 del propio año.

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

Circulación mercantil mayorista: Recoge la distribución al por mayor de productos alimentarios y no alimentarios que realizan aquellas empresas que tienen esta función como principal o secundaria. Comprende además la distribución con destino a los fondos mercantiles, el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

Se ofrece una selección de productos alimenticios en unidades físicas.

Circulación mercantil minorista: Representa las ventas de mercancías a la población en moneda nacional, para su consumo personal. La circulación mercantil minorista está dividida en:

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

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

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación y los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Estos bienes se ofertan en moneda nacional en restaurantes, cafeterías con comida, cafeterías con alimentos ligeros, bares, cabaret, centros nocturnos, kioscos y unidades móviles entre otros establecimientos. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas alcohólicas, cervezas, refrescos, maltas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

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

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
Total	**1 087 645,6**	**852 981,7**	**1 312 824,5**	**1 046 046,8**	**702 495,8**	**1 033 377,4**
De ello:						
Productos alimenticios	**463 619,2**	**419 441,4**	**497 561,4**	**434 677,3**	**409 362,8**	**470 423,1**
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	1 051,6	654,9	1 125,2	1 218,1	2 690,3	3 072,6
Grasas y aceites	49 725,7	45 835,1	43 083,1	31 253,7	32 018,8	26 978,8
Cereales y productos de consumo						
De ello:						
Arroz	36 998,4	48 727,8	39 349,1	44 957,5	46 900,5	42 076,1
Frijol	7 090,5	8 422,3	5 913,3	5 326,3	8 028,6	6 714,5
Productos cárnicos	201 283,6	179 840,0	269 481,0	195 751,2	185 760,0	262 855,9
Productos pesqueros	15 745,0	20 713,5	19 415,3	25 363,4	30 311,1	26 251,4
Carne de ave fresca	6 383,8	6 817,9	8 872,5	6 297,7	1 310,0	1 568,1
Huevos frescos	18 515,1	20 145,6	22 303,9	22 627,4	50 187,0	73 873,4
Productos de la harina	2 575,4	3 496,4	4 899,9	4 785,1	4 765,3	4 711,1
Productos lácteos	78 188,5	45 440,3	59 471,8	76 342,1	27 200,1	28 457,8
Chocolatín	-	-	-	-	-	1 042,7
Otros productos alimenticios	6 576,1	8 076,5	3 816,1	3 285,0	8 195,0	5 230,5
Café tostado sin mezclar	39 485,5	31 271,1	19 830,2	17 469,8	11 996,1	21 278,5
Productos no alimenticios	**195 696,5**	**218 845,1**	**278 126,1**	**139 145,0**	**137 068,3**	**157 773,8**
Bebidas	194 749,8	217 982,3	277 166,7	138 283,6	135 657,8	156 722,0
Alcohólicas (excluye vinos)	61 362,7	52 043,8	112 295,3	36 746,2	28 040,1	1 926,7
Vinos	1 306,4	1 195,1	913,3	769,4	641,0	609,2
Cervezas	114 853,1	114 482,7	105 492,2	95 258,1	98 038,7	90 686,3
Refrescos	14 477,8	29 051,6	55 877,9	4 291,8	626,5	1 923,1
Otros	2 749,8	21 209,1	2 588,0	1 218,1	2 711,5	1 264,5
Fósforos	946,7	862,8	959,4	861,4	1 410,5	1 051,8
Productos industriales	**428 329,9**	**214 695,2**	**537 137,0**	**472 224,5**	**156 064,7**	**405 180,5**
Artículos de higiene y limpieza	19 778,3	-	12 745,1	11 427,7	12 113,3	16 852,1
Textil	59 416,1	55 403,5	30 159,5	22 535,9	10 826,7	2 423,8
Bienes de uso duradero	41 706,6	46 135,5	6 498,0	1 491,5	19 675,2	2 866,4
Aparatos domésticos	34 103,2	17 658,7	1 887,7	120,0	…	-
Muebles, colchones y almohadas	7 287,2	27 335,2	4 610,3	1 369,7	19 624,9	2 468,6
Material eléctrico	316,2	1 141,6	-	1,8	50,3	397,8
Calzado y artículos de piel	12 395,4	12 393,2	5 544,6	2 210,3	1 999,5	1 420,2
Combustible	295 033,5	100 763,0	482 189,8	434 559,1	111 450,0	381 618,0
De ello:						
Gasolina	10 705,6	12 687,2	13 989,2	12 639,7	10 481,7	-
Queroseno	580,4	605,9	571,0	652,3	553,5	-
Otros	283 747,5	87 253,5	467 622,8	421 267,1	100 404,7	381 618,0

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**445 164,7**	**429 287,6**	**383 675,0**	**257 419,2**	**336 976,5**	**302 703,9**
De ello:						
Productos alimenticios	**216 047,7**	**173 106,7**	**155 106,4**	**144 043,5**	**237 805,7**	**229 952,9**
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	381,4	372,8	344,2	342,7	2 324,2	2 654,7
Grasas y aceites	18 002,9	2 141,2	2 823,0	1 702,5	2 749,8	2 782,4
Cereales y productos de consumo						
De ello:						
Arroz	36 998,4	40 839,7	33 891,4	34 468,5	35 042,8	34 740,3
Frijol	7 090,5	2 725,5	2 685,8	2 053,8	3 800,9	4 968,0
Productos cárnicos	65 727,4	54 883,9	45 773,0	3 857,0	72 520,3	99 389,2
Productos pesqueros	10 174,3	5 441,1	16 387,6	50 404,9	30 311,1	10 042,0
Carne de ave fresca	2 868,3	2 790,2	1 554,8	7 296,6	1 310,0	-
Huevos frescos	12 050,8	13 818,9	12 956,9	3 299,0	50 187,0	51 863,8
Productos de la harina	1 075,0	1 154,8	1 905,1	7 515,8	4 765,3	3 541,3
Productos lácteos	18 115,6	12 809,1	16 218,5	14 831,0	17 520,0	18 091,3
Chocolatín	-	-	-	-	-	1 002,8
Otros productos alimenticios	5 606,1	6 185,2	2 339,3	2 140,5	6 825,6	2 153,3
Café tostado sin mezclar	37 957,0	29 944,3	18 226,8	16 131,2	10 448,7	18 968,4
Productos no alimenticios	**99 521,4**	**132 142,4**	**184 501,6**	**68 593,1**	**42 534,2**	**35 570,2**
Bebidas	98 655,5	131 333,7	183 787,1	67 828,8	41 259,9	34 518,4
Alcohólicas (excluye vinos)	33 492,1	16 760,8	36 350,0	29 081,4	12 837,4	253,6
Vinos	439,8	3 344,0	665,6	684,0	498,0	414,5
Cervezas	53 933,6	45 849,9	145 158,8	34 254,6	20 417,7	19 355,8
Refrescos	9 188,6	26 472,1	3 070,1	3 177,4	5 631,0	843,1
Otros	1 601,4	38 906,9	1 542,6	631,4	1 875,8	362,0
Fósforos	865,9	808,7	714,5	764,3	1 274,3	1 051,8
Productos industriales	**129 595,6**	**124 038,5**	**44 067,0**	**44 782,6**	**56 636,6**	**37 180,8**
Artículos de higiene y limpieza	19 442,0	-	-	-	-	16 852,1
Textil	52 015,0	74 243,2	22 928,2	22 535,9	10 826,7	2 423,8
Bienes de uso duradero	47 275,9	45 867,8	18 430,8	14 721,5	19 675,2	2 866,4
Aparatos domésticos	33 459,0	17 658,7	1 424,9	1 343,1	…	-
Muebles, colchones y almohadas	9 658,5	27 067,5	4 260,8	1 950,7	19 624,9	2 468,6
Material eléctrico	4 158,4	1 141,6	12 745,1	11 427,7	50,3	397,8
Calzado y artículos de piel	9 404,4	2 890,0	1 792,7	6 714,6	1 999,5	1 420,2
Combustible	1 458,3	1 037,5	915,3	810,6	24 135,2	13 618,3
De ello:						
Gasolina	-	-	-	-	-	-
Queroseno	516,1	-	6,8	-	-	-
Otros	942,2	1 037,5	908,5	810,6	24 124,5	13 604,7

12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pescado fresco y/o congelado	t	3 657,9	4 039,5	5 758,6	4 375,2	4 496,6	2 468,8
Pescado en conservas	t	2,9	119,9	218,5	92,0	80,7	12,1
Carne de res deshuesada	t	2 127,7	2 525,0	2 413,7	2 510,3	2 306,6	967,5
Carne de cerdo en bandas	t	1 719,7	1 035,8	1 720,8	2 090,1	1 507,4	2 248,6
Carne en conserva [(a)]	t	5 374,0	5 179,9	7 030,1	5 369,4	4 687,0	7 213,5
Vísceras y otros aprovechamientos	t	1 003,8	997,8	995,5	1 214,5	849,7	1 088,5
De ello: hígado de res	t	18,3	33,2	27,6	43,2	34,9	30,1
Leche fluida	t	27 646,7	32 704,7	33 390,0	33 044,9	32 652,8	31 887,8
Leche condensada	t	-	-	-	-	-	-
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt [(b)]	t	4 833,4	5 913,7	8 287,8	9 081,5	10 883,0	11 378,7
Helados	Mgal	898,2	856,2	1 080,9	1 147,4	1 522,4	1 258,6
Mantequilla	t	436,4	355,5	1 642,3	355,8	-	114,2
Lactosoy	t	196,9	135,6	187,3	290,4	-	30,9
Arroz	t	44 592,6	41 340,0	50 934,9	58 355,6	46 998,6	47 499,8
Frijoles y chícharos	t	11 045,3	9 316,1	10 148,3	13 301,6	13 140,1	10 428,8
Huevos	MU	121 521,3	116 057,5	120 381,1	121 929,9	117 272,3	123 325,7
Pan	t	-	-	-	-	-	-
Café tostado mezclado	t	-	-	-	-	-	-
Café tostado sin mezclar	t	1 133,3	1 112,2	1 171,5	1 120,8	1 127,6	1 127,3
Chocolatín	t	-	-	-	-	-	134,9
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	53 188,0	103 618,9	41 481,2	19 723,8	57 634,9	15 342,1
Vinos	hl	6 934,6	10 701,6	2 546,5	2 681,9	5 976,4	32 143,4
Vino seco	hl	12 998,8	23 950,2	10 673,4	31 836,4	2 772,4	6 322,5
Cervezas	hl	478 793,1	491 936,9	407 628,4	391 111,2	414 753,6	375 417,7
Maltas	hl	10 020,2	8 469,6	6 785,2	11 274,9	9 817,7	11 263,8
Refrescos y aguas minerales	hl	156 274,4	74 889,8	69 367,0	43 589,5	117 192,4	34 954,4
Vinagre	hl	38 422,2	54 966,2	24 397,9	6 821,7	8 693,5	15 798,1
Fósforos	Mcj	9 532,0	9 386,0	8 667,0	7 830,4	8 365,8	8 764,2
Grasas -aceites-	t	21 466,8	20 635,9	21 561,1	4 444,2	23 474,2	22 078,1
Alcohol desnaturalizado	hl	-	-	355,6	-	-	19 026,7
Queroseno	t	6 123,1	5 783,2	5 518,4	6 033,7	5 463,1	7 035,8

[(a)] Se refiere a la carne no envasada herméticamente.

[(b)] Incluye el yogurt de soya.

12.4 - Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pescado fresco y/o congelado	t	2 690,3	730,0	3 253,8	729,7	872,2	1 478,2
Pescado en conservas	t	2,7	3,7	114,8	3,2	3,1	6,4
Carne de res deshuesada	t	782,3	608,6	566,0	370,3	728,3	967,5
Carne de cerdo en bandas	t	601,9	181,2	69,7	117,3	1,8	52,5
Carne en conserva [(a)]	t	1 785,5	1 574,4	1 772,9	2 359,2	1 880,2	3 609,5
Vísceras y otros aprovechamientos	t	386,3	355,3	181,1	195,6	195,8	267,6
Leche fluida	t	25 762,6	30 309,2	32 993,4	31 152,2	31 104,5	30 264,4
Leche condensada	t	-	-	-	-	-	-
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt [(b)]	t	4 833,4	1 255,1	5 262,3	6 091,8	6 833,4	6 075,3
Helados	Mgal	28,4	45,2	105,7	116,5	109,0	-
Mantequilla	t	-	21,1	-	-	-	-
Lactosoy	t	4,6	96,5	13,9	167,4	-	14,9
Arroz	t	31 394,4	32 064,9	33 891,4	34 468,9	35 379,2	40 199,7
Frijoles y chícharos	t	4 600,2	4 918,9	5 318,7	5 571,0	6 064,9	10 428,9
Huevos	MU	78 764,2	78 965,0	69 258,9	40 174,2	84 535,9	85 022,6
Pan	t	-	-	-	-	-	-
Café tostado sin mezclar	t	1 024,7	994,3	1 034,3	981,8	998,2	994,8
Chocolatín	t	-	-	-	-	-	129,7
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	21 524,8	63 189,7	22 852,2	-	47 015,9	222,2
Vinos	hl	2 026,6	3 344,0	206,3	-	2 788,0	5 740,4
Vino seco	hl	8 706,6	20 211,6	4 942,9	-	2 334,1	3 265,7
Cervezas	hl	221 701,5	205 432,8	145 158,8	-	151 235,5	160 213,3
Refrescos y aguas minerales	hl	23 763,5	55 359,4	30 701,0	-	104 999,4	9 603,6
Fósforos	Mcj	8 721,0	8 796,0	7 019,0	6 714,6	8 365,8	8 764,2
Grasas -aceites-	t	8 022,8	1 656,7	2 024,5	358,6	2 162,3	1 989,4
Alcohol desnaturalizado	hl	-	-	355,6	-	-	-
Queroseno	t	5 460,5	-	-	-	-	-

[(a)] Se refiere a la carne no envasada herméticamente.

[(b)] Incluye el yogurt de soya.

12.5 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**1 797,5**	**1 883,6**	**1 942,2**	**1 829,9**	**1 916,0**	**1 963,8**
Per cápita	P	232,0	244,0	251,0	236,0	247,0	253,0
Venta promedio diaria	MMP	492,4	516,1	532,1	501,3	524,9	538,0
Variación anual	%	113,0	104,8	103,1	94,2	104,7	102,5

12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**929,9**	**1 098,8**	**1 154,0**	**1 078,3**	**1 161,8**	**1 256,2**
Per cápita	P	121,0	143,0	149,0	139,0	150,0	162,0
Venta promedio diaria	MMP	254,8	301,0	316,1	295,4	318,3	344,1
Variación anual	%	157,8	118,1	105,0	93,4	107,7	108,1
Participación en la circulación mercantil minorista	%	51,7	58,3	59,4	58,9	60,6	64,0

12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**867,6**	**784,8**	**788,2**	**751,6**	**754,2**	**707,6**
Per cápita	P	111,0	101,0	102,0	97,0	97,0	910,0
Venta promedio diaria	MMP	237,7	215,1	216,0	205,9	206,6	193,8
Variación anual	%	86,6	90,4	100,4	95,3	100,3	93,8
Participación en la circulación mercantil minorista	%	48,3	41,7	40,6	41,1	39,4	36,0

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

Millones de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2011	1 797,5	929,9	867,6
2012	1 883,6	1 098,8	784,8
2013	1 942,2	1 154,0	788,2
2014	1 829,9	1 078,3	751,6
2015	1 916,0	1 161,8	754,2
2016	**1 963,8**	**1 256,2**	**707,6**
Carlos Manuel de Céspedes	53,9	33,4	20,5
Esmeralda	85,5	54,9	30,6
Sierra de Cubitas	34,3	22,1	12,2
Minas	78,2	52,3	25,9
Nuevitas	163,4	97,1	66,3
Guáimaro	95,7	61,3	34,4
Sibanicú	69,2	40,9	28,3
Camagüey	1 002,4	636,5	365,9
Florida	123,3	84,3	39,0
Vertientes	103,0	73,0	30,0
Jimaguayú	41,0	26,8	14,2
Najasa	32,3	22,1	10,2
Santa Cruz del Sur	81,6	51,5	30,1

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

Millones de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Total	De ello: Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas [a]
2011	929,9	613,2	206,8	49,8
2012	1 098,8	682,6	359,8	55,2
2013	1 154,0	697,3	395,5	59,7
2014	1 078,3	648,6	378,3	50,1
2015	1 161,8	680,1	421,5	62,0
2016	**1 256,2**	**590,1**	**491,1**	**69,0**
Carlos Manuel de Céspedes	33,4	13,4	15,3	-
Esmeralda	54,9	21,8	25,4	-
Sierra de Cubitas	22,1	9,8	7,9	-
Minas	52,3	25,6	19,8	-
Nuevitas	97,1	44,0	43,1	-
Guáimaro	61,3	25,0	25,8	-
Sibanicú	40,9	20,5	16,0	-
Camagüey	636,5	308,2	240,8	69,0
Florida	84,3	40,0	33,2	-
Vertientes	73,0	31,0	28,7	-
Jimaguayú	26,8	14,6	9,2	-
Najasa	22,1	8,6	7,7	-
Santa Cruz del Sur	51,5	27,6	18,2	-

[a] El desglose por municipios se publica a salida de empresa.

