ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

SANTIAGO DE CUBA

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE SANTIAGO DE CUBA 2016

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
Provincia Santiago de Cuba

CONTENIDO

1. Territorio 13
2. Medio Ambiente 17
3. Población 34
4. Organización Institucional 50
5. Finanzas 56
6. Empleo y Salarios 64
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca 89
8. Minería y Energía 112
9. Industria Manufacturera 119
10. Construcción e Inversiones 127
11. Transporte 133
12. Comercio Interno 139
13. Turismo 148
14. Ciencia y Tecnología 154
15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) 158
16. Educación 161
17. Salud Pública y Asistencia Social 180
18. Cultura 194
19. Deporte y Cultura Física 201
20. Proceso Electoral 208
21. Accidentes del Tránsito 217

INTRODUCCIÓN

La presente edición del **Anuario Estadístico de Santiago de Cuba, 2016 (AESC)**, de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI) en la provincia de Santiago de Cuba, constituye una valiosa fuente de información estadística, que refleja los aspectos más significativos de la situación geográfica, demográfica, económica y social del territorio.

Cuenta con 21 capítulos, cada uno comienza con una introducción, donde se explica su contenido, las fuentes y el universo de la información así como la descripción de las actividades que se exponen. En él se pueden encontrar además, las definiciones metodológicas de los principales indicadores.

En la publicación se presentan tablas con series históricas de los últimos seis años, en la mayoría de los casos, pues en otras se refleja sólo la ocurrencia del periodo.

El procesamiento y tratamiento de los datos fueron realizados con la utilización de las más modernas tecnologías de la información, lo que ha permitido en sentido general ampliar la cobertura informativa y perfeccionar las aclaraciones y definiciones metodológicas que describen la naturaleza y el contenido de las distintas actividades económicas y sociales presentadas en la publicación.

La fuente fundamental utilizada es el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN), aunque se complementa con otras fuentes debidamente aclaradas.

El AESC constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, que permite divulgar de manera oficial, los resultados más importantes del territorio santiaguero. Además de presentarse en forma impresa, está disponible conjuntamente con otras valiosas informaciones, en la sede de la Oficina Provincial de la ONEI en Santiago de Cuba, cuya dirección es **Avenida de Las Américas No. 702, entre L y M, Reparto Sueño.** A él se puede acceder también a través del sitio de la ONEI, cuya dirección es **www.onei.cu**.

La Oficina Provincial de la ONEI en Santiago de Cuba quiere dejar constancia de su reconocimiento a las instituciones y centros informantes que han brindado su colaboración con informaciones necesarias para su elaboración.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico, nos sean enviadas a través de: **sabater@otesc.co.cu**.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Santiago de Cuba tienen como fuente, el Sistema Estadístico Nacional (SEN), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas, el Sistema de Información Complementaria (SIE-C) de los Organismos de la Administración Central del Estado y sus dependencias, a través de sus direcciones y delegaciones provinciales, 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, direcciones y delegaciones provinciales, así como las entidades que tributan información:

Institutode Suelos de Cuba.
Centro Nacional de Áreas Protegidas.
Delegación Provincial del CITMA – Santiago de Cuba.
Dirección Provincial de Acueducto y Alcantarillado.
Dirección Provincial de Salud Pública.
Dirección Provincial de Deporte.
Dirección Provincial de Cultura.
Empresa Provincial deTransporte.
Delegación Provincial de la Agricultura.
Dirección Provincial de Vivienda.
Dirección Provincial de Educación.
Universidad de Oriente.
Grupo Azucarero AZCUBA
ETECSA-Gerencia Santiago de Cuba.
Delegación Territorial del MINTUR
Tele Centro “TeleTurquino”.

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

ABREVIATURAS Y SIGNOS CONVENCIONALES

ABREVIATURAS

^0C	grados Celsius
cab	caballería
cabz	cabezas
Cj	caja
gl	galón
gr	gramo
GW.h	gigawatt hora
gcc/kw.h	gramo de combustible convencional por kilowatt hora
h	hora
ha	hectárea
hab	habitantes
H/D	hombres días
hl	hectolitro
hm^3	hectómetro cúbico
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo
kg	kilogramo
km	kilómetro
km^2	kilómetro cuadrado
lbs	libra
l	litros
MM	millón
m	metro
m^2	metro cuadrado
m^3	metro cúbico
min	minutos
mm	milímetro
M	millar, mil
MP	miles de pesos
MMP	millones de pesos
Mz	mazos
Mw	megawatt
P	peso (moneda cubana)
psj	pasajero
qq	quintal = 45.36 kg
t	tonelada métrica
tc	tonelada contenido
tkmb	toneladas kilómetros bruto
U	unidad
%	por ciento
% o	por mil
$\mu g/m^3$	microgramo por metros cúbicos
CUC	peso convertible
on DBO	tonelada demanda bioquímica de oxígeno

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	14
1.2	Superficie de la provincia	14
1.3	Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016	14
1.4	Principales alturas de la provincia	15
1.5	Principales ríos de la provincia	15
1.6	Principal bahía de la provincia	15
1.7	Situación geográfica de la provincia Santiago de Cuba	16
2.	**Medio Ambiente**	**17**
2.1	Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	23
2.2	Lluvia total media por meses	25
2.3	Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida	25
2.4	Cobertura de agua potable	26
2.5	Cobertura de saneamiento	26
2.6	Clasificación genética de los suelos de Santiago de Cuba	27
2.7	Clasificación agroproductiva de los suelos de Santiago de Cuba	27
2.8	Superficie plantada de árboles por municipios	28
2.9	Áreas protegidas, año 2016	28
2.10	Incendios forestales por causas	29
2.11	Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	29
2.12	Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	30
2.13	Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios	30
2.14	Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2016	31
2.15	Terremotos perceptibles, año 2016	32
2.16	Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas	33
3.	**Población**	**34**
3.1	Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	37
3.2	Población residente por sexo, grupos de edades y relación de masculinidad, año 2016	38
3.3	Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016	38
3.4	Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	39
3.5	Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016	40
3.6	Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016	41
3.7	Población residente y densidad de población segun zona urbana y rural por municipios	43
3.8	Población residente según edad laboral por sexo y municipios	43
3.9	Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	44
3.10	Relación de dependencia	44
3.11	Evolución de la estructura por edades de la población	45
3.12	Movimiento natural de la población	45
3.13	Tasas del movimiento natural de la población	46
3.14	Defunciones por edades quinquenales y sexo	46
3.15	Defunciones de menores de un año por sexo	47
3.16	Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	47
3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	48
3.18	Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	48
3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Cuba	49

4. Organización Institucional **50**

4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización 52
4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2016 52
4.3 Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016 53
4.4 Total de entidades por subordinación Año 2016 54

5. Finanzas **56**

5.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria 57
5.2 Balance de ingresos y egresos monetarios de la población 57
5.3 Ejecución del presupuesto del Estado 58
5.4 Recaudación total según años 60
5.5 Recaudación por secciones 60
5.6 Recaudación por sectores 60
5.7 Recaudación por municipios 61
5.8 Recaudación por párrafos seleccionados y agrupados 61
5.9 Recaudación por formas organizativas 62
5.10 Cantidad de contribuyentes inscritos por territorio (Personas naturales) 63
5.11 Cantidad de contribuyentes inscritos por territorio (Personas Jurídicas) 63

6. Empleo y Salario **64**

6.1 Población económicamente activa 69
6.2 Ocupados en la economía según situación de empleo 70
6.3 Ocupados por clase de actividad económica 71
6.4 Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica 72
6.5 Salario medio mensual en entidades estatales por municipios 72
6.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo 73
6.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo 73
6.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo 74
6.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016 74
6.10 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016 75
6.11 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016 76
6.12 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016 77
6.13 Indicadores específicos de seguridad social, año 2016 78
6.14 Gastos del régimen de seguridad social 79
6.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social 79
6.16 Promedio de trabajadores, salario devengado y medio mensual en entidades estatales 80
6.17 Promedio de trabajadores, por organismos 81
6.18 Salario devengado, por organismos 82
6.19 Salario medio, por organismos 83
6.20 Promedio de trabajadores por actividad económica 84
6.21 Salario devengado por actividad económica 85
6.22 Salario medio por actividad económica 86
6.23 Valor agregado bruto por municipios 87
6.24 Salario por peso de VAB por municipios 87
6.25 Utilidad o pérdida por municipios 87
6.26 Productividad base VAB por municipios 88
6.27 Ventas netas por municipios 88

7. Agricultura, Ganaderia, Silvicultura y Pesca **89**

7.1 Distribución de la tierra y su utilización

según formas de tenencia en junio de 2016 92
7.2 Distribución de la tierra y su utilización por municipios , en junio de 2016 92
7.3 Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de Junio de 2016 93
7.4 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 94
7.5 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 95
7.6 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 96
7.7 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 97
7.8 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 98
7.9 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 99
7.10 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 100
7.11 Producción agrícola por cultivos seleccio nados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 101
7.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 102
7.13 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 103
7.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 104
7.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 105
7.16 Producción total de viandas por municipios 106
7.17 Producción total de hortalizas por municipios 106
7.18 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31 106
7.19 Nacimientos y muertes del ganado vacuno 107
7.20 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca 107
7.21 Producción de leche de vaca por municipios 107
7.22 Entregas a sacrificio de ganado vacuno 108
7.23 Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino 108
7.24 Entregas a sacrificio de ganado porcino 108
7.25 Existencia de aves en diciembre 31 109
7.26 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras 109
7.27 Producción de huevos por municipios 109
7.28 Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31 110
7.29 Existencia de ganado ovino y caprino 110
7.30 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino 110
7.31 Captura y dinámica por grupos de especies 111

8. Minería y Energía 112

8.1 Explotación minera en producciones seleccionadas 113
8.2 Tasas en producciones seleccionadas 113
8.3 Consumo de portadores energéticos primarios 113
8.4 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo 114
8.5 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por actividad económica 115
8.6 Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados 117

9. Industria Manufacturera 119

9.1 Producciones industriales seleccionadas 121
9.2 Dinámica de las producciones industriales seleccionadas 123
9.3 Principales producciones exportables 125
9.4 Producción para la exportación por organismos 126
9.5 Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos 126
9.6 Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios 126

10. Construcción e Inversiones 127

10.1 Viviendas terminadas por municipios 129

10.2 Viviendas terminadas, estructura y dinámica 129
10.3 Volumen de inversiones por componentes 129
10.4 Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica 130
10.5 Volumen de inversiones por clase de actividad económica 130
10.6 Estructura de las inversiones por clase de actividad económica 131
10.7 Volumen de inversiones por municipios 131
10.8 Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016 132

11. Transporte 133

11.1 Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas 135
11.2 Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas 135
11.3 Pasajeros transportados en ómnibus de uso público 136
11.4 Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas 136
11.5 Carga transportada 136
11.6 Tráfico de carga 137
11.7 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros 137
11.8 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público 137
11.9 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros 138
11.10 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga 138

12. Comercio Interno 139

12.1 Valor de distribución mayorista total por grupos de productos 141
12.2 Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos 142
12.3 Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas 143
12.4 Distribución mercantil mayorista a la red minorista en unidades físicas 144
12.5 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes 145
12.6 Ventas en el comercio minorista 145
12.7 Ventas en la alimentación pública 145
12.8 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes 146
12.9 Ventas por conceptos en el comercio minorista 146
12.10 Ventas por conceptos en la alimentación pública 147

13. Turismo 148

13.1 Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento 151
13.2 Visitantes por meses 151
13.3 Visitantes por países 152
13.4 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos 152
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 153
13.7 Ingresos asociados al turismo internacional por municipios 153
13.8 Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016 153

14. Ciencia y Tecnología 154

14.1 Total de trabajadores físicos en la actividad de Ciencia y Tecnología según nivel educacional 156
14.2 Total de trabajadores físicos en la actividad de Ciencia y Tecnología según categoría ocupacional 156
14.3 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes 156
14.4 Gastos ejecutados en la actividad de ciencia e innovación tecnológica actividad de Ciencia y Tecnología, año 2016 156

14.5 Entidades registradas dedicadas a la actividad de Ciencia y Tecnología, año 2016 157

15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) 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 círculos infantiles 163
16.2 Matrícula de los círculos infantiles por años de vida 163
16.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles 163
16.4 Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016 164
16.5 Indicadores generales de la educación 164
16.6 Centros por educaciones funcionando 165
16.7 Escuelas por educaciones y municipios 166
16.8 Personal docente frente al aula por educaciones 167
16.9 Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2016/2017 168
16.10 Matrícula inicial por educaciones 169
16.11 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones 170
16.12 Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2016/2017 171
16.13 Retención en el ciclo normal 172
16.14 Graduados por educaciones 173
16.15 Graduados (mujeres) por educaciones 173
16.16 Graduados por educaciones y municipios, curso 2015/2016 174
16.17 Becarios por educaciones 175
16.18 Becarios por educaciones y municipios, curso 2016/2017 176
16.19 De la matrícula inicial, número de alumnos por régimen de estudio 177
16.20 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 178
16.21 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 178
16.22 Matrícula inicial por centros y tipo de curso de la educación superior por sexo. Curso escolar 2016/2017. 179
16.23 Matrícula inicial por 10 000 habitantes 179

17. Salud Pública y Asistencia Social 180

17.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre 183
17.2 Habitantes por médico y estomatólogo 183
17.3 Médicos de la familia según ubicación y municipios, año 2016 184
17.4 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública 184
17.5 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016 185
17.6 Dotación normal de camas en unidades de servicios 186
17.7 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio 186
17.8 Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica 187
17.9 Consultas médicas y estomatológicas 187
17.10 Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios 188
17.11 Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio 188
17.12 Inmunizaciones por tipos de vacunas 188
17.13 Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016 189
17.14 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria 190
17.15 Principales causas de muerte de todas las edades y tasas 190
17.16 Tasa de mortalidad materna por por municipios 191
17.17 Tasas de mortalidad materna según causas 191
17.18 Tasa de mortalidad infantil por municipios 191
17.19 Principales causas de muerte en niños en niños menores de un año 192

17.20 Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios 192
17.21 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años 192
17.22 Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia 193
17.23 Ingresos en hogares maternos 193
17.24 Donaciones de sangre por 100 habitantes y por 100 ingresos hospitalarios. 193

18. Cultura 194

18.1 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre 196
18.2 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016 196
18.3 Grupos profesionales 197
18.4 Oferta artístico cultural 197
18.5 Asistentes a actividades artístico culturales 198
18.6 Indicadores generales de bibliotecas 198
18.7 Indicadores de artistas aficionados 198
18.8 Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016 199
18.9 Indicadores seleccionados de radio y televisión 200
18.10 Joven club de computación 200

19. Deporte y Cultura Física 201

19.1 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades 202
19.2 Personal deportivo pedagógico 202
19.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2016 203
19.4 Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo 204
19.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes 206
19.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes 207

20. Proceso Electoral 208

20.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular 214
20.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular 214
20.3 Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular 215
20.4 Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular 215
20.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular 215
20.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular 216

21. Accidentes de Tránsito 217

21.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios 219
21.2 Índice de severidad por accidente del tránsito 219
21.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito 219
21.4 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito por municipios 220
21.5 Víctimas en accidentes del tránsito según grupos de edades de las mismas 220
21.6 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones 221
21.7 Índices del comportamiento de los usuarios 221

CAPÍTULO 1
TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre la situación geográfica, extensión superficial, bahías naturales, principales alturas y ríos.

La extensión superficial de la provincia es de 6 156,44 km^2 y está dada en su conjunto con el total de los cayos adyacentes.

Su capital es Santiago de Cuba. Fue creada en 1976 con el establecimiento de la nueva División Político Administrativa. Con la nueva estructura, la provincia quedó organizada en nueve municipios: Contramaestre, Mella, San Luís, Segundo Frente, Songo - La Maya, Santiago de Cuba, Palma Soriano, Tercer Frente y Guamá.

Presenta una geología caracterizada fundamentalmente por las zonas montañosas con rocas antiguas del jurásico y cretácico.

Los grupos orográficos más importantes de la provincia son la Sierra Maestra, donde se encuentra la mayor altura de la Isla de Cuba y del archipiélago cubano, el Pico Real del Turquino, con 1 974 metros de altura del punto culminante; le siguen en su orden los Picos Cuba, Suecia, La Bayamesa, Martí, Maceo, Máximo Gómez, Joaquín Regino y la Sierra de la Gran Piedra, en la que se localiza la Gran Piedra con 1 226 metros de altura sobre el nivel medio del mar. Las alturas de los picos mencionados se pueden encontrar en la Tabla No. 1.4 del presente capítulo.

En la hidrología, el territorio santiaguero no se destaca por poseer ríos largos, por el contrario, sólo posee el Baconao con una longitud de 33 kilómetros y el Contramaestre, afluente del Cauto, con una longitud de 61 kilómetros y represado para conformar el embalse Carlos Manuel de Céspedes. Ambos ríos de poco caudal debido a que son de alimentación pluvial.

Su costa bañada por las olas del Mar Caribe, tiene una longitud de aproximadamente 192 kilómetros. Ofrece variados y notables accidentes, entre los que pueden encontrarse abruptos acantilados, playas de arena fina, zonas litorales bajas, arrecifes coralinos que bordean la línea costera, terrazas marinas, ensenadas y una hermosa bahía que proporciona excelentes puertos.

1.1 - Límites geográficos de la provincia

CONCEPTO	
Norte	Provincias Granma y Holguín
Sur	Mar Caribe
Este	Provincia Guantánamo
Oeste	Provincia Granma

Fuente: Diccionario Geográfico de Cuba y Cuba: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural, año 2000.
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

1.2 - Superficie de la provincia

Kilómetros cuadrados

CONCEPTO	Superficie provincia total	Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	**6 227,78**	**6 227,63**	**0,15**

Fuente: Diccionario Geográfico de Cuba y Cuba: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural, año 2000.
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

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	**6 227,78**	**0,15**	**6 227,63**	**1 053 966**	**169,2**
Contramaestre	682,29	-	682,29	106 369	155,9
Mella	332,16	-	332,16	35 125	105,7
San Luis	683,14	-	683,14	80 424	117,7
Segundo Frente	535,96	-	535,96	40 014	74,7
Songo - La Maya	714,15	-	714,15	93 019	130,3
Santiago de Cuba	1 031,74	0,10	1 031,64	510 161	494,5
Palma Soriano	928,24	-	928,24	124 294	133,9
Tercer Frente	369,57	-	369,57	30 248	81,8
Guamá	950,53	0,05	950,48	34 312	36,1

Fuente: Diccionario Geográfico de Cuba y Cuba: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural, año 2000.
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

1.4 - Principales alturas de la provincia

Metros

REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar
Sierra Maestra	
Pico Real del Turquino[a]	1 974
Pico Cuba[a]	1 874
Pico Suecia[a]	1 734
La Bayamesa	1 730
Pico Martí	1 722
Pico Maceo	1 720
Pico Máximo Gómez	1 680
Sierra de la Gran Piedra	
Gran Piedra	1 226

[a] Referido a la altura del punto culminante

Fuente: Diccionario Geográfico de Cuba y Cuba: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural, año 2000.
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

1.5 - Principales ríos de la provincia

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Contramaestre	Afluente del Cauto	61
Baconao	Sur	33

Fuente: Diccionario Geográfico de Cuba y Cuba: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural, año 2000.
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

1.6 - Principal bahía de la provincia

	Bahía				
	Extensión[a]		Profundidades máximas[b]		
CONCEPTO	Largo (km)	Ancho	Canal entrada	Fondeadores (m)	Muelles
Santiago de Cuba	8,5	2,4	13,7	9,1	8,8

[a] Extensión aproximada a dos ejes transversales.

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

Fuente: Diccionario Geográfico de Cuba y Cuba: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural, año 2000.
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

1.7 - Situación geográfica de la provincia Santiago de Cuba

CONCEPTO	Lugar	Municipio	Latitud Norte	Longitud Oeste
Extremo septentrional	Grúa Capote	Mella	20° 34'	76° 03'
Extremo meridional	Desembocadura Arroyo Llanita	Guamá	19° 52'	75° 22'
Extremo oriental	Playa Borracho	Santiago de Cuba	20° 30'	72° 22'
Extremo occidental	Proximidad con la confluencia del Río Macío y Arroyo Rosario	Guamá	19° 53'	77° 03'

Fuente: Diccionario Geográfico de Cuba y Cuba: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural, año 2000.
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

CAPÍTULO 2
MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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

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

La pérdida de la Diversidad Biológica es un motivo de preocupación en el mundo. En estos momentos se estructura el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, destacándose cuatro Reservas de la Biosfera, reconocimiento internacional por su grado de diversidad y conservación, seis humedales declarados sitios Ramsar y dos parques Nacionales como Patrimonio Natural de la Humanidad entre otros.

Una parte importante de los datos utilizados, se basan en estudios realizados por los diferentes instituciones, resultan muy costosos para ejecutarlos sistemáticamente o que la veracidad de los indicadores en plazos cortos no amerita la realización de estudios con profundidad, es por eso que en este capítulo se presentan fuentes de diversos años, que corresponden al momento en que se efectuó el último estudio oficial, como es el caso del Estudio Nacional sobre Diversidad Biológica en la República de Cuba, realizado en 1995 y que periódicamente se ha venido perfeccionando en cuanto al completamiento y clasificación de las especies con estudios puntuales.

Las fuentes de la información que se ofrece en este capítulo proceden del Instituto de Meteorología, el Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental, el Centro de Ecosistemas y Biodiversidad y la Unidad de Medio Ambiente de la Delegación Territorial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, la Delegación Provincial del Ministerio de la Agricultura y el Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

Lluvia total mensual. Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, durante todo el mes.

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

Temperatura media anual: es la suma de las temperaturas medias mensuales dividido entre el numero de meses del año.

Temperatura máxima absoluta: Es el valor más alto entre los valores máximos de temperatura diaria.

Temperatura mínima absoluta: Es el valor más bajo entre los valores mínimos de temperatura diaria.

Dirección en 16 rumbos: El resumen anual del viento se realizó solo con datos obtenidos por instrumentos. La dirección del viento se toma teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos.

Velocidad: Es la velocidad media anual, expresada en 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: Se llama nubosidad a 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.

Huracanes: Ciclones tropicales cuyos vientos máximos sostenidos (un minuto) son superiores a los 117 kilómetros por hora. Con respecto a la intensidad de los huracanes, se ha seguido según la escala Saffir – Simpson, la clasificación siguiente; SS1, vientos de 118 a 153 km./hora; SS2 de 154 a 177 km./hora; SS3, vientos de 178 a 209 km./hora; SS4, de 210 a 250 km./hora y SS5, superiores a los 251 km./hora. La temporada ciclónica comprende desde el 1ro. de junio al 30 de noviembre.

Frentes fríos: La temporada oficial de frentes fríos, comprende los meses de septiembre a junio. Con respecto a la intensidad de los frentes fríos, se ha seguido la clasificación siguiente: Débiles, vientos de 20 a 35 km./hora; Moderados, vientos de 36 a 55 km./hora; Fuertes, vientos de 56 o más km./hora.

pH: Medida de acidez o de alcalinidad de una sustancia líquida o sólida. Un valor de 0-7 describe acidez y de 7-14 indica alcalinidad, mientras que pH=7 indica neutralidad.

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

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

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

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

Ferralítico: Son suelos donde el proceso de ferralitización se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, una eliminación de la mayor parte de las bases alcalinas y alcalinotérreas y una parte de la sílice, formación de minerales arcillosos del tipo 1:1, así como óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio.

Ferrítico: Son suelos que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un elevado contenido de sesquióxidos de hierro (mayor que 50%); se desarrollan a partir de rocas ultrabásicas (y ocasionalmente básicas), tienen un bajo contenido de sílice y bases alcalinotérreas; presentan, además, cantidades variables de concresiones (siempre mayor que 5%), que pueden o no formar corazas. Los minerales predominantes son la hematita y goethita, en algunos casos puede existir la gibsita y minerales 1:1.

Fersialítico: Son suelos que se forman bajo el proceso de sialitización acompañado por la ferruginación, con formación de minerales arcillosos del tipo 2:1 o mezcla del tipo 2:1 y 1:1.

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

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

Vertisol: La formación de estos suelos posiblemente ocurrió en muchas regiones de Cuba bajo condiciones más hidromórficas que las actuales, aunque la seudohidromorfia aún influye en la génesis de estos. El grado de salinización es variable, están más afectados por este proceso aquellos suelos cercanos al mar o que estuvieron antiguamente afectados por mantos freáticos salinizados. El pH tiende a ser neutro a alcalino.

Hidromórfico: Estos suelos se desarrollan en regiones llanas donde predominan condiciones hidromórficas, dadas por la presencia de un manto freático cercano a la superficie (1-3 m de profundidad en período seco) y en ocasiones por presentar una capa impermeable en profundidad, unido a un mal drenaje superficial e interno. El exceso de agua en el perfil condiciona la formación de materia orgánica en superficie.

Pueden estar salinizados o no y la intensidad de la salinidad estará relacionada directamente, con el grado de mineralización y la profundidad en que se encuentren las aguas freáticas.

Halomórfico: Comprende los suelos con acumulación de sales solubles totales mayor que 1% en todo el perfil o en algunos horizontes, así como pueden tener a la vez alto contenido de Na+ (> 5 %) en el complejo de intercambio, o alto contenido de Na+ retenido, pero menor contenido de sales en la masa del suelo. El pH es generalmente mayor que 7. Cuando la acumulación de sales está en el primer horizonte, se observan costras blanquecinas en la superficie.

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

Poco evolucionados: Presentan una alteración química y biológica incipiente; sin embargo, la fragmentación y redistribución de la composición mecánica del material son acentuadas. Como consecuencia de la ausencia de procesos pedogenéticos marcados, la delimitación de los tipos se fundamenta por los fenómenos de aportes y las manifestaciones de la erosión.

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

Salinización: Consiste en la acumulación excesiva de sales solubles en la parte del suelo donde se desarrollan las raíces del cultivo. Las causas fundamentales son el mal drenaje y las altas concentraciones de sales en el agua de riego.

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

Acidez: Es el incremento de los iones hidrógeno, comúnmente expresado como pH, en un medio ambiente.

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

Clasificación Agroproductiva: 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.

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

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

Superficie de bosques reconstruidos: Son las superficies de bosques a las que se les han aplicado trabajos de reconstrucción con la finalidad de mejorarla económicamente, mediante la incorporación de especies más valiosas.

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

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

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

Reserva natural: Área terrestre y/o marina en estado natural y sin población humana destinada a las actividades de protección, investigación científica y/o monitoreo ambiental, que contiene elementos físico – geográficos, especies, comunidades o ecosistemas de flora y fauna de valor único o en peligro de extinción, que por su valor para la conservación de recursos genéticos y por su vulnerabilidad, precisan de una protección estricta.

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

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

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

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

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

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

2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

	Lluvia [a]		Temperatura media	
	Total anual	Días con lluvias	Máxima	Mínima
CONCEPTO	(mm)	(U)	(ºC)	(ºC)
Media provincial 2016	**1 160,3**	**194**	**29,2**	**20,1**
Contramaestre				
2011	1 066,3	119	30,8	19,4
2012	1 012,1	119	31,4	19,9
2013	902,9	117	31,9	20,4
2014	1 091,3	126	32,0	20,4
2015	1 139,5	114	32,7	20,5
2016	**1 120,7**	**123**	**32,3**	**20,5**
Universidad				
2011	1 050,0	111	32,3	23,0
2012	940,6	109	32,8	23,2
2013	998,4	121	32,6	23,8
2014	980,7	105	32,2	23,2
2015	853,2	99	32,3	23,4
2016	**957,0**	**118**	**32,2**	**23,4**
Gran Piedra				
2011	1 522,3	156	23,0	15,7
2012	1 842,3	143	23,1	16,3
2013	1 618,9	159	23,6	17,0
2014	1 425,0	149	23,4	16,4
2015	1 336,3	133	23,5	16,9
2016	**1 430,2**	**136**	**23,2**	**16,3**

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

CONCEPTO	Viento predominante		Humedad relativa	Nubosidad media
	Dirección en 16 rumbos	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
Media provincial 2016	**...**	**...**	**78**	**4**
Contramaestre				
2011	NE	11,7	77,0	3
2012	NNE	11,0	76,0	3
2013	NE	9,7	75,0	3
2014	E	5,5	77,0	3
2015	NE	10,1	77,0	4
2016	**NE**	**6,8**	**77,0**	**4**
Universidad				
2011	NE	9,1	70,0	3
2012	NE	9,5	68,0	4
2013	NE	10,6	70,0	4
2014	NE	9,0	69,0	4
2015	NE	8,8	68,0	3
2016	**NE**	**17,0**	**70,0**	**4**
Gran Piedra				
2011	NE	16,9	88,0	3
2012	NE	19,6	88,0	3
2013	NE	18,5	88,0	4
2014	NE	17,6	88,0	4
2015	NE	17,8	80,0	3
2016	**NE**	**8,7**	**87,0**	**4**

Fuente: Centro Provincial de Meteorología .

[(a)] La media Provincial para la lluvia total y días con lluvias corresponden a datos del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.2 - Lluvia total media por meses

Milímetros

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Anual	**1 310,5**	**1 118,6**	**1 159,4**	**1 041,0**	**1 157,5**
Enero	30,1	28,3	59,6	11,6	53,0
Febrero	6,7	12,6	73,1	31,3	45,5
Marzo	84,1	22,8	57,3	15,3	49,3
Abril	79,3	119,9	132,0	79,0	98,6
Mayo	142,7	157,1	209,8	177,0	241,1
Junio	102,7	150,1	112,0	92,4	100,4
Julio	140,6	126,3	64,4	55,4	114,3
Agosto	229,6	125,7	160,6	130,4	127,7
Septiembre	108,3	164,1	121,4	128,5	97,3
Octubre	332,3	125,0	108,1	180,5	188,0
Noviembre	23,9	64,8	53,9	76,5	24,6
Diciembre	30,2	21,9	7,2	63,1	17,7

Fuente: Delegación Provincial del 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**	**984**	**711**	**989**	**1 205**	**832**	**593**
Molinos de viento		81	68	55	54	52	27
Digestores de biogás		11	2	3	1	2	2
Plantas de biogás		2	2	4	2	2	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		889	638	927	1 148	776	564
Aerogeneradores		1	1	-	-	-	-
Energía sustituida	**tep**	**0,6**	**39,5**	**29,9**	**23,6**	**23,8**	**1,0**
Molinos de viento		0,6	19,0	28,1	21,8	22,0	1,0
Digestores de biogás		-	18,7	-	-	-	-
Plantas de biogás		-	1,8	1,8	1,8	1,8	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		-	-	-	-	-	-
Aerogeneradores		-	-	-	-	-	-

[(a)] No incluye el sector privado

2.4- Cobertura de agua potable

Por ciento

CONCEPTO	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Conexión domiciliaria	76,2	90,6	41,0	…	…	…
Servicio público	5,2	2,0	13,0	…	…	…
Fácil acceso	6,6	3,9	13,2	…	…	…

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.5 Cobertura de saneamiento

Por ciento

PROVINCIA	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Con:						
Alcantarillado	50,1	69,6	2,6	…	…	…
Fosas y Letrinas	29,8	18,9	56,6	…	…	…

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

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

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
Total [(a)]	**589,2**
Ferralíticos	50,9
Fersialítico	35,6
Pardos	285,7
Húmicos Calcimórficos	39,6
Vertisuelos	24,3
Hidromórficos	0,5
Aluviales	19,1
Poco evolucionados	133,5

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

Fuente: Instituto de Suelos. Ministerio de la Agricultura

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

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
Total [(a)]	**589,2**
Muy productivos	74,9
Productivos	117,9
Medianamente Productivos	86,2
Poco productivos	310,2

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

Fuente: Instituto de Suelos. Ministerio de la Agricultura

2.8- Superficie plantada de árboles por municipios [(a)]

Hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 450,8**	**4 430,3**	**3 829,2**	**3 841,7**	**4 500,4**	**3 850,5**
Contramaestre	…	…	…	…	175,0	120,0
Mella	…	…	…	…	215,0	159,0
San Luis	…	…	…	…	383,0	400,0
Segundo Frente	…	…	…	…	984,0	829,8
Songo la Maya	…	…	…	…	85,4	101,9
Santiago de Cuba	…	…	…	…	1 683,5	1 645,4
Palma Soriano	…	…	…	…	223,5	151,4
Tercer Frente	…	…	…	…	118,0	16,0
Guamá	…	…	…	…	633,0	427,0

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

2.9 - Áreas protegidas, año 2016 [(a)]

Hectárea

ÁREAS	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
Provincia	**80 996,2**	**79 693,9**	**1 302,3**
Reserva natural	1 445,0	1 163,0	282,0
Reserva ecológica	4 883,5	3 934,5	949,0
Reserva florística manejada	311,4	311,4	-
Refugio de fauna	327,0	255,7	71,3
Paisaje natural protegido	3 279,3	3 279,3	-
De recursos manejados	70 750,0	70 750,0	-

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

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

2.10 - Incendios forestales por causas

AÑOS	Superficie dañada (ha)	De ella: Por causas					
		Naturales			Acciones humanas		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
2011	92,8	-	-	-	32	92,8	100,0
2012	273,5	2	205,0	-	18	68,5	25,0
2013	182,1	-	-	-	23	182,1	100,0
2014	6,5	1	1,5	23,1	2	5,0	61,5
2015	72,9	-	-	-	20	72,9	100,0
2016	17,0	1	15,0	88,2	3	2,0	11,8

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	**44 123,6**	**16 972,7**	**30 430,6**	**40 897,8**	**44 522,6**	**39 703,2**
Agua	29 304,9	9 458,2	7 793,7	22 344,9	33 441,8	30 549,2
Suelos	5 772,2	948,5	2 080,4	1 423,8	200,0	108,0
Atmósfera	2 564,4	1 667,1	587,4	2,3	307,9	98,6
Recursos forestales	6 075,7	4 479,0	19 782,4	16 896,1	10 228,7	8 718,8
Residuos sólidos	96,3	419,9	186,7	218,5	344,2	207,6
Resto	310,1	-	-	12,2	-	21,0
			Estructura (%)			
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agua	66,4	55,7	25,6	54,6	75,1	76,9
Suelos	13,1	5,6	6,8	3,5	0,4	0,3
Atmósfera	5,8	9,8	1,9	0,0	0,7	0,2
Recursos forestales	13,8	26,4	65,0	41,3	23,0	22,0
Residuos sólidos	0,2	2,5	0,6	0,5	0,8	0,5
Resto	0,7	-	-	0,0	-	0,1
			Dinámica (%)			
Total	**-37,1**	**-61,5**	**79,3**	**34,4**	**8,9**	**-10,8**
Agua	-49,8	-67,7	-17,6	186,7	49,7	-8,6
Suelos	-8,8	-83,6	119,3	-31,6	-86,0	-46,0
Atmósfera	304,0	-35,0	-64,8	-99,6	z	-68,0
Recursos forestales	66,6	-26,3	341,7	-14,6	-39,5	-14,8
Residuos sólidos	39,4	336,0	-55,5	17,0	57,5	-39,7
Resto	-73,4	-	-	.	-	.

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**44 123,6**	**16 972,7**	**30 430,6**	**40 897,8**	**44 522,6**	**39 703,2**
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	8 365,7	6 711,8	20 291,9	16 961,7	10 563,4	8 706,2
Industria Azucarera	2 869,1	1 627,0	757,0	557,0	922,2	1 520,2
Industria Manufacturera	5 769,6	1 108,5	2 673,6	2 453,5	305,6	371,1
Suministro de electricidad, gas y agua	-	503,1	89,4	-	-	-
Comercio, restaurantes y hoteles	-	-	-	12,2	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	1,4	-	-
Administ. Pub., Defensa, Seguridad Social	27 119,2	6 576,1	6 136,9	20 769,5	31 597,0	29 007,1
Educación	-	3,1	-	-	-	-
Salud Pública y Asistencia Social	-	96,6	181,8	142,5	1 134,4	98,6
Servicios comunales, sociales y personales	-	346,5	300,0	-	-	-

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**44 360,9**	**16 972,7**	**30 430,6**	**40 897,8**	**44 522,6**	**39 703,2**
Contramaestre	798,9	1 504,2	504,8	794,1	1 081,2	377,2
Mella	157,9	-	812,8	-	-	-
San Luis	94,7	73,0	621,1	414,0	324,5	326,4
Segundo Frente	2 677,2	1 711,5	8 691,8	5 215,4	4 668,0	3 082,3
Songo - La Maya	56,8	43,1	223,1	220,2	15,2	30,0
Santiago de Cuba	39 213,8	11 128,0	15 458,3	29 072,1	35 235,3	33 836,6
Palma Soriano	100,4	446,3	654,4	466,0	35,0	19,0
Tercer Frente	337,6	622,8	496,4	1 093,7	422,6	207,6
Guamá	923,6	1 443,8	2 967,9	3 622,3	2 740,8	1 824,1

2.14 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2016

ÁREAS	Provincia	Superficie total (km2)	Zona núcleo (km2)	Zona de amortiguamiento (km2)	Zona de transición (km2)	(%)
Reservas de la Biósfera Baconao	Santiago de Cuba - Guantánamo	848,53	141,53	446,5	260,5	30,7

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

2.15 - Terremotos perceptibles, año 2016

LOCALIDADES	Fecha	Hora UTC	Hora Local	Profundidad en km	Magnitud	Intensidad
Oestesuroeste de Playa Baconao S.C.	10-ene-16	3:00	10:00PM	42,2	3,2	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	6:37	01:37AM	5,0	4,8	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	6:48	01:48AM	2,5	4,6	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	8:07	03:07AM	3,0	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	8:17	03:17AM	5,0	4,7	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	8:30	03:30AM	5,0	5,0	5
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	8:37	03:37AM	3,0	4,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	9:42	04:42AM	3,0	3,8	4
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	10:04	05:04AM	5,0	3,6	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	10:07	5:07AM	5,0	3,6	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	10:17	5:17AM	3,0	3,4	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	12:31	7:31AM	3,0	3,4	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	14:22	09:22AM	3,0	3,4	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	19:24	2:24PM	3,0	3,1	3
Suroeste de Santiago de Cuba	17-ene-16	22:11	5:11PM	3,0	2,7	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	0:00	08:00PM	3,0	3,3	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	1:06	9:06PM	5,0	2,9	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	2:35	09:35PM	3,0	3,0	…
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	6:16	1:16AM	5,0	4,4	…
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	7:49	2:49AM	5,0	3,5	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	21:14	12:14M	5,0	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-ene-16	4:45	07:45PM	2,0	3,5	3
Suroeste de Santiago de Cuba	19-ene-16	8:42	3:42AM	5,0	3,9	4
Suroeste de Santiago de Cuba	19-ene-16	14:38	9:38AM	5,0	2,8	3
Suroeste de Santiago de Cuba	19-ene-16	16:02	11:02AM	5,0	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	19-ene-16	16:15	11:15AM	5,0	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	20-ene-16	3:10	11:10PM	5,0	4,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	21-ene-16	20:12	3:12PM	5,0	4,3	4
Suroeste de Santiago de Cuba	22-ene-16	0:38	7.38PM	8,9	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	23-ene-16	19:42	2:52PM	5,0	4,1	4
Suroeste de Santiago de Cuba	23-ene-16	21:30	4:30PM	5,0	3,1	3
Suroeste de Santiago de Cuba	23-ene-16	21:42	04:42PM	5,0	3,6	3
Suroeste de Santiago de Cuba	24-ene-16	13:08	01:08PM	28,3	3,7	3
Suroeste de Santiago de Cuba	25-ene-16	18:05	8:05PM	5,0	4,7	4
Suroeste de Santiago de Cuba	25-ene-16	19:18	02:18PM	5,0	3,9	4
Suroeste de Santiago de Cuba	25-ene-16	19:34	03:34PM	5,0	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	25-ene-16	22:37	5:37PM	5,0	4,3	4
Suroeste de Santiago de Cuba	26-ene-16	1:05	9:05PM	11,0	3,7	3
Suroeste de Santiago de Cuba	26-ene-16	10:59	5:59PM	5,0	4,4	4
Sureste de Santiago de Cuba	05-feb-16	20:43	3:43PM	32,0	3,3	3

2.15 - Terremotos perceptibles, año 2016 (conclusión)

LOCALIDADES	Fecha	Hora UTC	Hora Local	Profundidad en km	Magnitud [a]	Intensidad [b]
Suroste de Santiago de Cuba	06-feb-16	17:52	12:52PM	7,0	3,0	3
Suroeste de Santiago de Cuba	18-feb-16	22:19	5:19PM	11,0	2,6	3
Sureste de Santiago de Cuba	19-feb-16	19:57	11:57PM	32,5	3,0	3
Este de Nicaro	25-feb-16	13:27	08;27PM	5,1	2,5	3
Suroste de Santiago de Cuba	25-feb-16	21:42	05:42PM	5,0	2,7	3
Suroste de Santiago de Cuba	25-feb-16	21:47	05:47PM	5,0	2,6	3
Sursureste de Santiago de Cuba	26-mar-16	13:52	09:52PM	5,0	2,8	3
Sureste de Maisí,Guantánamo	28-mar-16	13:57	09:57AM	10,0	4,0	4
Suroeste de Santiago de Cuba	28-mar-16	23:03	07:03PM	5,0	2,7	3
Sur de La Plata,Santiago de Cuba	05-abr-16	10:54	06:54AM	3,9	3,0	3
Suroste de Santiago de Cuba	24-abr-16	3:22	11:22PM	7,0	3,4	3
Suroste de Santiago de Cuba	13-may-16	0:51	08:51PM	7,0	3,1	3
Sur de Chivirico,Santiago de Cuba	29-jun-16	14:36	09:36AM	5,0	2,9	3
Oeste de Cueto,Holguin	29-jun-16	15:27	15:27AM	2,8	2,9	3
Suroeste de Santiago de Cuba	14-sep-16	22:24	06:24PM	20,0	3,9	3
Estesureste de Imias	30-sep-16	23:06	07:06PM	5,0	4,8	4
Estesureste de Imias	30-sep-16	23:20	07:20PM	10,0	2,8	3
Estesureste de Imias	30-sep-16	23:32	07:32PM	5,0	3,7	3
Sur de santiago de Cuba	29/11/2016	21:17	04:17PM	8,5	2,9	3
Sureste de Playa Baconao en S.C.	17/12/2016	0:56	19:56AM	45,0	3,1	3

[a] Según escala de Richter.

[b] Según escala EMS-98.