12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Millones de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Total	Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
2011	867,5	282,1	118,2	220,7	66,9	179,6
2012	784,7	276,5	117,0	199,8	60,6	130,8
2013	788,2	299,7	115,8	181,1	54,5	137,1
2014	751,6	286,3	112,7	177,3	49,5	125,8
2015	779,6	289,4	105,5	197,7	51,2	135,8
2016	**707,6**	**233,5**	**101,2**	**185,7**	**64,0**	**123,2**
Carlos Manuel de Céspedes	20,5	5,1	4,0	6,1	1,3	4,0
Esmeralda	30,6	9,2	6,3	7,6	1,6	5,9
Sierra de Cubitas	12,2	4,0	2,3	3,1	0,7	2,1
Minas	25,9	6,9	4,4	7,8	1,6	5,2
Nuevitas	66,3	12,6	8,4	19,7	13,5	12,1
Guáimaro	34,4	12,5	5,6	7,9	1,5	6,9
Sibanicú	28,3	7,0	6,8	6,5	1,9	6,1
Camagüey	365,9	143,3	40,5	90,9	34,5	56,7
Florida	39,0	10,1	6,0	13,4	2,0	7,5
Vertientes	30,0	8,7	5,0	9,2	1,3	5,8
Jimaguayú	14,2	3,8	3,3	4,2	1,1	1,8
Najasa	10,2	2,7	1,7	3,0	0,8	2,0
Santa Cruz del Sur	30,1	7,6	6,9	6,3	2,2	7,1

CAPÍTULO 13
TURISMO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores y cifras estadísticas que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad turística de nuestra provincia.

Con la creación del Ministerio del Turismo (MINTUR) en 1994, y la ley de Inversiones Extranjeras (N_o 77 de 1995) se incrementan las asociaciones con capital extranjero y se crean las empresas e instituciones que realizan las actividades relacionadas con la prestación del servicio de alojamiento, comercio minorista, gastronomía, transporte, recreación y otros servicios relacionados con la actividad turística, conformando las cadenas turísticas de Cubanacán e Islazul y las unidades de apoyo y extrahoteleras.

Además, existen entidades con actividades de alojamiento que son administradas por los órganos locales del Poder Popular, así como la actividad de Campismo Popular atendida por la Empresa Nacional de Campismo.

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

Visitantes: Personas que visitan a un país diferente de aquel en el que tienen su lugar de residencia habitual por un período no superior a un año, cuyo motivo principal será con la finalidad de ocio, recreación, negocios u otro motivo personal, y no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado. Comprende dos categorías: turistas y excursionistas.

Llegadas: Afluencia de visitantes internacionales al país de referencia, donde cada números de llegadas de visitantes corresponde a un viaje al extranjero y no tiene que ser necesariamente igual al número de personas que viajan. La misma persona, que puede efectuar varios viajes con destino a un país durante determinado período, será contada cada vez como una nueva llegada.

Viaje al extranjero (Salidas): Número de salidas al extranjero, desplazamientos que toda persona efectúa de su país de residencia habitual hacia otro país, por cualquier motivo que no sea el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Turistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, que efectúa una estancia de por lo menos una noche, pero no superior a un año, cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Excursionistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, por un período inferior a 24 hora, sin incluir pernoctaciones en el país visitado y cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad que se remunere en el país visitado. Incluye pasajeros en crucero, visitantes del día y tripulaciones.

Turistas físicos: Personas que se registran a su llegada a la instalación de alojamiento y que tiene derecho a recibir los servicios que se ofertan en dicha instalación.

Pernoctaciones: Número de noches que las personas pasan en los establecimientos de alojamiento. Es la suma día a día de las plazas que han sido ocupadas por los turistas durante un período determinado.

Hoteles: Establecimiento de alojamiento que puede estar situado en un lugar turístico o ciudad, que ofrece habitaciones o apartamentos amueblados a una clientela en tránsito. Reunirá las siguientes condiciones además de las que se fijan para su categoría.
Ocupará la totalidad de un inmueble o parte del mismo, completamente independiente, constituyendo sus dependencias un todo homogéneo, con entradas, escaleras y/o ascensor de uso exclusivo y en el que se facilita el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

Moteles: Establecimiento ubicado en o cerca de una vía central, con estacionamiento contiguo o próximo a las habitaciones, siendo el alojamiento su principal actividad y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas a los huéspedes.

Apartamentos turísticos: Son alojamientos que se ofertan en inmuebles multifamiliares con las características de la división horizontal y para satisfacer las necesidades de una demanda turística o vacacional.

Aparthoteles: Edificios de apartamentos que pueden tener 2 ó 3 habitaciones, adaptadas con baños propios. Brinda servicios de restaurante, el cual está ubicado en la propia instalación.

Hostales: Establecimiento de alojamiento con un número pequeño de habitaciones, que puede estar situado como centro turístico en la ciudad, que ofrece dormitorios amueblados y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas en un ambiente familiar, generalmente se presenta con un estilo colonial.

Casas y cabañas: Alojamiento que se deriva de la construcción de inmuebles unifamiliares, en alquiler, destinados a una clientela turística, excluyendo el servicio de comidas por medio de comedor, ofertando el servicio de facturas y otra modalidad complementaria.

Bases de campismo: Lugar donde se brinda a los participantes las condiciones materiales y organizativas mínimas para acampar y desarrollar sus actividades. Sirve de punto de partida para el movimiento de los campistas, así como para promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

Campamentos turísticos: Terrenos limitados que están acondicionados para situar medios de alojamientos fijos o móviles, donde se brinda además del servicio de comida y alimentos ligeros, el uso colectivo de instalaciones deportivas, recreativas y culturales, se oferta también el alquiler de parcelas donde no existen los servicios anteriormente especificados.

Villas turísticas: Conjunto de cabañas, casas o apartamentos, que permita a sus huéspedes, bajo condiciones previamente determinadas, disfrutar de sus vacaciones en contacto directo con la naturaleza.

Polo turístico: Lugar geográfico diseñado para exponer un gran conjunto de actividades coherentes, que permitan caracterizar en una agrupación de atractivos turísticos, bellezas y cuidados del entorno, infraestructura, equipamiento, servicios y organización, orientados a producir actividades en un ámbito turístico recreativo para lograr la satisfacción al cliente.

Establecimiento: Destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidad y categorías, ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios de bebidas.

Habitaciones: Capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta un centro de alojamiento estén disponibles o no para su uso, pueden ser: individuales, dobles o múltiples según sea equipadas para alojar a una, dos o más personas. Esta cifra generalmente es fija, sólo se modifica cuando se producen incrementos por construcción o bajas por demolición y otras causas.

Plazas: Número total de camas con que cuentan las habitaciones en existencia. En el caso de estar equipadas por una cama camera o matrimonial se consideran dos plazas. Sólo se modifica cuando la plaza

deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por cameras o viceversa.

Tasa de ocupación: Se calcula sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultará de dividir el número de habitaciones-días ocupadas entre las habitaciones-días existentes multiplicados por 100.

Ingresos en divisas asociados al turismo: Gastos efectuados en el país de acogida por los visitantes internacionales, incluido el pago de sus transportes internacionales a las compañías nacionales de transportación. No se incluyen los ingresos que aun cuando se capta en las instalaciones turísticas, no se consideran de la actividad fundamental. Comprende las ventas de materias primas y materiales recuperados, el monto de los ingresos por ventas mayoristas, entre otros conceptos.

13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de establecimientos	**34**	**34**	**34**	**37**	**37**	**38**
Hoteles	19	19	19	19	19	19
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	3	3	3	3	3	3
Villas turísticas	3	3	3	3	3	3
Hostales	1	1	1	4	4	5
Otros establecimientos	8	8	8	8	8	8
Total de habitaciones	**2 130**	**2 129**	**2 114**	**2 173**	**2 201**	**2 252**
Hoteles	1 773	1 773	1 768	1 775	1 786	1 660
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	47	47	46	46	53	53
Villas turísticas	47	47	37	46	53	221
Hostales	10	10	10	56	56	65
Otros establecimientos	253	252	253	250	253	253
Total de plazas	**28 509**	**28 910**	**17 541**	**18 583**	**25 044**	**17 969**
Hoteles	3 514	3 484	3 470	3 497	3 522	3 320
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	85	101	97	85	85	85
Villas turísticas	688	688	710	455	498	498
Hostales	20	20	20	112	112	130
Otros establecimientos	24 202	24 617	13 244	14 434	20 827	13 936

Nota: Se incluyen las entidades dedicadas al turismo nacional e internacional.

13.2 - Visitantes por meses

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total [(a)]	**103 581**	**104 680**	**97 154**	**98 320**	**119 070**	**127 931**
Enero	11 617	12 954	11 770	12 390	12 893	18 740
Febrero	12 314	12 084	12 426	12 325	13 520	15 824
Marzo	13 521	14 884	12 528	13 294	14 545	13 246
Abril	9 504	10 168	9 836	10 050	12 347	13 488
Mayo	6 852	7 044	6 308	6 717	7 836	11 908
Junio	5 152	4 732	4 571	3 632	4 658	5 413
Julio	7 433	7 697	6 560	5 595	8 645	7 774
Agosto	8 494	7 042	6 408	6 236	7 322	6 888
Septiembre	3 724	3 765	4 186	4 686	5 363	5 305
Octubre	6 353	5 818	4 992	3 964	7 624	8 038
Noviembre	10 498	10 339	10 303	11 131	14 276	12 760
Diciembre	8 119	8 153	7 266	8 300	10 041	8 547

[(a)] Incluye solamente el turismo internacional.

13.3- Turistas días extranjeros por países

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Visitantes	**352 228**	**342 896**	**323 170**	**324 561**	**331 704**	**327 019**
De ello: Principales emisores	308 509	299 683	295 322	294 617	293 545	291 753
Canadá	224 051	223 071	205 333	205 400	190 060	156 978
Alemania	40 346	31 894	34 276	34 002	39 860	42 306
Italia	15 693	13 407	14 507	15 463	15 410	30 580
España	6 498	5 651	4 085	4 371	6 605	5 766
Francia	12 165	12 495	15 455	12 636	14 343	16 768
México	2 801	2 334	2 410	3 413	2 690	1 329
Reino Unido	-	-	5 248	4 399	5 830	6 520
Estados Unidos	2 618	4 074	6 053	6 790	13 210	20 573
Argentina	2 012	3 581	2 360	2 066	1 707	1 123
Suiza	2 102	3 025	2 737	2 795	-	893
Colombia	223	151	202	124	209	163
Holanda	-	-	7 904	7 557	9 451	8 754

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

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**352 228**	**342 896**	**323 170**	**324 561**	**331 704**	**327 019**
4 Estrellas	120 085	118 436	102 788	114 512	117 639	86 416
3 Estrellas	188 782	181 271	181 017	170 472	178 672	149 492
2 Estrellas	35 194	35 182	31 420	33 350	29 331	85 647
1 Estrella	8 167	8 007	7 945	6 227	6 062	5 464

13.5 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos [a]

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**303 998**	**311 943**	**316 669**	**294 432**	**347 283**	**335 566**
Hoteles	190 271	195 737	210 157	209 683	218 414	198 489
5 Estrellas	-	-	-	-	-	-
4 Estrellas	6 687	8 384	12 043	16 366	29 545	20 952
3 Estrellas	41 989	39 634	48 900	48 054	47 679	33 589
2 Estrellas	88 129	85 015	99 662	91 453	76 791	91 665
1 Estrella	53 466	62 704	49 552	53 810	64 399	52 283
Medios de alojamiento complementario	113 727	116 206	106 512	84 749	128 869	137 077
Bases de campismo	136 177	132 987	154 328	144 269	162 142	173 406

[a] Excluye los turistas de las entidades subordinadas al Poder Popular.

13.6 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento[a]

Por ciento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total[b]	**47,7**	**50,4**	**51,3**	**43,3**	**53,1**	**44,4**
Hoteles[c]	45,1	43,9	45,0	42,6	44,6	38,6
5 Estrellas	-	-	-	-	-	-
4 Estrellas	43,7	42,6	39,6	42,7	45,1	37,6
3 Estrellas	48,6	47,3	51,6	46,3	44,1	37,4
2 Estrellas	56,4	63,3	63,7	38,7	63,1	47,6
1 Estrellas	44,5	64,6	52,7	42,0	79,6	38,2
No clasificados	-	-	-	-	-	-

[a] Se excluyen las entidades subordinadas al Poder Popular.

[b] Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes.

[c] Incluye Hoteles y Moteles.

13.7- Ingresos asociados al turismo internacional por municipios[(a)]

Miles de pesos convertibles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingreso total	**38 570,4**	**40 882,9**	**44 877,7**	**46 691,5**	**47 557,3**	**61 085,3**
Nuevitas	33 437,1	35 505,5	38 919,2	40 668,9	41 776,5	52 606,7
Camagüey	5 133,3	5 377,4	5 958,5	6 022,6	5 780,8	8 478,6

[(a)]Excluye los ingresos de las entidades subordinadas al Poder Popular.

13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016

INDICADORES	Total de bases (U)	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (MP)
2011	7	824	136,2	6 175,1
2012	7	824	133,0	6 088,5
2013	7	824	154,3	6 615,6
2014	7	824	144,3	6 832,0
2015	7	908	162,1	7 532,6
2016	**7**	**984**	**173,4**	**9 541,4**
Esmeralda	1	132	21,4	758,2
Sierra de Cubitas	1	105	13,6	740,6
Nuevitas	1	231	53,7	1 920,8
Guáimaro	1	122	19,7	1 842,1
Sibanicú	1	162	24,5	1 673,3
Camagüey	1	124	19,6	1 455,6
Jimaguayú	1	108	20,9	1 150,8

13.9 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento [(a)]

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de establecimientos	**15**	**15**	**15**	**18**	**18**	**19**
Hoteles	14	14	14	14	14	14
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	-	-	-	-	-	-
Hostales	1	1	1	4	4	5
Otros establecimientos	-	-	-	-	-	-
Total de habitaciones	**1 670**	**1 670**	**1 670**	**1 716**	**1 716**	**1 725**
Hoteles	1 660	1 660	1 660	1 660	1 660	1 660
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	-	-	-	-	-	
Hostales	10	10	10	56	56	65
Otros establecimientos	-	-	-	-	-	-
Total de plazas	**3 340**	**3 340**	**3 340**	**3 432**	**3 432**	**3 450**
Hoteles	3 320	3 320	3 320	3 320	3 320	3 320
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	-	-	-	-	-	-
Hostales	20	20	20	112	112	130
Otros establecimientos	-	-	-	-	-	-

[(a)] Excluye los turistas de las entidades subordinadas al Poder Popular y la Empresa Provincial de Campismo Popular de Camagüey.

13.10 - Turistas días extranjeros por meses

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**352 228**	**342 896**	**323 170**	**324 561**	**331 704**	**327 019**
Enero	47 970	48 253	44 500	44 571	44 267	49 823
Febrero	48 079	49 506	43 760	45 183	46 255	50 700
Marzo	48 448	48 646	41 399	43 722	46 006	44 333
Abril	34 336	33 299	32 355	34 658	37 589	33 454
Mayo	22 943	21 780	17 961	20 625	19 504	17 860
Junio	18 128	15 284	17 321	12 709	13 144	12 357
Julio	23 143	21 476	20 572	17 504	19 378	19 272
Agosto	23 422	19 648	19 096	16 796	17 872	18 328
Septiembre	13 634	11 338	12 884	12 637	12 863	12 811
Octubre	13 717	17 265	16 277	16 508	16 461	16 193
Noviembre	27 490	25 051	26 908	27 726	28 112	26 447
Diciembre	30 918	31 350	30 137	31 922	30 253	25 441

CAPÍTULO 14
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Las diferentes tablas que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel ocupacional y categoría ocupacional, así como las inversiones ejecutadas en los diferentes años que abarca esta serie.

Esta información es brindada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, como organismo rector, siendo reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que se desarrolle su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas.

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

Actividades de ciencia y tecnología: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades de interfase de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

Investigación y Desarrollo (I+D): Comprende los trabajos creativos que se comprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de este volumen de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

Otras actividades y tecnológicas: Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico-técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Asimismo se incluyen las actividades de interfase y otras actividades complementarias o afines.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos y a la esfera económica de procedencia.

Nivel superior: Son los que se han graduado en cualquiera de las sedes universitarias, cuyos programas se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

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

De ellos: Investigadores: Son los profesionales que se dedican a la investigación o aquellos que investigan de manera colateral a su actividad principal.

Nivel medio: Incluye a los graduados de secundaria básica, preuniversitario y enseñanza técnica y profesional, esta última prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9no o 12mo grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden

ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

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

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

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

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

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

14.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 112**	**2 567**	**2 243**	**2 081**	**2 280**	**2 469**
Nivel superior	1 097	1 456	1 244	1 132	1 337	1 637
De ello: Investigadores[(a)]	59	107	110	113	116	119
Nivel medio	476	566	495	488	492	579
Otros	539	545	504	461	451	253

[(a)] Se refiere a los investigadores categorizados.

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

14.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 112**	**2 567**	**2 243**	**2 081**	**2 280**	**2 469**
De ello: Mujeres	1 012	1 297	1 226	1 155	1 219	1 715
Dirigentes	146	158	150	143	148	138
Técnicos	1 480	1 747	1 451	1 260	1 590	1 523
Administrativos	39	46	39	33	43	42
Operarios	190	247	221	216	228	247
Servicios	257	369	382	429	271	519

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

14.3 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1,9**	**1,3**	**-**	**19,3**	**16,5**	**5,6**
Construcción civil y montaje	-	-	-	-	-	-
Equipos	1,9	1,3	-	19,3	16,5	5,6
Otros	-	-	-	-	-	-
Fondos básicos puestos en explotación	1,9	1,3	-	19,3	16,5	5,6

CAPÍTULO 15
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

INTRODUCCIÓN

La información brindada en este capítulo comprende los indicadores principales referidos a esta actividad, y los brindan las entidades Radio Cuba, Correos y Empresa de Telecomunicaciones de Cuba (ETECSA).

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

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

Potencia radiada de televisión: 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 (ICRT). Este indicador mide los estados comparativos de los megawatt – hora (MW.h).

Potencia radiada en radiodifusión: Difusión de los programas de radio, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

Se divide en tres servicios fundamentales:

- Onda media
- Frecuencia modulada
- Radiodifusión internacional

Densidad telefónica fija: Cantidad de líneas telefónicas fijas en servicio por cada 100 habitantes.

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

Estaciones públicas: Se refiere al total de equipos terminados que, conectados a la red pública de telecomunicaciones, permite ofrecer servicio público telefónico a la población en general mediante cobro que se puede realizar de forma automática o manual.

15.1 - Indicadores de infraestructura

Unidad

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de centrales telefónicas	48	49	13	9	8	7
De ello: Digitales	35	38	-	-	-	2
Líneas telefónicas fijas instaladas	75 242	75 796	82 420	82 852	92 560	93 856
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	69 782	71 296	77 520	78 512	91 120	92 656
Teléfonos instalados de todo tipo	73 584	75 810	90 378	90 493	99 792	100 824
De ello: Residencial	56 776	47 617	59 316	54 161	63 560	64 850
Teléfonos públicos instalados	3 632	3 772	3 877	3 972	4 126	4 191

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

15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

Miles

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia de Salida-Total	**236,5**	**159,6**	**140,6**	**110,5**	**110,1**	**126,0**
Ordinaria impuesta	236,5	159,6	140,6	110,5	110,1	126,0
Certificado impuesto	-	-	-	-	-	-
Telegramas de salida total	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	17,1
Distribución de prensa total	**17 953,6**	**13 724,9**	**18 192,7**	**17 991,9**	**17 059,7**	**36 708,1**
Periódicos	16 856,6	13 187,1	17 670,0	17 037,3	16 361,7	36 708,1
Granma	9 308,0	7 282,0	9 757,0	9 408,0	9 035,2	9 475,0
Juventud Rebelde	3 539,9	2 769,3	3 710,7	3 577,8	3 352,3	3 720,8
Juventud Rebelde Dominical	1 095,7	857,2	1 148,6	1 107,4	1 060,8	11 328,2
Trabajadores	1 011,4	791,2	1 060,2	1 022,2	836,0	10 120,2
Provincial	1 901,6	1 487,4	1 993,5	1 921,9	2 077,4	2 063,9
Revistas	1 097,0	537,8	522,7	954,6	698,0	-
Revistas Propias	1 020,2	500,2	486,1	-	-	-
Revistas en consignación	76,8	37,6	36,6	954,6	698,0	781,4
Tabloides	98,0	154,0	89,0	102,0	92,7	81,3

Fuente: Empresa de Correos Camagüey.

15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**52**	**68**	**68**	**56**	**58**	**58**
Carlos Manuel de Céspedes	2	3	3	3	3	3
Esmeralda	5	6	7	5	7	7
Sierra de Cubitas	1	3	3	2	2	2
Minas	2	5	5	4	3	3
Nuevitas	6	6	7	5	5	5
Guáimaro	5	6	6	4	4	4
Sibanicú	3	5	5	4	4	4
Camagüey	13	15	12	11	18	18
Florida	5	5	5	4	4	4
Vertientes	2	3	4	3	3	3
Jimaguayú	3	4	4	4	-	-
Najasa	1	1	1	1	-	-
Santa Cruz del Sur	4	6	6	6	5	5

Fuente: Empresa de Correos Camagüey.

15.4 - Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Centros de acceso público	40	40	40	40	40	44
De ellos: Gratuitos [(a)]	40	40	40	40	-	-
Cantidad de computadoras	614	631	650	662	677	696
Profesores	263	254	261	259	260	233
Graduados en cursos impartidos desde su creación	3 644	3 929	3 153	1 085	1 484	10 396
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	19 249	19 291	19 329	19 369	19 340	17 550

[(a)] A partir del 2015 no existen Joven Club gratuitos. Solo se presta de forma gratuita el servicio de cursos para personas naturales.

Fuente: Joven Club de Computación.

CAPÍTULO 16
EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo contiene datos estadísticos de los principales indicadores de la actividad de educación en la provincia, según los diferentes niveles de enseñanzas desde los círculos infantiles hasta la educación superior, abarcando no sólo las instalaciones destinadas a estos fines, sino el personal docente, la matrícula y los graduados en los diferentes niveles de enseñanza, en los que se puede apreciar la incorporación femenina al estudio.

En la educación superior se incluye la matrícula en cursos a distancia y continuidad de estudios que se imparten en ese nivel, así como los datos correspondientes a los programas de universalización de la educación superior.

La fuente de información se obtiene a partir de los datos brindados por los círculos infantiles, escuelas de enseñanza primaria, media y otros centros especializados en la educación. La mayoría de estos datos son aportados por la Dirección Provincial de Educación que administrativamente está adscripta al Poder Popular y metodológicamente al Ministerio de Educación.

Se incluyen además los datos de escuelas, matrícula y graduados en curso de nivel medio adscripto a otros organismos no especializados en educación, cuya información es suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI).

En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación Superior (MES), Ministerio de Educación (MINED), el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y el Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER). La fuente informativa utilizada la constituye el sistema estadístico complementario de esos organismos.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanzas. El nivel primario agrupa la educación prescolar y primaria; el secundario incluye secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. En el nivel terciario se inscribe la educación superior. Esta estructura está presente en todo el país, permitiendo el flujo y articulación de los estudiantes en forma continua de unos niveles a otros.

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

Círculo infantil: Es la institución creada con dos fines básicos: posibilitar el acceso de la mujer al trabajo y contribuir al desarrollo integral de los niños menores de 6 años, mediante la aplicación de un plan educacional que comprende su formación física e intelectual, estética y moral. La educación y la atención que se presta en los círculos infantiles están en estrecha colaboración con la familia. Los círculos infantiles se clasifican de acuerdo a su funcionamiento en externos y mixtos y de acuerdo a su estructura en años de vidas.

Capacidad en círculos infantiles: Es el número de niños que pueden instalarse en un círculo infantil de acuerdo con lo que se determine por las autoridades competentes. En el caso de los círculos infantiles de nueva construcción, la capacidad está en dependencia de los módulos establecidos. De acuerdo con la estructura del círculo, se clasifican por años de vida y por grupos tradicionales.

Matrícula final: Es la cantidad de niños matriculados en el círculo infantil, el último día del período que se informa.

Asistencia promedio a círculos infantiles: Es la cantidad media de la asistencia de los niños matriculados en el círculo infantil.

La asistencia promedio mensual se calcula sumando día a día la asistencia de los niños matriculados en el círculo infantil y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes, menos los domingos, días feriados y días de cierre del círculo. A partir del promedio mensual se calcula los promedios 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.

Personal técnico educacional: Es el personal que posee educación pedagógica y que trabaja directamente con los niños. Comprende las directoras, educadoras y auxiliares pedagógicas.

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

Educación primaria: Comprende las actividades relacionadas con la educación primaria, incluye las escuelas dedicadas a impartir este tipo de educación (primero a sexto grado) en cursos del sistema regular de educación. Incluye a los niños de 6 a 11 años y los de prescolar; es de obligatorio cumplimiento.

Educación media: Comprende las actividades realizadas con la educación media, que exige haber aprobado, como mínimo, el sexto grado de la educación primaria. Se divide en secundaria básica, preuniversitario, técnica y profesional y formación de personal docente.

Educación secundaria básica: En este nivel se continúan los programas básicos de enseñanza primaria, abarca los grados de séptimo a noveno. Comprende las edades de 12 a 14 años en dos tipos de centros, secundaria básica urbana y secundaria básica en el campo, éstas últimas con régimen de internado.

Educación preuniversitaria: Comprende del décimo al duodécimo 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.

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

En este nivel se prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9no o 12mo grado.

Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Educación formación de personal pedagógico: Comprende las actividades relacionadas con la formación del personal docente de nivel medio.

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

Educación de adultos: Comprende las actividades relacionadas con la educación de adultos. Incluye las

escuelas dedicadas a impartir la educación primaria Educación Obrera Campesina (EOC), Secundaria Obrera Campesina (SOC) y preuniversitario Facultad Obrero Campesina (FOC), así como también la enseñanza de idiomas a los adultos, a través de cursos establecidos para estos tipos de educación.

Educación superior: Los programas de este nivel se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

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

Escuela: Es un conjunto de alumnos (estudiantes) en uno o varios grados o años de estudios, organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director.

Las escuelas pueden tener alumnos con régimen de internos, externos, seminternos por separado o cualquier combinación de ellos.

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.

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

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

Becarios por educaciones: Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados, educación, alimentos, 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.

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.

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

16.1- Indicadores generales de círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en diciembre 31)	62	62	63	63	63	65
Capacidad al final del año	8 713	9 220	8 833	8 893	8 893	9 198
Matrícula final	7 119	7 966	7 674	7 418	7 567	7 391
De ello: Prescolar	763	…	998	960	940	937
Asistencia promedio anual	5 731	4 719	6 499	6 178	6 175	6 201
Personal técnico educacional	2 582	1 725	1 492	1 548	1 541	1 443
De ello: Educadoras graduadas	1 081	1 201	987	998	1 102	1 034
Madres beneficiadas	6 801	6 269	6 891	7 023	7 003	6 005

Nota: En el año 2016 son cifras preliminares.

16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**7 119**	**7 966**	**7 674**	**7 418**	**7 567**	**7 391**
1er año	972	1 670	768	872	-	-
2do año	1 838	1 945	1 875	1 593	979	833
3er año	1 838	1 908	2 008	2 004	1 824	1 770
4to año	1 720	1 702	2 045	1 998	1 822	1 986
5to año	751	741	978	951	2 016	1 872
6to año	…	…	…	…	926	930
Niños de 1 a 5 años por 1 000 niños en esas edades	173	190	178	168	188	171
Niños de 2 a 6 años por 10 000 niños en esas edades	…	…	…	…	1 725	1 703
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	…	…	…	…	…	1 451

Nota: A partir de los años 2010 al 2014 se informaban los datos de 1er al 5to año de vida y en el 2015 del 2do al 6to año de vida.
En el año 2016 son cifras preliminares.

16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 731**	**4 719**	**6 499**	**6 178**	**6 175**	**6 201**
2do año	…	441	508	567	586	522
3er año	…	1 204	1 533	1 273	1 437	1 465
4to año	…	1 284	1 733	1 722	1 543	1 715
5to año	…	1 193	1 797	1 750	1 757	1 653
6to año	…	597	928	866	852	846

Nota: En el año 2016 son cifras preliminares.

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

Unidad

CONCEPTO	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas
Total	**9 198**	**7 391**	**6 005**
Carlos Manuel de Céspedes	180	171	160
Esmeralda	485	359	334
Sierra de Cubitas	360	250	242
Minas	440	390	369
Nuevitas	760	708	661
Guáimaro	540	365	346
Sibanicú	380	202	189
Camagüey	3 845	3 285	2 180
Florida	460	409	386
Vertientes	763	590	527
Jimaguayú	485	240	221
Najasa	180	145	135
Santa Cruz del Sur	320	277	255

Nota: En el año 2016 son cifras preliminares.

16.5 - Indicadores generales de la educación

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Escuelas	629	623	612	609	608	618
Personal docente frente al aula	12 557	11 421	11 856	11 588	11 641	14 946
Matrícula inicial	125 959	120 945	118 402	116 395	115 505	132 986
Graduados	31 614	27 353	24 817	26 035	26 575	...
Becarios	10 753	10 346	9 904	9 230	9 614	12 354
Seminternos	65 902	...	64 941	56 751	56 568	58 761

Nota: Excluye el nivel superior hasta el curso 2015/2016.
El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

16.6 - Escuelas por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**631**	**622**	**614**	**611**	**610**	**618**
Primaria	453	448	440	437	436	443
Urbana	162	161	160	159	159	161
Rural	291	287	280	278	277	282
Media	116	116	116	118	118	118
Secundaria básica	64	63	66	67	70	69
De ello: En el campo	10	10	12	13	13	12
Preuniversitario	20	19	20	21	21	20
De ello: En el campo	3	4	6	6	6	5
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	31	33	29	29	26	28
De ello: Escuelas de oficios	5	5	5	5	5	5
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	1	1	1	1	1
Escuelas de Arte	1	1	3	3	3	3
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	1	1
Adultos	31	27	26	26	26	28
Educación Obrero Campesina	-	-	4	4	4	5
Facultad Obrero Campesina	30	26	21	21	21	20
Idiomas	1	1	1	1	1	3
Especial	26	26	25	24	24	23
Superior	3	3	3	2	2	2
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Educación	1	1	1	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	...	...	...	-	-	-

Nota: En el año 2014 se unieron las universidades Pedagógico y Cultura Física a la Universidad "Ignacio Agramonte Loynaz".

16.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Total	**618**	**26**	**28**	**23**	**43**	**41**	**42**
Primaria	443	20	20	15	30	32	30
Media	118	4	5	5	8	6	9
Secundaria básica	69	2	3	3	4	4	6
Preuniversitario [(a)]	20	-	1	1	2	1	2
Técnica y profesional	28	2	1	1	2	1	1
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	3	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	1	-	-	-	-	-	-
Adultos	28	1	2	2	3	2	2
Especial	23	1	1	1	2	1	1
Superior	2	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Total	**31**	**160**	**49**	**54**	**33**	**30**	**58**
Primaria	22	94	36	45	26	26	47
Media	7	41	11	7	4	2	9
Secundaria básica	5	23	6	4	2	2	5
Preuniversitario[(a)]	1	7	2	1	-	-	2
Técnica y profesional	1	10	3	2	2	-	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	-	1	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	-	3	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	1	-	-	-	-	-
Adultos	1	9	1	1	2	1	1
Especial	1	10	1	1	1	1	1
Superior	-	2	-	-	-	-	-

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

16.8 - Personal docente por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**19 907**	**...**	**16 941**	**17 004**	**18 280**	**18 453**
Prescolar	517	...	590	590	591	570
Primaria	7 480	...	7 243	7 247	7 569	7 536
Media	6 397	...	5 839	5 758	5 408	5 173
Secundaria básica	3 101	...	3 093	3 001	2 806	2 657
Preuniversitario[(a)]	1 278	...	1 187	1 137	1 089	1 006
Técnica y profesional	1 900	...	1 425	1 386	1 301	1 318
De ello: Escuelas de Oficios	132	...	113	130	127	127
Formación de Personal Pedagógico	118	...	134	234	212	192
Escuelas de Arte	...	...	...	...	...	149
Escuelas de Deporte	124	...	109	...	...	362
Adultos	389	...	288	249	230	224
Educación obrero campesina	22	...	56	18	23	2
Secundaria obrero campesina	3	...	-	12	-	4
Facultad obrero campesina	335	...	200	203	191	201
Idiomas	29	...	32	16	16	17
Especial	1 219	...	1 088	1 058	1 025	975
Superior	3 781	2 010	1 784	2 102	3 457	3 464
Ministerio de Educación Superior	793	805	822	1 442	1 429	1 433
Ministerio de Educación	539	517	504	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	2 449	688	458	660	2 028	2 031
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	...	...	...	-	-	-