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

2.16 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas

		Máxima absoluta registrada		Mínima absoluta registrada	
ESTACIONES	Período	(°C)	Fecha	(°C)	Fecha
Contramaestre	1977-2016	38,2	29/7/2015	6,4	5/2/1980
Universidad	1955-2016	37,8	15/8/1973	8,3	28/1/1966
Gran Piedra	1966-2016	29,8	29/7/1993	3,2	11/1/2010

Fuente: Centro Provincial de Meteorología

CAPÍTULO 3
POBLACIÓN

INTRODUCCIÓN

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

También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población por municipios, y el movimiento natural, es decir el número y tasas de Natalidad y Mortalidad.

Otras tablas ofrecen informaciones sobre estas variables en sus aperturas por sexos, edades y otros indicadores.

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

Las características de las estadísticas presentadas son las siguientes:

Estadísticas de nacimientos: Se obtienen a través de modelos remitidos por los centros asistenciales del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y por el Registro del Estado Civil del Ministerio de Justicia (MINJUS).

Estadísticas del movimiento migratorio interno

La estadística continua del movimiento migratorio interno se inicia en Cuba a inicios de la década de los 60 del pasado siglo con la implantación del Registro Nacional de Consumidores por parte del Ministerio de Comercio Interior (MINCIN).Los movimientos de altas y bajas allí registrados aportaban los datos para conformar dicha estadística, situación que se mantuvo hasta 1989.
En lo adelante se produce un cambio de fuente de información y se pasa a captar el Talón de Baja del sistema de Carne de Identidad-Registro de Población (CIRP) a cargo del Ministerio del Interior (MININT) considerando que esta es la mejor fuente existente en el país para captar tales movimientos informándose en este anuario los que tienen carácter definitivo.

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

Asentamiento Humano Rural: Son todos los lugares con población residente con forma permanente que no clasifican como urbano, los que en función del numero y distancia que separa las viviendas que lo componen, pueden ser concentrados o dispersos.

Asentamiento humano disperso: Lo constituyeron todas las viviendas habitadas o agrupaciones de ellas, que no estuvieron incluidas dentro de las consideraciones anteriores.

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

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

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

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

Población residente: Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Político Administrativa (DPA), que se informa. Se define que dicha residencia es el lugar donde la persona duerme y guarda sus pertenencias personales habitualmente. Las tablas que aparecen en este Anuario tituladas como población residente están referidas al 31 de Diciembre del año indicado.

Población media: Se refiere a la población existente a mitad de un periodo de tiempo determinado. Se calcula a partir del promedio aritmético de la población estimada al inicio y final del periodo; si dicho intervalo coincide con un año calendario para el calculo se toman las poblaciones al 31 de de Diciembre de dos años sucesivos.

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

a) Todos los asentamientos declarados como tal en el Censo de Población y Viviendas de 1981.

b) Todos los asentamientos que cumplan una función político administrativa, es decir, que sean cabecera municipal.

c) Todos los asentamientos que tengan 2000 o más residentes permanentes, siempre que cumplan con las siguientes 9 características que identifican las condiciones de vida urbana:

1. Trazado de calles y ordenamiento de las edificaciones en correspondencia con las características propias del asentamiento.
2. Presencia de espacios públicos representados por parques, plazas paseos peatonales con posibilidades para el descanso, el esparcimiento y el intercambio social permanente.
3. Alumbrado Público representado por un sistema de luminarias que den servicio como mínimo a las vías y espacios públicos principales del asentamiento.
4. Presencia de Acueducto.
5. Sistema de tratamiento de residuales.
6. Servicio Medico Asistencial representado por hospital policlínicos o cobertura brindada por la institución del medico de la familia.
7. Servicio de Educación a través de la presencia de los centros educacionales que se corresponden con el dimensionamiento poblacional del asentamiento y la política del Ministerio de Educación para la población en edad escolar.
8. Servicios Gastronómicos y Comerciales.
9. Presencia de Servicios de Telefonía Publica, correos y telégrafos, así como señales de radio y televisión.

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

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

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

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	320 859	171 878	148 981	31,4	1 154
1943	373 124	192 412	180 712	12,6	1 065
1953	497 690	251 494	246 196	28,6	1 022
1970	792 519	404 587	387 932	26,9	1 043
1981	914 107	460 889	453 218	13,0	1 017
2002	1 036 281	517 895	518 386	6,0	999
2012	**1 049 084**	**521 715**	**527 369**	**1,2**	**989**
Población al 31 de diciembre					
1990	997 424	500 973	496 451	9,3	1 009
2000	1 031 631	515 550	516 081	4,7	999
2003	1 042 077	520 824	521 253	3,6	999
2004	1 044 327	521 950	522 377	2,2	999
2005	1 045 337	522 441	522 896	1,0	999
2006	1 044 791	522 154	522 637	-0,5	999
2007	1 044 698	522 155	522 543	-0,1	999
2008	1 044 848	522 212	522 636	0,1	999
2009	1 047 181	523 402	523 779	2,2	999
2010	1 047 963	523 503	524 460	0,7	998
2011	1 048 870	523 880	524 990	2,0	998
2012	1 050 401	522 188	528 213	6,4	989
2013	1 053 914	523 713	530 201	3,3	988
2014	1 057 402	525 372	532 030	3,3	987
2015	1 056 355	524 793	531 562	-1,0	987
2016	**1 053 966**	**523 454**	**530 512**	**-2,2**	**987**
Población al 31 de diciembre de la capital provincial					
2005	425 780	…	…	.	…
2006	426 199	…	…	.	…
2007	426 618	…	…	.	…
2008	426 679	…	…	.	…
2009	426 760	…	…	.	…
2010	425 851	…	…	.	…
2011	424 862	…	…	.	…
2012	431 272	…	…	.	…
2013	433 022	…	…	.	…
2014	434 268	…	…	.	…
2015	433 527	…	…	.	…
2016	**433 099**	**…**	**…**	**.**	**…**

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

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	**1 053 966**	**523 454**	**530 512**	**987**
0 - 4	66 168	33 748	32 420	1 041
5 - 9	63 688	32 794	30 894	1 061
10 - 14	61 448	31 759	29 689	1 070
15 - 19	65 352	33 639	31 713	1 061
20 - 24	66 410	34 227	32 183	1 063
25 - 29	77 721	39 738	37 983	1 046
30 - 34	72 694	36 969	35 725	1 035
35 - 39	59 017	29 712	29 305	1 014
40 - 44	85 506	42 651	42 855	1 088
45 - 49	93 732	46 479	47 253	984
50 - 54	86 590	42 275	44 315	954
55 - 59	62 571	29 807	32 764	910
60 - 64	54 124	25 563	28 561	895
65 - 69	45 515	21 523	23 992	897
70 - 74	36 593	17 053	19 540	873
75 - 79	25 525	11 907	13 618	874
80 - 84	16 595	7 438	9 157	812
85 y más	14 717	6 172	8 545	722

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	**1 055 160**	**524 123**	**531 037**	**749 394**	**361 179**	**388 214**	**305 766**	**162 944**	**142 822**
0 - 4	67 285	34 279	33 005	46 834	23 840	22 993	20 451	10 439	10 012
5 - 9	62 472	32 205	30 266	42 851	22 079	20 772	19 621	10 126	9 494
10 - 14	62 933	32 535	30 398	43 772	22 582	21 189	19 161	9 953	9 208
15 - 19	65 196	33 555	31 641	45 790	23 395	22 395	19 406	10 160	9 246
20 - 24	68 354	35 250	33 104	47 898	24 342	23 556	20 456	10 907	9 548
25 - 29	77 974	39 824	38 150	55 025	27 373	27 651	22 949	12 450	10 498
30 - 34	71 143	36 140	35 003	50 574	24 988	25 586	20 569	11 152	9 416
35 - 39	61 207	30 807	30 399	42 729	20 797	21 932	18 478	10 010	8 467
40 - 44	87 254	43 494	43 759	59 945	28 816	31 129	27 309	14 678	12 630
45 - 49	94 351	46 703	47 648	65 682	31 385	34 297	28 669	15 318	13 351
50 - 54	84 328	41 098	43 229	61 346	28 796	32 550	22 981	12 302	10 679
55 - 59	61 948	29 524	32 423	45 151	20 603	24 548	16 797	8 921	7 875
60 - 64	53 478	25 331	28 147	39 549	17 811	21 738	13 929	7 520	6 408
65 - 69	45 163	21 338	23 824	34 018	15 338	18 680	11 145	6 000	5 144
70 - 74	35 945	16 799	19 145	27 039	11 999	15 040	8 905	4 800	4 105
75 - 79	25 447	11 871	13 576	18 936	8 221	10 715	6 511	3 650	2 861
80 - 84	16 166	7 294	8 872	11 792	4 903	6 889	4 374	2 391	1 983
85 y más	14 513	6 069	8 443	10 459	3 908	6 551	4 053	2 161	1 892

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

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**1 048 870**	**1 050 401**	**1 053 914**	**1 057 402**	**1 056 355**	**1 053 966**
Hombres	523 880	522 188	523 713	525 372	524 793	523 454
Mujeres	524 990	528 213	530 201	532 030	531 562	530 512
Relación de masculinidad	998	989	988	987	987	987
Municipio Contramaestre	**106 189**	**105 613**	**106 002**	**106 469**	**106 559**	**106 369**
Hombres	54 076	53 690	53 872	54 115	54 158	54 020
Mujeres	52 113	51 923	52 130	52 354	52 401	52 349
Relación de masculinidad	1 038	1 034	1 033	1 034	1 034	1 032
Municipio Mella	**36 761**	**35 311**	**35 309**	**35 417**	**35 271**	**35 125**
Hombres	18 824	18 133	18 143	18 194	18 107	18 054
Mujeres	17 937	17 178	17 166	17 223	17 164	17 071
Relación de masculinidad	1 049	1 056	1 057	1 056	1 055	1 058
Municipio San Luis	**83 073**	**81 218**	**81 339**	**81 412**	**80 947**	**80 424**
Hombres	42 288	41 190	41 146	41 200	40 976	40 681
Mujeres	40 785	40 028	40 193	40 212	39 971	39 743
Relación de masculinidad	1 037	1 029	1 024	1 025	1 025	1 024
Municipio Segundo Frente	**40 344**	**39 559**	**39 656**	**39 874**	**39 944**	**40 014**
Hombres	20 759	20 267	20 318	20 418	20 478	20 502
Mujeres	19 585	19 292	19 338	19 456	19 466	19 512
Relación de masculinidad	1 060	1 051	1 051	1 049	1 052	1 051
Municipio Songo La Maya	**94 342**	**93 823**	**93 708**	**93 873**	**93 612**	**93 019**
Hombres	47 760	47 401	47 308	47 330	47 167	46 831
Mujeres	46 582	46 422	46 400	46 543	46 445	46 188
Relación de masculinidad	1 025	1 021	1 020	1 017	1 016	1 014
Municipio Santiago de Cuba	**492 390**	**506 592**	**508 528**	**510 563**	**510 665**	**510 161**
Hombres	240 653	245 924	246 863	247 915	247 950	247 765
Mujeres	251 737	260 668	261 665	262 648	262 715	262 396
Relación de masculinidad	956	943	943	944	944	944
Municipio Palma Soriano	**130 141**	**124 665**	**125 276**	**125 412**	**124 929**	**124 294**
Hombres	64 961	62 200	62 461	62 473	62 238	61 857
Mujeres	65 180	62 465	62 815	62 939	62 691	62 437
Relación de masculinidad	997	996	994	993	993	991
Municipio Trecer Frente	**30 188**	**29 520**	**29 740**	**29 988**	**30 089**	**30 248**
Hombres	15 997	15 527	15 625	15 764	15 815	15 862
Mujeres	14 191	13 993	14 115	14 224	14 274	14 386
Relación de masculinidad	1 127	1 110	1 107	1 108	1 108	1 103
Municipio Guamá	**35 442**	**34 100**	**34 356**	**34 394**	**34 339**	**34 312**
Hombres	18 562	17 856	17 977	17 963	17 904	17 882
Mujeres	16 880	16 244	16 379	16 431	16 435	16 430
Relación de masculinidad	1 100	1 099	1 098	1 093	1 089	1 088

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

Unidad

MUNICIPIOS Y	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
SEXOS	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Provincia	**1 053 966**	**523 454**	**530 512**	**748 260**	**360 612**	**387 648**	**305 706**	**162 842**	**142 864**
Contramaestre	106 369	54 020	52 349	63 053	30 980	32 073	43 316	23 040	20 276
Mella	35 125	18 054	17 071	25 108	12 641	12 467	10 017	5 413	4 604
San Luis	80 424	40 681	39 743	51 758	25 276	26 482	28 666	15 405	13 261
Segundo Frente	40 014	20 502	19 512	12 904	6 227	6 677	27 110	14 275	12 835
Songo La Maya	93 019	46 831	46 188	41 181	19 900	21 281	51 838	26 931	24 907
Santiago de cuba	510 161	247 765	262 396	455 521	218 009	237 512	54 640	29 756	24 884
Palma Soriano	124 294	61 857	62 437	77 376	36 992	40 384	46 918	24 865	22 053
Tercer Frente	30 248	15 862	14 386	11 762	5 834	5 928	18 486	10 028	8 458
Guamá	34 312	17 882	16 430	9 597	4 753	4 844	24 715	13 129	11 586

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades 5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Provincia	**1 053 966**	**66 168**	**63 688**	**61 448**	**65 352**	**66 410**	**77 721**	**72 694**
Hombres	523 454	33 748	32 794	31 759	33 639	34 227	39 738	36 969
Mujeres	530 512	32 420	30 894	29 689	31 713	32 183	37 983	35 725
Municipio Contramaestre	**106 369**	**6 870**	**6 343**	**5 928**	**6 496**	**6 839**	**8 032**	**7 273**
Hombres	54 020	3 461	3 291	3 079	3 358	3 609	4 147	3 858
Mujeres	52 349	3 409	3 052	2 849	3 138	3 230	3 885	3 415
Municipio Mella	**35 125**	**2 429**	**2 292**	**2 080**	**2 157**	**2 401**	**2 898**	**2 444**
Hombres	18 054	1 296	1 156	1 046	1 147	1 277	1 499	1 357
Mujeres	17 071	1 133	1 136	1 034	1 010	1 124	1 399	1 087
Municipio San Luis	**80 424**	**5 409**	**5 448**	**4 918**	**5 107**	**5 002**	**5 901**	**5 538**
Hombres	40 681	2 699	2 827	2 542	2 745	2 671	3 024	2 852
Mujeres	39 743	2 710	2 621	2 376	2 362	2 331	2 877	2 686
Municipio Segundo Frente	**40 014**	**2 637**	**2 577**	**2 528**	**2 588**	**2 638**	**3 013**	**2 535**
Hombres	20 502	1 357	1 380	1 347	1 285	1 368	1 636	1 293
Mujeres	19 512	1 280	1 197	1 181	1 303	1 270	1 377	1 242
Municipio Songo La Maya	**93 019**	**5 941**	**6 283**	**5 821**	**6 449**	**6 483**	**6 784**	**6 250**
Hombres	46 831	2 966	3 207	3 081	3 390	3 336	3 503	3 099
Mujeres	46 188	2 975	3 076	2 740	3 059	3 147	3 281	3 151
Municipio Santiago de Cuba	**510 161**	**30 420**	**29 228**	**28 858**	**30 883**	**31 234**	**37 535**	**35 858**
Hombres	247 765	15 542	14 987	14 836	15 761	15 742	19 003	17 982
Mujeres	262 396	14 878	14 241	14 022	15 122	15 492	18 532	17 876
Municipio Palma Soriano	**124 294**	**7 977**	**7 129**	**7 025**	**7 318**	**7 598**	**8 834**	**8 428**
Hombres	61 857	4 113	3 644	3 620	3 684	3 973	4 490	4 267
Mujeres	62 437	3 864	3 485	3 405	3 634	3 625	4 344	4 161
Municipio Trecer Frente	**30 248**	**2 103**	**1 868**	**2 041**	**1 920**	**1 925**	**2 226**	**2 110**
Hombres	15 862	1 100	996	1 044	966	1 045	1 128	1 079
Mujeres	14 386	1 003	872	997	954	880	1 098	1 031
Municipio Guamá	**34 312**	**2 382**	**2 520**	**2 249**	**2 434**	**2 290**	**2 498**	**2 258**
Hombres	17 882	1 214	1 306	1 164	1 303	1 206	1 308	1 182
Mujeres	16 430	1 168	1 214	1 085	1 131	1 084	1 190	1 076

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
Provincia	**59 017**	**85 506**	**93 732**	**86 590**	**62 571**	**54 124**	**138 945**
Hombres	29 712	42 651	46 479	42 275	29 807	25 563	64 093
Mujeres	29 305	42 855	47 253	44 315	32 764	28 561	74 852
Municipio Contramaestre	**5 846**	**8 796**	**9 794**	**8 412**	**6 121**	**5 510**	**14 109**
Hombres	2 993	4 418	5 028	4 248	3 067	2 735	6 728
Mujeres	2 853	4 378	4 766	4 164	3 054	2 775	7 381
Municipio Mella	**1 968**	**2 799**	**3 255**	**2 809**	**1 988**	**1 685**	**3 920**
Hombres	1 010	1 409	1 640	1 407	992	832	1 986
Mujeres	958	1 390	1 615	1 402	996	853	1 934
Municipio San Luis	**4 623**	**6 681**	**7 354**	**6 246**	**4 471**	**3 801**	**9 925**
Hombres	2 290	3 376	3 651	3 071	2 198	1 873	4 862
Mujeres	2 333	3 305	3 703	3 175	2 273	1 928	5 063
Municipio Segundo Frente	**2 261**	**3 446**	**3 647**	**2 966**	**2 334**	**2 094**	**4 750**
Hombres	1 124	1 748	1 837	1 461	1 146	1 059	2 461
Mujeres	1 137	1 698	1 810	1 505	1 188	1 035	2 289
Municipio Songo La Maya	**5 360**	**7 606**	**8 361**	**6 946**	**5 324**	**4 469**	**10 942**
Hombres	2 692	3 653	4 208	3 393	2 595	2 225	5 483
Mujeres	2 668	3 953	4 153	3 553	2 729	2 244	5 459
Municipio Santiago de Cuba	**28 582**	**40 514**	**43 976**	**43 931**	**31 149**	**27 101**	**70 892**
Hombres	14 322	20 095	21 367	20 941	14 308	12 247	30 632
Mujeres	14 260	20 419	22 609	22 990	16 841	14 854	40 260
Municipio Palma Soriano	**6 530**	**10 091**	**11 522**	**10 291**	**7 427**	**6 439**	**17 685**
Hombres	3 223	5 020	5 756	5 128	3 536	3 006	8 397
Mujeres	3 307	5 071	5 766	5 163	3 891	3 433	9 288
Municipio Trecer Frente	**1 805**	**2 683**	**2 870**	**2 284**	**1 721**	**1 483**	**3 209**
Hombres	968	1 401	1 483	1 230	910	789	1 723
Mujeres	837	1 282	1 387	1 054	811	694	1 486
Municipio Guamá	**2 042**	**2 890**	**2 953**	**2 705**	**2 036**	**1 542**	**3 513**
Hombres	1 090	1 531	1 509	1 396	1 055	797	1 821
Mujeres	952	1 359	1 444	1 309	981	745	1 692

3.7 - Población residente y densidad depoblación segun 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	**1 056 355**	**750 528**	**305 827**	**1 053 966**	**748 260**	**305 706**	**169,2**
Contramaestre	106 559	63 236	43 323	106 369	63 053	43 316	155,9
Mella	35 271	25 273	9 998	35 125	25 108	10 017	105,7
San Luis	80 947	52 151	28 796	80 424	51 758	28 666	117,7
Segundo Frente	39 944	12 869	27 075	40 014	12 904	27 110	74,7
Songo La Maya	93 612	41 351	52 261	93 019	41 181	51 838	130,2
Santiago de cuba	510 665	456 543	54 122	510 161	455 521	54 640	494,5
Palma Soriano	124 929	77 876	47 053	124 294	77 376	46 918	133,9
Tercer Frente	30 089	11 650	18 439	30 248	11 762	18 486	81,8
Guamá	34 339	9 579	24 760	34 312	9 597	24 715	36,1

3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios(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	**668 123**	**347 210**	**320 913**	**385 843**	**176 244**	**209 599**
Contramaestre	67 711	36 120	31 591	38 658	17 900	20 758
Mella	22 596	12 065	10 531	12 529	5 989	6 540
San Luis	50 718	26 653	24 065	29 706	14 028	15 678
Segundo Frente	25 403	13 425	11 978	14 611	7 077	7 534
Songo La Maya	59 185	30 755	28 430	33 834	16 076	17 758
Santiago de cuba	323 029	165 188	157 841	187 132	82 577	104 555
Palma Soriano	78 030	40 559	37 471	46 264	21 298	24 966
Tercer Frente	19 523	10 583	8 940	10 725	5 279	5 446
Guamá	21 928	11 862	10 066	12 384	6 020	6 364

[(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 (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	**668 123**	**471 107**	**197 016**	**385 843**	**277 153**	**108 690**
Contramaestre	67 711	39 637	28 074	38 658	23 416	15 242
Mella	22 596	15 984	6 612	12 529	9 124	3 405
San Luis	50 718	32 305	18 413	29 706	19 453	10 253
Segundo Frente	25 403	8 126	17 277	14 611	4 778	9 833
Songo La Maya	59 185	25 911	33 274	33 834	15 270	18 564
Santiago de cuba	323 029	287 395	35 634	187 132	168 126	19 006
Palma Soriano	78 030	48 092	29 938	46 264	29 284	16 980
Tercer Frente	19 523	7 520	12 003	10 725	4 242	6 483
Guamá	21 928	6 137	15 791	12 384	3 460	8 924

[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	530
2005	510
2010	528
2011	538
2012	545
2013	554
2014	562
2015	567
2016	**574**
Contramaestre	573
Mella	546
San Luis	579
Segundo Frente	574
Songo - La Maya	562
Santiago de Cuba	576
Palma Soriano	593
Tercer Frente	548
Guamá	552

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	22,6	65,2	12,2
2005	100,0	20,0	66,1	13,9
2010	100,0	18,6	65,5	15,9
2011	100,0	18,7	65,1	16,2
2012	100,0	18,6	64,8	16,6
2013	100,0	18,6	64,3	17,1
2014	100,0	18,4	64,1	17,5
2015	100,0	18,4	63,8	17,8
2016	**100,0**	**18,1**	**63,5**	**18,3**

3.12 - Movimiento natural de la población

Unidad

AÑOS Y MUNICIPIOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales	Total		
2010	1 047 569	14 360	76	217	7 511	3 738	2 062
2011	1 048 413	14 661	87	210	7 320	3 936	2 184
2012	1 049 636	13 849	66	188	7 591	3 786	1 814
2013	1 052 158	14 125	78	198	8 022	4 144	2 122
2014	1 055 658	13 825	52	168	7 926	4 256	2 563
2015	1 056 879	13 556	56	179	8 539	3 766	2 318
2016	**1 055 160**	**12 433**	**55**	**173**	**8 141**	**3 595**	**1 492**
Contramaestre	106 464	1 245	6	19	780	352	84
Mella	35 198	464	3	3	241	103	10
San Luis	80 685	1 023	3	11	622	253	128
Segundo Frente	39 979	514	2	4	249	106	25
Songo - La Maya	93 315	1 132	7	12	661	140	76
Santiago de Cuba	510 413	5 761	23	94	4 285	2 072	1 002
Palma Soriano	124 611	1 473	7	25	955	443	112
Tercer Frente	30 168	353	3	4	154	43	26
Guamá	34 325	468	1	1	194	83	29

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS Y MUNICIPIOS	Natalidad	Mortalidad general	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil Por 1000 nacidos vivos	Mortalidad perinatal Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
		(Por 1 000 habitantes)				
2010	13,1	7,2	3,6	2,0	5,3	14,9
2011	14,0	7,0	3,8	2,1	5,9	14,1
2012	13,1	7,2	3,6	1,7	4,8	13,4
2013	13,4	7,6	3,9	2,0	5,5	13,8
2014	13,1	7,5	4,0	2,4	3,8	12,0
2015	12,8	8,1	3,6	2,2	4,1	13,0
2016	**11,7**	**7,7**	**3,4**	**1,4**	**4,4**	**13,7**
Contramaestre	11,7	7,3	3,3	0,8	4,8	15,0
Mella	13,2	6,8	2,9	0,3	6,4	6,3
San Luis	12,7	7,7	3,1	1,6	2,9	10,7
Segundo Frente	12,9	6,2	2,6	0,6	3,9	7,8
Songo - La Maya	12,1	7,1	1,5	0,8	6,1	10,4
Santiago de Cuba	11,3	8,4	4,1	2,0	4,0	16,1
Palma Soriano	11,8	7,7	3,6	0,9	4,8	16,7
Tercer Frente	11,7	5,1	1,4	0,9	8,2	10,8
Guamá	13,6	5,7	2,4	0,8	2,2	2,1

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	**7 928**	**4 344**	**3 584**	**8 539**	**4 594**	**3 945**	**8 141**	**4 496**	**3 645**
Menores de 5 años	79	43	36	83	45	38	72	33	39
5 a 9 años	13	8	5	8	4	4	18	11	7
10 a 14 años	16	11	5	12	7	5	18	12	6
15 a 19 años	26	17	9	24	12	12	32	26	6
20 a 24 años	50	36	14	47	38	9	41	25	16
25 a 29 años	61	37	24	61	40	21	66	46	20
30 a 34 años	62	43	19	66	48	18	57	43	14
35 a 39 años	93	62	31	98	60	38	75	51	24
40 a 44 años	164	99	65	177	111	66	181	121	60
45 a 49 años	253	157	96	270	140	130	255	165	90
50 a 54 años	314	214	100	416	257	159	351	224	127
55 a 59 años	438	260	178	447	262	185	496	284	212
60 a 64 años	558	330	228	647	381	266	581	351	230
65 a 69 años	791	471	320	813	458	355	808	481	327
70 a 74 años	942	532	410	1 043	599	444	1 009	588	421
75 a 79 años	1 042	563	479	1 172	655	517	1 056	585	471
80 a 84 años	1 105	572	533	1 122	578	544	1 106	584	522
85 y más	1 919	887	1 032	2 032	898	1 134	1 919	866	1 053
No informado	2	2	-	1	1	-	-	-	-

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**87**	**66**	**78**	**52**	**56**	**55**
Niños	50	33	40	30	31	27
Niñas	37	33	38	22	25	28

3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

Unidad

ESTADO CIVIL ANTERIOR	Estado civil anterior del hombre					
DE LA MUJER	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	Unido
2011	**3 936**	**2 807**	**43**	**1 077**	**4**	**5**
Soltero	2 957	2 377	17	557	3	3
Viudo	27	14	1	12	-	-
Divorciado	942	412	25	503	-	2
Separado	3	-	-	2	1	-
Unido	7	4	-	3	-	-
2012	**3 786**	**2 677**	**31**	**1 060**	**-**	**18**
Soltero	2 889	2 308	20	555	-	6
Viudo	36	15	1	20	-	-
Divorciado	847	350	10	484	-	3
Separado	1	-	-	-	-	1
Unido	13	4	-	1	-	8
2013	**4 144**	**3 010**	**40**	**1 064**	**6**	**24**
Soltero	3 115	2 533	21	547	4	10
Viudo	55	29	2	24	-	-
Divorciado	951	443	17	488	1	2
Separado	4	1	-	2	1	-
Unido	19	4	-	3	-	12
2014	**4 465**	**3 256**	**52**	**1 146**	**7**	**4**
Soltero	3 379	2 767	23	585	3	1
Viudo	29	10	3	16	-	-
Divorciado	1 047	475	26	541	2	3
Separado	4	1	-	2	1	-
Unido	6	3	-	2	1	-
2015	**3 766**	**2 755**	**32**	**970**	**4**	**5**
Soltero	2 897	2 363	17	512	2	3
Viudo	31	15	2	14	-	-
Divorciado	827	372	12	441	1	1
Separado	5	3	1	1	-	-
Unido	6	2	-	2	1	1
2016	**3 595**	**2 629**	**56**	**910**	**-**	**-**
Soltero	2 783	2 275	28	480	-	-
Viudo	46	18	10	18	-	-
Divorciado	766	336	18	412	-	-

3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 184**	**1 814**	**2 122**	**2 563**	**2 318**	**1 492**
Menos de 1 año	118	113	80	106	87	74
1 año	150	138	126	148	159	108
2 años	145	128	155	161	154	91
3 - 5 años	339	291	339	414	425	240
6 - 9 años	295	221	265	345	296	216
10 - 14 años	299	237	322	355	284	161
15 años y más	838	684	834	1 034	913	602
No informado	-	2	1	-	-	-

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

AÑOS Y MUNICIPIOS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración interna (Por 1000 habitantes)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (Por 1000 habitantes)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (Por 1000 habitantes)
2010	- 4 621	-4,4	- 1 447	-1,4	- 6 068	-5,8
2011	- 4 814	-4,6	- 1 620	-1,5	- 6 434	-6,1
2012	- 5 323	-5,1	- 1 676	-1,6	- 6 999	-6,7
2013	- 2 851	-2,7	260	0,2	- 2 591	-2,5
2014	- 3 022	-2,9	611	0,6	- 2 411	-2,3
2015	- 5 228	-4,9	- 836	-0,8	- 6 064	-5,7
2016	**- 5 723**	**-5,4**	**- 958**	**-0,9**	**- 6 681**	**-6,3**
Contramaestre	- 633	-5,9	- 22	-0,2	- 655	-6,2
Mella	- 339	-9,6	- 30	-0,9	- 369	-10,5
San Luis	- 889	-11,0	- 35	-0,4	- 924	-11,5
Segundo Frente	- 199	-4,9	4	0,1	- 195	-4,9
Songo - La Maya	- 1 068	-11,4	4	0,0	- 1 064	-11,4
Santiago de Cuba	- 1 281	-2,5	- 699	-1,4	- 1 980	-3,9
Palma Soriano	- 979	-7,9	- 174	-1,4	- 1 153	-9,3
Tercer Frente	- 36	-1,2	- 4	-0,1	- 40	-1,3
Guamá	- 299	-8,7	- 2	-0,1	- 301	-8,8

3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2015		2016	
		Cuba	Provincia	Cuba	Provincia
Tasa bruta de natalidad	0/000 hab	11,13	12,83	10,40	11,78
Tasa bruta de mortalidad		8,87	8,08	8,84	7,72
Tasa crecimiento natural		2,26	4,75	1,55	4,07
Tasa crecimiento total		0,06	-1,00	0,02	-2,26
Saldo migratorio total		- 24 684	- 6 064	- 17 251	- 6 681
Tasa saldo migratorio total		-2,20	-5,74	-1,53	-6,33
Tasa mortalidad infantil	0/000 n.v	4,3	4,1	4,3	4,4
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,45	78,00	78,45	78,00
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	993	987	992	987
Densidad de población	hab/km^2	102,3	169,6	102,3	169,2
Grado de urbanización	%	76,89	71,05	76,93	70,99

CAPÍTULO 4
ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo contiene el total de entidades que tiene la Provincia, distribuidas por municipios, actividades económicas, organismos, subordinación, Empresas Mixtas y Sociedades Mercantiles radicadas en el territorio, así como las Sucursales de este tipo de entidades que sus Casas Matrices están ubicadas en otras provincias del país. Incluye también los establecimientos radicados en este territorio.

Se entiende por entidad a toda persona jurídica con patrimonio propio e independencia operativa y a las unidades presupuestadas (estas últimas no son en realidad personas jurídicas pues son simplemente partes del Estado Cubano, pero a muchos efectos operan como si lo fueran). Como se comprenderá las entidades producen la casi totalidad de los bienes y servicios que existen en el país y conforman el universo de centros informantes.

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

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

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

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

Las Fundaciones no se registran hasta el momento.

Las sociedades mercantiles cubanas las inscribe el Archivo Nacional; Empresas Mixtas, empresas de capital totalmente extranjero, sucursales en Cuba de empresas extranjeras son registradas por la Cámara del Comercio.

Aclaraciones:

- Son objeto de captación la mayoría de las entidades estatales y organizaciones (del REEUP), las CPA, las sociedades mercantiles cubanas, las empresas mixtas y potencialmente, las empresas de capital totalmente extranjero. La información de las UBPC (consolidada) es a través de empresas estatales; las informaciones de las asociaciones son entregadas por las direcciones provinciales de justicia.

- En OEE (Organizaciones Económicas Estatales) se incluyen las unidades básicas económicas (no confundir con las unidades básicas UB); las firmas comerciales (del comercio exterior), las asociaciones (constructoras, por ejemplo); los grupos empresariales (del MINAZ, por ejemplo); las corporaciones (del Cítrico, por ejemplo); entre otras.

- No existe un registro para las fundaciones.

- Aunque en su denominación el REEUP no incluye a las organizaciones políticas y de masas, se ha decidido mantenerlos en el mismo.

- Los establecimientos son centros de trabajos que se encuentran físicamente separados de la empresa, unidad presupuestada u OEE que los dirige.

4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización

Unidad

CONCEPTO	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA[(a)]	UBPC	CPA	CCS	
2011	936	126	669	-	324	97	248	141
2012	928	125	661	-	324	97	240	142
2013	864	124	600	-	275	85	240	140
2014	860	111	610	9	274	85	242	139
2015	837	109	592	9	257	84	242	136
2016	**762**	**107**	**521**	**9**	**200**	**85**	**227**	**134**

[(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	**762**	**107**	**521**	**9**	**200**	**85**	**227**	**134**
Contramestre	85	5	70	1	35	7	27	10
Mella	26	2	17	1	10	1	5	7
San Luís	68	2	57	-	20	13	24	9
Segundo Frente	58	3	46	-	12	11	23	9
Songo La Maya	91	3	78	-	23	11	44	10
Santiago de Cuba	222	81	74	7	31	11	25	67
Palma Soriano	89	6	74	-	35	8	31	9
Tercer Frente	66	3	55	-	20	12	23	8
Guamá	57	2	50	-	14	11	25	5

[(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	**762**	**107**	**134**	**521**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	531	19	-	512
Pesca	1	1	-	-
Explotación de minas y canteras	1	1	-	-
Industria azucarera	1	1	-	-
Industrias manufactureras (Exc. Ind. Azucarera)	24	20	1	3
Suministro electricidad, gas y agua	5	5	-	-
Construcción	14	12	-	2
Comercio; reparación de efectos personales	16	15	-	1
Hoteles y restaurantes	20	17	-	3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4	4	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	-	-	-	-
Administración pública, defensa y	24	10	14	-
seguridad social	45	-	45	-
Ciencia e innovación tecnológica	2	-	2	-
Educación	18	-	18	-
Salud Pública y asistencia social	29	-	29	-
Cultura y deporte	16	2	14	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	11	-	11	-

4.4 -Total de entidades por subordinación, Año 2016

Unidad

CONCEPTO	Total de entidades			
	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
Total Provincial	**762**	**107**	**134**	**521**
Contramaestre	85	5	10	70
Mella	26	2	7	17
San Luis	68	2	9	57
Segundo Frente	58	3	9	46
Songo - La Maya	91	3	10	78
Santiago de Cuba	222	81	67	74
Palma Soriano	89	6	9	74
Tercer Frente	66	3	8	55
Guamá	57	2	5	50
	Nacionales			
Total Provincial	**96**	**71**	**25**	**-**
Contramaestre	4	4	-	-
Mella	2	1	1	-
San Luis	2	1	1	-
Segundo Frente	2	1	1	-
Songo - La Maya	3	2	1	-
Santiago de Cuba	73	55	18	-
Palma Soriano	5	4	1	-
Tercer Frente	4	2	2	-
Guamá	1	1	-	-

4.4 Total de entidades por subordinación - Año 2016 (Conclusión)

CONCEPTO	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
		Provinciales		
Total Provincial	**57**	**24**	**33**	**-**
Songo - La Maya	1	-	1	-
Santiago de Cuba	56	24	32	-
		Municipales		
Total Provincial	**609**	**12**	**76**	**521**
Contramaestre	81	1	10	70
Mella	24	1	6	17
San Luis	66	1	8	57
Segundo Frente	56	2	8	46
Songo - La Maya	87	1	8	78
Santiago de Cuba	93	2	17	74
Palma Soriano	84	2	8	74
Tercer Frente	62	1	6	55
Guamá	56	1	5	50

CAPÍTULO 5
FINANZAS

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de las principales variables financieras internas del territorio.

La información contenida en los cuadros que componen el capítulo tiene como fuentes las siguientes:

- Estadísticas monetarias y financieras de BANDEC y BPA.
- Estadísticas de los ingresos y gastos del Presupuesto de la Dirección Provincial de Finanzas y Precios.

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

Presupuesto del Estado: Constituye el plan financiero fundamental para la formación y utilización del fondo centralizado 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.

Recaudación: Son los valores que la Oficina de Administración Tributaria recauda en un periodo de tiempo determinado, que puede ser mensual, trimestral y anual, a partir de las obligaciones que pagan los contribuyentes sean personas jurídicas o naturales. Los aportes en lo fundamental son los impuestos.