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**16 449**	**14 257**	**13 741**	**13 978**	**15 098**	**14 946**
Prescolar	576	570	586	590	591	630
Primaria	4 965	4 825	4 704	4 586	4 666	4 663
Media	5 695	5 670	5 615	5 503	5 263	5 033
Secundaria básica	2 787	2 916	2 836	2 814	2 630	2 481
Preuniversitario[(a)]	1 087	1 014	1 020	983	950	878
Técnica y profesional	1 720	1 553	1 532	1 505	1 500	1 512
De ello: Escuelas de Oficios	132	132	130	130	127	116
Formación de Personal Pedagógico	101	187	227	201	183	162
Escuelas de Arte	112	72	101	45	53	120
Escuelas de Deporte	256	124	109	333	285	285
Adultos	383	356	284	245	227	223
Educación obrero campesina	21	30	56	18	23	2
Secundaria obrero campesina	3	6	-	12	-	4
Facultad obrero campesina	331	289	197	200	189	200
Idiomas	28	31	31	15	15	17
Especial	681	630	558	574	556	528
Superior	3 781	2 010	1 784	2 102	3 457	3 464
Ministerio de Educación Superior	793	805	822	1 442	1 429	1 433
Ministerio de Educación	539	517	504	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	2 449	688	458	660	2 028	2 031
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	…	…	…	-	-	-

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Total	**14 946**	**411**	**419**	**350**	**619**	**777**	**690**
Prescolar	630	29	35	19	34	61	33
Primaria	4 663	185	187	151	286	346	313
Media	5 033	172	170	154	237	320	316
Secundaria básica	2 481	89	99	89	133	165	169
Preuniversitario	878	34	31	29	54	60	64
Técnica y profesional	1 512	49	40	36	50	95	83
De ello: Escuelas de Oficios	116	23	-	4	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	162	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	120	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	285	-	-	-	-	-	-
Adultos	223	6	6	10	21	19	11
Especial	528	19	21	16	41	31	17
Superior	3 464	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Total	**443**	**8 261**	**924**	**809**	**286**	**196**	**761**
Prescolar	29	219	53	55	18	14	31
Primaria	207	1589	417	344	139	111	388
Media	180	2 232	412	374	107	52	307
Secundaria básica	116	943	219	188	43	43	185
Preuniversitario	32	392	71	66	-	-	45
Técnica y profesional	32	735	122	120	64	9	77
De ello: Escuelas de Oficios		30	19	24	16	-	-
Formación de Personal Pedagógico	-	162	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	-	120	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	285	-	-	-	-	-
Adultos	7	107	10	8	6	8	4
Especial	20	245	32	28	16	11	31
Superior	-	3 464	-	-	-	-	-

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

16.11 - Matrícula inicial por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**150 118**	**139 215**	**131 525**	**115 364**	**125 952**	**132 986**
Prescolar	6 767	6 863	7 578	8 344	8 232	8 668
Primaria	53 182	50 438	48 625	47 152	47 098	47 187
Urbana	41 259	39 361	37 977	36 968	36 920	37 099
Rural	11 493	10 846	10 314	9 886	9 857	9 775
Escuela de Iniciación Deportiva	122	109	109	97	97	101
Escuela Vocacional de Arte	308	122	225	201	224	212
Media	53 625	52 380	52 553	39 700	51 891	51 636
Secundaria básica	27 190	27 346	27 602	27 066	26 381	25 558
De ello: En el campo	2 569	2 451	2 792	2 623	2 585	2 610
Escuela de Iniciación Deportiva	384	471	448	491	485	507
Escuela Vocacional de Arte	-	154	287	92	115	165
Preuniversitario [(a)]	10 260	9 790	10 010	10 487	10 308	10 162
De ello: rural	1 771	1 801	2 711	3 067	2 730	2 684
Ciencias exactas	1 142	1 008	1 027	1 067	1 041	1 057
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	363	360	325	288	293	272
Técnica y profesional	14 129	12 565	12 109	12 479	13 230	14 273
De ello: Escuelas de Oficios	630	512	537	1 100	686	727
Cursos del Ministerio del Azúcar	1 289	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	430	941	1 228	1 958	2 216	2 231
Formación Personal Pedagógico	2 046	2 679	2 832	2 147	1 972	1 643
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	506	111	119	134
Curso Preparatorio	-	-	142	-	-	-
Adultos	9 964	9 079	7 100	6 741	6 326	6 341
Educación obrero campesina	1 766	2 080	2 036	1 496	1 224	1 180
Secundaria obrero campesina	949	514	157	329	381	499
Facultad obrero campesina	6 216	5 096	3 919	4 152	3 951	3 778
Idioma	1 033	1 389	988	764	770	884
Especial	2 421	2 186	1 898	1 868	1 839	1 704
Superior	24 159	18 269	13 265	11 448	10 447	17 316
Ministerio de Educación Superior	12 598	9 368	6 728	6 514	5 832	12 486
Ministerio de Educación	2 624	1 803	1 236	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	7 226	6 246	5 301	4 934	4 615	4 830
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	1 711	852	-	-	-	-

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**74 709**	**70 495**	**65 286**	**63 187**	**62 496**	**66 694**
Prescolar	3 286	3 327	3 688	4 011	4 073	4 221
Primaria	25 990	24 745	23 761	23 013	22 814	22 852
Urbana	20 202	19 351	18 555	18 043	17 914	17 982
Rural	5 497	5 253	4 985	4 784	4 710	4 677
Escuela de Iniciación Deportiva	69	64	62	59	56	63
Escuela Vocacional de Arte	222	77	159	127	134	130
Media	25 593	25 633	26 141	26 112	25 833	25 461
Secundaria básica	13 331	13 333	13 379	13 319	12 954	12 483
De ello: En el campo	1 239	1 144	1 281	1 213	1 230	1 243
Escuela de Iniciación Deportiva	171	113	193	218	199	190
Escuela Vocacional de Arte	-	113	162	63	76	102
Preuniversitario[(a)]	6 206	6 165	6 356	6 638	6 476	6 359
De ello: En el campo	1 101	1 137	1 684	1 879	1 686	1 641
Ciencias exactas	698	601	648	665	681	700
Escuela de Iniciación Deportiva	109	120	106	103	116	100
Técnica y profesional	4 706	3 968	4 151	4 412	4 825	5 340
De ello: Escuelas de Oficios	116	12	97	126	109	110
Cursos del Ministerio del Azúcar	440	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	235	574	854	1 334	1 467	1 405
Formación de Personal Pedagógico	1 350	2 167	2 255	1 743	1 578	1 279
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	251	58	63	71
Curso Preparatorio	-	-	-	-	-	-
Adultos	4 244	3 825	2 752	2 714	2 845	2 912
Educación obrero campesina	12	13	12	5	4	44
Secundaria obrero campesina	199	29	16	26	58	48
Facultad obrero campesina	3 444	2 868	2 187	2 258	2 358	2 283
Idioma	589	915	537	425	425	537
Especial	883	803	713	696	686	619
Superior	14 713	12 162	7 980	6 583	6 182	10 558
Ministerio de Educación Superior	7 728	6 692	3 831	3 492	3 217	7 411
Ministerio de Educación	1 793	1 266	786	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	4 773	4 001	3 363	3 091	2 965	3 147
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	419	203	-	-	-	-

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Total de matrícula	**132 986**	**3 339**	**4 209**	**2 605**	**4 994**	**8 940**	**4 776**
Prescolar	8 668	235	350	215	401	718	349
Primaria	47 187	1 513	1 876	1 061	2 236	3 753	1 934
Media	51 636	1 385	1 697	996	1 855	3 921	2 277
Secundaria básica	25 558	755	1 023	625	1 072	1 898	1 206
Preuniversitario [a]	10 162	254	262	153	394	700	502
Técnica y profesional	14 273	376	412	218	389	1 323	569
Formación de Personal Pedagógico	1 643	-	-	-	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	134	-	-	-	-	-	-
Adultos	6 341	162	214	282	367	446	171
Especial	1 704	44	72	51	135	102	45
Superior	17 316	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Total de matrícula	**4 291**	**72 671**	**9 329**	**7 103**	**2 961**	**1 867**	**5 901**
Prescolar	349	3 881	747	635	207	143	438
Primaria	1 928	20 453	4 315	3 197	1 293	965	2 663
Media	1 710	26 711	3 929	3 001	1 131	542	2 481
Secundaria básica	1 034	11 540	2 191	1 721	552	458	1 483
Preuniversitario[a]	362	5 621	809	609	-	-	496
Técnica y profesional	314	7 907	929	671	579	84	502
Formación de Personal Pedagógico	-	1 643	-	-	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	134	-	-	-	-	-
Adultos	220	3 314	241	193	289	193	249
Especial	84	862	97	77	41	24	70
Superior	-	17 316	-	-	-	-	-

[a] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

16.14 - Retención en el ciclo normal

Por ciento

CONCEPTO	Primaria Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Secundaria básica Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Camagüey	99,1	100,0	100,0	100,0	96,0	96,4	95,1	95,5

CONCEPTO	Preuniversitario Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC)) Ciclo Terminado en 2012/13 TM	2012/13 OC	2013/14 TM	2013/14 OC	2014/15 TM	2014/15 OC	2015/16 TM	2015/16 OC
Camagüey	83,8	84,1	84,6	83,3	61,8	80,0	69,4	76,6	83,4	81,7	83,5	83,6

16.15 - Graduados por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**36 766**	**31 751**	**31 745**	**28 615**	**26 575**
Primaria	9 346	8 996	9 102	8 587	8 122
Urbana	7 445	7 277	7 010	6 887	6 443
Rural	1 822	1 665	2 033	1 563	1 545
Escuela de Iniciación Deportiva	42	30	29	37	47
Escuela Vocacional de Arte	37	24	30	100	87
Media	17 998	15 625	16 885	15 651	15 167
Secundaria básica	9 004	8 437	9 090	8 899	8 609
De ello: En el campo	788	713	979	813	844
Preuniversitario [(a)]	3 442	2 996	2 668	3 104	3 094
De ello: En el campo	635	485	644	834	864
Técnica y profesional	5 359	4 038	4 517	3 046	2 918
Escuelas de Oficios	323	199	196	286	264
Formación de personal pedagógico	193	154	610	602	546
Adultos	4 197	2 366	2 076	1 540	1 529
Educación Obrero Campesina	542	121	354	216	184
Secundaria Obrero Campesina	1 156	325	668	498	436
Facultad Obrero Campesina	2 134	1 618	696	610	728
Idiomas	365	302	358	216	181
Especial	265	366	218	257	264
Superior	4 960	4 398	3 464	2 580	1 493

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**14 651**	**12 740**	**13 143**	**12 803**	**12 516**
Primaria	4 497	4 159	4 338	4 203	3 755
Media	8 481	7 323	8 120	7 823	7 197
Secundaria básica	4 394	4 211	4 514	4 260	4 006
Preuniversitario [(a)]	2 095	1 839	1 731	1 964	1 952
Técnica y profesional	1 992	1 125	1 374	1 111	794
Formación de personal pedagógico	-	148	501	488	445
Adultos	1 673	1 116	599	689	523
Especial	-	142	86	88	112
Superior	...	...	...	...	929

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Total de Graduados	**26 575**	**816**	**891**	**717**	**965**	**1 802**	**1 158**
Primaria	8 122	246	358	168	325	586	364
Urbana	6 443	210	269	98	224	439	298
Rural	1 545	36	89	70	101	147	66
Escuela de Iniciación Deportiva	47	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	87	-	-	-	-	-	-
Media	15 167	490	455	391	567	1 085	734
Secundaria Básica	8 609	255	319	234	371	635	405
De ello: En el Campo	844	69	22	51	-	18	40
Preuniversitario	3 094	115	90	68	128	221	196
De ello: En el Campo	864	115	17	68	-	-	102
Técnica y profesional	2 918	98	31	68	42	194	78
Técnico Medio	1 286	-	-	14	-	70	16
Obrero Calificado	1 632	98	31	54	42	124	62
Formación de personal pedagógico	546	22	15	21	26	35	55
Adultos	1 529	72	62	147	52	110	48
Educación Obrero Campesina	184	5	2	14	1	-	-
Secundaria Obrero Campesina	436	47	24	53	17	45	23
Facultad Obrero Campesina	728	20	36	80	34	65	25
Idiomas	181	-	-	-	-	-	-
Especial	264	8	16	11	21	21	12
Superior	1 493	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Total de Graduados	**960**	**12 997**	**2 048**	**1 607**	**624**	**510**	**1 480**
Primaria	352	3 601	705	568	232	140	477
Urbana	296	3 279	475	436	106	22	291
Rural	56	188	230	132	126	118	186
Escuela de Iniciación Deportiva	-	47	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	87	-	-	-	-	-
Media	551	7 089	1 240	976	313	327	949
Secundaria Básica	391	3 886	715	546	206	181	465
De ello: En el Campo	59	189	93	70	118	64	51
Preuniversitario	93	1 316	263	183	-	118	303
De ello: En el Campo	93	190	163	48	-	-	68
Técnica y profesional	49	1 666	217	224	93	20	138
Técnico Medio	5	926	80	69	59	-	47
Obrero Calificado	44	740	137	155	34	20	91
Formación de personal pedagógico	18	221	45	23	14	8	43
Adultos	55	697	87	53	72	28	46
Educación Obrero Campesina	-	113	-	6	29	-	14
Secundaria Obrero Campesina	35	110	17	19	25	14	7
Facultad Obrero Campesina	20	301	62	28	18	14	25
Idiomas	-	173	8	-	-	-	-
Especial	2	117	16	10	7	15	8
Superior	-	1 493	-	-	-	-	-

16.18- Becarios por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**14 778**	**14 508**	**13 573**	**12 806**	**13 092**	**12 354**
Prescolar	2	4	-	-	1	1
Primaria	559	641	733	512	479	429
Urbana	177	…	218	167	154	136
Rural	260	…	224	178	158	127
Media	9 395	8 990	8 581	8 171	8 608	7 757
Secundaria básica	2 459	2 546	2 519	2 375	2 167	2 087
Preuniversitario [(a)]	2 510	2 033	1 892	1 783	1 587	1 516
Técnico y profesional	2 970	2 576	2 405	2 731	3 700	3 193
De ello: Ecuelas de Oficios	140	…	144	130	115	109
Formación de Personal Pedagógico	1 456	1 835	1 765	1 282	1 154	961
Especial	801	723	590	547	528	477
Superior	4 023	4 154	3 669	3 576	3 477	3 690
Ministerio de Educación Superior	1 401	1 458	1 523	1 860	1 987	2 046
Ministerio de Educación	358	376	313	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	2 264	2 120	1 833	1 716	1 490	1 644
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	…	200	…	…	-	-

[(a)] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

16.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Total	**12 354**	**174**	**474**	**252**	**224**	**748**	**463**
Prescolar	1	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Primaria	429	19	5	-	25	37	20
Urbana	302	19	5	-	25	-	-
Rural	127	-	-	-	-	37	20
Media	7 757	139	429	229	163	585	424
Secundaria básica	2 087	53	69	104	-	79	164
Preuniversitario [a]	1 516	38	31	31	-	22	105
Técnica y profesional	3 193	48	329	94	163	484	155
De ello: Técnico medio	2 374	48	329	94	160	484	151
Formación del Personal Pedagógico	961	-	-	-	-	-	-
Especial	477	16	40	23	36	26	19
Superior	3 690	-	-	-	-	100	-
Ministerio de Educación Superior	2 046	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 644	-	-	-	-	100	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Total	**275**	**7 567**	**503**	**482**	**538**	**142**	**512**
Prescolar	**-**	1	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Primaria	**-**	183	37	29	28	15	31
Urbana	-	183	27	16	-	-	27
Rural	-	-	10	13	28	15	4
Media	222	3 668	436	419	486	109	448
Secundaria básica	86	725	186	171	191	109	150
Preuniversitario [a]	94	825	108	113		-	149
Técnica y profesional	42	1 157	142	135	295	-	149
De ello: Técnico medio	42	432	135	129	238		132
Formación del Personal Pedagógico	-	961	-	-	-	-	-
Especial	53	125	30	34	24	18	33
Superior	-	3 590	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	-	2 046	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	1 544	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-	-

[a] Se excluye la escuela vocacional militar "Camilo Cienfuegos" y la Filial del Instituto Superior de Arte.

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

16.20 - Número de alumnos por régimen de estudio

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**148 406**	**129 425**	**128 448**	**122 867**	**125 952**	**132 986**
Externos	58 520	9 079	42 618	51 216	54 183	61 737
Seminternos	75 936	…	64 243	61 387	58 555	58 761
Internos	13 950	7 598	8 322	10 264	13 092	12 354
Prescolar	6 767	6 863	7 578	8 344	8 232	8 668
Externos	2 511	…	2 566	2 832	2 702	2 974
Seminternos	4 254	…	5 012	5 512	5 529	5 693
Internos	2	9	-	-	1	1
Primaria	53 182	50 438	48 625	47 152	47 098	47 187
Externos	20 893	…	17 912	17 182	16 991	16 793
Seminternos	31 732	…	29 980	29 458	29 626	29 965
Internos	557	632	733	512	478	429
Media	53 624	42 590	49 982	52 179	51 891	51 636
Externos	15 645	…	14 825	23 286	22 929	24 048
Seminternos	28 584	…	28 158	20 722	20 354	19 831
Internos	9 395	6 957	6 999	8 171	8 608	7 757
Adultos	9 964	9 079	7 100	6 741	6 326	6 341
Externos	9 964	9 079	7 100	6 741	6 326	6 341
Especial	2 421	2 186	1 898	1 868	1 839	1 704
Externos	288	…	215	262	252	226
Seminternos	1 332	…	1 093	1 059	1 059	1 001
Internos	801	…	590	547	528	477
Superior	22 448	18 269	13 265	6 583	10 447	17 316
Externos	9 219	…	…	913	4 983	11 355
Seminternos	10 034	…	…	4 636	1 987	2 271
Internos	3 195	…	…	1 034	3 477	3 690
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	…	…	…	…	119	134
Externos	…	…	…	…	119	134

Nota: El curso escolar 2016-2017 son cifras preliminares.

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

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**14 129**	**12 565**	**12 109**	**12 479**	**13 230**	**14 273**
Técnico medio	**...**	**...**	**6 420**	**6 405**	**8 885**	**9 986**
Geología, minería y metalurgia	...	...	-	-	-	-
Energética	...	...	243	304	359	339
Construcción de maquinarias	...	...	658	750	616	574
Industrias azucarera, química y alimenticia	...	...	261	247	194	193
Electrónica, automatización y comunicaciones	...	...	81	100	142	170
Transporte	...	...	295	328	370	441
Construcción	...	...	412	594	731	788
Producción agropecuaria	...	...	1 694	1 351	1 503	1 514
Economía	...	...	1 606	1 199	1 017	1 530
Salud pública	...	...	...	...	1 474	1 491
Arte	...	...	...	...	259	281
Otras	...	...	1 170	1 532	2 220	2 665
Obrero calificado	**...**	**...**	**4 461**	**4 116**	**4 345**	**4 287**
Industrias azucarera, química y alimenticia	...	...	28	80	161	199
Transporte	...	...	303	389	392	321
Construcción	...	...	1 414	1 171	1 428	936
Producción agropecuaria	...	...	772	420	412	463
Otras[(a)]	...	...	1 944	2 056	1 874	2 368

[(a)] Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios.

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

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**5 359**	**4 038**	**4 517**	**3 046**	**2 918**
Técnico medio	**...**	**1 739**	**1 991**	**1 491**	**1 286**
Geología, minería y metalurgia	...	-	-	-	...
Energética	...	130	60	15	...
Construcción de maquinarias	...	154	97	217	...
Industrias azucarera, química y alimenticia	...	62	55	71	...
Electrónica, automatización y comunicaciones	...	71	11	-	...
Transporte	...	73	58	70	...
Construcción	...	45	147	30	...
Producción agropecuaria	...	327	617	188	...
Economía	...	619	757	555	...
Salud pública	...	...	...	134	173
Otras	...	258	189	211	134
Obrero calificado	**...**	**2 194**	**2 292**	**1 555**	**1 632**
Geología, minería y metalurgia	...	-	-	-	...
Energética	...	71	112	64	...
Transporte	...	155	150	119	...
Construcción	...	766	821	360	...
Producción agropecuaria	...	589	446	268	...
Otras[(a)]	...	613	763	744	300

[(a)] Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios.

16.23 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**19 824**	**16 004**	**12 029**	**11 448**	**10 447**	**17 316**
Ciencias Técnicas	1 695	1 811	1 913	1 914	2 013	2 479
Ciencias Agropecuarias	728	501	386	307	361	909
Ciencias Económicas	2 650	1 591	1 146	927	906	2 128
Ciencias Médicas	7 226	6 246	5 301	4 934	4 615	4 830
Ciencias Naturales y Matemáticas	99	90	107	119	137	136
Ciencias Sociales y Humanísticas	7 426	5 765	3 176	1 902	1 174	1 756
Pedagogía	-	-	-	915	888	3 702
Deporte y Cultura Física	-	-	-	430	353	1 376

16.24 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**12 499**	**9 593**	**7 194**	**6 583**	**6 182**	**10 558**
Ciencias Técnicas	517	569	627	642	666	793
Ciencias Agropecuarias	201	183	172	144	198	379
Ciencias Económicas	1 953	1 156	839	669	690	1 489
Ciencias Médicas	4 773	4 001	3 363	3 091	2 965	3 147
Ciencias Naturales y Matemáticas	51	45	64	74	74	87
Ciencias Sociales y Humanísticas	5 004	3 639	2 129	1 276	813	1 237
Pedagogía	…	…	…	578	658	2 967
Deporte y Cultura Física	…	…	…	109	118	459

16.25 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**4 960**	**4 398**	**3 464**	**2 580**	**1 493**
Ciencias Técnicas	127	178	240	264	249
Ciencias Agropecuarias	202	174	122	64	46
Ciencias Económicas	1 333	555	333	126	117
Ciencias Médicas	1 370	1 539	1 405	1 186	663
Ciencias Naturales y Matemáticas	17	13	17	16	22
Ciencias Sociales y Humanísticas	1 010	1 155	1 006	595	251
Pedagogía	901	784	341	170	87
Deporte y Cultura Física	…	…	…	159	58

16.26 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**1 789**	**1 346**	**972**	**748**	**929**
Ciencias Técnicas	68	50	69	102	84
Ciencias Agropecuarias	35	43	44	22	31
Ciencias Económicas	980	402	226	82	90
Ciencias Médicas	…	…	…	…	457
Ciencias Naturales y Matemáticas	8	8	7	11	7
Ciencias Sociales y Humanísticas	698	843	626	426	174
Pedagogía	…	…	…	70	72
Deporte y Cultura Física	…	…	…	35	14

16.27 - Participantes en educación de postgrado

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	…	…	23 967	18 603	12 335
De ello: Mujeres	...	...	16 313	12 299	8 199
Cursos	...	...	19 301	14 051	8 058
Entrenamientos	...	...	492	242	138
Diplomados	...	...	1 614	1 030	641
Maestrías y especialidades	...	...	2 334	3 145	3 295
Doctorados	...	...	226	135	203

16.28 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Primaria	775	743	727	716	715	723
Secundaria básica	353	354	357	349	341	331
Preuniversitario	133	127	129	135	133	132
Técnica y profesional	184	163	157	161	171	185
Técnico medio	…	…	…	…	115	129
Obrero calificado	…	…	…	…	56	56
Escuelas de Oficios	8	7	7	14	9	9
Superior	314	313	237	171	161	224

CAPÍTULO 17
SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas sobre los indicadores de Salud Pública y Asistencia Social. Para los indicadores de Salud Pública se toma como fuente fundamental de los registrados en el sistema información complementaria del Ministerio de Salud Pública, para los diferentes servicios que se prestan los datos generados en hospitales, policlínicos, postas médicas, clínicas estomatológicas y otras unidades especializadas en asistencia médica. La correspondiente a la Asistencia Social se obtiene a partir de los hogares de ancianos, de impedidos físicos y casas de abuelos.

Los servicios médicos y sociales en nuestro país la población los recibe de forma gratuita. Existen tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan: primaria, secundaria y terciaria que garantiza la atención integral de la población, con la mayor finalidad de elevar su calidad de vida. Como pilar fundamental en la atención primaria se encuentra el sistema del médico y la enfermera de la familia con cobertura total de atención a la población.

El programa relacionado con la creación y fortalecimiento de los policlínicos integrales que son dotados con tecnología de excelencia y de altos especialistas, constituye uno de los elementos más importantes de transformación en el sistema de salud cubano, ello permite una atención integral a la persona a las familias y a la comunidad en general.

La dirección administrativa del sistema nacional de salud corresponde a los Órganos Locales del Poder Popular, mientras que la metodológica se lleva a cabo por el Ministerio de Salud Pública, organismo rector único de las funciones comprendidas en el sistema.

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

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

Donde:

A: Población
B: Número de estomatólogos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Donde:

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

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

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

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

Donde:

A: Número de fallecidos por causa
B: Población

Tasa de mortalidad materna: Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas

obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las cusas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 100 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 100 000 nacidos vivos.

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

Donde:

A: Número de defunciones maternas
B: Nacidos vivos

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

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

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 1 año
B: Nacidos vivos

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

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

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 5 años
B: Nacidos vivos

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

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

Donde:

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

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

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

Donde:

A: Ingresos en hogares maternos
B: Nacidos vivos

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

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

Unidad

AÑOS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estomatólogos	Farmacéuticos	Enfermeras y auxiliares[a]	Técnicos y auxiliares
2011	4 836	826	802	262	2 683	5 410
2012	5 266	826	949	281	6 185	3 149
2013	5 313	808	1 025	324	5 923	2 788
2014	5 330	784	1 103	355	5 878	2 210
2015	5 447	784	1 131	321	5 964	2 775
2016	**5 753**	**784**	**1 079**	**319**	**5 842**	**3 002**
Carlos Manuel de Céspedes	136	29	37	6	234	221
Esmeralda	131	35	30	15	225	147
Sierra de Cubitas	74	19	43	3	112	38
Minas	160	43	61	13	182	68
Nuevitas	328	62	69	26	488	124
Guáimaro	221	37	46	19	264	88
Sibanicú	118	32	51	3	164	44
Camagüey	3 440	311	499	150	3 101	1 981
Florida	394	75	108	42	519	96
Vertientes	191	48	76	18	303	84
Jimaguayú	86	21	26	2	90	22
Najasa	61	20	14	2	75	17
Santa Cruz del Sur	190	52	41	20	322	72

[a]Incluye personal en funciones de dirección.

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

Unidad

AÑOS	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
1975	…	…	…	…
1980	785	840,7	183	3 606,4
1985	1 168	601,2	293	2 396,6
1990	2 128	349,9	428	1 740,1
1995	3 571	216,0	635	1 214,8
2000	4 229	184,5	669	1 166,3
2007	4 770	164,3	756	1 036,9
2008	1 915	159,2	764	1 024,2
2009	4 984	156,8	779	1 003,3
2010	5 048	153,9	820	941,8
2011	4 836	159,2	802	960,0
2012	5 266	146,5	949	813,1
2013	5 313	145,2	1 025	754,3
2014	5 330	145,3	1 103	702,4
2015	5 447	144,6	1 131	740,3
2016	**5 753**	**134,0**	**1 079**	**715,7**

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros
2011	2 581	536	225	-	110	8	28	90	1 584
2012	2 736	773	307	-	68	9	23	88	1 468
2013	2 807	535	273	-	5	5	14	116	1 859
2014	2 903	411	205	-	1	3	15	127	2 032
2015	2 858	432	199	-	60	3	23	111	2 030
2016	**3 059**	**442**	**206**	**-**	**-**	**3**	**14**	**127**	**2 267**
Carlos Manuel de Céspedes	123	17	7	-	-	-	1	5	93
Esmeralda	107	16	12	-	-	-	1	7	71
Sierra de Cubitas	73	2	14	-	-	-	1	3	53
Minas	146	10	26	-	-	-	1	7	102
Nuevitas	231	37	14	-	-	-	1	9	170
Guáimaro	174	22	9	-	-	-	1	6	136
Sibanicú	108	17	11	-	-	-	2	4	74
Camagüey	1 338	239	16	-	-	3	3	49	1 028
Florida	293	43	19	-	-	-	1	13	217
Vertientes	180	23	15	-	-	-	2	9	131
Jimaguayú	77	4	14	-	-	-	-	3	56
Najasa	54	17	-	-	-	-	-	3	34
Santa Cruz del Sur	155	12	32	-	-	-	-	9	102

Nota: Los médicos de la familia corresponden a los que prestan servicio en la comunidad.

Los datos del 2016 son cifras preliminares.

17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**869**	**829**	**837**	**783**	**776**	**786**
Asistencia médica	**835**	**793**	**800**	**745**	**737**	**747**
Hospitales	16	13	13	13	13	13
Generales	5	5	5	5	5	5
Clínico quirúrgicos [a]	3	3	3	3	3	3
Ginecobstétricos	1	1	1	1	1	1
Rurales	2	-	-	-	-	-
Oncológico	1	1	1	1	1	1
Materno-infantiles	1	-	-	-	-	-
Pediátricos	2	2	2	2	2	2
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	819	780	787	732	724	734
Policlínicos	32	32	32	32	31	31
Puestos médicos	7	-	-	-	-	-
Clínicas estomatológicas	15	12	12	10	10	10
Banco de Sangre	1	1	1	1	1	1
Hogares maternos	19	7	8	7	8	7
Otras unidades	746	729	735	683	674	685
Asistencia social	**34**	**36**	**37**	**38**	**39**	**39**
Hogares de ancianos[b]	13	13	13	13	14	14
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	1	1	1	1	1
Casas de abuelos	20	22	23	24	24	24

[a] Incluye el Hospital Militar.

[b] Incluye un hogar de anciano privado.

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

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

Unidad

UNIDADES	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Total	**786**	**28**	**35**	**20**	**42**	**59**	**37**
Asistencia médica	**747**	**26**	**32**	**18**	**39**	**57**	**35**
Hospitales	13	-	1	-	-	1	1
Generales	5	-	1	-	-	1	1
Clínico quirúrgicos	3	-	-	-	-	-	-
Cardiocentros	0	-	-	-	-	-	-
Ginecobstétricos	1	-	-	-	-	-	-
Oncológicos	1	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	2	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	1	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	734	26	31	18	39	56	34
Policlínicos	31	1	2	1	3	2	2
Clínicas estomatológicas	10	1	1	-	-	1	1
Banco de Sangre	1	-	-	-	-	-	-
Hogares maternos	7	-	-	-	-	-	-
Otras unidades [(a)]	685	24	28	17	36	53	31
Asistencia social	**39**	**2**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**
Hogares de ancianos	14	1	1	1	1	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	-	-	-	-	-	-
Casas de abuelos	24	1	2	1	2	1	1

UNIDADES	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Total	**33**	**317**	**73**	**47**	**20**	**19**	**56**
Asistencia médica	**29**	**309**	**70**	**44**	**19**	**18**	**51**
Hospitales	-	7	2	-	-	-	1
Generales	-	-	1	-	-	-	1
Clínico quirúrgicos	-	3	-	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-	-	-	-
Ginecobstétricos	-	1	-	-	-	-	-
Oncológicos	-	1	-	-	-	-	-
Pediátricos	-	1	1	-	-	-	-
Siquiátricos	-	1	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	29	302	68	44	19	18	50
Policlínicos	1	9	2	2	1	1	4
Clínicas estomatológicas	-	4	2	-	-	-	-
Banco de Sangre	-	1	-	-	-	-	-
Hogares maternos	-	5	1	-	-	-	1
Otras unidades [(a)]	28	283	63	42	18	17	45
Asistencia social	**4**	**8**	**3**	**3**	**1**	**1**	**5**
Hogares de ancianos	2	2	2	1	-	-	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	1	-	-	-	-	-
Casas de abuelos	2	5	1	2	1	1	4

[(a)] Incluye consultorios médicos.

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

17.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de camas	**4 164**	**4 246**	**4 199**	**4 042**	**4 330**	**4 594**
Asistencia médica	**3 056**	**3 121**	**3 104**	**2 895**	**3 118**	**3 348**
Hospitales [a]	2 646	2 783	2 766	2 587	2 817	3 047
Generales[b]	1 401	1 547	1 521	1 342	1 572	1 801
Maternos	34	-	-	-	-	-
Pediátricos	391	405	405	405	405	405
Siquiátricos	298	321	330	330	330	330
Oncológicos	100	100	100	100	100	100
Rurales	35	-	-	-	-	-
Ginecobstétricos	387	410	410	410	410	410
Otras unidades de asistencia médica	410	338	338	308	301	301
Policlínicos	136	161	161	161	156	156
Hogares maternos	202	127	127	127	145	145
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-
Centro médico escolar	30	30	30	-	-	-
Otras unidades	42	20	20	20	-	-
Asistencia social	**1 108**	**1 125**	**1 095**	**1 147**	**1 212**	**1 246**
Hogares de ancianos	988	1 005	975	1 027	1 092	1 092
Hogares de impedidos físicos y mentales	120	120	120	120	120	154

[a] Incluye Hospital Militar.

[b] Incluye hospitales clínico quirúrgicos y cardiocentros.

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

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

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 840**	**2 017**	**1 723**	**1 774**	**1 878**	**2 835**
Hospitales [a]	1 764	1 860	1 565	1 625	1 742	2 694
Generales[b]	950	1 095	842	927	980	1 481
Maternos	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	-	-	-	-	-	444
Siquiátricos	293	289	278	278	325	299
Ginecobstétricos	388	361	334	311	340	377
Oncológicos	100	100	100	100	97	93
Rurales	33	15	11	9	-	-
Otras unidades	76	157	158	149	136	141
Policlínicos	76	157	158	149	136	141
Hogares maternos	-	-	-	-	-	-

[a] Incluye Hospital Militar.
[b]Incluye hospitales clínico quirúrgicos y cardiocentros.