5.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

Millones de pesos

CONCEPTO	2015	2016
Entradas	**3 930,1**	**4 103,8**
Circulación mercantil	2 937,0	3 058,6
Servicios de transporte	48,0	45,7
Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua	149,2	142,0
Variación en cuentas de ahorro	-	-
Otras entradas	795,9	857,5
Salidas	**4 227,0**	**4 373,1**
Salarios, sueldos y otras remuneraciones	1 917,8	1 861,6
Seguridad y asistencia social	418,0	401,9
Variación en cuentas de ahorro	138,7	187,0
Otras salidas	1 752,5	1 922,6
Emisión o Desemisión (-)	**296,9**	**269,3**

Fuente: Banco de Crédito y Comercio y Banco Popular de Ahorro

5.2 - Balance de ingresos y egresos monetarios de la población

Millones de pesos

CONCEPTO	2015	2016
Ingresos	**1 439,4**	**1 562,2**
Salarios y otras remuneraciones	178,1	205,2
Ingresos de los cooperativistas	0	0
Ingresos de los campesinos privados	3,5	3,3
Ingresos del sector privado	0,2	0,4
Ingresos de la UBPC [(a)]	0	0
Otros ingresos	1 257,6	1 353,3
Egresos	**1 349,8**	**1 367,1**
Gastos en la adquisición de bienes	297,2	310,9
Pagos de servicios y otros pagos no comerciales	14,6	16,6
Otros egresos	1 038,0	1 039,6
Evolución de la liquidez	**1 145,3**	**1 212,7**
Efectivo en circulación	…	…
Ahorro	1 145,3	1 212,7

Fuente: Banco Popular de Ahorro

[(a)]Unidad Básica de Producción Cooperativa

5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Ingresos Netos	**1 375 470,7**	**1 461 909,1**	**1 513 110,5**	**1 701 093,4**	**1 691 186,8**	**2 218 178,3**
Ingresos Cedidos	943 287,8	892 024,7	892 359,3	892 155,6	969 852,3	1 039 729,3
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	253 280,3	226 228,2	238 016,5	252 089,2	263 658,9	329 610,3
Impuesto sobre los servicios públicos	109 235,4	96 138,3	92 270,7	95 450,3	117 271,1	83 526,2
Impuesto sobre utilidades	38 545,0	47 537,1	45 681,6	54 283,9	67 475,0	82 787,4
Impuesto sobre ingresos personales	42 367,1	44 043,3	53 740,4	65 512,7	84 244,6	97 438,0
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	335 189,4	326 286,9	274 763,0	238 365,2	216 923,7	187 423,6
Otros impuestos	9 560,2	12 009,2	13 100,6	18 483,4	62 487,5	77 211,2
Tasas	460,1	449,7	340,3	371,8	353,2	354,1
Ingresos no tributarios	80 556,4	66 195,0	79 966,8	87 991,0	86 311,9	86 270,2
Aportes por el rendimiento de la inversión	46 822,9	45 600,7	68 232,5	59 556,5	52 645,5	75 733,2
Transferencias corrientes	177,0	27,8	0,2	…	110,6	13,1
Ingresos de operaciones	27 094,0	27 508,5	26 246,7	20 051,6	18 370,3	19 362,0
Ingresos participativos presupuesto central	343 715,9	396 010,1	399 842,6	390 686,9	494 430,8	510 818,2
Tranferencias generales	102 143,0	195 279,1	142 796,7	261 089,8	46 277,3	527 096,0
Subsidio materiales de la construcción	…	…	84 000,0	96 838,1	81 791,4	102 807,0
Ingresos por donaciones recibidas	…	…	64,4	715,4	215,9	145,1
Ingresos financieros extraordinarios	…	…	…	69 241,7	104 179,1	51 896,8
Transferencias para gastos con destino especifico	-	-	-	-	-	100,0
(-) Devoluciones	13 676,0	21 404,8	5 952,5	9 634,1	5 560,0	14 414,1
Total de Gastos Actividad Presupuestada	**1 318 407,4**	**1 412 001,4**	**1 539 538,0**	**1 714 898,1**	**1 875 604,3**	**1 815 522,3**
De ello: Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	…	…	…	…	…	…
Industria Manufacturera	…	…	…	…	19 052,5	11 704,0
Construcción	…	…	…	…	…	…
Suministro, electricidad, gas y agua	…	28 245,2	35 396,8	31 920,8	11 084,1	…
Comercio, reparación efectos personales	…	…	…	847,7	…	…

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión)

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Actividadades Inmobiliarias	41 248,5	6 756,8	6 387,1	6 910,4	27 977,8	30 155,9
Administración Pública	65 157,9	124 044,4	206 797,9	284 415,9	318 415,0	278 009,5
Actividades Defensa y Orden Interior	1 090,5	-	-	-	-	-
Ciencia e Innovación tecnológica	110,3	333,9	357,3	-	-	-
Educación Preescolar, Primaria y Media	482 999,8	476 362,6	481 217,8	448 166,3	445 079,2	437 733,9
Otras Actividades Educacionales	516,8	-	-	-	-	-
Salud Pública	428 034,7	445 668,2	445 729,5	651 267,0	741 573,8	763 133,1
Asistencia Social	55 281,1	36 675,0	64 036,5	56 237,8	64 889,8	54 367,6
Cultura	69 589,9	73 813,9	76 828,4	62 480,1	64 699,2	61 261,0
Deportes	67 350,4	71 038,7	70 717,0	41 519,4	39 715,8	39 397,7
Eliminación desperdicios y aguas residuales	99 837,6	144 843,2	152 069,7	124 186,4	-	-
Comunales de Asociaciones y personales	-	-	-	-	143 117,1	139 759,2
Otras actividades de Servicios	6 919,9	4 219,5	-	6 946,3	-	-
Superavit o (Déficit) Corriente	**-29 825,4**	**49 907,7**	**-26 427,5**	**-13 804,7**	**-184 417,5**	**-118 072,0**
Total Gastos Actividad no Presupuestada	**86 888,7**	**112 039,2**	**215 688,2**	**152 206,5**	**298 358,9**	**347 458,6**
De ello: Subsidio por pérdidas	40 222,2	52 009,7	-	-	-	-
Subsidio por diferencia de precios	41 428,7	36 758,8	32 958,6	33 556,2	179 156,5	249 410,6
Otras tranferencias	5 237,8	23 270,7	160 544,1	110 517,9	101 902,4	78 195,4
Subvenciones por resultados negativos (UPTE)	-	-	22 185,5	8 132,4	17 300,0	19 852,6
Gastos de Inversiones	78 910,2	58 406,7	144 116,4	155 363,7	185 540,9	173 269,4

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

5.4 - Recaudación total según años

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total recaudado	**2 157,2**	**2 247,3**	**2 415,1**	**2 375,1**	**2 576,6**	**2 781,1**
De ello:						
Administrado por la ONAT	2 157,2	2 247,3	2 415,1	2 375,1	2 576,6	2781,1
De ello:						
Impuestos tributarios	1 839,3	1 941,7	2 077,4	2 051,5	2 267,7	2 443,3
Impuestos no tributarios	317,9	305,6	337,7	323,6	308,9	337,8

Fuente: Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT)

5.5 - Recaudación por secciones

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 157,2**	**2 247,3**	**2 415,1**	**2 375,1**	**2 576,6**	**2 781,1**
Impuesto de Circulación y sobre las Ventas	953,3	1 066,2	1 244,6	1 162,3	1 256,4	1 428,8
Impuesto sobre los Servicios	120,4	99,3	93,6	96,8	119,9	86,7
Impuesto sobre Utilidades	107,9	119,9	120,1	155,3	170,1	187,6
Impuesto por Utilización de la Fuerza de Trabajo	333,2	326,3	274,8	238,4	216,9	187,4
Impuesto sobre Ingresos Personales	36,3	38,2	46,5	57,5	84,3	97,6
Otros Impuestos y Derechos	52,5	59,0	61,1	64,6	95,6	112,3
Contribución a la Seguridad Social	235,6	232,8	236,7	276,5	324,5	342,9
Aportes a las Empresas Estatales	152,4	153,2	164,8	142,1	126,6	157,7
Otros Ingresos No Tributarios	165,6	152,4	172,9	181,5	182,3	180,1

Fuente: Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT)

5.6 - Recaudación por sectores

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 157,2**	**2 247,3**	**2 415,1**	**2 375,1**	**2 576,6**	**2 781,1**
Estatal	1 992,8	2 084,9	2 255,1	2 192,0	2 374,5	2 537,5
No Estatal	91,7	91,3	89,9	93,7	89,2	100,9
Población	72,7	71,1	70,2	89,4	110,7	142,7
Otro no especificado	-	-	-	-	2,2	-

Fuente: Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT)

5.7 - Recaudación por municipios

Millones de pesos

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 157,2**	**2 247,3**	**2 415,1**	**2 375,1**	**2 576,6**	**2 781,1**
Contramaestre	100,6	124,4	138,6	168,2	242,5	266,8
Mella	43,5	50,9	61,1	60,4	74,1	75,2
San Luís	74,0	86,5	104,8	108,3	122,9	124,9
Segundo Frente	42,1	50,1	63,7	64,2	72,4	80,8
Songo-La Maya	73,5	90,4	111,2	121,1	126,0	140,1
Santiago de Cuba	1 559,7	1 559,9	1 638,3	1 551,0	1 597,8	1 751,7
Palma Soriano	209,2	218,2	204,8	210,0	240,1	230,8
Tercer Frente	26,2	31,7	40,6	43,1	48,7	52,6
Guamá	28,4	35,3	52,0	48,7	52,1	58,2

Fuente: Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT)

5.8 - Recaudación por párrafos seleccionados y agrupados

Millones de pesos

CONCEPTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 157,2**	**2 247,3**	**2 415,1**	**2 375,1**	**2 576,6**	**2 781,1**
De ello:						
Impuesto de Circulación y sobre las Ventas	**953,3**	**1 066,2**	**1 244,6**	**1 162,3**	**1 256,4**	**1 428,8**
De ello:						
Cigarros	238,4	215,6	196,5	172,4	182,1	168,7
Tabacos	0,3	0,3	0	0	0	0
Bebidas	56,8	72,4	36,9	40,1	4,7	0
Cervezas	58,8	58,0	53,6	53,7	34,7	15,3
Huevos Frescos	48,6	49,3	43,9	4,3	0	0
Panes, Galletas, Dulces	48,0	44,7	47,7	54,1	43,5	47,2
Mercado Agropecuario	4,5	3,3	3,4	3,2	3,2	3,0
Impuestos sobre los Ingresos Personales	**36,3**	**38,2**	**46,5**	**57,5**	**84,2**	**97,6**
De ello:						
Trabajadores por cuenta propia	19,2	16,5	25,2	27,3	29,8	32,2
Agricultores pequeños	11,2	14,1	16,4	20,9	25,9	28,0
Transportistas	0,4	0	0	0	0	0
Sector artístico	3,4	4,3	2,5	2,6	2,5	2,2

Fuente: Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT)

5.9 -Recaudación por formas organizativas

Millones de pesos

FORMAS ORGANIZATIVAS	2011	2012	2013	2014	2015	2 016
Total	**2 157,2**	**2 247,3**	**2 415,1**	**2 375,1**	**2 576,6**	**2 781,1**
De ello:						
Empresas Estatales	1 571,2	1 668,1	1 877,2	1 791,1	1 051,6	2 149,9
Unidades Presupuestadas	421,6	416,8	377,9	401,0	244,0	387,6
CPA [a]	3,0	2,7	2,3	2,8	2,0	4,9
CCS [b]	10,8	13,7	16,8	20,8	12,5	28,0
UBPC [c]	16,4	15,8	16,0	19,1	10,0	25,8
Cooperativas no Agropecuarias	0	0	0	0,4	1,0	4,3
Sociedades Mercantiles						
Sociedades Mercantiles Cubanas	54,0	50,9	46,8	43,9	19,5	28,1
Sociedades Mercantiles Extranjeras	0,1	0,1	0,9	0,4	0,3	0,5
Empresas Mixtas	2,7	2,8	2,6	2,3	2,8	4,8
Organizaciones Políticas y de Masas	2,1	1,9	1,8	1,8	1,1	2,4
Organizaciones no Gubernamentales	0	0	0	0,1	0	0,1
Sector Privado y Población	72,7	71,1	70,2	89,4	66,0	…

Fuente: Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT)

[a] Cooperativas de Producción Agropecuaria

[b] Cooperativas de Créditos y Servicios

[c] Unidad Básica de Producción Cooperativa

5.10 - Cantidad de contribuyentes inscritos por territorio (Personas naturales)

Unidad

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**...**	**46 812**	**53 251**	**60 661**	**37 463**	**67 473**
Contramaestre	...	3 701	4 560	5 738	3 397	6 620
Mella	...	862	1 103	1 262	916	1 378
San Luís	...	2 738	2 848	3 196	1 637	3 529
Segundo Frente	...	1 011	1 202	1 323	1 047	1 533
Songo - La Maya	...	2 385	2 711	3 256	1 767	2 980
Santiago de Cuba	...	30 693	35 042	39 449	24 789	44 800
Palma Soriano	...	3 922	3 940	4 199	2 501	3 946
Tercer Frente	...	503	759	1 022	656	1 259
Guamá	...	997	1 086	1 216	753	1 428

Fuente: Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT)

5.11 - Cantidad de contribuyentes inscritos por territorio (Personas Jurídicas)

Unidad

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**...**	**1 560**	**1 517**	**1 502**	**1 531**	**1 540**
Contramaestre	...	171	152	146	147	150
Mella	...	52	55	57	59	65
San Luís	...	125	118	115	120	122
Segundo Frente	...	94	88	88	92	93
Songo - La Maya	...	150	141	141	144	136
Santiago de Cuba	...	619	614	603	603	598
Palma Soriano	...	164	159	161	167	173
Tercer Frente	...	91	99	97	97	101
Guamá	...	94	91	94	102	102

Fuente: Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT)

CAPÍTULO 6
EMPLEO Y SALARIO

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta datos sobre la fuerza de trabajo, su distribución por sexo, formas de propiedad, territorios, sectores económicos, edades, nivel educacional y categoría ocupacional. Además se muestran datos sobre el número de ocupados, salario devengado y el salario medio de los trabajadores de las entidades estatales civiles por territorios y sectores económicos.

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

El régimen de seguridad social ofrece protección al trabajador en los casos de enfermedad y accidente de origen común o profesional, maternidad, invalidez, vejez y en caso de muerte del trabajador protege a su familia.

El régimen de asistencia social protege especialmente a los ancianos, a las personas no aptas para trabajar y en general, a todas aquellas personas cuyas necesidades esenciales no estén aseguradas, o que por sus condiciones de vida o de salud requieran protección y no puedan solucionar sus dificultades sin ayuda de la sociedad.

La fuente de estos datos es el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) brindados por las entidades estatales, cooperativas, empresas mixtas, sociedades mercantiles, entidades de organizaciones políticas y de masas, asociaciones e instituciones religiosas, entre otras, así como de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO) y los Balances de Recursos Laborales.

Para la seguridad y asistencia social, los datos se obtienen del SIE-N, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y del Ministerio de Finanzas y Precios.

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

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. Esta partida comprende aquellas personas que laboran tanto en las entidades estatales como en el sector no estatal.

Entidades estatales: En esta forma de propiedad se incluyen a los trabajadores que independientemente de la forma de retribución que se les aplica, su relación laboral se establece a través de un contrato de trabajo con una entidad de propiedad estatal que cuenta con personalidad jurídica y está sujeta al control de instituciones estatales. Se incluyen los trabajadores que laboran en las entidades estatales que de manera organizativa pueden tener forma de uniones, empresas, asociaciones económicas, organizaciones económicas estatales, granjas, instituciones financieras, instituciones de unidades presupuestadas de salud, deporte, cultura y centros científicos, entre otros.

El personal que labora en las **Sociedades Mercantiles Cubanas** organizadas en forma jurídica como sociedades anónimas, se clasifica como estatales en virtud de que el capital de las mismas pertenece al estado cubano y por tanto los trabajadores que laboran en las mismas se incluyen en este sector, asimismo los trabajadores de las Empresas Empleadoras encargadas de controlar la fuerza de trabajo que labora en las Empresas Mixtas clasifican en el sector estatal.

A los efectos del empleo los trabajadores de las Organizaciones Políticas y de Masas, también son considerados dentro del sector estatal.

Organizaciones Políticas y de Masas: Comprende a todos los trabajadores cuya relación laboral está formalizada con estas entidades sociales que agrupan a grandes sectores de la sociedad cubana; su funcionamiento económico se basa en los aportes voluntarios de sus miembros y prestan servicios en función de los intereses de la colectividad.

Estas entidades poseen inmuebles y los restantes medios que tienen a su disposición para el desempeño de su actividad.

Integran este concepto el PCC, UJC, FMC, FEU, FEEM, OPC, CDR y la ANAP, entre otras.

No estatal: Se incluyen los trabajadores que pertenecen al sector cooperativo, a las Empresas Mixtas y al sector privado.

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

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

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

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

En este sector se consideran:

1. **Cooperativas de Créditos y Servicios:** Comprende a los agricultores pequeños que se agrupan a los fines de viabilizar la asistencia técnica y financiera que el Estado brinda a la producción de los campesinos integrados en ella.

   Las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) poseen a los efectos de los contratos que realizan personalidad jurídica propia. Es una forma simple de cooperación agraria, en la que el campesino conserva la propiedad individual de su tierra, demás medios de producción y otros bienes agropecuarios vinculados a la misma.

2. **Campesinos independientes:** Se refiere a los agricultores pequeños, propietarios de las tierras que explotan para la obtención de productos agrícolas y/o pecuarios para la venta o autoconsumo.

3. **Usufructuarios individuales:** Son aquellas personas que no tienen otro vínculo laboral y denominados como “parceleros”, a los que el Estado les ha entregado tierras en usufructo con el fin de desarrollar determinados cultivos de interés estatal, entre los que se encuentra el café, tabaco, entre otros.

4. **Trabajadores por cuenta propia:** Son aquellos que siendo o no propietarios de los medios y objetos de trabajo, no están sujetos a un contrato laboral con una entidad jurídica, no reciben una remuneración salarial, elaboran su producción o prestan sus servicios de una forma individual o colectiva, mediante el

empleo según procede, de ayuda familiar y se encargan directamente de la comercialización, o a través de otra persona o entidad que los represente legalmente a estos efectos.

Este concepto incluye a los trabajadores controlados por las Direcciones de Trabajo del Poder Popular a través del Decreto Ley No. 141 de septiembre de 1992, así como aquellos que laboran de forma independiente amparados por regulaciones de otros organismos como son: Ministerio del Transporte (transportistas privados y sus ayudantes), Instituto de la Vivienda (arrendador de viviendas), Ministerio del Comercio Interior (representante y concurrente al mercado agropecuario), Ministerio de Cultura (creadores literarios, musicales y plásticos) y otros que cuenten con regulaciones que aprueben determinadas ocupaciones que por sus características se desarrollen sin contrato laboral con la entidad rectora de la actividad.

5. **Asociaciones y fundaciones:** Comprende las personas que trabajan en las asociaciones y fundaciones y reciben una remuneración por estas entidades, incluye las instituciones religiosas y fraternales, las asociaciones de sordos, ciegos, limitados físicos motores, colombófilos, técnicos azucareros, técnicos agrícolas y forestales, de economistas, de jurista, de periodistas, entre otras, así como las fundaciones, entre las que se encuentra la Fundación del Nuevo Cine Latinoamericano, entre otras.

6. **Sucursales de Firmas Extranjeras:** Incluye a los trabajadores que laboran y se encuentran registrados en las sucursales de firmas extranjeras y reciben sus ingresos, dado su empleo, en esas entidades, estando controlados por ACOREC.

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

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

Se consideran estas personas como ocupadas aun cuando no hubieran trabajado por algunas de las situaciones siguientes:

- Los que asistieron al trabajo en la fecha de referencia de la información y no pudieron realizar sus laborares por cualquier causa.

- Los que no asistieron al trabajo por alguna causa, siempre que se mantenga el vínculo laboral con el empleo.

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

Salario medio: Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un periodo dado –año, mes. Se calcula dividiendo el salario devengado por el promedio de trabajadores total.

Promedio de trabajadores – total: Es la fuerza laboral promedio que participa en la actividad de la entidad en el período de informe y refleja la fuerza de trabajo realmente utilizada en ese lapso de tiempo. Se calcula, deduciendo del número de trabajadores en el registro, aquellos a los que no se les paga salario directa ni indirectamente por la entidad por encontrarse laborando en otras entidades por las cuales cobran

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

Categoría ocupacional: Constituye una forma de agrupar la fuerza de trabajo, enmarcando los conjuntos de trabajadores con ocupaciones y características de trabajo de naturaleza similar. 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, operarios, 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.

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

Cuadros: 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: directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

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 de los trabajadores 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 servicio activo o pensionado por edad o por invalidez total o parcial.

Prestaciones a corto plazo

Subsidios por enfermedad, accidentes y maternidad: Cuando el trabajador presenta una enfermedad de origen común o profesional o sufra un accidente común o del trabajo que le incapacite transitoriamente para laboral, así como las trabajadoras que se encuentran en estado de gestación, que a partir de las 34 semanas de embarazo y hasta 12 meses posteriores al parto recibirán un subsidio de acuerdo a lo establecido en la Ley vigente. Incluye sector privado.

Pensión por invalidez parcial: Se concede cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impida continuar en su trabajo, pero le permita laborar en otro de menor salario y, excepcionalmente, mantenerse en el mismo trabajo con una jornada reducida, así como también si requiere someterse a tratamiento de rehabilitación intensivo o de larga duración, o requiere recibir cursos de calificación o recalificación. A partir del mes de abril de 1986 según Resolución No. 18 de 1986 del Comité Estatal de Finanzas, el financiamiento y control de las prestaciones a corto plazo pasó a cargo de las entidades estatales.

Prestación complementaria: Abarca a los acogidos a la Resolución No. 1813 del 11 de Diciembre de 1982 (Resolución No. 258 derogada) y Ley No. 1258 del 5 de diciembre de 1973. La primera ampara a los trabajadores que se les autoriza a recibir cursos diurnos otorgándoseles un estipendio no reintegrable y la segunda es una subvención que se otorga a ex-indemnizados por la Segunda Ley de Reforma Agraria, que presenten necesidad económica.

Resolución No. 8/92: Ampara a los trabajadores enfermos por tuberculosis en fase activa, a los que se les paga el 100 por ciento de su salario por el tiempo que dure su afección (deroga la Resolución No. 675 del 6 de noviembre de 1969).

Otras: A partir de 1992 incluye los pagos de las prestaciones por licencia de maternidad amparados por la Resolución No. 10/1991.

ASISTENCIA SOCIAL

Gastos por Asistencia Social

Gastos de pensiones a familias de jóvenes trabajadores que fueron llamados al Servicio Militar Activo - Resolución No. 83 - y son únicos o parte del sostén familiar; - Resolución No. 88 (subvencionados a comedores obreros), así como otros tipos de prestaciones que se ofrecen gratuitamente como son:

En especie: Medicamentos
Alimentación
Útiles del hogar y
Otros

Monetarias: Se conceden en forma eventual o continua a las personas o núcleos familiares protegidos por las disposiciones que contempla la Ley No. 24/80 en el régimen de asistencia social**.**

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	637 692	471 425	73,9	304 170	186 672	61,4	333 522	284 753	85,4
2012	645 726	449 006	69,5	309 789	171 153	55,2	335 937	277 853	82,7
2013	656 185	463 180	70,6	315 166	184 128	58,4	341 019	279 052	81,8
2014	665 518	476 529	71,6	320 186	188 692	58,9	345 332	287 837	83,4
2015	672 348	463 019	68,9	323 628	178 497	55,2	348 720	284 522	81,6
2016	**668 123**	**438 138**	**65,6**	**320 913**	**172 079**	**53,6**	**347 210**	**266 059**	**76,6**

	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
AÑOS	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2011	447 449	23 976	5,1	176 885	10 787	5,8	271 564	13 189	4,6
2012	432 840	16 166	3,6	164 045	7 108	4,2	268 795	9 058	3,3
2013	437 051	26 129	5,6	173 621	10 507	5,7	263 430	15 622	5,6
2014	457 699	18 830	4,0	179 101	9 591	5,1	278 598	9 239	3,2
2015	444 717	18 302	4,0	170 876	7 621	4,3	273 841	10 681	3,8
2016	**425 270**	**12 868**	**2,9**	**166 187**	**5 892**	**3,4**	**259 083**	**6 976**	**2,6**

Fuente: Balance de Recursos Laborales (BRL)

6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

Unidad

CONCEPTO	2012		2013		2014	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	**432 840**	**164 045**	**437 051**	**173 621**	**457 699**	**179 101**
De ello:						
Cooperativistas	25 473	1 964	30 936	5 987	31 799	6 164
No Agropecuarios	…	…	75	5	178	41
Privado	54 269	8 908	66 038	10 473	85 529	16 989
Trabajadores por cuenta propia	27 431	3 816	28 598	5 779	35 784	9 749

CONCEPTO	2015		2016	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	**444 717**	**170 876**	**425 270**	**166 187**
De ello:				
Cooperativistas	25 568	4 673	15 898	3 920
No Agropecuarios	217	38	284	37
Privado	101 505	19 482	99 590	16 500
Trabajadores porcuenta propia	37 069	10 482	37 621	11 449

Fuente: Balance de Recursos Laborales (BRL)

6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**279 656**	**288 354**	**237 914**	**233 624**	**222 608**	**227 273**
Agricultura, ganadería y silvicultura	30 471	37 157	13 530	12 950	12 601	11 662
Pesca	1 007	1 030	1 048	1 037	1 001	717
Explotación de minas y canteras	1 036	963	898	838	745	749
Industria azucarera	3 895	3 170	2 433	2 875	3 073	3 102
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	22 679	24 099	22 855	18 404	17 180	17 851
Suministro de electricidad, gas y agua	5 305	5 403	5 550	5 628	5 344	5 668
Construcción	11 267	10 670	10 668	10 555	9 178	8 474
Comercio, reparación de efectos personales	11 721	10 624	10 487	10 515	10 707	10 729
Hoteles y restaurantes	21 135	20 815	21 095	20 557	20 182	20 512
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5 572	4 818	11 728	10 914	9 456	10 322
Intermediación fimanciera	1 635	1 654	1 632	1 559	1 600	783
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	9 891	8 632	8 031	7 817	7 894	7 540
Administración pública, defensa y seguridad social	42 996	40 466	10 514	10 421	9 596	9 849
Ciencia e innovación tecnológica	515	484	445	449	438	445
Educación	50 194	50 042	48 999	49 266	42 323	48 028
Salud pública y asistencia social	38 240	46 184	47 353	49 438	50 961	50 543
Cultura y deporte	14 665	13 984	12 436	12 241	12 179	12 068
Otras actividades de servicios comunales, de asociasiones y personales	7 432	8 159	8 212	8 160	8 150	8 231
			Mujeres			
Total	**123 928**	**127 975**	**122 762**	**121 784**	**120 225**	**119 770**
Agricultura, ganadería y silvicultura	7 885	8 089	3 457	3 477	3 140	2 927
Pesca	215	237	241	229	224	153
Explotación de minas y canteras	241	226	215	202	189	191
Industria azucarera	820	849	670	657	755	503
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	8 190	8 339	8 019	5 904	5 446	5 682
Suministro de electricidad, gas y agua	1 286	1 337	1 393	1 414	1 342	1 461
Construcción	2 034	1 886	1 876	1 885	1 256	1 286
Comercio, reparación de efectos personales	5 423	4 909	4 757	4 856	5 010	5 018
Hoteles y restaurantes	11 504	11 261	11 425	11 378	11 155	11 301
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1 433	1 087	2 769	2 707	2 148	2 603
Intermediación fimanciera	983	1 039	1 013	997	1 024	548
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	5 496	4 716	4 315	4 210	4 288	4 096
Administración pública, defensa y seguridad social	6 653	6 517	5 468	5 471	5 195	5 343
Ciencia e innovación tecnológica	204	208	192	198	187	196
Educación	33 645	33 829	33 484	33 396	33 178	32 875
Salud pública y asistencia social	28 118	34 682	34 712	36 035	36 741	36 667
Cultura y deporte	7 110	6 041	6 075	6 094	6 093	6 183
Otras actividades de servicios comunales, de asociasiones y personales	2 688	2 723	2 681	2 674	2 854	2 737

Fuente: 5205 Número de trabajadores por categoría ocupacional, sexo y nivel de escolaridad

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

Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**436**	**433**	**451**	**540**	**626**	**657**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	455	458	506	527	673	805
Pesca	625	528	549	790	600	562
Explotación de minas y canteras	471	447	542	515	924	985
Industria azucarera	650	588	590	655	765	822
Industrias manufactureras	392	419	448	569	732	691
Suministro electricidad, gas y agua	536	598	554	541	792	758
Construcción	450	454	468	484	580	683
Comercio; reparación de efectos personales	413	426	455	528	726	836
Hoteles y restaurantes	303	302	320	315	398	457
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	346	320	476	524	639	582
Intermediación Financiera	436	438	456	543	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	334	343	360	397	478	618
Administración pública, defensa y seguridad social	416	436	443	514	536	504
Ciencia e innovación tecnológica	445	504	513	549	652	561
Educación	568	525	515	542	543	551
Salud Pública y asistencia social	398	403	409	691	814	834
Cultura y deporte	401	432	454	449	427	467
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	426	446	461	504	479	541

6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

Pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**436**	**433**	**451**	**540**	**626**	**657**
Contramaestre	462	450	463	575	672	671
Mella	403	438	435	515	557	563
San Luís	420	429	421	526	567	601
Segundo Frente	501	427	440	507	565	629
Songo La Maya	436	436	427	516	569	596
Santiago de Cuba	428	431	456	544	643	682
Palma Soriano	489	447	442	541	595	567
Tercer Frente	458	408	446	534	596	670
Guamá	425	432	424	498	547	565

6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
		Ambos sexos	
Total	**461 307**	**454 350**	**460 747**
Primario o menos	18 754	19 196	18 730
Secundario	77 723	86 662	91 642
Medio superior	255 037	229 266	226 779
Superior	109 793	119 226	123 596
		Mujeres	
Total	**182 735**	**175 530**	**180 914**
Primario o menos	2 534	2 925	2 375
Secundario	14 636	16 016	18 098
Medio superior	100 140	83 041	83 415
Superior	65 425	73 548	77 026
		Hombres	
Total	**278 572**	**278 820**	**279 833**
Primario o menos	16 220	16 271	16 355
Secundario	63 087	70 646	73 544
Medio superior	154 897	146 225	143 364
Superior	44 368	45 678	46 570

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación

6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
		Ambos sexos	
Total	**442 477**	**436 048**	**447 879**
Primario o menos	18 346	18 702	18 416
Secundario	73 988	81 654	87 831
Medio superior	242 391	218 154	218 860
Superior	107 752	117 538	122 772
		Mujeres	
Total	**173 144**	**167 909**	**175 022**
Primario o menos	2 434	2 653	2 285
Secundario	13 810	14 551	16 802
Medio superior	92 967	77 974	79 477
Superior	63 933	72 731	76 458
		Hombres	
Total	**269 333**	**268 139**	**272 857**
Primario o menos	15 912	16 049	16 131
Secundario	60 178	67 103	71 029
Medio superior	149 424	140 180	139 383
Superior	43 819	44 807	46 314

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación

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

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
		Ambos sexos	
Total	**442 477**	**436 048**	**447 879**
Directivos	18 776	27 261	29 952
Operarios	77 486	79 625	82 342
Servicios	138 569	163 460	173 246
Administrativo	26 570	27 756	27 313
Técnico	181 076	137 946	135 026
		Mujeres	
Total	**173 144**	**167 909**	**175 022**
Directivos	5 343	10 290	11 911
Operarios	7 532	6 871	6 161
Servicios	52 841	53 216	56 460
Administrativo	16 039	16 886	15 893
Técnico	91 389	80 646	84 597

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Categoría ocupacional					
	Total	Directivos	Operarios	Servicios	Administrativos	Técnicos
				Ambos sexos		
Total	**447 879**	**29 952**	**82 342**	**173 246**	**27 313**	**135 026**
17-19	7 584	539	3 354	2 354	804	533
20-29	85 364	4 264	13 437	30 101	5 110	32 452
30-39	100 715	5 959	15 907	39 085	5 129	34 635
40-59	228 951	17 071	44 242	91 004	15 339	61 295
60 y más	25 265	2 119	5 402	10 702	931	6 111
				Mujeres		
Total	**175 022**	**11 911**	**6 161**	**56 460**	**15 893**	**84 597**
17-19	619	93	-	391	-	135
20-29	34 609	1 334	594	8 984	2 767	20 930
30-39	42 102	2 921	1 255	12 292	2 994	22 640
40-59	93 218	7 229	4 100	33 136	9 570	39 183
60 y más	4 474	334	212	1 657	562	1 709
				Hombres		
Total	**272 857**	**18 041**	**76 181**	**116 786**	**11 420**	**50 429**
17-19	6 965	446	3 354	1 963	804	398
20-29	50 755	2 930	12 843	21 117	2 343	11 522
30-39	58 613	3 038	14 652	26 793	2 135	11 995
40-59	135 733	9 842	40 142	57 868	5 769	22 112
60 y más	20 791	1 785	5 190	9 045	369	4 402

Fuente: Encuesta Nacional de Ocupación

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	**271**	**3**	**17 144**
Ministerio de Energía y Minas	9	1	1 084
Grupo Azucarero	2	2	122
Ministerio de la Industria Alimenticia	19	-	1 112
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	1	-	269
Ministerio de la Construcción	15	-	1 411
Ministerio de la Agricultura	21	-	2 188
Ministerio del Transporte	30	-	2 766
Ministerio de Comunicaciones	1	-	24
Ministerio de Comercio Interior	4	-	578
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	1	-	24
Miniterio de Cultura	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	2	-	88
Banco de Credito y Comercio	-	-	-
Tribunal Supremo Popular	-	-	-
Aduana General de la República	-	-	-
Ministerio de Educación	1	-	14
Asocición Nacional de Agricultores Pequeños	-	-	-
Unión de Jóvenes Comunistas	-	-	-
Poder Popular	165	-	7 464

ORGANISMOS	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Total	**1,2**	**0,6**	**1,1**
Ministerio de Energía y Minas	1,8	0,9	11,1
Grupo Azucarero	0,9	0,3	100,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	3,7	1,9	-
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	0,4	0,2	-
Ministerio de la Construcción	3,3	1,4	-
Ministerio de la Agricultura	1,2	0,6	-
Ministerio del Transporte	3,9	1,7	-
Ministerio Comunicaciones	1,4	0,5	-
Ministerio de Comercio Interior	2,8	1,3	-
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	1,6	0,8	-
Ministerio de Cultura	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1,2	0,6	-
Ministerio de Educación	0,2	0,1	-
Poder Popular	1,0	0,5	-

[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	**271**	**3**	**17 144**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	11	-	1 490
Pesca	2	-	129
Industria azucarera	2	2	122
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	37	-	2 308
Suministro de electricidad gas y agua	7	1	1 094
Construcción	21	-	1 775
Comercio reparaciones de efectos personales	8	-	895
Hoteles y restaurantes	15	-	735
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	33	-	2 801
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	7	-	644
Administración pública, defensa, seguridad social	5	-	667
Ciencia y Tecnología	1	-	24
Educación	13	-	972
Salud pública y asistencia social	78	-	2 690
Cultura, deporte	8	-	436
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	23	-	362

CONCEPTO	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Total	**1,2**	**0,6**	**1,1**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,9	4,8	-
Pesca	2,1	7,7	-
Industria azucarera	0,8	3,7	100,0
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	2,2	12,8	-
Suministro de electricidad gas y agua	1,2	6,6	14,3
Construcción	2,1	11,8	-
Comercio reparaciones de efectos personales	0,8	4,8	-
Hoteles y restaurantes	0,8	4,2	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,7	19,9	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,8	4,3	-
Administración pública, defensa, seguridad social	0,5	2,9	-
Ciencia e Innovación Tecnológica	2,3	13,5	-
Educación	0,3	1,6	-
Salud pública y asistencia social	1,6	8,9	-
Cultura, deporte	0,7	3,9	-
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	3,1	15,7	-

[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	**271**	**3**	**17 144**
Contramaestre	13	-	812
Mella	4	-	44
San Luís	3	-	516
Segundo Frente	10	-	259
Songo La Maya	17	-	1 264
Santiago de Cuba	196	3	12 763
Palma Soriano	19	-	1 203
Tercer Frente	6	-	228
Guamá	3	-	55

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia [(a)]	Índice de frecuencia [(b)]	Coeficiente de mortalidad [(c)]
Provincia	**1,2**	**0,6**	**1,1**
Contramaestre	1,1	5,8	-
Mella	0,9	4,5	-
San Luís	0,3	1,6	-
Segundo Frente	1,5	8,0	-
Songo La Maya	1,5	8,0	-
Santiago de Cuba	1,3	7,3	1,5
Palma Soriano	1,2	6,6	-
Tercer Frente	1,3	7,4	-
Guamá	0,6	3,3	-

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	**105 736**	**28 438,8**
Ministerio de Industrias	169	5,5
Ministerio de Energía y Minas	1 920	1 112,1
Grupo Azucarero	963	5,2
Ministerio de la Industria Alimenticia	3 680	515,8
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	366	92,7
Ministerio de la Construcción	1 495	709,6
Ministerio de la Agricultura	4 841	1 796,5
Ministerio del Transporte	2 249	1 362,5
Ministerio de Comunicaciones	299	60,6
Ministerio de Comercio Interior	464	346,4
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	251	69,6
Ministerio de Educación	175	87,3
Ministerio de Educación Superior	3 275	601,3
Instituto Cubano de Radio y Televisión	95	33,1
Ministerio de Salud Pública	754	348,8
Banco Popular de Ahorro	253	118,6
Ministerio de Turismo	23	6,9
Ministerio de Cultura	5	0,9
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Ext.	14	0,8
Tribunal Supremo Popular	307	94,8
Fiscalía General de la República	46	76,1
Consejo de Ministros	77	17,6
Bio Cuba Farma	566	232,8
Poder Popular	83 296	20 671,1
Federación de Mujeres Cubanas	63	25,8
Comité de Defensa de la Revolución	59	34,1
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	31	12,3

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

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**388,2**	**410,8**	**421,9**	**439,1**	**438,8**	**449,5**
Pensiones por edad, invalidez y muerte	364,7	389,2	401,8	418,8	416,8	425,5
Pensiones por invalidez parcial	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Pensiones por maternidad	22,5	20,7	19,3	19,8	21,6	23,6
Otras	0,8	0,7	0,6	0,2	0,1	0,1

[(a)] Sector estatal

Fuentes: Dirección Provincial de Trabajo y Seguridad Social

6.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos por la asistencia social (MMP)	MMP	…	…	48,1	48,4	57,4	46,2
Beneficiarios de la asistencia social	U	…	…	27 829	27 325	27 224	27 053
Núcleos protegidos por la asistencia social		…	…	17 220	16 878	16 974	16 820
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social		…	…	10 754	10 831	11 795	11 417
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social		…	…	7 166	6 961	6 139	5 808
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social		...	…	384	375	317	362
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio		…	…	343	352	321	301

Fuente: Dirección Provincial de Trabajo y Seguridad Social

6.16 - Promedio de trabajadores, salario devengado y medio mensual en entidades estatales

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Promedio de trabajadores	**U**	**236 841**	**233 632**	**231 342**	**224 465**	**218 133**	**220 742**
Contramaestre		13 339	13 344	12 952	12 657	12 196	12 529
Mella		5 306	5 119	5 233	5 189	5 214	4 790
San Luis		10 775	10 751	11 091	10 384	10 254	10 343
Segundo Frente		7 002	6 887	6 830	6 849	6 809	6 731
Songo - La Maya		11 409	11 272	11 481	11 479	11 836	11 277
Santiago de Cuba		161 294	159 778	157 318	152 068	146 173	148 372
Palma Soriano		17 739	16 531	16 420	16 046	15 935	17 237
Tercer Frente		4 845	4 839	4 832	4 732	4 819	4 519
Guamá		5 132	5 111	5 185	5 061	4 897	4 944
Salario devengado	**MP**	**1 240 228,4**	**1 213 554,2**	**1 251 240,3**	**1 455 534,8**	**1 638 716,2**	**1 739 923,6**
Contramaestre		73 925,7	72 063,2	71 969,1	87 266,1	98 386,5	100 835,2
Mella		25 674,8	26 918,5	27 295,9	32 080,7	34 867,5	32 352,0
San Luis		54 281,6	55 404,0	56 058,0	65 598,1	69 823,6	74 541,8
Segundo Frente		42 127,3	35 289,5	36 078,1	41 700,6	46 166,4	50 845,7
Songo - La Maya		59 695,4	58 976,4	58 827,9	71 012,3	80 798,2	80 717,8
Santiago de Cuba		827 588,4	825 983,3	861 650,7	993 191,6	1 128 321,3	1 213 443,0
Palma Soriano		104 157,1	88 671,9	87 080,2	104 094,2	113 762,8	117 346,0
Tercer Frente		26 613,2	23 699,8	25 882,8	30 334,9	34 449,2	36 330,9
Guamá		26 164,9	26 547,6	26 397,6	30 256,3	32 140,7	33 511,2
Salario medio	**P**	**436**	**433**	**451**	**540**	**626**	**657**
Contramaestre		462	450	463	575	672	671
Mella		403	438	435	515	557	563
San Luis		420	429	421	526	567	601
Segundo Frente		501	427	440	507	565	629
Songo - La Maya		436	436	427	516	568	596
Santiago de Cuba		428	431	456	544	647	682
Palma Soriano		489	447	442	541	595	567
Tercer Frente		458	408	446	534	596	670
Guamá		425	432	424	498	547	565

6.17 - Promedio de trabajadores, por organismos

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Promedio de trabajadores	**236 841**	**233 632**	**231 342**	**224 465**	**218 133**	**220 742**
Ministerio de Industrias	-	-	4 218	641	431	390
Ministerio de la Industria Sidero Mecánica	2 359	2 081	511	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	-	-	5 282	5 253	5 136	5 024
Ministerio de la Industria Básica	6 219	5 978	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Ligera	2 858	2 366	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	5 699	5 397	5 346	5 229	5 187	5 159
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	2 481	2 405	2 550	2 698	2 678	2 838
Ministerio de la Construcción	7 386	6 694	6 197	5 771	5 572	4 537
Ministerio de la Agricultura	18 791	17 858	17 630	17 211	16 496	16 974
Ministerio del Transporte	4 517	9 537	9 733	8 569	7 840	7 693
Ministerio de Comunicaciones	-	-	766	770	726	715
Ministerio de Cultura	239	225	291	300	225	226
Ministerio del Comercio Interior	2 061	1 608	1 444	1 372	1 414	1 419
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	601	626	593	614	600	614
Ministerio de Educación	1 844	1 809	1 829	1 861	1 776	458
Ministerio de Educación Superior	4 109	3 682	3 344	3 059	2 889	4 298
Instituto Cubano de Radio y Televisión	280	200	212	241	156	209
Ministerio de Salud Pública	2 194	2 057	1 971	1 812	1 711	1 665
Biofarma	-	-	-	-	-	737
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	550	508	474	428	440	-
Banco de Crédito y Comercio	818	838	832	829	-	-
Banco Popular de Ahorro	810	847	803	793	-	-
Ministerio del Turismo	208	201	200	212	236	241
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera	14	13	12	14	14	13
Tribunal Supremo Popular	409	373	362	373	380	357
Fiscalia General de la República	238	228	255	256	272	279
Consejo de Ministros	301	563	974	1 324	1 094	162
Ministerio de las Fuerzas Armadas	-	-	-	-	-	4 426
Ministerio del Interior	-	-	-	-	-	1 285
Aduana General de la República	176	190	193	192	199	207
Grupo Azucarero AZCUBA	3 005	2 560	2 370	2 336	2 387	2 228
Poder Popular	168 350	163 464	162 049	161 396	159 345	157 656
Unión de Jóvenes Comunistas	-	513	424	406	413	412
Federación de Mujeres Cubanas	-	154	149	154	152	158
Comités de Defensa de la Revolución	-	182	180	202	210	210
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	-	156	148	149	154	152
Bufetes Colectivos	324	319	-	-	-	-

6.18 - Salario devengado, por organismos

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Salario devengado Total	**1 240 228,4**	**1 213 554,2**	**1 251 240,3**	**1 455 534,8**	**1 638 716,2**	**1 739 923,6**
Ministerio de Industrias	-	-	21 757,5	4 337,3	3 286,6	2 991,8
Ministerio de la Industria Sidero Mecánica	12 377,6	11 731,4	2 777,2	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	-	-	38 229,2	44 239,4	61 575,0	55 569,0
Ministerio de la Industria Básica	42 468,6	44 947,0	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Ligera	12 454,3	11 220,8	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	28 373,6	26 837,9	29 057,9	32 705,2	36 457,3	37 759,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	13 824,0	13 613,5	15 589,4	15 299,6	18 579,2	20 046,3
Ministerio de la Construcción	43 856,7	41 100,4	40 767,9	40 177,4	42 610,0	37 744,4
Ministerio de la Agricultura	101 174,0	96 967,2	105 636,2	121 647,2	147 936,9	166 937,0
Ministerio del Transporte	21 814,3	36 728,9	59 733,2	57 338,7	65 483,7	55 138,4
Ministerio de Comunicaciones	-	-	3 323,9	4 622,1	4 711,8	5 346,9
Ministerio de Cultura	928,9	921,8	1 242,2	1 389,9	1 498,8	1 762,8
Ministerio del Comercio Interior	11 333,2	9 713,4	8 884,0	16 140,0	14 968,9	14 219,8
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	3 431,3	3 518,5	3 634,8	3 898,9	3 849,7	3 656,8
Ministerio de Educación	16 737,1	13 734,1	14 643,1	14 817,4	11 461,6	3 965,2
Ministerio de Educación Superior	26 165,0	24 562,1	23 321,0	22 509,5	22 173,9	34 726,3
Instituto Cubano de Radio y Televisión	2 087,4	1 467,9	2 009,4	2 274,7	2 382,9	2 437,8
Ministerio de Salud Pública	13 727,8	14 197,4	13 811,4	15 502,0	15 609,6	14 994,1
Biofarma	-	-	-	-	-	9 922,1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	6 412,3	4 627,1	4 080,3	3 864,1	3 700,2	-
Banco de Crédito y Comercio	4 260,0	4 273,8	4 505,0	4 985,5	-	-
Banco Popular de Ahorro	4 248,1	4 583,4	4 442,9	5 577,7	-	-
Ministerio del Turismo	870,6	805,2	832,0	858,2	1 246,0	1 231,1
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera	47,8	58,7	54,7	64,1	68,2	54,4
Tribunal Supremo Popular	3 257,5	2 482,0	2 624,9	2 726,0	2 986,0	3 137,8
Fiscalia General de la República	2 039,2	1 973,2	1 978,2	2 085,0	2 199,2	2 390,9
Consejo de Ministros	1 026,6	2 415,7	5 264,5	7 382,3	14 410,9	874,4
Ministerio de las Fuerzas Armadas	-	-	-	-	-	56 631,9
Ministerio del Interior	-	-	-	-	-	13 502,6
Aduana General de la República	726,1	801,7	812,7	825,6	946,7	998,7
Grupo Azucarero AZCUBA	23 439,4	18 049,8	16 778,1	18 359,3	21 897,4	21 965,0
Poder Popular	841 079,7	816 128,0	821 647,3	1 008 278,1	1 135 510,2	1 166 744,5
Unión de Jóvenes Comunistas	-	1 671,1	1 653,6	1 441,8	903,0	2 237,7
Federación de Mujeres Cubanas	-	668,4	578,3	721,6	550,1	892,0
Comités de Defensa de la Revolución	-	984,9	879,9	839,8	985,4	1 153,9
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	-	737,6	689,6	626,4	727,0	891,0
Bufetes Colectivos	2 067,3	2 031,3	-	-	-	-

6.19 - Salario medio, por organismos

Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Salario Medio Total	**436**	**433**	**451**	**540**	**626**	**657**
Ministerio de Industrias	-	-	430	564	636	639
Ministerio de la Industria Sidero Mecánica	437	470	453	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	-	-	603	702	999	922
Ministerio de la Industria Básica	569	627	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Ligera	363	395	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	415	414	453	522	586	610
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	464	472	510	473	578	589
Ministerio de la Construcción	495	512	548	580	637	693
Ministerio de la Agricultura	449	453	499	589	747	820
Ministerio del Transporte	402	321	511	558	696	598
Ministerio de Comunicaciones	-	-	362	500	540	623
Ministerio de Cultura	324	341	356	386	555	650
Ministerio del Comercio Interior	458	503	513	980	882	835
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	476	468	511	529	535	496
Ministerio de Educación	756	633	667	664	538	722
Ministerio de Educación Superior	531	556	581	613	640	673
Instituto Cubano de Radio y Televisión	621	612	790	787	1 273	972
Ministerio de Salud Pública	521	575	584	713	760	751
Biofarma	-	-	-	-	-	1 122
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	972	759	717	752	701	-
Banco de Crédito y Comercio	434	425	451	501	-	-
Banco Popular de Ahorro	437	451	461	586	-	-
Ministerio del Turismo	349	334	347	337	440	426
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera	285	376	380	382	406	349
Tribunal Supremo Popular	664	555	604	609	655	732
Fiscalia General de la República	714	721	647	679	674	714
Consejo de Ministros	284	358	351	464	1098	450
Aduana General de la República	344	352	450	358	396	402
Grupo Azucarero AZCUBA	650	588	590	655	765	822
Poder Popular	416	416	423	521	594	617
Ministerio de las Fuerzas Armadas	-	-	-	-	-	1 066
Ministerio del Interior	-	-	-	-	-	876
Unión de Jóvenes Comunistas	-	272	325	296	182	453
Federación de Mujeres Cubanas	-	362	323	391	302	471
Comités de Defensa de la Revolución	-	461	407	347	391	458
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	-	394	388	350	393	489
Bufetes Colectivos	532	531	-	-	-	-

6.20 - Promedio de trabajadores por actividad económica

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Promedio de trabajadores	**236 841**	**233 632**	**231 342**	**224 465**	**218 133**	**220 742**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	13 619	12 677	12 522	12 158	11 651	13 564
Pesca	1 011	989	1 013	996	962	957
Explotación de minas y canteras	960	741	759	740	695	667
Industria azucarera	3 005	2 560	2 370	2 336	2 387	2 228
Industrias manufactureras	22 652	20 756	21 743	17 398	16 894	16 629
Suministro electricidad, gas y agua	5 356	5 296	5 435	5 560	5 454	5 548
Construcción	10 637	10 275	9 791	9 930	8 690	9 310
Comercio; reparación de efectos personales	11 277	10 627	10 943	10 571	10 282	10 643
Hoteles y restaurantes	20 990	20 894	20 687	19 714	18 886	19 910
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5 905	10 940	11 540	10 456	9 831	9 675
Intermediación Financiera	1 628	1 685	1 635	1 622	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	9 818	8 671	7 658	7 730	7 638	8 094
Administración pública, defensa y seguridad soc.	11 750	11 981	10 459	10 143	9 354	9 555
Ciencia e innovación tecnológica	504	493	438	421	429	424
Educación	48 687	47 715	47 535	46 652	45 713	44 739
Salud Pública y asistencia social	47 448	45 794	46 562	47 653	48 914	48 772
Cultura y deporte	14 926	13 420	12 110	12 176	12 112	11 860
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	6 668	8 118	8 142	8 209	8 241	8 167

6.21 - Salario devengado por actividad económica

Miles de Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Salario devengado	**1 240 228,4**	**1 213 554,2**	**1 251 240,3**	**1 455 534,8**	**1 638 716,2**	**1 739 923,6**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	74 342,4	69 736,6	75 955,5	76 895,3	94 115,0	131 069,0
Pesca	7 582,8	6 265,3	6 671,9	9 443,7	6 929,4	6 451,3
Explotación de minas y canteras	5 423,9	3 973,8	4 939,1	4 570,5	7 706,2	7 887,2
Industria azucarera	23 439,4	18 049,8	16 778,1	18 359,3	21 897,4	21 965,0
Industrias manufactureras	106 598,2	104 375,9	116 855,7	118 802,1	148 399,3	137 965,1
Suministro electricidad, gas y agua	34 463,5	37 998,1	36 151,5	36 108,0	51 824,1	50 445,1
Construcción	57 455,7	55 991,4	54 927,6	57 647,2	60 462,6	76 325,2
Comercio; reparación de efectos personales	55 940,9	54 312,9	59 756,8	66 963,0	89 584,4	106 772,6
Hoteles y restaurantes	76 379,4	75 760,9	79 454,2	74 603,0	90 205,4	109 191,5
Transporte, almacenamiento y comunicac.	24 544,2	41 986,2	65 895,9	65 721,4	75 367,0	67 601,3
Intermediación Financiera	8 508,1	8 857,2	8 947,9	10 563,2	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	39 403,4	35 704,6	33 095,5	36 857,0	43 806,3	60 001,9
Administración pública, defensa y seguridad social	58 626,8	62 630,0	55 582,0	62 539,6	60 114,4	57 790,9
Ciencia e innovación tecnológica	2 693,2	2 982,3	2 698,0	2 774,2	3 356,1	2 854,0
Educación	332 100,9	300 326,5	293 949,2	303 204,2	297 624,6	295 804,2
Salud Pública y asistencia social	226 829,6	221 570,5	228 557,3	395 227,5	477 952,1	488 365,7
Cultura y deporte	71 814,4	69 583,5	65 983,2	65 598,7	61 996,4	66 460,1
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	34 081,6	43 448,7	45 040,9	49 657,0	47 375,5	52 973,5

6.22 - Salario medio por actividad económica

Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Salario medio	**436**	**433**	**451**	**540**	**626**	**657**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	455	458	506	527	673	805
Pesca	625	528	549	790	600	562
Explotación de minas y canteras	471	447	542	515	924	985
Industria azucarera	650	588	590	655	765	822
Industrias manufactureras	392	419	448	569	732	691
Suministro electricidad, gas y agua	536	598	554	541	792	758
Construcción	450	454	468	484	580	683
Comercio; reparación de efectos personales	413	426	455	528	726	836
Hoteles y restaurantes	303	302	320	315	398	457
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	346	320	476	524	639	582
Intermediación Financiera	436	438	456	543	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	334	343	360	397	478	618
Administración pública, defensa y seguridad social	416	436	443	514	536	504
Ciencia e innovación tecnológica	445	504	513	549	652	561
Educación	568	525	515	542	543	551
Salud Pública y asistencia social	398	403	409	691	814	834
Cultura y deporte	401	432	454	449	427	467
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	426	446	461	504	479	541

6.23- Valor agregado bruto por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 168 738,4**	**1 135 863,7**	**1 333 382,9**	**1 449 816,7**	**1 842 839,7**	**2 006 854,2**
Contramaestre	34 543,2	32 539,4	51 898,4	91 383,6	86 661,8	101 269,9
Mella	7 995,1	10 878,7	11 303,1	10 913,3	15 476,5	10 607,7
San Luís	17 289,0	18 093,9	26 215,5	27 002,7	31 819,4	49 280,0
Segundo Frente	37 069,2	28 940,7	30 116,4	29 310,8	37 024,5	50 938,8
Songo-La Maya	22 607,6	19 555,7	29 324,2	29 198,1	34 277,5	32 547,6
Santiago de Cuba	956 989,1	933 963,9	1 091 432,9	1 180 451,9	1 525 460,5	1 622 272,0
Palma Soriano	67 317,3	58 159,5	59 901,2	51 542,5	68 391,5	88 283,6
Tercer Frente	12 063,3	18 703,5	16 912,9	15 524,0	25 082,2	29 416,2
Guamá	12 864,6	15 028,4	16 278,3	14 489,8	18 645,8	22 238,4

6.24- Salario por peso de VAB por municipios

Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**0,44**	**0,45**	**0,42**	**0,40**	**0,41**	**0,39**
Contramaestre	0,44	0,54	0,38	0,21	0,27	0,39
Mella	0,62	0,54	0,52	0,62	0,39	0,31
San Luís	0,62	0,63	0,46	0,43	0,37	0,34
Segundo Frente	0,36	0,42	0,40	0,42	0,36	0,35
Songo-La Maya	0,53	0,60	0,40	0,40	0,39	0,38
Santiago de Cuba	0,44	0,45	0,42	0,41	0,42	0,41
Palma Soriano	0,36	0,39	0,36	0,40	0,32	0,28
Tercer Frente	0,58	0,40	0,48	0,50	0,41	0,43
Guamá	0,49	0,49	0,49	0,50	0,30	0,37

6.25- Utilidad o pérdida por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**130 861,8**	**79 393,9**	**242 525,5**	**244 204,6**	**368 519,1**	**433 209,1**
Contramaestre	7 458,3	-13 785,4	14 964,1	42 561,8	36 628,9	25 694,3
Mella	689,6	-994,9	1 841,6	-4 587,7	914,0	3 969,1
San Luís	-19 987,5	-10 754,9	2 959,6	2 536,6	4 776,2	8 162,5
Segundo Frente	4 580,9	3 036,9	3 908,9	3 463,9	7 706,2	11 298,5
Songo-La Maya	1 338,9	-7 605,4	1 979,8	2 957,5	4 219,5	5 401,1
Santiago de Cuba	129 574,0	119 060,7	211 336,3	195 641,0	294 589,9	353 070,2
Palma Soriano	7 798,3	-3 886,4	4 494,7	3 759,5	15 417,0	16 706,4
Tercer Frente	-1 126,1	242,6	449,3	-2 606,4	220,5	4 863,6
Guamá	535,4	-5 919,3	591,2	478,4	4 046,9	4 043,4

6.26- Productividad base VAB por municipios

Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**10 916,3**	**10 682,9**	**12 611,6**	**14 834,9**	**18 514,3**	**20 318,2**
Contramaestre	9 727,7	8 339,1	13 839,6	28 014,5	28 781,7	33 389,3
Mella	7 075,3	9 058,0	8 970,7	8 930,6	12 430,9	15 373,4
San Luís	6 419,9	6 991,4	10 013,5	10 694,1	13 159,3	20 653,8
Segundo Frente	13 904,4	12 043,5	12 804,5	12 710,6	17 164,8	23 637,4
Songo-La Maya	7 952,0	6 986,6	10 582,5	10 613,6	12 681,2	14 132,7
Santiago de Cuba	11 140,4	10 907,3	12 763,3	14 978,8	18 734,3	20 292,6
Palma Soriano	12 415,5	12 197,8	13 463,9	12 648,4	17 676,7	16 142,5
Tercer Frente	8 735,1	12 561,1	11 584,1	11 507,7	18 321,5	20 657,4
Guamá	8 715,8	9 708,2	10 481,8	10 118,5	13 935,5	16 268,0

6.27- Ventas netas por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 412 909,4**	**5 823 284,2**	**5 247 581,4**	**5 119 349,8**	**6 539 088,3**	**6 688 277,0**
Contramaestre	270 603,3	307 547,2	265 458,9	309 113,2	381 076,3	523 571,1
Mella	70 524,4	85 815,8	95 649,9	91 422,1	62 998,2	57 556,6
San Luís	141 756,1	145 270,4	139 933,1	132 230,2	138 015,0	178 433,7
Segundo Frente	97 084,4	97 284,2	88 561,1	86 282,0	101 844,5	125 152,4
Songo-La Maya	141 635,4	152 495,9	133 395,7	133 156,4	150 377,5	165 435,2
Santiago de Cuba	4 258 354,1	4 563 374,9	4 035 281,7	3 997 954,7	5 294 340,8	5 142 544,1
Palma Soriano	288 419,3	307 642,1	335 244,1	214 660,7	259 311,2	307 420,3
Tercer Frente	85 957,7	102 218,7	100 479,6	98 750,1	90 775,9	122 529,2
Guamá	58 574,7	61 635,0	53 577,3	55 780,4	60 348,9	65 634,4

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. También se brindan informaciones de la silvicultura.

La fuente fundamental de las informaciones la constituyen los datos obtenidos del SIE-N y del SIE-C y los registros administrativos.

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

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias y silvícolas, los CAI azucareros y otras entidades estatales que desarrollen las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.

Las empresas no cañeras, ganaderas, silvícolas y de servicios agropecuarios están adscriptas al Ministerio de la Agricultura, mientras que los CAI azucareros lo están al Ministerio del Azúcar.

- El sector no estatal abarca las UBPC, las CPA, las CCS y los productores (campesinos) privados dispersos que establecen compromisos con el Estado.

Las UBPC fueron creadas en el año 1994 y están constituidas con trabajadores provenientes de las empresas estatales, las tierras que les han sido traspasadas en calidad de usufructo y los medios de producción comprados al Estado. Estas se clasifican de acuerdo a su actividad fundamental en cañeras (atendidas por el Ministerio del Azúcar) y no cañeras (atendidas por el Ministerio de la Agricultura), dedicadas a cultivos varios, cítricos, frutales, café, tabaco y a la ganadería.

Las CPA constituyen una forma colectiva de propiedad social y se crean a partir de la decisión de los campesinos de unir sus tierras y demás medios de producción fundamentales.

Las CCS son organizaciones primarias de carácter colectivo que posibilitan el uso común del riego, de algunas instalaciones, servicios y otros medios, así como el trámite global de sus créditos, aunque la propiedad de cada finca, sus equipos y la producción resultante siguen siendo privadas.

- Las informaciones del sector silvicultura estatal están referidas a las empresas silvícolas, las empresas municipales agropecuarias y otras entidades estatales con plan de reforestación. A partir de 1989 se incluyen además las plantaciones realizadas por el sector no estatal y la población.

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

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

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

Superficie agrícola: Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción, pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, a pastos naturales así como la que no estando sembrada está apta para ser cultivada; comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

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

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

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

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

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

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

Superficie demolida: Son las bajas que se registran en las plantaciones de cultivos permanentes existentes al haber llegado al fin de su vida útil o productiva.

Producción agrícola: Son los productos cosechados en su forma natural, antes de toda elaboración ulterior, independientemente del fin que se destine. Se incluye la producción con destino para la venta, el autoconsumo y el insumo productivo entre otros destinos. En el caso del privado (CCS y campesinos dispersos) se asume como producción las ventas totales, salvo aclaración en contrario.

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

Ventas al Estado: Este indicador lo constituyen los volúmenes de producción terminada de origen agropecuario, vendido por las empresas productoras estatales, cooperativas o productores privados, a las empresas acopiadoras y las ventas directas a organismos estatales.

CATEGORIAS 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.

Receladores: Son los vacunos adultos machos a los que se les ha efectuado la desviación del pene y realizan la función de detectar el celo de las hembras destinadas a la reproducción.

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

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

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

Vacas en doble ordeño: Es el promedio de las vacas que se ordeñan dos veces al día.

Rendimiento diario por vaca en ordeño: Se obtiene de dividir la producción de leche de vaca entre el promedio de vacas en ordeño, dividiendo el resultado por el número de días en el período.

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

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

Miles de hectáreas

	Superficie					
			No estatal			
CONCEPTO	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	CCS y Privado
Total	**622,8**	**360,9**	**261,8**	**136,8**	**2,3**	**122,8**
Superficie agrícola	**357,3**	**138,3**	**219,0**	**116,6**	**2,0**	**100,4**
Superficie cultivada	211,4	79,9	131,5	67,4	1,1	63,0
Superficie no agrícola	**265,4**	**222,5**	**42,9**	**20,2**	**0,3**	**22,4**

Fuente: Ministerio de la Agricultura

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

Miles de hectáreas

	Superficie					
		Agrícola				
			No Cultivada			
PROVINCIA/MUNICIPIOS	**Total**	Total	Cultivada	Total	De ello: Ociosa	No Agrícola
Provincia	**622,8**	**357,3**	**211,4**	**145,9**	**8,2**	**265,4**
Contramaestre	68,2	49,2	36,7	12,5	0,3	19,0
Mella	33,2	23,3	13,7	9,6	1,0	9,9
San Luis	68,3	49,4	37,0	12,4	1,5	18,9
Segundo Frente	53,6	20,7	13,6	7,2	0,6	32,9
Songo - La Maya	71,4	58,2	29,6	28,6	1,2	13,3
Santiago de Cuba	103,2	34,9	15,1	19,8	0,3	68,3
Palma Soriano	92,8	59,1	35,8	23,3	2,8	33,7
Tercer Frente	37,0	27,0	21,1	5,8	0,3	10,0
Guamá	95,1	35,4	8,7	26,7	0,2	59,6

Fuente: Ministerio de la Agricultura

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				No
	Total	Temporales	Permanentes	Ganadería	Forestal	apta
Provincia	**622,8**	**71,7**	**131,0**	**154,6**	**200,7**	**64,8**
Contramaestre	68,2	16,5	19,6	13,1	8,5	10,5
Mella	33,2	2,4	10,5	10,5	7,1	2,8
San Luis	68,3	11,4	23,6	14,4	14,4	4,5
Segundo Frente	53,6	6,4	6,8	7,5	29,1	3,8
Songo - La Maya	71,4	13,5	15,1	29,6	7,4	5,9
Santiago de Cuba	103,2	4,2	8,2	22,5	54,1	14,2
Palma Soriano	92,8	12,6	23,2	23,4	19,2	14,4
Tercer Frente	37,0	2,7	18,0	6,3	6,9	3,1
Guamá	95,1	2,1	6,0	27,4	54,0	5,6

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	**29 961,9**	**34 474,6**	**27 005,0**	**27 218,5**	**28 638,8**	**30 075,7**
Tubérculos y raíces	23 089,3	27 383,1	22 389,1	23 230,5	24 000,0	24 868,1
De ello: Papa	-	-	-	-	-	35,9
Boniato	6 780,8	8 677,7	7 551,3	7 148,0	7 546,0	7 668,6
Malanga	1 458,1	2 016,7	1 611,8	1 668,0	1 754,3	1 725,1
Yuca	13 024,1	14 496,0	11 687,0	12 498,7	12 523,8	13 380,4
Plátano	6 872,6	7 091,5	4 615,9	3 988,0	4 638,9	5 207,6
Fruta	2 057,6	2 052,9	971,5	957,2	1 078,6	1 139,8
Vianda	4 815,0	5 038,6	3 644,4	3 030,8	3 560,3	4 067,8
Hortalizas	**19 388,7**	**22 552,2**	**21 598,3**	**22 847,5**	**24 304,7**	**23 677,1**
De ello: Tomate	2 273,9	2 640,2	2 689,0	2 788,5	3 393,8	2 548,3
Cebolla	151,1	164,3	360,0	237,5	243,0	209,4
Ajo	4,8	2,5	9,0	4,6	4,7	3,3
Pimiento	274,5	399,0	600,5	353,2	378,0	416,5
Calabaza	8 373,9	8 615,2	8 126,0	9 475,4	8 856,3	9 263,6
Cereales	**24 862,7**	**27 272,4**	**28 379,6**	**30 313,0**	**32 581,4**	**36 870,4**
Arroz	752,2	551,1	504,2	317,1	354,7	129,6
Maíz	24 110,5	26 721,3	27 875,4	29 995,9	32 226,7	36 740,8
Leguminosa (Frijol)	**3 656,8**	**5 090,8**	**4 257,2**	**5 108,9**	**5 617,1**	**5 138,8**
De ello: Negro	1 337,8	1 181,9	1 241,5	1 485,8	1 647,5	1 394,0
Frutas total	1 210,7	1 421,5	1 563,9	1 768,8	1 981,1	1 629,4
Cítricos	52,2	19,7	31,9	112,1	43,0	63,3
De ello: Naranja dulce	43,2	9,1	10,8	61,9	18,5	23,2
Otras frutas	1 158,5	1 401,8	1 532,0	1 656,7	1 938,1	1 566,1
De ello: Mango	302,6	451,3	585,0	553,5	577,2	274,9
Guayaba	206,5	193,7	197,9	280,5	252,3	259,2
Fruta bomba	130,5	190,6	208,9	228,0	269,4	288,7

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	**792,5**	**685,4**	**806,0**	**958,7**	**1 512,2**	**2 257,7**
Tubérculos y raíces	608,9	523,1	647,1	723,0	1 244,8	1 601,7
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	179,5	191,8	180,3	199,8	382,9	522,4
Malanga	17,2	11,5	50,1	69,9	56,5	35,6
Yuca	391,4	289,9	367,9	400,5	748,0	967,5
Plátano	183,6	162,3	158,9	235,8	267,4	639,2
Fruta	52,5	38,4	34,7	54,3	55,5	88,3
Vianda	131,1	123,9	124,2	181,5	211,9	550,9
Hortalizas	**610,4**	**487,5**	**574,0**	**757,5**	**2405.16**	**1 835,9**
De ello: Tomate	32,2	37,7	50,8	77,9	237,3	128,4
Cebolla	0,9	2,1	3,5	3,6	5,8	11,9
Pimiento	12,5	6,8	19,0	26,6	21,1	11,7
Calabaza	312,7	211,0	210,0	242,1	709,0	884,5
Cereales	**328,9**	**272,5**	**317,1**	**342,2**	**414,4**	**842,8**
Arroz	34,5	14,8	79,9	78,8	5,3	6,0
Maíz	294,4	257,7	237,2	263,5	409,1	836,8
Leguminosa (Frijol)	**116,2**	**82,6**	**105,0**	**93,7**	**212,3**	**261,2**
De ello: Negro	56,9	35,6	49,7	59,3	88,5	62,0
Frutas total	82,9	39,8	94,8	142,1	213,5	472,1
Cítricos	0,3	-	-	5,2	-	14,9
De ello: Naranja dulce	0,3	-	-	0,2	-	12,9
Otras frutas	82,6	39,8	94,8	136,9	213,5	457,2
De ello: Mango	27,2	7,3	22,8	51,6	40,1	121,6
Guayaba	15,7	10,9	11,7	18,4	12,1	100,4
Fruta bomba	1,5	0,5	9,5	10,8	19,4	73,0

[(a)] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	**29 169,4**	**33 789,2**	**26 199,0**	**26 259,7**	**27 126,7**	**27 834,8**
Tubérculos y raíces	22 480,4	26 860,0	21 742,0	22 507,5	22 755,2	23 266,4
De ello: Papa	-	-	-	-	-	35,9
Boniato	6 601,3	8 485,9	7 371,0	6 948,2	7 163,1	7 145,9
Malanga	1 440,9	2 005,2	1 561,7	1 598,1	1 697,7	1 689,4
Yuca	12 632,7	14 206,1	11 319,1	12 098,2	11 775,9	12 412,9
Plátano	6 689,0	6 929,2	4 457,0	3 752,2	4 371,4	4 568,4
Fruta	2 005,1	2 014,5	936,8	903,0	1 023,1	1 051,5
Vianda	4 683,9	4 914,7	3 520,2	2 849,3	3 348,4	3 516,9
Hortalizas	**18 778,3**	**22 064,7**	**21 024,3**	**22 090,0**	**21 899,5**	**21 841,2**
De ello: Tomate	2 241,7	2 602,5	2 638,2	2 710,6	3 156,4	2 419,9
Cebolla	150,2	162,2	356,5	233,9	237,2	197,5
Ajo	4,8	2,5	9,0	4,6	4,7	3,3
Pimiento	262,0	392,2	581,5	326,6	356,9	404,8
Calabaza	8 061,2	8 404,2	7 916,0	9 233,2	8 147,3	8 379,1
Cereales	**24 533,8**	**26 999,9**	**28 062,5**	**29 970,8**	**32 167,0**	**36 027,6**
Arroz	717,7	536,3	424,3	238,3	349,4	123,6
Maíz	23 816,1	26 463,6	27 638,2	29 732,5	31 817,6	35 904,0
Leguminosa (Frijol)	**3 540,6**	**5 008,2**	**4 152,2**	**5 015,3**	**5 404,8**	**4 877,6**
De ello: Negro	1 280,9	1 146,3	1 191,8	1 426,5	1 559,0	1 332,0
Frutas total	1 127,8	1 381,7	1 469,1	1 626,7	1 767,7	1 074,2
Cítricos	51,9	19,7	31,9	106,8	43,0	48,4
De ello: Naranja dulce	42,9	9,1	10,8	61,7	18,5	10,3
Otras frutas	1 075,9	1 362,0	1 437,2	1 519,8	1 724,7	1 025,8
De ello: Mango	275,4	444,0	562,2	501,9	537,1	153,3
Guayaba	190,8	182,8	186,2	262,1	240,2	158,8
Fruta bomba	129,0	190,1	199,4	217,2	250,0	215,7

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	**23 466,7**	**19 653,6**	**18 187,2**	**19 852,2**	**18 059,0**	**23 299,9**
Tubérculos y raíces	16 629,0	15 537,0	14 526,8	14 445,5	12 986,6	19 058,0
De ello: Papa	-	-	-	-	-	81,8
Boniato	5 264,6	4 807,2	5 732,5	5 069,7	4 660,2	6 775,2
Malanga	1 151,1	1 175,0	1 191,4	1 193,7	1 121,4	1 334,4
Yuca	9 090,7	8 263,9	6 539,0	7 145,3	6 087,1	9 361,1
Plátano	6 837,7	4 116,6	3 660,4	5 406,7	5 072,4	4 241,9
Fruta	1 164,9	950,8	898,1	1 106,3	919,5	685,0
Vianda	5 672,8	3 165,8	2 762,3	4 300,3	4 152,9	3 556,9
Hortalizas	**14 801,5**	**13 294,4**	**13 390,6**	**14 215,5**	**13 563,2**	**16 655,3**
De ello: Tomate	2 434,2	1 715,8	1 433,1	1 627,4	1 468,1	1 290,3
Cebolla	200,3	111,9	228,0	184,5	148,7	221,4
Ajo	19,9	5,1	8,5	5,6	2,2	31,1
Pimiento	194,4	277,9	348,9	357,6	243,3	326,2
Calabaza	4 722,6	5 147,3	5 089,2	5 625,5	4 854,9	6 596,6
Cereales	**21 139,5**	**15 504,1**	**22 877,6**	**21 850,1**	**22 489,0**	**37 722,8**
Arroz	460,9	266,8	186,0	223,0	66,2	89,0
Maíz	20 678,6	15 237,3	22 691,6	21 627,1	22 422,8	37 633,8
Leguminosa (Frijol)	**2 188,9**	**2 315,1**	**2 771,2**	**3 668,8**	**3 334,7**	**4 377,2**
De ello: Negro	695,2	476,5	767,1	891,0	1 012,0	1 257,0
Frutas total	5 409,0	1 801,9	678,7	962,9	683,4	537,9
Cítricos	1 750,7	926,6	214,3	248,1	132,5	53,5
De ello: Naranja dulce	1 394,7	578,3	126,6	67,3	34,4	29,9
Otras frutas	3 658,3	875,3	464,4	714,7	551,0	484,4
De ello: Mango	2 569,4	187,6	190,6	227,1	154,3	138,3
Guayaba	249,2	104,4	68,3	91,5	85,5	166,6
Fruta bomba	75,1	46,0	37,0	46,6	73,6	48,3

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.8 - 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]	**680,7**	**393,0**	**325,9**	**676,3**	**1 023,6**	**978,8**
Tubérculos y raíces	444,3	250,1	256,4	464,4	651,1	834,8
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	156,8	102,1	115,1	208,0	256,3	324,2
Malanga	11,0	6,6	17,6	26,1	23,0	12,0
Yuca	267,1	126,4	115,6	180,1	335,0	477,2
Plátano	236,4	142,9	69,5	211,9	372,5	144,0
Fruta	26,7	9,0	4,9	24,2	47,4	7,3
Vianda	209,7	133,9	64,6	187,7	325,1	136,7
Hortalizas	**367,2**	**269,5**	**374,6**	**563,9**	**1 287,5**	**933,3**
De ello: Tomate	33,7	14,5	38,9	30,3	114,1	82,7
Cebolla	2,3	1,8	1,3	14,7	5,9	1,7
Ajo	0	-	-	0,3	-	-
Pimiento	5,4	4,9	5,3	26,2	17,7	5,1
Calabaza	150,7	81,4	127,0	182,9	319,0	367,7
Cereales	**187,9**	**129,0**	**164,8**	**291,5**	**149,8**	**549,8**
Arroz	20,4	9,9	1,3	82,0	1,0	6,4
Maíz	167,5	119,1	163,5	209,5	148,8	543,4
Leguminosa (Frijol)	**72,8**	**46,8**	**37,1**	**50,6**	**104,8**	**125,8**
De ello: Negro	39,8	22,1	13,1	29,4	29,6	41,8
Frutas total	975,9	102,6	121,4	79,2	89,1	67,0
Cítricos	-	-	-	-	3,1	0,5
De ello: Naranja dulce	-	-	-	-	0,5	0,5
Otras frutas	975,9	102,6	121,4	79,2	86,0	66,5
De ello: Mango	783,7	70,6	78,4	28,6	39,9	28,2
Guayaba	64,2	4,0	0,6	0,2	2,3	21,1
Fruta bomba	1,1	-	2,7	5,9	26,2	2,2

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.9 - 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]	**22 786,0**	**19 260,6**	**17 861,3**	**19 175,9**	**17 035,4**	**22 321,1**
Tubérculos y raíces	16 184,7	15 286,9	14 270,4	13 981,1	12 335,5	18 223,2
De ello: Papa	-	-	-	-	-	81,8
Boniato	5 107,8	4 705,1	5 617,4	4 861,7	4 403,9	6 451,0
Malanga	1 140,1	1 168,4	1 173,8	1 167,6	1 098,4	1 322,4
Yuca	8 823,6	8 137,5	6 423,4	6 965,1	5 752,1	8 884,0
Plátano	6 601,3	3 973,7	3 590,9	5 194,8	4 699,9	4 097,9
Fruta	1 138,2	941,8	893,2	1 082,1	872,0	677,7
Vianda	5 463,1	3 031,9	2 697,7	4 112,6	3 827,9	3 420,2
Hortalizas	**14 434,3**	**13 024,9**	**13 016,0**	**13 651,6**	**12 275,7**	**15 722,0**
De ello: Tomate	2 400,5	1 701,3	1 394,2	1 597,1	1 354,0	1 207,6
Cebolla	198,0	110,1	226,7	169,8	142,8	219,7
Ajo	19,9	5,1	8,5	5,3	2,2	31,1
Pimiento	189,0	273,0	343,6	331,4	225,6	321,1
Calabaza	4 571,9	5 065,9	4 962,2	5 442,6	4 535,9	6 228,8
Cereales	**20 951,6**	**15 375,1**	**22 712,8**	**21 558,6**	**22 339,2**	**37 173,1**
Arroz	440,5	256,9	184,7	141,0	65,2	82,6
Maíz	20 511,1	15 118,2	22 528,1	21 417,6	22 274,0	37 090,5
Leguminosa (Frijol)	**2 116,1**	**2 268,3**	**2 734,1**	**3 618,2**	**3 229,9**	**4 251,4**
De ello: Negro	655,4	454,4	754,0	861,5	982,5	1 215,2
Frutas total	4 433,1	1 361,3	557,3	883,7	594,2	494,4
Cítricos	1 750,7	926,6	214,3	248,1	129,3	53,0
De ello: Naranja dulce	1 394,7	578,3	126,6	67,3	33,9	29,4
Otras frutas	2 682,4	434,7	343,0	635,5	464,9	441,5
De ello: Mango	1 785,7	117,0	112,2	198,5	114,4	110,1
Guayaba	185,0	100,4	67,7	91,3	83,2	145,5
Fruta bomba	74,0	46,0	34,3	40,7	47,3	46,1

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	**183 005,0**	**190 938,0**	**107 435,8**	**128 375,9**	**141 750,2**	**153 869,2**
Tubérculos y raíces	80 796,6	80 594,3	67 252,4	67 978,4	71 562,8	93 846,9
De ello: Papa	-	-	-	-	-	368,5
Boniato	28 456,5	25 513,2	29 557,5	27 252,2	28 721,9	33 976,4
Malanga	5 224,8	6 731,7	4 160,1	3 643,1	4 093,3	4 390,5
Yuca	40 884,1	42 482,6	30 516,0	33 555,0	34 286,5	48 953,5
Plátano	102 208,4	110 343,7	40 183,4	60 397,5	70 187,4	60 022,3
Fruta	15 474,0	16 845,6	5 601,8	7 987,5	7 713,9	8 280,5
Vianda	86 734,4	93 498,1	34 581,6	52 409,9	62 473,5	51 741,6
Hortalizas	**149 669,7**	**155 549,8**	**142 061,4**	**155 119,0**	**166 557,6**	**153 770,9**
De ello: Tomate	21 866,3	17 542,3	12 692,0	13 671,4	14 428,8	11 472,4
Cebolla	1 218,0	1 955,4	1 517,5	1 805,0	1 307,4	1 345,2
Ajo	17,7	22,5	66,6	33,5	20,6	54,9
Pimiento	1 587,8	2 601,1	1 779,0	1 645,8	1 530,5	2 102,3
Calabaza	34 980,9	33 873,1	35 704,0	36 544,4	40 557,3	39 333,2
Cereales	**57 791,0**	**54 878,9**	**58 289,9**	**72 675,0**	**64 469,3**	**76 172,4**
Arroz	958,8	859,4	475,0	414,2	290,9	140,5
Maíz	56 832,8	54 019,5	57 814,9	72 260,8	64 178,4	80 550,6
Leguminosa (Frijol)	**2 681,5**	**3 079,1**	**3 307,5**	**3 650,5**	**4 446,8**	**4 387,2**
De ello: Negro	781,4	889,6	848,9	1 018,9	1 271,8	1 140,9
Frutas total	85 740,4	90 494,3	42 160,4	39 942,5	62 588,4	48 751,4
Cítricos	11 080,0	9 384,0	4 368,6	4 953,8	5 629,3	7 408,4
De ello: Naranja dulce	4 727,1	2 275,8	444,0	1 048,1	1 294,7	1 611,6
Otras frutas	74 660,4	81 110,3	37 791,8	34 988,8	56 959,1	41 343,0
De ello: Mango	24 580,2	34 313,1	13 994,5	8 696,3	27 361,0	11 312,3
Guayaba	3 536,7	3 628,4	2 761,1	2 300,6	2 751,0	2 637,1
Fruta bomba	2 887,8	5 342,2	5 859,5	3 408,0	3 308,7	3 875,2

[(a)] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	**2 600,8**	**3 194,3**	**4 105,0**	**4 807,6**	**6 167,9**	**7 989,4**
Tubérculos y raíces	1 168,5	1 408,5	3 072,4	2 628,8	3 465,2	5 745,3
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	368,4	484,0	1 638,0	1 460,1	1 373,2	1 839,3
Malanga	38,9	95,2	122,6	133,9	85,5	18,4
Yuca	713,1	718,2	1 238,0	923,9	1 852,4	3 682,0
Plátano	1 432,3	1 785,8	1 032,6	2 178,8	2 702,8	2 244,1
Fruta	144,0	461,6	253,5	224,6	235,9	379,1
Vianda	1 288,3	1 324,2	779,1	1 954,2	2 466,9	1 865,0
Hortalizas	**1 911,8**	**9 815,3**	**7 076,6**	**7 268,6**	**17 057,9**	**18 634,4**
De ello: Tomate	436,5	1 058,9	1 197,1	1 284,5	1 047,9	780,7
Cebolla	17,0	779,8	6,3	7,1	26,7	17,2
Ajo	-	0,1	-	0	-	-
Pimiento	74,0	591,9	211,8	206,5	113,5	221,1
Calabaza	376,3	2 388,3	1 271,4	1 323,0	2 715,3	1 377,9
Cereales	**294,1**	**491,2**	**1 025,8**	**1 212,6**	**790,0**	**1 533,6**
Arroz	27,0	18,9	107,0	145,6	1,1	8,0
Maíz	267,1	472,3	918,8	1 067,0	788,9	1 525,6
Leguminosa (Frijol)	**41,1**	**134,7**	**78,7**	**83,3**	**109,5**	**87,7**
De ello: Negro	23,0	115,5	64,4	58,8	34,4	20,1
Frutas total	1 942,6	1 908,7	736,1	723,3	1 431,1	1 236,0
Cítricos	154,5	117,6	37,6	83,9	35,5	84,2
De ello: Naranja dulce	78,3	61,4	19,7	6,5	19,3	52,4
Otras frutas	1 788,1	1 791,1	698,5	639,5	1 395,6	1 151,9
De ello: Mango	1 459,8	1 279,2	417,8	283,3	992,2	362,1
Guayaba	24,6	42,2	85,0	30,7	59,7	57,5
Fruta bomba	31,3	28,8	40,2	46,3	207,9	566,3

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	**180 404,2**	**187 743,7**	**103 330,8**	**123 568,3**	**135 582,3**	**145 879,8**
Tubérculos y raíces	79 628,1	79 185,8	64 180,0	65 349,6	68 097,7	88 101,6
De ello: Papa	-	-	-	-	-	368,5
Boniato	28 088,1	25 029,2	27 919,5	25 792,1	27 348,7	32 137,0
Malanga	5 185,9	6 636,5	4 037,5	3 509,2	4 007,8	4 372,1
Yuca	40 171,0	41 764,4	29 278,0	32 631,2	32 434,2	45 271,5
Plátano	100 776,1	108 557,9	39 150,8	58 218,7	67 484,7	57 778,2
Fruta	15 330,0	16 384,0	5 348,3	7 762,9	7 478,1	7 901,3
Vianda	85 446,1	92 173,9	33 802,5	50 455,8	60 006,6	49 876,6
Hortalizas	**147 757,9**	**145 734,5**	**134 984,8**	**147 850,4**	**149 499,6**	**135 136,5**
De ello: Tomate	21 429,8	16 483,4	11 494,9	12 386,9	13 380,8	10 691,8
Cebolla	1 201,0	1 175,6	1 511,2	1 797,9	1 280,7	1 328,1
Ajo	17,7	22,4	66,6	33,5	20,6	54,9
Pimiento	1 513,8	2 009,2	1 567,2	1 439,3	1 417,0	1 881,2
Calabaza	34 604,6	31 484,8	34 432,6	35 221,3	37 842,0	37 955,2
Cereales	**57 497,5**	**54 387,7**	**57 264,1**	**71 462,4**	**63 679,3**	**79 157,9**
Arroz	931,8	840,5	368,0	268,6	289,8	132,6
Maíz	56 565,7	53 547,2	56 896,1	71 193,7	63 389,4	79 025,0
Leguminosa (Frijol)	**2 640,4**	**2 944,4**	**3 228,8**	**3 567,3**	**4 337,2**	**4 299,5**
De ello: Negro	758,4	774,1	784,5	960,1	1 237,4	1 120,7
Frutas total	83 797,8	88 585,6	41 424,3	39 219,2	61 157,3	47 519,4
Cítricos	10 925,5	9 266,4	4 331,0	4 869,9	5 593,8	7 324,2
De ello: Naranja dulce	4 648,8	2 214,4	424,3	1 041,6	1 275,5	1 559,2
Otras frutas	72 872,3	79 319,2	37 093,3	34 349,3	55 563,5	40 195,2
De ello: Mango	23 120,4	33 033,9	13 576,7	8 413,0	26 368,8	10 950,2
Guayaba	3 512,1	3 586,2	2 676,1	2 269,8	2 691,3	2 579,6
Fruta bomba	2 856,5	5 313,4	5 819,3	3 361,6	3 100,8	3 308,8

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	**7,8**	**9,7**	**5,9**	**6,5**	**7,8**	**6,6**
Tubérculos y raíces	4,9	5,2	4,6	4,7	5,5	4,9
De ello: Papa	-	-	-	-	-	4,5
Boniato	5,4	5,3	5,2	5,4	6,2	5,0
Malanga	4,5	5,7	3,5	3,1	3,7	3,3
Yuca	4,5	5,1	4,7	4,7	5,6	5,2
Plátano	14,9	26,8	11,0	11,2	13,8	14,1
Fruta	13,3	17,7	6,2	7,2	8,4	12,1
Vianda	15,3	29,5	12,5	12,2	15,0	14,5
Hortalizas	**10,1**	**11,7**	**10,6**	**10,9**	**12,3**	**9,2**
De ello: Tomate	9,0	10,2	8,9	8,4	9,8	8,9
Cebolla	6,1	17,5	6,7	9,8	8,8	6,1
Ajo	0,9	4,4	7,8	6,0	9,4	1,8
Pimiento	8,2	9,4	5,1	4,6	6,3	6,4
Calabaza	7,4	6,6	7,0	6,5	8,4	6,0
Cereales	**2,7**	**3,5**	**2,5**	**3,3**	**2,9**	**2,0**
Arroz	2,1	3,2	2,6	1,9	4,4	1,6
Maíz	2,7	3,5	2,5	3,3	2,9	2,1
Leguminosa (Frijol)	**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,0**	**1,3**	**1,0**
De ello: Negro	1,1	1,9	1,1	1,1	1,3	0,9
Frutas total	15,9	50,2	62,1	41,5	91,6	90,6
Cítricos	6,3	10,1	20,4	20,0	42,5	138,6
De ello: Naranja dulce	3,4	3,9	3,5	15,6	37,7	53,9
Otras frutas	20,4	92,7	81,4	49,0	103,4	85,3
De ello: Mango	9,6	182,9	73,4	38,3	177,4	81,8
Guayaba	14,2	34,8	40,4	25,1	32,2	15,8
Fruta bomba	38,5	116,1	158,4	73,2	45,0	80,2

[(a)] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	**3,8**	**8,1**	**12,6**	**7,1**	**6,0**	**8,2**
Tubérculos y raíces	2,6	5,6	12,0	5,7	5,3	6,9
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	2,3	4,7	14,2	7,0	5,4	5,7
Malanga	3,5	14,4	7,0	5,1	3,7	1,5
Yuca	2,7	5,7	10,7	5,1	5,5	7,7
Plátano	6,1	12,5	14,9	10,3	7,3	15,6
Fruta	5,4	51,3	51,7	9,3	5,0	51,8
Vianda	6,1	9,9	12,1	10,4	7,6	13,6
Hortalizas	**5,2**	**36,4**	**18,9**	**12,9**	**13,2**	**20,0**
De ello: Tomate	13,0	73,0	30,8	42,4	9,2	9,4
Cebolla	7,4	433,2	4,8	0,5	4,5	9,9
Ajo	-	-	-	0	-	-
Pimiento	13,7	120,8	40,0	7,9	6,4	43,2
Calabaza	2,5	29,3	10,0	7,2	8,5	3,7
Cereales	**1,6**	**3,8**	**6,2**	**4,2**	**5,3**	**2,8**
Arroz	1,3	1,9	82,3	1,8	1,1	1,2
Maíz	1,6	4,0	5,6	5,1	5,3	2,8
Leguminosa (Frijol)	**0,6**	**2,9**	**2,1**	**1,6**	**1,0**	**0,7**
De ello: Negro	0,6	5,2	4,9	2,0	1,2	0,5
Frutas total	2,0	18,6	6,1	9,1	16,1	18,4
Cítricos	-	-	-	-	11,3	171,8
De ello: Naranja dulce	-	-	-	-	41,0	111,5
Otras frutas	1,8	17,5	5,8	8,1	16,2	17,3
De ello: Mango	1,9	18,1	5,3	9,9	24,9	12,8
Guayaba	0,4	10,6	141,7	139,6	25,6	2,7
Fruta bomba	28,5	-	14,9	7,9	7,9	256,3