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**98 999**	**120 451**	**98 075**	**104 710**	**118 216**	**102 906**
Hospitales	90 725	113 421	90 115	98 841	113 530	97 524
Generales clínico quirúrgicos [a]	52 658	69 364	50 784	58 289	64 617	51 924
Maternos	17 871	17 701	16 933	16 267	16 400	15 541
Pediátricos	14 821	20 976	17 901	19 111	27 859	25 485
Siquiátricos	1 282	1 375	1 235	1 371	1 403	1 341
Oncológico	4 093	4 005	3 262	3 803	3 251	3 233
Otras unidades	8 274	7 030	7 960	5 869	4 686	5 382
Policlínicos	2 174	2 647	4 236	4 024	3 228	4 084
Hogares maternos	3 306	1 966	1 427	1 462	1 458	1 298
Otros[b]	2 794	2 417	2 297	383	-	-

[a] Incluye Hospital Militar.
[b] Rural – Retinosis.

17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

Miles

AÑOS	Consultas			
		Médicas		
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	Estomatológicas
2011	6 189,3	3 515,8	1 442,2	1 231,3
2012	6 035,1	3 190,4	1 491,8	1 352,9
2013	5 980,7	3 211,7	1 414,3	1 354,7
2014	6 078,8	3 236,9	1 397,4	1 444,5
2015	7 220,4	4 349,1	1 377,8	1 493,5
2016	**7 580,2**	**4 697,9**	**1 313,6**	**1 568,8**
	Consultas por habitante			
2011	7,9	4,5	1,9	1,6
2012	7,7	4,1	1,9	1,7
2013	7,7	4,2	1,8	1,7
2014	7,9	4,2	1,8	1,9
2015	9,4	5,7	1,8	1,9
2016	**9,9**	**6,1**	**1,7**	**2,0**

17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

Miles

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	**3 483,3**	**3 190,4**	**3 211,7**	**3 236,9**	**4 349,1**	**4 697,9**
Hospitales	401,4	381,0	403,9	381,2	361,7	385,8
Generales clínico quirúrgicos	193,2	217,7	232,7	202,5	196,2	210,9
Maternos	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	67,9	69,0	74,1	79,3	72,1	77,9
Siquiátricos	-	3,5	6,0	3,4	3,9	4,6
Ginecostétricos	38,3	39,3	37,4	38,3	46,0	46,2
Rurales	49,6	-	-	3,9	-	-
Oncológicos	-	46,9	45,5	48,8	43,4	46,2
Especializados	49,8	1,1	3,5	-	-	-
Oftalmológicos	2,6	3,5	4,7	5,0	-	-
Policlínicos	3 070,9	2 806,2	2 806,0	2 853,1	3 984,1	4 312,1
Otras unidades	11,0	3,2	1,8	2,6	3,3	-

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

Miles

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	**1 442,2**	**1 491,8**	**1 414,2**	**1 397,4**	**1 377,8**	**1 313,6**
Hospitales	559,7	595,0	560,0	560,8	571,2	541,5
Generales clínico quirúrgicos	426,4	419,3	390,7	406,2	403,7	384,0
Maternos	-	22,9	22,8	-	-	-
Pediátricos	78,3	119,1	112,3	118,0	130,8	122,7
Siquiátricos	9,5	6,2	4,8	5,4	5,6	5,4
Oncológicos	-	3,4	2,9	3,2	3,1	2,7
Ginecostétricos	22,9	24,1	26,5	28,0	28,0	26,7
Rurales	22,6	-	-	-	-	-
Policlínicos	880,8	896,8	854,2	836,6	806,6	772,1
Otras unidades	1,7	-	-	-	-	-

17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

Unidad

TIPOS DE VACUNAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	38 114	38 114	35 589	33 682	32 808	33 053
Total BCG (menores de 1 año)	9 437	8 533	8 548	8 251	8 718	7 809
Triple bacteriana (DPT)	3 887	9 752	9 752	9 615	8 599	7 263
Duple (DT)	10 875	5 383	7 264	7 931	7 966	10 202
Toxoide tetánico (TT)	75 684	112 076	114 723	219 884	51 866	77 138
Antitifóidica (AT)	31 254	29 786	29 633	58 208	39 882	9 839
Triple viral (PRS)	20 931	18 243	18 724	17 664	17 675	20 123
Hepatitis B (HBV)	-	-	-	-	-	-
Haemophilus influenzae (Hib)	9 623	9 733	9 572	8 596	8 468	8 570
Antimeningocócica (Tipo B)	-	-	-	-	-	-
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	27 828	31 971	41 911	29 606	28 291	25 040

17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016

INDICADORES	UM	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Dotación normal de camas	U	4 594	115	176	40	88	367	129
Asistencia médica		3 348	15	46	-	54	267	101
De ello: Hospitales		3 047	-	36	-	-	257	101
Asistencia social		1 246	100	130	40	34	100	28
Ingresos	U	102 906	215	1 482	-	1 144	8 339	2 967
De ello: Hospitales		97 524	-	1354	-	-	8339	2 967
Consultas médicas	MU	6 011,4	195,0	226,1	142,9	224,5	355,7	308,8
Hospitales		927,3	-	22,0	-	-	63,0	34,7
Policlínicos[(a)]		5 084,1	195,0	204,1	142,9	224,5	292,7	274,1
Otras unidades		-	-	-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	1 568,8	41,7	57,1	62,0	90,5	96,7	83,1

INDICADORES	UM	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Dotación normal de camas	U	80	2 928	317	208	-	-	146
Asistencia médica		10	2 465	243	53	-	-	94
De ello: Hospitales		-	2 365	223	-	-	-	65
Asistencia social		70	463	74	155	-	-	52
Ingresos	U	358	71 725	10 841	2 028	-	-	3 807
De ello: Hospitales		-	70 880	10 659	-	-	-	3 325
Consultas médicas	MU	190,5	2 817,3	619,7	383,5	124,0	92,4	331,0
Hospitales		-	698,8	78,4	-	-	-	30,4
Policlínicos[(a)]		190,5	2 118,5	541,3	383,5	124,0	92,4	300,6
Otras unidades		-	-	-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	60,8	682,8	170,7	104,8	34,9	16,1	67,6

[(a)] Incluye consultorios médicos.

17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	144	258	228	185	141	136
Diarreicas agudas	-	-	-	-	-	18 610
Escarlatina	-	-	-	61	74	55
Hepatitis	-	-	-	11	32	28
Intoxicación alimentaria	-	-	-	29	16	66
Lepra	33	30	17	17	15	20
Meningitis (meningococemia)	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	8	2	3	14	26	45
Meningoencefalitis meningocócica	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	-	-	-	-	-	-
Mononucleosis infecciosa	-	-	-	3	3	2
Respiratorias agudas	-	-	-	-	-	507 691
Sífilis	85	150	181	200	296	361
Tétanos	-	-	1	-	-	-
Tuberculosis	23	27	29	32	18	18
Varicela	-	-	-	835	1 617	701
Leptospirosis	6	22	23	4	2	-
SIDA	89	116	124	117	124	119
			Tasas por 100 000 habitantes			
Blenorragia	18,7	33,4	29,5	23,9	18,2	18
Diarreicas agudas	-	-	-	-	-	2 425
Escarlatina	-	-	-	7,9	9,6	7
Hepatitis	-	-	-	1,4	4,1	4
Intoxicación alimentaria	-	-	-	3,7	2,1	9
Lepra	4,3	3,9	2,2	2,2	1,9	3
Meningitis (meningococemia)	-	-	-	-	-	
Meningoencefalitis bacteriana	1,0	0,3	0,4	1,8	3,4	6
Meningoencefalitis meningocócica	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	-	-	-	-	-	-
Mononucleosis infecciosa	-	-	-	0,4	0,4	0
Respiratorias agudas	-	-	-	-	-	66 160
Sífilis	11,0	19,4	23,4	25,8	38,3	47
Tétanos	-	-	0,1	-	-	-
Tuberculosis	3,0	3,5	3,7	4,1	2,3	2
Varicela	-	-	-	107,8	209,0	91
Leptospirosis	0,8	2,8	3,0	0,5	0,3	-
SIDA	11,6	15,0	16,0	15,1	16,0	16

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

	Total (U)				Tasa (Por 100 000 hab)			
CAUSAS	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	1 762	1 613	1 760	1 827	227,1	209,9	228,8	238,1
Enfermedades del corazón	1 524	1 546	1 720	1 603	196,8	201,2	223,6	208,9
Influenza y neumonía	383	428	519	332	55,4	55,7	67,5	43,3
Enfermedades cerebrovasculares	567	608	594	625	73,1	79,1	77,2	81,4
Accidentes	349	357	363	405	44,5	46,5	47,2	52,8
Arteria y arteriolas	159	195	199	209	19,1	25,4	25,9	27,2
Crónicas respiratorias	240	220	241	244	29,4	28,6	31,3	31,8
Diabetes	143	132	186	169	18,1	17,2	24,2	22,0
Suicidios y lesiones autoinfligidas	125	118	102	114	16,1	15,4	13,3	14,9
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	70	70	78	68	9,2	9,1	10,1	8,9

17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**51,9**	**92,5**	**70,0**	**60,2**	**56,9**	**63,7**
Carlos Manuel de Céspedes	-	-	-	-	-	-
Esmeralda	-	279,3	-	352,1	-	-
Sierra de Cubitas	-	-	-	-	-	-
Minas	-	-	-	228,8	-	-
Nuevitas	130,4	143,3	146,8	160,8	-	171,8
Guáimaro	-	-	-	-	-	-
Sibanicú	-	560,2	-	-	260,4	-
Camagüey	-	27,4	57,6	28,3	27,7	89,8
Florida	243,6	-	140,4	152,2	-	-
Vertientes	-	160,5	148,1	-	-	-
Jimaguayú	308,6	408,2	-	-	371,7	-
Najasa	-	-	110,2	-	558,7	-
Santa Cruz del Sur	173,3	198,8	-	-	178,2	234,2

17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mortalidad materna	**51,9**	**92,5**	**70,0**	**60,2**	**56,9**	**63,7**
Directas	**3,1**	**8,1**	**2,3**	**4,8**	**2,7**	**51,0**
Embarazo ectópico	…	…	…	…	…	…
Trastornos hipertensivos	…	…	…	…	…	…
Otras complicaciones	…	…	…	…	…	…
Indirectas	**2,1**	**1,2**	**4,7**	**1,2**	**3,4**	**12,7**
Enfermedades del sistema circulatorio	…	…	…	…	…	…
Otras causas indirectas	…	…	…	…	…	…

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**5,6**	**4,7**	**5,7**	**4,7**	**4,1**	**4,3**
Carlos Manuel de Céspedes	3,8	14,0	7,2	8,3	-	-
Esmeralda	5,2	8,4	8,5	3,5	-	5,9
Sierra de Cubitas	8,0	3,9	-	8,5	-	9,8
Minas	8,5	2,3	2,4	-	-	8,2
Nuevitas	6,5	5,7	8,8	1,6	2,9	6,8
Guáimaro	2,5	-	-	6,2	2,9	-
Sibanicú	7,8	2,8	8,6	8,4	10,4	2,9
Camagüey	5,0	4,4	6,3	5,1	4,4	3,8
Florida	11,0	4,3	2,8	3,0	5,1	2,8
Vertientes	2,6	1,6	7,4	4,6	3,0	1,7
Jimaguayú	6,2	8,2	10,8	-	7,4	12,2
Najasa	-	17,8	5,1	11,2	5,6	6,9
Santa Cruz del Sur	5,2	4,0	1,8	5,5	7,1	4,6

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anomalía congénita	...	...	...	11	8	7
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	...	...	...	3	4	1
Sepsis	...	...	...	-	-	3
Principales afecciones perinatales	...	...	...	-	-	-
Otras causas de mortalidad perinatal	...	...	...	8	1	-

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

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**6,6**	**6,5**	**7,9**	**5,9**	**6,4**	**6,1**
Carlos Manuel de Céspedes	7,6	14,0	10,8	12,5	-	-
Esmeralda	5,2	14,0	8,5	7,0	5,2	6,0
Sierra de Cubitas	8,0	3,9	8,1	12,8	-	14,7
Minas	12,7	4,6	7,4	-	-	8,2
Nuevitas	7,8	7,2	11,8	4,8	4,4	6,9
Guáimaro	2,5	-	-	9,3	5,7	-
Sibanicú	7,8	2,8	8,6	11,2	13,0	2,9
Camagüey	5,5	6,6	7,8	5,7	6,9	5,1
Florida	12,2	5,8	7,0	3,0	5,1	5,6
Vertientes	2,6	1,6	10,4	4,6	4,5	3,5
Jimaguayú	9,2	12,3	14,4	-	11,2	4,1
Najasa	-	17,8	10,2	16,9	16,8	27,8
Santa Cruz del Sur	8,6	6,0	1,8	5,5	10,7	9,4

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	…	…	…	2	11	5
Accidentes	…	…	…	3	3	3
Influenza y neumonía	…	…	…	1	2	-
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	…	…	…	-	-	3
Meningoencefalitis bacteriana	…	…	…	-	-	-
Sepsis	…	…	…	1	3	-
Resto de las causas	…	…	…	3	1	4

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

Por 100 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**4,9**	**4,6**	**3,5**	**4,3**	**4,0**	**4,5**
Carlos Manuel de Céspedes	6,1	4,2	2,9	3,8	3,7	5,5
Esmeralda	3,9	4,5	3,7	5,3	3,1	4,2
Sierra de Cubitas	6,4	5,0	4,4	5,1	3,1	3,4
Minas	5,5	5,0	3,5	5,0	4,2	3,3
Nuevitas	4,4	4,0	3,2	3,5	4,0	5,7
Guáimaro	4,2	4,0	3,1	4,0	2,6	5,4
Sibanicú	5,0	5,1	4,6	6,2	3,4	2,9
Camagüey	5,1	4,4	3,1	4,3	4,5	4,7
Florida	4,3	3,6	3,5	2,9	4,7	4,1
Vertientes	4,8	5,0	4,5	4,2	2,9	3,8
Jimaguayú	4,6	10,3	3,2	5,3	3,3	4,9
Najasa	7,2	8,3	5,7	2,8	3,4	2,1
Santa Cruz del Sur	3,3	3,8	3,7	4,3	4,8	4,7

Nota: Los datos del 2016 son cifras preliminares.

17.23 - Ingresos en hogares maternos

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	3 306	1 966	1 378	1 407	1 458	1 298
Ingresos por 100 nacidos vivos	34,3	22,8	16,0	17,0	16,0	16,6

17.24- Donantes de sangre

Unidad

AÑOS	Donantes	Útiles
2011	28 205	28 148
2012	32 527	30 715
2013	31 885	30 332
2014	33 159	30 306
2015	30 684	30 017
2016	**30 426**	**30 102**

CAPÍTULO 18
CULTURA

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo contiene una selección de indicadores de las diferentes manifestaciones de la cultura en la provincia.

Los datos se obtienen a partir de las Direcciones Provinciales de Cultura, Radio y Televisión, así como la Empresa Provincial de Cine, todas rectoradas metodológicamente por sus correspondiente Ministerio e Instituto.

En el mismo se brindan datos estadísticos sobre las actividades artísticas efectuadas por grupos profesionales y aficionados; además de los principales indicadores de bibliotecas, exposiciones y museos. El comportamiento de la actividad cinematográfica, en sus modalidades de 35 mm, 16 mm y salas de videos, radio y televisión en la provincia, entre otros indicadores.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Número de canales de televisión: Es el número de canales de televisión disponibles en los niveles municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por televisión: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación televisiva por los distintos canales y niveles, desglosando las horas de transmisión de la programación nacional, materiales extranjeros; así como la programación educativa en Universidad para todos y teleclases.

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

18.1 - 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
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video	15	15	15	15	15	13
Museos	15	15	12	13	10	13
Teatros y salas de teatro	5	5	5	5	5	6
Bibliotecas	30	30	30	31	31	31
Librerías	15	15	15	24	24	24
Casas de cultura	30	30	30	30	30	30
Galerías de arte	6	5	6	8	8	8

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

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

Unidad

MUNICIPIOS	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas
Provincia	**3**	**-**	**13**	**13**	**31**
Carlos Manuel de Céspedes	-	-	1	1	3
Esmeralda	-	-	-	-	2
Sierra de Cubitas	-	-	2	-	1
Minas	-	-	-	1	3
Nuevitas	-	-	1	1	1
Guáimaro	-	-	-	1	2
Sibanicú	-	-	-	1	5
Camagüey	3	-	4	4	1
Florida	-	-	-	1	3
Vertientes	-	-	-	1	3
Jimaguayú	-	-	2	-	2
Najasa	-	-	2	1	1
Santa Cruz del Sur	-	-	3	1	4

MUNICIPIOS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
Provincia	**24**	**2**	**4**	**30**	**8**
Carlos Manuel de Céspedes	1	-	-	2	-
Esmeralda	2	-	-	2	-
Sierra de Cubitas	1	-	-	1	-
Minas	2	-	-	3	-
Nuevitas	1	-	-	1	-
Guáimaro	2	-	-	1	1
Sibanicú	1	-	-	6	1
Camagüey	8	2	4	4	5
Florida	1	-	-	1	1
Vertientes	1	-	-	2	-
Jimaguayú	1	-	-	3	-
Najasa	1	-	-	1	-
Santa Cruz del Sur	2	-	-	3	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

18.3 - Grupos profesionales

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Grupos	**171**	**171**	**172**	**195**	**169**	**211**
Música	150	150	150	179	148	199
Teatro [a]	11	11	10	10	11	7
Danza	10	10	12	6	10	5
Otros	-	-	-	-	-	-
Integrantes	**866**	**894**	**890**	**1 301**	**1 053**	**1 157**
Música	551	551	551	1 033	812	789
Teatro	84	117	122	122	89	144
Danza	231	226	217	146	152	215
Otros	-	-	-	-	-	-

[a] Dentro de la manifestación de grupo de teatro se incluyen la narración oral y dos compañías de variedades que son: el Teatro Cubano de la Magia y el Circo Areito.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

18.4 - Oferta artístico cultural

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones de:						
Cines de 35 mm [a]	218	56	11	6 793	6 602	4 625
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video	10 210	8 256	4 270	3 515	3 203	2 870
Música	7 718	7 646	9 895	14 065	13 968	10 292
Espectáculos	447	569	586	632	1 411	706
Teatro	920	1 491	1 673	1 808	2 023	2 420
Danza	445	499	436	475	506	615
Casa de Cultura	47 724	48 092	55 364	54 900	50 610	44 754
Exposiciones profesionales	180	267	212	200	198	206
De ellas: En galerías de arte	145	-	-	-	-	-
Servicios prestados en bibliotecas (M)	1 385,3	1 246,7	1 279,5	1 241,7	1 247,5	1 258,8

[a] A partir del año 2014 se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión, además la utilización de estas salas en funciones de música, danza, teatro y espectáculos.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espectadores de:						
Cines de 35 mm [(a)]	10,9	4,1	0	124,2	103,3	112,3
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video	100,0	76,3	34,0	26,9	24,4	15,9
Asistentes a funciones de:						
Música	2 471,3	2 011,2	1 802,5	3 103,3	3 135,4	2 696,0
Espectáculos	142,3	172,8	184,1	145,5	283,9	117,6
Teatro	83,3	189,3	392,6	282,6	263,0	301,2
Danza	141,7	182,4	174,2	197,1	156,7	118,9
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	162,1	185,2	157,7	135,2	125,1	142,5
De ellas: Galerías de arte	-	-	-	-	-	-
Museos	273,4	6,6	184,3	218,9	155,3	242,4
Usuarios de bibliotecas	705,5	634,8	627,7	612,0	617,8	626,0
Casas de cultura	3 389,9	3 575,1	3 358,5	3 605,0	3 373,9	2 980,7

[(a)] A partir del año 2014 se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión, además de la utilización de estos cines en funciones de música, danza, teatro y espectáculos.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	30	30	30	31	31	31
Fondo bibliotecario en servicio	M	353,5	351,3	347,8	356,8	348,6	337,6
Número de usuarios	M	705,5	634,8	627,7	612,0	617,8	626,0
De ello: Lectores		32,3	32,3	32,2	35,3	29,4	32,9
Número de servicios prestados	M	1 385,3	1 246,7	1 279,5	1 241,7	1 247,5	1 259,6
De ello: Obras circuladas		1 103,7	1 105,7	1 077,8	1 067,8	1 064,7	1 071,2
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	…	…	…	…	329,8	317,3
Servicios prestados por usuarios	U	1,96	1,96	2,04	2,03	2,02	2,02

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

18.7 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de grupos y/o solistas	U	3 633	5 203	3 184	5 970	3 963	3 554
Número de integrantes	U	20 275	19 481	27 584	28 382	19 887	19 642
Número de actividades	U	47 724	48 092	55 364	54 900	50 610	44 754
Número de asistentes	M	3 389,9	3 575,1	3 358,5	3 605,0	3 373,9	2 980,7

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

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

INDICADORES	UM	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Bibliotecas públicas								
Número de unidades en servicio	U	31	3	2	1	3	1	2
Fondo bibliotecario en servicio	M	337,6	23,3	16,9	8,9	19,7	20,0	25,2
De ello: Volúmenes de libros y folletos		317,3	23,3	16,9	8,4	19,3	20,0	25,0
Número de servicios prestados	M	1 259,6	112,6	124,2	16,1	80,1	44,7	33,9
De ello: Obras circuladas		1 071,2	97,0	108,5	14,3	73,8	35,4	29,3
Número de usuarios	M	626,0	58,4	63,4	7,8	40,1	21,5	25,0
De ello: Lectores		32,9	1,3	0,6	0,9	3,7	0,5	0,7
Personal bibliotecario	U	22	-	-	1	1	-	-
Museos								
Total de museos	U	17	1	1	1	1	1	1
Número de museos en servicio	U	13	1	-	-	1	1	1
De ello: Especializado		-	-	-	-	-	-	-
Generales		13	1	-	-	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	242,4	1,7	-	-	6,7	69,6	20,8
De ello: Especializado		-	-	-	-	-	-	-
Generales		242,4	1,7	-	-	6,7	69,6	20,8
Galerías de arte		**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**
Galerías de arte en servicio	U	8	-	-	-	-	-	1
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	206	-	-	-	-	-	10
Días de exhibición en galerías de arte	Días	5 768	-	-	-	-	-	280

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

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

INDICADORES	UM	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Bibliotecas públicas								
Número de unidades en servicio	U	5	1	3	3	2	1	4
Fondo bibliotecario en servicio	M	24,0	111,2	25,2	12,7	7,1	12,3	31,0
De ello: Volúmenes de libros y folletos		23,7	92,8	25,2	12,6	7,0	12,1	30,8
Número de servicios prestados	M	74,4	250,1	231,7	59,9	32,5	41,3	158,0
De ello: Obras circuladas		62,3	200,6	204,6	49,9	13,8	38,8	142,9
Número de usuarios	M	37,1	113,9	115,0	29,2	17,0	20,5	77,2
De ello: Lectores		2,3	6,9	8,6	0,4	1,0	1,0	4,9
Personal bibliotecario	U	-	18	-	1	-	-	1
Museos								
Total de museos	U	1	5	1	1	1	1	1
Número de museos en servicio	U	1	4	1	1	-	1	1
De ello: Especializado		-	-	-	-	-	-	-
Generales		1	4	1	1	-	1	1
Número de visitantes a museos	M	10,1	87,2	12,5	16,0	-	5,0	12,9
De ello: Especializado		-	-	-	-	-	-	-
Generales		10,1	87,2	12,5	16,0	-	5,0	12,9
Galerías de arte		**1**	**6**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**
Galerías de arte en servicio	U	1	5	1	-	-	-	-
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	8	180	8	-	-	-	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	224	5 040	224	-	-	-	-

[(a)] La galería de arte del municipio funciona como un salón de exposiciones.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura.

18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de emisoras radiales	U	10	10	10	10	10	10
De ello: municipales		9	9	9	9	9	9
Horas totales de emisión por radio	Horas	42 891	43 508	43 567	43 753	44 120	47 073
De ello: municipales		34 675	34 251	34 693	34 797	35 095	37 859
Número de canales de televisión	U	3	3	3	3	3	2
De ello: municipales		2	2	2	2	2	1
Horas totales de emisión por televisión	Horas	1 299	1 317	1 184	1 200	1 200	703

18.10 - Joven club de computación

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**44**
Carlos Manuel de Céspedes	1	1	1	1	1	2
Esmeralda	2	2	2	2	2	2
Sierra de Cubitas	2	2	2	2	2	2
Minas	2	2	2	2	2	2
Nuevitas	5	5	5	5	5	5
Guáimaro	2	2	2	2	2	3
Sibanicú	2	2	2	2	2	2
Camagüey	10	10	10	10	10	12
Florida	4	4	4	4	4	4
Vertientes	4	4	4	4	4	4
Jimaguayú	2	2	2	2	2	2
Najasa	2	2	2	2	2	2
Santa Cruz del Sur	2	2	2	2	2	2

CAPÍTULO 19
DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo se muestran las estadísticas de un grupo de indicadores del deporte y la cultura física, entre los que se encuentran la participación de mayores, de nivel escolar y juveniles en competencias deportiva a todos los niveles. También el número de practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física, incluyéndose además los participantes en eventos deportivos internacionales y en las Olimpiadas del Deporte Cubano.

La fuente de información proviene de las entidades dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica del deporte, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas.

Estas unidades son administradas por los órganos locales del Poder Popular, pero su centro metodológico es el Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER), representado por la Dirección Provincial de Deportes en Camagüey.

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

Cultura física: Por ser parte de la cultura general de la población y ser uno de los medios para lograr elevar el nivel de salud, tiene como objetivo básico y fundamental la incorporación masiva de la población adulta a la práctica sistemática del ejercicio físico y la búsqueda de la mayor eficiencia física que contribuya a la elevación de la capacidad general del individuo, para enfrentar las tareas en el trabajo, la defensa y la vida social.

Deporte: Es el tipo de actividad que realiza el hombre, generalmente motriz, que se desarrolla en dos direcciones:

a) Como medio de satisfacción motora, recreativa e intelectual propia.
b) Como medio de medir su preparación en una confrontación denominada competencia, la cual resulta la forma fundamental del Deporte.

Gimnasia básica para la mujer: Forma parte del indicador general de Cultura Física y tiene como objetivo incorporar a la mujer a la práctica sistemática de ejercicios físicos, para lograr un desarrollo armónico de sus capacidades.

Preparación física: Se refiere a la matrícula de incorporación del hombre y la mujer en aquellos programas de cultura física que están destinados a la población trabajadora, sin que estén en dependencia de las condiciones del puesto de trabajo.

Gimnasia con el niño y la niña: Este indicador consiste en la gimnasia que realizan las madres con los niños de 3 a 4 años, con el objetivo de contribuir a la formación integral de sus hijos.

Practicantes sistemáticos: Está representado por el número de personas que practican de manera sistemática, controlada y programadamente, una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas. Realizando sus prácticas en instalaciones donde se encuentran inscriptos y en el período de tiempo normado para cada especialidad del Deporte y la Cultura Física.

Incluye los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte, ya sea en grupos masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y en las Instalaciones para Atletas de Alto Rendimiento.

19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Practicantes sistemáticos	**109 622**	**251 332**	**71 069**	**75 386**	**91 492**	**96 069**
Áreas deportivas total	39 663	30 515	19 840	17 694	30 585	15 379
Áreas de iniciación	39 663	30 515	19 840	17 694	30 585	8 879
Áreas especiales (talento)	…	…	…	…	…	6 500
Bases de entrenamiento (Academia)	80	98	98	86	98	98
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE)	986	872	800	905	862	900
Cultura física total	**68 893**	**219 847**	**50 331**	**56 701**	**57 936**	**79 692**
Gimnasia básica para la mujer	14 058	22 636	7 451	8 001	9 360	9 480
Preparación física para adultos	30 974	97 617	18 360	22 404	19 988	37 302
Gimnasia con el niño y la niña	13 548	48 979	18 530	11 016	12 948	13 110
Gimnasia aerobia	10 313	50 615	5 990	15 280	15 640	19 800

Nota: En el año 2016 son cifras preliminares.

Fuente: Dirección Provincial de Deporte.

19.2 - Personal deportivo pedagógico

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Personal deportivo pedagógico	**…**	**…**	**…**	**1 111**	**1 378**	**3 101**
Centros combinados	…	…	…	634	780	855
Recreación	…	…	…	19	17	488
Cultura física	…	…	…	14	15	504
Educación física	…	…	…	14	15	1 059
Escuela de Iniciación Deportiva	…	…	…	430	551	165
Escuela de Profesores de Educación Física	…	…	…	…	…	18
Bases de entrenamiento	…	…	…	…	…	12

Nota: En el año 2016 son cifras preliminares.

Fuente: Dirección Provincial de Deporte.

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Carlos Manuel de Céspedes	Esmeralda	Sierra de Cubitas	Minas	Nuevitas	Guáimaro
Practicantes sistemáticos	**96 069**	**5 994**	**6 482**	**4 284**	**7 186**	**9 084**	**6 852**
Áreas deportivas total	15 379	807	672	337	881	1 552	942
Áreas de iniciación	8 879	302	352	162	460	1 035	620
Áreas especiales (talento)	6 500	505	320	175	421	517	322
Bases de entrenamiento (Academias)	98	-	-	-	-	-	-
Escuela Iniciación Deportiva	900	-	-	-	-	-	-
Cultura física total	**79 692**	**5 187**	**5 810**	**3 947**	**6 305**	**7 532**	**5 910**
Gimnasia básica para la mujer	9 480	625	1 019	340	1 120	392	250
Preparación física para adultos	37 302	2 325	2 515	1 436	2 520	3 990	2 321
Gimnasia con el niño	13 110	1 024	628	851	1 524	685	2 129
Gimnasia aerobia	19 800	1 213	1 648	1 320	1 141	2 465	1 210
Personal deportivo pedagógico	**3 101**	**145**	**187**	**87**	**212**	**239**	**138**
Centros combinados	855	59	53	27	57	69	40
Recreación	488	13	52	9	56	62	16
Cultura física	504	39	38	19	42	29	20
Educación física	1 059	34	44	32	57	79	62
Escuelas de Iniciación Deportiva	165	-	-	-	-	-	-
Escuela de Profesores de Educación Física	18	-	-	-	-	-	-
Bases de entrenamiento (Academias)	12	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Sibanicú	Camagüey	Florida	Vertientes	Jima-guayú	Najasa	Santa Cruz del Sur
Practicantes sistemáticos	**4 407**	**17 137**	**6 260**	**5 468**	**10 486**	**2 497**	**5 692**
Áreas deportivas total	619	5 148	2 178	839	354	152	898
Áreas de iniciación	329	3 271	1 153	471	186	80	458
Áreas especiales (talento)	290	1 877	1 025	368	168	72	440
Bases de entrenamiento (Academias)	-	98	-	-	-	-	-
Escuela Iniciación	-	900	-	-	-	-	-
Cultura física total	**4 078**	**12 868**	**5 107**	**4 997**	**10 300**	**2 417**	**5 234**
Gimnasia básica para la mujer	212	1 873	798	990	1 128	162	571
Preparación física para adultos	1 865	4 523	2 491	2 125	7 131	1 134	2 926
Gimnasia con el niño	771	2 541	786	554	1 321	156	140
Gimnasia aerobia	1 230	3 931	1 032	1 328	720	965	1 597
Personal deportivo pedagógico	**105**	**1 115**	**326**	**207**	**69**	**42**	**229**
Centros combinados	29	253	120	62	18	8	60
Recreación	16	122	59	23	14	9	37
Cultura física	27	101	62	49	7	7	64
Educación física	33	444	85	73	30	18	68
Escuelas de Iniciación Deportiva	-	165	-	-	-	-	-
Escuela de Profesores de Educación Física	-	18	-	-	-	-	-
Bases de entrenamiento (Academias)	-	12	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte.

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

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**1 632**	**233**	**35 253**	**93 600**	**1 593**	**199**	**15 119**	**14 658**
Mujeres	280	25	9 662	34 931	160	28	3 430	2 612
Ajedrez	-	-	3 240	9 984	-	58	1 131	1 366
Mujeres	-	-	1 274	4 840	-	28	368	469
Atletismo	-	51	8 814	32 732	-	-	6 235	4 321
Mujeres	-	25	3 776	15 042	-	-	2 315	1 527
Artes Marciales	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Badminton	-	-	112	694	-	-	102	-
Mujeres	-	-	109	204	-	-	84	-
Baloncesto	640	-	3 282	11 300	608	-	776	896
Mujeres	280	-	1 127	5 540	160	-	82	211
Balonmano	-	-	1 266	497	-	-	247	88
Mujeres	-	-	390	-	-	-	-	27
Béisbol	648	137	5 092	10 848	648	96	2 311	2 655
Mujeres	-	-	232	245	-	-	-	-
Boxeo	-	-	781	1 700	-	-	186	298
Mujeres	-	-	12	36	-	-	-	-
Canotaje	-	-	-	32	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	-	-	40	96	7	-	-	49
Mujeres	-	-	13	15	-	-	-	-
Clavados	-	-	10	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	-	-	125	526	-	-	-	228
Mujeres	-	-	26	80	-	-	-	-
Fútbol	344	45	5 230	10 962	330	45	1 955	2 506
Mujeres	-	-	82	1 804	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	26	12	**-**	**-**	**-**	**-**
Mujeres	-	-	26	12	-	-	-	-
Gimnástica	-	-	12	181	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	86	-	-	-	-
Hockey sobre césped	-	-	84	156	-	-	-	-
Mujeres	-	-	42	38	**-**	**-**	**-**	**-**
Judo	-	-	160	306	-	-	-	-
Mujeres	-	-	113	123	-	-	-	-
Karate	-	-	267	394	-	-	60	66
Mujeres	-	-	124	202	-	-	30	34

19.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo (conclusión)

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Levantamiento de pesas	-	-	149	293	-	-	21	146
Mujeres	-	-	24	47	-	-	-	27
Lucha	-	-	85	386	-	-	-	75
Mujeres	-	-	20	104	-	-	-	-
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	9	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	9	-	-	-	-	-
Natación	-	-	40	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	4	-	-	-	-	-
Patinaje	-	-	32	-	-	-	24	-
Mujeres	-	-	12	-	-	-	12	-
Pelota Vasca	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentatlón moderno	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	20	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	-	-	152	86	-	-	40	120
Mujeres	-	-	76	67	-	-	40	-
Softbol	-	-	1 374	2 096	-	-	912	763
Mujeres	-	-	389	1 197	-	-	140	-
Taekwondo	-	-	742	409	-	-	209	73
Mujeres	-	-	174	200	-	-	21	33
Tenis de campo	-	-	32	70	-	-	20	-
Mujeres	-	-	10	35	-	-	10	-
Tenis de mesa	-	-	162	247	-	-	10	-
Mujeres	-	-	85	121	-	-	4	-
Tiro	-	-	221	1 349	-	-	40	156
Mujeres	-	-	105	771	-	-	20	74
Tiro con arco	-	-	86	12	-	-	-	-
Mujeres	-	-	16	6	-	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	-	-	2 652	7 500	-	-	656	712
Mujeres	-	-	1 129	3 805	-	-	245	153
Voleibol de playa	-	-	956	732	-	-	184	140
Mujeres	-	-	263	311	-	-	59	57

Nota: En el año 2016 son cifras preliminares.