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.15 - 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]	**7,9**	**9,7**	**5,8**	**6,4**	**8,0**	**6,5**
Tubérculos y raíces	4,9	5,2	4,5	4,7	5,5	4,8
De ello: Papa	-	-	-	-	-	4,5
Boniato	5,5	5,3	5,0	5,3	6,2	5,0
Malanga	4,5	5,7	3,4	3,0	3,6	3,3
Yuca	4,6	5,1	4,6	4,7	5,6	5,1
Plátano	15,3	27,3	10,9	11,2	14,4	14,1
Fruta	13,5	17,4	6,0	7,2	8,6	11,7
Vianda	15,6	30,4	12,5	12,3	15,7	14,6
Hortalizas	**10,2**	**11,2**	**10,4**	**10,8**	**12,2**	**8,6**
De ello: Tomate	8,9	9,7	8,2	7,8	9,9	8,9
Cebolla	6,1	10,7	6,7	10,6	9,0	6,0
Ajo	0,9	4,4	7,8	6,3	9,4	1,8
Pimiento	8,0	7,4	4,6	4,3	6,3	5,9
Calabaza	7,6	6,2	6,9	6,5	8,3	6,1
Cereales	**2,7**	**3,5**	**2,5**	**3,3**	**2,9**	**2,1**
Arroz	2,1	3,3	2,0	1,9	4,4	1,6
Maíz	2,8	3,5	2,5	3,3	2,8	2,1
Leguminosa (Frijol)	**1,2**	**1,3**	**1,2**	**1,0**	**1,3**	**1,0**
De ello: Negro	1,2	1,7	1,0	1,1	1,3	0,9
Frutas total	18,9	65,1	74,3	44,4	102,9	96,1
Cítricos	6,2	10,0	20,2	19,6	43,3	138,3
De ello: Naranja dulce	3,3	3,8	3,4	15,5	37,6	53,0
Otras frutas	27,2	182,5	108,1	54,0	119,5	91,1
De ello: Mango	12,9	282,3	121,0	42,4	230,5	99,5
Guayaba	19,0	35,7	39,5	24,9	32,4	17,7
Fruta bomba	38,6	115,5	169,7	82,7	65,5	71,8

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.16 - Producción total de viandas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**183 005,0**	**190 938,0**	**107 435,8**	**128 375,9**	**141 750,2**	**153 869,2**
Contramaestre	40 375,8	37 925,0	30 439,3	30 060,5	35 013,5	33 590,6
Mella	1 999,0	2 147,4	3 848,9	4 067,7	5 537,5	4 108,1
San Luis	31 118,1	30 656,5	15 359,3	19 728,3	20 102,2	24 386,4
Segundo Frente	29 236,2	33 948,2	10 724,0	11 527,2	12 858,8	13 928,7
Songo La Maya	20 412,8	21 422,4	11 580,1	19 857,7	21 897,5	23 541,6
Santiago de Cuba	33 374,1	37 906,4	12 546,1	16 633,8	18 228,6	16 268,7
Palma Soriano	9 516,7	9 443,5	8 615,5	9 911,8	11 002,3	23 769,3
Tercer Frente	9 606,4	9 758,6	8 713,3	9 116,8	9 557,6	6 899,5
Guamá	7 365,9	7 730,0	5 609,3	7 472,1	7 552,2	7 376,2

7.17 - Producción total de hortalizas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**149 669,7**	**155 549,8**	**142 061,4**	**155 119,0**	**166 557,6**	**153 770,9**
Contramaestre	30 358,1	22 938,0	21 430,6	24 436,9	26 618,0	23 780,2
Mella	535,2	9 025,0	6 153,7	6 214,1	5 925,9	5 447,6
San Luis	13 903,0	12 230,6	14 301,6	14 736,6	15 492,0	17 025,6
Segundo Frente	12 148,4	13 623,7	9 691,1	9 558,6	10 761,1	12 469,0
Songo La Maya	14 955,0	13 894,0	14 611,3	17 934,1	19 208,9	19 672,0
Santiago de Cuba	55 433,3	61 510,0	51 450,7	54 046,7	59 345,9	28 695,1
Palma Soriano	12 695,2	12 821,9	13 325,7	14 875,2	16 060,1	36 313,7
Tercer Frente	6 575,5	5 974,0	7 400,6	8 422,8	8 291,0	5 711,9
Guamá	3 066,0	3 532,6	3 696,1	4 894,0	4 854,6	4 655,9

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**181 457**	**182 039**	**184 535**	**188 596**	**183 387**	**183 965**
Hembras	106 740	106 244	107 964	110 821	107 221	109 215
Terneras	16 545	16 813	17 493	17 089	16 789	16 868
Añojas	11 536	11 292	11 465	12 059	11 641	11 234
Novillas	28 553	27 978	27 589	28 721	28 338	30 056
Vacas	50 106	50 161	51 417	52 952	50 453	51 057
Machos	74 717	75 795	76 571	77 775	76 166	74 750
Terneros	16 139	16 999	17 526	17 008	16 610	16 986
Añojos	10 635	10 511	10 935	11 787	11 133	10 570
Toretes	12 125	11 541	10 741	11 833	12 718	11 537
Toros de ceba	6 295	6 718	7 586	8 036	7 820	9 221
Bueyes	27 906	28 524	28 498	27 889	26 776	25 438
Sementales	1 617	1 502	1 285	1 222	1 109	998

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.19 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nacimientos totales	**...**	**...**	**1 405**	**1 273**	**1 018**	**1 067**
Estatal	...	...	213	219	72	158
No estatal	...	...	1 192	1 054	946	909
Muertes totales	**...**	**...**	**397**	**444**	**385**	**338**
Estatal	...	...	57	46	70	28
No estatal	...	...	340	398	315	310

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.20 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

AÑOS	Producción (Ml)	Existencia promedio vacas en ordeño (Cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño Diario (l)	Rendimiento por vaca en ordeño Anual
2011	18 040,7	12 848	3,8	1 404,2
2012	18 457,8	13 657	3,7	1 351,5
2013	17 707,6	13 706	3,5	1 292,0
2014	18 664,1	14 183	3,6	1 315,9
2015	18 534,1	17 286	2,9	1 072,2
2016	**17 864,8**	**11 836**	**4,1**	**1 509,4**

7.21 - Producción de leche de vaca por municipios

Miles de litros

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**18 040,7**	**18 457,8**	**17 707,6**	**18 664,0**	**18 534,1**	**17 864,8**
Contramaestre	2 146,2	2 808,2	2 819,4	3 364,2	3 079,6	3 158,7
Mella	602,8	644,1	708,8	843,0	871,5	619,7
San Luis	1 465,0	1 621,3	1 476,8	1 543,0	1 629,1	1 147,5
Segundo Frente	2 155,3	1 235,7	1 251,5	1 226,9	1 339,4	1 288,9
Songo La Maya	2 181,1	3 330,1	3 238,8	3 309,3	3 618,4	3 448,3
Santiago de Cuba	4 430,6	3 978,1	3 575,2	3 796,6	3 502,8	3 358,2
Palma Soriano	3 674,1	3 200,5	3 036,2	2 986,2	3 380,7	3 905,3
Tercer Frente	489,1	471,4	371,9	426,4	449,1	429,4
Guamá	896,5	1 168,4	1 229,0	1 168,4	663,4	508,9

7.22 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	U	…	…	10 239	9 452	11 519	11 479
De ello: Estatal		…	…	9 075	8 086	9 339	9 000
Peso en pie	t	…	…	…	…	…	…
De ello: Estatal		…	…	…	…	…	…
Peso promedio	kg	…	…	…	…	…	…
De ello: Estatal		…	…	…	…	…	…

7.23 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	Cabz	75 069	66 072	78 738	74 075	71 337	80 334
De ello: Estatal		75 022	66 049	78 738	74 075	71 337	80 334
Nacimientos	Cabz	114 968	122 033	140 704	144 192	149 067	150 511
De ello: Estatal		114 968	122 033	140 704	144 192	149 067	150 511
Muertes totales	Cabz	22 679	29 606	36 415	36 660	41 579	39 295
De ello: Crías		14 678	19 038	20 082	20 815	20 060	21 019
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	76,3	71,4	71,7	72,3	72,2	73,4
De ello: Estatal		76,3	71,4	71,7	72,3	72,2	73,4

7.24 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total							
Cabezas	U	221 904	230 534	218 410	236 780	253 968	216 500
Peso en pie	t	15 268,5	15 789,6	16 822,3	17 689,0	20 445,9	19 332,3
Peso promedio	kg	68,8	68,5	77,0	74,7	80,5	89,3
De ello: Estatal							
Cabezas	U	113 646	144 599	143 843	201 376	227 529	198 892
Peso en pie	t	8 698,5	10 862,4	11 770,1	15 609,9	18 993,8	17 625,8
Peso promedio	kg	76,5	75,1	81,8	77,5	83,5	88,6

7.25 - Existencia de aves en diciembre 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total de aves	949 969	705 423	926 838	870 423	1 105 403	972 155
Empresa especializada						
Existencia total de aves	949 969	705 423	926 838	870 423	1 105 403	972 155
Gallinas ponedoras	450 649	415 493	390 799	545 679	535 445	620 894
Reemplazos de gallinas ponedoras	375 363	137 581	430 028	204 602	437 992	267 340
Reproductoras	49 260	29 920	29 423	38 562	23 853	20 113
De ponedoras	44 082	24 744	24 117	38 562	20 377	16 531
Reemplazos de reproductoras	34 154	-	34 740	-	26 226	30 079
De ponedoras	34 154	-	34 740	-	26 226	30 079
Otras	40 543	122 429	41 848	81 580	81 887	33 729

7.26 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de huevos	**MU**	115 889,1	108 623,8	123 147,0	106 411,4	132 824,3	129 467,2
Empresa especializada							
Producción de huevos	MU	103 537,8	95 312,7	109 735,0	95 430,5	119 722,0	113 635,5
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	502,8	476,1	475,8	489,7	593,1	521,6
Muertes	Mcabz	139,7	165,8	158,9	232,0	220,8	223,6
Tasa de mortalidad	%	27,8	34,8	33,4	47,4	37,2	42,9
Huevos por gallina	U	206	200	231	195	202	218
Pienso consumido por ave	kg	19 470,1	18 419,6	18 670,8	18 893,5	23 094,9	20 427,0

7.27 - Producción de huevos por municipios

Miles de unidades

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**115 889,1**	**108 623,7**	**123 147,0**	**106 411,4**	**132 824,2**	**129 467,2**
Contramaestre	31 510,5	28 540,9	43 633,0	24 661,1	40 626,6	40 562,4
San Luís	50 535,2	45 194,0	50 744,7	41 495,7	48 975,3	48 754,7
Santiago de Cuba	14 582,6	11 121,3	11 470,3	9 576,8	23 486,2	16 982,7
Palma Soriano	19 260,8	23 767,5	17 299,0	30 677,8	19 736,1	23 167,4

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total[a]	**45 770**	**48 578**	**51 226**	**55 317**	**58 035**	**62 028**
Equino	35 166	37 484	39 508	42 759	45 050	48 293
Asnal	6 933	7 461	8 090	8 874	9 346	10 060
Mular	3 671	3 633	3 628	3 684	3 639	3 675
Estatal	**2 873**	**2 771**	**2 689**	**2 714**	**2 506**	**2 543**
Equino	1 875	1 812	1 763	1 795	1 620	1 671
Asnal	299	306	262	266	250	245
Mular	699	653	664	653	636	627
No estatal [b]	**39 442**	**42 369**	**45 272**	**49 260**	**52 373**	**56 406**
Equino	31 135	33 556	35 745	38 875	41 456	44 713
Asnal	6 133	6 660	7 334	8 106	8 606	9 321
Mular	2 174	2 153	2 193	2 279	2 311	2 372

[a] Incluye las CCS Fortalecidas, CPA, UBPC del MINAGRI y MINAZ
[b] No incluyen las CCS Fortalecidas, CPA, UBPC del MINAGRI y MINAZ
Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

Cabezas

	Total			De ello: Estatal		
CONCEPTO	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2011	187 277	176 540	10 737	10 153	8 192	1 961
2012	184 735	174 026	10 709	9 008	7 257	1 751
2013	182 485	171 821	10 664	8 356	6 764	1 592
2014	210 954	198 485	12 469	7 355	5 682	1 673
2015	208 022	195 670	12 352	5 946	4 897	1 049
2016	**207 095**	**194 762**	**12 333**	**5 729**	**4 789**	**940**

7.30 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad	Cabz	...	...	10 976	12 636	12 590	12 538
De ello: Estatal		...	...	1 695	1 721	1 080	962
Peso en pie	t	...	...	...	...	...	...
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	...
Peso promedio	kg	...	...	...	...	...	...
De ello: Estatal		...	...	...	...	...	...

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.31 - Captura y dinámica por grupos de especies

Toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Captura (Toneladas)			
Captura bruta total	**2 917,6**	**2 630,3**	**2 783,7**	**2 531,1**	**2 600,4**	**1 748,3**
Pescado	2 871,8	2 630,3	2 783,7	2 535,1	2 600,4	1 735,5
De ello: Plataforma	261,8	0	0	0	0	181,2
De ello: Pargo	14,3	0	0	0	0	4,7
Cherna	0,2	0	0	0	0	0
De ello: Acuicultura	2 655,8	2 630,3	2 783,7	2 531,1	2 600,4	1 567,1
De ello: Tenca	2 065,9	1 763,1	2 076,1	1 902,9	1 891,8	1 151,3
Tilapia	116,4	70,6	109,0	108,4	92,3	42,9
Claria	472,4	794,8	597,0	516,7	492,2	263,4
Otras especies (incluye Morralla)	1,1	1,8	1,6	3,1	124,1	109,5
			Dinámica (Por ciento)			
Captura bruta total	**…**	**90,2**	**105,8**	**90,9**	**102,7**	**67,2**
Pescado	162,7	91,6	105,8	91,1	102,6	66,7
De ello: Acuicultura	159,0	99,0	105,8	90,9	102,7	60,3
De ello: Tenca	140,4	85,3	117,8	91,7	99,4	60,9
Tilapia	174,0	60,7	154,4	99,4	85,1	46,5
Claria	377,6	168,2	75,1	86,5	95,3	53,5
Otras especies (incluye Morralla)	14,5	163,6	88,9	193,8	z	88,2

CAPÍTULO 8
MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo recoge el consumo de energía eléctrica y los combustibles necesarios para llevar adelante el proceso productivo y el desarrollo social integral del municipio.

La fuente fundamental de la información son los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

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

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

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

Energía eléctrica: es la energía obtenida de las plantas generadoras a través de la combustión del fuel-oil, diesel o mediante las hidroeléctricas que aprovechan los saltos de agua. La mayor parte de la capacidad generadora de nuestro país corresponde a las plantas térmicas. La energía eléctrica se manifiesta de muchas formas: existiendo la posibilidad de a partir de una determinada forma de energía, lograr su transmisión en una nueva forma más útil para su uso final.

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

8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras							
Zeolita	Mt	15 055,0	15 392,0	17 620,9	17 561,4	19 137,8	20 430,5

8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras						
Zeolita	231,4	102,2	114,5	99,7	109,0	106,8

8.3 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	…
Productos de caña	Mt	306,5	348,9	246,5	349,8	361,0	284,2
De ello: Bagazo		306,5	348,9	246,5	349,8	361,0	284,2
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		0	-50,0	100,0	0	0	…
Productos de caña		1,7	13,8	-29,3	41,9	3,2	-21,3
De ello: Bagazo		1,7	13,8	-29,3	41,9	3,2	-21,3

8.4 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015
Total	**64,0**	**69,1**	**78,2**	**70,6**	**66,4**
Aceites y grasas lubricantes terminados	2,2	2,6	2,8	2,8	2,7
Asfalto	2,9	2,7	3,2	2,8	2,8
Combustible diesel	34,8	40,2	48,9	44,8	45,5
Fuel oil[(a)]	15,2	14,6	14,2	13,0	9,0
Gas licuado de petróleo	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5
Gasolina de motor (excluye de aviación)	7,4	7,5	7,4	5,6	4,8
Nafta industrial y Solventes	-	-	0,1	0,1	0,1
			Tasas (%)		
Total	**-9,2**	**8,0**	**13,2**	**-9,7**	**-5,9**
Aceites y grasas lubricantes terminados	4,8	18,2	7,7	0,0	-3,6
Asfalto	-29,3	-6,9	18,5	-12,5	-
Combustible diesel	-13,2	15,5	21,6	-8,4	1,6
Fuel oil[(a)]	-16,5	-3,9	-2,7	-8,5	-30,8
Gas licuado de petróleo	0,0	0,0	6,7	-6,3	-
Gasolina de motor (excluye de aviación)	68,2	1,4	-1,3	-24,3	-14,3
Nafta industrial y Solventes	-	-	-	-	-

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

8.5- Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por actividad económica

Toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015
Aceites y grasas lubricantes terminados	**2 134,7**	**2 476,3**	**2 748,0**	**2 714,2**	**2 675,1**
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	144,0	146,0	165,2	156,2	135,9
Explotación de minas y canteras	22,3	13,8	16,4	22,7	21,9
Industria azucarera	646,1	710,4	689,8	695,0	604,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	261,4	275,6	315,2	255,7	252,0
Construcción	163,0	181,9	164,1	184,2	187,2
Comercio y reparación de efectos personales	66,2	61,6	63,3	66,6	62,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	165,2	334,0	634,7	668,0	758,9
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	-	13,4	11,8	9,8	8,7
Asfalto	**2 911,7**	**2 737,0**	**3 210,5**	**2 501,1**	**3 409,2**
De ello:					
Construcción	2 911,7	2 737,0	3 210,5	2 501,1	3 409,2
Combustible diesel	**34 835,6**	**40 202,2**	**48 887,5**	**44 815,3**	**45 506,7**
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	3 971,5	4 475,3	5 389,2	4 730,5	4 239,4
Explotación de minas y canteras	686,3	398,1	561,8	762,9	744,3
Industria azucarera	5 283,4	5 165,3	5 647,9	5 226,1	5 723,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4 877,6	5 247,6	5 644,4	5 302,2	5 450,6
Suministro de electricidad, gas y agua	2 019,0	2 781,0	2 378,5	2 123,5	2 532,1
Construcción	3 667,2	3 658,1	4 150,8	3 775,9	3 896,0
Comercio y reparación de efectos personales	1 561,9	1 596,9	1 597,6	1 518,1	1 599,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7 300,2	10 805,4	17 605,2	15 540,2	15 454,0
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	206,6	224,3	198,7	196,5	182,7
Administración pública	630,2	810,7	708,4	675,7	691,9
Fuel oil	**15 490,1**	**14 773,3**	**14 378,8**	**13 208,0**	**9 121,2**
De ello:					
Industria azucarera	1 791,1	885,5	175,5	557,1	96,3
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	11 167,7	11 350,9	11 516,2	10 210,1	6 395,0
Construcción	824,3	831,6	850,9	766,3	888,5

8.5 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por actividad económica(conclusión)

Toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015
Gas licuado de petróleo	**1 513,9**	**1 546,9**	**1 568,3**	**1 493,4**	**1 457,9**
De ello:					
Explotación de minas y canteras	6,9	4,7	5,7	3,2	2,3
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	112,2	113,2	117,2	94,0	94,7
Comercio y reparación de efectos personales	74,4	63,5	60,4	63,4	57,0
Gasolina de motor (excluye de aviación)	**7 472,5**	**7 485,6**	**7 370,6**	**5 647,5**	**4 801,1**
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	323,6	290,4	339,5	305,0	242,1
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	694,6	588,6	629,7	446,2	453,6
Suministro de electricidad, gas y agua	606,5	628,2	557,3	546,9	525,0
Construcción	220,8	218,9	221,1	201,5	182,1
Comercio y reparación de efectos personales	279,2	268,9	257,5	221,6	209,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 105,1	2 126,4	2 102,4	1 076,8	225,9
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	202,6	214,5	204,4	184,9	200,2
Administración pública	973,2	1 069,9	1 033,1	940,1	994,8
Nafta industrial y Solventes	**38,9**	**37,7**	**52,4**	**50,5**	**51,8**
Queroseno	**17 084,3**	**17 293,0**	**16 044,8**	**17 472,4**	**17 122,9**
De ello:					
Población	17 038,7	17 268,7	16 003,3	17 452,1	17 113,1

8.6 - 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	34 139,8	1 482,4	2 584,9	543,0
2012	33 975,2	1 400,3	2 839,6	524,4
2013	5 335,9	743,5	646,4	78,5
2014	1 404,8	222,6	398,2	24,6
2015	1 039,6	323,4	362,3	12,5
2016	**319,7**	**-**	**...**	**...**
Ministerio de Energía y Minas[b]				
2011	30 894,2	584,7	2 430,7	512,0
2012	30 741,4	581,1	2 682,8	496,1
2013	26 378,7	-	2 240,7	426,6
2014	26 797,1	-	2 230,1	371,9
2015	29 911,5	-	2 380,2	412,5
2016	**14 735,8**	**-**	**...**	**...**
Grupo Azucarero				
2011	11 057,7	1 791,1	5 283,4	147,4
2012	12 794,8	885,5	5 165,3	144,5
2013	9 837,8	175,5	5 647,9	146,1
2014	11 216,9	557,1	5 226,1	126,1
2015	12 889,3	96,3	5 723,8	132,2
2016	**10 339,2**	**-**	**...**	**...**

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

[b]Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de la Industria Alimenticia				
2011	28 996,4	9 400,7	1 987,3	161,9
2012	26 095,6	9 608,1	2 101,1	213,2
2013	27 382,7	9 819,1	2 214,4	253,1
2014	27 188,7	9 412,7	2 108,3	190,6
2015	21 145,9	5 149,2	2 083,6	217,1
2016	**28 600,0**	**...**	**...**	**...**
Ministerio de la Construcción				
2011	11 418,8	819,1	4 274,9	255,5
2012	11 719,6	902,1	4 269,1	249,9
2013	13 369,7	909,8	4 982,1	225,0
2014	10 583,4	633,2	4 589,1	200,5
2015	11 365,3	768,2	4 871,9	190,2
2016	**9 202,0**	**...**	**...**	**...**
Ministerio de la Agricultura				
2011	14 712,6	348,8	5 177,9	437,8
2012	14 314,7	331,3	5 755,0	587,1
2013	14 897,3	380,6	6 805,0	637,8
2014	13 148,9	251,0	6 052,5	574,7
2015	14 433,9	314,2	5 586,3	508,0
2016	**13 572,0**	**...**	**...**	**...**
Ministerio de Transporte				
2011	2 250,6	-	3 061,6	1 887,5
2012	3000.7	-	6 699,1	1 930,9
2013	4 282,5	22,6	13 100,4	1 948,9
2014	4 128,4	14,2	10 960,5	961,9
2015	4 321,7	23,8	10 497,8	115,7
2016	**3 764,3**	**...**	**...**	**...**
Subordinación Local				
2011	84 757,2	1 288,7	10 514,8	2 545,6
2012	64 559,3	1 360,3	11 163,2	2 633,5
2013	66 978,2	1 366,8	11 254,9	2 533,1
2014	67 822,3	1 357,4	11 402,6	2 170,5
2015	70 993,3	1 344,2	11 890,7	2 220,3
2016	**70 490,7**	**...**	**...**	**...**

CAPÍTULO 9
INDUSTRIA MANUFACTURERA

INTRODUCCIÓN

El sector Industria comprende las siguientes actividades:

Industria extractiva
Industria manufacturera
Reparación y restauración de la producción industrial y mantenimiento de la maquinaria y equipo industrial.

La industria extractiva es el conjunto de ramas y/o subramas de la industria que realizan la extracción de minerales que se encuentran en la naturaleza en estado sólido, líquido o gaseoso, así como las actividades complementarias de beneficio y enriquecimiento de estos, la extracción de madera, captura de peces y otros animales marinos.

Corresponden a la industria extractiva las siguientes actividades en la provincia:

Extracción de cobre
Pesca extractiva
Extracción de minerales para la industria de la construcción
Extracción de productos forestales

La industria manufacturera es el conjunto de ramas y/o subramas de la industria que realiza la transformación mediante procesos físicos y químicos, de materiales orgánicos e inorgánicos, dando origen a nuevos productos. También se considera el montaje y ensamblaje de partes de algunos productos. Igualmente comprende la producción de piezas de repuesto, conjuntos y partes de maquinarias y equipos.

Corresponden a la industria manufacturera en la provincia las siguientes actividades:

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

En la industria restaurativa se realizan Reparación y Restauración de la producción industrial y mantenimiento de la maquinaria y equipo industrial, representada en la provincia por la industria de maquinarias y equipos no eléctricos y por la industria de la electrotécnica y electrónica.

En la actividad industrial del territorio tienen el mayor peso teniendo en cuenta los valores que generan, las ramas de la industria del combustible, la industria azucarera y la industria alimentaria.

En este capítulo se expresa la producción total de los principales indicadores físicos que caracterizan las actividades fundamentales de la Industria. En tal sentido, se incluye un conjunto de tablas que muestran por ramas una selección de los más importantes renglones. También se muestra el comportamiento de las principales producciones con destino a la exportación.

La fuente de la información la constituye el Sistema de Información de Estadística Nacional que es aplicado a las empresas en el país y el Sistema de Información de Estadística Territorial que se establece a entidades del territorio con el objeto de disponer de datos específicos sobre actividades que son de interés provincial.

El universo de observación de la información ofrecida aquí, está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industriales. Abarca además otras entidades no industriales que generan producciones industriales como consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción o por aspectos organizativos institucionales.

La gran mayoría de las empresas industriales en el país están adscriptas a seis ministerios industriales especializados: el Ministerio de la Industria Sidero – Mecánica, el Ministerio de la Industria Básica, el Ministerio de la Industria Ligera, el Ministerio del Azúcar, el Ministerio de la Industria Pesquera y el Ministerio de la Industria Alimenticia. También existe una considerable cantidad de empresas industriales que se adscriben a ministerios cuya función económica o social central no es industrial, siendo destacables el Ministerio de la Construcción, el Ministerio de la Agricultura, el Ministerio de Salud Pública y los Órganos de las Administraciones Territoriales.

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

Producción total: Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso.

Cobre concentrado base 18 %: Es un grano muy fino, en forma de polvo, teniendo una granulometría variable, de color verde grisáceo. Se obtiene a partir de los minerales cupríferos teniendo un contenido metálico mínimo de un 18 % en cobre pudiendo alcanzar hasta un 23 %.

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

9.1 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios							
Piensos mezclados	t	111 851,1	210 171,7	199 809,8	215 496,0	254 533,2	232 638,9
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	1 811,6	1 517,1	1 579,8	1 805,9	1 718,4	2 025,6
Carne de cerdo en bandas	t	9 269,7	9 092,5	10 348,0	10 953,7	14 065,1	13 896,5
Carnes en conservas	t	8 398,0	8 540,2	8 528,4	8 634,2	8 407,3	9 577,2
Helados	Mgal	1 598,4	1 830,5	2 105,2	2 089,0	2 167,4	2 311,8
Leche pasteurizada	t	3 280,7	2 243,3	2 248,9	2 206,7	2 178,3	2 464,0
Yogurt natural	t	1 000,0	1 126,9	1 175,6	1 147,7	1 128,7	1 227,6
Yogurt de soya	t	12 928,3	14 296,7	13 736,0	13 218,4	10 531,9	9 590,5
Repostería	MP	15 683,5	17 843,2	19 043,9	17 840,7	21 836,2	21 690,8
Pan	t	40 568,7	45 004,1	46 343,6	43 609,9	46 854,1	46 587,4
Galletas de sal	t	2 483,1	2 709,6	2 839,4	2 529,1	2 520,3	2 580,6
Caramelos y confituras	t	19,7	23,7	32,8	40,3	88,6	77,0
Conservas de frutas (excluye compotas)	t	1 457,5	2 184,8	2 098,7	1 626,6	3 808,6	3 116,3
Conservas de vegetales	t	22,1	7,9	9,2	7,9	15,8	14,1
Conservas de tomate	t	211,9	200,3	329,5	165,9	406,9	327,9
Elaboración de bebidas							
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	66,3	66,3	59,5	52,9	54,0	67,2
Ron total	Mhl	59,6	59,1	53,2	48,5	49,5	57,1
Vinos	Mhl	5,2	4,6	5,2	5,8	6,0	6,7
Cervezas	Mhl	397,3	354,4	380,7	382,4	375,3	359,5
Maltas	Mhl	1,8	1,4	1,5	1,2	1,3	2,3
Refrescos	Mhl	216,1	229,2	225,1	215,9	244,6	231,3

9.1 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	66,9	89,9	89,1	121,3	166,5	241,8
Tabaco torcido	MU	44 608,3	44 524,0	45 041,6	46 375,2	44 462,3	45 432,4
Fabricación de productos textiles							
Tejidos totales terminados	Mm^2	3 226,7	3 176,6	3 075,4	-	-	-
Fabricación de prendas de vestir							
Ropa exterior	MU	2 438,6	2 809,6	1 043,9	1,7	2,0	4,1
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero							
Calzado parte superior piel natural	Mpar	121,4	260,9	193,9	-	-	-
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	-	-	0,8	0,9	3,6	6,1
Producción de madera y fabricación de productos de madera							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m^2	830,0	255,8	2 025,8	6 220,3	1 557,4	1 865,3
Madera aserrada (producción nacional)	m^3	15 661,1	14 695,2	15 042,4	13 938,1	15 783,3	12 030,8
Madera en bolos (producción nacional)	m^3	8 477,9	24 169,9	23 393,9	24 148,9	24 208,6	20 794,5
Fabricación de papel y productos de papel							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	44 058,8	39 132,0	33 373,0	36 897,3	41 045,0	6 951,9
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones							
Impresos comerciales	MU	68 085,0	74 760,5	56 267,1	33 935,2	30 140,5	52 503,3
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos							
Piedra triturada	Mm^3	114,0	134,2	176,9	280,0	331,2	233,1

9.1 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación producciones para la construcción							
Arena calcárea	Mm^3	96,9	75,3	90,5	100,8	133,4	125,5
Baldosas de terrazo	Mm^2	53,7	41,3	33,9	31,2	28,6	22,8
Losetas hidráulicas	Mm^2	52,9	55,3	70,2	79,5	93,6	101,7
Bloques de hormigón	MU	2 403,5	2 850,2	3 556,7	4 541,0	6 094,0	7 143,9
Traviesas de hormigón	U	-	-	-	-	-	-
Ladrillos de barro	MU	3 381,0	3 056,8	3 463,1	3 112,4	3 279,0	3 262,3
Prefabricado de hormigón	m^3	5 232,4	7 438,4	9 103,5	10 380,7	10 149,4	10 030,8
Fabricación de metales comunes							
Piezas de hierro fundidas	t	631,8	569,9	713,2	-	-	-
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos							
Estructuras de acero	t	253,0	160,0	190,2	-	-	-
Puertas y ventanas de aluminio	m^2	16 825,4	15 533,8	25 906,3	-	-	-
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.							
Muebles del hogar	MP	2 813,9	3 475,8	3 777,9	380,2	1 134,4	2 596,4

9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios						
Piensos mezclados	98,0	187,9	95,1	107,9	118,1	91,4
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	108,6	83,7	104,1	114,3	95,2	117,9
Carne de cerdo en bandas	122,7	98,1	113,8	105,9	128,4	98,8
Carnes en conservas	114,1	101,7	99,9	101,2	97,4	113,9
Helados	105,9	114,5	115,0	99,2	103,8	106,7
Leche pasteurizada	138,3	68,4	100,2	98,1	98,7	113,1
Yogurt natural	107,4	112,7	104,3	97,6	98,3	108,8
Yogurt de soya	98,6	110,6	96,1	96,2	79,7	91,1
Repostería	89,5	113,8	106,7	93,7	122,4	99,3
Pan	100,0	110,9	103,0	94,1	107,4	99,4
Galletas de sal	111,0	109,1	104,8	89,1	99,7	102,4
Caramelos y confituras	4,50	120,3	138,4	122,9	219,9	86,9
Conservas de frutas (excluye compotas)	45,6	149,9	96,1	77,5	234,1	81,8
Conservas de vegetales	50,8	35,7	116,5	85,9	200,0	89,2
Conservas de tomate	165,6	94,5	164,5	50,3	245,3	80,6
Elaboración de bebidas						
Bebidas alcohólicas consumo nacional	103,6	100,0	89,7	88,9	102,1	124,4
Ron total	111,1	99,2	90,0	91,2	102,1	115,4
Vinos	93,5	88,5	113,0	111,5	103,4	111,7
Cervezas	114,1	89,2	107,4	100,4	98,1	95,8
Maltas	96,5	77,8	107,1	80,0	108,3	176,9
Refrescos	124,2	106,1	98,2	95,9	113,3	94,6

9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco						
Tabaco en rama negro beneficiado	106,4	134,4	99,1	136,1	137,3	145,2
Tabaco torcido	105,6	99,8	101,2	103,0	95,9	102,2
Fabricación de productos textiles						
Tejidos totales terminados	127,7	98,4	96,8	-	-	-
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa exterior	207,8	115,2	37,2	0,2	117,6	205,0
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Calzado parte superior piel natural	115,3	214,9	74,3	-	-	-
Pieles sin curtir frescas y saladas	-	-	-	112,5	400,0	169,4
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Marcos, puertas y ventanas	22,3	30,8	791,9	307,1	25,0	119,8
Madera aserrada (producción nacional)	76,6	93,8	102,4	92,7	113,2	76,2
Madera en bolos (producción nacional)	81,7	285,1	96,8	103,2	100,2	85,9
Fabricación de papel y productos de papel						
Envases de cartón y cartulina plegable	99,3	88,8	85,3	110,6	111,2	16,9
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones						
Impresos comerciales	63,8	109,8	75,3	60,3	88,8	174,2
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos						
Piedra triturada	79,7	117,7	131,8	158,3	118,3	70,4

9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación producciones para la construcción						
Arena calcárea	78,7	77,7	120,2	111,4	132,3	94,1
Baldosas de terrazo	85,7	76,9	82,1	92,0	91,7	79,7
Losetas hidráulicas	110,0	104,5	126,9	113,2	117,7	108,7
Bloques de hormigón	111,4	118,6	124,8	127,7	134,2	117,2
Ladrillos de barro	109,5	90,4	113,3	89,9	105,4	99,5
Prefabricado de hormigón	101,2	142,2	122,4	114,0	97,8	98,8
Fabricación de metales comunes						
Piezas de hierro fundidas		90,2	125,1	-	-	-
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos						
Estructuras de acero	103,4	63,2	118,9	-	-	-
Puertas y ventanas de aluminio	123,9	92,3	166,8	-	-	-
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.						
Muebles del hogar	137,5	123,5	108,7	10,1	298,4	228,9

9.3- Principales producciones exportables

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Valor total	**MMP**	**71,6**	**87,0**	**74,7**	**74,2**	**104,6**	**86,6**
Azúcar crudo	Mt	39,9	45,5	31,5	31,1	43,1	23,3
Bebidas alcohólicas	Mhl	3,0	4,4	3,7	-	43,6	49,6
Miel de abejas[(a)]	t	1 792,0	353,8	351,3	464,1	375,5	63,3
Productos de artesanía [(b)]	MP	5,2	1,4	-	-	-	-
Chatarra ferrosa	t	94,8	102,3	105,4	105,3	109,6	101,7
Chatarra no ferrosa	t	1 347,4	1 439,7	1 477,4	1 351,8	1 283,1	1 086,6
Jugos concentrados de cítricos [(c)]	t	217,0	134,8	39,0	50,3	24,0	11,1
Aceites esenciales	t	7,6	4,3	-	-	0,7	-
Tabaco torcido	MU	1 742,5	2 911,2	2 774,0	3 609,9	3 475,0	3 764,3
Café	t	765,6	1 856,2	1 078,6	1 408,3	1 064,6	1 238,3
Oro [(d)]	kg	-	-	-	61,2	72,2	44,7

[(a)] Disminuye a partir del año 2012 debido a la falta de envase.

[(b)] A partir del año 2013 no se exportan Productos de artesanía.

[(c)] Disminuye desde el 2012 debido a la falta de materia prima.

[(d)] A partir del año 2014 se produce Oro para la exportación.

9.4- Producción para la exportación por organismos

Miles de pesos

PROVINCIA/ORGANISMOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**71 632,7**	**86 998,0**	**74 754,2**	**74 178,1**	**104 647,2**	**86 328,5**
Ministerio de Industrias[a]	3 084,4	3 048,1	5 388,9	2 711,4	1 770,2	1 316,2
Ministerio de Energía y Minas[b]	3 267,6	6 036,7	-	2 395,2	12 742,4	6 856,8
Grupo Azucarero	55 022,4	62 798,8	43 521,2	40 141,3	56 184,1	30 652,7
Ministerio de la Industria Alimenticia	1 127,7	2 299,7	2 811,5	206,6	6 049,9	13 183,3
Ministerio de la Agricultura	9 130,6	12 814,7	10 883,8	16 217,5	14 808,7	21 227,6
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	2,6	-	-
BIOCUBAFARMA [c]	-	-	12 148,8	12 503,5	13 091,9	13 091,9

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

[b]Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

[c] A partir del año 2016 este organismo toma este nombre, ya que hasta el 2015 era Consejo de Ministros

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

Miles de pesos

ORGANISMOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**2 014,2**	**2 370,1**	**2 056,8**	**1 153,4**	**1 304,2**	**3 130,9**
Ministerio de Industrias[a]	155,7	952,4	586,8	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas[b]	73,1	59,8	-	-	-	-
Grupo Azucarero[c]	568,3	591,1	504,8	485,7	528,5	2 527,6
Grupo de Industria Biotecnológica y Farmaceútica	-	-	-	-	-	42,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	99,7	94,0	97,0	120,3	104,8	91,5
Ministerio de la Construcción	230,7	218,7	217,6	-	-	-
Ministerio de la Agricultura	461,4	64,3	211,0	159,0	236,1	75,2
Ministerio de Transporte	-	-	-	-	-	-
Consejo de Ministros	-	-	67,4	49,0	98,3	-
Poder Popular	425,3	389,8	372,2	339,4	336,5	394,6

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

[b]Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

[c] Por indicaciones del Grupo Azucarero a nivel nacional, se incrementó la recuperación de piezas de repuesto en el año 2016

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

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**2 014,2**	**2 370,1**	**2 056,8**	**1 153,4**	**1 304,2**	**3 130,9**
Songo la Maya	71,8	55,8	100,4	76,5	68,0	66,2
Santiago de Cuba	1 942,4	2 314,3	1 956,4	1 076,9	1 236,2	3 064,7

CAPÍTULO 10
CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN

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

Las fuentes para la elaboración de este capítulo son el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), correspondiente al Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos y al Instituto Nacional de la Vivienda.

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

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el 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 a su valor total.

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

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

En las tablas 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, correspondiendo la información con la ubicación física de estos centros informantes.

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

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

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

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

A continuación se definen los trabajos que se incluyen, tanto en la construcción civil como en el montaje de equipos:

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

Se consideran también los trabajos de demolición cuando los mismos están dirigidos a despejar un área para la posterior construcción.

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

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

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

Los equipos no montables son aquellos que pueden ser utilizados en actividades diversas y por lo general no requieren un montaje previo para su funcionamiento sin que tengan necesariamente que estar integrados al flujo tecnológico de una planta. Igualmente estos equipos se registran desde el momento en que son recibidos por el inversionista, con independencia de que su explotación se inicie de inmediato o se mantenga como reserva del inversionista.

Otros: Comprende todas las partidas de inversiones que no corresponden a construcción civil, equipos ni al montaje de estos. Dentro de estos trabajos se encuentran los gastos de preparación, capacitación, adiestramiento, documentación técnica y de proyecto; promoción y comercialización; administración y gastos requeridos para las pruebas y puesta en explotación. Ampara, igualmente, trabajos de 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; herramientas necesarias para la habilitación inicial de las inversiones y el incremento del capital de trabajo durante el periodo establecido en el dictamen de aprobación del Estudio de Factibilidad.

10.1 - Viviendas terminadas por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatal	No Estatales				
			Total	UBPC	CPA	CCS	Población
2011	1 799	1 551	248	-	-	-	248
2012	1 790	1 417	373	-	-	-	373
2013	2 985	2 254	731	-	-	-	731
2014	3 583	2 685	898	-	-	-	898
2015	3 298	2 239	1 059	-	-	-	1 059
2016	**3 422**	**2 122**	**1 300**	**65**	**48**	**8**	**1 179**
Contramaestre	180	82	98	3	-	-	95
Mella	149	43	106	-	-	1	105
San Luis	271	71	200	17	1	-	182
Segundo Frente	222	60	162	5	-	2	155
Songo - La Maya	233	60	173	9	3	3	158
Santiago de Cuba	1 622	1 493	129	-	-	-	129
Palma Soriano	219	120	99	-	-	-	99
Tercer Frente	296	105	191	26	41	2	122
Guamá	230	88	142	5	3	-	134

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	Estructura				Dinámica			
	Total	Estatal	No Estatal	De ello: Población	Total	Estatal	No Estatal	De ello: Población
2011	100,0	86,2	13,8	13,8	68,9	110,4	20,6	20,6
2012	100,0	79,2	20,8	20,8	99,5	91,4	150,4	150,4
2013	100,0	75,5	24,5	24,5	166,8	159,1	196,0	196,0
2014	100,0	74,9	25,1	25,1	120,0	119,1	122,8	122,8
2015	100,0	67,9	32,1	32,1	92,0	83,4	117,9	117,9
2016	**100,0**	**62,0**	**38,0**	**34,5**	**103,8**	**94,8**	**122,8**	**111,3**

10.3 - Volumen de inversiones por componentes

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de las inversiones por componentes	**142,6**	**172,4**	**232,3**	**263,1**	**308,4**	**383,5**
Construcción y montaje	92,4	106,8	140,9	194,1	177,8	251,8
Equipos	26,8	43,8	50,9	38,1	82,1	83,6
Otros	23,4	21,8	40,5	30,9	48,5	48,1

10.4 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Estructura			
Volumen de las inversiones por componentes	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Construcción y montaje	64,8	62,0	60,6	73,8	57,7	65,7
Equipos	18,8	25,4	22,0	14,5	26,6	21,8
Otros	16,4	12,6	17,4	11,7	15,7	12,5
			Dinámica			
Volumen de las inversiones por componentes	**62,8**	**120,9**	**134,7**	**113,3**	**117,2**	**124,3**
Construcción y montaje	62,9	115,6	131,9	137,8	91,6	141,6
Equipos	54,1	163,4	116,2	74,8	215,5	101,8
Otros	77,0	93,2	185,8	76,3	157,0	99,2

10.5 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**142 664,9**	**172 471,9**	**232 368,5**	**263 129,2**	**308 373,3**	**383 525,7**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	15 554,3	11 526,0	31 743,7	24 890,5	15 135,1	23 571,2
Explotación de minas y canteras	5 814,2	1 303,4	202,0	426,5	906,0	4 118,6
Industria azucarera	7 662,8	7 388,4	8 165,2	11 172,2	7 451,3	8 818,8
Industria manufacturera (excepto Industria azucarer	6 102,0	19 702,3	31 538,1	20 244,1	22 255,5	28 404,0
Suministro de electricidad, gas y agua	18 756,0	37 042,2	7 909,0	9 564,3	36 667,8	27 407,4
Construcción	43 235,8	49 848,7	99 623,7	139 975,2	1 423,4	4 669,5
Comercio, reparación de efectos personales	1 000,4	4 691,6	4 351,4	3 918,6	5 532,3	8 370,9
Hoteles y restaurantes	2 043,3	4 123,8	1 923,3	277,7	4 983,3	1 014,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	632,9	2 390,1	3 560,7	3 644,9	29 989,6	61 784,1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	447,3	429,7	786,8	688,7	99 677,3	143 038,2
Administración pública, defensa, seguridad social	31 939,1	17 366,4	24 568,5	29 247,8	46 161,7	41 525,7
Investigación y desarrollo	176,3	27,4	131,1	74,8	98,7	234,3
Educación	2 888,2	3 033,8	4 598,6	3 817,9	4 194,4	5 996,5
Salud pública y asistencia social	2 625,7	4 612,6	5 570,8	10 758,3	12 171,7	18 678,3
Cultura y deporte	2 119,9	1 398,1	3 537,0	1 663,8	10 144,6	2 720,8
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	1 666,7	7 587,4	4 158,6	2 763,9	11 580,6	3 173,3

10.6 - 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	10,9	6,7	13,7	9,5	4,9	6,1
Explotación de minas y canteras	4,1	0,8	0,1	0,2	0,3	1,1
Industria azucarera	5,4	4,3	3,5	4,2	2,4	2,3
Industria manufacturera (excepto Industria azucarer	4,3	11,4	13,6	7,7	7,2	7,4
Suministro de electricidad, gas y agua	13,1	21,5	3,4	3,6	11,9	7,1
Construcción	30,3	28,8	42,9	53,2	0,5	1,2
Comercio, reparación de efectos personales	0,7	2,7	1,8	1,5	1,8	2,2
Hoteles y restaurantes	1,4	2,4	0,8	0,1	1,6	0,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,4	1,4	1,5	1,4	9,7	16,1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,3	0,2	0,4	0,4	32,3	37,3
Administración pública, defensa, seguridad social	22,5	10,1	10,6	11,1	15,0	10,8
Investigación y desarrollo	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Educación	2,0	1,8	2,0	1,5	1,4	1,6
Salud pública y asistencia social	1,8	2,7	2,4	4,1	3,9	4,9
Cultura y deporte	1,5	0,8	1,5	0,4	3,3	0,7
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	1,2	4,4	1,7	1,1	3,8	0,8

10.7 - Volumen de inversiones por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**142 664,9**	**172 471,9**	**232 368,5**	**263 129,2**	**308 373,3**	**383 525,7**
Contramaestre	5 743,3	5 473,7	3 174,0	4 224,3	5 400,7	6 844,1
Mella	496,8	395,0	1 391,0	862,2	644,7	696,5
San Luis	994,7	2 523,4	1 935,4	1 937,1	3 501,8	3 406,3
Segundo Frente	3 427,9	3 609,4	10 441,4	5 850,8	7 342,7	6 341,8
Songo - La Maya	856,6	963,8	1 884,6	1 816,3	3 299,4	5 879,3
Santiago de Cuba	125 310,1	153 052,2	202 396,4	237 757,6	278 545,3	343 026,3
Palma Soriano	2 857,8	2 572,2	4 114,6	2 412,9	6 349,6	13 225,4
Tercer Frente	705,3	1 593,2	2 515,5	3 528,2	2 300,6	1 577,4
Guamá	2 272,4	2 289,0	4 515,6	4 739,8	988,5	2 528,6

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

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
Total	**383 525,7**	**251 828,8**	**83 613,5**	**48 083,4**
Ministerio de Industrias	329,1	-	329,1	-
Ministerio de Energía y Minas	56 181,4	27 295,0	24 704,0	4 182,4
Grupo Azucarero	8 818,8	3 866,4	4 263,7	688,7
Ministerio de la Industria Alimenticia	2 835,2	1 042,1	1 519,0	274,1
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	36 692,5	25 902,7	1 710,8	9 079,0
Ministerio de la Construcción	5 828,4	61,0	3 335,3	2 432,1
Ministerio de la Agricultura	11 828,4	7 255,7	3 712,9	859,8
Ministerio de Transporte	56 963,5	40 217,9	10 195,9	6 549,7
Ministerio de Comercio Interior	405,3	-	-	405,3
Ministerio de Educación	113,0	-	113,0	-
Ministerio de Educación Superior	1 996,2	626,1	1 214,7	155,4
Ministerio de Salud Pública	894,4	-	894,4	-
Ministerio de Turismo	84,0	5,2	78,8	-
Poder Popular	182 183,0	142 687,5	30 008,7	9 486,8
Otros Organismos	18 372,5	2 869,2	1 533,2	13 970,1

CAPÍTULO 11
TRANSPORTE

INTRODUCCIÓN

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

La información contenida en este capítulo tiene como fuentes fundamentales las siguientes:

· Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

La fuente de la información del transporte por ómnibus y autos está dada por las empresas pertenecientes al Ministerio del Transporte y a los Órganos Locales del Poder Popular. Se incluyen además la empresa de transporte escolar.

En el caso de transporte de carga mediante camiones, la información cubre trabajos de empresas transportistas adscriptas tanto al Ministerio del Transporte como a otros organismos.
Con relación a los indicadores de tráfico se han calculado a partir del procesamiento de los Sistemas Estadísticos.

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

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

Para clasificar este servicio se toman en consideración los aspectos siguientes:
- La distancia máxima de la ruta es de 20 km.
- La distancia mínima de la ruta es de 3 km.

Servicio suburbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos y poblados y otros puntos de interés socio-económicos, sujeto a un horario e itinerario fijo, 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 urbana continua edificada, es de 40 kilómetros.

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

Servicio interurbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, metrópoli, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijo, 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. Para su clasificación se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- La transportación del límite del área urbana continua edificada de la metrópoli, es de más de 40 kilómetros.

- La transportación del límite del área urbana continua edificada de las ciudades, es de más de 30 kilómetros.

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 rural: Es el que se presta mediante rutas previamente establecidas, que vinculan áreas rurales entre sí, dentro y fuera de los límites de un municipio. Los recorridos se realizan total o parcialmente por caminos no asfaltados y en ocasiones por zonas montañosas, utilizándose vehículos apropiados a estos caminos.

La tarifa oscila según la distancia que viaje el pasajero.

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

Servicio escolar: Este servicio es de uso limitado y se emplea para la transportación de escolares hacia y desde determinados centros docentes, así como para las actividades que desarrollen los mismos.

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

Vehículos- promedio existentes: Es el promedio que resulta de dividir los vehículos-días existentes, la totalidad del parque, entre los días-calendario del período que se informa. Equivale a la suma de los vehículos-promedio trabajados, vehículos-promedio en reparación y vehículos-promedio inactivos.

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

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

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

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015[c]	2016[c]
Pasajeros transportados total (M pasajeros)	**78 460,9**	**79 684**	**83 895,1**	**83 894,1**	**163 318,5**	**174 659,7**
Ferroviario	11 498,6	10 184,9	2 719,4	2 819,2	2 167	1 899,0
Ómnibus	57 247,8	58 883,9	67 938,8	61 787,4	65 875,6	72 556,6
De ello: Urbano	32 073,3	30 706,9	34 674,4	34 500,1	34 323,8	38 950,5
Suburbano	4 331,4	4 710,9	6 941,3	4 950,4	4 629,7	4 387,5
Interurbano	9 742,7	10 751,2	11 824,1	12 503,9	11 683,1	13 872,0
Fletes	1 701,7	1 455,2	2 432,7	1 749,4	5 575,6	5 662,5
Escolares[b]	3 729,8	3 276	3 688,1	-	-	-
Ómnibus centro de trabajo	2 574,8	2 635,9	2 348,8	1 728,9	1 824	1 731,6
Taxi [a] [b]	4,8	5,3	7,6	6,6	-	-
Lanchaje	680,5	598,0	518,8	551,3	612,4	602,0
Medios alternativos	9 029,2	10 011,9	12 710,5	13 508,5	15 670,7	19 254,2
Porteadores privados	-	-	-	-	78 992,8	80 347,9
Viajes realizados (Miles)	**844,5**	**795,2**	**871,7**	**526,7**	**596,3**	**742,7**
De ello: Ómnibus uso público	495,8	455,8	547,8	526,7	596,3	742,7
De ello: Urbano	282,5	216,1	251,4	228,4	263,0	332,6
Interurbano	94,0	97,3	114,6	112,8	97,3	119,6

[a] Incluye las transportaciones en taxis de turismo.

[b] A partir de 2014 y 2015 estos indicadores pasaron a nivel nacional .

[c] En los años 2015 y 2016 el total de pasajeros aumenta considerablemente debido a la inclusión de la modalidad de Porteadores privados.

Nota: La sumatoria de los municipios no da el Total provincial en el indicador pasajeros transportadospor Servicios Omnibus Servicios Públicos porque incluyen servicios públicos escolares.

11.2 - Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015[c]	2016[c]
Total	**591 615,6**	**576 927,4**	**792 875,0**	**747 748,6**	**690 341,9**	**693 195,8**
Ferroviario	-	-	322,3	309,5	237,4	225,4
Ómnibus [a]	546 922,1	536 269,0	713 125,7	693 695,7	690 173,4	687 546,5
De ello: Urbano	205 790,1	177 314,9	193 145,3	200 698,3	171 406,4	196 782,1
Suburbano	53 154,0	51 945,4	104 146,0	84 039,1	86 605,0	102 216,9
Interurbano	171 897,4	159 871,8	191 962,9	207 189,3	179 371,0	185 830,1
Taxi [b]	44 605,0	40 434,2	79 530,9	53 897,0	-	-
Lanchaje	88,5	224,2	218,4	155,9	168,5	5 423,9

[a] Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo

[b] Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo

[c] El indicador de taxis a partir del 2015 paso a captarse a nivel nacional.

11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público

Miles de pasajeros

AÑOS	Total
2011	54 037,1
2012	58 319,8
2013	67 931,3
2014	66 413,2
2015	64 051,6
2016	**70 825,0**

Fuente: Empresa Provincial de Transporte

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

Miles de viajes

AÑOS	Total
2011	495,8
2012	455,8
2013	547,8
2014	526,7
2015	596,3
2016	742,7

Fuente: Empresa Provincial de Transporte

11.5 - Carga transportada

Miles de toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Estatal	**3 882,4**	**4 565,8**	**5 748,7**	**6 277,0**	**5 719,0**	**5 832,9**
Uso público[a]	852,5	883,8	3 902,6	4 197,0	3 853,3	3 493,6
Uso no público[b]	3 029,9	3 682,0	1 846,1	2 080,0	1 865,7	2 339,3
Automotor	3 882,4	4 565,8	2 214,1	2 475,0	2 127,6	2 604,6
Uso público	852,5	883,8	368,0	395,0	261,9	265,3
Uso no público	3 029,9	3 682,0	1846,1	2 080,0	1 865,7	2 339,3
Ferroviario	-	-	3 534,6	3 802,0	3 591,4	3 228,3
Uso público	-	-	3 534,6	3 802,0	3 591,4	3 228,3

[a]Por empresas especializadas en la transportación de cargas

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

* Informacion solo la brinda la provincia La Habana

11.6 - Tráfico de carga

Millones de toneladas - kilómetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Estatal	**122,0**	**195,2**	**482,0**	**545,5**	**539,6**	**442,5**
Uso público[a]	40,4	31,0	285,5	320,3	317,0	270,2
Uso no público[b]	81,6	164,2	196,5	225,2	222,6	172,3
Automotor	110,6	195,2	205,5	234,6	227,7	177,2
Uso público	29,0	31,0	9,0	9,4	5,1	4,9
Uso no público	81,6	164,2	196,5	225,2	222,6	172,3
Ferroviario	11,4	-	276,5	310,9	311,9	265,3
Uso público	11,4	-	276,5	310,9	311,9	265,3

Nota: No procede este indicador en el 2012.

[a]Por empresas especializadas en la transportación de cargas

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

11.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Distancia promedio de un pasajero	km	579,4	109,7	118,8	118,7
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	-	12,8	13,6	13,4
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	-	219,5	293,4	286,1
Salidas de trenes programadas a su hora	U	13 092	14 883	29 038	23 658
Llegadas de trenes programadas a su hora	U	12 783	14 325	8 881	23 247
Coches motores promedio trabajando	U	5	4	4	8
Coeficiente aprovechamiento parque coches motores	%	-	-	28,6	38,1

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

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Coeficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	0,2	54,2	11,4	20,9
Distancia media de una tonelada transportada	km	0,3	0,1	0,1	8,2
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	-	12,8	13,6	13,4
Período de rotación de un vagón en servicio	días	5,9	5,9	7,4	7,0
Coeficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	-	0,8	0,9	0,8

Nota: En los años 2011 y 2012 indicadores inexistentes.

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		35,3	40,7	-	-	43,3	47,3
Escolares [c]		53,0	54,0	56,2	-	-	-
Viajes realizados[a]	Miles						
Servicio público		495,8	455,8	547,8	526,7	596,3	742,7
De ello: Urbano		282,5	216,1	251,4	228,4	263,0	332,6
Escolares[c]		331,5	339,4	323,9	-	-	-
Taxi [b]							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%	60,3	60,3	-	-	-	-

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

[b] Pasó a captarse solo a nivel nacional a partir del 2013

[c] Pasó a captarse solo a nivel nacional a partir del 2014

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

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	58,2	62,4	66,2	49,5	66,8	62,2
Uso público		58,2	62,4	66,2	49,5	66,8	62,2
Distancia recorrida total	MMkm	23,2	25,8	34,7	51,0	41,1	19,5
Uso público		23,2	25,8	34,7	51,0	41,1	19,5
Distancia recorrida por un vehículo	km	66,2	11,9	16,4	0,5	23,5	23,5
Uso público		66,2	11,9	16,4	0,5	23,5	23,5

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

CAPÍTULO 12
COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen la totalidad de la circulación de mercancías mayorista, minorista y alimentación pública que se realizan en los establecimientos, así como un conjunto de servicios a la población a través de la red de comercio interior.

El universo de información que se brinda abarca todas las entidades estatales nacionales y territoriales donde se encuentra incluida las sociedades mercantiles cubanas que tienen actividades de comercio.

La fuente utilizada es la información captada a través del SIE-N, en lo referente a los servicios prestados a la población la fuente proviene del SIE-C del Ministerio de Comercio Interior.

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

Circulación Mercantil Mayorista

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

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

Se ofrece su valor total en moneda nacional y de ello con destino al comercio minorista por grupos de productos, así como una selección de productos en unidades físicas, tanto alimenticios como no alimenticios.

(a) Fondos mercantiles incluyen el comercio minorista, alimentación pública (incluye comedores obreros) y alojamiento.

Circulación Mercantil Minorista

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

La circulación mercantil minorista está dividida en:

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

La circulación 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 y de productos artesanales y farmacias entre otros), así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

La circulación de mercancías en la alimentación pública comprende el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación y los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Estos bienes se ofertan en moneda nacional en restaurantes, cafeterías con comidas, 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 se ofrece, en el comercio minorista las ventas totales por tipos de establecimiento. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. La información referida a ambos indicadores presenta el último año por provincias.

La Venta Promedio Diaria se determina dividiendo el valor total de las ventas entre los días naturales del año.

Servicios Comerciales

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

Se consideran servicios de naturaleza industrial, las reparaciones de equipos electrodomésticos, servicios de tintorería y otras reparaciones - relojería, calzado, muebles entre otros.
Entre los servicios personales se incluyen fundamentalmente los de peluquería, barbería, alquileres de trajes fotografía entre otros.

12.1 - Valor de distribución mayorista total por grupos de productos

Miles de pesos

CONCEPTO	2016
Total	**1 307 495,7**
De ello:	
Productos alimenticios	1 033 367,4
Conserva de frutas, tomate y vegetales	16 124,8
Grasas y aceites	57 083,7
Cereales y productos de consumo	50 157,7
De ello:	
Arroz	38 780,5
Granos	8 454,0
Productos cárnicos	484 283,5
De ello:	
Carne de ave fresca	18 935,9
Productos pesqueros	7 569,4
Huevos frescos	82 037,0
Productos de la harina	58 339,3
Productos lácteos (exc. Helados)	113 496,9
Helado	102 190,1
Café tostado mezclado	26 068,1
Café tostado sin mezclar	17 801,0
Otros productos alimenticios	11 800,0
Productos Agrícolas	6 415,9
Tubérculos y raíces	5 245,0
Hortalizas y Legumbres	441,8
Frutas	724,7
Otros Productos Agrícolas	4,4
Productos no alimenticios	113 387,4
Bebidas	112 041,8
Alcohólicas	21 107,6
Vinos	8 541,3
Ron	46 031,1
Cervezas	24 233,6
Maltas	2 614,3
Refrescos	9 237,6
Otros	276,3
Fósforos	1 345,6
Productos Industriales	5 164,8
Higiene y limpieza	434,9
Textil	4 729,9
Calzado y artículos de piel	781,3
Bienes de uso duradero	1 061,2
Aparatos domésticos	95,8
Ferretería doméstica	857,6
Muebles, colchones y almohadas	107,8
Madera Aserrada	1 076,8
Materiales de la construcción	10 685,0
Libros y Folletos	11 874,4
Combustible	130 097,4
Alcohol desnaturalizado	2 341,9
Gasolina	9 573,2
Kerosene	8 603,8
Otros	109 578,5

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016
Total	**546 921,1**
De ello:	
Productos alimenticios	437 475,4
Conserva de frutas, tomate y vegetales	13 308,1
Grasas y aceites	24 307,9
Cereales y productos de consumo	41 773,4
De ello:	
Arroz	34 225,8
Granos	6 014,4
Productos cárnicos	175 156,4
De ello:	
Carne de ave fresca	9 123,6
Productos pesqueros	1 037,5
Huevos frescos	34 422,5
Productos de la harina	40 265,6
Productos lácteos (exc. Helados)	52 133,4
Helado	1 024,8
Café tostado mezclado	23 704,4
Café tostado sin mezclar	17 801,0
Otros productos alimenticios	9 177,0
Productos Agrícolas	3 363,4
Tubérculos y raíces	2 898,4
Hortalizas y Legumbres	204,8
Frutas	257,8
Otros Productos Agrícolas	2,4
Productos no alimenticios	43 292,9
Bebidas	41 947,3
Alcohólicas	3 807,2
Vinos	1 960,9
Ron	3 665,8
Cervezas	24 233,6
Maltas	2 614,3
Refrescos	5 585,6
Otros	79,9
Fósforos	1 345,6
Productos Industriales	738,5
Higiene y limpieza	54,4
Textil	684,1
Bienes de uso duradero	136,0
Ferretería doméstica	29,0
Muebles, colchones y almohadas	107,0
Madera Aserrada	374,8
Materiales de la construcción	3 879,0
Libros y Folletos	8 775,4
Combustible	52 249,1
Alcohol desnaturalizado	2 341,9
Gasolina	7 944,9
Kerosene	8 529,1
Otros	33 433,2

12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2016
Productos alimenticios		
Conserva de frutas, tomate y vegetales	t	10 431,2
Grasas y aceites	t	27 817,2
Cereales y productos de consumo	t	85 086,0
De ello:		
Arroz	t	66 999,5
Granos	t	13 661,6
Productos cárnicos	t	32 735,4
De ello:		
Carne de ave fresca	t	11 280,2
Productos pesqueros	t	1 247,5
Huevos frescos	MU	145 601,0
Productos de la harina	t	36 060,0
Productos lácteos (exc. Helados)	t	28 070,4
Helado	Mgal	3 266,1
Café tostado mezclado	t	1 532,4
Café tostado sin mezclar	t	254,3
Otros productos alimenticios	t	40 483,8
Productos Agrícolas		28 688,2
Tubérculos y raíces	t	6 649,1
Hortalizas y Legumbres	t	5 490,7
Frutas	t	16 006,6
Otros Productos Agrícolas	t	541,8
Productos no alimenticios		
Bebidas	hl	3 571 428,6
Alcohólicas	hl	58 162,3
Vinos	hl	2 083,0
Ron	hl	40 345,8
Cervezas	hl	3 148 838,0
Maltas	hl	6 850,3
Refrescos	hl	312 565,0
Otros	hl	2 584,2
Fósforos	Mcja	12 821,5
Productos Industriales		
Higiene y limpieza	t	270,4
Textil	Mu	726,2
Calzado y artículos de piel	Mpares	14 940,0
Bienes de uso duradero		
Aparatos domésticos	U	206,0
Ferretería doméstica	U	5 200,0
Muebles, colchones y almohadas	U	599,0
Madera Aserrada	M^2	2 742,0
Materiales de la construcción		
Baldosas, losas y losetas hidráulicas	M^2	217 405,0
Pinturas	hl	3 873,1
Libros y Folletos	MU	26 455,1
Combustible		
Alcohol desnaturalizado	hl	29 097,1
Gasolina	hl	16 905,5
Kerosene	hl	17 882,6
Gas Licuado de Petroleo	t	3 464,4
Gas Oil (Combustible Diesel)	t	98 073,1
Fuel oil	t	3 795 623,0

12.4 - Distribución mercantil mayorista a la red minorista en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2016
Productos alimenticios		
Conserva de frutas, tomate y vegetales	t	2 288,3
Grasas y aceites	t	11 170,0
Cereales y productos de consumo	t	70 673,2
De ello:		
Arroz	t	59 109,2
Granos	t	9 268,0
Productos cárnicos	t	14 008,7
De ello:		
Carne de ave fresca	t	7 748,2
Productos pesqueros	t	510,6
Huevos frescos	MU	54 803,2
Productos de la harina	t	27 564,1
Productos lácteos (exc. Helados)	t	21 054,3
Helado	Mgal	41,3
Café tostado mezclado	t	1 391,4
Café tostado sin mezclar	t	254,3
Otros productos alimenticios	t	30 140,6
Productos Agrícolas		15 671,1
Tubérculos y raíces	t	3 718,5
Hortalizas y Legumbres	t	2 757,4
Frutas	t	8 851,2
Otros Productos Agrícolas	t	344,0
Productos no alimenticios		
Bebidas	hl	3 460 026,4
Alcohólicas	hl	24 866,2
Vinos	hl	406,4
Ron	hl	24 504,4
Cervezas	hl	3 148 838,0
Maltas	hl	6 850,3
Refrescos	hl	252 939,0
Otros	hl	1 622,8
Fósforos	Mcja	12 821,5
Productos Industriales		
Higiene y limpieza	t	7,8
Textil	Mu	3,2
Bienes de uso duradero		
Ferretería doméstica	U	300,0
Muebles, colchones y almohadas	U	530,0
Madera Aserrada	M^2	1 112,0
Materiales de la construcción		
Baldosas, losas y losetas hidráulicas	M^2	90 522,6
Pinturas	hl	1 142,7
Libros y Folletos	MU	15 428,8
Combustible		
Alcohol desnaturalizado	hl	29 097,1
Gasolina	hl	14 032,9
Kerosene	hl	17 640,0
Gas Oil (Combustible Diesel)	t	54 179,9

12.5 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

Millones de Pesos

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**2 087,8**	**2 340,4**	**2 624,8**	**2 460,7**	**2 616,4**	**2 659,4**
Per cápita	P	1 990,5	2 232,0	2 504,0	2 328,0	2 477,6	2 523,2
Venta promedio diaria	MMP	5,7	6,4	7,2	6,7	7,2	7,3
Variación anual	%	108,7	112,1	112,2	93,7	106,3	101,6

12.6 - Ventas en el comercio minorista

Millones de Pesos

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**839,1**	**1 276,2**	**1 490,6**	**1 373,3**	**1 502,2**	**1 657,5**
Per cápita	P	801,0	1 217,0	1 422,1	1 299,2	1 422,5	1 572,6
Venta promedio diaria	MMP	2,3	3,5	4,1	3,7	4,1	4,5
Variación anual	%	113,9	152,1	116,8	92,1	109,4	110,3
Participación en la circulación mercantil minorista	%	40,2	54,5	56,8	55,8	57,4	62,3

12.7 - Ventas en la alimentación pública

Millones de Pesos

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**1 248,7**	**1 064,2**	**1 134,2**	**1 087,4**	**1 114,2**	**1 001,9**
Per cápita	P	1 192,0	1 015,0	1 081,9	1 028,8	1 055,1	950,6
Venta promedio diaria	MMP	3,4	2,9	3,1	3,0	3,1	2,7
Variación anual	%	105,1	85,2	106,6	95,9	102,5	89,9
Participación en la circulación mercantil minorista	%	59,8	45,5	43,2	44,2	42,6	37,7

12.8 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

Millones de Pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2011	2 087,8	839,1	1 248,7
2012	2 340,4	1 276,2	1 064,2
2013	2 624,8	1 490,6	1 134,2
2014	2 460,7	1 373,3	1 087,4
2015	2 616,4	1 502,2	1 114,2
2016	**2 659,4**	**1 657,5**	**1 001,9**
Contramaestre	219,5	140,3	79,2
Mella	88,2	55,3	32,9
San Luis	170,1	107,0	63,1
Segundo Frente	128,3	86,0	42,3
Songo-La Maya	200,5	133,7	66,8
Santiago de Cuba	1 415,4	859,5	555,9
Palma Soriano	283,2	171,5	111,7
Tercer Frente	72,6	48,6	24,0
Guamá	81,6	55,6	26,0

12.9 Ventas por conceptos en el comercio minorista

Millones de Pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Total	De ello: Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2011	839,1	492,9	281,7	62,9
2012	1 276,2	717,6	487,6	69,6
2013	1 490,6	656,5	755,9	73,7
2014	1 373,3	727,7	533,9	84,0
2015	1 502,2	829,1	580,4	91,4
2016	**1 657,5**	**1 007,1**	**553,1**	**97,3**
Contramaestre	140,3	87,2	53,1	-
Mella	55,3	33,5	21,8	-
San Luis	107,0	71,3	35,7	-
Segundo Frente	86,0	63,0	23,0	-
Songo-La Maya	133,7	83,7	50,0	-
Santiago de Cuba	859,5	491,3	270,9	97,3
Palma Soriano	171,5	104,0	67,5	-
Tercer Frente	48,6	27,8	20,8	-
Guamá	55,6	45,3	10,3	-

12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública .

Millones de Pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Total	Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Tabacos y Cigarros
2011	1 248,7	502,6	158,8	250,0	240,0
2012	1 064,2	379,3	137,3	269,3	166,3
2013	1 134,2	398,3	139,4	272,3	208,2
2014	1 087,4	420,6	126,4	280,7	199,3
2015	1 114,2	422,1	111,8	269,8	234,3
2016	**1 001,9**	**400,5**	**86,1**	**231,9**	**191,6**
Contramaestre	79,2	37,1	8,9	16,0	14,4
Mella	32,9	10,7	5,0	9,1	6,5
San Luis	63,1	21,9	5,9	5,9	4,6
Segundo Frente	42,3	14,3	9,4	8,8	8,1
Songo-La Maya	66,8	35,1	9,0	7,1	14,4
Santiago de Cuba	555,9	221,9	27,4	152,0	120,1
Palma Soriano	111,7	45,3	12,9	23,3	15,3
Tercer Frente	24,0	3,8	4,1	5,1	3,6
Guamá	26,0	10,4	3,5	4,6	4,6

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 de alojamiento y turismo de nuestra provincia.

A partir de 1990 es la actividad del Turismo una de las primeras en que se comienzan a realizar asociaciones con capitales extranjeros, las cuales se incrementan con la creación del Ministerio del Turismo en 1994, y la Ley de Inversiones Extranjeras (No. 77 de 1995). Actualmente las empresas e instituciones que realizan las actividades relacionadas con la prestación del servicio de alojamiento y otros tipos de servicios que se brindan en la actividad turística, pasan a integrar las Cadenas Turísticas las que incluyen empresas mixtas y contratos de asociación económica internacional. Estas cadenas se agrupan de la forma siguiente:

- Corporación de Turismo y Comercio Internacional, Cubanacán S.A.
- Grupo de Turismo Gaviota S.A.
- Grupo Hotelero Gran Caribe.
- Grupo Empresarial Hotelero Islazul S.A.
- Agencia de Viajes Cubatur S.A.
- Grupo Empresarial Marinas y Náuticas Marlin S.A.
- Grupo Empresarial Extrahotelero Palmares S.A.
- Grupo Empresarial de Transporte Turístico Transtur S.A.
- Grupo Empresarial de Tiendas Caracol S.A.
- SERVISA
- Comercializadora ITH
- Grupo Empresarial Campismo Popular

Además existen entidades pertenecientes a Organismos de la Administración del Estado y los Órganos del Poder Popular, con actividades de alojamiento que prestan servicios al turismo.

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

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

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

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

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

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

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

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

Plazas: Es la capacidad de alojamiento que tiene cada instalación determinada por el número de camas con que cuentan las habitaciones en existencia. En el caso de estar equipadas por una cama camera o matrimonial se consideran dos plazas. Sólo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por cameras o viceversa.

Hoteles: Es el establecimiento de alojamiento que puede estar situado en un lugar turístico o ciudad, que ofrece habitaciones o apartamentos amueblados a una clientela en tránsito. Reunirá las siguientes condiciones además de las que se fijan para su categoría.

Ocupará la totalidad de un inmueble o parte del mismo, completamente independiente, constituyendo sus dependencias un todo homogéneo, con entradas, escaleras y/o ascensor de uso exclusivo y en el que se facilitará el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

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

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

En este tipo de instalación se brinda servicio de desayuno, almuerzo y comida; así como el uso colectivo de las instalaciones deportivas, recreativas y culturales.

Su ubicación podrá ser en playas, montañas, estaciones termales, presas o algún otro lugar de interés turístico.

Hostal: Es el establecimiento de alojamiento con un número pequeño de habitaciones, que pueden 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.
Sirve de punto de partida para el movimiento de los campistas, así como para promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

Llegadas: Los datos se refieren al número de llegadas de visitantes y no al número de personas. La misma persona, que puede efectuar varios viajes con destino a un país durante determinado período, será contada cada vez como una nueva llegada.

Visitantes: Personas que visitan a un país diferente de aquel en el que tienen su lugar de residencia habitual por un período no superior a un año, cuyo motivo principal de visita no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.
Comprende dos categorías: turistas y excursionistas

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

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

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

Pernoctaciones: 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 turístas durante un período determinado

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.

Tasa de ocupación: Se calcula sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultara de dividir el número de habitaciones - dias ocupadadas entre las habitaciones dias - existentes multiplicados por cien.

13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de establecimientos	**...**	**...**	**...**	**...**	**128**	**128**
Hoteles	18	20	20	20	26	26
Villas turísticas	5	3	3	3	3	3
Hostales	...	...	...	...	30	30
Otros establecimientos	...	...	...	...	69	69
Total de habitaciones	**2 551**	**2 581**	**2 581**	**2 581**	**3 250**	**3 472**
Hoteles	1 700	2 502	2 502	2 502	2 129	2 129
Aparthoteles	-	-	-	-	-	180
Villas turísticas	123	79	79	79	79	79
Hostales	...	...	...	...	662	704
Otros establecimientos	...	...	...	...	380	380
Total de plazas	**5 418**	**5 395**	**5 395**	**5 395**	**7 982**	**8 102**
Hoteles	3 400	5 229	5 229	5 229	5 883	5 919
Villas turísticas	246	166	166	166	107	107
Hostales	...	...	...	...	1 324	1 408
Otros establecimientos	...	...	...	...	668	668

13.2 - Visitantes por meses

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**337 678**	**288 771**	**256 536**	**309 471**	**610 818**	**877 672**
Enero	29 012	30 672	25 405	23 147	21 720	26 821
Febrero	26 384	29 752	23 663	24 785	32 788	34 047
Marzo	36 837	33 730	24 305	26 541	42 276	70 999
Abril	24 443	28 890	23 233	23 145	47 349	56 074
Mayo	25 298	18 244	18 375	16 863	43 330	69 662
Junio	19 365	15 966	18 077	15 859	36 476	57 923
Julio	29 862	26 539	22 288	15 743	27 968	76 330
Agosto	17 315	26 347	23 703	60 138	54 118	82 591
Septiembre	39 617	18 658	18 343	19 298	61 271	89 187
Octubre	22 680	15 538	13 699	23 801	66 744	93 735
Noviembre	47 171	10 851	28 107	30 248	89 284	111 654
Diciembre	19 694	33 584	17 338	29 903	87 494	108 649

13.3- Visitantes por países [a]

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Visitantes	**97 443**	**91 070**	**87 666**	**107 541**	**127 146**	**182 748**
De ello: Principales emisores						
Canadá	15 967	13 523	11 613	-	9 215	8 591
Alemania	19 660	19 699	24 324	-	27 260	33 199
Italia	6 740	5 741	5 307	-	8 637	9 165
España	6 256	4 872	3 788	-	5 906	6 115
Francia	11 038	13 730	12 223	-	13 968	13 849
Inglaterra	6 059	5 026	4 540	-	5 061	6 019
Estados Unidos	-	-	-	-	5 648	6 614

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

Nota: El Ministerio de Turismo no cuenta con los datos del año 2014 por problemas internos informaticos.

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	**258 709**	**233 969**	**185 280**	**181 309**	**186 470**	**216 572**
5 Estrellas	82 783	86 657	83 396	85 560	109 169	125 368
3 Estrellas	170 274	142 170	101 884	95 749	77 301	91 204
2 Estrellas [a]	5 652	5 142	-	-	-	-

[a] A partir del 2013 este hotel causó baja.

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	**170 153**	**229 551**	**162 403**	**164 820**	**165 558**	**209 147**
Hoteles	29 881	98 986	22 801	21 894	33 643	24 841
5 Estrellas	10 442	11 148	11 038	11 887	13 739	13 882
3 Estrellas	14 893	80 884	11 763	10 007	19 904	10 959
2 Estrellas[b]	4 546	6 954	-	-	-	-
Medios de alojamiento complementario	140 272	130 565	139 602	142 926	131 915	184 306
Bases de campismo	140 272	130 565	139 602	142 926	131 915	184 306

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

[b]A partir del 2013 este hotel causó baja.

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]	**20,0**	**19,7**	**27,7**	**28,7**	**25,8**	**25,0**
Hoteles[c]						
5 Estrellas	45,7	47,8	44,5	45,2	57,7	55,1
4 Estrellas	28,6	24,2	44,2	37,9	41,4	37,8
3 Estrellas	36,8	35,6	42,8	42,4	30,1	38,7
2 Estrellas[d]	30,3	25,6	-	-	-	-
No clasificados	0,7	0,6	0,8	0,5	5,7	3,1

[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

[d] A partir del 2013 este hotel causó baja.

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

Miles de CUC

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingreso total	**24 742,8**	**22 827,3**	**19 532,7**	**17 762,7**	**26 241,9**	**14 424,0**
Santiago de Cuba	22 735,2	21 423,4	17 949,1	16 125,4	24 438,5	12 512,2
Tercer Frente	156,0	157,3	174,4	152,5	-	-
Guamá	1 851,6	1 246,6	1 409,2	1 484,8	1 803,4	1 911,8

[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	5	753	47,6	5 462,1
2012	5	753	45,7	5 526,2
2013	5	753	50,5	5 962,0
2014	5	753	51,4	6 560,1
2015	5	753	51,4	7 216,0
2016	**6**	**668**	**50,2**	**7 654,8**
Contramaestre	1	180	14,9	1 718,6
Segundo Frente	1	156	14,9	1 796,5
Santiago de Cuba	1	24	2,5	672,8
Tercer Frente	1	50	4,5	460,9
Guamá	2	258	13,4	3 006,0

CAPÍTULO 14
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Las diferentes tablas que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, los gastos en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividad, los gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento y las entidades registradas dedicadas a dicha actividad.

La tabla donde se muestran las personalidades del territorio santiaguero declaradas Relevantes de las Ciencias y la Tecnología, es resultado de un trabajo de investigación realizado por los Doctores en Ciencia Giovanni L. Villalón García y José A. Escalona Delfino.

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

Actividades científicas y tecnológicas: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades interfase, y a otras actividades complementarias o afines.

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

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

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende a 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.

Personalidad Relevante de las Ciencias y la Tecnología: es una categoría que se confiere por iniciativa de la Unidad de Ciencia y Tecnología de la Delegación Territorial del CITMA en Santiago de Cuba, a aquellas personas que han dedicado gran parte de su vida a la investigación científica, con aportes y contribución al desarrollo de la ciencia en Cuba, a la formación de la conciencia nacional patriótica y revolucionaria de los cubanos y al desarrollo cultural y científico en general.

Las dos **Personalidades Relevantes de las Ciencias y la Tecnología** de Santiago de Cuba, en el siglo XIX, son Juan Bautista Sagarra Blez, pedagogo eminente (1806 – 1871) y José María Villafañe Viñals, pedagogo y matemático (1831 – 1915). El primero en las Ciencias Sociales y el segundo en las Ciencias Naturales.

El proceso de declaración de **Personalidades Relevantes de las Ciencias y la Tecnología** comenzó a gestarse a partir del año 2006 y se hará cada dos o tres años.

14.1- Total de trabajadores físicos en la actividad de Ciencia y Tecnología según nivel educacional

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**795**	**805**	**787**	**819**	**819**	**809**
Nivel superior	441	453	444	480	483	478
Nivel medio	335	332	325	318	321	317
Otros	19	20	18	21	15	14

14.2- Total de trabajadores físicos en la actividad de Ciencia y Tecnología según categoría ocupacional

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**795**	**805**	**787**	**819**	**819**	**809**
De ello: Mujeres	275	388	380	421	417	408
Cuadros	58	71	74	73	73	72
Técnicos	592	587	571	629	629	621
Administrativos	2	1	1	-	-	-
Operarios	96	97	92	64	64	63
De servicios	47	49	49	53	53	53

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	**176,3**	**27,4**	**131,1**	**74,8**	**98,7**	**127,2**
Construcción civil y montaje	169,8	-	-	-	98,7	108,9
Equipos	6,5	27,4	120,8	74,8	-	9,1
Otros	-	-	10,3	-	-	9,2

14.4 -Gastos ejecutados en la actividad de ciencia e innovación tecnológica

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**11 194,2**	**7 793,4**	**5 304,8**	**5 227,7**	**6 146,2**	**1 413,3**
Investigación y desarrollo	11 194,2	7 793,4	5 304,8	5 227,7	6 146,2	1 413,3

14.5- Entidades registradas dedicadas a la actividad de Ciencia y Tecnología, año 2016

CONCEPTO	Unidad 2016
Total	**42**
Institutos y centros de investigaciones	9
Centros de servicios científicos - tecnológicos	3
Unidades de desarrollo científico - tecnológico	9
Centros de estudios	12
Asociaciones científicas y Organizaciones No Gubernamentales	7
Universidades	2

CAPÍTULO 15
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

INTRODUCCIÓN

Este capítulo se publica en el Anuario Estadístico de la provincia Santiago de Cuba a partir del año 2006.

Con la creación del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones (MIC) en el año 2000, cuya misión fundamental es la de fomentar el uso masivo de las TIC en la economía nacional, comienza una nueva era en la consecución de los objetivos trazados por el país para la Informatización de la Sociedad. Es por eso que se decide por el órgano rector de las Estadísticas en nuestro país, darle mayor difusión a las informaciones referidas a los avances experimentados en dicha actividad.

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

Dada las limitaciones económicas, tecnológicas y de comunicación, el Estado cubano ha decidido adoptar como opción de desarrollo inicial, el uso intensivo de los recursos escasos de conectividad y medios técnicos con que se cuentan.

Resulta decisivo entonces, la contribución que el uso masivo de las TIC y el acceso a INTERNET pueden hacer a la economía nacional.

La información contenida en este capítulo tiene como fuentes fundamentales las siguientes: la Delegación Provincial del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones, la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A. (ETECSA), Correos de Cuba y la Oficina de Informatización de la Sociedad en Santiago de Cuba.

Los indicadores presentados incluyen datos de volúmenes físicos, instalaciones, equipos, así como su explotación; abarcan además los servicios fundamentales de comunicaciones postales, telegráficas, telefónicas, de radiodifusión y transmisión de datos.

Para una mejor comprensión de los lectores, a continuación se brindan aclaraciones metodológicas de uso más común en el capítulo:

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

Densidad telefónica: es el resultado de dividir la cantidad de líneas telefónicas en servicio por la población, multiplicando el coeficiente por cien.

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

Líneas telefónicas en servicios: Es de líneas telefónicas instaladas que de hecho están conectadas con estaciones de abonado y que por tanto se encuentran prestando servicios telefónicos a los mismos. (Teléfonos instalados de todo tipo y sector residencial).

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

15.1 - Indicadores de infraestructura

INDICADORES	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de centrales telefónicas	U	35	35	38	40	45	50
De ello: Digitales		31	31	35	37	43	48
Total de líneas instaladas		86 495	89 467	90 516	96 722	97 531	103 832
De ellas:							
Líneas intaladas red fija		75 952	78 768	79 456	82 656	86 952	88 332
De ellas: Líneas instaladas digitales		73 412	76 228	78 852	82 052	86 668	88 252
Teléfonos instalados de todo tipo		79 556	80 643	80 813	84 728	85 243	86 128
De ello: Residencial		57 149	60 863	61 377	63 466	64 648	68 973
Teléfonos públicos instalados		4 079	4 099	4 751	4 663	4 788	4 890
Líneas en servicio TFA	U	10 707	10 671	10 917	10 707	10 512	10 499
Por ciento de digitación	%	97,07	97,16	97,16	97,22	99,63	99,91
Líneas en servicio sector residencial	U	59 915	60 863	61 377	63 466	64 648	68 973
Líneas de telefonía celular		555 111	78 537	95 150	139 754	198 182	247 859
Densidad telefónica(Fija+Móvil)	x 100 hab.	12,49	14,77	16,31	20,54	25,48	30,18
Densidad telefónica(solo Fija)	x 100 hab.	7,19	7,28	7,35	7,45	7,74	7,68
Teléfonos para hipoacústicos	U	5	5	5	5	3	1
Área Wifi	U	-	-	-	1	9	29
Salas de navegación	U	17	22	21	35	43	51
De ellas:							
En ETECSA	U	6	7	8	11	13	13
Joven Club	U	-	-	-	11	14	16
Correos	U	-	-	-	-	-	2
Hoteles	U	11	15	13	13	16	20

Fuente: Gerencia Territorial de la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A.(ETECSA)

15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

Miles

INDICADORES	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Distribución de prensa total	**24 784,2**	**5 135,2**	**5 309,5**	**4 475,8**	**5 801,3**	**5 209,5**	**4 977,8**
Periódicos	20 941,2	4 142,5	4 236,5	4 260,4	4 305,3	4 172,2	4 171,0
Nacionales	-	3 566,5	3 700,0	3 541,5	3 718,8	3 575,5	3 576,4
Provinciales	-	576,0	536,5	718,9	586,5	596,7	594,6
Revistas	3 843,0	992,7	1 073,0	215,4	1 496,0	1 037,3	806,8
Revistas Propias	3 843,0	992,7	1 073,0	215,4	78,3	133,0	38,2
Revistas en consignación	-	-	-	-	1 417,7	904,3	768,6

Fuente: Empresa de Correos

15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**
Contramaestre	6	6	6	6	6	6
Mella	5	5	5	5	5	5
San Luis	3	3	3	3	3	3
Segundo Frente	2	2	2	2	2	2
Songo - La Maya	11	11	11	11	11	11
Santiago de Cuba	36	36	36	36	36	36
Palma Soriano	8	8	8	8	8	8
Tercer Frente	2	2	2	2	2	2
Guamá	7	7	7	7	7	7

Fuente: Empresa de Correos

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

Unidad

CONCEPTO	2016
Centros de acceso público	64
De ellos: Gratuitos	-
Cantidad de computadoras	997
Profesores	353
Graduados en cursos impartidos desde su creación	224 870
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	16 468

Fuente: Joven Club de Computación

CAPÍTULO 16
EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación, desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación, incluyendo el número de círculos infantiles, escuelas y centros de educación superior; matrícula, graduados y personal docente frente al aula. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación, así como las madres beneficiadas por los círculos infantiles.

La principal fuente de información la constituyen los modelos del SIE-N y del SIE-C de Educación.
El universo de la información de este capítulo abarca el total de los círculos infantiles, las escuelas de primaria, secundaria básica, preuniversitaria, técnica y profesional, formación de personal pedagógico, las escuelas especiales, juveniles y de adultos, las cuales son dirigidas administrativamente por las unidades presupuestadas de educación, adscriptas al Poder Popular y dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Educación. Se incluyen las escuelas que imparten cursos de nivel medio, adscriptas a otros organismos no especializados en educación. En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación, el Ministerio de Educación Superior, el Ministerio de Salud Pública y otros organismos. Esta información no incluye la enseñanza militar ni los cursos dirigidos (libres).
La educación desarrolla su trabajo en tres ramas: educación preescolar, primaria y media; educación superior y otras actividades educacionales.

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

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

Educación preescolar, primaria y media: Comprende las unidades presupuestadas dedicadas a las tareas siguientes:

- Educación y desarrollo de los niños en círculos infantiles.
- Educación preescolar que tiene como objetivo preparar al niño para su incorporación a la educación primaria.
- Educación primaria, de primero a sexto grado.
- Educación media, que comprende las educaciones secundarias básicas, preuniversitarias, técnica y profesional y formación de personal pedagógico.
- La educación preuniversitaria comprende del 10mo. al 12mo. grados.
- La educación técnica y profesional, forma técnicos medios y obreros calificados en cursos de formación completa y complementación.
- La formación de personal pedagógico comprende la formación de educadoras de círculos infantiles, maestros de preescolar, primaria y media, así como profesores de educación física.

Educación superior: Forma especialistas de nivel superior 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.

Educación técnica y profesional: 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.

Asimismo se incluye en esta educación las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar y hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9no hasta 12mo grado. A continuación se ofrecen la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

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

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

Escuelas por educaciones: Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudio organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel desglosándose en Universidades, Institutos Superiores Politécnicos e Institutos Superiores.

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

Matrícula inicial: En las educaciones preescolar, primaria y media es 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.

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

Personal docente por educaciones: El personal docente comprende los maestros y profesores, directores, sub-directores, auxiliares pedagógicos y bibliotecarios. En la educación superior comprende, el personal de nivel superior con categoría docente; no incluye los alumnos ayudantes ni a los instructores no graduados.

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

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

16.1- Indicadores generales de círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	77	77	77	77	79	82
Capacidad al final del año	11 661	12 091	12 091	12 091	12 368	12 714
Matrícula	11 877	12 259	12 363	12 753	13 020	12 562
De ello: Preescolar	…	…	…	…	…	3 286
Asistencia promedio anual	9 963	9 778	10 764	10 498	…	10 904
Personal técnico educacional	1 709	1 859	1 841	2 119	…	2 210
De ello: Educadoras graduadas	…	…	…	…	…	1 411
Madres beneficiadas	9 978	11 339	11 498	11 859	…	10 280

16.2 - Matrícula de los círculos infantiles por años de vida

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**11 877**	**12 259**	**12 363**	**12 753**	**13 020**	**12 562**
2do año	1 761	1 845	1 714	1 721	1 712	1 127
3er año	2 156	2 379	2 346	2 357	2 505	2 490
4to año	2 535	2 562	2 741	2 780	2 686	2 860
5to año	2 730	2 719	2 748	2 909	2 878	2 799
6to año	2 695	2 754	2 814	2 986	3 239	3 286

16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**9 963**	**9 778**	**10 764**	**10 498**	**…**	**10 904**
2do año	…	…	…	…	…	790
3er año	…	…	…	…	…	2 064
4to año	…	…	…	…	…	2 486
5to año	…	…	…	…	…	2 493
6to año	…	…	…	…	…	3 071

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

Unidad

CONCEPTO	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas
Total	**12 714**	**12 562**	**10 280**
Contramaestre	1 095	1 072	1 001
Mella	460	441	412
San Luís	610	684	566
Segundo Frente	354	367	327
Songo La Maya	224	249	228
Santiago de Cuba	8 355	8 436	6 325
Palma Soriano	1 253	973	1 113
Tercer Frente	213	201	182
Guamá	150	139	126

16.5 - Indicadores generales de la educación

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Centros	1 160	1 155	1 158	1 177	1 179	1 186
Personal docente	30 112	30 216	29 225	28 487	28 026	30 531
Matrícula inicial[(a)]	188 844	183 765	180 456	196 588	178 696	179 475
Graduados	47 849	54 249	52 313	48 402	43 120	40 977
Becarios	8 161	14 853	15 035	14 333	…	12 152
Seminternos[(a)]	74 405	78 290	79 307	69 743	70 007	68 233

[(a)] No incluye Educación Superior

16.6 -Centros por educaciones funcionando

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**1 160**	**1 155**	**1 158**	**1 177**	**1 179**	**1 186**
De ello:						
Círculos infantiles	77	77	77	79	82	82
Primaria	842	834	830	832	844	847
Urbana	178	178	178	178	177	177
Rural	664	656	652	654	667	670
Media	169	178	173	170	172	171
Secundaria básica	100	102	102	100	101	102
De ello: En el campo	14	14	11	10	10	11
Preuniversitario	31	25	26	31	32	30
De ello: En el campo	1	1	2	4	4	4
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	38	43	44	37	37	37
De ello: Escuelas de oficios	4	4	2	2	2	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	2	2	2	2	2
Escuelas de Arte	1	3	3	3	3	3
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	1	1
Adultos	24	22	29	29	29	34
Educación Obrero Campesina	-	-	8	7	7	6
Secundaria Obrero Campesina	-	-	-	1	1	-
Facultad Obrero Campesina	21	19	18	18	18	23
Idiomas	3	3	3	3	3	5
Especial	46	46	46	46	46	46
Superior	4	4	4	4	2	2
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Educación	1	1	1	1	-	-
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y R.	1	1	1	1	-	-

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Contramaestre	Mella	San Luís	Segundo Frente	Songo-La Maya
Total [a]	**1140**	**125**	**57**	**129**	**81**	**153**
Primaria	848	96	40	103	65	121
Media	211	22	11	22	13	27
Secundaria básica	114	9	7	12	6	15
Preuniversitario	40	5	3	4	2	6
Técnica y profesional	55	8	1	6	5	6
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	-	-	-	-	-
Adultos	34	4	3	2	1	2
Especial	47	3	3	2	2	3

CONCEPTO	Santiago de Cuba	Palma Soriano	Tercer Frente	Guamá
Total [a]	**272**	**161**	**75**	**87**
Primaria	161	126	62	74
Media	68	27	10	11
Secundaria básica	37	15	6	7
Preuniversitario	11	4	3	2
Técnica y profesional	18	8	1	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	-	-	-
Adultos	15	4	2	1
Especial	28	4	1	1

[a] Se refiere solo a las subordinadas al Ministerio de Educación.

16.8 - Personal docente por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**30 112**	**30 216**	**29 225**	**28 487**	**28 026**	**30 531**
De ello:						
Prescolar	…	1 090	1 118	1 084	1 088	1 100
Primaria	12 043	8 471	8 209	8 173	8 171	10 969
Media	10 873	10 696	10 612	10 312	9 753	10 268
Secundaria básica	5 134	5 147	5 325	5 275	5 011	5 498
Preuniversitario	2 829	2 446	2 216	2 139	2 027	2 089
Técnica y profesional	2 910	2 967	2 873	2 683	2 506	2 458
De ello: Oficios	…	…	…	…	…	…
Formación de Personal Pedagógico	…	136	198	215	209	223
Escuelas de Arte	…	78	75	39	46	115
Escuelas de Deporte	…	130	171	163	162	201
Adultos	569	514	517	540	581	625
Educación obrero campesina	…	…	…	…	…	37
Secundaria obrero campesina	…	…	…	…	…	1
Facultad obrero campesina	…	…	…	…	…	557
Idiomas	…	…	…	…	…	30
Especial	1 955	1 153	1 169	1 178	1 189	1 811
Superior	3 973	6 506	5 787	5 366	5 341	5 442
Ministerio de Educación Superior	2 206	1 815	1 604	1 435	2 317	2 631
Ministerio de Educación	851	778	778	743	-	-
Ministerio de Salud Pública	916	3 913	3 405	3 188	3 024	2 811

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Contramaestre	Mella	San Luís	Segundo Frente	Songo La Maya	Santiago de Cuba
Total	**20 858**	**2 123**	**888**	**1 796**	**983**	**2 306**	**8 700**
Prescolar	1 097	131	49	110	53	154	380
Primaria	8 171	851	347	696	437	1 040	2 992
Media	9 656	995	398	867	426	991	4 159
Secundaria básica	5 011	499	209	481	225	547	2 030
Preuniversitario	2 027	201	84	152	78	239	912
Técnica y profesional	2 409	295	105	234	123	205	1 008
Formación de Personal Pedagógico	209	-	-	-	-	-	209
Escuelas de Arte	115	-	-	-	-	-	115
Escuelas de Deporte	162	-	-	-	-	-	162
Adultos	468	61	39	52	24	35	232
Especial	1 189	85	55	71	43	86	660

CONCEPTO	Palma	Tercer Frente	Guamá
Total	**2 627**	**742**	**693**
Prescolar	122	49	49
Primaria	1 171	317	320
Media	1 208	328	284
Secundaria básica	642	203	175
Preuniversitario	238	66	57
Técnica y profesional	328	59	52
Formación de Personal Pedagógico	-	-	-
Escuelas de Arte	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-
Adultos	-	18	7
Especial	126	30	33

Nota: El total no incluye al personal docente frente al aula de la Educación Superior.

16.10 - Matrícula inicial por educaciones.

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**188 844**	**183 765**	**180 456**	**196 588**	**178 696**	**179 475**
De ello:						
Círculos infantiles	11 877	12 259	12 363	12 753	13 020	13 391
De ello: Preescolar	2 711	2 730	2 947	3 185	3 354	9 703
Primaria	75 341	72 008	70 061	69 103	69 370	70 126
Urbana	53 245	51 088	49 642	49 141	49 465	50 366
Rural	21 698	20 638	19 987	19 589	19 532	19 429
Escuela de Iniciación Deportiva	132	131	128	129	138	139
Escuela Vocacional de Arte	266	151	304	244	235	192
Media	79 322	77 825	74 634	70 707	70 148	69 252
Secundaria básica	37 137	37 473	37 544	37 174	36 513	35 775
De ello: En el campo	3 130	3 023	…	2 559	2 605	2 587
Escuela Integral de Deporte Escolar	604	600	617	622	627	628
Escuela Vocacional de Arte	…	128	206	139	151	169
Preuniversitario	18 496	15 521	14 127	13 759	13 924	14 418
De ello: En el campo	1 012	915	1 229	1 196	1 202	1 333
Ciencias exactas	1 533	1 376	1 104	862	794	731
Escuela Integral de Deporte Escolar	461	445	455	445	435	433
Escuela Vocacional de Arte	…	…	…	…	…	…
Técnica y profesional	21 638	22 460	20 907	17 466	17 921	17 109
De ello: En Centros Politécnicos	20 066	20 094	18 618	14 775	14 558	14 419
Oficios	124	65	1 341	1 533	1 644	1 358
Centros Politécnicos Otros Organismos	533	529	…	…	1 719	1 332
Formación Personal Pedagógico	2 051	2 371	2 056	2 308	1 790	1 950
Escuelas pedagógicas	970	1 308	1 651	2 308	1 790	1 912
Formación Pedagógica de 2 años	1 081	1 063	405	-	-	38
Especial	5 164	5 249	5 267	5 263	4 960	4 756
Adultos	9 508	8 015	7 673	10 000	11 006	12 091
Educación obrero campesina	488	795	1 139	1 240	981	1 219
Secundaria obrero campesina	563	1 137	872	1 070	1 064	1 290
Facultad obrero campesina	7 602	5 324	4 970	6 908	8 388	8 496
Idiomas	855	759	692	692	573	1 086
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	-	1 017	620	156

16.11 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones.

Unidad

CONCEPTO	2015/16	2016/17
Total	**86 629**	**86 821**
Círculos infantiles	6 240	6 520
Preescolar	4 721	4 719
Primaria	33 875	34 225
Urbana	24 142	24 583
Rural	9 503	9 417
Escuela de Iniciación Deportiva	77	86
Escuela Vocacional de Arte	153	139
Media	35 256	34 778
Secundaria básica	18 152	17 641
De ello: En el campo	1 266	1 278
Escuela de Iniciación Deportiva	279	271
Escuela Vocacional de Arte	103	115
Preuniversitario	9 344	9 636
De ello: En el campo	7 844	895
Ciencias exactas	514	473
Escuela de Iniciación Deportiva	176	206
Técnica y profesional	6 170	5 716
De ello: Técnico medio	4 922	1 293
Oficios	192	264
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	1 056	757
Formación de Personal Pedagógico	1 590	1 706
Escuelas pedagógicas	1 590	1 684
Formación Pedagógica de 2 años	-	22
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	352	79
Adultos	4 602	5 065
Alfabetización	-	-
Educación obrero campesina	119	57
Secundaria obrero campesina	82	138
Facultad obrero campesina	3 979	4 173
Idioma	422	697
Especial	1 583	1 514

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Contramaestre	Mella	San Luís	Segundo Frente	Songo La Maya	Santiago de Cuba
Total de matrícula	**165 105**	**16 646**	**5 561**	**13 291**	**6 252**	**14 824**	**80 028**
Pre- escolar[(a)]	12 926	1 371	461	1 187	455	1 116	6 121
Primaria	68 997	6 867	2 351	5 860	2 712	6 862	31 646
Media	67 216	6 945	2 076	5 171	2 715	5 833	33 539
Secundaria básica	35 735	3 515	1 159	2 787	1 501	3 355	17 022
Preuniversitario	13 489	1 413	349	988	543	1 206	6 907
Técnica y profesional	16 202	2 017	568	1 396	671	1 272	7 820
Formación de Personal Pedagógico	1 790	-	-	-	-	-	1 790
Adultos	11 006	1 113	496	743	192	658	6 015
Especial	4 960	350	177	330	178	355	2 707

CONCEPTO	Palma	Tercer Frente	Guamá
Total de matrícula	**18 433**	**4 622**	**5 448**
Pre- escolar[(a)]	1 461	320	434
Primaria	7 949	2 161	2 589
Media	7 241	1 751	1 945
Secundaria básica	4 050	1 072	1 274
Preuniversitario	1 428	320	335
Técnica y profesional	1 763	359	336
Formación de Personal Pedagógico	-	-	-
Adultos	1 298	246	245
Especial	484	144	235

Nota: La matrícula inicial no incluye la Educación Superior

[(a)] Incluye la matrícula de preescolar de círculos infantiles

16.13 - Retención en el ciclo normal

Por ciento

	Primaria Ciclo terminado en el curso				
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Provincia	94,3	94,3	94,9	94,7	93,4

	Secundaria básica Ciclo terminado en el curso				
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Provincia	98,5	97,3	97,0	97,0	97,1

	Preuniversitario Ciclo terminado en el curso				
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Provincia	89,4	88,3	89,1	89,7	92,2

	Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC)) Ciclo terminado en el curso							
	2012/13		2013/14		2014/15		2015/16	
CONCEPTO	TM	OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC
Provincia	73,2	89,1	80,4	85,8	82,0	86,2	86,9	82,9

16.14 - Graduados por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**47 849**	**54 249**	**52 313**	**48 402**	**43 120**	**40 977**
De ello:						
Primaria	12 597	12 980	12 498	12 388	12 380	11 648
Urbana	…	…	…	…	8 851	8 257
Rural	…	…	…	…	3 378	3 325
Escuela de Iniciación Deportiva	…	…	…	…	45	50
Escuela Vocacional de Arte	…	…	…	…	106	16
Media	23 988	26 306	26 978	27 596	24 834	23 779
Secundaria básica	11 253	12 411	12 071	12 241	12 552	11 987
De ello: En el campo	…	…	…	…	811	848
Escuela de Iniciación Deportiva	…	…	…	…	230	222
Preuniversitario	7 176	7 352	5 246	4 442	4 551	4 169
De ello: En el campo	…	…	…	…	3 689	351
Escuela de Iniciación Deportiva	…	…	…	…	141	113
Escuela Vocacional de Arte	…	…	…	…	…	…
Técnica y profesional	5 559	6 543	9 126	10 170	7 318	6 352
De ello:						
Técnico medio	…	…	…	…	…	1 665
Obrero calificado	209	240	662	1 021	1 214	4 687
Formación de personal pedagógico	-	-	535	743	413	341
Adultos	7 224	4 974	3 137	1 383	1 041	1 983
Alfabetización	…	…	…	…	…	158
Educación Obrero Campesina	…	…	…	…	406	301
Secundaria Obrero Campesina	…	…	…	…	414	565
Facultad Obrero Campesina	…	…	…	…	54	1 002
Idiomas	…	…	…	…	167	199
Especial	521	571	618	685	667	753
Superior	3 519	9 784	9 082	6 350	4 198	2 814

16.15 - Graduados (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2014/15	2015/16
Total	**18 062**	**17 967**
Primaria	6 032	5 942
Media	11 522	11 177
Secundaria básica	6 215	6 067
Preuniversitario	2 980	2 923
Técnica y profesional	1 951	1 811
Formación de personal pedagógico	376	376
Adultos	256	623
Especial	252	225

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Contramaestre	Mella	San Luís	Segundo Frente	Songo La Maya	Santiago de Cuba
Total de Graduados	**40 977**	**3 756**	**1 261**	**3 266**	**1 438**	**3 259**	**21 458**
De ello:							
Primaria	11 648	1 177	370	932	467	1 066	5 381
Urbana	8 257	728	255	638	171	476	4 715
Rural	3 325	449	115	294	296	590	600
Escuela de Iniciación Deportiva	50	-	-	-	-	-	50
Escuela Vocacional de Arte	16	-	-	-	-	-	16
Media	23 779	2 365	703	1 729	867	2 108	11 069
Secundaria Básica	11 987	1 139	377	962	494	1 124	5 533
De ello: En el Campo	848	61	27	80	97	94	51
Escuela de Iniciación Deportiva	222	-	-	-	-	-	222
Preuniversitario	4 169	441	82	279	152	339	2 230
De ello: En el Campo	351	44		5	48	60	12
Escuela de Iniciación Deportiva	113	-	-	-	-	-	113
Técnica y profesional	6 352	785	244	488	221	645	2 965
Técnico Medio	1 665	329	123	69	55	157	753
Obrero Calificado	4 687	456	121	419	166	488	2 212
Formación de personal pedagógico	341	-	-	-	-	-	341
Adultos	1 983	192	174	271	84	58	813
Alfabetización	158	20	35	5	12	6	46
Educación Obrero Campesina	301	29	54	47	-	-	140
Secundaria Obrero Campesina	565	60	75	134	5	10	230
Facultad Obrero Campesina	1 002	86	45	90	40	48	470
Idiomas	199	17	-	-	39	-	91
Especial	753	22	14	334	20	27	229
Superior	2 814	-	-	-	-	-	2 814

CONCEPTO	Palma Soriano	Tercer Frente	Guamá
Total de Graduados	**4 210**	**1 166**	**1 163**
Primaria	1 399	423	433
Urbana	932	229	113
Rural	467	194	320
Media	2 589	560	637
Secundaria Básica	1 375	342	419
De ello: En el Campo	173	83	182
Preuniversitario	434	110	102
De ello: En el Campo	102	27	53
Técnica y profesional	780	108	116
Técnico Medio	132	25	22
Obrero Calificado	648	83	94
Adultos	197	154	40
Alfabetización	9	25	-
Educación Obrero Campesina	12	10	9
Secundaria Obrero Campesina	6	40	5
Facultad Obrero Campesina	118	79	26
Idiomas	52	0	0
Especial	25	29	53

16.17- Becarios por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**8 161**	**14 853**	**15 035**	**14 333**	…	**12 152**
Primaria	194	158	365	336	…	86
Urbana	…	…	…	…	…	86
Rural	…	…	…	…	…	-
Media	7 001	6 192	7 430	7 575	…	5 321
Secundaria básica	1 932	1 801	2 377	2 191	…	1 389
Preuniversitario	2 641	2 198	2 535	2 238	…	1 467
Técnico y profesional	2 428	2 193	1 842	2 316	…	1 812
De ello:Técnico medio	…	…	…	…	…	867
Formación de Personal Pedagógico	…	…	676	830	…	653
Especial	966	971	898	814	…	701
Superior	…	7 532	6 342	5 608	…	6 044
Ministerio de Educación Superior	…	3 242	3 044	2 652	…	3 454
Ministerio de Educación	…	1 799	1 084	793	…	-
Ministerio de Salud Pública	…	2 491	2 214	2 163	…	2 590

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Contramaestre	Mella	San Luís	Segundo Frente	Songo La Maya	Santiago de Cuba
Total	**12 152**	**573**	**139**	**330**	**487**	**588**	**8 456**
Primaria	86	-	-	-	-	-	73
Urbana	86	-	-	-	-	-	73
Media	5 321	573	139	330	398	528	1 988
Secundaria básica	1 389	171	40	101	136	127	186
Preuniversitario	1 467	126	2	19	128	201	674
Técnica y profesional	1 812	276	97	210	134	200	475
De ello: Técnico medio	867	220	30	114	108	11	325
Formación del Personal Pedagógico	653	-	-	-	-	-	653
Especial	701	-	-	-	89	60	351
Superior	6 044	-	-	-	-	-	6 044
Ministerio de Educación Superior	3 454	-	-	-	-	-	3 454
Ministerio de Salud Pública	2 590	-	-	-	-	-	2 590

CONCEPTO	Palma Soriano	Tercer Frente	Guamá
Total	**502**	**392**	**685**
Primaria	-	-	13
Urbana	-	-	13
Media	502	315	548
Secundaria básica	242	132	254
Preuniversitario	112	62	143
Técnica y profesional	148	121	151
De ello: Técnico medio	14	28	17
Formación del Personal Pedagógico	-	-	-
Especial	-	77	124

16.19 - De la matrícula inicial, número de alumnos por régimen de estudio

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2011/16	2016/17
Total	**188 844**	**183 765**	**180 456**	**196 588**	**178 696**	**179 475**
De ello:						
Externos	**79 596**	**75 859**	**72 420**	**69 537**	**69 963**	**102 087**
Seminternos	**72 961**	**76 701**	**78 118**	**67 980**	**68 943**	**54 840**
Internos	**8 161**	**9 312**	**8 693**	**8 725**	**8 333**	**6 108**
Preescolar	…	…	…	…	…	9 703
Externos	…	…	…	…	…	8 727
Seminternos	…	664	743	900	965	976
Primaria	75 341	72 008	70 061	69 103	69 370	69 795
Externos	52 976	49 699	47 798	46 552	46 129	45 613
Seminternos	22 171	21 963	21 898	22 215	22 935	24 096
Internos	194	346	365	336	306	86
Media	79 322	77 825	74 634	70 707	70 148	66 690
Secundaria Básica	37 137	37 473	37 544	37 174	36 513	35 775
Externos	2 588	1 084	2 000	11 064	11 004	10 782
Seminternos	32 617	33 938	33 167	23 919	23 364	22 892
Internos	1 932	2 451	2 377	2 191	2 145	2 102
Preuniversitario	18 496	15 521	14 127	13 759	13 924	14 418
Externos	…	12 206	11 128	11 043	11 226	11 624
Seminternos	…	672	464	478	652	675
Internos	2 641	2 643	2 535	2 238	2 046	2 119
Técnica y Profesional	21 638	22 460	20 907	17 466	17 921	17 109
Externos	16 113	17 010	15 850	11 618	11 630	34 456
Seminternos	3 097	3 174	3 215	3 532	3 861	26 913
Internos	2 428	2 276	1 842	2 316	2 430	5 321
Adultos	9 508	8 015	7 673	10 000	11 006	12 091
Externos	9 508	8 015	7 673	10 000	11 006	12 091
Especial	5 164	5 249	5 267	5 263	4 960	4 756
Externos	999	1 135	1 099	1 367	1 198	1 200
Seminternos	3 199	3 159	3 270	3 082	2 989	2 855
Internos	966	955	898	814	773	701

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

Unidad

CONCEPTO	2016/17
Total	**16 202**
Técnico medio	**4 375**
Geología, minería y metalurgia	680
Energética	175
Construcción de maquinarias	460
Industrias azucarera, química y alimenticia	201
Electrónica, automatización y comunicaciones	53
Transporte	1 521
Construcción	52
Producción agropecuaria	388
Economía	709
Salud pública	…
Arte	…
Otras	136
Obrero calificado	**11 827**
Transporte	1 191
Construcción	1 836
Producción agropecuaria	1 191
Otras[(a)]	7 609

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

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

Unidad

CONCEPTO	2015/16
Total	**7 128**
Técnico medio	**1 717**
Geología, minería y metalurgia	26
Electrónica, automatización y comunicaciones	23
Transporte	22
Construcción	22
Producción agropecuaria	656
Economía	21
Salud pública	…
Otras	947
Obrero calificado	**5 411**
Energética	182
Transporte	520
Construcción	792
Producción agropecuaria	440
Otras[(a)]	3 477

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

16.22 - Matrícula inicial por centros y tipo de curso de la educación superior por sexo. Curso escolar 2016/2017.

Unidad

CENTROS	Total	Tipo de curso			
		Diurno	Por encuentros	Continuidad de estudios	Enseñanza a distancia
			Ambos sexos		
Total	**22 629**	**14 836**	**7 280**	**-**	**513**
Universidad de Oriente	14 379	6 685	7 181	-	513
Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba	8 250	8 151	99	-	-
			Mujeres		
Total	**14 556**	**8 987**	**5 223**	**-**	**346**
Universidad de Oriente	8 977	3 487	5 144	-	346
Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba	5 579	5 500	79	-	-

16.23 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Primaria	715	686	666	655	656	665
Secundaria básica	348	357	357	352	345	339
Preuniversitario	172	148	134	130	132	137
Técnica y profesional	191	214	199	165	170	162
Técnico medio	…	…	…	…	…	137
Obrero calificado	10	18	13	15	16	13
Superior	360	277	214	171	164	214

CAPÍTULO 17
SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

Los servicios de atención primaria están representados fundamentalmente por los médicos de familia, policlínicos, hospitales rurales, puestos médicos y clínicas estomatológicas, donde mediante servicios básicos de medicina, pediatría, obstetricia, ginecología, estomatología, enfermería y saneamiento ambiental, se brinda atención preventivo-curativa a la población organizada por sectores.

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

La fuente de la información que aparece en este capítulo es el SIE-C de Salud Pública.

EL SISTEMA DE SALUD PÚBLICA EN CUBA

El Sistema Nacional de Salud se basa en los principios de salud pública socialista, mediante los cuales se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las instituciones dedicadas tanto a la asistencia médica como a la asistencia social.
La dirección administrativa del Sistema Nacional de Salud corresponde a los órganos locales del Poder Popular según la localización geográfica de las instalaciones, mientras que la dirección metodológica corresponde al Ministerio de Salud Pública, organismo rector único de las funciones comprendidas en el sistema.

Este sistema cuenta con instalaciones para la asistencia médica y social de la población, de las cuales más del 60 por ciento corresponden a servicios primarios tales como policlínicos, hospitales rurales, puestos médicos y clínicas estomatológicas.

Las principales funciones asignadas al Sistema Nacional de Salud son:

. Atención médica y estomatológica
. Protección del medio ambiente
. Asistencia social

. Formación de recursos humanos para la salud
. Producción y distribución de medicamentos e instrumental médico
. Investigaciones biomédicas y de gestión
. Actividades científicas
. Información médica
. Estadísticas de salud
. Planificación de salud

Las estadísticas de salud se dividen en dos grandes grupos:

a) Las estadísticas sanitarias.
b) Las estadísticas económicas.

Los indicadores de las estadísticas sanitarias comprendidos en este capítulo son:
Consultas externas y en cuerpo de guardia, ingresos, inmunizaciones, donaciones de sangre, incidencia por enfermedades de declaración obligatoria y las principales causas de muerte por grupos poblacionales.

Los indicadores de las estadísticas económicas que se brindan son:

Personal facultativo, las unidades de servicio y la dotación normal de camas, cada una con corte territorial para el último año.

El universo de la información contenida en el capítulo corresponde a la mayoría de los servicios prestados por los centros asistenciales del Sistema Nacional de Salud.

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

Hospitales: Son aquellas instituciones médicas dotadas de camas permanentemente preparadas y demás recursos necesarios para el ingreso y adecuada atención preventivo-curativa, especializada o no, de presuntos enfermos, traumatizados y parturientas, donde los mismos reciben tratamiento, alimentación y vestuario mientras permanecen ingresados y cuyo promedio de estadía es mayor de dos días, y que los servicios de observación, el diagnóstico, el tratamiento y la prevención añade o no servicios de docencia e investigación..

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, es decir, camas - presupuestadas.

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.

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 médicas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica.

Total BCG: Antituberculosa.

Triple (DPT): Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T).

Triple (PRS): Papera(P), Rubeola(R), Sarampión(S).
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 y terapéutica.

Incidencia: Medida de la frecuencia de las enfermedades que comenzaron durante un período definido.

Tasa de incidencia: Relación entre el número de enfermedades que comenzaron en un período definido y la población expuesta a contraer dichas enfermedades.

Mortalidad Materna total: Incluye la Mortalidad Materna Directa, Mortalidad Materna Indirecta y Mortalidad Materna por otras causas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en nuestro país a partir del primero de enero del año 2000.

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

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

Unidad

AÑOS/MUNICIPIOS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estoma-tólogos	Enfermeras y auxiliares[a]	Técnicos y auxiliares
2011	7 565	3 788	1 209	5 842	13 920
2012	7 842	4 406	1 387	8 036	13 905
2013	9 043	2 917	1 879	7 117	13 963
2014	8 965	2 174	1 787	8 546	13 592
2015	10 480	1 274	2 001	9 442	6 330
2016	**10 549**	**6 827**	**2 033**	**8 227**	**3 751**
Contramaestre	814	561	213	657	585
Mella	196	168	70	255	284
San Luís	542	417	122	456	292
Segundo Frente	274	243	93	239	155
Songo-La Maya	563	457	145	608	386
Santiago de Cuba	6 961	4 066	1 071	4 707	1 139
Palma Soriano	921	689	199	888	468
Tercer Frente	140	124	59	207	224
Guamá	138	102	61	210	218

[a]Incluye personal en funciones de dirección

17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

Unidad

AÑOS	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
1976	874	1 016	199	4 463
1980	1 095	830	322	2 824
1985	1 376	683	438	2 146
1990	2 891	342	594	1 668
1995	4 789	212	813	1 250
2000	5 929	174	917	1 125
2005	6 408	163	1 022	1 023
2010	7 543	139	1 352	774
2012	8 008	131	1 388	756
2013	9 043	117	1 879	561
2014	8 965	119	1 924	548
2015	10 480	100	2 001	526
2016	10 549	100	2 033	518

17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios, año 2016

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros
Total	**6 827**	**639**	**134**	**275**	**6**	**1**	**19**	**245**	**5 508**
Contramaestre	561	53	44	13	-	-	1	22	428
Mella	168	33	1	2	-	-	-	9	123
San Luis	417	44	17	22	-	1	-	22	311
Segundo Frente	243	-	-	51	-	-	-	12	180
Songo-La Maya	457	31	33	29	-	-	-	21	343
Santiago de Cuba	4 066	408	4	52	6	-	18	106	3 472
Palma Soriano	689	70	35	26	-	-	-	31	527
Tercer Frente	124	-	-	39	-	-	-	10	75
Guamá	102	-	-	41	-	-	-	12	49

17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**104**	**104**	**102**	**103**	**105**	**107**
Asistencia médica	**79**	**78**	**76**	**76**	**76**	**76**
Hospitales	21	20	18	18	18	18
Generales	9	9	7	7	7	7
Clínicoquirúrgicos	4	4	4	4	4	4
Ginecobstétricos	3	3	3	3	3	3
Oncológicosos	1	1	1	1	1	1
Pediátricos	3	2	2	2	2	2
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	**58**	**58**	**58**	**58**	**58**	**58**
Policlínicos	42	42	42	42	42	42
Clínicas estomatológicas	4	4	4	4	4	4
Hogares maternos	10	10	10	10	10	10
Bancos de sangre	2	2	2	2	2	2
Asistencia social	**25**	**26**	**26**	**27**	**29**	**31**
Hogares de ancianos	10	11	11	11	11	11
Hogares de impedidos físicos y mentales	2	2	2	2	2	2
Casas de abuelos	13	13	13	14	16	18

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

UNIDADES	Total	Contramaestre	Mella	San Luís	Segundo Frente
Total	**107**	**9**	**4**	**11**	**4**
Asistencia médica	**76**	**6**	**2**	**7**	**2**
Hospitales	18	1	-	1	-
Generales	7	1	1	1	1
Clínico quirúrgicos	4	-	-	-	-
Oncológicos	1	-	-	-	-
Ginecobstétricos	3	-	-	-	-
Pediátricos	2	-	-	-	-
Siquiátricos	1	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	58	5	2	6	2
Policlínicos	42	3	2	5	1
Clínicas estomatológicas	4	1	-	-	-
Hogares maternos	10	1	-	1	1
Bancos de sangre	2	-	-	-	-
Asistencia social	**31**	**3**	**2**	**4**	**2**
Hogares de ancianos	11	1	1	2	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	2	-	-	-	-
Casas de abuelos	18	2	1	2	1

UNIDADES	Songo-La Maya	Santiago de Cuba	Palma Soriano	Tercer Frente	Guamá
Total	**9**	**44**	**14**	**4**	**6**
Asistencia médica	**7**	**34**	**11**	**2**	**3**
Hospitales	2	10	2	-	-
Generales	1	1	1	-	-
Clínicoquirúrgicos	-	4	-	-	-
Oncológicos	-	1	-	-	-
Ginecobstétricos	-	2	1	-	-
Pediátricos	-	2	-	-	-
Siquiátricos	1	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	**5**	**24**	**9**	**2**	**3**
Policlínicos	4	17	5	2	3
Clínicas estomatológicas	-	2	1	-	-
Hogares maternos	1	4	2	-	-
Bancos de sangre	-	1	1	-	-
Asistencia social	**2**	**10**	**3**	**2**	**3**
Hogares de ancianos	1	2	1	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	2	-	-	-
Casas de abuelos	1	6	2	1	2

17.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de camas	**6 381**	**6 112**	**6 199**	**6 199**	**5 958**	**6 180**
Asistencia médica	**5 424**	**5 150**	**5 212**	**5 212**	**4 971**	**5 168**
Hospitales	4 176	4 236	3 827	4 263	3 861	3 374
Generales	2 588	2 775	2 445	2 782	2 460	1 488
Ginecobstétrico	483	468	454	488	488	476
Pediátricos	545	433	368	433	353	426
Siquiátricos	560	560	560	560	560	829
Oncológicos	155	155	155	155	155	155
Otras unidades de asistencia médica	**1 248**	**914**	**1 385**	**949**	**1 110**	**1 794**
Policlínicos	-	-	32	32	57	75
Centros atención a enf. mentales y crónicos	269	269	269	269	269	-
Otras unidades	979	645	1 084	648	784	1 719
Asistencia social	**957**	**962**	**987**	**987**	**987**	**1 012**
Hogares de ancianos	794	799	824	824	824	849
Hogares de impedidos físicos y mentales	163	163	163	163	163	163

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

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**3 623**	**2 364**	**3 741**	**3 728**	**4 471**	**4 534**
Hospitales	3 623	2 364	3 710	3 697	4 416	4 115
Generales	2 220	1 020	2 401	2 410	2 509	1 403
Ginecobstétrico	405	454	454	462	854	465
Pediátricos	478	372	368	350	436	394
Siquiátricos	520	518	487	475	617	523
Oncológico	155	155	153	142	165	145
Otras unidades de asistencia médica	-	-	31	31	55	1 185
Policlínicos	-	-	31	31	55	76
Hogares maternos	…	…	…	…	…	343

17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**116 545**	**72 823**	**127 918**	**124 981**	**125 272**	**134 919**
Hospitales	116 111	72 705	126 183	122 928	123 218	127 909
Generales clínico quirúrgicos	74 606	32 561	86 385	83 605	79 626	82 319
Maternos	16 385	17 695	18 424	18 298	18 804	17 826
Pediátricos	23 038	20 194	19 485	19 119	22 984	23 658
Siquiátricos	2 082	2 255	1 889	1 906	1 804	1 949
Oncológicos	2 501	2 255	2 155	2 085	2 080	2 157
Otras unidades	434	118	1 735	2 053	2 054	7 010
Policlínicos	-	-	1 463	1 953	1 884	2 068
Otros	434	118	272	100	170	4 942

17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

Unidad

AÑOS	Consultas			
		Médicas		
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	Estomatológicas
2011	7 575 199	5 759 144	1 816 055	1 505 427
2012	7 657 386	5 915 828	1 741 558	1 985 275
2013	7 584 378	5 903 870	1 680 508	2 503 881
2014	8 241 201	6 636 644	1 604 557	2 753 969
2015	9 087 213	7 491 740	1 595 473	2 708 112
2016	**9 820 908**	**8 276 857**	**1 544 051**	**2 809 102**
	Consultas por habitante			
2010	7	5	2	1
2011	7	5	2	1
2012	7	6	2	2
2013	7	6	2	2
2014	8	6	2	3
2015	9	7	2	3
2016	**9**	**8**	**1**	**3**

17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

Miles

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**116 545**	**72 823**	**127 918**	**124 981**	**125 272**	**134 919**
Hospitales	116 111	72 705	126 183	122 928	123 218	127 909
Generales clínico quirúrgicos	74 606	32 561	86 385	83 605	79 626	82 319
Maternos	16 385	17 695	18 424	18 298	18 804	17 826
Pediátricos	23 038	20 194	19 485	19 119	22 984	23 658
Siquiátricos	2 082	2 255	1 889	1 906	1 804	1 949
Oncológicos	2 501	2 255	2 155	2 085	2 080	2 157
Otras unidades	434	118	1 735	2 053	2 054	7 010
Policlínicos	-	-	1 463	1 953	1 884	2 068
Otros	434	118	272	100	170	4 942

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	**1 788,1**	**1 741,5**	**1 680,6**	**1 604,5**	**1 595,4**	**1 544,0**
Hospitales	854,8	895,2	890,2	880,1	865,3	832,8
Generales clínico quirúrgicos	615,3	645,9	691,7	679,3	667,9	659,5
Maternos	45,2	41,6	41,9	38,2	37,1	33,7
Pediátricos	171,1	200,1	150,5	156,4	153,6	139,8
Siquiátricos	5,2	5,2	3,7	3,5	3,7	3,6
Policlínicos	933,0	846,3	783,1	724,4	730,1	711,1
Otras unidades	0,3	-	7,3	-	-	3,0

17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

Unidad

TIPOS DE VACUNAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	54 685	56 955	56 529	55 189	93 648	91 781
Duple (DT)	16 649	9 830	11 961	9 986	9 449	18 665
Toxoide tetánico (TT)	89 187	102 445	11 263	139 995	102 713	112 215
Antitifóidica (AT)	63 184	31 897	25 716	51 296	52 891	46 591
Triple viral (PRS)	14 353	14 418	14 865	13 719	14 365	33 997

17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016

Unidad

INDICADORES	Total	Contramaestre	Mella	San Luís	Segundo Frente	Songo La Maya
Dotación normal de camas	5 804	459	85	201	103	931
Asistencia médica	4 980	399	50	140	78	905
De ello: Hospitales	4 489	349	50	100	47	880
Asistencia social	824	60	35	61	25	26
Ingresos	137 800	12 742	1 288	5 697	2 458	3 118
De ello: Hospitales	123 770	11 988	1 281	5 151	2 011	2 159
Consultas médicas	9 820 908	942 680	257 444	526 162	330 239	742 910
Hospitales	1 229 531	118 963	641	52 994	53 182	26 088
Policlínicos[(a)]	8 591 377	823 717	256 803	473 168	277 057	716 822
Total consultas estomatológicas	2 809 102	293 261	96 946	166 971	108 497	158 820

INDICADORES	Santiago de Cuba	Palma Soriano	Tercer Frente	Guamá
Dotación normal de camas	3 454	447	47	77
Asistencia médica	3 032	297	22	57
De ello: Hospitales	2 841	222	-	-
Asistencia social	422	150	25	20
Ingresos	98 340	12 075	499	1 583
De ello: Hospitales	90 993	10 187	-	-
Consultas médicas	5 207 236	1 361 697	222 241	230 299
Hospitales	897 750	79 913	-	-
Policlínicos[(a)]	4 309 486	1 281 784	222 241	230 299
Total consultas estomatológicas	1 467 175	343 150	105 891	68 391

[(a)] Incluye consultorios médicos

17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	159	130	152	128	105
Diarreicas agudas	14 604	77 918	44 018	55 382	39 165
Escarlatina	659	408	712	679	404
Hepatitis	87	52	38	56	42
Lepra	33	32	27	30	41
Meningoencefalitis bacteriana	38	38	35	56	43
Respiratorias agudas	468 285	474 329	478 994	524 957	513 961
Sífilis	432	390	393	446	426
Tuberculosis	54	48	30	48	53
Varicela	3 394	1 935	1 432	2 031	1 565
SIDA	…	…	…	216	248
			Tasas por 100 000 habitantes		
Blenorragia	15,2	12,3	14,4	12,1	10,0
Diarreicas agudas	8 066,3	7 393,7	176,9	5 259,0	3 721,0
Escarlatina	62,8	38,7	67,6	64,5	38,4
Hepatitis	8,3	4,9	3,6	5,3	4,0
Lepra	3,1	3,0	2,6	2,8	3,9
Meningoencefalitis bacteriana	3,6	3,6	3,3	5,3	4,1
Respiratorias agudas	44 647,4	45 009,7	45 452,4	49 849,0	48 831,3
Sífilis	41,2	37,0	37,3	42,3	40,5
Tuberculosis	5,1	4,5	2,8	4,5	5,0
Varicela	323,5	183,6	135,9	192,9	145,8
SIDA	…	…	…	21	24

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

	Total (Unidad)				Tasa (Por 100 000 habitantes)			
CAUSAS	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	1 834	1 885	1 953	1 905	174,0	178,9	185,5	180,9
Enfermedades del corazón	1 856	1 899	2 216	2 005	176,1	180,2	210,4	190,4
Influenza y neumonía	485	455	495	499	46,0	43,2	47,0	47,4
Enfermedades cerebrovasculares	1 021	1 019	982	935	96,9	96,7	93,2	88,8
Accidentes	489	489	510	556	46,4	46,4	48,4	52,8
Arteria y arteriolas	171	196	209	222	16,2	18,6	19,8	21,1
Crónicas respiratorias	281	267	287	290	26,7	25,3	27,3	27,5
Diabetes	276	210	189	135	26,2	19,9	17,9	12,8
Suicidios y lesiones autoinfligidas	125	97	112	92	11,9	9,2	10,6	8,7

17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**61,4**	**57,8**	**49,6**	**57,9**	**29,5**	**32,2**
Contramaestre	66,4	71,1	-	69,3	-	160,6
Mella	-	-	180,5	-	-	-
San Luís	78,0	158,4	164,9	7,2	-	-
Segundo Frente	-	-	-	14,5	-	-
Songo-La Maya	151,6	-	80,2	-	-	-
Santiago de Cuba	30,6	64,7	31,5	28,9	66,6	34,9
Palma Soriano	110,9	55,6	55,0	-	-	-
Guamá	169,2	-	-	-	-	-

17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mortalidad materna						
Directas	**47,7**	**21,7**	**14,2**	**28,9**	**22,1**	**24,1**
Embarazo ectópico	-	-	7,1	-	-	-
Indirectas	**13,6**	**36,1**	**35,4**	**28,9**	**7,4**	**8,0**
Enfermedades del sistema circulatorio	-	28,9	14,2	21,7	-	-
Otras causas indirectas	6,8	-	7,1	7,2	7,4	8,0

17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**5,9**	**4,8**	**5,5**	**3,8**	**4,1**	**4,4**
Contramaestre	3,9	5,0	3,5	2,1	3,3	4,8
Mella	6,3	2,0	3,6	10,9	-	6,4
San Luís	4,7	4,8	5,8	2,7	6,2	2,9
Segundo Frente	3,5	1,9	5,5	5,2	-	3,9
Songo-La Maya	4,5	3,4	5,6	4,3	2,2	6,1
Santiago de Cuba	7,0	5,7	6,6	3,2	5,2	4,0
Palma Soriano	7,8	2,2	5,0	5,7	5,0	4,8
Tercer Frente	2,4	8,8	2,2	2,2	2,2	8,2
Guamá	3,4	7,7	3,9	2,2	2,0	2,2

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anomalía congénita	22	18	15	13	17	15
Sepsis	3	4	3	3	10	6
Principales afecciones perinatales	35	27	36	18	17	12

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
Total Provincial	**7,0**	**6,4**	**7,4**	**5,7**	**6,1**	**5,8**
Contramaestre	5,9	4,0	4,2	12,7	-	10,6
Mella	6,3	7,1	3,6	3,6	8,9	3,9
San Luís	5,5	3,8	8,2	8,7	0	3,9
Segundo Frente	5,2	4,2	5,5	4,3	2,9	6,1
Songo-La Maya	6,8	7,1	8,0	5,3	8,3	5,2
Santiago de Cuba	8,1	2,8	8,8	8,2	7,5	7,5
Palma Soriano	7,8	8,8	6,6	4,3	2,2	10,9
Tercer Frente	2,4	15,4	4,4	4,4	2,0	4,3
Guamá	3,4	6,4	5,8	5,7	6,1	5,8

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	3	3	6	5	2	3
Accidentes	1	6	9	5	6	3
Influenza y neumonía	-	1	5	5	2	2

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

Por 100 nacidos vivos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	5,8	6,1	5,7	5,7
Contramaestre	5,8	5,1	6,3	7,0
Mella	5,9	6,7	5,1	5,5
San Luís	6,5	5,4	5,8	5,3
Segundo Frente	4,6	5,8	4,5	5,1
Songo-La Maya	5,9	8,0	6,7	5,6
Santiago de Cuba	6,2	6,3	5,5	5,6
Palma Soriano	5,1	5,5	5,9	5,1
Tercer Frente	3,7	6,3	5,2	6,0
Guamá	3,7	5,3	5,4	6,5

17.23 - Ingresos en hogares maternos

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	6 720	5 965	5 693	5 269	5 373	6 864
Ingresos por 100 nacidos vivos	45,8	43,1	40,3	38,1	39,6	56,5

17.24 - Donaciones de sangre por 100 habitantes y por 100 ingresos hospitalarios.

Unidad

CONCEPTO	Total de donantes	Donaciones aptas		
		Número	Por 100 Habitantes	Por 100 Ingresos
2011	44 422	40 253	3,8	33,2
2012	47 290	42 985	4,1	34,1
2013	42 483	39 189	3,7	30,1
2014	44 559	39 665	3,8	31,2
2015	42 332	38 976	3,7	29,0
2016	**41 205**	**38 506**	**3,7**	**28,5**
Contramaestre	5 025	4 900	4,6	40,9
Mella	1 374	1 347	3,8	105,2
San Luís	3 731	3 675	4,5	71,3
Segundo Frente	1 849	1 846	4,6	91,8
Songo-La Maya	3 607	3 617	3,9	167,5
Santiago de Cuba	18 041	15 592	3,1	15,7
Palma Soriano	4 904	4 852	3,9	44,7
Tercer Frente	1 168	1 166	3,9	237,5
Guamá	1 506	1 511	4,4	95,8

CAPÍTULO 18
CULTURA

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en Santiago de Cuba.

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

La fuente de información procede de los modelos del Sistema de Información Estadístico de Cultura (SIE-C) y del Instituto de Radio y Televisión (ICRT).

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

Las emisoras locales están adscriptas al Poder Popular, aunque reciben del ICRT el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente. La información que aparece en las tablas referida a esta rama representa el total provincial.

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

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

Cines de 35 mm: 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.

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

Salas de Vídeo: 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 vídeo, que incluye televisor, vídeo beam, video-caseteras, entre otros.

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

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

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

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

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

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

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

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

Casas de la Cultura: Son locales adecuados, 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, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios clases y conferencias, talleres y 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.

18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	22	22	19	19	18	16
Cines de 16 mm	1	1	1	1	1	-
Salas de video	44	34	34	43	29	26
Museos [a]	23	21	21	24	23	22
Teatros y salas de teatro	…	3	3	7	7	9
Bibliotecas	23	30	30	30	30	30
Librerías	…	24	24	23	23	22
Casas de cultura	…	23	23	24	24	24
Galerías de arte	…	6	6	8	9	9

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

[a] Cantidad de museos en servicio, atendidos por la 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	**16**	**-**	**26**	**22**	**30**
Contramaestre	3	-	3	1	3
Mella	1	-	2	1	2
San Luís	1	-	3	1	3
Segundo Frente	1	-	4	1	1
Songo la Maya	3	-	2	1	3
Santiago de Cuba	4	-	6	13	8
Palma Soriano	1	-	3	2	5
Tercer Frente	1	-	2	1	1
Guamá	1	-	1	1	4

MUNICIPIOS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
Provincia	**22**	**2**	**7**	**24**	**9**
Contramaestre	2	-	-	3	1
Mella	2	-	-	2	-
San Luís	1	-	-	1	1
Segundo Frente	1	-	-	1	1
Songo la Maya	3	-	-	2	1
Santiago de Cuba	7	2	7	9	2
Palma Soriano	2	-	-	4	1
Tercer Frente	1	-	-	1	1
Guamá	3	-	-	1	1

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.3 - Grupos profesionales

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Grupos	**...**	**...**	**100**	**87**	**68**	**73**
Música	...	...	88	75	55	61
Teatro	...	...	6	6	7	6
Danza	...	...	6	6	6	6
Integrantes	**...**	**...**	**884**	**1 020**	**1 013**	**898**
Música	...	...	692	814	792	694
Teatro	...	...	70	76	90	72
Danza	...	...	122	130	131	132

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.4 - Oferta artístico cultural

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones de:						
Cines de 35 mm	363	6 772	7 324	10 637	8 646	6 724
Cines de 16 mm	104	640	640	640	640	-
Salas de video	1 556	12 549	8 611	7 622	5 831	4 115
Música	276	18 702	21 276	21 379	21 404	21 541
Espectáculos	62	1 101	1 486	1 520	1 520	1 525
Teatro	24	825	953	875	875	900
Danza	39	792	985	989	989	994
Casa de Cultura	3 705	54 843	94 640	101 811	106 151	120 329
Exposiciones profesionales	17	1 110	1 122	1 124	1 135	1 135
De ellas: En galerías de arte	17	1 110	1 122	1 124	1 135	1 135
Servicios prestados en bibliotecas (M)	88,1	1 029,8	1 208,0	1 234,7	1 337,9	1 337,9

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	93,3	150,0	1 064,8	551,3	417,9	247,9
Cines de 16 mm	15,4	16,0	16,1	15,1	-	-
Salas de video	137,6	101,3	128,1	72,3	62,3	59,4
Asistentes a funciones de:						
Música	5,3	5,6	10,9	11,0	11,7	11,9
Espectáculos	…	…	…	…	562,0	575,0
Teatro	290,4	431,1	452,0	203,3	210,0	232,0
Danza	259,6	358,5	303,7	362,0	382,0	385,0
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	518,5	422,4	530,7	548,1	559,0	588,0
De ellas: Galerías de arte	518,5	422,4	530,7	548,1	559,0	588,0
Museos	801,2	822,7	750,0	752,0	818,5	744,1
Usuarios de bibliotecas	66,4	759,5	987,4	987,8	988,0	999,3
Casas de cultura	241,9	5 608,8	7 553,1	7 963,8	8 586,9	8 548,0

Fuente: Dirección Provincial y Municipal de Cultura

18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	23	27	30	30	30	30
Fondo bibliotecario en servicio	M	1 024,4	1 532,1	381,5	381,5	419,1	410,2
Número de servicios prestados		1 112,7	1 029,8	1 208,0	1 234,7	1 337,9	1 337,9
De ello: Obras circuladas		...	...	...	...	...	32,1

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	…	…	…	…	207	218
Número de integrantes	U	…	…	…	…	2 217	2 232
Número de actividades	M	…	…	…	…	17,7	27,8
Número de asistentes	M	…	…	…	…	912,7	1 631,5

Fuente: Empresa Provincial de la Música

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

INDICADORES	UM	Total	Contramaestre	Mella	San Luís	Segundo Frente	Songo la Maya	Santiago de Cuba
Bibliotecas públicas								
Número de unidades en servicio	U	30	3	2	3	1	3	8
Fondo bibliotecario en servicio	M	543,8	17,5	13,4	23,9	12,6	11,8	410,3
De ello: Volúmenes de libros y folletos								
Número de servicios prestados	M	1 338,0	95,0	33,2	36,3	89,3	85,9	690,0
Personal bibliotecario	U	171	19	14	23	16	17	30
Museos								
Total de museos	U	24	1	1	2	1	1	14
Número de museos en servicio	U	22	1	1	2	1	1	13
Número de visitantes a museos	M	744,1	35,1	7,4	1,7	87,6	13,0	510,9
Galerías de arte								
Galerías de arte en servicio	U	9	1	-	1	1	1	2
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	1 115	120	-	98	90	106	286
Días de exhibición en galerías de arte	Días	13 761	1 200	-	1080	785	1 120	4324

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

INDICADORES	UM	Palma Soriano	Tercer Frente	Guamá
Bibliotecas públicas				
Número de unidades en servicio	U	5	1	4
Fondo bibliotecario en servicio	M	21,9	15,2	17,2
Número de servicios prestados	M	93,3	77,5	137,5
Personal bibliotecario	U	27	11	14
Museos				
Total de museos	U	2	1	1
Número de museos en servicio	U	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	25,0	56,4	7,0
Galerías de arte				
Galerías de arte en servicio	U	1	1	1
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales		20	1	107
Días de exhibición en galerías de arte	Días	1 780	1 820	1 652

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	11	11	11	11	11	11
De ello: municipales		10	10	10	10	10	10
Horas totales de emisión por radio	h	48 204	45 865	48 625	51 450	51 801	52 344
De ello: municipales		39 199	36 916	39 606	42 485	42 966	43 365
Número de canales de televisión	U	1	1	1	1	1	1
De ello: municipales		1	1	1	1	1	1
Horas totales de emisión por televisión	h	…	…	…	1 308	1 295	1 228

Fuente: Dirección Provincial de Radio y Tele Turquino

18.10 - Joven club de computación

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**53**	**53**	**53**	**54**	**54**	**64**
Contramaestre	5	5	5	5	5	5
Mella	2	2	2	2	2	2
San Luís	5	5	5	5	5	5
Segundo Frente	2	2	2	2	2	2
Songo la Maya	5	5	5	5	5	5
Santiago de Cuba [(a)]	24	24	24	25	25	35
Palma Soriano	6	6	6	6	6	6
Tercer Frente	2	2	2	2	2	2
Guamá	2	2	2	2	2	2

[(a)] El incremento en el 2016 es debido a los Joven Club móviles existentes en el municipio

Fuente: Joven Club de Computación

CAPÍTULO 19
DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

INTRODUCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, correspondientes a la participación en competencias sociales y escolares, al personal deportivo pedagógico y a los practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física.

Las cifras que dan lugar a las estadísticas de esta rama tienen como fuente principal la información captada por el SIE-C del INDER.

La información comprende las Empresas y Unidades Presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas. La mayoría de estas unidades son administradas por los Órganos Locales del Poder Popular (OLPP), aunque el rector metodológico es el INDER.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte ya sean en Grupos Masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) e instalaciones para atletas de Alto Rendimiento.

Los practicantes sistemáticos en la Cultura Física, que comprende Gimnasia Básica para la mujer, Educación Física para adultos (entre las que se incluyen los Círculos de Abuelos) y Gimnasia con el niño.

19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Practicantes sistemáticos	**599 153**	**755 381**	**796 935**	**456 541**	**660 790**	**661 575**
Áreas deportivas total	56 692	68 992	46 484	27 360	32 590	46 892
De ello: Áreas especiales (talento)	16 142	8 895	8 254	5 532	1 442	206
Bases de entrenamiento	-	-	-	98	98	99
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE)	1 176	1 160	1 157	1 175	1 186	1 180
Escuela de Profesores de Educación Física (EPEF)	-	-	191	267	497	475
Cultura física total	541 285	685 229	749 294	427 641	626 419	612 929
Gimnasia básica para la mujer	20 142	24 899	27 362	15 071	16 825	15 310
Preparación física para adultos	98 904	78 861	204 360	55 485	205 940	209 226
Gimnasia con el niño	42 416	38 133	47 225	29 704	37 921	36 834
Otras áreas deportivas[(a)]	379 823	543 336	470 347	327 381	365 733	351 559

[(a)] Incluye Practicantes de Grupos de Salud, Gimnasia del Adulto Mayor, Gimnasios, Gimnasia Musical Aerobia, Gimnasia para Embarazadas, Gimnasia para Lactantes, Gimnasia Laboral y Discapacitados incorporados a las Areas de Salud

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.2 - Personal deportivo pedagógico

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuadros deportivos total	**7 841**	**7 972**	**8 080**	**7 926**	**7 030**	**7 337**
Centros combinados	2 747	2 679	2 906	2 558	2 333	2 297
Recreación	993	1 047	1 047	1 154	1 044	1 107
Cultura física	1 737	1 785	1 785	1 795	1 586	1 670
Educación física	2 155	2 252	2 100	2 159	1 790	2 002
Escuela de Iniciación Deportiva	209	209	196	197	207	190
Escuela de Profesores de Educación Física	-	-	46	48	55	55
Bases de entrenamiento	-	-	-	15	15	16

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Contramaestre	Mella	San Luis	Segundo Frente	Songo	Santiago de Cuba
Practicantes sistemáticos	**661 575**	**28 995**	**11 083**	**20 914**	**6 929**	**30 832**	**516 896**
Áreas deportivas total	**46 892**	**1 890**	**1 585**	**4 468**	**1 516**	**4 675**	**28 614**
De ello: Áreas especiales (talento)	206	-	18	66	25	42	-
Bases de entrenamiento	99	-	-	-	-	-	99
Escuela Iniciación Deportiva	1 180	-	-	-	-	-	1 180
Escuela de Profesores de Educación Física	475	-	-	-	-	-	475
Cultura física total	612 929	27 105	9 498	16 446	5 413	26 157	486 528
Gimnasia básica para la mujer	15 310	996	847	1 715	510	1 583	6 547
Preparación física para adultos	209 226	23 667	6 649	12 996	4 627	20 680	106 698
Gimnasia con el niño	36 834	2 442	2 002	1 735	276	3 894	21 724
Otras áreas deportivas [(a)]	351 559	-	-	-	-	-	351 559
Personal deportivo pedagógico	7 337	456	167	545	309	704	4 030
Centros combinados	2 297	103	78	209	89	223	1 285
Recreación	1 107	91	5	104	66	95	565
Cultura física	1 670	100	5	118	68	145	965
Educación física	2 002	162	79	114	86	241	954
Escuelas de Iniciación Deportiva	190	-	-	-	-	-	190
Escuela de Profesores de Educación Física	55	-	-	-	-	-	55
Bases de entrenamiento	16	-	-	-	-	-	16

CONCEPTO	Palma	Tercer Frente	Guamá
Practicantes sistemáticos	**31 217**	**7 074**	**7 635**
Áreas deportivas total	**1 740**	**678**	**1 726**
De ello: Áreas especiales (talento)	-	20	35
Bases de entrenamiento	-	-	-
Escuela Iniciación	-	-	-
Escuela de Profesores de Educación Física	-	-	-
Cultura física total	29 477	6 396	5 909
Gimnasia básica para la mujer	2 275	470	367
Preparación física para adultos	24 632	4 032	5 245
Gimnasia con el niño	2 570	1 894	297
Otras áreas deportivas [(a)]	-	-	-
Personal deportivo pedagógico	754	165	207
Centros combinados	211	36	63
Recreación	108	32	41
Cultura física	167	53	49
Educación física	268	44	54
Escuelas de Iniciación Deportiva	-	-	-
Escuela de Profesores de Educación Física	-	-	-
Bases de entrenamiento	-	-	-

[(a)] Incluye Practicantes de Grupos de Salud, Gimnasia del Adulto Mayor, Gimnasios, Gimnasia Musical Aerobia, Gimnasia para Embarazadas, Gimnasia para Lactantes, Gimnasia Laboral y Discapacitados incorporados a las Areas de Salud

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	**941**	**2 837**	**53 787**	**90 692**	**841**	**3 009**	**21 830**	**49 019**
Mujeres	**316**	**678**	**2 502**	**13 716**	**277**	**729**	**2 615**	**7 905**
Ajedrez	19	60	33 330	6 063	5	97	3 045	5 030
Mujeres	10	20	758	1 397	4	32	880	1 680
Atletismo	151	534	1 945	21 863	96	201	2 761	8 989
Mujeres	70	190	407	1 944	36	78	955	2 760
Badminton	-	-	6	160	-	-	8	170
Mujeres	-	-	3	-	-	-	4	5
Baloncesto	96	120	1 593	5 997	80	198	820	3 886
Mujeres	34		52	768	29	48	211	918
Balonmano	52	134	493	452	50	138	60	562
Mujeres	36	48	72	92	24	62	-	108
Béisbol	99	460	7 765	19 288	141	460	5 107	10 964
Mujeres	25	84	350	451	25	120	185	444
Boxeo	50	204	611	959	63	541	163	544
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	7	-	-	-	14	118	-	-
Mujeres	-	-	-	-	4	35	-	-
Ciclismo	10	-	-	-	6	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Clavados	6	-	-	-	8	-	-	-
Mujeres	3	-	-	-	3	-	-	-
Esgrima	30	-	-	-	35	-	-	-
Mujeres	12	-	-	-	16	-	-	-
Fútbol	64	180	5 086	22 162	32	140	6 847	12 478
Mujeres	-	-	64	108	-	-	40	110
Gimnasia rítmica deportiva	6	-	8	-	14	-	-	-
Mujeres	6	-	8	-	14	-	-	-
Gimnástica	14	-	12	-	24	-	-	-
Mujeres	6	-	-	-	12	-	-	-
Hockey sobre césped	21	-	-	-	23	-	-	-
Mujeres	18	-	-	-	21	-	-	-
Judo	27	157	63	135	27	102	-	119
Mujeres	12	40	21	-	12	40	-	-
Karate	14	108	31	-	14	96	31	-
Mujeres	6	38	12	-	6	20	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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	14	117	18	151	12	37	36	-
Mujeres	1	20	-	2	5	10	-	-
Lucha	98	-	169	-	70	117	169	-
Mujeres	10	-	-	-	16	30	-	-
Natación	6	-	10	30	6	-	-	40
Mujeres	4	-	-	-	4	-	-	3
Pelota Vasca	-	-	-	50	-	-	-	48
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	24	-	-	120	23	-	-	50
Mujeres	12	-	-	10	11	-	-	-
Remo	10	122	-	-	15	122	-	-
Mujeres	2	30	-	-	2	30	-	-
Softbol	40	198	1 166	3 405	38	200	1 004	2 738
Mujeres	20	78	630	835	15	78	127	991
Taekwondo	26	132	67	-	-	132	67	-
Mujeres	13	42	-	-	-	40	-	-
Tenis de mesa	6	-	22	12	10	-	-	-
Mujeres	2	-	9	-	4	-	-	-
Tiro	6	45	-	-	-	-	-	-
Mujeres	2	10	-	-	-	-	-	-
Tiro con arco	10	-	-	-	10	-	-	-
Mujeres	4	-	-	-	4	-	-	-
Velas	10	118	-	-	7	118	-	-
Mujeres	4	30	-	-	2	30	-	-
Voleibol	15	148	1 324	9 320	-	148	1 602	2 954
Mujeres	-	48	90	853	-	50	163	847
Voleibol de playa	10	-	68	525	18	44	110	447
Mujeres	4	-	26	56	8	14	50	39

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	**490**	**336**	**2 279**	**18 023**	**510**	**1 105**	**5 021**	**22 925**
Ajedrez	4	-	260	2 896	4	18	461	2 115
Atletismo	33	-	347	2 275	55	76	588	2 589
Badminton	4	-	-	-	4	-	58	672
Baloncesto	20	-	134	1 455	24	80	555	3 212
Balonmano	24	-	-	65	24	60	105	336
Béisbol	-	126	585	4 014	34	135	819	4 476
Boxeo	8	-	86	707	11	50	229	664
Ciclismo	15	-	-	-	7	-	-	-
Clavados	10	-	-	-	8	-	-	-
Esgrima	24	-	-	-	18	-	-	-
Fútbol	33	210	488	3 242	16	186	690	3 524
Gimnasia rítmica deportiva	5	-	-	-	5	-	-	-
Gimnasia artística	18	-	-	-	16	-	-	-
Hockey sobre césped	32	-	-	-	26	-	-	288
Judo	22	-	30	150	37	58	227	397
Karate	9	-	12	10	8	50	-	46
Kayacks	1	-	-	-	9	-	-	-
Levantamiento	13	-	20	30	9	70	65	55
Lucha	30	-	69	-	30	-	205	860
Nado sincronizado	6	-	-	-	6	-	-	-
Natación	30	-	-	14	31	-	-	-
Pelota vasca	5	-	-	130	4	-	-	102
Polo acuático	20	-	-	32	20	80	-	-
Patinaje	5	-	-	-	4	-	-	-
Pentatlón	-	-	-	-	6	-	-	-
Remo	19	-	-	-	15	-	-	-
Softbol	15	-	24	729	14	90	191	1 113
Taekwondo	16	-	12	108	16	40	104	106
Tenis de campo	4	-	-	-	4	-	-	-
Tenis de mesa	7	-	-	-	6	-	-	-
Tiro	14	-	-	-	6	24	-	180
Tiro con arco	6	-	-	-	6	-	-	-
Velas	14	-	-	-	13	-	-	-
Voleibol	20	-	200	2 094	10	60	603	1 925
Voleibol de playa	4	-	12	72	4	28	121	265

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	**381**	**392**	**2 611**	**6 793**	**392**	**784**	**2 433**	**12 787**
Ajedrez	2	-	226	637	2	-	315	1 224
Atletismo	20	-	326	1 236	20	60	359	1 304
Badminton	1	-	-	-	-	-	-	-
Baloncesto	21	-	127	429	22	80	130	1 372
Balonmano	22	-	-	-	20	60	40	60
Béisbol	20	126	634	2 152	20	135	514	2 496
Boxeo	11	-	45	22	11	50	74	-
Ciclismo	3	-	-	-	6	-	-	-
Clavados	-	-	-	-	4	-	-	-
Esgrima	22	-	-	-	19	-	-	-
Fútbol	-	210	624	1 493	18	150	383	3 294
Gimnasia rítmica deportiva	5	-	-	-	7	-	-	-
Gimnasia artística	10	-	-	-	10	-	-	-
Hockey sobre césped	32	-	-	-	30	-	-	-
Judo	14	-	49	62	28	45	50	180
Karate	8	-	-	-	7	40	-	-
Kayacks	6	-	-	-	6	-	-	-
Levantamiento	13	-	-	-	6	40	-	-
Lucha	25	-	56	4	24	-	-	88
Nado sincronizado	6	-	-	-	9	-	-	-
Pelota vasca	4	-	-	-	5	-	-	-
Polo acuático	20	-	-	-	20	-	-	-
Patinaje	2	-	-	-	3	-	-	-
Pentatlón	6	-	-	-	-	-	-	-
Remo	11	-	-	-	10	-	-	-
Softbol	14	56	79	78	15	-	125	443
Taekwondo	16	-	-	-	18	40	-	12
Tenis de campo	2	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	4	-	-	-	4	-	-	-
Tiro	14	-	-	-	6	-	-	72
Tiro con arco	6	-	-	-	6	-	-	-
Triatlón	6	-	-	-	6	-	-	-
Velas	11	-	-	-	11	-	-	-
Voleibol	20	-	403	564	12	60	391	2 138
Voleibol de playa	4	-	42	116	4	24	52	104

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 constituye la Primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchan por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfa 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 son desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebra el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprueba la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año se constituye la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

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

División Político–Administrativa: El 9 de junio de 1878, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en seis 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.

El 1ro. de Agosto de 2010, la Asamblea Nacional del Poder Popular aprobó la Ley Modificativa de la Ley No. 1304 de 3 julio de 1976 “Ley de la División Político Administrativa”, y con ello la Isla cuenta ahora con dos nuevas provincias, a partir del territorio de la entonces provincia de La Habana. Ellas son: Artemisa y Mayabeque. La provincia de Ciudad de La Habana recuperó su nombre histórico de provincia La Habana. Se reorganizaron municipios en las provincias de Matanzas y Guantánamo.

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 posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

Organización de los Órganos Locales del Poder Popular

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

- El pueblo propone y nomina libre y democráticamente a sus candidatos
- Los elige mediante voto libre, igual, directo, secreto y cada elector tiene derecho a un solo voto
- Los controla sistemáticamente mediante la rendición de cuentas
- Los revoca en cualquier momento del mandato
- 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 Republica.

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 limites 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 limites 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: El 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 e intereses de los pobladores de su área de acción. El Consejo Popular no constituye una instancia intermedia a los fines de la división político-administrativa.
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 para un período de mandato de dos años y medio. La Circunscripción Electoral es la base de 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 las áreas en que se divide la circunscripción. Los candidatos siempre deben ser por lo menos dos y hasta ocho en cada circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para Delegados a las Asambleas Provinciales y para Diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas 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 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 sólo centavo.

Total transparencia de los comicios: 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 50,0 por ciento de los votos válidos emitidos.

El voto es libre, igual y secreto: Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado.

Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se desee, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

Alta participación del pueblo en las elecciones: En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 95,0 por ciento de los electores.

CRONOLOGÍA DEL DESARROLLO DEL PROCESO ELECTORAL

1. El Consejo de Estado libra la convocatoria con 90 días de antelación a la fecha en que se celebran.
2. El Consejo de Estado designa a la Comisión Electoral Nacional.
3. Constitución de la Comisión Electoral Nacional.
4. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Provinciales.
5. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Municipales.
6. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Distritos.
7. Designación y constitución de las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales.
8. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Circunscripción.
9. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Especiales.
10. Organización del Registro de Electores.
11. Publicación en lugares públicos del Registro de Electores.
12. Verificación por los electores de su inscripción en el Registro de Electores.
13. Creación de los Colegios Electorales.
14. Constitución de las Mesas Electorales.
15. Celebración del Proceso de Nominación por el pueblo de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.
16. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales.
17. Proceso de proposiciones de precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular, por las organizaciones sociales de la sociedad civil.
18. Las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales analizan las propuestas formuladas por las organizaciones sociales.
19. Aprobación por las Comisiones de Candidaturas Provinciales y Nacional de las propuestas de precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
20. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de primera vuelta.
21. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de segunda vuelta, solamente en los lugares que lo requieran, según lo establecido por la Ley Electoral.
22. Constitución de las Asambleas Municipales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente.

23. Presentación por las Comisiones de Candidaturas Municipales a las Asambleas Municipales del Poder Popular de las propuestas de candidatos a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional, para someterlas a la aprobación de éstas, las que tienen la facultad exclusiva de nominar a los candidatos que concurrirán a las elecciones.

24. Proceso de colocación en lugares públicos, de las fotografías y datos principales de los nominados como candidatos a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional.

25. Proceso de encuentros de los candidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional con la población. En ellos la población conoce personalmente a los candidatos, éstos aprecian la realidad de cada comunidad y se intercambian opiniones, se escuchan propuestas y se ofrecen orientaciones y explicaciones sobre la situación actual y perspectiva de cada municipio, provincia y del país.

26. Celebración de las elecciones para delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.

27. La Comisión Electoral Nacional verifica la validez de la elección de los diputados.

28. Las Comisiones Electorales Provinciales verifican la validez de la elección de los delegados provinciales.

29. Presentación a la población de los delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional electos.

30. Constitución de las Asambleas Provinciales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente.

31. Designación por las Asambleas Provinciales y Municipales de los Vicepresidentes y otros integrantes de los Consejos de la Administración de esas instancias.

32. Celebración de la Sesión de Constitución de la Asamblea Nacional del Poder Popular para una nueva Legislatura. En ella elige a su Presidente, Vicepresidente y Secretario. En la propia Sesión se elige al Consejo de Estado, a su Presidente, Primer Vicepresidente, demás Vicepresidentes, el Secretario y demás miembros.

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1976	452 680	426 239	94,2
1979	490 388	477 277	97,3
1981	529 311	506 686	95,7
1984	544 528	529 681	97,3
1986	582 599	562 272	96,5
1989	622 817	614 577	98,7
1992	677 408	664 300	98,1
1995	684 698	666 347	97,3
1997	691 779	675 430	97,6
2000	711 821	702 485	98,7
2002	751 197	714 701	95,1
2005	761 903	733 404	96,3
2007	763 674	735 901	96,4
2010	781 935	737 907	94,4
2012	794 146	738 556	93,0
2015	**...**	**...**	**...**

20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	873	67	7,7
1979	866	68	7,9
1981	874	66	7,6
1984	918	100	10,9
1986	1 142	166	14,5
1989	1 212	192	15,8
1992	1 210	156	12,9
1995	1 241	199	16,0
1997	1 280	249	19,5
2000	1 311	298	22,7
2002	1 321	320	24,2
2005	1 345	389	28,9
2007	1 363	399	29,3
2010	1 364	479	35,1
2012	1 313	437	33,3
2015	**1 206**	**449**	**37,2**

20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	699 654	692 228	98,9
1997-1998	708 855	699 831	98,7
2002-2003	745 592	727 679	97,6
2007-2008	774 245	737 249	95,2
2012-2013	**781 577**	**703 419**	**90,0**

20.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	97	23	23,7
1979	99	23	23,2
1981	100	20	20,0
1984	101	22	21,8
1986	104	35	33,7
1989	107	33	30,8
1992-1993	101	31	30,7
1997-1998	101	31	30,7
2002-2003	102	48	47,1
2007-2008	103	39	37,9
2012-2013	**105**	**52**	**49,5**

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	699 654	692 228	98,9
1997-1998	708 855	699 831	98,7
2002-2003	745 592	727 679	97,6
2007-2008	774 245	737 249	95,2
2012-2013	**781 577**	**703 419**	**90,0**

20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	44	15	34,1
1981	47	16	34,0
1986	47	16	34,0
1992-1993	51	12	23,5
1997-1998	51	15	29,4
2002-2003	52	15	28,8
2007-2008	53	21	39,6
2012-2013	**54**	**28**	**51,9**

CAPITULO 21
ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

INTRODUCCION

El presente capitulo muestra información estadística sobre los indicadores de accidentes del tránsito. Se publica en el Anuario Estadístico de Cuba a partir de 2009 y en el de la provincia de Santiago de Cuba desde el 2014, pero con la información referida al cierre del año 2013. Se espera en próximas ediciones ampliar la cobertura informativa, mostrando otros indicadores de interés para la población.

Los accidentes en general constituyen la quinta causa de muerte en Cuba y los fallecidos específicamente por accidentes del tránsito vienen representando por varios años casi el 1,0 por ciento del total de defunciones, ya sea como usuarios de vehículos, bicicletas o peatones.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consigan hacer las vías púbicas 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 capitulo es el Ministerio del Interior, que cuenta dentro de la Policía Nacional Revolucionaria, y en el territorio con la Unidad Provincial de Transito.

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

Accidentes del Tránsito: Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

Fallecidos en accidentes del tránsito: Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 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 periodo 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: Números de fallecidos por accidentes del tránsito durante un periodo de tiempo determinado.
B: Número de accidentes del tránsito ocurridos en el mismo periodo y lugar.

Riesgo de muerte: Es el riesgo de morir en un accidente del tránsito en un lugar y periodo de tiempo determinado, se llama también riesgo personal.

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{A}{B} * 10\,000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un periodo y lugar determinado.
B: Número de habitantes en el mismo periodo 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 periodo.

21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios

Unidad

AÑOS/MUNICIPIOS	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2 011	815	51	1 121
2 012	831	49	1 024
2 013	778	61	1 041
2 014	829	68	1 132
2 015	824	80	1 068
2 016	**842**	**83**	**1 101**
Contramaestre	58	11	63
Mella	10	1	10
San Luís	23	4	35
Segundo Frente	15	1	23
Songo - La Maya	38	6	50
Santiago de Cuba	603	35	720
Palma Soriano	57	7	79
Tercer Frente	11	4	20
Guamá	27	14	101

Fuente: Unidad Provincial de Tránsito

21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

Defunciones por accidente

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2 016
Provincia	**0,06**	**0,06**	**0,08**	**0,08**	**0,10**	**0,10**
Contramaestre	…	…	0,08	0,16	0,10	0,19
Mella	…	…	0,11	0,10	-	0,10
San Luís	…	…	0,38	0,13	0,16	0,17
Segundo Frente	…	…	-	0,29	0,06	0,07
Songo - La Maya	…	…	0,12	0,26	0,58	0,16
Santiago de Cuba	…	…	0,06	0,05	0,05	0,06
Palma Soriano	…	…	0,12	0,09	0,18	0,12
Tercer Frente	…	…	0,25	0,07	0,08	0,36
Guamá	…	…	0,08	0,13	0,06	0,52

21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

Por 100 000 habitantes

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuba	**6,1**	**6,3**	**6,1**	**6,6**	**7,0**	**…**
Santiago de Cuba	**4,9**	**4,6**	**5,8**	**6,4**	**7,6**	**7,9**

21.4 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito por municipios

Por 10 000 habitantes

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contramaestre	…	…	0,84	1,71	1,07	1,03
Mella	…	…	0,37	0,34	-	0,28
San Luís	…	…	3,05	1,02	1,28	0,50
Segundo Frente	…	…	-	1,17	0,22	0,25
Songo - La Maya	…	…	1,11	2,46	5,45	0,64
Santiago de Cuba	…	…	2,94	2,57	2,78	0,69
Palma Soriano	…	…	1,51	1,14	2,24	0,56
Tercer Frente	…	…	0,74	0,21	0,23	1,33
Guamá	…	…	0,29	0,43	0,21	0,41

21.5 - Víctimas en accidentes del tránsito según grupos de edades de las mismas

Unidad

EDADES	2016		
	Total de víctimas	Fallecidos	Lesionados
Total	**1 184**	**83**	**1 101**
0 a 4 años	4	-	4
5 a 9 años	36	2	34
10 a 14 años	62	-	62
15 a 19 años	120	8	112
20 a 24 años	147	6	141
25 a 29 años	151	3	148
30 a 34 años	101	7	94
35 a 39 años	112	7	105
40 a 44 años	116	11	105
45 a 49 años	130	9	121
50 a 54 años	107	8	99
55 a 59 años	35	7	28
60 a 64 años	22	5	17
65 a 69 años	16	4	12
70 ó más años	25	6	19

Fuente: Unidad Provincial de Tránsito

21.6 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2 014				2 015				2 016			
	Acci-dentes (U)	Falle-cidos (U)	Lesio-nados (U)	Daños Materiales (MP)	Acci-dentes (U)	Falle-cidos (U)	Lesio-nados (U)	Daños Materiales (MP)	Acci-dentes (U)	Falle-cidos (U)	Lesio-nados (U)	Daños Materiales (MP)
Total	**829**	**68**	**1 132**	**747,9**	**824**	**80**	**1 068**	**...**	**842**	**83**	**1 101**	**938,70**
De ello:												
No respetar derecho de vía	211	17	278	195,9	191	20	239	...	161	6	139	...
No atender control del vehíc.	152	11	192	251,7	145	14	173	...	186	10	163	...
Exceso de velocidad	79	10	102	36,1	94	11	128	...	72	3	101	...
No obedecer luces de semáf.	16	1	21	21,3	11	1	10	...	48	1	62	...
Violaciones del peatón	28	3	27	6,3	22	3	19	...	27	3	75	...
Conducir bajo ingestión de bebidas alcohólicas	11	-	10	10,5	14	-	27	...	23	3	60	...
Adelantamiento indebido	50	2	102	115,3	52	1	52	...	94	4	62	...
Maniobra de marcha atrás	21	-	8	10,1	20	1	6	...	9	-	11	...
Estacionamiento inadecuado	5	2	8	6,6	3	1	-	...	-	-	-	...
Violaciones de bicicleteros	12	1	22	0,8	...	...	...	...	13	-	15	...
Animales sueltos	6	-	5	0,5	...	...	...	...	10	-	17	...
Desperfectos técnicos	51	4	146	37,8	36	10	164	...	39	6	83	...
Conductores que violan el derecho del peatón	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	42	...
Transportación masiva	11	1	13	0,5	5	3	4	...	10	20	118	...
Otros	176	16	198	54,6	231	15	246	...	119	27	153	...

21.7 - Índices del comportamiento de los usuarios

Por ciento

CONCEPTO	2014				2015				2016			
	Acci-dentes	Falle-cidos	Lesio-nados	Daños Materiales	Acci-dentes	Falle-cidos	Lesio-nados	Daños Materiales	Acci-dentes	Falle-cidos	Lesio-nados	Daños Materiales
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**.**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
De ello:												
No respetar derecho de vía	25,5	25,0	24,6	26,2	23,2	25,0	22,4	.	19,1	7,2	12,6	.
No atender control del vehíc.	18,3	16,2	17,0	33,7	17,6	17,5	16,2	.	22,1	12,0	14,8	.
Exceso de velocidad	9,5	14,7	9,0	4,8	11,4	13,8	12,0	.	8,6	3,6	9,2	.
No obedecer luces de semáf.	1,9	1,5	1,9	2,8	1,3	1,3	0,9	.	5,7	1,2	5,6	.
Violaciones del peatón	3,4	4,4	2,4	0,8	2,7	3,8	1,8	.	3,2	3,6	6,8	.
Conducir bajo ingestión de bebidas alcohólicas	1,3	-	0,9	1,4	1,7	-	2,5	.	2,7	3,6	5,4	.
Adelantamiento indebido	6,0	2,9	9,0	15,4	6,3	1,3	4,9	.	11,2	4,8	5,6	.
Maniobra de marcha atrás	2,5	-	0,7	1,4	2,4	1,3	0,6	.	1,1	-	1,0	.
Estacionamiento inadecuado	0,6	2,9	0,7	0,9	0,4	1,3	-	.	-	-	-	.
Violaciones de bicicleteros	1,4	1,5	1,9	0,1	.	.	.	.	1,5	-	1,4	.
Animales sueltos	0,7	-	0,4	0,1	.	.	.	.	1,2	-	1,5	.
Desperfectos técnicos	6,2	5,9	12,9	5,0	4,4	12,5	15,4	.	4,6	7,2	7,5	.
Conductores que violan el derecho del peatón	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	3,8	.
Transportación masiva	1,3	1,5	1,1	0,1	0,6	3,8	0,4	.	1,2	24,1	10,7	.
Otros	21,2	23,5	17,5	7,3	28,0	18,8	23,0	.	14,1	32,5	13,9	.