Fuente: Dirección Provincial de Deporte.

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

Unidad

DEPORTE	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**504**	**37**	**13 272**	**32 962**	**470**	**150**	**8 925**	**41 322**
Ajedrez	4	-	866	2 660	5	-	715	5 705
Atletismo	22	4	2 200	8 102	23	30	835	7 170
Badminton	4	-	25	254	4	-	-	96
Baloncesto	20	-	1 420	6 159	20	12	1 309	6 742
Balonmano	20	-	720	490	20	-	356	1 190
Béisbol	39	-	1 633	3 029	38	37	970	3 398
Boxeo	14	25	525	955	14	-	617	769
Canotaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	9	-	38	96	9	-	55	-
Clavados	14	-	8	-	13	-	-	-
Esgrima	18	-	130	-	18	-	-	-
Fútbol	34	-	1 450	3 639	34	27	1 346	5 852
Gimnasia rítmica deportiva	10	-	235	36	6	-	-	72
Gimnasia artística	6	-	10	-	6	-	-	-
Hockey sobre césped	32	-	80	68	32	-	248	347
Judo	18	8	135	138	18	-	207	195
Karate	8	-	200	-	10	8	119	96
Kayacks	6	-	4	-	6	-	-	-
Levantamiento	13	-	110	124	13	10	109	90
Lucha	30	-	88	60	30	-	417	168
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	7	-	25	-	7	-	-	-
Natación	27	-	42	-	27	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	20	-	-	-	20	-	-	-
Patinaje	41	-	8	-	4	-	-	-
Pentatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	18	-	115	-	18	-	-	-
Softbol	20	-	670	1 540	20	-	290	1 372
Taekwondo	12	-	220	233	17	26	150	257
Tenis de campo	4	-	15	44	4	-	12	15
Tenis de mesa	5	-	28	34	5	-	24	134
Tiro	3	-	205	1 226	3	-	156	88
Tiro con arco	2	-	52	12	2	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	20	-	1 475	3 871	20	-	770	7 366
Voleibol de playa	4	-	540	192	4	-	220	200

Nota: En el año 2016 son cifras preliminares.

Fuente: Dirección Provincial de Deporte.

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

Unidad

DEPORTE	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**308**	**117**	**2 977**	**12 620**	**319**	**254**	**3 865**	**11 301**
Ajedrez	3	-	37	1 811	3	-	202	945
Atletismo	14	10	122	1 863	14	-	263	1 292
Badminton	2	6	-	180	2	-	-	120
Baloncesto	10	20	790	2 025	10	129	396	1 331
Balonmano	22	-	280	212	22	-	120	260
Béisbol	25	30	448	1 780	25	-	666	1 816
Boxeo	11	5	161	250	11	125	220	447
Canotaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	-	-	-	-	-	-	-	50
Clavados	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	14	-	-	-	14	-	72	63
Fútbol	25	-	847	2 525	25	-	924	1 585
Gimnasia rítmica deportiva	8	-	-	110	8	-	-	48
Gimnasia artística	-	-	-	-	-	-	-	-
Hockey sobre césped	32	-	-	-	32	-	-	60
Judo	7	-	28	32	7	-	76	158
Karate	6	-	-	-	10	-	48	60
Kayacks	8	-	-	-	8	-	-	
Levantamiento	5	-	16	42	5	-	40	188
Lucha	25	38	-	-	25	-	-	286
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	7	-	-	-	7	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	20	-	-	-	20	-	-	-
Patinaje	-	-	-	-	3	-	-	-
Pentatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	11	-	-	-	11	-	-	-
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	748
Taekwondo	12	-	-	45	16	-	90	176
Tenis de campo	2	-	66	80	2	-	-	48
Tenis de mesa	5	4	-	-	5	-	60	72
Tiro	5	-	83	12	5	-	-	88
Tiro con arco	5	-	-	-	5	-	-	16
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	20	-	39	1 503	20	-	656	1 336
Voleibol de playa	4	4	60	150	4	-	32	108

Nota: En el año 2016 son cifras preliminares.

Fuente: Dirección Provincial de Deporte.

CAPÍTULO 20
PROCESO ELECTORAL

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los órganos locales y los órganos centrales del Estado. Y al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sus características principales son:

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

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

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

a las Asambleas Municipales del Poder Popular por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las organizaciones de masas envían a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

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

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

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

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

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

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1976	357 967	341 403	95,4
1979	387 538	377 684	97,5
1981	412 504	405 805	98,4
1984	434 615	430 072	99,0
1986	460 882	455 096	98,7
1989	496 062	489 641	98,7
1992	526 448	517 365	98,3
1995	531 362	512 171	96,4
1997	542 368	528 303	97,4
2000	560 811	547 000	97,5
2002	577 587	550 931	95,4
2005	587 005	566 466	96,5
2007	586 233	560 789	95,7
2010	597 802	563 646	94,3
2012	589 280	548 082	93,0
2015	**571 799**	**518 488**	**90,7**

20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	710	41	5,8
1979	711	37	5,2
1981	714	50	7,0
1984	705	88	12,5
1986	900	221	24,6
1989	945	238	25,2
1992	910	156	17,1
1995	912	180	19,7
1997	951	182	19,1
2000	972	225	23,1
2002	993	224	22,6
2005	1 004	266	26,5
2007	1 010	270	26,7
2010	1 008	328	32,5
2012	974	317	32,5
2015	**897**	**292**	**32,6**

20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	543 723	537 557	98,9
1997-1998	551 989	542 816	98,3
2002-2003	580 614	565 072	97,3
2007-2008	583 078	562 737	96,5
2012-2013	**593 981**	**542 235**	**91,3**

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales hasta el proceso electoral de 1989 se elegían por un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas.

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular y la de los diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores sólo deposita una de las boletas en el momento de votación.

[(a)] Al total de Registros de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

20.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	71	11	15,5
1979	78	12	15,4
1981	78	12	15,4
1984	88	19	21,6
1986	88	31	35,2
1989	89	33	37,1
1992-1993	76	16	21,6
1997-1998	77	24	31,2
2002-2003	78	28	35,9
2007-2008	79	35	44,3
2012-2013	**77**	**37**	**48,1**

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	543 723	537 557	98,87
1997-1998	551 989	542 816	98,34
2002-2003	580 614	565 072	97,32
2007-2008	583 078	562 737	96,51
2012-2013	**593 981**	**542 986**	**91,41**

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular y la de los diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo deposita una de las boletas en el momento de la votación.
(a) Al total de Registros de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	31	5	16,1
1981	34	5	14,7
1986	36	14	38,9
1992-1993	44	9	20,5
1997-1998	45	13	28,9
2002-2003	45	21	46,7
2007-2008	45	22	48,9
2012-2013	**44**	**21**	**47,7**

CAPÍTULO 21
ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra información estadística sobre los indicadores de accidentes del tránsito y se publica en el Anuario Estadístico de Camagüey a partir de 2012.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consigan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que estos se producen.

La fuente de información para este capítulo son el Anuario Estadístico de Cuba 2016 y Dirección Provincial de Tránsito.

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

Accidentes del tránsito: Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

Fallecidos en accidentes del tránsito: Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 365 días siguientes a este evento y a consecuencia de él.

Lesionados en accidentes del tránsito: Son las personas que resultan con lesiones graves, moderadas o leves, en el acto y lugar del accidente, a consecuencia del mismo.

Daños materiales: Es la cuantificación en valores (estimada) de los daños directos ocasionados por accidentes de tráfico en los bienes privados o públicos en el lugar del hecho. No incluyen los costos económicos por servicios de emergencia, médicos, discapacidad, capital humano y otros costos materiales indirectos.

Índice de severidad: Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

$$\text{Índice de severidad} = \frac{A}{B}$$

Donde:
A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.
B: Número de accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar.

Riesgo de muerte: Es el riesgo de morir en un accidente del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, se llama también riesgo personal.

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:
A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.
B: Número de habitantes en el mismo período y lugar.

Índice de comportamiento: Se refiere al comportamiento de los usuarios de las vías, son la proporción de accidentes del tránsito ocurridos por cada una de las violaciones al código del tránsito recogidas en el lugar, con respecto al total de accidentes.

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

Donde:
A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito.
B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios

Unidad

AÑOS	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2011	445	56	618
2012	382	45	522
2013	458	50	534
2014	528	63	602
2015	485	83	574
2016	**543**	**55**	**554**
Carlos Manuel de Céspedes	13	2	23
Esmeralda	15	2	20
Sierra de Cubitas	9	-	13
Minas	25	7	27
Nuevitas	23	1	29
Guáimaro	31	1	58
Sibanicú	21	5	23
Camagüey	286	23	254
Florida	49	4	42
Vertientes	30	5	30
Jimaguayú	17	3	15
Najasa	7	1	7
Santa Cruz del Sur	17	1	13

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito.

21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

Defunciones por accidentes

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**0,13**	**0,12**	**0,11**	**0,12**	**0,17**	**0,10**
Carlos Manuel de Céspedes	0,13	0,21	0,22	.	.	0,15
Esmeralda	0,31	.	0,20	0,12	0,46	0,13
Sierra de Cubitas	0,10	0,13	0,10	0,19	0,33	.
Minas	0,05	.	0,08	0,17	0,13	0,28
Nuevitas	0,09	0,06	0,09	0,06	0,10	0,04
Guáimaro	0,23	0,17	0,14	0,15	0,08	0,03
Sibanicú	0,38	0,14	0,29	0,38	0,16	0,24
Camagüey	0,08	0,09	0,08	0,09	0,11	0,08
Florida	0,13	0,22	0,08	0,13	0,18	0,08
Vertientes	0,24	0,09	0,23	0,13	0,19	0,17
Jimaguayú	0,15	.	0,08	0,13	0,42	0,18
Najasa	.	.	.	0,33	2,67	0,14
Santa Cruz del Sur	0,13	0,88	0,15	0,23	0,19	0,06

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito.

21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

Por 100 000 habitantes

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**7,2**	**5,9**	**6,5**	**8,1**	**10,7**	**7,1**
Carlos Manuel de Céspedes	8,3	12,6	20,5	.	.	8,3
Esmeralda	13,5	.	6,6	6,6	19,8	6,6
Sierra de Cubitas	5,6	5,6	5,4	16,0	10,7	.
Minas	2,7	.	5,3	10,6	5,3	18,7
Nuevitas	5,0	3,3	4,9	3,2	6,5	1,6
Guáimaro	17,9	12,9	17,9	15,5	7,8	2,6
Sibanicú	26,7	6,7	16,2	19,4	9,7	16,2
Camagüey	4,8	4,6	4,6	6,4	7,3	7,0
Florida	8,4	12,7	4,2	8,3	12,5	5,6
Vertientes	7,7	1,9	5,8	3,9	5,8	9,7
Jimaguayú	15,0	.	9,7	19,3	38,8	14,6
Najasa	.	.	.	12,8	102,5	6,5
Santa Cruz del Sur	2,2	15,8	4,4	11,0	6,7	2,3

21.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

EDADES	2015			2016		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
Total	**657**	**83**	**574**	**609**	**55**	**554**
Menor de 1 año	-	-	-	-	-	-
De 1 a 5 años	6	1	5	6	-	6
De 6 a 10 años	22	2	20	8	1	7
De 11 a 15 años	15	-	15	13	2	11
De 16 a 20 años	25	-	25	31	2	29
De 21 a 25 años	49	4	45	36	2	34
De 26 a 30 años	74	8	66	64	3	61
De 31 a 35 años	79	4	75	70	4	66
De 36 a 40 años	86	8	78	71	5	66
De 41 a 45 años	66	9	57	78	8	70
De 46 a 50 años	66	15	51	71	7	64
De 51 a 55 años	68	10	58	56	7	49
De 56 a 60 años	36	5	31	32	3	29
De 61 a 65 años	22	6	16	25	4	21
De 66 a 70 años	15	4	11	19	3	16
Más de 70 años	28	7	21	29	4	25
Sin especificar edad	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito.

21.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2015 Accidentes (U)	2015 Falle-cidos (U)	2015 Lesio-nados (U)	2015 Daños Materiales (MP)	2016 Accidentes (U)	2016 Falle-cidos (U)	2016 Lesio-nados (U)	2016 Daños Materiales (MP)
Total	**485**	**83**	**574**	**115,7**	**543**	**55**	**554**	**85,9**
No respetar el derecho de vía	141	18	159	18,8	109	11	102	11,5
No atender el control del vehículo	118	6	170	29,6	114	8	109	19,5
Exceso de velocidad	28	26	67	15,2	47	11	47	6,4
No obedecer las luces del semáforo	1	-	2	0,2	2	-	-	0,2
Violaciones del peatón	10	5	5	0,2	18	5	9	0,2
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	18	3	19	9,7	31	2	24	6,5
Adelantamiento indebido	33	7	37	4,2	60	4	55	2,4
Maniobra de marcha atrás	7	1	1	0,8	10	-	1	0,6
Estacionamiento inadecuado	1	-	1	-	1	-	-	0,5
Violaciones de los conductores de ciclo	8	3	6	0,5	6	-	2	2,0
Animales sueltos	30	1	4	12,4	49	-	7	13,3
Desperfectos técnicos	14	1	21	3,7	22	2	18	2,8
Conductores que violan derecho del peatón	1	-	1	-	1	-	1	0,8
Transportación masiva	1	1	-	-	5	3	30	2,5
Otros	74	11	81	20,4	68	9	149	16,7

21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

Por ciento

CONCEPTO	2015 Accidentes	2015 Falle-cidos	2015 Lesio-nados	2015 Daños Materiales	2016 Accidentes	2016 Falle-cidos	2016 Lesio-nados	2016 Daños Materiales
No respetar el derecho de vía	29,1	21,7	27,7	16,2	20,1	20,0	18,4	13,4
No atender el control del vehículo	24,3	7,2	29,6	25,6	21,0	14,5	19,7	22,7
Exceso de velocidad	5,8	31,3	11,7	13,1	8,7	20	8,5	7,5
No obedecer las luces del semáforo	0,2	.	0,3	0,2	0,4	-	-	0,2
Violaciones del peatón	2,1	6,0	0,9	0,2	3,3	9,1	1,6	0,2
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	3,7	3,6	3,3	8,4	5,7	3,6	4,3	7,6
Adelantamiento indebido	6,8	8,4	6,4	3,6	11,0	7,3	9,9	2,8
Maniobra de marcha atrás	1,4	1,2	0,2	0,7	1,8	-	0,2	0,7
Estacionamiento inadecuado	0,2	.	0,2	.	0,2	-	-	0,6
Violaciones de los conductores de ciclo	1,6	3,6	1,0	0,4	1,1	-	0,4	2,3
Animales sueltos	6,2	1,2	0,7	10,7	9,0	-	1,3	15,5
Desperfectos técnicos	2,9	1,2	3,7	3,2	4,1	3,6	3,2	3,3
Conductores que violan derecho del peatón	0,2	.	0,2	.	0,2	-	0,2	0,9
Transportación masiva	0,2	1,2	.	.	0,9	5,5	5,4	2,9
Otros	15,3	13,3	14,1	17,6	12,5	16,4	26,9	19,4

21.7 - Accidentes del tránsito

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Accidentes del tránsito	445	382	458	528	485	543
Índice de severidad por accidentes del tránsito (Defunciones por accidentes)	0,13	0,12	0,11	0,12	0,17	0,10
Fallecidos por accidentes del tránsito	56	45	50	63	83	55
Riesgo de muerte en accidentes del tránsito (Por cada 100 000 habitantes)	7,2	5,9	6,5	8,1	10,7	7,1
Lesionados por accidentes del tránsito	618	522	534	602	574	554

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito.