ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

LAS TUNAS

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE LAS TUNAS 2016

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
Provincia Las Tunas

CONTENIDO

Capítulos:		Página
1.	Territorio	13
2.	Medio Ambiente	16
3.	Población	29
4.	Organización Institucional	48
5.	Finanzas	52
6.	Empleo y Salarios	56
7.	Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	72
8.	Minería y Energía	97
9.	Industria Manufacturera	111
10.	Construcción e Inversiones	124
11.	Transporte	132
12.	Comercio Interno	139
13.	Turismo	149
14.	Ciencia y Tecnología	156
15.	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	158
16.	Educación	163
17.	Salud Pública y Asistencia Social	187
18.	Cultura	207
19.	Deporte y Cultura Física	215
20.	Proceso Electoral	226
21.	Accidentes del Tránsito	231

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Las Tunas 2016** de la Oficina Nacional de Estadística e Información, constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social de los tuneros.

El mismo consta de 21 capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

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

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la **Oficina Nacional de Estadísticas e Información en Las Tunas** y sus 8 oficinas, capta información de los centros informantes directamente. Así como otras direcciones e instituciones que han prestado su valiosa colaboración.

Este Anuario constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes de la provincia.

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

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información en Las Tunas nos sean enviadas a través del siguiente correo ***yamilia@lt.onei.cu***

Oficina Nacional de Estadísticas e Información
Las Tunas
Septiembre de 2016

FUENTES DE INFORMACIÓN

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

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

Al pie de los Cuadros se brinda además información en detalles de las fuentes.

ABREVIATURAS

ºC	grado Celsius
Cabz	cabeza
cj	caja
gal	galón
g	gramo
Gg	gigagramo
GW.h	gigawat hora
gcc/kWh	gramo de combustible por kilowatt hora
h	hora
ha	hectárea
hab	habitante
hl	hectolitro
hm^3	hectómetro cúbico
kca/kg	kilocaloría por kilogramo
kg	kilogramo
km	kilómetro
km^2	kilómetro cuadrado
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor
kW.h/hab	kilowatt por habitante
m	metro
m^2	metro cuadrado
m^3	metro cúbico
M	millar, mil
MM	millón
mm	milímetro
min	minuto
MW	megawatt
P	peso (moneda cubana)
CUC	peso convertible
tpm	tonelada peso muerto
tkmb	tonelada kilómetro bruto
t	tonelada métrica
tep	toneladas equivalente de petróleo
tc	tonelada contenido
tonDBO	tonelada demanda bioquímica de oxígeno
U	unidad
UM	unidad de medida
%	por ciento
$\mu g/m^3$	microgramo por metro cúbico

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 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 Situación geográfica de la provincia Las Tunas 14
1.2 Límites geográficos de la provincia Las Tunas 14
1.3 Superficie de la provincia Las Tunas 14
1.4 Extensión Superficial, Población y Densidad, año 2016 15
1.5 Principales alturas 15
1.6 Principales ríos 15

2. Medio Ambiente 16

2.1 Principales indicadores del clima, año 2016 21
2.2 Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas 21
2.3 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas 22
2.4 Temperatura media por estaciones meteorológicas 24
2.5 Lluvia total media por estaciones meteorológicas 25
2.6 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida 26
2.7 Carga contaminante dispuesta a cuencas hidrográficas, año 2016 26
2.8 Carga contaminante dispuesta por municipios, año 2016 27
2.9 Cobertura de agua potable 27
2.10 Cobertura de saneamiento 28
2.11 Clasificación genética de los suelos de Las Tunas 28
2.12 Clasificación agro-productiva de los suelos de Las Tunas 28
2.13 Principales factores limitantes de los suelos de Las Tunas 29
2.14 Superficie plantada de árboles por municipios 30
2.15 Áreas protegidas, año 2016 30
2.16 Incendios forestales por causas, año 2016 31
2.17 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente 31
2.18 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica 32
2.19 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios 32

3. Población 29

3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad 32
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016 34
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016 35
3.4 Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad 36
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016 37
3.6 Población residente por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016 38
3.7 Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural por municipios 39
3.8 Población residente según edad laboral por sexo y municipios (Cálculos al 31 de Diciembre de 2016) 40
3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural (Cálculos al 31 de Diciembre de 2016) 41
3.10 Relación de dependencia 41
3.11 Evolución de la estructura por edades de la población 42
3.12 Movimiento natural de la población por municipios 42
3.13 Tasas del movimiento natural de la población por municipios 43
3.14 Defunciones por edades quinquenales y sexo 44
3.15 Defunciones de menores de un año por sexo 44
3.16 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja 45
3.17 Divorcios según la duración del matrimonio 46
3.18 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios 46
3.19 Indicadores demográficos. Comparación con Cuba 47

4. Organización Institucional 48

4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización 50
4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2016 50

4.3 Total de entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016 51

5. Finanzas 52

5.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria 53

5.2 Balance de ingresos y egresos monetarios de la población 53

5.3 Ejecución del presupuesto de Las Tunas 54

6. Empleo y Salarios 56

6.1 Población económicamente activa 60

6.2 Ocupados en la economía según situación del empleo 60

6.3 Ocupados por clase de actividad económica 61

6.4 Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica 62

6.5 Salario medio mensual en entidades estatales por municipios 62

6.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo 63

6.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo 63

6.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo 64

6.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016 65

6.10 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismo 66

6.11 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo por clase de actividad económica, año 2016 67

6.12 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo por municipios, año 2016 69

6.13 Indicadores específicos de seguridad social, año 2016 70

6.14 Gastos del régimen de seguridad social 71

6.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social 71

7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca 72

7.1 Distribución de la tierra de la provincia y su utilización según formas de tenencia, en Junio 2016 76

7.2 Distribución de la tierra de la provincia y su utilización por municipios, en Junio 2016 76

7.3 Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de Junio de 2016 77

7.4 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria 77

7.5 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 78

7.6 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 79

7.7 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 80

7.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 81

7.9 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 82

7.10 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 83

7.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 84

7.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 85

7.13 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 86

7.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 87

7.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 88

7.16 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 89

7.17 Producción total de viandas por municipios 90

7.18 Producción total de hortalizas por municipios 90

7.19 Existencia de ganado vacuno, según 91

sexo y categorías, en diciembre 31
7.20 Nacimientos y muertes del ganado vacuno 91
7.21 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca 91
7.22 Producción de leche de vaca por municipios 92
7.23 Entregas a sacrificio de ganado vacuno 92
7.24 Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino 92
7.25 Entregas a sacrificio de ganado porcino 93
7.26 Existencia de aves en diciembre 31 93
7.27 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras 93
7.28 Producción de huevos por municipios 94
7.29 Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31 94
7.30 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31 94
7.31 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino 95
7.32 Plantaciones forestales realizadas 95
7.33 Otros indicadores seleccionados de la silvicultura 95
7.34 Captura y dinámica por grupos de especies 96

8. Minería y Energía 97
8.1 Explotación minera en producciones seleccionados 99
8.2 Tasas en producciones seleccionadas 99
8.3 Producción de portadores energéticos primarios 100
8.4 Producción de portadores energéticos secundarios 100
8.5 Consumo de portadores energéticos primarios 101
8.6 Consumo de portadores energéticos secundarios 101
8.7 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo 102
8.8 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por actividad económica. 103
8.9 Consumo de energía en los hogares 105
8.10 Indicadores seleccionados de electricidad 105
8.11 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora 106
8.12 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora 107
8.13 Consumo de energía eléctrica 108
8.14 Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados 109

9. Industria Manufacturera 111
9.1 Indicadores fundamentales de la industria azucarera 112
9.2 Producciones industriales seleccionadas 113
9.3 Dinámica de las producciones industriales seleccionadas 116
9.4 Indicadores seleccionados de industria por municipios 119
9.5 Principales producciones exportables 121
9.6 Producción para la exportación por organismos 122
9.7 Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos 122
9.8 Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios 123

10. Construcción e Inversiones 124
10.1 Viviendas terminadas por municipios 126
10.2 Viviendas terminadas, estructura y dinámica 126
10.3 Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda por municipios 127
10.4 Cantidad y capacidad de presas en explotación 127
10.5 Volumen de inversiones por componentes 128
10.6 Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica 128
10.7 Volumen de inversiones por clase de actividad económica 129
10.8 Estructura de las inversiones por clase de actividad económica 130
10.9 Volumen de inversiones por municipios 131
10.10 Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016 131

11. Transporte 132
11.1 Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas 134

estatales especializadas
11.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas 134
11.3 Pasajeros transportados en ómnibus de uso público por municipio 135
11.4 Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas por municipios. 135
11.5 Carga transportada 136
11.6 Tráfico de carga 136
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 Circulación mercantil de 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 por municipios 146
12.9 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios 147
12.10 Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios 148

13. Turismo 149
13.1 Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento 151
13.2 Visitantes por meses 152
13.3 Visitantes por países 152
13.4 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos 153
13.5 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos 153
13.6 Tasa de ocupación media anual de los establecimiento de alojamiento 154
13.7 Ingresos asociados al turismo internacional por municipios 154
13.8 Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016 155

14. Ciencia y Tecnología 156
14.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional 157
14.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional 157

15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) 158
15.1 Indicadores de infraestructura 161
15.2 Indicadores de los servicios de correo y telégrafo 161
15.3 Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios 162
15.4 Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación 162

16. Educación 163
16.1 Indicadores generales de los círculos infantiles 166
16.2 Matrícula final de los círculos infantiles 166
16.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles 166
16.4 Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016 167
16.5 Indicadores generales de la educación 167
16.6 Escuelas por educaciones 168
16.7 Escuelas por educaciones y municipios, curso 2016/2017 169
16.8 Personal docente por educaciones 170
16.9 Personal docente frente al aula por educaciones 171
16.10 Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2016/2017 172

16.11 Matrícula inicial por educaciones 173
16.12 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones 174
16.13 Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2016/2017 175
16.14 Retención en el ciclo normal 176
16.15 Graduados por educaciones 176
16.16 Graduados (mujeres) por educaciones 177
16.17 Graduados por educaciones y municipios, curso 2015/2016 178
16.18 Becarios por educaciones 180
16.19 Becarios por educaciones y municipios, curso 2016/2017 181
16.20 Número de alumnos por régimen de estudio 182
16.21 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 183
16.22 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 184
16.23 Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia 184
16.24 Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres) 185
16.25 Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia 185
16.26 Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres) 186
16.27 Participantes en educación de postgrado 186
16.28 Matrícula inicial por 10 000 habitantes 186

17. Salud Pública y Asistencia Social 187
17.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de Diciembre 190
17.2 Habitantes por médico y estomatólogo 191
17.3 Médicos de la familia según ubicación y municipios 192
17.4 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública 193
17.5 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016 194
17.6 Dotación normal de camas en unidades de servicio 196
17.7 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio 196
17.8 Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica 197
17.9 Consultas médicas y estomatológicas 197
17.10 Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios 198
17.11 Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio 198
17.12 Inmunizaciones por tipos de vacunas 199
17.13 Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016 200
17.14 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria 201
17.15 Principales causas de muerte de todas las edades y tasas 202
17.16 Tasa de mortalidad materna por municipios 202
17.17 Tasas de mortalidad materna según causas 203
17.18 Tasa de mortalidad infantil por municipios 203
17.19 Principales causas de muerte en niños menores de un año 204
17.20 Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios 204
17.21 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años 205
17.22 Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia 205
17.23 Ingresos en hogares maternos 205
17.24 Donantes de sangre 206

18. Cultura 207
18.1 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre 209
18.2 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por municipios, año 2016 209
18.3 Grupos profesionales 210
18.4 Oferta artístico cultural 210
18.5 Asistentes a actividades artístico culturales 211
18.6 Indicadores generales de bibliotecas 211
18.7 Indicadores de artistas aficionados 212

18.8 Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016 212
18.9 Indicadores seleccionados de radio y televisión 214
18.10 Joven club de computación 214

19. Deporte y Cultura Física 215
19.1 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades 216
19.2 Personal deportivo pedagógico 216
19.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios 217
19.4 Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo 219
19.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes 222
19.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes 224

20. Proceso Electoral 226
20.1 Elecciones de Delegados a las asambleas municipales del Poder Popular 227
20.2 Delegados electos a las asambleas municipales del Poder Popular 228
20.3 Elecciones de delegados a la asamblea provincial del Poder Popular 229
20.4 Delegados electos a la asamblea provincial del Poder Popular 229
20.5 Elecciones de diputados a la asamblea nacional del Poder Popular 230
20.6 Delegados electos a la asamblea provincial del Poder Popular 230

21. Accidentes del Tránsito 231
21.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios 233
21.2 Índice de severidad por accidentes del tránsito por municipios 233
21.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito por cada 100 000 habitantes 234
21.4 Accidentes del tránsito según edad 234
de la víctima
21.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones 235
21.6 Índices del comportamiento de los usuarios 236

CAPÍTULO 1
TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

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

En el año 1976 se estableció en Cuba la anterior División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 14 provincias, pero a partir de enero de 2011, tuvo lugar otra nueva División Político Administrativa y entonces nuestro país quedó conformado por 16 provincias entre las que se delimita la Provincia Las Tunas, donde ésta se ubica en la región oriental de Cuba, formada por 8 municipios; los mismos son: Manatí, Puerto padre, Jesús Menéndez, situados en la costa norte de la provincia; Majibacoa, Las Tunas, situados en la parte central, Jobabo, Colombia y Amancio, situados en la costa sur. La capital provincial es el municipio Las Tunas.

La provincia presenta una extensión superficial de 6592.66 kilómetros cuadrados. Presenta 5 bahías representativas y la mayor elevación es Cerro Verde con 188 m sobre el nivel del mar.

El territorio presenta un clima seco y suelos semidesérticos principalmente hacia la costa sur.

1.1 - Límites geográficos de la provincia Las Tunas

CONCEPTO	
Norte	Océano Atlántico
Sur	(Golfo Guacanayabo y Provincia Granma (Municipio Río Cauto y Cauto Cristo)
Este	(Provincia Holguín (Municipio Calixto García y Gibara)
Oeste	Provincia Camagüey (Municipio Santa Cruz del Sur, Najasa, Guáimaro y Nuevitas)

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

1.2 - Superficie de la provincia Las Tunas

Kilómetros cuadrados

CONCEPTO	Superficie provincia total	Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	6 592,7	6 583,7	8,9

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

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

CONCEPTO	Extensión superficial(km^2)			Población residente (U)	Densidad de población ($hab/km^{2)}$)
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme		
Las Tunas	**6 592,7**	**8,9**	**6 583,7**	**537 221**	**81,5**
Manatí	942,3	1,4	940,9	30 555	32,4
Puerto Padre	1 106,3	2,9	1 103,3	92 461	83,6
Jesús Menéndez	638,2	_	638,2	48 764	76,4
Majibacoa	698,9	_	698,9	41 678	59,6
Las Tunas	908,9	_	908,9	209 249	230,2
Jobabo	885,6	_	885,6	43 611	49,2
Colombia	560,0	_	560,0	32 412	57,9
Amancio	852,5	4,6	847,9	38 491	45,2

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información, CITMA

1.4 - Principales alturas de la provincia Las Tunas

Metros

REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar
Cañada Honda	219
Cerro Verde	188
Loma La Ceiba	133
Loma Dumañuecos	129
Loma San Julian	126
Cerro Caisimú	122

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

1.5 - Principales ríos de la provincia Las Tunas

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Sevilla	Sur	57,0
Jobabo	Sur	66,1
Tana	Sur	74,0
Chaparra	Norte	51,0
Yariguá	Norte	62,0

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

CAPÍTULO 2
MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

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

El presente capítulo ofrece la 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.

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

Agua dulce subterránea: El agua que se retiene en una formación subterránea y que normalmente puede recuperarse desde esa formación o a través de ella. Incluye todos los depósitos permanentes y provisionales de agua, cargados tanto artificial como naturalmente, en calidad suficiente para utilizarlos al menos en forma estacional.

Agua dulce superficial: Agua que corre o se queda en la superficie de una masa de tierra, cursos de agua naturales como ríos, corrientes, arroyos, lagos, entre otros, así como también cursos de agua artificial como canales de riego, industriales y de navegación, sistemas de drenaje, y reservas artificiales.

Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen disponible 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 asociados.

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

Biota: Conjunto de especies de la flora y la fauna de una región determinada.

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

Ciclones tropicales: Los ciclones tropicales se clasifican según la velocidad de los vientos máximos sostenidos promediados en 1 minuto:

- **Depresión Tropical:** Sistema organizado de nubes y tormentas eléctricas con circulación superficial definida y vientos máximos sostenidos inferiores a 63 Km/h.
- **Tormenta Tropical:** Vientos máximos sostenidos entre 63-117 Km/h. Cuando un sistema tropical alcanza esta intensidad se le asigna un nombre según las listas aprobadas por todas las naciones del área en el Plan Operacional de Huracanes, por eso el término de tormentas con nombres.
- **Huracán:** Vientos máximos sostenidos superiores a los 117 km/h.

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

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

Cuenca hidrográfica: Área geográfica y socioeconómica delimitada por un sistema acuático donde las aguas superficiales se vierten formando uno o varios causes y que pueden desembocar en una red hidrográfica natural.

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

Desastres: Interrupción seria de las funciones de una sociedad, que causa pérdidas humanas, materiales o ambientales extensas que exceden la capacidad de la sociedad afectada para resurgir, usando sólo sus propios recursos.

Desechos: Se refiere a los materiales que no son productos principales para los cuales el productor no le asignará más uso dentro su propio propósito de producción, transformación, o consumo y serán descartados, se intentarán descartar o se tendrá la intención de hacerlo. Se excluyen residuos directamente reciclados o reutilizados en el lugar de generación y materiales de desecho que se descargan directamente en el ambiente; agua o aire.

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

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.

Extracción total de agua dulce: El agua removida de cualquier fuente, ya sea permanente o provisional, durante un período especificado. El agua utilizada para generación hidroeléctrica es usada in-situ y debe ser excluida.

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

Ferríticos: Son suelos que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un elevado contenido de sesquióxidos de hierro (desarrollados sobre una corteza de intemperismo antigua que se forma a partir de rocas ultrabásicas y ocasionalmente básicas), que tienen un bajo contenido de sílice y bases alcalinotérreas; presentan, además, cantidades variables de nódulos ferruginosos (siempre mayor que 5 por ciento), que algunas veces pueden formar un horizonte petroférrico. El horizonte principal es un horizonte férrico.

Ferralíticos: Son suelos que se forman por el proceso de ferralitización, el que se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, con lavado 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: de esta forma todos los tipos genéticos presentan el horizonte B ferralítico.

Fersialíticos: Son suelos que se forman bajo el proceso de fersialitización caracterizado por la presencia de minerales arcillosos de tipo 2:1 y 1:1 con predominio de los primeros y un contenido de Fe_2O_3 libre en la fracción fina mayor de 3 por ciento Perfil ABC con colores rojos o amarillentos en el perfil o en algunos de los horizontes (Hor. fersialítico), con relación Fe libre/Fe total de 40-60 por ciento y capacidad de intercambio catiónico en arcilla mayor de 20 cmol/kg de arcilla. Si el contenido de arcilla es menor de 15 por ciento, el Fe_2O_3 libre puede ser inferior a 3 por ciento.

Frentes fríos: El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico, -que puede ser continental o marítima- se desplaza hacia las bajas latitudes y se encuentra con el aire caliente y húmedo de origen tropical o ecuatorial, que se mueve hacia las latitudes altas, imponiéndose los vientos de región norte, detrás de la zona frontal y descendiendo las temperaturas de acuerdo a las características de la masa de aire frío. La temporada oficial de frentes fríos, comprende los meses de septiembre a junio.

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

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

Halomórfico: Incluye suelos que tienen horizonte sálico o nátrico, que se caracterizan por: los sálicos, tener un espesor mínimo de 20 centímetros, que puede encontrarse en cualquier parte del perfil. Contiene más de 1 por ciento de sales solubles totales cuando la composición granulométrica del suelo es arcillosa, más de 0,8 por ciento cuando la textura es loam-arcillosa y más de 0,6 por ciento de sales solubles totales cuando el suelo es arenoso o loam-arenoso. En los nátricos el horizonte argílico particular, tiene estructura columnar y contenido en sodio cambiable mayor de 15,0 por ciento en la composición de las bases cambiables. Es duro y compacto en estado seco.

Hidromórfico: Suelos que se desarrollan en regiones llanas o depresionales donde predominan condiciones hidromórficas por la presencia de un manto freático cercano a la superficie (1 a 3 metros de profundidad) y en ocasiones por presentar una capa impermeable relativamente cerca de la superficie. Estas condiciones hidromórficas se manifiestan por la presencia de propiedades gléyicas a menos de 50 centímetros de profundidad.

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

Húmicos calcimórfico: 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.

Huracanes: Se llama huracán al ciclón tropical totalmente desarrollado. Se clasifica como huracán cuando la velocidad de los vientos máximos sostenidos (promediados en un minuto) de un ciclón tropical alcanza valores iguales o superiores a 119 kilómetros por hora. La intensidad de los huracanes se clasifica mediante la escala Saffir-Simpson de la siguiente manera: Mínimos, Categoría 1, vientos de 119 a 153 kilómetros por hora; Moderados, Categoría 2, de 154 a 177 kilómetros por hora; Extensos, Categoría 3, 178 a 208 kilómetros por hora, Extremos, categoría 4, de 209 a 251 kilómetros por hora y Catastróficos, Categoría 5, de vientos iguales o superiores a 252 kilómetros por hora. A los huracanes de Categorías 1 y 2 se les llama comúnmente como de Poca Intensidad, mientras que a los de categorías 3, 4 y 5, se les denomina huracanes intensos o de gran intensidad.

Pardos: 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 acida hasta ligeramente alcalina (generalmente entre 5,8 - 8,0) con predomino del calcio entre los cationes intercambiables.

Pastos naturales: Tierras ocupadas por pastos naturales que asientan una masa ganadera en condiciones de explotación extensiva.

Pérdidas económicas directas por incendios forestales: Es la sumatoria de las pérdidas económicas por: Reforestación, madera talada afectada, madera en pie afectada, por productos no madereros y por extinción.

Pérdidas económicas indirectas por incendios forestales: Es el resultado de la multiplicación de las pérdidas directas por un factor que incluye elementos relacionados con el tamaño del incendio, la pendiente del terreno, la estructura de la vegetación, tiempo de recuperación de la cobertura forestal y el porcentaje de daño a la cubierta vegetal.

Pérdidas económicas totales por incendios forestales: Es la sumatoria de las pérdidas directas e indirectas.

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

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

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

Recursos regulares de agua dulce 95 por ciento del tiempo: Proporción de los recursos de agua dulce de los que se puede depender para el aprovechamiento anual de las aguas a largo plazo, por lo general durante 19 a 20 años consecutivos, o por lo menos 95 por ciento de los años incluidos en períodos consecutivos más largos. Contiene información acerca de la disponibilidad promedio mensual de largo plazo de agua dulce para uso en actividades humanas.

Residuos generados: Es la suma de la cantidad de desechos recolectados más la cantidad estimada de desechos provenientes de áreas que no son atendidas por servicios de recolección municipal de basuras.

Residuos recolectados: Son los desechos domésticos mezclados y fracciones recolectadas separadamente para operaciones de recuperación (a través de recolección puerta a puerta y/o a través de depósitos voluntarios), recolectados por los municipios o a nombre de ellos o por el sector privado.

Residuos urbanos: Incluye desechos domésticos y otros desechos similares, comercio, pequeños negocios, edificios de oficinas e instituciones (escuelas, hospitales, oficinas de gobierno). Además incluye desechos de servicios municipales selectos como desechos de parques y mantenimiento de jardines, desechos de la limpieza de calles, (desechos de la barrida de las calles, desechos de los mercados), si son manejados como desechos.

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

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

Superficie cubierta de bosques: Puede estar cubierta por bosques naturales y plantaciones.

Variación de carga contaminante: Muestra la evolución resultante, por disminución o incremento de la carga contaminante dispuesta por los residuales líquidos, de origen orgánico y biodegradable, con relación a la carga contaminante dispuesta al cierre del período anterior analizado, como resultado de las acciones de solución que se ejecutan para mitigar el impacto ambiental que provocan estos residuales.

Viviendas dañadas: Viviendas con daños menores, no estructurales o arquitectónicos, que pueden seguir siendo habitadas de nuevo, aun cuando requieran acciones de reparación y limpieza y aquellas que han sido arrasadas, sepultadas, colapsadas o deterioradas de tal manera que no son habitables, es decir viviendas destruidas.

2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

ESTACIONES Y AÑOS	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima (ºC)	Mínima (ºC)
Media provincial 2016	**945,9**	**170**	**30,8**	**22,2**
Las Tunas				
2011	1 069,5	115	31,2	21,5
2012	1 010,7	119	31,0	21,5
2013	1 108,4	124	31,5	21,7
2014	1 238,9	125	31,3	21,7
2015	1 351,6	123	31,6	21,7
2016	**1 224,3**	**116**	**31,0**	**22,0**
Puerto Padre				
2011	978,8	137	26,3	22,1
2012	940,0	116	26,0	22,0
2013	1 095,5	122	26,1	21,9
2014	1 019,5	114	26,2	21,9
2015	732,9	96	26,5	22,6
2016	**821,7**	**121**	**30,6**	**22,5**

ESTACIONES Y AÑOS	Viento predominante		Humedad relativa	Nubosidad media
	Dirección en 16 rumbos[(a)]	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
Media provincial 2016	**…**	**…**	**77**	**3**
Las Tunas				
2011	ENE	13,6	77	4
2012	ENE	12,9	76	4
2013	ENE	15,1	74	3
2014	ENE	14,5	76	3
2015	ENE	15,9	76	3
2016	**ENE**	**14.6**	**76**	**3**
Puerto Padre				
2011	ENE	21,2	78	4
2012	ENE	17,8	78	4
2013	E	18,9	79	4
2014	E	18,4	78	4
2015	E	17,3	78	3
2016	**E**	**17.9**	**78**	**4**

Fuente: Instituto Provincial de Meteorología.

2.2 - Lluvia total media por meses

Milímetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anual	**...**	**...**	**...**	**...**	**761,1**	**945,9**
Enero	21,4	19,0	66,0	64,0	12,1	30,4
Febrero	6,0	3,3	5,6	43,0	21,1	24,5
Marzo	11,0	8,0	19,6	21,1	17,8	30,7
Abril	18,0	102,0	57,0	83,0	14,0	60,6
Mayo	70,0	87,0	163,0	127,0	123,4	170,0
Junio	180,0	92,0	146,0	156,0	81,5	163,8
Julio	86,3	28,4	107,0	83,0	51,6	98,6
Agosto	140,0	87,0	122,0	37,0	75,4	96,4
Septiembre	98,0	69,0	155,0	157,0	130,2	106,7
Octubre	114,0	133,0	100,0	93,0	111,7	130,3
Noviembre	35,0	19,4	64,5	39,0	61,5	27,8
Diciembre	31,0	37,5	9,2	12,0	60,8	6,3

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidraúlicos.

2.3 - Dispositivos instalados y energía obtenida [(a)]

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dispositivos	**U**	**1 238,0**	**1 282,0**	**1 342,0**	**1 358,0**	**1 356,0**	**1 377,0**
Molinos de viento		871	915	966	987	988	988
Digestores de biogás		3	9	7	7	_	23
Plantas de biogás		1	_	1	_	_	_
Sistema de calentadores solares		1	_	_	_	_	_
Sistema de paneles fotovoltaicos		362	358	368	364	368	366
Aerogeneradores		_	_	_	_	_	_
Energía sustituida	**tep**	**961,8**	**1 000,7**	**1 321,7**	**1 109,1**	**1 806,7**	**2 051,0**
Molinos de viento		791,8	701,2	721,8	769,8	1 482,0	1 482,0
Digestores de biogás		_	4,0	_	33,7	_	200,0
Plantas de biogás		_	_	_	_	_	_
Sistema de calentadores solares		1,5	_	_	_	_	_
Sistema de paneles fotovoltaicos		168,5	295,5	599,9	305,6	324,7	369,0
Aerogeneradores		_	_	_	_	_	_

[(a)] No incluye el sector privado

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

2.4 - Cobertura de agua potable

Por ciento

CONCEPTO	2015 Total	2015 Área urbana	2015 Área rural	2016 Total	2016 Área urbana	2016 Área rural
Población con acceso a agua potable	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Conexión domiciliaria	44,4	56,3	22,0	44,4	56,3	22,1
Servicio público	16,1	11,4	25,0	16,1	11,3	25,0
Fácil acceso	39,5	32,3	53,0	39,5	32,4	52,9

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.5 - Cobertura de saneamiento

Por ciento

PROVINCIA	2015 Total	2015 Área urbana	2015 Área rural	2016 Total	2016 Área urbana	2016 Área rural
Población con acceso a saneamiento	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Alcantarillado	16,9	25,0	1,9	16,9	24,9	2,0
Fosas y Letrinas	83,1	75,0	98,1	83,1	75,1	98,0

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.6 - Clasificación genética de los suelos de Las Tunas [a]

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
Total [a]	**591,2**
Ferríticos	–
Ferralíticos	94,3
Fersialítico	104,3
Pardos	174,7
Húmicos Calcimórficos	28,1
Vertisuelos	120,4
Hidromórficos	23,3
Halomórficos	17,3
Aluviales	10,6
Poco evolucionados	18,3

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

Fuente: Instituto de Suelos

2.7 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Las Tunas [a]

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
Total [a]	**591,2**
Muy productivos	107,7
Productivos	109,3
Poco productivos	114,2
Muy poco productivos	260,0

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

Fuente: Instituto de Suelos

2.8 - Superficie plantada de árboles por municipios

Hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**3 069,5**	**2 161,0**	**1 608,0**	**1 374,5**	**1 239,7**	**1 062,4**
Manatí	410,5	240,1	183,8	87,5	98,8	123,8
Puerto Padre	796,5	530,4	266,9	303,5	250,5	188,5
Jesús Menéndez	418,5	290,5	258,2	232,2	218,0	198,8
Majibacoa	230,7	157,0	218,0	178,6	176,2	149,7
Las Tunas	476,0	325,4	196,0	172,5	132,4	133,0
Jobabo	187,4	211,4	158,7	110,3	104,5	56,8
Colombia	250,5	169,6	151,3	132,8	110,8	107,3
Amancio	299,4	236,6	175,1	157,1	148,5	104,5

Fuente:Delegación Provincial de la Agricultura

2.9 - Áreas protegidas, año 2016

Kilómetros cuadrados

ÁREAS	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
Las Tunas	**80,8**	**64,2**	**16,6**
Manatí	65,9	49,3	16,6
Puerto Padre	–	–	–
Jesús Menéndez	–	–	–
Majibacoa	–	–	–
Las Tunas	–	–	–
Jobabo	–	–	–
Colombia	14,9	14,9	–
Amancio	–	–	–

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

2.10 - Incendios forestales por causas, año 2016

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie dañada (ha)	Causas					
		Naturales			Acciones humanas		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
Las Tunas	**66,0**	**1**	**9,4**	**14,2**	**4**	**56,6**	**85,8**
Manatí	–	–	–	–	–	–	–
Puerto Padre	–	–	–	–	–	–	–
Jesús Menéndez	–	–	–	–	–	–	–
Majibacoa	65,4	1	9,4	14,4	4	56,0	85,6
Las Tunas	0,6	–	–	–	–	0,6	100,0
Jobabo	–	–	–	–	–	–	–
Colombia	–	–	–	–	–	–	–
Amancio	–	–	–	–	–	–	–

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

2.11 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

SECTOR AMBIENTAL	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**17 550,2**	**16 249,7**	**11 108,0**	**11 372,4**	**14 869,9**
Agua	11 393,3	10 586,0	10 681,4	10 770,1	14 249,7
Suelos	809,7	708,5	394,3	236,0	19,9
Atmósfera	–	–	–	–	–
Recursos forestales	–	–	–	–	319,2
Residuos sólidos	3 889,5	223,1	–	–	281,1
Resto	1 457,7	4 732,1	32,3	366,3	–
	Estructura				
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agua	64,9	65,1	96,2	94,7	95,8
Suelos	4,6	4,4	3,5	2,1	0,1
Atmósfera	–	–	–	–	–
Recursos forestales	–	–	–	–	2,1
Residuos sólidos	22,2	1,4	–	–	1,9
Resto	8,3	29,1	0,3	3,2	–
	Dinámica				
Total	**…**	**92,6**	**68,4**	**102,4**	**130,8**
Agua	**…**	92,9	100,9	100,8	132,3
Suelos	**…**	87,5	55,7	59,9	8,4
Atmósfera	**…**	–	–	–	–
Recursos forestales	**…**	–	–	–	–
Residuos sólidos	**…**	5,7	–	–	–
Resto	**…**	324,6	0,7	**z**	–

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**17 550,2**	**16 249,7**	**11 108,0**	**11 372,4**	**14 869,9**
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2 267,4	5 440,6	470,2	640,7	339,1
Explotación de minas y canteras	_	_	_	_	_
Industria Manufacturera	134,9	223,1	_	_	_
Suministro de electricidad, gas y agua	_	_	_	_	_
Construcción	11 340,4	10 586,0	10 637,8	10 731,7	14 249,7
Comercio, restaurantes y hoteles	_	_	_	_	_
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	_	_	_	_	_
Servicios comunales, sociales y personales	3 807,5	_	_	_	281,1

Fuente: Oficina Nacinal de Estadísticas e Información

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**17 550,2**	**16 249,7**	**11 108,0**	**11 372,4**	**14 869,9**
Manatí	109,3	71,1	49,6	59,6	_
Puerto Padre	30,1	_	_	154,5	_
Jesús Menéndez	52,2	_	_	_	_
Majibacoa	100,2	90,0	125,9	60,3	_
Las Tunas	16 979,2	16 088,6	10 932,5	11 098,0	14 869,9
Jobabo	279,2	_	_	_	_
Colombia	_	_	_	_	_
Amancio	_	_	_	_	_

Fuente: Oficina Nacinal de Estadísticas e Información

CAPÍTULO 3
POBLACIÓN

INTRODUCCIÓN

El siguiente capítulo presenta información sobre la población y sus componentes, el movimiento natural y el movimiento migratorio. Se incluyen informaciones seriadas en forma de tablas sobre la población de Las Tunas en distintos años, sus indicadores más importantes, su distribución por municipios, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población por años, el número de habitantes por zonas urbana y rural, por Consejos Populares, la población consumidora, el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones generales e infantiles, los matrimonios y divorcios y el número medio de la población.

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 (SIEN), en la parte correspondiente a demografía, sobre la base del cual se ofrecen la mayoría de las informaciones.

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

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

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

Estructura por sexo, edad: 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.

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 lugares habitados con las siguientes características:

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

1. Trazado de calles y ordenamiento de las edificaciones.
2. Presencia de espacios públicos.
3. Alumbrado público.
4. Presencia de acueducto.
5. Sistema de tratamiento residuales
6. Servicio médico asistencial.
7. Servicio de educación
8. servicios gastronómicos y Comerciales
9. Presencia de servicios. De telefonía pública, correos, telégrafos, así como señales de radio y televisión.

Y se considera como población residente en zona rural aquella que reside dentro del perímetro de los lugares habitados rurales, así como la población residente en las viviendas consideradas como dispersas o aisladas. Se define como lugar habitado rural a los lugares habitados del país con menos de 200 habitantes, y aquellos lugares habitados que cuentan con 200 o menos de 2000 habitantes que no reúnen las características establecidas para ser urbano.

Como vivienda dispersa o aislada se consideran aquellas que estuvieran a más de 200 metros de cualquier otra vivienda o formando agrupaciones menores de cinco viviendas, no cumpliendo la condición de lugar habitado rural.

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

Población en edad laboral: Corresponde a la población masculina de 17 a 62 años y a la femenina de 17 a 57 años.

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

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

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

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

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

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

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

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

Matrimonios: Es la unión voluntariamente concertada de un hombre y una mujer con aptitud legal para ello a fin de hacer vida común.

El matrimonio sólo produciría efectos legales cuando se formalice o reconozca de acuerdo con las disposiciones jurídicas dictadas al efecto. El matrimonio se constituye sobre la base de la igualdad de derechos y deberes de ambos cónyuges.

Divorcios: Es la disolución mediante un procesamiento legal del vínculo matrimonial preestablecido. En Cuba la acción del divorcio se regula a través del Código de Familia. Se entiende que el matrimonio pierde su sentido para los cónyuges y para los hijos y con ello también para la sociedad, cuando existen causas que hayan creado una situación objetiva en la que el matrimonio haya dejado de ser, o ya no pueda ser en el futuro, la unión de un hombre y una mujer en que, de modo adecuado, se puedan ejercer los derechos, cumplir las obligaciones y lograrse los fines del matrimonio.

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

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

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

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

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

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Población residente (U)[a]			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
Información censal					
1931	134 900	74 500	60 400	3,7	1 233
1943	183 100	98 400	84 700	2,6	1 162
1953	249 400	132 600	116 800	3,2	1 135
1970	381 831	200 096	181 735	2,4	1 101
1981	438 531	227 599	210 932	10,9	1 079
2002	525 485	267 849	257 636	3,2	1 040
2012	532 645	270 302	262 343	3,0	1 030
Población al 31 de diciembre					
1990	494 907	254 219	240 688	12,1	1 056
2000	522 794	266 472	256 322	3,9	1 040
2003	529 166	269 451	259 715	4,2	1 037
2004	530 534	270 155	260 379	2,6	1 038
2005	531 366	270 367	260 999	1,6	1 036
2006	531 859	270 498	261 361	0,9	1 035
2007	533 127	271 110	262 017	2,3	1 035
2008	534 279	271 707	262 572	2,2	1 035
2009	536 112	333 584	202 528	3,4	1 647
2010	538 062	273 486	264 576	3,6	1 034
2011	526 862	267 777	259 085	3,6	1 034
2012	533 419	270 690	262 729	11,8	1 030
2013	535 021	271 485	263 536	3,0	1 030
2014	536 812	272 558	264 254	3,3	1 031
2015	537 241	272 969	264 272	0,8	1 033
2016	**537 221**	**272 971**	**264 250**	0	**1 033**

[a] Los información de los años del 1931 al 1970 la unidad de medida es MU.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

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)
Población al 31 de diciembre de la capital provincial					
2005	187 709	94 380	95 329	8,0	990
2006	191 169	95 087	96 112	7,7	989
2007	192 967	95 937	97 030	9,4	989
2008	195 246	97 202	98 044	11,7	991
2009	197 921	98 487	99 434	3,4	990
2010	200 238	99 653	100 585	3,6	991
2011	202 510	100 942	101 568	11,2	994
2012	202 419	100 194	102 225	11,8	980
2013	204 246	101 097	103 149	3,0	980
2014	206 096	102 154	103 942	9,1	983
2015	207 648	103 034	104 614	7,5	985
2016	209 249	103 803	105 446	7,7	984

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	**537 221**	**272 971**	**264 250**	**1 033**
0 - 4	30 814	16 992	13 822	1 229
5 - 9	30 312	15 700	14 612	1 074
10 - 14	28 836	14 821	14 015	1 058
15 - 19	32 564	16 938	15 626	1 084
20 - 24	34 458	17 887	16 571	1 079
25 - 29	39 486	20 382	19 104	1 067
30 - 34	35 437	18 323	17 114	1 071
35 - 39	30 465	15 557	14 908	1 044
40 - 44	44 638	22 496	22 142	1 016
45 - 49	49 832	25 168	24 664	1 020
50 - 54	45 898	22 863	23 035	993
55 - 59	32 394	15 962	16 432	971
60 - 64	28 735	14 052	14 683	957
65 - 69	24 230	12 058	12 172	991
70 - 74	18 618	9 131	9 487	962
75 - 79	13 476	6 554	6 922	947
80 - 84	8 636	4 170	4 466	934
85 y más	8 392	3 917	4 475	875

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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	**537 221**	**272 971**	**264 250**	**358 051**	**176 284**	**181 767**	**179 170**	**96 687**	**82 483**
0 - 4	30 814	16 992	13 822	26 375	14 715	11 660	4 439	2 277	2 162
5 - 9	30 312	15 700	14 612	19 538	10 126	9 412	10 774	5 574	5 200
10 - 14	28 836	14 821	14 015	18 812	9 589	9 223	10 024	5 232	4 792
15 - 19	32 564	16 938	15 626	21 782	11 147	10 635	10 782	5 791	4 991
20 - 24	34 458	17 887	16 571	22 298	11 328	10 970	12 160	6 559	5 601
25 - 29	39 486	20 382	19 104	26 103	12 981	13 122	13 383	7 401	5 982
30 - 34	35 437	18 323	17 114	23 194	11 637	11 557	12 243	6 686	5 557
35 - 39	30 465	15 557	14 908	19 451	9 537	9 914	11 014	6 020	4 994
40 - 44	44 638	22 496	22 142	28 275	13 667	14 608	16 363	8 829	7 534
45 - 49	49 832	25 168	24 664	31 934	15 385	16 549	17 898	9 783	8 115
50 - 54	45 898	22 863	23 035	30 736	14 636	16 100	15 162	8 227	6 935
55 - 59	32 394	15 962	16 432	21 676	10 147	11 529	10 718	5 815	4 903
60 - 64	28 735	14 052	14 683	19 394	9 057	10 337	9 341	4 995	4 346
65 - 69	24 230	12 058	12 172	16 192	7 663	8 529	8 038	4 395	3 643
70 - 74	18 618	9 131	9 487	12 192	5 717	6 475	6 426	3 414	3 012
75 - 79	13 476	6 554	6 922	8 810	4 018	4 792	4 666	2 536	2 130
80 - 84	8 636	4 170	4 466	5 741	2 577	3 164	2 895	1 593	1 302
85 y más	8 392	3 917	4 475	5 548	2 357	3 191	2 844	1 560	1 284

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

MUNICIPIOS Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**540 016**	**533 419**	**535 021**	**536 812**	**537 241**	**537 221**
Hombres	274 488	270 690	271 485	272 558	272 969	272 971
Mujeres	265 528	262 729	263 536	264 254	264 272	264 250
R. Masculinidad	1 034	1 030	1 030	1 031	1 033	1 033
Manatí	**31 217**	**31 212**	**31 046**	**31 059**	**30 840**	**30 555**
Hombres	16 249	16 298	16 197	16 203	16 172	16 046
Mujeres	14 968	14 914	14 849	14 856	14 668	14 509
R. Masculinidad	1 086	1 093	1 091	1 091	1 103	1 106
Puerto Padre	**92 021**	**92 073**	**92 368**	**92 469**	**92 441**	**92 461**
Hombres	46 643	46 916	47 094	47 145	47 127	47 077
Mujeres	45 378	45 157	45 274	45 324	45 314	45 384
R. Masculinidad	1 028	1 039	1 040	1 040	1 040	1 037
Jesús Menéndez	**50 359**	**49 317**	**49 165**	**49 075**	**49 030**	**48 764**
Hombres	26 126	25 559	25 452	25 378	25 361	25 192
Mujeres	24 233	23 758	23 713	23 697	23 669	23 572
R. Masculinidad	1 078	1 076	1 073	1 071	1 071	1 069
Majibacoa	43 377	**41 847**	**41 938**	**41 925**	**41 820**	**41 678**
Hombres	22 654	21 683	21 747	21 746	21 690	21 696
Mujeres	20 723	20 164	20 191	20 179	20 130	19 982
R. Masculinidad	1 093	1 075	1 077	1 078	1 077	1 086
Las Tunas	**202 510**	**202 419**	**204 246**	**206 096**	**207 648**	**209 249**
Hombres	100 942	100 194	101 097	102 154	103 034	103 803
Mujeres	101 568	102 225	103 149	103 942	104 614	105 446
R. Masculinidad	994	980	980	983	985	984
Jobabo	**46 886**	**44 938**	**44 731**	**44 633**	**44 211**	**43 611**
Hombres	24 215	23 497	23 422	23 400	23 204	22 926
Mujeres	22 671	21 441	21 309	21 233	21 007	20 685
R. Masculinidad	1 068	1 096	1 099	1 102	1 105	1 108
Colombia	**32 868**	**32 619**	**32 678**	**32 655**	**32 537**	**32 412**
Hombres	16 739	16 581	16 602	16 621	16 553	16 520
Mujeres	16 129	16 038	16 076	16 034	15 984	15 892
R. Masculinidad	1 038	1 034	1 033	1 037	1 036	1 040
Amancio	**40 778**	**38 994**	**38 849**	**38 900**	**38 714**	**38 491**
Hombres	20 920	19 962	19 874	19 911	19 828	19 711
Mujeres	19 858	19 032	18 975	18 989	18 886	18 780
R. Masculinidad	1 053	1 049	1 047	1 049	1 050	1 050

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Las Tunas	**537 221**	**272 971**	**264 250**	**358 051**	**176 284**	**181 767**	**179 170**	**96 687**	**82 483**
Manatí	30 555	16 046	14 509	15 956	8 039	7 917	14 599	8 007	6 592
Puerto Padre	92 461	47 077	45 384	60 228	29 725	30 503	32 233	17 352	14 881
Jesús Menéndez	48 764	25 192	23 572	16 310	7 952	8 358	32 454	17 240	15 214
Majibacoa	41 678	21 696	19 982	14 024	7 142	6 882	27 654	14 554	13 100
Las Tunas	209 249	103 803	105 446	179 331	87 393	91 938	29 918	16 410	13 508
Jobabo	43 611	22 926	20 685	20 877	10 517	10 360	22 734	12 409	10 325
Colombia	32 412	16 520	15 892	23 150	11 507	11 643	9 262	5 013	4 249
Amancio	38 491	19 711	18 780	28 175	14 009	14 166	10 316	5 702	4 614

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXOS	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades 5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Las Tunas	**537 221**	**30 814**	**30 312**	**28 836**	**32 564**	**34 458**	**39 486**	**35 437**
Hombres	272 971	16 992	15 700	14 821	16 938	17 887	20 382	18 323
Mujeres	264 250	13 822	14 612	14 015	15 626	16 571	19 104	17 114
Manatí	**30 555**	**1 789**	**1 895**	**1 707**	**1 774**	**1 949**	**2 265**	**1 987**
Hombres	16 046	1 031	997	872	939	1 072	1 193	1 038
Mujeres	14 509	758	898	835	835	877	1 072	949
Puerto Padre	**92 461**	**4 803**	**4 738**	**4 709**	**5 306**	**5 853**	**6 849**	**6 170**
Hombres	47 077	2 536	2 466	2 438	2 821	3 117	3 589	3 239
Mujeres	45 384	2 267	2 272	2 271	2 485	2 736	3 260	2 931
Jesús Menéndez	**48 764**	**2 386**	**2 609**	**2 574**	**2 587**	**3 075**	**3 616**	**3 118**
Hombres	25 192	1 244	1 356	1 353	1 399	1 646	1 918	1 665
Mujeres	23 572	1 142	1 253	1 221	1 188	1 429	1 698	1 453
Majibacoa	**41 678**	**2 369**	**2 574**	**2 471**	**2 634**	**2 649**	**2 949**	**2 787**
Hombres	21 696	1 332	1 284	1 286	1 424	1 390	1 573	1 454
Mujeres	19 982	1 037	1 290	1 185	1 210	1 259	1 376	1 333
Las Tunas	**209 249**	**12 668**	**12 263**	**11 572**	**13 476**	**13 093**	**15 491**	**13 791**
Hombres	103 803	7 114	6 301	5 938	6 851	6 514	7 736	6 978
Mujeres	105 446	5 554	5 962	5 634	6 625	6 579	7 755	6 813
Jobabo	**43 611**	**2 591**	**2 515**	**2 257**	**2 657**	**2 980**	**3 180**	**2 759**
Hombres	22 926	1 465	1 350	1 141	1 379	1 591	1 707	1 443
Mujeres	20 685	1 126	1 165	1 116	1 278	1 389	1 473	1 316
Colombia	**32 412**	**1 803**	**1 670**	**1 695**	**1 976**	**2 180**	**2 302**	**2 167**
Hombres	16 520	966	869	848	1 022	1 122	1 218	1 090
Mujeres	15 892	837	801	847	954	1 058	1 084	1 077
Amancio	**38 491**	**2 405**	**2 048**	**1 851**	**2 154**	**2 679**	**2 834**	**2 658**
Hombres	19 711	1 304	1 077	945	1 103	1 435	1 448	1 416
Mujeres	18 780	1 101	971	906	1 051	1 244	1 386	1 242

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
Las Tunas	**30 465**	**44 638**	**49 832**	**45 898**	**32 394**	**28 735**	**73 352**
Hombres	15 557	22 496	25 168	22 863	15 962	14 052	35 830
Mujeres	14 908	22 142	**24 664**	**23 035**	16 432	14 683	37 522
Manatí	**1 700**	**2 543**	**2 852**	**2 568**	**1 816**	**1 575**	**4 135**
Hombres	909	1 326	1 505	1 322	950	796	2 096
Mujeres	791	1 217	1 347	1 246	866	779	2 039
Puerto Padre	**4 871**	**7 483**	**8 791**	**7 827**	**5 484**	**5 374**	**14 203**
Hombres	2 480	3 777	4 555	3 905	2 666	2 582	6 906
Mujeres	2 391	3 706	4 236	3 922	2 818	2 792	7 297
Jesús Menéndez	**2 703**	**4 165**	**4 732**	**4 220**	**2 948**	**2 642**	**7 389**
Hombres	1 423	2 143	2 424	2 186	1 480	1 314	3 641
Mujeres	1 280	2 022	2 308	2 034	1 468	1 328	3 748
Majibacoa	**2 324**	**3 597**	**4 053**	**3 552**	**2 463**	**2 079**	**5 177**
Hombres	1 233	1 818	2 065	1 841	1 255	1 064	2 677
Mujeres	1 091	1 779	1 988	1 711	1 208	1 015	2 500
Las Tunas	**12 024**	**17 182**	**19 008**	**17 887**	**12 795**	**10 961**	**27 038**
Hombres	6 017	8 519	9 304	8 639	6 076	5 213	12 603
Mujeres	6 007	8 663	9 704	9 248	6 719	5 748	14 435
Jobabo	**2 542**	**3 837**	**4 007**	**3 487**	**2 531**	**2 312**	**5 956**
Hombres	1 312	1 979	2 105	1 789	1 309	1 194	3 162
Mujeres	1 230	1 858	1 902	1 698	1 222	1 118	2 794
Colombia	**1 927**	**2 554**	**2 961**	**2 983**	**1 971**	**1 813**	**4 410**
Hombres	996	1 274	1 456	1 504	980	952	2 223
Mujeres	931	1 280	1 505	1 479	991	861	2 187
Amancio	**2 374**	**3 277**	**3 428**	**3 374**	**2 386**	**1 979**	**5 044**
Hombres	1 187	1 660	1 754	1 677	1 246	937	2 522
Mujeres	1 187	1 617	1 674	1 697	1 140	1 042	2 522

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2015 Total	2015 Urbana	2015 Rural	2016 Total	2016 Urbana	2016 Rural	Densidad de Población 2016 (hab/km^2)
Las Tunas	**537 241**	**356 099**	**181 142**	**537 221**	**358 051**	**179 170**	**81,5**
Manatí	30 840	15 864	14 976	30 555	15 956	14 599	32,4
Puerto Padre	92 441	60 220	32 221	92 461	60 228	32 233	83,6
Jesús Menéndez	49 030	16 349	32 681	48 764	16 310	32 454	76,4
Majibacoa	41 820	13 820	28 000	41 678	14 024	27 654	59,6
Las Tunas	207 648	177 609	30 039	209 249	179 331	29 918	230,2
Jobabo	44 211	20 869	23 342	43 611	20 877	22 734	49,2
Colombia	32 537	23 125	9 412	32 412	23 150	9 262	57,9
Amancio	38 714	28 243	10 471	38 491	28 175	10 316	45,2

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral [(a)] Total	Hombres	Mujeres	Población fuera de la edad laboral Total	Hombres	Mujeres
Las Tunas	**346 428**	**183 069**	**163 359**	**190 793**	**89 902**	**100 891**
Manatí	19 480	10 658	8 822	11 075	5 388	5 687
Puerto Padre	59 135	31 630	27 505	33 326	15 447	17 879
Jesús Menéndez	31 435	17 042	14 393	17 329	8 150	9 179
Majibacoa	27 072	14 610	12 462	14 606	7 086	7 520
Las Tunas	134 660	69 173	65 487	74 589	34 630	39 959
Jobabo	28 177	15 289	12 888	15 434	7 637	7 797
Colombia	21 174	11 206	9 968	11 238	5 314	5 924
Amancio	25 295	13 461	11 834	13 196	6 250	6 946

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral [(a)]			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
Las Tunas	**346 428**	**225 962**	**120 466**	**190 793**	**132 089**	**58 704**
Manatí	19 480	9 590	9 890	11 075	6 366	4 709
Puerto Padre	59 135	37 971	21 164	33 326	22 257	11 069
Jesús Menéndez	31 435	10 298	21 137	17 329	6 012	11 317
Majibacoa	27 072	8 230	18 842	14 606	5 794	8 812
Las Tunas	134 660	114 015	20 645	74 589	65 316	9 273
Jobabo	28 177	12 987	15 190	15 434	7 890	7 544
Colombia	21 174	14 778	6 396	11 238	8 372	2 866
Amancio	25 295	18 093	7 202	13 196	10 082	3 114

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

3.10 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15-59 años

AÑOS Y MUNICIPIOS	Relación de dependencia
2012	512
2013	535
2014	542
2015	549
2016	**556**
Manatí	571
Puerto Padre	577
Jesús Menéndez	565
Majibacoa	543
Las Tunas	553
Jobabo	559
Colombia	542
Amancio	530

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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	18,9	67,5	13,6
2005	100,0	19,3	66,8	13,9
2010	100,0	16,1	66,3	17,6
2011	100,0	16,2	66,1	17,7
2012	100,0	17,2	64,5	18,3
2013	100,0	17,2	65,1	17,7
2014	100,0	17,0	64,9	18,1
2015	100,0	16,9	64,6	18,5
2016	**100,0**	**16,7**	**64,3**	**19,0**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

3.12 - Movimiento natural de la población

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones: Menores de un año	Defunciones: Perinatales	Defunciones: Total	Matrimonios	Divorcios
2011	526 410	6 812	24	47	3 499	2 350	1 330
2012	530 141	6 257	32	58	3 457	2 470	897
2013	534 220	6 204	25	58	3 262	2 450	984
2014	535 916	6 355	29	56	3 861	2 566	1 325
2015	537 026	6 620	33	56	4 107	2 489	1 341
2016	**537 231**	**5 917**	**24**	**77**	**4 168**	**2 437**	**1 186**
Manatí	30 697	307	1	2	263	141	36
Puerto Padre	92 451	979	6	12	741	545	279
Jesús Menéndez	48 897	450	1	6	430	157	32
Majibacoa	41 749	450	1	5	271	101	61
Las Tunas	208 448	2 469	10	39	1 559	1 132	607
Jobabo	43 911	491	1	3	344	125	54
Colombia	32 474	322	3	3	245	104	61
Amancio	38 602	449	1	7	315	132	56

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
	(Por 1000 habitantes)				(Por 1000 nacidos vivos)	(Por 1000 nacidos vivos y mortinatos)
2011	12,6	6,5	4,4	2,5	3,5	6,9
2012	11,9	6,6	4,7	1,7	5,1	9,2
2013	11,6	6,9	4,6	1,8	4,0	9,3
2014	11,9	7,2	4,8	2,5	4,6	8,7
2015	12,3	7,7	4,6	2,5	5,0	8,4
2016	**11,0**	**7,8**	**4,5**	**2,2**	**4,1**	**12,9**
Manatí	10,0	8,6	4,6	1,2	3,3	6,5
Puerto Padre	10,6	8,0	5,9	3,0	6,1	12,3
Jesús Menéndez	9,2	8,8	3,2	0,7	2,2	13,2
Majibacoa	10,8	6,5	2,4	1,5	2,2	10,7
Las Tunas	11,8	7,5	5,4	2,9	4,1	15,7
Jobabo	11,2	7,8	2,8	1,2	2,0	6,1
Colombia	9,9	7,5	3,2	1,9	9,3	8,9
Amancio	11,6	8,2	3,4	1,5	2,2	15,3

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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	**5 831**	**3 217**	**2 614**	**6 287**	**3 522**	**2 765**	**6 287**	**3 522**	**2 765**
Menores de 5 años	37	20	17	43	29	14	43	29	14
5 a 9 años	4	2	2	6	3	3	6	3	3
10 a 14 años	6	4	2	7	5	2	7	5	2
15 a 19 años	7	3	4	10	4	6	10	4	6
20 a 24 años	21	13	8	18	10	8	18	10	8
25 a 29 años	34	19	15	28	19	9	28	19	9
30 a 34 años	18	11	7	32	19	13	32	19	13
35 a 39 años	33	23	10	40	26	14	40	26	14
40 a 44 años	81	53	28	93	62	31	93	62	31
45 a 49 años	131	80	51	135	91	44	135	91	44
50 a 54 años	188	117	71	180	122	58	180	122	58
55 a 59 años	215	148	67	224	131	93	224	131	93
60 a 64 años	321	189	132	292	176	116	292	176	116
65 a 69 años	338	216	122	379	217	162	379	217	162
70 a 74 años	2 427	1 290	1 137	2 620	1 437	1 183	2 620	1 437	1 183
75 a 79 años	479	271	208	538	307	231	538	307	231
80 a 84 años	475	241	234	528	315	213	528	315	213
85 a 89 años	454	238	216	527	261	266	527	261	266
90 a 94 años	341	170	171	342	172	170	342	172	170
95 a 99 años	163	83	80	179	89	90	179	89	90
100 y más	58	26	32	66	27	39	66	27	39
No informado	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**24**	**32**	**19**	**29**	**33**	**24**
Niños	19	21	5	14	22	13
Niñas	5	11	14	15	11	11

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

Unidad

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre					
	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	Unido
2012	**2 459**	**1 769**	**14**	**667**	**5**	**4**
Soltero	1 840	1 469	9	358	3	1
Viudo	30	15	4	11	_	_
Divorciado	580	280	1	296	2	1
Separado	7	5	_	2	_	_
Unido	2	_	_	_	_	2
2013	**2 450**	**1 743**	**26**	**678**	**2**	**1**
Soltero	1 815	1 454	14	344	2	1
Viudo	16	9	_	7	_	_
Divorciado	618	280	12	326	_	_
Separado	1	_	_	1	_	_
Unido	_	_	_	_	_	_
2014	**2 564**	**1 859**	**30**	**670**	**2**	**3**
Soltero	1 954	1 570	25	355	2	2
Viudo	25	14	1	10	_	_
Divorciado	575	272	4	298	_	1
Separado	4	_	_	4	_	_
Unido	6	3	_	3	_	_
2015	**7 363**	**6 005**	**43**	**1 306**	**6**	**3**
Soltero	1 832	1 517	12	299	3	1
Viudo	14	11	1	2	_	_
Divorciado	636	328	8	299	_	1
Separado	6	3	_	_	3	_
Unido	1	_	_	_	_	1
2016	**2 437**	**2 073**	**11**	**353**	_	_
Soltero	2 125	1 913	8	204	_	_
Viudo	6	4	1	1	_	_
Divorciado	306	156	2	148	_	_
Separado	_	_	_	_	_	_
Unido	_	_	_	_	_	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2013	2014	2015	2016
Total	**984**	**1 325**	**1 341**	**1 186**
Menos de 1 año	68	94	96	91
1 año	77	123	98	113
2 años	76	93	98	122
3 - 5 años	180	252	247	214
6 - 9 años	147	182	209	167
10 - 14 años	117	147	151	117
15 años y más	319	432	442	362
No informado	_	2	_	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
2011	-674	-1,3	-685	-1,3	-1 359	-2,5
2012	-907	-1,7	-1 378	-2,6	-2 285	-4,3
2013	-1 045	-2,0	105	0,2	-940	-1,8
2014	-974	-1,8	271	0,5	-703	-1,3
2015	-1 450	-2,7	-634	-1,2	-2 084	-3,9
2016	**-1 593**	**-3,0**	**-176**	**-0,3**	**-1 769**	**-3,3**
Manatí	-351	-11	22	0,7	-329	-10,7
Puerto Padre	-226	-2,4	8	0,1	-218	-2,4
Jesús Menéndez	-254	-5,2	-32	-0,7	-286	-5,8
Majibacoa	-344	-8,2	23	0,6	-321	-7,7
Las Tunas	896	4,3	-205	-1,0	691	3,3
Jobabo	-741	-16,9	-6	-0,1	-747	-17,0
Colombia	-196	-6,0	-6	-0,2	-202	-6,2
Amancio	-377	-9,8	20	0,5	-357	-9,2

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2016	
		Cuba	Las Tunas
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	10,4	11,0
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	8,8	7,8
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	1,6	3,3
Tasa crecimiento total	0/00 hab	0,02	-0,04
Saldo migratorio total	U	-17,3	-1,8
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-1,5	-3,3
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	4,3	4,1
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,5	79,8
Relación de masculinidad	0/00 mujeres	992,3	1 033,0
Densidad de población	hab/km^2	102,3	81,5
Grado de urbanización	%	76,9	66,7

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

CAPÍTULO 4
ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

Bancos estatales: Son instituciones financieras estatales que tienen carácter autónomo, personalidad jurídica y patrimonio propio. Están autorizadas a captar depósitos, incluidos depósitos a la vista, a colocar los recursos captados, intermediar en operaciones de cobros y pagos y prestar servicios afines. Son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

Sociedad mercantil de capital ciento por ciento cubano: Son formas organizativas de la producción, que se estructuran como sociedades anónimas de capital totalmente nacional. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

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

- **Cooperativas No Agropecuarias (CNoA):** Es una organización con fines económicos y sociales, que se constituye voluntariamente sobre la base del aporte de bienes y derechos y se sustenta en el trabajo de sus socios, cuyo objetivo general es la producción de bienes y la prestación de servicios mediante la gestión colectiva, para la satisfacción del interés social y el de los socios. Tiene personalidad jurídica y patrimonio propio; usa, disfruta y dispone de los bienes de su propiedad; cubre sus gastos con sus ingresos y responde de sus obligaciones con su patrimonio. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

- **Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC)**: Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, las que se inscriben el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).

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

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

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

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

4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización

Unidad

CONCEPTO	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA[(a)]	UBPC	CPA	CCS	
2011	696	97	414	_	185	54	175	185
2012	686	77	411	_	198	51	162	198
2013	467	74	285	1	123	44	117	108
2014	455	69	280	2	117	44	117	106
2015	465	68	282	2	120	43	117	115
2016	**453**	**65**	**274**	**2**	**112**	**43**	**117**	**114**

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e 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	
Las Tunas	**453**	**65**	**274**	**2**	**112**	**43**	**117**	**114**
Manatí	34	1	25	_	13	2	10	8
Puerto padre	67	4	51	_	28	7	16	12
Jesús Menéndez	58	2	47	_	18	9	20	9
Majibacoa	43	2	33	_	17	5	11	8
Las Tunas	131	50	30	2	7	3	18	51
Jobabo	39	2	28	_	8	5	15	9
Colombia	37	2	27	_	11	4	12	8
Amancio	44	2	33	_	10	8	15	9

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Unidad

SECCIONES	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
Total	**453**	**65**	**114**	**274**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	186	13	1	172
Pesca	1	1	_	_
Explotación de minas y canteras	_	_	_	_
Industria azucarera	102	1	_	101
Industrias manufactureras	10	9	1	_
Suministro electricidad, gas y agua	3	3	_	_
Construcción	6	4	2	_
Comercio; reparación de efectos personales	20	19	1	_
Hoteles y restaurantes	6	6	_	_
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4	3	1	_
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	21	5	16	_
Administración pública, defensa y seguridad social	29	_	29	_
Ciencia e innovación tecnológica	_	_	_	_
Educación	15	_	15	_
Salud Pública y asistencia social	24	_	24	_
Cultura y deporte	17	1	15	1
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	9	_	9	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

CAPÍTULO 5
FINANZAS

INTRODUCCIÓN

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

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

- Estadísticas monetarias y financieras del BANDEC.
- 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 este capítulo:

Ingresos monetarios: Comprende todas las formas de ingresos monetarios percibidos directamente por la población en sus relaciones con el Estado. Excluye las relaciones monetarias entre la población, así como los ingresos en especie y en forma de servicios que se brinden gratuitamente.

Salarios y otras Remuneraciones: Comprende salarios y otras formas de remuneración a los trabajadores.

Ingresos Monetarios del Sector Privado y Cooperativo: Contiene el ingreso de los campesinos privados y los ingresos del sector privado no agropecuario. Se incluyen además los ingresos de los cooperativistas y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa.

Otros Ingresos Monetarios: Comprende los ingresos provenientes de la Seguridad Social y la Asistencia Social, los Estipendios a estudiantes, Ingresos en el Sistema Financiero Crediticio y Otros ingresos monetarios.

Egresos Monetarios: Contiene las diferentes erogaciones de la población en la adquisición de bienes, servicios y por diferentes pagos financieros en sus relaciones con el Estado y el Sistema Bancario.

Egresos Monetarios en Bienes y Servicios: Comprende los gastos de la población en la adquisición de bienes y servicios en el comercio minorista, la alimentación pública y la red de establecimientos que prestan servicios a la población.

Otros Egresos Monetarios: Comprende los gastos en el Sistema Financiero Crediticio, así como las obligaciones contraídas y aportes voluntarios, es decir, los aportes de la población que van a engrosar el Presupuesto, así como aquellos gastos que se destinan a asegurar bienes personales, la liquidación de préstamos y créditos y las cuotas a las instituciones sociales.

Evolución de la Liquidez de la Población: Contiene el aumento o disminución del remanente de dinero en poder de la población (variación del efectivo), así como la variación en las cuentas de ahorro popular.

Evolución de la Liquidez Acumulada: Constituye la suma del efectivo en circulación y los ahorros ordinarios.

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.

5.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Entradas	**1 795,0**	**2 034,7**	**1 889,9**	**2 150,8**	**2 629,1**	**2 820,5**
Circulación mercantil	1 131,7	1 362,1	1 238,5	1 346,5	1 603,8	1 896,1
Servicios de transporte	33,3	33,6	31,7	34,6	38,0	38,7
Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua	66,1	76,9	77,7	85,1	88,7	103,3
Variación en cuentas de ahorro	343,3	388,4	232,6	333,8	362,1	378,1
Otras entradas	220,6	173,8	309,5	350,8	536,5	404,3
Salidas	**1 815,0**	**2 104,3**	**1 917,7**	**2 173,2**	**2 696,5**	**2 834,2**
Salarios, sueldos y pagos UBPC	788,8	763,0	761,9	864,4	979,4	1 101,5
Seguridad y asistencia social	227,2	230,1	226,6	224,1	237,1	223,7
Variación en cuentas de ahorro	356,9	389,9	238,2	278,7	368,8	429,5
Otras salidas	442,0	721,4	691,0	806,0	1 111,3	1 079,5
Emisión o Desemisión (-)	**20,0**	**69,6**	**27,8**	**22,3**	**67,5**	**13,7**

Fuente: Dirección Provincial del BANDEC de Las Tunas

5.2 - Balance de ingresos y egresos monetarios de la población

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	**1 815,0**	**2 104,3**	**1 917,7**	**2 173,2**	**2 696,5**	**2 834,2**
Salarios y otras remuneraciones	788,8	763,0	761,9	864,4	979,4	1 006,8
Ingresos de los cooperativistas	23,6	26,8	30,8	26,8	27,9	25,0
Ingresos de los campesinos privados	155,0	206,6	228,9	266,3	316,7	429,9
Ingresos del sector privado	73,4	70,7	91,9	102,4	99,6	100,8
Ingresos de la UBPC	90,7	102,7	99,9	98,9	106,4	94,7
Otros ingresos	683,5	934,5	704,3	814,4	1 166,5	1 177,0
Egresos	**1 795,0**	**2 034,7**	**1 889,9**	**2 150,8**	**2 629,1**	**2 820,5**
Gastos en la adquisición de bienes	1 131,7	1 282,3	1 238,5	1 346,5	1 736,7	1 896,1
Pagos de servicios y otros pagos no comerciales	300,2	327,6	278,5	328,4	406,4	456,2
Otros egresos	363,1	424,8	372,9	475,9	486,0	468,2
Evolución de la liquidez	**6,3**	**68,1**	**16,4**	**62,0**	**27,1**	**-67,1**
Efectivo en circulación	20,0	69,6	27,8	22,3	67,5	13,6
Ahorro	-13,7	-1,5	-11,4	39,7	-40,4	-80,7

Fuente:Dirección Provincial del BANDEC de Las Tunas

5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Ingresos Netos	**493 146,9**	**486 240,4**	**644 464,3**	**788 586,6**	**784 870,5**	**960 533,5**
Ingresos Cedidos	**503 223,1**	**491 119,4**	**456 610,4**	**488 988,0**	**512 864,0**	**518 900,0**
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	116 844,7	99 995,7	97 922,4	121 791,0	161 225,4	160 767,3
Impuesto sobre los servicios públicos	48 509,1	44 522,8	46 175,4	47 742,0	45 008,3	47 330,8
Impuesto sobre utilidades	42 386,4	34 798,1	38 152,2	45 547,2	39 562,7	43 330,8
Impuesto sobre ingresos personales	27 514,7	30 390,8	32 709,1	636 333,6	41 964,6	52 571,9
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	164 891,1	161 060,2	131 982,3	114 894,9	105 676,1	88 877,8
Otros impuestos	5 354,3	6 449,7	7 752,8	10 766,4	29 815,5	41 898,4
Tasas	468,3	492,7	414,3	423,4	350,7	322,8
Ingresos no tributarios	31 606,7	30 438,9	28 939,2	29 134,5	31 207,5	30 103,1
Aportes por el rendimiento de la inversión	46 430,8	64 487,3	58 039,8	67 411,4	47 790,2	43 634,5
Transferencias corrientes	163,3	260,9	5,7	12,3	_	38,9
Ingresos de operaciones	19 053,7	18 444,6	14 623,6	14 919,9	10 263,0	10 023,7
Ingresos participativos presupuesto central	162 996,6	193 926,6	191 756,2	183 817,0	236 116,1	231 623,9
Tranferencias generales	48 121,5	25 273,6	29 562,4	97 026,6	9 649,4	175 913,1
Subsidio materiales de la construcción	6 044,6	15 669,4	26 864,1	24 149,2	27 350,5	37 125,6
Ingresos por donaciones recibidas	_	_	_	_	61,6	0,7
Ingresos financieros extraordinarios	_	_	_	210,7	2 238,4	1 905,5
Transferencia para gastos con destino específico	47 998,9	_	_	_	_	619,0
Transferencia de nivelación	122,6	_	_	_	_	_
(-) Devoluciones	10 076,2	5 101,2	3 902,3	5 594,9	3 409,5	5 554,3
Total de Gastos Actividad Presupuestada	**665 752,2**	**736 822,0**	**663 107,0**	**745 608,5**	**809 539,4**	**797 138,4**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	_	_	_	_	_	_
Pesca	_	_	_	_	_	_
Explotación de minas y canteras	_	_	_	_	_	_
Industria Azucarera	_	_	_	_	_	_
Industria Manufacturera	_	_	_	_	_	_
Suministro, electricidad, gas y agua	2 702,5	_	_	_	_	_
Construcción	12 179,1	14 363,7	15 284,6	7 136,7	404,9	_
Comercio, reparación efectos personales	_	_	_	_	_	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión)

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hoteles	2 482,0	_	_	_	_	_
Transporte Almacenamiento y Comunicaciones	_	_	_	_	_	_
Intermediación Financiera	_	_	_	_	_	_
Servicos Empresariales, Actividades Inmobiliarias y de Alquiler	6 038,0	5 884,2	3 835,1	3 726,8	10 157,8	9 146,9
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social	54 171,5	74 928,9	69 181,2	72 809,0	71 422,8	79 401,7
Ciencia e Innovación Tecnológica	66,6	_	_	_	_	_
Educación	230 932,5	242 090,4	236 552,4	228 993,0	232 345,9	223 411,5
Salud Pública	188 302,6	195 064,3	222 298,6	302 196,6	345 291,7	348 195,3
Asistencia Social	11 495,4	_	_	13 134,1	21 126,6	19 118,7
Cultura	48 482,7	63 602,1	60 894,6	39 697,0	41 636,5	38 794,4
Deporte	27 855,4	_	_	21 539,2	22 812,5	22 131,6
Otras Actividades de Servicios Comunales, de Asociaciones y personales	26 993,1	55 502,8	55 060,5	56 376,2	64 340,7	56 938,3
Total Gastos Actividad no Presupuestada	**47 998,9**	**39 544,2**	**22 787,0**	**21 637,8**	**110 528,7**	**149 003,7**
Subsidio por pérdidas	17 493,7	16 563,8	_	648,3	_	_
Financiamiento a la Exportación y Sustitución de Importaciones	_	_	_	_	_	_
Precios Minoristas Subsidiados	24 485,6	19 278,4	17 594,3	15 093,5	103 642,8	142 484,9
Subvención por Resultado Negativo a UP con Tratamiento Especial	_	_	_	_	3 503,4	4 292,0
Otras Trasnferencias Corrientes	_	_	_	_	3 382,5	2 226,8
Gastos de Inversiones	**54 694,2**	**43 841,4**	**27 436,0**	**19 690,6**	**22 809,1**	**22 682,7**
Superávit o Déficit	**24 407,9**	**51 782,0**	**10 919,7**	**42 978,1**	**-24 668,9**	**-8 291,3**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

CAPITULO 6
EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

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

Se incluye información sobre la población económicamente activa (ocupada y desocupada), fuerza de trabajo ocupada según la situación del empleo, su estructura por clase de actividad económica, sexo, edades, nivel educacional y categoría ocupacional. Se incluyen datos sobre el salario devengado y el salario medio mensual de los trabajadores del territorio y clase de actividad económica, así como indicadores sobre accidentes del trabajo, seguridad social y asistencia social, cuya fuente informativa fundamental es el Sistema de Información Estadístico Nacional. Para la seguridad y asistencia social, los datos se obtienen del Sistema de Información Estadística (SIEN), 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 este capítulo:

Población en edad laboral: Corresponde a la población masculina de 17 a 63 años y la femenina de 17 a 58 años.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Desocupados: Son las personas en edad laboral (los hombres de 17 a 63 años y mujeres de 17 a 58 años), que no trabajaron en el período de referencia de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO), por no tener vínculo laboral estable, porque lo habían perdido y han realizado gestiones en busca de otro empleo o porque lo buscaban por primera vez. Se consideran dentro de este indicador, las personas que no tienen vínculo laboral estable y hayan trabajado al menos 8 horas.

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

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

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

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

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

$$\textbf{Promedio días perdidos} = \frac{D}{N}$$

Dónde:
D= Cantidad total de hombres días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado
N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado

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

$$\textbf{Índice de incidencia} = \frac{N*1000}{T}$$

Dónde:
N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado
T= Promedio de trabajadores total en el período considerado

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

$$\textbf{Índice de frecuencia} = \frac{N*10^6}{H}$$

Dónde:
N= Número de lesiones incapacitantes Producidas en el período considerado
H= Número de hora realmente trabajadas al riesgo durante el período.

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

$$\textbf{Coeficiente de mortalidad} = \frac{F*1000}{N}$$

Dónde:
F= Número de casos fatales lesionados que perdieron la vida a consecuencia de las lesiones recibidas
N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado

Seguridad Social

Prestaciones a Largo Plazo

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

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

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

Prestaciones a Corto Plazo

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

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

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

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

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

Asistencia social

Gastos por asistencia social: Son los derivados de las prestaciones monetarias, en especies y en servicios otorgados a los beneficiarios de la asistencia social, así como los derivados de las subvención a familiares de reclutas del Servicio Militar General (SMG), de los centros de entrenamiento socio laboral, de las prestaciones a combatientes, internacionalistas y familiares de mártires. También comprende otros gastos realizados a partir de las autorizaciones emitidas por la Dirección Municipal del Programa de los Trabajadores Sociales, que pueden ser del tipo de prestaciones que se ofrecen gratuitamente:

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

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

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

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

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

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

6.1 - Población económicamente activa

Unidad

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
2011	332 961	222 012	66,7	156 080	76 559	49,1	176 881	145 453	82,2
2012	331 955	226 566	68,3	156 088	76 493	49,0	175 867	150 073	85,3
2013	337 993	218 767	64,7	159 215	73 942	46,4	178 778	144 825	81,0
2014	343 177	219 784	64,0	161 833	74 887	46,3	181 344	144 897	79,9
2015	347 505	227 550	65,5	164 016	79 614	48,5	183 489	147 936	80,6
2016	**346 428**	**207 471**	**59,9**	**163 359**	**68 763**	**42,1**	**183 069**	**138 708**	**75,8**

AÑOS				Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2011	215 567	6 445	2,9	73 812	2 747	3,6	141 755	3 698	2,5
2012	219 323	7 243	3,2	73 598	2 895	3,8	145 725	4 348	2,9
2013	211 954	6 813	3,1	71 326	2 616	3,5	140 628	4 197	2,9
2014	215 831	3 953	1,8	73 439	1 448	1,9	142 392	2 505	1,7
2015	224 215	3 335	1,5	78 167	1 447	1,8	146 048	1 888	1,3
2016	**205 261**	**2 210**	**1,1**	**67 813**	**950**	**1,4**	**137 448**	**1 260**	**0,9**

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

Unidad

CONCEPTO	2013		2014		2015		2016	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	**211 954**	**71 326**	**215 831**	**73 439**	**224 215**	**78 167**	**205 261**	**67 813**
De ello:								
Cooperativistas	18 386	1 899	18 945	1 957	17 986	2 524	16 080	251
No Agropecuarios	..	..	49	8	49	10	50	11
Privado	41 735	3 504	49 092	6 763	48 340	6 975	41 928	6 464
Trabajadores por cuenta propia	17 232	1 630	21 757	4 897	23 231	5 522	2 210	950

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

CONCEPTO	2014	2 015	2016
Ambos Sexos			
Total	**215 831**	**224 215**	**205 261**
Agricultura, ganadería y silvicultura	47 550	46 595	44 801
Pesca	1 385	745	1 315
Explotación de minas y canteras	688	1 006	743
Industria azucarera	7 757	6 343	4 754
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	15 327	16 714	15 735
Suministro de electricidad, gas y agua	3 369	4 530	3 390
Construcción	9 262	9 470	8 712
Comercio, reparación de efectos personales	20 490	18 639	18 755
Hoteles y restaurantes	8 806	7 593	5 821
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	10 650	10 823	10 541
Intermediación fimanciera	1 559	1 710	1 566
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	1 479	2 497	2 277
Administración pública, defensa y seguridad social	10 844	10 840	9 596
Ciencia e innovación tecnológica	177	245	266
Educación	29 340	33 091	29 740
Salud pública y asistencia social	21 712	27 087	23 985
Cultura y deporte	8 147	8 186	7 283
Otras actividades de servicios comunales, de asociasiones y personales	8 108	13 561	8 987
No especificada	9 181	4 538	6 995
Mujeres			
Total	**73 439**	**78 167**	**67 813**
Agricultura, ganadería y silvicultura	5 164	7 163	5 480
Pesca	113	176	122
Explotación de minas y canteras	167	336	231
Industria azucarera	1 945	817	772
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	4 588	4 700	4 867
Suministro de electricidad, gas y agua	844	1 057	1 010
Construcción	1 728	1 154	687
Comercio, reparación de efectos personales	7 119	7 975	6 799
Hoteles y restaurantes	4 641	3 199	2 161
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1 859	1 552	1 818
Intermediación fimanciera	593	737	509
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	735	1 381	1 346
Administración pública, defensa y seguridad social	4 719	3 827	3 124
Ciencia e innovación tecnológica	49	112	154
Educación	18 095	19 280	16 857
Salud pública y asistencia social	13 869	16 853	14 836
Cultura y deporte	3 488	3 337	3 369
Otras actividades de servicios comunales, de asociasiones y personales	2 907	3 999	2 003
No especificada	818	511	1 666

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

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

Pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Total	**463,0**	**584,0**	**643,0**	**676,0**
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	648,4	787,0	962,3
Pesca	..	..	..	..
Explotación de minas y canteras	...	627,7	1 006,7	_
Industria azucarera	...	...	...	...
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	...	684,8	635,7	716,1
Suministro de electricidad gas y agua	498,1	570,6	670,2	647,0
Construcción	503,7	495,0	691,1	723,3
Comercio reparaciones de efectos personales	...	737,1	577,0	600,1
Hoteles y restaurantes	...	690,9	464,1	514,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	405,4	614,2	374,7	345,5
Intermediación financiera	...	...	348,7	351,5
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	...	760,5	493,7	525,1
Administración pública, defensa, seguridad social	...	575,0	511,6	489,2
Ciencia e innovación tecnológica	...	...	...	...
Educación	...	641,5	537,0	543,3
Salud pública y asistencia social	...	859,8	884,4	920,1
Cultura, deporte	...	541,5	435,4	564,8
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	396,1	416,5	434,2	428,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

Pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**452,0**	**456,0**	**463,0**	**584,0**	**643,0**	**676,0**
Manatí	389,5	416,2	431,3	514,6	547,0	586,1
Puerto Padre	467,1	510,6	407,0	624,6	661,0	632,9
Jesús Menéndez	454,0	442,0	524,4	562,9	611,6	614,8
Majibacoa	415,3	412,4	445,2	521,6	550,5	530,7
Las Tunas	462,0	465,1	541,6	583,7	675,8	723,6
Jobabo	436,0	441,0	439,0	511,6	558,1	585,6
Colombia	417,0	432,0	462,0	536,6	579,7	581,8
Amancio	427,0	456,0	478,0	547,2	590,5	585,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
Ambos sexos			
Total	**219 784**	**227 550**	**207 471**
Primario o menos	14 432	14 792	13 550
Secundario	48 238	48 642	43 057
Medio superior	111 668	109 724	102 212
Superior	45 445	54 392	48 651
Mujeres			
Total	**74 887**	**79 614**	**68 763**
Primario o menos	2 033	2 034	1 887
Secundario	9 580	10 566	8 858
Medio superior	40 095	37 159	32 579
Superior	23 178	29 856	25 439
Hombres			
Total	**144 897**	**147 936**	**138 708**
Primario o menos	12 399	12 738	11 663
Secundario	38 659	38 035	34 198
Medio superior	71 572	72 557	69 633
Superior	22 267	24 606	23 214

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
Ambos sexos			
Total	**215 831**	**224 215**	**205 261**
Primario o menos	14 320	14 586	13 306
Secundario	47 608	47 828	42 466
Medio superior	108 715	107 755	100 993
Superior	45 188	54 047	48 496
Mujeres			
Total	**73 439**	**78 167**	**67 813**
Primario o menos	1 957	1 962	1 886
Secundario	9 377	10 253	8 649
Medio superior	39 061	36 203	31 928
Superior	23 044	29 749	25 350
Hombres			
Total	**142 392**	**146 048**	**137 448**
Primario o menos	12 363	12 602	11 420
Secundario	38 232	37 530	33 817
Medio superior	69 654	71 542	69 065
Superior	22 143	24 374	23 146

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

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

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
Ambos sexos			
Total	**215 831**	**224 215**	**205 261**
Operarios	99 272	93 889	87 787
Técnicos	62 298	68 439	60 640
Administrativos	9 636	12 897	11 621
Servicios	34 354	37 916	33 975
Directivos	10 272	11 075	11 238
Mujeres			
Total	**73 439**	**78 167**	**67 813**
Operarios	13 205	12 656	13 064
Técnicos	35 208	39 523	31 793
Administrativos	6 607	7 529	7 085
Servicios	15 181	14 983	12 177
Directivos	3 239	3 476	3 694

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Total	Categoría ocupacional				
		Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
				Ambos sexos		
Total	**205 261**	**87 787**	**60 640**	**11 621**	**33 975**	**11 238**
15-16	_	_	_	_	_	_
17-19	2 314	1 675	345	207	87	_
20-29	38 354	14 078	14 013	2 895	6 057	1 311
30-39	47 056	18 267	16 794	2 118	7 511	2 366
40-59	104 847	47 102	26 361	5 802	18 372	7 211
60 y más	12 689	6 666	3 128	599	1 947	349
				Mujeres		
Total	**67 813**	**13 064**	**31 793**	**7 085**	**12 177**	**3 694**
15-16	_	_	_	_	_	_
17-19	580	175	256	149	_	_
20-29	14 531	1 557	7 984	2 067	2 528	395
30-39	15 915	2 105	8 908	1 031	3 094	777
40-59	34 828	8 833	13 695	3 738	6 113	2 448
60 y más	1 960	394	950	100	442	74
				Hombres		
Total	137 448	**74 723**	**28 847**	**4 536**	**21 798**	**7 544**
15-16	_	_	_	_	_	_
17-19	1 734	1 500	88	58	87	_
20-29	23 823	12 520	6 029	828	3 529	916
30-39	31 141	16 162	7 886	1 087	4 417	1 589
40-59	70 020	38 269	12 666	2 063	12 259	4 763
60 y más	10 730	6 272	2 178	499	1 505	275

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

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 (Días)
Total	**288**	**1**	**17 434,0**
Ministerio de Industrias	9	_	674,0
Ministerio de Energía y Minas	9	_	735,6
Grupo Azucarero	_	_	_
Ministerio de la Industria Alimenticia	8	_	1 624,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	3	_	34,0
Ministerio de la Construcción	7	_	937,0
Ministerio de la Agricultura	25	_	970,5
Ministerio del Transporte	17	_	668,0
Ministerio de Comunicaciones	_	_	_
Ministerio de Comercio Interior	1	_	49,5
Ministerio de Educación	1	_	72,0
Ministerio de Educación Superior	3	_	302,0
Ministerio de Salud Pública	_	_	271
Banco Nacional de Cuba	_	_	_
Ministerio de Turismo	1	_	57,0
Ministerio de Justicia	1	_	195,0
Consejo de Ministros	50	_	2 093,2
Unión de Jóvenes Comunistas	_	_	_
Poder Popular	151	1	8 661,2
Ministerio del Interior	2	_	_

ORGANISMOS	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad©
Total	**2,9**	**0,9**	**3,5**
Ministerio de Industrias	6,3	2,8	_
Ministerio de Energía y Minas	6,1	2,7	_
Grupo Azucarero	_	_	_
Ministerio de la Industria Alimenticia	4,3	2,5	_
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	2,2	0,7	_
Ministerio de la Construcción	2,9	1,4	_
Ministerio de la Agricultura	2,2	1,1	_
Ministerio del Transporte	1,5	7,6	_
Ministerio de Comercio Interior	1,2	0,7	_
Ministerio de Educación	6,7	3,0	_
Banco Nacional de Cuba	_	_	_
Ministerio de Turismo	35,0	15,0	_
Unión de Jóvenes Comunistas	_	_	_
Poder Popular	2,1	0,6	3,5

[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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

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 (Días)
Total	**288**	**1**	**17 434,0**
Agricultura, ganadería y silvicultura	20	_	801,5
Pesca	_	_	_
Explotación de minas y canteras	_	_	_
Industria azucarera	51	_	2 164,2
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	29	_	3 476,0
Suministro de electricidad, gas y agua	9	_	331,6
Construcción	7	_	871,5
Comercio reparaciones de efectos personales	31	1	2 016,5
Hoteles y restaurantes	6	_	270,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	_	_	_
Intermediación financiera	_	_	_
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2	_	192,0
Administración pública, defensa, seguridad social	12	_	1 238,2
Ciencia e innovación tecnológica	_	_	_
Educación	14	_	1 848,0
Salud pública y asistencia social	95	_	3 227,0
Cultura y deporte	7	_	834,5
Otras actividades de servicios comunales, de asociasiones y personales	5	_	163,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

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

CONCEPTO	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Total	**2,9**	**0,9**	**3,5**
Agricultura, ganadería y silvicultura	2,7	0,7	_
Pesca	_	_	_
Explotación de minas y canteras	_	_	_
Industria azucarera	12,3	5,4	_
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	3,5	1,4	_
Suministro de electricidad, gas y agua	3,4	1,3	_
Construcción	2,1	0,9	_
Comercio reparaciones de efectos personales	3,2	1,6	3,5
Hoteles y restaurantes	2,2	1,2	_
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	_	_	_
Intermediación financiera	_	_	_
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2,5	2,3	_
Administración pública, defensa, seguridad social	1,5	0,8	_
Ciencia e innovación tecnológica	_	_	_
Educación	0,5	0,0	_
Salud pública y asistencia social	4,9	1,9	_
Cultura y deporte	1,6	0,5	_
Otras actividades de servicios comunales, de asociasiones y personales	0,9	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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

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 (Días)
Las Tunas	**288**	**1**	**17 434,0**
Manatí	6	_	379,5
Puerto Padre	35	_	2 101,5
Jesús Menéndez	8	_	178,5
Majibacoa	11	_	458,5
Las Tunas	185	1	11 563,9
Jobabo	12	_	207,5
Colombia	12	_	1 528,1
Amancio	19	_	1 016,5

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia [a]	Índice de frecuencia [b]	Coeficiente de mortalidad [c]
Las Tunas	**2,9**	**0,9**	**3,5**
Manatí	1,6	0,7	_
Puerto Padre	3,0	1,6	_
Jesús Menéndez	1,5	0,6	_
Majibacoa	2,4	1,4	_
Las Tunas	2,9	0,7	3,5
Jobabo	1,9	0,1	_
Colombia	3,0	1,4	_
Amancio	3,8	1,7	_

[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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

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	**44 056**	**19 278,6**
De ellos:		
Ministerio de Industrias	362	1 732,0
Ministerio de Energía y Minas	234	132,0
Grupo Azucarero	–	–
Ministerio de la Industria Alimenticia	771	208,2
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	166	61,9
Ministerio de la Construcción	605	193,2
Ministerio de la Agricultura	3 199	955,0
Ministerio del Transporte	605	200,6
Ministerio de Comunicaciones	67	17,6
Ministerio de Comercio Interior	522	205,4
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	35	7,9
Ministerio de Educación	58	9,9
Ministerio de Educación Superior	223	119,6
Instituto Cubano de Radio y Televisión	19	7,8
Ministerio de Salud Pública	394	102,9
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	–	–
Banco Nacional de Cuba	–	–
Banco Popular de Ahorro	–	–
Ministerio de Turismo	47	17,4
Tribunal Supremo Popular	55	12,1
Fiscalía General de la República	45	10,5
Aduana General de la República de Cuba	–	–
Consejo de Ministros	2 184	1,0
Poder Popular	34 086	166 982
Unión de Jóvenes Comunistas	28	27
Federación de Mujeres Cubanas	56	7,6
Comité de Defensa de la Revolución	15	2,3
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	32	11,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información.

6.14 - Gastos del régimen de seguridad social [a]

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Total	**221,9**	**220,0**	**224,0**	**228,8**
Pensiones por edad, invalidez y muerte	213,8	211,6	214,2	217,5
Pensiones por invalidez parcial	0,3	0,2	0,3	0,4
Pensiones por maternidad	7,6	8,1	9,5	10,9
Otras[b]	0,2	0,1	_	_

[a] Sector estatal
[b] En el año 2010 se incluye el concepto Subsidios por enfermedad y accidente
Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

6.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos por la asistencia social (MMP)	10,3	10,8	10,7	11,3	15,3	12,5
Beneficiarios de la asistencia social	6 333	8 026	8 036	8 007	8 065	7 920
Núcleos protegidos por la asistencia social	4 113	4 948	5 021	5 075	5 098	5 090
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	3 002	2 706	2 419	2 183	1 679	2 625
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	2 118	1 943	1 780	1 298	1 287	1 259
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	194	187	178	189	193	184
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	136	144	139	154	165	168

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

CAPÍTULO 7
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

INTRODUCCIÓN

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

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

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

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.

- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Captura bruta total de pesca: Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas y estanques o criaderos, sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyendo las especies que no tengan utilización posterior. En aquellos casos en que no resulta posible obtener el peso por vía directa, antes que las especies reciban un proceso de beneficio o transformación a bordo que lo altere, se calcula a través de los índices establecidos, aplicados sobre la captura de peso de desembarque resultante del proceso.

En la captura bruta por especies se incluye:

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

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

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

Miles de hectáreas

	Superficie					
			No estatal			
CONCEPTO	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	CCS y Privado
Total	**659,3**	**399,2**	**260,1**	**166,5**	**1,2**	**92,3**
Superficie agrícola	**474,8**	**243,6**	**231,2**	**142,6**	**1,1**	**87,5**
Superficie cultivada	182,6	57,6	125,0	86,3	0,9	37,8
Superficie no agrícola	**184,5**	**155,6**	**28,9**	**23,9**	**0,1**	**4,9**

Fuente: Delegación Provincial 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
Las Tunas	**659,3**	**474,8**	**182,6**	**292,2**	**122,2**	**184,5**
Manatí	94,2	58,4	21,4	37,0	16,3	35,9
Puerto Padre	110,6	65,6	37,5	28,1	11,9	45,0
Jesús Menéndez	63,8	40,9	28,2	12,7	0,7	22,9
Majibacoa	69,9	55,2	20,3	34,9	11,6	14,7
Las Tunas	90,9	87,3	25,7	61,6	16,1	3,6
Jobabo	88,6	71,0	13,0	57,9	35,3	17,6
Colombia	56,0	42,2	17,8	24,4	13,5	13,7
Amancio	85,3	54,2	18,7	35,6	16,8	31,0

Fuente: Delegación Provincial 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				
	Total	Temporales	Permanentes	Ganadería	Forestal	No apta
Las Tunas	**659,3**	**38,8**	**129,6**	**306,4**	**133,4**	**51,0**
Manatí	94,2	3,8	12,4	42,2	28,2	7,6
Puerto Padre	110,6	7,1	31,9	26,6	29,6	15,4
Jesús Menéndez	63,8	6,6	19,4	14,9	14,9	8,0
Majibacoa	69,9	3,7	18,9	32,5	8,4	6,3
Las Tunas	90,9	5,3	2,8	79,2	1,6	2,0
Jobabo	88,6	7,0	5,6	58,4	13,6	4,0
Colombia	56,0	3,1	17,6	21,6	8,3	5,5
Amancio	85,3	2,2	21,0	31,0	28,8	2,2

Fuente: Ministerio de la Agricultura

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

ZAFRAS	Superficie cosechada (Mha)		Producción (MMt)		Rendimiento por hectárea (t)	
	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal
2010/2011	43,7	43,7	1 381,8	1 381,8	31,6	31,6
2011/2012	42,2	42,2	1 556,4	1 556,4	36,9	36,9
2012/2013	44,5	44,5	1 654,0	1 654,0	36,9	36,9
2013/2014	42,0	42,0	1 711,8	1 711,8	40,8	40,8
2014/2015	48,5	48,5	2 069,8	2 069,8	42,6	42,6
2015/2016	**46,1**	**46,1**	**1 640,9**	**1 640,9**	**35,6**	**35,6**

Fuente: Empresa Azucarera Las Tunas

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

Hectáreas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	14 653,4	14 264,9	14 986,1	12 513,5	19 945,6
Tubérculos y raíces	11 291,3	10 632,7	11 068,3	9 223,0	14 590,8
De ello: Papa	_	_	_	0,8	_
Boniato	3 756,4	3 236,2	3 029,7	2 744,4	3 985,4
Malanga	63,3	104,4	103,5	8,3	13,9
Yuca	7 407,5	7 259,8	7 893,2	6 408,6	10 533,6
Plátano	3 362,1	3 632,2	3 917,8	3 290,5	5 354,8
Fruta	_	182,2	152,4	117,7	179,3
Vianda	3 362,1	3 450,0	3 765,3	3 172,8	5 171,4
Hortalizas	10 595,6	10 098,4	11 005,2	8 597,1	11 550,0
De ello: Tomate	2 546,4	2 292,4	2 330,5	1 482,4	2 036,1
Cebolla	172,7	143,5	157,3	130,5	154,6
Ajo	84,5	93,3	82,8	120,5	120,4
Pimiento	200,9	233,1	302,8	202,8	318,7
Calabaza	3 848,0	3 862,8	4 330,9	3 465,5	4 618,7
Cereales	11 804,2	12 999,4	13 260,7	6 336,6	_
Arroz	3 773,4	5 004,7	4 797,2	_	2 096,4
Maíz	8 030,8	7 994,7	8 463,5	6 336,6	7 785,4
Leguminosa (Frijol)	5 438,2	5 871,3	6 025,0	3 759,1	4 177,3
De ello: Negro	1 030,9	1 420,0	1 422,5	627,1	1 008,0
Tabaco	_	794,0	361,2	446,8	801,9
Frutas total	1 630,7	1 047,3	1 067,8	806,2	980,1
Cítricos	30,9	48,6	58,0	22,1	793,2
De ello: Naranja dulce	7,0	9,3	2,0	3,1	6,0
Otras frutas	1 599,8	998,7	1 009,8	784,1	179,4
De ello: Mango	395,5	111,3	85,1	107,8	149,1
Guayaba	242,1	110,4	116,9	72,6	102,3
Fruta bomba	533,3	531,1	519,0	405,7	493,0

[a] Incluye Tubérculos y raíces, y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Hectáreas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	672,6	668,4	1 289,6	703,2	1 793,4
Tubérculos y raíces	509,9	498,4	484,3	475,3	1 033,1
De ello: Papa	_	_	_	_	_
Boniato	207,4	182,8	170,3	153,0	316,3
Malanga	2,3	2,1	20,1	0,7	0,7
Yuca	299,8	212,4	290,8	319,2	713,0
Plátano	162,7	170,0	137,0	227,9	760,3
Fruta	19,1	20,0	6,7	10,1	28,5
Vianda	143,6	150,0	130,3	217,8	728,4
Hortalizas	903,0	654,2	571,1	281,0	717,2
De ello: Tomate	115,9	94,5	70,4	41,3	116,2
Cebolla	4,5	3,5	2,2	2,3	2,7
Ajo	0,3	_	_	_	2,0
Pimiento	15,2	18,7	10,2	6,9	21,8
Calabaza	151,5	169,1	127,8	230,5	200,2
Cereales	324,9	375,9	258,2	218,5	345,5
Arroz	60,4	81,4	62,0	_	43,1
Maíz	264,5	294,5	196,2	218,5	302,4
Leguminosa (Frijol)	371,8	323,3	408,9	181,5	318,9
De ello: Negro	84,2	65,0	133,8	17,2	56,4
Tabaco	_	_	_	_	0,8
Frutas total	83,6	31,3	28,7	34,6	40,8
Cítricos	2,6	_	5,5	1,6	20,7
De ello: Naranja dulce	_	_	1,0	1,6	4,0
Otras frutas	81,0	31,3	23,2	33,0	16,9
De ello: Mango	18,4	8,3	3,0	4,6	3,6
Guayaba	9,9	11,7	6,3	2,8	5,5
Fruta bomba	17,0	8,9	10,3	11,5	10,1

[a] Incluye Tubérculos y raíces, y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Hectáreas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	15 413,1	13 596,5	14 364,9	11 810,3	18 152,2
Tubérculos y raíces	10 781,4	10 134,3	10 584,1	8 747,7	13 557,7
De ello: Papa	_	_	_	0,8	_
Boniato	3 549,0	3 053,4	2 859,4	2 591,4	3 669,1
Malanga	61,0	102,3	83,4	7,7	13,2
Yuca	7 107,7	6 947,4	10 434,1	6 089,4	9 820,6
Plátano	4 631,7	3 462,2	3 780,8	3 062,5	4 594,5
Fruta	227,0	162,2	145,7	107,6	150,8
Vianda	4 404,7	3 300,0	3 635,1	2 955,0	4 443,0
Hortalizas	9 692,6	9 444,2	10 434,1	8 025,0	10 835,8
De ello: Tomate	2 430,5	2 197,9	2 260,1	1 441,1	1 919,9
Cebolla	168,2	140,0	155,1	128,2	151,9
Ajo	84,2	99,3	82,8	120,5	118,4
Pimiento	185,7	214,4	292,6	196,2	296,8
Calabaza	3 696,7	3 693,7	4 203,1	3 235,0	4 418,5
Cereales	11 479,3	12 623,5	13 002,5	6 118,1	9 536,4
Arroz	3 713,0	4 923,3	4 735,2	_	2 053,3
Maíz	7 766,3	7 700,2	8 267,3	6 118,1	7 483,1
Leguminosa (Frijol)	5 066,9	5 548,0	5 616,2	3 577,6	3 858,4
De ello: Negro	946,7	1 355,0	1 288,7	609,9	951,6
Tabaco		794,0	361,2	446,8	801,1
Frutas total	1 547,1	1 016,0	1 039,1	771,6	939,3
Cítricos	28,3	48,6	52,5	20,5	772,5
De ello: Naranja dulce	7,0	9,3	1,0	1,5	2,0
Otras frutas	1 518,8	967,4	986,6	751,1	162,5
De ello: Mango	377,1	103,0	82,1	103,2	145,5
Guayaba	232,2	98,7	110,6	69,8	96,8
Fruta bomba	516,3	522,2	508,7	394,2	482,9

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Hectáreas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	14 282,7	13 976,9	14 676,6	9 914,2	38 159,2
Tubérculos y raíces	7 621,6	7 780,2	9 306,2	6 278,4	11 137,7
De ello: Papa	_	_	_	_	0,4
Boniato	2 389,8	2 269,8	2 392,7	1 763,5	3 313,7
Malanga	16,5	55,9	98,8	18,1	31,8
Yuca	5 134,6	5 419,7	6 781,4	4 461,4	7 758,1
Plátano	6 661,1	6 196,7	5 370,4	3 635,8	27 021,5
Fruta	319,9	236,9	213,2	127,5	766,4
Vianda	6 341,2	5 959,8	5 157,2	3 508,2	25 841,2
Hortalizas	7 415,8	6 931,2	7 692,0	5 701,1	8 672,0
De ello: Tomate	1 702,2	1 614,2	1 602,6	1 154,2	1 431,9
Cebolla	144,2	412,9	94,3	111,4	79,0
Ajo	65,0	76,1	83,1	76,2	94,6
Pimiento	147,7	105,8	196,8	154,5	167,5
Calabaza	2 517,0	2 110,6	2 830,1	2 003,4	3 610,0
Cereales	8 847,3	10 550,2	10 650,3	4 741,8	8 154,2
Arroz	3 078,6	4 731,0	3 601,5	1 108,9	1 955,5
Maíz	5 768,7	5 819,2	7 048,8	3 632,9	6 198,7
Leguminosa (Frijol)	4 005,1	3 920,4	5 199,7	3 267,5	3 347,2
De ello: Negro	1 034,2	442,6	1 416,7	925,8	753,7
Tabaco	56,2	228,1	331,2	321,0	4 953,3
Frutas total	2 699,3	2 588,3	2 341,5	1 922,5	11 275,4
Cítricos	154,5	148,7	139,4	107,2	651,1
De ello: Naranja dulce	48,1	51,7	34,6	33,4	136,4
Otras frutas	2 544,8	2 438,6	2 202,1	1 815,3	2 797,1
De ello: Mango	972,9	896,6	823,5	693,2	3 777,5
Guayaba	532,8	504,1	372,8	230,4	1 238,8
Fruta bomba	279,2	264,0	222,0	165,6	1 201,9

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Hectáreas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	653,1	720,1	645,8	407,8	2 508,1
Tubérculos y raíces	320,8	434,8	318,0	249,4	682,8
De ello: Papa	–	–	–	–	–
Boniato	138,5	160,9	109,7	89,3	271,9
Malanga	0,3	5,8	3,1	7,0	0,7
Yuca	182,0	267,8	204,0	152,3	408,9
Plátano	332,3	285,3	328,0	158,4	1 825,3
Fruta	34,9	27,3	38,6	20,0	57,2
Vianda	297,4	258,0	289,4	138,4	1 761,8
Hortalizas	644,3	539,5	436,4	300,7	626,0
De ello: Tomate	81,7	67,6	44,4	29,3	77,3
Cebolla	9,4	4,4	0,6	5,0	1,2
Ajo	0,3	0,2	1,1	0,1	0,7
Pimiento	12,6	18,8	8,2	18,7	15,1
Calabaza	87,9	87,9	81,9	70,9	178,0
Cereales	235,0	234,5	190,2	120,9	219,0
Arroz	55,5	40,2	47,5	7,5	20,3
Maíz	179,5	194,3	142,7	113,4	198,7
Leguminosa (Frijol)	177,8	266,9	301,7	150,3	151,6
De ello: Negro	56,7	56,5	70,1	73,7	6,6
Frutas total	205,3	543,7	193,2	156,1	268,4
Cítricos	9,0	8,8	6,0	14,5	14,0
De ello: Naranja dulce	7,8	7,8	5,5	5,4	2,4
Otras frutas	196,3	169,4	187,2	141,6	71,3
De ello: Mango	76,9	66,2	71,3	43,0	40,2
Guayaba	20,9	37,3	44,7	28,7	24,8
Fruta bomba	28,3	6,9	4,0	2,8	102,1

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Hectáreas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	14 938,4	13 256,8	14 030,8	9 506,4	35 651,1
Tubérculos y raíces	7 300,8	7 345,4	8 988,4	6 029,0	10 454,9
De ello: Papa	_	_	_	_	0,4
Boniato	2 251,3	2 108,9	2 283,0	1 674,0	3 041,8
Malanga	16,2	50,1	95,7	11,1	31,1
Yuca	4 952,6	5 151,9	6 577,4	4 309,1	7 349,2
Plátano	7 637,6	5 911,4	5 042,4	3 477,4	25 196,3
Fruta	285,0	209,6	174,6	107,5	709,2
Vianda	4 787,6	5 701,8	4 867,8	3 369,8	24 079,4
Hortalizas	6 771,5	6 391,7	7 255,6	5 400,5	8 046,1
De ello: Tomate	1 620,5	1 546,6	1 558,2	1 124,0	1 354,6
Cebolla	134,8	408,5	93,7	106,4	77,8
Ajo	64,7	75,9	82,0	76,1	93,9
Pimiento	135,1	87,0	188,6	135,8	152,4
Calabaza	2 491,1	2 022,7	2 748,2	1 932,5	3 432,0
Cereales	8 612,3	10 315,7	10 460,2	4 620,9	7 935,1
Arroz	3 023,1	4 690,8	3 554,0	1 101,4	1 935,1
Maíz	5 589,2	5 624,9	6 906,2	3 519,5	6 000,0
Leguminosa (Frijol)	3 827,3	3 653,5	4 898,0	3 117,2	3 195,6
De ello: Negro	977,5	496,1	1 352,7	852,1	747,1
Tabaco	228,1	228,1	331,2	321,1	4 953,3
Frutas total	1 918,8	2 409,1	2 148,3	1 766,3	11 007,0
Cítricos	145,5	139,9	133,4	92,7	637,1
De ello: Naranja dulce	40,3	43,9	29,1	27,9	134,0
Otras frutas	2 348,5	2 269,2	2 014,9	1 673,6	2 725,9
De ello: Mango	896,0	830,4	752,3	650,1	3 737,3
Guayaba	511,9	466,8	328,1	201,8	1 214,0
Fruta bomba	250,9	257,1	218,0	162,8	1 099,8

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Toneladas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	74 544,9	79 285,9	103 526,9	72 752,7	108 460,6
Tubérculos y raíces	35 905,9	42 876,8	57 894,3	40 592,8	65 311,6
De ello: Papa	_	_	_	_	0,7
Boniato	10 914,7	13 202,5	14 788,2	9 646,2	17 312,3
Malanga	93,9	449,8	1 324,3	560,9	113,4
Yuca	24 725,8	29 089,4	41 591,2	30 214,4	47 742,6
Plátano	38 639,0	36 409,1	45 632,6	32 159,9	43 149,0
Fruta	2 660,5	2 191,5	3 008,5	2 124,4	2 361,8
Vianda	35 978,5	34 217,6	42 624,1	30 035,5	40 698,5
Hortalizas	40 317,5	44 748,5	68 149,4	47 685,9	58 656,4
De ello: Tomate	8 276,2	9 787,7	12 020,9	11 786,0	10 834,7
Cebolla	2 202,1	1 397,6	1 689,3	1 881,4	471,0
Ajo	545,5	349,7	789,8	540,6	371,1
Pimiento	1 302,9	1 193,1	2 414,2	2 009,4	1 142,3
Calabaza	12 910,7	15 035,4	23 716,4	15 939,1	24 159,3
Cereales	20 329,3	25 731,6	28 024,4	12 866,8	17 993,3
Arroz	9 172,3	13 317,3	10 342,4	3 800,8	5 792,4
Maíz	11 157,0	12 414,3	17 682,0	9 066,0	12 200,9
Leguminosa (Frijol)	3 492,8	4 204,7	4 185,6	2 268,4	3 234,7
De ello: Negro	664,0	729,0	749,9	570,2	524,3
Tabaco	_	128,9	148,7	230,7	752,9
Frutas total	12 960,0	20 637,9	23 240,4	18 157,4	23 901,0
Cítricos	1 136,9	956,3	1 347,0	823,2	798,6
De ello: Naranja dulce	333,6	205,7	373,9	274,5	189,0
Otras frutas	11 823,1	19 681,6	21 893,4	17 334,2	2 650,2
De ello: Mango	4 621,6	6 271,0	6 148,0	5 928,6	7 964,2
Guayaba	1 228,0	1 492,6	2 047,6	878,3	1 592,6
Fruta bomba	5 854,1	6 882,1	7 294,4	5 505,2	8 175,0

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Toneladas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	**2 451,7**	**2 587,9**	**2 364,4**	**1 668,0**	**3 265,1**
Tubérculos y raíces	999,4	1 325,9	1 251,2	813,5	2 026,9
De ello: Papa	–	–	–	–	–
Boniato	531,6	609,8	567,5	289,6	1 044,8
Malanga	1,0	25,8	13,2	2,7	2,5
Yuca	463,0	689,1	655,6	516,9	978,5
Plátano	1 452,3	1 262,0	1 113,2	854,5	1 238,1
Fruta	164,0	153,4	126,2	78,5	47,7
Vianda	1 288,3	1 108,6	987,0	776,0	1 187,6
Hortalizas	3 138,9	2 996,0	3 223,8	2 298,1	2 648,9
De ello: Tomate	564,0	327,9	277,3	170,8	243,0
Cebolla	11,9	17,9	1,8	11,3	13,5
Ajo	1,5	2,0	3,8	0,2	3,7
Pimiento	97,2	46,7	57,6	89,7	85,3
Calabaza	275,6	347,9	376,5	284,9	297,9
Cereales	295,9	316,8	279,7	119,2	135,1
Arroz	108,4	94,4	76,5	4,3	6,6
Maíz	187,5	222,4	203,1	114,9	128,5
Leguminosa (Frijol)	94,2	178,1	177,5	57,3	107,5
De ello: Negro	20,7	9,2	36,4	35,9	10,1
Tabaco	–	–	–	–	–
Frutas total	419,0	872,2	509,8	260,4	420,6
Cítricos	44,9	11,9	13,4	16,0	20,8
De ello: Naranja dulce	39,3	8,0	11,9	4,5	5,2
Otras frutas	374,1	453,2	496,3	244,4	47,8
De ello: Mango	107,7	154,1	128,0	99,6	109,5
Guayaba	59,4	89,9	101,8	16,4	28,7
Fruta bomba	109,3	94,7	92,4	46,5	130,4

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Toneladas

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	72 093,2	79 998,0	101 162,6	71 084,8	105 195,6
Tubérculos y raíces	34 906,5	41 550,9	56 643,1	39 779,4	63 284,7
De ello: Papa	_	_	_	_	0,7
Boniato	10 383,1	12 592,7	14 220,7	9 356,6	16 267,5
Malanga	92,9	424,0	1 311,0	558,3	110,9
Yuca	24 262,8	28 400,3	40 935,6	29 697,5	46 764,1
Plátano	37 186,7	35 147,1	44 519,5	31 305,4	41 910,9
Fruta	2 496,5	2 038,1	2 882,3	2 045,8	2 314,2
Vianda	34 690,5	33 109,0	41 637,2	29 259,5	39 510,9
Hortalizas	37 178,6	41 752,5	64 925,5	45 387,8	56 007,6
De ello: Tomate	7 712,2	9 459,8	11 743,6	11 615,3	10 591,7
Cebolla	2 190,2	1 379,7	1 684,0	1 870,2	457,5
Ajo	83,5	347,7	788,0	540,4	367,3
Pimiento	1 205,7	1 166,4	2 356,6	1 919,6	1 060,0
Calabaza	12 635,1	14 687,5	23 339,9	15 654,2	23 861,4
Cereales	20 033,4	25 414,8	27 744,7	12 747,6	17 858,2
Arroz	9 063,9	13 222,9	10 265,9	3 796,5	5 785,8
Maíz	10 969,5	12 191,9	17 478,9	8 951,1	12 072,4
Leguminosa (Frijol)	3 398,6	4 026,6	4 008,1	2 211,0	3 127,1
De ello: Negro	267,5	719,8	713,5	534,3	514,2
Tabaco	146,2	128,9	277,6	230,7	752,9
Frutas total	17 761,6	20 172,8	22 757,7	17 896,9	23 480,4
Cítricos	1 092,0	944,4	1 333,5	807,1	777,8
De ello: Naranja dulce	294,3	197,7	362,0	269,9	183,8
Otras frutas	16 669,6	19 228,4	21 424,1	17 089,8	2 602,4
De ello: Mango	4 513,9	6 116,9	6 020,0	5 829,0	7 854,7
Guayaba	1 168,6	1 402,7	1 945,9	861,9	1 563,9
Fruta bomba	5 744,8	6 787,4	7 202,0	5 458,7	8 044,7

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	5,3	5,7	7,1	7,6	7,5
Tubérculos y raíces	4,7	5,5	6,2	6,4	5,9
De ello: Papa	_	_	_	_	1,7
Boniato	4,6	5,8	6,2	5,4	5,2
Malanga	5,7	8,0	13,4	8,6	3,6
Yuca	5,1	4,8	5,4	6,8	6,1
Plátano	6,3	5,9	8,5	8,8	1,6
Fruta	_	9,2	14,1	16,6	3,1
Vianda	6,3	5,7	8,3	8,7	1,6
Hortalizas	5,4	6,5	8,8	8,4	6,8
De ello: Tomate	4,9	6,1	7,5	10,2	7,6
Cebolla	15,3	3,4	17,9	16,9	6,0
Ajo	4,5	8,4	4,6	7,1	3,9
Pimiento	8,8	11,3	12,3	13,0	6,8
Calabaza	6,2	5,1	7,1	8,0	6,7
Cereales	1,8	2,4	2,6	_	_
Arroz	3,0	2,8	2,9	3,4	3,0
Maíz	0,9	2,1	2,5	2,5	2,0
Leguminosa (Frijol)	0,6	1,1	0,8	0,7	1,0
De ello: Negro	1,4	0,6	1,3	0,6	1,0
Tabaco	_	_	1,3	0,7	0,1
Frutas total	7,1	7,9	6,8	17,2	2,1
Cítricos	7,5	6,4	9,7	7,7	1,2
De ello: Naranja dulce	4,2	4,0	9,6	8,2	1,4
Otras frutas	7,2	8,1	5,8	9,5	0,9
De ello: Mango	2,3	7,0	7,5	8,6	2,1
Guayaba	21,0	3,0	5,5	3,8	1,3
Fruta bomba	9,2	26,1	32,9	33,3	6,8

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	3,8	3,6	3,7	4,6	3,7
Tubérculos y raíces	3,1	3,1	3,9	3,7	3,0
De ello: Papa	_	_	_	_	_
Boniato	3,8	3,8	5,2	3,2	3,8
Malanga	3,3	4,3	4,3	0,4	3,5
Yuca	2,5	2,6	2,8	3,4	2,4
Plátano	4,5	4,4	3,4	5,4	0,7
Fruta	_	5,7	3,3	3,9	0,8
Vianda	4,5	4,3	3,4	5,6	0,7
Hortalizas	4,9	5,6	7,4	7,6	4,2
De ello: Tomate	6,9	4,8	6,2	5,8	3,1
Cebolla	1,3	4,5	8,9	2,3	10,9
Ajo	4,4	7,0	2,9	1,8	5,2
Pimiento	7,7	2,5	7,0	4,8	5,6
Calabaza	3,2	3,5	4,3	4,0	1,7
Cereales	0,9	1,2	2,0	0,9	_
Arroz	2,0	2,4	1,6	0,6	0,3
Maíz	0,5	1,0	1,4	1,0	0,6
Leguminosa (Frijol)	0,4	0,7	0,6	0,4	0,7
De ello: Negro	0,5	0,3	0,4	0,5	1,5
Tabaco	_	_	_	_	_
Frutas total	6,8	4,2	4,8	2,8	1,6
Cítricos	5,4	1,3	2,3	1,1	1,5
De ello: Naranja dulce	_	1,0	2,2	0,8	2,2
Otras frutas	2,1	2,7	2,5	1,7	0,7
De ello: Mango	2,8	2,3	1,8	2,3	2,7
Guayaba	3,9	2,4	2,3	0,6	1,1
Fruta bomba	6,3	13,7	23,2	16,6	1,3

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	8,6	5,8	7,2	7,8	7,7
Tubérculos y raíces	4,8	5,7	6,3	6,6	6,0
De ello: Papa	_	_	_	_	1,7
Boniato	4,6	6,0	6,2	5,6	5,3
Malanga	5,7	0,1	13,7	5,4	3,6
Yuca	5,1	5,2	6,0	6,9	6,4
Plátano	6,4	5,9	8,8	9,0	1,7
Fruta	_	9,7	16,5	19,0	3,3
Vianda	6,4	5,8	8,6	8,7	1,6
Hortalizas	5,5	6,5	8,9	8,4	7,0
De ello: Tomate	4,8	6,1	7,5	10,3	7,8
Cebolla	16,2	3,4	18,0	18,0	5,9
Ajo	6,4	10,6	7,2	7,1	3,9
Pimiento	8,9	13,2	12,5	14,1	6,9
Calabaza	5,6	6,1	8,9	8,1	6,9
Cereales	2,9	2,7	2,6	2,7	_
Arroz	3,0	2,8	2,9	3,4	3,0
Maíz	0,9	2,6	2,5	2,5	2,0
Leguminosa (Frijol)	0,7	1,1	0,8	0,7	1,0
De ello: Negro	1,3	1,0	8,0	0,6	0,7
Tabaco	_	1,2	_	0,7	0,1
Frutas total	7,5	9,0	20,6	18,9	2,1
Cítricos	7,3	6,7	10,0	8,7	1,2
De ello: Naranja dulce	4,2	4,5	12,4	9,7	1,4
Otras frutas	7,6	8,5	11,1	1,0	0,9
De ello: Mango	2,3	7,3	8,0	8,9	2,1
Guayaba	22,9	3,0	2,8	4,3	1,3
Fruta bomba	9,8	26,4	0,9	33,5	7,3

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

7.17 - Producción total de viandas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**74 744,9**	**79 285,9**	**103 526,9**	**72 752,8**	**108 473,0**
Manatí	10 048,4	11 326,8	11 973,7	8 438,6	5,1
Puerto Padre	12 421,6	12 088,4	17 574,8	11 515,2	13 685,2
Jesús Menéndez	14 882,7	15 208,3	20 685,6	16 776,0	25 706,3
Majibacoa	3 360,8	4 088,8	5 134,8	2 523,9	3 530,8
Las Tunas	16 120,4	15 929,1	19 499,5	8 313,3	38 451,7
Jobabo	8 386,6	10 566,8	14 763,1	11 537,4	12 983,5
Colombia	4 614,8	5 576,4	7 769,0	6 780,7	5 744,6
Amancio	4 909,6	4 501,3	6 126,4	6 867,8	8 365,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**40 317,5**	**44 748,5**	**68 149,3**	**47 685,8**	**58 656,4**
Manatí	3 973,3	5 512,6	6 689,7	5 346,7	5,5
Puerto Padre	6 129,1	5 827,1	12 732,2	9 376,9	6 126,5
Jesús Menéndez	6 785,8	6 744,5	7 966,6	5 963,0	8 672,9
Majibacoa	3 209,2	3 831,7	5 174,9	2 814,7	1 709,3
Las Tunas	6 694,3	7 387,6	13 706,3	2 240,7	21 505,2
Jobabo	8 261,7	8 618,1	8 974,0	9 861,3	9 181,8
Colombia	3 021,9	3 808,7	6 461,9	5 426,9	4 252,5
Amancio	2 242,2	3 018,2	6 443,7	6 655,7	7 202,9

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**247 505**	**259 650**	**267 132**	**269 735**	**266 166**	**265 262**
Hembras	160 057	166 070	169 697	171 634	169 108	171 876
Terneras	26 463	28 048	28 930	27 391	27 124	26 422
Añojas	18 640	19 417	20 599	21 527	19 404	19 383
Novillas	36 433	37 602	36 932	38 793	40 971	43 366
Vacas	78 521	81 003	83 236	83 923	81 609	82 705
Machos	87 448	93 580	97 435	98 101	97 058	93 386
Terneros	26 228	27 887	28 796	27 141	26 628	26 265
Añojos	17 184	18 818	19 290	19 986	17 814	18 491
Toretes	11 930	12 854	13 393	13 791	15 619	14 708
Toros de ceba	12 895	14 239	16 406	18 364	19 555	18 123
Bueyes	18 263	18 950	18 858	18 205	16 907	15 322
Sementales	948	832	692	614	535	477

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nacimientos totales	**43 259**	**40 785**	**40 942**	**37 480**	**37 725**	**40 097**
Estatal	3 924	3 868	3 864	3 491	2 956	3 211
No estatal	39 335	36 917	37 078	33 989	34 769	36 886
Muertes totales	**15 426**	**6 969**	**8 273**	**7 721**	**11 421**	**9 195**
Estatal	3 273	1 389	1 396	1 215	2 175	1 347
No estatal	12 153	5 580	6 877	6 506	9 246	7 848

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.21 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

AÑOS	Producción (Ml)	Existencia promedio vacas en ordeño (Cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño Diario (l)	Rendimiento por vaca en ordeño Anual (l)
2011	27 646,5	20 119	3,8	1 374,1
2012	32 160,0	23 389	3,8	1 375,0
2013	32 141,7	23 735	3,7	1 354,2
2014	29 017,2	23 589	3,4	1 230,1
2015	24 075,1	19 896	3,3	1 210,0
2016	**40 494,6**	**27 237**	**4,1**	**1 486,7**

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

7.22 - Producción de leche de vaca por municipios

Miles de litros

MUNICIPIOS	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**32 160,0**	**32 141,7**	**30 311,4**	**24 898,2**	**45 010,0**
Manatí	3 974,2	4 020,6	3 698,8	3 742,2	4 515,4
Puerto Padre	2 031,0	2 095,8	1 503,1	1 484,7	1 670,2
Jesús Menéndez	1 916,9	1 951,6	1 972,0	1 973,2	2 171,8
Majibacoa	3 394,7	3 289,3	3 150,6	3 319,2	4 285,0
Las Tunas	9 594,0	9 786,4	9 182,6	2 012,0	17 582,7
Jobabo	4 352,2	4 374,5	4 311,7	4 860,2	5 586,9
Colombia	2 042,2	2 095,4	2 044,1	2 257,2	2 673,6
Amancio	4 854,8	4 528,1	4 448,5	5 249,5	6 524,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	U	21 093	24 905	27 974	21 926	31 006
De ello: Estatal		14 017	15 980	18 632	15 696	18 362
Peso en pie	t	6 937,9	7 779,5	88 755,4	68 014,4	10 445,9
De ello: Estatal		4 456,0	4 777,1	57 018,9	47 396,9	5 886,8
Peso promedio	kg	328,9	312,4	317,3	310,2	336,9
De ello: Estatal		317,9	298,9	306,0	302,0	320,6

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

7.24 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	Cabz	79 977	85 125	84 257	81 962	79 166
De ello: Estatal		23 472	28 187	22 227	25 045	27 858
Nacimientos	Cabz	76 716	88 346	104 059	103 036	125 327
De ello: Estatal		57 286	69 123	79 871	91 812	104 955
Muertes totales	Cabz	7 516	8 409	10 607	10 783	17 137
De ello: Crías		6 615	7 305	9 081	9 907	11 602
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	9,8	9,5	10,2	10,5	13,7
De ello: Estatal		11,5	10,6	11,4	10,8	11,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Total						
Cabezas	U	100 114	105 608	115 505	146 880	140 931
Peso en pie	t	7 758,6	8 273,2	9 063,3	17 342,8	12 148,2
Peso promedio	kg	77,5	78,3	78,5	66,6	86,2
De ello: Estatal						
Cabezas	U	69 087	72 571	77 042	21 926	98 306
Peso en pie	t	5 769,2	6 094,7	6 308,7	6 801,4	9 012,1
Peso promedio	kg	83,5	84,0	81,9	103,8	91,6

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

7.26 - Existencia de aves en diciembre 31

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total de aves	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**
Empresa especializada						
Existencia total de aves	393 447	441 914	506 074	420 109	408 871	458 212
Gallinas ponedoras	262 476	235 202	308 428	245 646	275 596	193 633
Reemplazos de gallinas ponedoras	117 398	191 570	184 429	161 953	113 004	145 488
Reproductoras	–	–	–	–	–	–
De ponedoras	–	–	–	–	–	–
Reemplazos de reproductoras	–	–	–	–	–	52 382
De ponedoras	–	–	–	–	–	52 382
Otras	13 573	15 142	13 217	12 510	20 271	14 327

Fuente: Empresa Provincial Avícola.

7.27 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de huevos	**MU**	**77 887,5**	**78 940,7**	**56 666,0**	**64 776,8**	**91 248,4**
Empresa especializada						
Producción de huevos	MU	70 707,5	72 186,5	50 777,5	53 284,0	59 301,5
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras						
Existencia promedio	Mcabz	304,8	304,1	221,6	228,6	226,6
Muertes	Mcabz	80,7	94,3	95,4	111,1	84,0
Tasa de mortalidad	%	26,5	31,0	43,0	48,6	37,1
Huevos por gallina	U	231	237	229	233	247
Pienso consumido por ave	kg	39,1	39,3	39,1	39,2	39,3

Fuente: Empresa Provincial Avicola.

7.28 - Producción de huevos por municipios

Miles de unidades

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**77 887,5**	**78 940,7**	**56 666,0**	**64 776,8**	**91 248,4**
Manatí	388,2	367,6	330,0	389,4	_
Puerto Padre	173,2	385,1	319,1	239,0	168,4
Jesús Menéndez	301,4	220,1	260,8	225,1	152,4
Majibacoa	208,4	219,4	65,7	2,2	2 500,0
Las Tunas	76 485,8	77 150,0	54 885,4	63 107,1	87 530,1
Jobabo	100,3	19,6	108,3	81,8	109,4
Colombia	146,6	155,3	156,0	143,0	_
Amancio	83,6	423,6	540,7	589,1	788,2

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**34 382**	**37 420**	**41 622**	**45 964**	**50 437**	**55 706**
Equino	34 152	37 190	41 373	45 676	50 136	55 438
Asnal	69	81	90	100	110	186
Mular	161	149	159	188	191	82
Estatal	**1 797**	**1 825**	**1 835**	**1 871**	**1 982**	**1 920**
Equino	1 707	1 738	1 738	1 749	1 855	1 831
Asnal	34	34	37	41	45	75
Mular	56	53	60	81	82	14
No estatal	**30 621**	**33 543**	**37 623**	**41 982**	**46 289**	**53 786**
Equino	30 533	33 455	37 529	41 874	46 175	53 607
Asnal	2	9	13	20	25	111
Mular	86	79	81	88	89	68

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

Miles de Cabezas

	Total			De ello: Estatal		
CONCEPTO	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2011	185,4	127,5	57,9	4,9	3,5	1,4
2012	185,7	127,2	58,5	4,7	3,3	1,4
2013	188,0	127,5	60,5	5,6	4,3	1,3
2014	177,6	121,5	56,1	3,6	2,7	0,9
2015	170,1	119,7	50,4	13,8	4,1	9,7
2016	**178,2**	**120,0**	**58,2**	**8,0**	**2,3**	**5,7**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

7.31 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad	Cabz	37 836	42 148	45 262	32 831	42 645
De ello: Estatal		902	1 175	1 229	1 247	9 231
Peso en pie	t	1 227,0	1 390,0	1 367,2	1 097,8	1 432,9
De ello: Estatal		22,6	28,9	27,5	42,8	318,5
Peso promedio	kg	33,7	33,0	30,2	33,4	33,6
De ello: Estatal		25,0	25,0	29,0	34,3	34,5

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.32 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie plantada	Mha	3 069,8	2 170,2	1 608,0	1 374,5	1 239,7	1 062,4
Plantaciones totales	MMU	7 058,8	4 076,8	3 009,6	2 795,7	2 421,4	2 303,9
De ello: Frutales	MMU	529,7	226,7	184,3	336,4	136,1	171,6
Melíferas	MMU	806,4	103,3	474,2	633,7	741,0	858,1
Energéticos	Mha	89,6	_	_	_	_	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Siembra de semillas	MMU	...	...	...	...	...	...
Producción de posturas	MMU	7 384,6	4 971,0	3 868,0	3 621,0	2 848,6	2,781,3
Reconstrucción de bosques	Mha	280,5	288,4	335,9	391,5	369,1	452,6
Mantenimiento silvicultural	Mha	11 332,9	9 141,7	8 563,8	8 147,7	6 786,9	6 771,1
Tratamientos silviculturales	Mha	5 796,6	5 164,7	44 134,9	1 816,5	4 455,7	4 998,2
Trochas corta fuegos	Mkm	2 856,9	3 179,0	1 932,2	1 524,6	1 827,1	2 145,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

7.34 - Captura y dinámica por grupos de especies

Toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Captura (Toneladas)			
Captura bruta total	..	..	..	..	..	**1 192,1**
Pescado	..	..	..	..	..	512,6
De ello: Plataforma	..	..	..	..	..	2,7
De ello: Pargo	..	..	..	..	..	2,7
Cherna	..	..	..	..	..	_
Túnido	..	..	..	..	..	_
De ello: Bonito	..	..	..	..	..	_
De ello: Acuicultura	..	..	..	..	..	509,9
De ello: Tenca	..	..	..	..	..	337,7
Tilapia	..	..	..	..	..	109,6
Claria	..	..	..	..	..	62,6
Langosta	..	..	..	..	..	_
Otras especies (incluye Morralla)	..	..	..	..	..	679,5
			Dinámica (Por ciento)			
Captura bruta total	.	.	.	.	.	.
Pescado	.	.	.	.	.	.
De ello: Plataforma	.	.	.	.	.	.
De ello: Pargo	.	.	.	.	.	.
Cherna	.	.	.	.	.	.
Túnido	.	.	.	.	.	.
De ello: Bonito	.	.	.	.	.	.
De ello: Acuicultura	.	.	.	.	.	.
De ello: Tenca	.	.	.	.	.	.
Tilapia	.	.	.	.	.	.
Claria	.	.	.	.	.	.
Langosta	.	.	.	.	.	.
Otras especies (incluye Morralla)	.	.	.	.	.	.

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información

CAPÍTULO 8
MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de indicadores que caracterizan al sector energético de la provincia. En esta esfera se incluyen indicadores seleccionados como el consumo, la importación y para la electricidad, otros adicionales como las capacidades instaladas y la eficiencia en plantas térmicas.

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

Lo anterior repercute en todos los aspectos vinculados a los recursos energéticos y en particular en las estadísticas relativas a este tema. En la actualidad, disponer y manejar de manera adecuada las principales variables vinculadas a la economía energética, resulta decisivo, para enfrentar los retos del presente y el futuro.

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

Energía

Produccion de energía primaria: Se refiere al proeceso de extracción, captación o producción (siempre que no conlleve transformaciones energéticas) de portadores energéticos naturales (o primarios) independientemente de sus características.

Los portadores energéticos naturales son aquellos provistos por la naturaleza, ya sea en forma directa, como la energía eólica, hidráulica y solar, o después de atravesar un proceso minero, como el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, los minerales fusionables y la geotermia, o a través de la fotosíntesis, como es el caso de la leña y los otros combustibles vegetales y de origen animal.

En el caso de la Hidroenergía, sus niveles de producción estan estimados a partir de la energía eléctrica producidas por las centrales hidroeléctricas, operadas en la actualidad por la Unión Eléctrica

Con relación a la leña, se incluyen solamente los flujos comerciales de este portador, estando ausente los volúmenes que por apropiación irregular y sin control, se originan en la práctica.

Produccion de energía secundaria: Los productos resultantes de las transformaciones a partir de los portadores energéticos naturales (o en determinados casos a partir de otro portador ya elaborado) se denominan portadores elaboraos (o secundarios)

Son portadores energéticos elaborados la electricidad, toda la amplia gama de derivados del petróleo, el carbón vegetal, el alcohol desnaturalizado y el gas manufacturado (o gas de la ciudad)

La mayor parte de los lubricantes se producen a partir del procesamiento de aceites básicos importados y no del petróleo como tal.

Consumo: Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destinan, es decir, están incluidas las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía, las utilizadas para ser transformadas en otros combustibles y las que se emplean con fines no energéticos. Los consumos abarcan todos los sectores de la economía nacional incluyendo el privado y los hogares.

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

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

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

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

8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras							
Zeolita	Mt	_	_	_	_	_	_
Arena sílice	m^3	_	_	_	_	_	_
Piedra para trituración	Mt	219 810,8	189 265,6	179 327,2	165 536,8	164 677,5	166 156,9
Caliza para la industria del cemento	Mt	38 312,0	6 052,8	8 382,0	4 638,4	16 006,4	_
Arcilla para cemento	Mt	9 328,8	6 720,4	4 462,7	6 108,9	4 996,9	_
Bentonita	t	_	_	_	_	_	_
Dolomita	t	_	_	_	_	_	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras						
Zeolita	_	_	_	_	_	_
Arena sílice	_	_	_	_	_	_
Piedra para trituración	82,2	93,7	93,3	93,9	88,7	100,4
Caliza para la industria del cemento	14,3	3,0	4,4	2,6	8,6	_
Arcilla para cemento	3,5	3,3	2,3	3,5	2,7	_
Bentonita	_	_	_	_	_	_
Dolomita	_	_	_	_	_	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	..	..	..	..	..	..
Gas natural	Mmm^3	..	..	..	..	..	..
Hidroenergía	Mt	..	..	..	..	..	..
Productos de caña	Mt	..	..	..	..	..	..
De ello: Bagazo		395 983,0	439 625,0	439 625,0	390 090,0	446 949,0	446 949,0
Leña	Mm^3	138 501,5	112 197,8	108 878,2	123 775,4	126 917,7	131 229,1
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		.	.	.	.	.	.
Gas natural		.	.	.	.	.	.
Hidroenergía		.	.	.	.	.	.
Productos de caña		.	.	.	.	.	.
De ello: Bagazo		.	11,0	_	-11,3	14,6	_
Leña		.	-19,0	-3,0	13,7	2,5	3,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

Por ciento

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo [(a)]	Mt	..	..	..	..	..	..
Carbón vegetal	Mt	12 279,2	7 884,2	7 252,8	10 335,0	8 035,9	9 752,3
Gas manufacturado	Mm^3	..	..	..	..	..	..
Alcohol desnaturalizado	Mhl	..	..	..	..	..	..
				Tasas (%)			
Derivados del petróleo [(a)]		.	.	.	.	.	.
Carbón vegetal		.	-35,8	-8,1	42,5	-22,2	21,4
Gas manufacturado		.	.	.	.	.	.
Alcohol desnaturalizado		.	.	.	.	.	.

[(a)] Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	7 306,4	7 394,0	7 375,2	7 179,8	7 249,0	7 210,6
Carbón antracita	Mt	..	..	..	..	..	..
Carbón bituminoso	Mt	..	..	..	..	..	..
Bagazo	Mt	385 984,0	400 155,0	400 155,0	377 577,0	430 015,0	430 015,0
Leña	Mt	...	...	...	...	...	...
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		.	1,2	-0,3	-2,6	1,0	-0,5
Carbón antracita		.	.	.	.	.	.
Carbón bituminoso		.	.	.	.	.	.
Bagazo		.	3,7	_	-5,6	13,9	_
Leña		.	.	.	.	.	.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

Por ciento

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo [a]	Mt	..	..	..	..	..	..
Gas manufacturado	Mm^3	..	..	..	..	..	..
Alcohol desnaturalizado	Mhl	17 197,0	14 460,0	16 185,5	16 400,0	16 525,3	16 364,7
				Tasas (%)			
Derivados del petróleo [a]		.	.	.	.	.	.
Gas manufacturado		.	.	.	.	.	.
Alcohol desnaturalizado		.	-15,9	11,9	1,3	0,8	-1,0

[a] Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.7 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	56,6	67,6	71,5	68,2	67,5	65,3
Aceites y grasas lubricantes terminados	…	9,1	9,7	9,9	9,5	8,5
Asfalto	–	–	–	–	–	–
Combustible diesel	30,9	29,9	30,8	28,5	28,6	28,8
Coque combustible	–	–	–	–	–	–
Fuel oil[(a)]	11,5	14,9	17,7	17,9	17,6	17,1
Gas combustible	–	–	–	–	–	–
Gas licuado de petróleo	1,7	1,5	1,2	1,3	1,5	1,2
Gasolina de aviación	–	–	–	–	–	–
Gasolina de motor (excluye de aviación)	5,2	4,9	4,8	3,5	3,1	2,5
Nafta industrial y Solventes	–	–	–	–	–	–
Queroseno	7,3	7,3	7,3	7,1	7,2	7,2
Turbo combustible	–	–	–	–	–	–
			Tasas (%)			
Total	-4,6	22,3	6,5	-4,8	-1,3	-3,6
Aceites y grasas lubricantes terminados	.	0,6	0,6	0,2	0,4	0,6
Asfalto	–	–	–	–	–	–
Combustible diesel	-11,0	-3,3	3,0	-7,5	0,3	0,6
Coque combustible	–	–	–	–	–	–
Fuel oil[(a)]	22,3	29,5	18,7	1,2	-1,7	-2,8
Gas combustible	–	–	–	–	–	–
Gas licuado de petróleo	13,3	11,8	-20,0	8,3	15,3	-20,0
Gasolina de aviación	–	–	–	–	–	–
Gasolina de motor (excluye de aviación)	14,8	-5,8	-2,1	27,1	-11,5	-19,3
Nafta industrial y Solventes	–	–	–	–	–	–
Queroseno	–	–	–	–	–	–
Turbo combustible	–	–	–	–	–	–

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aceites y grasas lubricantes terminados	**...**	**9,1**	**9,7**	**9,9**	**9,5**	**8,5**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1
Explotación de minas y canteras	...	–	–	–	–	–
Industria azucarera	...	1,4	1,5	1,3	1,4	1,5
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	...	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
Construcción	...	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3
Comercio y reparación de efectos personales	...	–	–	–	–	–
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	...	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	...	0	0	0	0	0
Población	...	–	–	–	–	–
Asfalto	–	–	–	–	–	–
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	–	–	–	–	–	–
Construcción	–	–	–	–	–	–
Combustible diesel	**30,9**	**29,9**	**30,8**	**28,6**	**28,6**	**28,8**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	3,1	4,2	5,9	5,8	4,3	4,6
Explotación de minas y canteras	–	–	–	–	–	–
Industria azucarera	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,7
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	3,2	3,2	3,1	3,0	3,2	3,0
Suministro de electricidad, gas y agua	0,4	0,5	0,6	0,3	0,3	0,6
Construcción	3,2	3,2	3,5	3,4	3,3	3,1
Comercio y reparación de efectos personales	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,5	2,7	2,6	2,5	2,7	2,0
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	11,7	11,0	11,2	11,1	11,5	11,7
Administración pública	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,8
Coque combustible						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	–	–	–	–	–	–
Fuel oil[a]	**11,5**	**14,9**	**17,7**	**17,9**	**17,6**	**17,1**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	–	–	–	–	–	–
Industria azucarera	–	–	–	–	–	–
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,8	5,2	5,3	5,4	5,2	5,1
Suministro de electricidad, gas y agua	–	–	–	–	–	–
Construcción	0,4	0,6	0,4	0,5	0,1	0

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gas combustible	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	...	...	...	...	...	...
Gas licuado de petróleo	**1,7**	**1,5**	**1,2**	**1,3**	**1,5**	**1,2**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	–	–	–	–	–	–
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	1,2	1,2	1,3	1,1	1,0	**1,2**
Comercio y reparación de efectos personales	–	–	–	–	–	–
Población	...	...	...	...	...	...
Gasolina de aviación	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	...	...	...	...	...	...
Gasolina de motor (excluye de aviación)	**5,2**	**4,9**	**4,8**	**3,5**	**3,5**	**2,5**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3
Suministro de electricidad, gas y agua	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
Construcción	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Comercio y reparación de efectos personales	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,5	1,3	1,4	1,5	1,0	1,3
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4
Administración pública	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8
Población	–	–	–	–	–	–
Nafta industrial y Solventes	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**
De ello:	...	...	...	...	...	...
Explotación de minas y canteras	...	...	...	...	...	...
Queroseno	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**
De ello:	...	...	...	...	...	...
Población	...	...	...	...	...	...
Turbo combustible	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	...	...	...	...	...	...

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.9 - Consumo de energía en los hogares

Toneladas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Electricidad	GW.h	262,9	290,3	309,9	324,3	342,4	361,0
Gas licuado de petróleo	Mt	_	7,3	7,2	0,4	0,4	...
Queroseno	Mt	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2	...
Alcohol desnaturalizado	Mhl	...	...	...	16,4	16,5	...
Gas manufacturado	Mm^3	...	...	...	...	...	...
Carbón vegetal	Mt	...	...	...	...	...	...
				Tasas(%)			
Electricidad		5,4	10,4	6,8	4,6	5,6	.
Gas licuado de petróleo		_	.	-1,4	-94,4	_	.
Queroseno		-2,7	1,4	-2,7	1,4	_	.
Alcohol desnaturalizado		.	.	.	.	0,6	.
Gas manufacturado		.	.	.	.	.	.
Carbón vegetal		.	.	.	.	.	.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.10 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consumo promedio mensual	**kW.h/cliente**	**254,8**	**274,1**	**271,3**	**316,6**	**291,0**	**262,0**
De ello: Residencial		149,0	150,5	163,5	159,4	162,7	167,0
Generación bruta total percápita	kW.h/hab	295,0	303,8	297,5	317,0	99,1	102,8
Nivel de Electrificación	%	...	...	...	...	...	...

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

8.11 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Autoproductores	
			Total	Industria azucarera
2011	258,1	202,3	55,8	55,8
2012	227,7	167,1	60,6	60,6
2013	175,6	102,6	73,0	73,0
2014	216,3	147,7	68,6	68,6
2015	210,0	139,8	70,2	70,2
2016	**200,1**	**132,7**	**67,4**	**67,4**

AÑOS	Estructura del total		Tasas		
	Empresas de servicio público	Autoproductores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores
2011	78,4	21,6	**.**	**.**	**.**
2012	73,4	26,6	-11,8	-17,4	8,6
2013	58,4	41,6	-22,9	-38,6	20,4
2014	68,3	31,7	23,2	44,0	-5,9
2015	66,6	33,4	-2,9	-5,3	2,3
2016	**66,3**	**33,7**	**-4,7**	**-5,1**	**-4,0**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.12 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Generación térmica: Termo-eléctricas	Generación térmica: Auto-productores	Grupos Electrógenos: Turbinas de gas	Grupos Electrógenos: Interco-nectados al sistema	Grupos Electrógenos: Aislados	Renovables: Hidro-eléctricas	Renovables: Otras
2011	258,1	_	55,8	_	202,3	_	_	_
2012	227,7	_	60,6	_	167,1	_	_	_
2013	175,6	_	73,0	_	102,6	_	_	_
2014	216,3	_	68,6	_	147,7	_	_	_
2015	210,0	_	70,2	_	139,8	_	_	_
2016	**200,1**	_	**67,4**	_	**132,7**	_	_	_

AÑOS	Estructura del total: Generación térmica	Estructura del total: Turbinas de gas	Estructura del total: Grupos Electró-genos	Estructura del total: Reno-vables	Tasas: Generación térmica	Tasas: Turbinas de gas	Tasas: Grupos Electró-genos	Tasas: Reno-vables
2011	21,6	_	78,4	_	.	_	.	_
2012	26,6	_	73,4	_	8,6	_	-17,4	_
2013	41,6	_	58,4	_	20,4	_	-38,6	_
2014	31,7	_	68,3	_	-5,9	_	44,0	_
2015	33,4	_	66,6	_	2,3	_	-5,3	_
2016	**33,7**	_	**66,3**	_	**-4,0**	_	**-5,1**	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.13 - Consumo de energía eléctrica

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello: Insumo	Cons-trucción	Agrope-cuario	Trans-porte	Comer-cio	Otros	Población	Pérdi-das
2011	497,3	234,5	158,4	2,0	_	5,6	_	_	2,1	262,9	69,5
2012	541,4	251,2	186,3	1,6	_	4,8	_	_	2,2	290,2	66,5
2013	561,3	251,4	164,8	5,3	_	5,8	_	_	2,2	309,9	67,0
2014	575,0	250,7	173,8	4,9	_	5,3	_	_	2,2	324,3	69,2
2015	561,4	219,1	139,4	3,4	_	6,1	_	_	9,9	342,4	72,2
2016	**583,1**	**222,1**	**142,9**	**1,4**	_	**6,8**	_	_	**5,7**	**361,0**	**74,0**
					Tasas (%)						
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	8,9	7,1	17,6	-20,0	.	-14,3	.	.	4,8	10,4	-4,3
2013	3,7	0,1	-11,5	231,3	.	20,8	.	.	_	6,8	0,8
2014	2,4	-0,3	5,5	-7,6	.	-8,6	.	.	_	4,6	3,3
2015	-2,4	-12,6	-19,8	-30,6	.	15,1	.	.	350,0	5,6	4,3
2016	**3,9**	**1,4**	**2,5**	**-58,8**	.	**11,5**	.	.	**-42,4**	**5,4**	**2,5**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

8.14 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de Industrias[a]				
2011	1 073,3	_	0,1	0
2012	1 164,8	_	0,1	0
2013	113 444,1	4,5	0,8	0,1
2014	108 656,1	4,4	0,7	0,1
2015	77 408,2	3,9	0,8	0,1
2016	**99 977,9**	**4,1**	**0,8**	**0,1**
Ministerio de Energía y Minas[b]				
2011	1 739,8	_	0,4	0,2
2012	1 911,2	_	0,4	0,2
2013	5 602,9	_	0,4	0,2
2014	5 128,9	_	0,4	0,1
2015	3 651,9	_	0,4	0,2
2016	**1 744,5**	_	**0,3**	**0,1**
Grupo Azucarero				
2011	20 118,3	5,7	11,6	0,2
2012	29 765,7	8,5	10,9	0,2
2013	26 091,2	10,9	11,4	0,2
2014	27 429,1	11,4	11,6	0,2
2015	20 500,4	11,5	11,3	0,1
2016	**20 619,5**	**9,6**	**11,7**	**0,1**

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

[b]Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de la Industria Alimenticia				
2011	3 565,4	0,8	0,8	0,1
2012	3 811,2	0,8	0,7	0
2013	3 866,9	0,8	0,7	0,1
2014	3 948,4	0,8	0,7	0,1
2015	3 904,0	0,8	0,7	0,1
2016	**4 911,8**	**0,8**	**0,8**	**0,1**
Ministerio de la Construcción				
2011	2 337,1	0,4	3,8	0,2
2012	2 380,6	0,2	0,6	1,1
2013	52 519,6	0,4	3,6	0,2
2014	2 352,7	0,3	3,0	0,1
2015	2 318,3	0,5	3,4	0,1
2016	**1 996,1**	**0,3**	**3,1**	**0,1**
Ministerio de la Agricultura				
2011	6 214,9	_	4,1	0,4
2012	6 810,0	_	5,8	0,4
2013	5 980,3	_	5,9	0,3
2014	4 589,1	_	4,8	0,3
2015	4 352,5	_	4,4	0,3
2016	**4 061,2**	_	**4,6**	**0,2**
Ministerio de Transporte				
2011	795,4	0,2	1,9	1,1
2012	1 038,0	0,2	0,6	1,0
2013	996,8	0,2	0,6	1,0
2014	959,6	_	0,3	0,4
2015	1 360,8	_	0,4	0,1
2016	**1 371,7**	_	**0,3**	**0,1**
Subordinación Local				
2011	29 129,2	0,4	5,8	1,9
2012	24 295,1	0,5	5,8	1,8
2013	25 388,9	0,6	6,0	1,7
2014	24 988,6	0,5	5,7	1,5
2015	25 745,0	_	5,9	1,9
2016	**25 007,8**	**0,5**	**5,6**	**1,6**

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

CAPÍTULO 9
INDUSTRIA MANUFACTURERA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se expresan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la industria manufacturera.

La fuente de la información la constituye el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), que es aplicado a las empresas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C).

El universo de la información ofrecida aquí en este capítulo está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales están adscriptas a los ministerios Sidero-Mecánica, el Ministerio de la Industria Básica, el Ministerio de la Industria Ligera, Azúcar de Cuba y Ministerio de la Industria Alimenticia.

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

Índice Físico de Producción Territorial: Facilita la medición económica en forma acumulada, eliminando las afectaciones de los precios a corto plazo lo cual permite reflejar adecuadamente los comportamientos de los volúmenes de producción física de los territorios. Abarca los sectores económicos de industria, construcción, agropecuario, transporte y turismo; se exceptúan por el momento comercio, comunicaciones y el resto de los servicios.

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.

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

9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera

INDICADORES	UM	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Caña de azúcar molida total	Mt	1 381,8	1 556,4	1 654,0	1 712,4	2 136,3	1 643,6
Por días de zafra	t	11 326,2	11 528,9	10 085,4	10 378,2	13 026,2	11 030,9
Por días efectivos	t	...	...	...	...	...	...
Producción azúcar crudo							
Físico	Mt	130,2	143,9	146,8	147,3	203,4	163,8
Base 96^{o}	Mt	134,3	148,1	151,6	151,3	209,1	171,2
Pol en caña	%	11,8	11,2	11,1	11,4	11,3	11,4
Rendimiento industrial							
Base 96^{o}	%	10,1	9,6	9,4	9,1	10,1	9,2
Grado de polarización	%	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1
Días de zafra	U	122,0	135,0	164,0	165,0	164,0	149,0
Días efectivos	U	...	...	...	...	...	...
Tiempo perdido	%	30,0	24,7	21,4	46,6	35,4	43,2
Producción de mieles finales	Mt	53,4	67,4	68,1	72,9	85,3	76,8

Fuente: Empresa Azucarera Las Tunas

9.2 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios							
Piensos mezclados	Mt	_	_	_	_	_	24,9
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	1,8	1,8	2,1	2,3	2,1	2,6
Carne de cerdo en bandas	Mt	3,0	3,5	3,7	4,2	3,9	5,6
Carnes en conservas	Mt	4,8	5,1	5,1	5,2	4,9	5,5
Helados	Mgal	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7
Leche pasteurizada	Mt	6,2	6,0	6,3	6,7	6,1	9,3
Yogurt natural	Mt	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Yogurt de soya	Mt	8,0	8,2	8,9	8,4	7,7	0,5
Repostería	MMF	6,9	8,8	10,0	10,0	10,8	11,6
Pan	Mt	22,2	21,9	22,0	21,9	20,3	21,8
Galletas de sal	Mt	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
Galletas finas	Mt	_	0,1	0,1	0,1	0,1	_
Caramelos y confituras	Mt	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
	Mt	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	_
Conservas de vegetales	Mt	_	_	_	_	_	_
Conservas de tomate	Mt	0,1	_	0,1	_	0,1	0,1
Langosta entera precocinada	Mt	_	_	_	_	_	_
Elaboración de bebidas							
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	31,0	35,9	36,8	33,4	35,3	_
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	16,2	22,5	10,3	8,3	7,7	10,1
Alcohol a 100°	Mhl	175,1	246,5	326,2	320,1	323,9	_
Ron total	Mhl	_	_	_	_	_	_
Vinos	Mhl	_		_	_	_	_
Cervezas	Mhl	_	_	_	_	_	_
Maltas	Mhl	_	_	_	_	_	_
Refrescos	Mhl	_	_	_	_	_	_

9.2 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	_	_	_	_	_	_
Tabaco torcido	MMU	13,9	14,1	12,3	13,9	16,2	19,6
Cigarrillos	MMU	_	_	_	_	_	_
Fabricación de productos textiles							
Tejidos totales terminados	Mm^2	_	_	_	_	_	_
Hilazas textiles	t	_	_	_	_	_	_
Sacos de polipropileno	MU	_	_	_	_	_	_
Fabricación de prendas de vestir							
Ropa exterior	MMU	1,2	1,2	1,1	_	_	_
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero							
Calzado parte superior piel natural	Mpar	_	_	_	_	_	_
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	_	_	_	_	_	_
Producción de madera y fabricación de productos de madera							
Marcos, puertas y ventanas de madera	Mm^2	0,2	0,1	0,1	_	_	0,3
Madera aserrada (producción nacional)	m^3	_	_	_	_	_	_
Madera en bolos (producción nacional)	m^3	_	_	_	_	_	_
Fabricación de papel y productos de papel							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	277,6	775,8	_	877,5	2 207,7	4 967,8
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones							
Impresos comerciales	MMU	94,3	80,0	32,2	21,6	14,9	18,8
Periódicos	MMU	_	_	_	_	_	_
Fabricación de otras sustancias y productos químicos							
Sosa cáustica al 50%	t	_	_	_	_	_	_
Cloro líquido	t	_	_	_	_	_	_
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos							
Piedra triturada	Mm^3	169,0	145,5	137,9	126,6	127,3	127,8

9.2 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación producciones para la construcción							
Arena calcárea	Mm³	74,4	65,3	66,2	52,2	68,1	55,5
Baldosas de terrazo	Mm²	50,9	40,6	50,0	36,8	36,7	33,7
Losetas hidráulicas	Mm²	106,5	64,8	117,2	113,9	123,5	42,6
Bloques de hormigón	MMU	2,9	1,3	3,3	2,9	3,9	1,4
Traviesas de hormigón	U	_	_	_	_	_	_
Ladrillos de barro	MMU	6,4	1,2	13,9	3,5	2,6	0,3
Prefabricado de hormigón	Mm^3	8,4	7,0	6,4	3,3	5,5	4,5
Tubos de hormigón para alcantarillado	km	_	_	_	_	_	_
Fabricación de metales comunes							
Piezas de acero fundidas	t	_	_	_	_	_	_
Piezas de hierro fundidas	t	_	_	_	_	_	_
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos							
Estructuras de acero	t	3,9	3,4	3,0	_	_	_
Puertas y ventanas de aluminio	m²	_	_	_	_	_	_
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos N.C.P.							
Bujías	MU	_	_	_	_	_	_
Fabricación de maquinarias y equipos N.C.P.							
Ventiladores domésticos	U	_	_	_	_	_	_
Refrigeradores uso doméstico	U	_	_	_	_	_	_
Cafeteras de presión	MU	_	_	_	_	_	_
Ollas de presión	U	_	_	_	_	_	_
Fabricación de productos de transporte							
Bicicletas	MU	_	_	_	_	_	_
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.							
Muebles del hogar	MMP	2,9	1,3	0,1	_	_	0,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios						
Piensos mezclados	_	_	_	_	_	94,2
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	91,7	88,7	111,0	113,1	89,6	111,4
Carne de cerdo en bandas	124,5	86,3	114,4	113,5	92,8	118,5
Carnes en conservas	104,0	68,3	100,0	101,9	94,8	101,1
Helados	122,7	96,5	100,0	89,9	100,0	112,6
Leche pasteurizada	107,0	102,2	107,7	103,4	93,9	135,4
Yogurt natural	109,2	100,4	110,8	101,7	98,4	92,6
Yogurt de soya	93,0	110,5	95,2	94,2	92,4	63,6
Repostería	104,1	133,0	113,6	100,0	108,0	99,0
Pan	100,3	99,0	100,4	99,5	92,6	98,6
Galletas de sal	79,8	109,2	100,0	87,5	100,0	101,0
Galletas finas	_	_	_	_	_	_
Caramelos y confituras	73,1	75,7	74,2	91,6	98,2	83,7
Conservas de frutas (excluye compotas)	115,3	114,8	100,1	105,1	80,8	_
Conservas de vegetales	114,0	99,2	77,1	87,6	188,1	_
Conservas de tomate	125,4	54	72,6	270,6	200,5	117,4
Langosta entera precocinada	_	_	_	_	_	_
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado F-5	91,6	118,8	102,6	90,6	105,8	_
Bebidas alcohólicas consumo nacional	79,2	63,5	43,9	80,6	93,2	130,3
Alcohol a 100°	136,8	180,5	128,3	101,2	101,2	_
Ron total	_	_	_	_	_	_
Vinos	_	_	_	_	_	_
Cervezas	_	_	_	_	_	_
Maltas	_	_	_	_	_	_
Refrescos	_	_	_	_	_	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

9.3 - 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	_	_	_	_	_	_
Tabaco torcido	102,4	88,5	87,2	113,0	116,5	121,4
Cigarrillos	_	_	_	_	_	_
Fabricación de productos textiles						
Tejidos totales terminados	_	_	_	_	_	_
Hilazas textiles	_	_	_	_	_	_
Sacos de polipropileno	_	_	_	_	_	_
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa exterior	99,7	91,1	91,7	1,7	_	57,8
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Calzado parte superior piel natural	_	_	_	_	_	_
Pieles sin curtir frescas y saladas	_	_	_	_	_	_
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Marcos, puertas y ventanas	2,2	49,4	147,6	15,2	76,2	62,8
Madera aserrada (producción nacional)	_	_	_	_	_	_
Madera en bolos (producción nacional)	_	_	_	_	_	_
Fabricación de papel y productos de papel						
Envases de cartón y cartulina plegable	27,0	486,2	_	110,8	147,6	214,5
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones						
Impresos comerciales	147,7	84,2	185,7	14,5	69,1	117,6
Periódicos	_	_	_	_	_	_
Fabricación de otras sustancias y productos químicos						
Sosa cáustica al 50%	_	_	_	_	_	_
Cloro líquido	_	_	_	_	_	_
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos						
Piedra triturada	_	86,0	94,7	91,8	100,5	100,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación producciones para la construcción						
Arena calcárea	113,0	87,6	101,4	78,8	130,6	81,9
Baldosas de terrazo	111,0	79,7	123,1	73,6	99,7	90,4
Losetas hidráulicas	111,7	95,5	115,2	97,1	108,4	93,1
Bloques de hormigón	108,8	1,3	157,3	88,7	133,8	93,5
Traviesas de hormigón	_	_	_	_	_	
Ladrillos de barro	94,1	82,3	74,3	85,9	78,2	63,2
Prefabricado de hormigón	143,1	90,5	91,6	47,9	163,4	91,8
Tubos de hormigón para alcantarillado	_	_	_	_	_	_
Fabricación de metales comunes						
Piezas de acero fundidas	_	_	_	_	_	_
Piezas de hierro fundidas	_	_	_	_	_	_
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos						
Estructuras de acero	65,4	85,5	88,2	_	_	_
Puertas y ventanas de aluminio	_	_	_	_	_	_
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos N.C.P.						
Bujías	_	_	_	_	_	_
Fabricación de maquinarias y equipos N.C.P.						
Ventiladores domésticos	_	_	_	_	_	_
Refrigeradores uso doméstico	_	_	_	_	_	_
Cafeteras de presión	_	_	_	_	_	_
Ollas de presión	_	_	_	_	_	_
Fabricación de productos de transporte						
Bicicletas	_	_	_	_	_	_
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.						
Muebles del hogar	246,2	44,6	100,1	4,8	_	187,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

9.4 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Manatí							
Arcilla para cerámica roja	m^3	2 482,0	1 683,0	1 125,0	_	_	_
Marco puerta y ventana de madera	m^2	102,8	_	_	_	_	_
Bloque de hormigón	MU	55,6	45,6	37,2	17,4	40,6	48,3
Loseta hidráhulica	m^2	2 188,8	284,9	834,9	703,1	712,5	719,6
Ladrillo de barro	MU	570,0	403,6	167,0	62,5	_	_
Puerto Padre							
Alcohcol desnaturalizado F5	hl	15 209,6	_	_	_	_	_
Alcohcol al 100%	hl	94 227,6	_	_	_	_	_
Bebidas alcoholica para el consumo nacional	hl	10 766,0	_	_	_	_	_
Tabla de madera artificial	M3	1 555,9	_	_	_	_	_
Marco puerta y ventana de madera	m²	12,0	10,0	2,0	_	_	_
Envase de cartón y cartulina	MU	277,6	_	_	_	_	_
Impreso comerciales	MU	6 732,0	_	_	_	_	_
Ladrillo de barro	MU	0	168,1	201,5	35,6	6,0	_
Mueble para el hogar	MP	30,6	_	_	_	_	_
Jesus Menéndez							
Envase de cartón y cartulina	MU	237,8	_	_	_	_	_
Impreso comerciales	MU	4 427,0	_	_	_	_	_
Bloque de hormigón	MU	26,3	21,0	17,6	_	_	_
Ladrillo de barro	MU	140,5	186,9	132,2	36,4	17,0	_
Majibacoa							
Ropa exterior	MU	2,2	_	_	_	_	_
Impreso comerciales	MU	15 997,5	_	_	_	_	_
Bloque de hormigón	MU	71,3	48,7	54,3	53,6	63,4	36,4
Ladrillo de barro	MU	421,6	319,0	250,3	118,0	105,0	56,2
Mueble para el hogar	MP	23,8	_	_	_	_	_
Las Tunas							
Leche pasteurizada	t	6 205,7	6 029,5	6 342,3	6 768,5	6 146,1	9 378,6
Yogurt natural	t	624,6	559,7	621,8	632,7	622,8	635,9
Yogurt soya	t	8 070,5	8 280,5	8 921,2	8 407,4	7 770,4	5 433,4
Helado	Mgal	715,4	667,2	740,6	613,8	866,5	771,7
Carne desguesada de res	t	1 790,5	1 869,3	2 080,9	2 359,3	2 112,9	2 603,3
carne de cerdo en banda	t	3 058,9	3 541,0	3 732,9	4 253,8	3 968,0	5 673,1
Carne en Conserva	t	4 885,0	72,6	132,4	5 227,1	4 955,3	5 573,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

9.4 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (conclusión)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Conserva de vegetales	t	24,4	26,2	20,0	17,7	33,3	5 573,8
Respotería	MP	6 653,1	8 852,0	10 046,4	10 095,8	10 895,5	11 754,2
Pan	t	22 182,9	21 947,3	22 061,6	21 974,6	20 337,0	21 873,3
Galleta de sal	t	710,9	777,0	771,1	726,1	695,9	761,3
Caramelo y Confitura	t	323,0	331,8	246,2	126,5	125,5	199,9
Tabaco torcido	MU	13 914,5	14 134,4	12 323,8	13 916,3	16 202,5	19 677,7
Ropa exterior	MU	1 221,2	1 184,7	1 124,2	_	_	2,6
Envase de cartón cartulina	MU	546,8	1 349,7	1 030,8	1 495,8	2 207,7	4 967,8
Impreso comerciales	MU	62 823,5	80 072,1	148 628,9	21 641,6	14 963,5	18 800,9
Piedra triturada	Mm^3	169 085,2	145 588,9	137 944,0	126 675,0	127 336,0	127 813,0
Arena calcárea	Mm^3	74 492,9	65 267,0	66 121,0	52 228,0	68 185,0	55 582,0
Bloques de hormigón	MU	163 824,0	2 084,8	3 142,7	2 834,0	3 777,4	3 501,0
Baldozas de terrazo	m^2	50 946,5	40 646,0	50 039,0	36 852,4	36 742,3	33 702,7
Losetas hidráulicas (mosaico)	m^2	10 435,3	101 487,0	116 439,5	113 268,1	122 642,7	113 809,5
Marcos, puertas y ventanas de madera	m^2	123,8	_	_	_	_	_
Estructura de Acero	t	3 939,7	3 371,1	3 000,3	_	_	_
Muble de madera hogar	MP	1 173,4	1 323,2	1 324,0	_	_	181,3
Jobabo							
Carne deshuesada de res	t	5,8	0,7	_	_	_	_
Ropa exterior	MU	0,5	_	_	_	_	_
Impreso comerciales	MU	3 658,2	_	_	_	_	_
Colombia							
Ropa exterior	MU	6,5	_	_	_	_	_
Bloque de hormigón	MU	33,4	50,1	41,4	34,7	51,6	52,5
Ladrillo de barro	MU	156,0	180,4	122,2	120,7	122,0	43,0
Amancio							
Carne deshuesada de res	t	54,5	9,5	4,5	_	_	_
Alcohcol desnaturalizado F5	hl	15 808,0	_	_	_	_	_
Alcohcol al 100%	hl	80 909,0	_	_	_	_	_
Bebidas alcohólica para el consumo nacional	hl	5 455,5	_	_	_	_	_
Impreso comerciales	MU	727,0	_	_	_	_	_
Muble de madera hogar	MP	15,8	_	_	_	_	_

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

9.5- Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Ministerio de Industrias [a]						
Palanquilla/exportación	t	84 826,8	85 910,6	85 838,2	42 502,1	62 571,0
Estructuras de Acero	t	361,6	636,7	_	_	_
Partes piezas para la industria azucarera	MP	_	_	_	_	_
Pieles procesadas para la exportación	Mm^2	_	_	_	_	_
Ministerio de Energía y Minas		_	_	_	_	_
Zeolita	Mt	_	_	_	_	_
Ácido clorhídrico	Mt	_	_	_	_	_
Sulfato de aluminio	Mt	_	_	_	_	_
Grupo Azucarero						
Azúcar orgánica	t	127 596,0	146 873,0	144 160,0	203 421,0	163 761,0
Alcohol	hl	69 314,0	137 619,0	172 443,0	142 502,0	89 639,9
Ministerio de la Industria Alimenticia						
Langosta total	t	_	_	_	_	_
Langosta cola	t	_	_	_	_	_
Jaiba congelada	t	_	_	_	_	_
Esponjas en pacas	t	_	_	_	_	_
Ministerio de la Agricultura						
Tabaco torcido	MU	_	1 800,2	1 914,6	1 981,0	1 868,7
Tabaco rama negro beneficiado	t	_	_	_	_	_
Miel	t	300,3	335,0	366,5	340,9	413,6
Carbón Vegetal	t	5 901,2	6 253,2	3 499,5	3 504,4	7 677,2
Café	MP	_	_	_	_	_

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

[b]Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

9.6 - Producción para la exportación por organismos

Miles de pesos

PROVINCIA/ORGANISMOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**224 016,6**	**229 526,0**	**261 941,9**	**239 005,9**	**288 779,1**	**212 653,4**
Ministerio de Industrias[(a)]	57 604,8	50 121,7	44 822,1	48 612,7	21 492,3	19 938,4
Ministerio de Energía y Minas	–	–	–	–	–	–
Grupo Azucarero	164 768,2	177 309,8	200 735,7	186 836,5	263 016,4	188 536,7
Ministerio de la Industria Alimenticia	–	–	–	–	–	–
Ministerio de la Agricultura	1 643,6	2 094,5	3 548,2	3 656,9	4 270,4	4 178,3
Ministerio de Educación Superior	–	–	–	–	–	–

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

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Miles de pesos

ORGANISMOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**2 704,2**	**2 691,7**	**1 204,4**	**1 835,4**	**2 580,0**	**3 453,4**
Ministerio de Industrias[(a)]	629,0	247,9	333,4	241,3	241,9	226,6
Ministerio de Energía y Minas	–	–	–	–	–	–
Grupo Azucarero	564,3	971,2	652,5	1 351,9	1 945,6	2 790,9
Ministerio de la Industria Alimenticia	–	–	–	–	–	–
Ministerio de la Construcción	–	–	–	–	–	–
Ministerio de la Agricultura	421,7	390,7	218,5	242,2	392,5	435,9
Ministerio de Transporte	–	–	–	–	–	–
Subordinación Local	1 089,2	1 081,9	–	–	–	–

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**2 704,2**	**2 691,7**	**1 204,4**	**1 835,4**	**2 580,0**	**3 453,4**
Manatí	–	–	–	–	–	–
Puerto Padre	54,9	12,2	16,8	20,5	8,1	15,3
Jesús Menéndez	86,7	29,5	–	–	–	–
Majibacoa	199,3	–	–	–	–	–
Las Tunas	1 796,0	2 442,2	1 031,8	1 615,8	2 264,4	3 108,0
Jobabo	210,7	174,4	116,0	168,8	293,4	325,0
Colombia	–	–	–	–	–	–
Amancio	356,6	33,4	39,8	30,3	14,1	5,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

CAPÍTULO 10
CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal, las cooperativas y la población clasificada por municipios y organismos. Además se brinda información sobre la situación que presentan los embalses en relación a su volumen actual, por presas seleccionadas y por municipios.

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.

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 del territorio.

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

Construcción

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.

Inversiones

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

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

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

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

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

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

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

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

SERVICIOS COMUNALES

Entre los indicadores que se reportan se definen los siguientes:

Área Verdes Existentes: Es el inventario de todas las áreas verdes existentes en un período dado. Pueden considerarse estas áreas de parques, a ambos lados de las calles y avenidas, a ambos lados de la carretera, bosques, en playas, parques zoológicos entre otros.

Producción de Flores: Se refiere a las flores logradas en los campos de Comunales.

Distribución de Agua en Equipos Cisternas: Comprende el total de agua suministrada en vehículos que llevan un tanque para dichos fines.

10.1 - Viviendas terminadas por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatal	No Estatales				
			Total	UBPC	CPA	CCS	Población
2011	2 390	2 091	299	_	_	_	299
2012	2 584	1 816	768	_	_	_	768
2013	1 317	644	673	_	_	_	673
2014	1 075	489	586	_	_	_	586
2015	1 232	411	821	_	_	_	821
2016	**1 308**	**336**	**972**	_	_	_	**972**
Manatí	69	40	29	_	_	_	29
Puerto Padre	246	69	177	_	_	_	177
Jesus Menéndez	100	54	46	_	_	_	46
Majibacoa	83	10	73	_	_	_	73
Las Tunas	567	143	424	_	_	_	424
Jobabo	62	_	62	_	_	_	62
Colombia	107	_	107	_	_	_	107
Amancio	74	20	54	_	_	_	54

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	Estructura				Dinámica			
				De ello:				De ello:
	Total	Estatal	No Estatal	Población	Total	Estatal	No Estatal	Población
2011	100,0	87,5	12,5	12,5	83,0	85,4	69,4	69,4
2012	100,0	70,3	29,7	29,7	108,1	86,8	256,9	256,9
2013	100,0	48,9	51,1	51,1	51,0	35,5	87,6	87,6
2014	100,0	45,5	54,5	54,5	81,6	76,9	87,0	87,0
2015	100,0	33,4	66,6	66,6	114,6	84,0	140,1	140,1
2016	**100,0**	**25,7**	**74,3**	**74,3**	**106,2**	**81,8**	**118,4**	**118,4**

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

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

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo			Reparaciones capitales		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Las Tunas	**4 842,9**	**4 684,7**	**4 368,7**	_	_	_
Manatí	197,0	355,0	184,3	_	_	_
Puerto Padre	540,9	721,0	750,3	_	_	_
Jesus Menéndez	564,3	690,6	685,6	_	_	_
Majibacoa	221,3	330,1	228,3	_	_	_
Las Tunas	2 448,9	1 939,0	1 706,5	_	_	_
Jobabo	280,5	205,8	178,4	_	_	_
Colombia	245,1	279,7	453,5	_	_	_
Amancio	344,9	163,5	181,8	_	_	_

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

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

CONCEPTO	Cantidad (U)	Capacidad (MMm^3)
2012	23	350,9
2013	23	350,9
2014	23	350,9
2015	23	350,9
2016	**23**	**350,9**

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

Fuente: Delegación Provincial de Recursos Hidráulicos

10.5 - Volumen de inversiones por componentes

Millones de pesos

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Volumen de las inversiones por componentes	**83,9**	**69,0**	**91,7**	**118,0**
Construcción y montaje	42,5	34,0	62,9	62,2
Equipos	22,5	21,0	18,8	40,4
Otros	18,9	14,0	10,0	15,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

10.6 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
	Estructura			
Volumen de las inversiones por componentes	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Construcción y montaje	50,7	49,4	70,6	52,7
Equipos	26,8	30,5	25,0	34,2
Otros	22,5	20,1	4,4	13,1
	Dinámica			
Volumen de las inversiones por componentes	**.**	**82,2**	**132,9**	**128,7**
Construcción y montaje	.	80,0	185,0	98,9
Equipos	.	93,3	89,5	214,9
Otros	.	74,1	71,4	154,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

10.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Millones de pesos

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**94,4**	**83,9**	**69,0**	**91,7**	**118,0**
Agricultura, ganadería y silvicultura	14,0	12,9	12,9	16,3	16,9
Pesca	..	..	..	..	0,1
Explotación de minas y canteras	–	–	–	–	–
Industria azucarera	6,0	14,1	11,5	16,5	32,8
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	1,9	1,3	2,0	4,7	7,5
Suministro de electricidad, gas y agua	9,6	14,5	10,8	12,9	13,8
Construcción	37,8	14,9	6,6	1,4	0,7
Comercio, reparación de efectos personales	2,1	1,2	1,2	2,4	2,3
Hoteles y restaurantes	1,1	1,3	2,2	1,3	1,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,5	2,5	0,8	2,4	4,5
Intermediación fimanciera	–	–	–	–	–
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,1	0,1	–	9,0	8,4
Administración pública, defensa y seguridad social	14,6	13,1	13,5	13,4	17,8
Ciencia e innovación tecnológica	–	–	–	–	–
Educación	1,4	2,4	2,5	2,3	3,3
Salud pública y asistencia social	2,5	3,0	2,6	5,7	6,2
Cultura y deporte	0,2	0,2	0,7	1,4	1,7
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	1,6	2,4	1,7	2,0	0,9

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

10.8 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica

Por ciento

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agricultura, ganadería y silvicultura	14,8	15,4	18,7	17,8	14,3
Pesca	..	..	..	..	0,1
Explotación de minas y canteras	–	–	–	–	–
Industria azucarera	6,4	16,8	16,7	18,0	27,8
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	2,0	1,5	2,9	5,1	6,4
Suministro de electricidad, gas y agua	10,2	17,3	15,7	14,1	11,7
Construcción	40,0	17,8	9,6	1,5	0,6
Comercio, reparación de efectos personales	2,2	1,4	1,7	2,6	1,9
Hoteles y restaurantes	1,2	1,5	3,2	1,4	0,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,6	3,0	1,2	2,6	3,8
Intermediación fimanciera	–	–	–	–	–
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,1	0,1	_	9,8	7,1
Administración pública, defensa, seguridad social	15,5	15,6	19,6	14,6	15,1
Ciencia e innovación tecnológica	–	–	–	–	–
Educación	1,5	2,9	3,6	2,5	2,8
Salud pública y asistencia social	2,6	3,6	3,8	6,2	5,3
Cultura y deporte	0,2	0,2	1,0	1,5	1,4
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	1,7	2,9	2,5	2,2	0,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

10.9 - Volumen de inversiones por municipios

Millones de pesos

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**94,4**	**83,9**	**69,0**	**91,7**	**118,0**
Manatí	1,3	0,9	0,6	0,6	0,7
Puerto Padre	3,0	2,9	1,9	6,0	5,9
Jesus Menéndez	0,7	0,9	1,5	3,0	3,1
Majibacoa	7,8	1,5	0,8	1,0	0,6
Las Tunas	78,0	75,6	62,2	78,8	105,7
Jobabo	2,1	0,8	0,8	0,9	0,7
Colombia	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Amancio	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
Total	**117 980,6**	**62 173,8**	**40 393,3**	**15 413,5**
Ministerio de Industrias	5 551,5	31,5	5 341,1	178,9
Ministerio de Energía y Minas	13 782,3	6 993,0	2 828,5	3 960,8
Grupo Azucarero	32 731,2	21 376,9	10 120,8	1 233,5
Ministerio de la Industria Alimenticia	600,7	254,9	323,3	22,6
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	14 488,3	9 824,8	3 891,2	772,3
Ministerio de la Construcción	1 591,0	4,2	1 165,6	421,2
Ministerio de la Agricultura	17 557,9	6 264,2	3 246,7	8 047,0
Ministerio de Transporte	2 189,5	949,4	1 058,2	181,9
Ministerio de Comercio Interior	146,8	_	128,0	18,8
Ministerio de Educación	8,2	_	8,2	_
Ministerio de Educación Superior	491,4	_	491,3	_
Ministerio de Salud Pública	365,8	_	365,8	_
Ministerio de Turismo	91,6	_	91,7	_
Subordinación Local	26 660,7	15 163,2	11 075,2	422,2
Otros Organismos	1 723,7	1 311,7	257,7	154,3

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

CAPÍTULO 11
TRANSPORTE

INTRODUCCIÓN

La información del capítulo abarca los principales indicadores que caracterizan las tareas fundamentales del sector de la actividad de transporte de la provincia

La información está conformada fundamentalmente por la que brindan las empresas estatales especializadas, que tienen como actividad principal el traslado de mercancías y personas, incluye además las 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)
- Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), de las empresas de transporte.

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

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

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

- La distancia máxima de la ruta es de 20 km.
- La distancia mínima de la ruta es de 3 km.

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

- El radio de acción del servicio para la metrópoli, a partir del límite del área continua edificada, es de hasta 40 km.
- El radio de acción del servicio para las ciudades a partir del límite del área urbana continua edificada, es de hasta 20 km.

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

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

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

Servicio de turismo: Se emplea para la transportación de turistas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pasajeros transportados total (M pasajeros)	**24 513,2**	**20 665,7**	**21 790,0**	**20 120,6**	**24 292,1**	**26 660,5**
Ferroviario	201,1	...	554,3	601,2	562,7	477,6
Ómnibus	19 289,1	16 503,3	17 899,2	15 734,6	20 610,2	22 062,3
De ello: Urbano	7 022,8	6 544,2	7 126,3	7 457,3	10 302,3	12 103,0
Suburbano	2 305,3	1 826,2	1 904,3	1 370,2	1 882,4	1 742,3
Interurbano	4 597,5	3 754,6	3 904,3	2 631,5	3 280,0	3 365,5
Fletes	1 008,3	396,8	297,4	331,5	422,5	448,2
Escolares	2 659,8	2 982,5	2 907,4	..	..	..
Ómnibus centro de trabajo	15 277,9	555,9	433,2	408,7	314,7	268,6
Taxi [a]	763,6	786,3	970,0	933,6	...	...
Lanchaje	265,6	298,8	377,9	451,9	399,8	672,0
Medios alternativos	4 194,9	3 077,3	2 542,9	3 000,5	3 282,1	3 448,6
Viajes realizados (Miles)	**372,4**	**353,6**	**371,1**	**239,9**	**262,6**	**290,1**
De ello: Ómnibus uso público	231,8	210,2	224,1	239,9	262,6	290,1
De ello: Urbano	70,1	74,1	78,8	106,7	116,3	141,7
Interurbano	53,8	44,9	48,5	34,6	40,1	39,4

[a] Incluye las transportaciones en taxis de turismo

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

11.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

Miles de pasajeros-Km

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**465 556,3**	**243 161,6**	**250 712,8**	**206 159,3**	**262 954,6**	**234 545,7**
Ferroviario	...	...	27,0	28,5	24,0	20,9
Ómnibus [a]	465 556,1	243 077,8	250 459,1	205 859,7	262 690,6	234 116,2
De ello: Urbano	30 684,4	34 137,7	42 800,3	42 893,7	56 359,1	49 644,0
Suburbano	18 781,8	8 881,3	10 890,1	15 233,9	2 884,0	13 719,6
Interurbano	296 004,8	125 438,4	100 064,9	57 800,5	90 670,1	81 070,8
Taxi [b]	...	...	...	...	...	...
Lanchaje	0,2	83,8	226,7	271,1	240,0	403,2

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

[b] Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público por municipio.

Miles de pasajeros

AÑOS	Total
2011	19 289,10
2012	16 503,30
2013	17 899,20
2014	15 734,60
2015	20 610,20
2016	**22 062,30**
Manatí	899,60
Puerto Padre	1 728,80
Jesus Menéndez	905,10
Majibacoa	1 263,90
Las Tunas	14 602,40
Jobabo	689,40
Colombia	1 070,10
Amancio	903,00

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Miles de viajes

AÑOS	Total
2011	231,8
2012	210,2
2013	224,1
2014	239,9
2015	262,6
2016	**290,1**
Manatí	14,9
Puerto Padre	30,3
Jesus Menéndez	13,9
Majibacoa	13,7
Las Tunas	175,0
Jobabo	8,4
Colombia	19,8
Amancio	14,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

11.5 - Carga transportada [a]

Miles de toneladas

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**376,6**	**2 120,1**	**2 145,5**	**2 198,2**	**1 848,8**
Estatal	376,6	2 120,1	2 145,5	2 198,2	1 848,8
Uso público	376,6	2 120,1	2 145,5	2 198,2	1 848,8
Ferroviario	...	1 740,0	1 766,1	1 826,5	1 410,8
Automotor	376,6	380,1	379,4	371,7	438,0
Uso no público	.	.	.	.	.
Ferroviario	..	..	..	..	..
Automotor [b]	..	..	..	..	..

[a]Por empresas especializadas en la transportación de cargas

[b]En el año 2013 se excluye la información de la Unidad Presupuestada Municipal de Servicios Comunales

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

11.6 - Tráfico de carga [a]

Millones de toneladas - kilómetros

CONCEPTO	2015	2016
Total	**72,4**	**56,0**
Estatal	72,4	56,0
Uso público	72,4	56,0
Ferroviario	71,7	55,4
Automotor	0,7	0,6
Uso no público	.	.
Ferroviario	..	..
Automotor [b]	..	..

[a]Por empresas especializadas en la transportación de cargas

[b]En el año 2013 se excluye la información de la Unidad Presupuestada Municipal de Servicios Comunales

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

11.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

CONCEPTO	UM	2016
Distancia promedio de un pasajero	km	10,9
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	16,0
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	85,0
Salidas de trenes programadas a su hora	%	99,0
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	99,0
Coches motores promedio trabajando	U	2
Coeficiente aprovechamiento parque coches motores	%	75,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

CONCEPTO	UM	2016
Coeficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	80,0
Distancia media de una tonelada transportada	km	85,0
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	16,0
Período de rotación de un vagón en servicio	días	4,0
Coeficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	95,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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		62,0	61,9	62,3	62,1	61,8	62,0
De ello: Urbano		53,8	50,3	50,1	50,0	50,2	50,7
Escolares		60,0	60,7	62,7	..	..	..
Turismo		...	...	...	...	...	...
Ómnibus centro de trabajo		73,0	76,3	87,0	83,3	84,2	80,5
Viajes realizados[(a)]	MU						
Servicio público		231,8	210,2	224,1	239,9	262,6	290,1
De ello: Urbano		70,1	74,1	78,8	106,7	116,3	141,7
Escolares		140,6	143,4	147,0	..	..	..
Taxi [(b)]							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%	60,7	64,8	62,0	62,1	61,4	...
Distancia recorrida	MMkm	2,5	2,5	...	...	...	...

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	69,0	70,9	66,3	65,2	66,1	64,2
Uso público		69,0	70,9	66,3	65,2	66,1	64,2
Uso no público		..	..	..	..	..	..
Distancia recorrida total	MMkm	0,1	6,2	5,6	5,4	5,3	4,9
Uso público		0,1	6,2	5,6	5,4	5,3	4,9
Uso no público		..	..	..	..	..	..
Distancia recorrida por un vehículo	km	...	...	...	...	...	...
Uso público		..	..	..	..	..	..
Uso no público		...	...	...	...	...	...

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

CAPÍTULO 12
COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se incluyen las ventas 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. También las ventas del mercado agropecuario en físico y en valor.

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

La fuente utilizada es la información captada a través del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN), en lo referente a los servicios prestados a la población la fuente proviene del Sistema de Información Estadística Complementaria (SIEC) del Ministerio de Comercio Interior.

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

Circulación mercantil mayorista

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

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

Circulación mercantil minorista de bienes

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

La circulación mercantil minorista de bienes está conformada por:

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

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

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación, además los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

De la circulación mercantil minorista de bienes se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimiento. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos.

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

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

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

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

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

12.1 - Valor de distribución mayorista total por grupos de productos

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**543,5**	**391,5**	**379,7**	**424,7**	**457,8**	**688,8**
Productos alimenticios	369,9	221,3	211,8	308,1	423,5	504,1
Conserva de frutas, tomate y vegetales	3,7	2,9	6,1	4,0	4,0	4,8
Grasas y aceites	1,3	3,2	1,8	1,8	1,6	4,1
Cereales y productos de consumo	69,6	35,3	22,3	28,2	22,6	26,5
Arroz	40,5	24,1	14,5	21,1	21,7	21,0
Frijol	14,4	2,5	3,8	3,1	3,9	3,7
Productos cárnicos	150,9	65,0	61,6	199,0	252,4	277,7
Productos pesqueros	_	_	_	_	_	9,0
Carne de ave fresca	3,3	1,4	0,8	0,2	0,2	3,5
Huevos frescos	26,9	31,5	34,0	13,8	25,3	38,8
Productos de la harina	35,5	45,2	20,6	43,7	47,4	36,0
Productos lácteos	63,6	35,3	45,6	15,6	68,6	101,7
Chocolatín	0,3	0	0	_	0,1	0,4
Otros productos alimenticios	14,8	1,5	0,7	1,8	1,3	1,6
Café tostado mezclado	15,8	13,6	7,8	7,2	5,5	9,0
Café tostado sin mezclar	_	_	_	_	_	_
Bebidas	_	_	_	_	0,7	0,5
Alcohólicas	_	_	_	_	0	_
Vinos	_	_	_	_	0,7	0,5
Cervezas	_	_		_	_	_
Refrescos	_	_	_	_	_	_
Otros	_	_	_	_	_	_
Fósforos	0,8	0,6	0,5	0,7	0,6	0,8
Calzado y artículos de piel	3,6	9,0	0,5	2,2	1,0	1,7
Textil	43,2	22,6	27,6	11,7	10,2	115,2
Bienes de uso duradero	19,9	29,2	15,5	3,3	2,2	1,8
Aparatos domésticos	_	_	_	_	_	_
Ferretería doméstica	_	_	_	_	_	_
Muebles, colchones y almohadas	12,8	25,8	15,2	3,1	1,9	1,0
Material eléctrico	7,1	3,4	0,3	0,2	0,3	0,8
Higiene y limpieza	22,4	7,6	4,4	4,6	4,9	6,3
Combustible	67,9	87,6	111,6	86,9	9,2	49,4
Alcohol desnaturalizado	_	_	_	_	_	_
Gasolina	5,5	6,6	6,6	6,3	0,2	3,8
Kerosene	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Otros	61,8	80,4	104,4	80,0	8,4	45,0

Fuente: Oficina de Estadística e Información

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

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**178,6**	**140,2**	**103,9**	**111,5**	**221,4**	**399,8**
Productos alimenticios	135,9	97,3	80,0	88,1	201,5	272,4
Conserva de frutas, tomate y vegetales	0,7	0,3	2,2	0,5	0,9	0,3
Grasas y aceites	0,8	1,5	0,7	0,7	1,6	2,1
Cereales y productos de consumo	56,1	28,4	24,8	23,9	22,5	19,7
Arroz	33,2	21,9	11,3	12,4	15,7	16,0
Frijol	9,0	1,1	1,7	1,5	1,7	1,7
Productos cárnicos	13,8	5,2	16,8	23,0	101,8	132,3
Productos pesqueros	_	_	_	_	_	7,1
Carne de ave fresca	1,0	0,3	0,4	0,6	_	1,4
Huevos frescos	21,8	21,7	12,5	3,2	9,3	14,9
Productos de la harina	20,3	26,1	13,3	29,8	34,7	31,9
Productos lácteos	8,1	12,9	8,8	5,3	29,9	61,5
Chocolatín	_	_	0	0,2	0,1	0,2
Otros productos alimenticios	13,3	0,9	0,5	0,9	0,7	1,0
Café tostado sin mezclar	_	_	_	_	_	_
Bebidas	_	_	_	_	0,2	0,3
Alcohólicas	_	_	_	_	_	_
Vinos	_	_	_	_	0,2	0,3
Cervezas	_	_	_	_	_	_
Refrescos	_	_	_	_	_	_
Otros	_	_	_	_	_	_
Fósforos	0,8	0,5	0,5	_	0,4	0,7
Calzado y artículos de piel	3,7	9,1	0,5	2,2	1,0	1,7
Textil	28,8	8,0	15,9	11,7	10,2	115,2
Bienes de uso duradero	8,0	16,9	2,0	3,3	2,2	1,8
Aparatos domésticos	_	_	_	_	_	_
Ferretería doméstica	_	_	_	_	_	_
Muebles, colchones y almohadas	0,9	13,5	1,8	3,1	1,9	1,0
Material eléctrico	7,1	3,4	0,3	0,2	0,3	0,8
Higiene y limpieza	1,4	7,6	4,3	4,6	4,9	6,3
Combustible	0	0,8	0,6	1,6	1,0	0,6
Alcohol desnaturalizado	_	_	_	_	_	_
Kerosene	_	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Otros	_	0,2	_	0,1	0,4	_

Fuente: Oficina de Estadística e Información

12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pescado fresco y/o congelado	Mt	_	_	_	_	_	0,4
Pescado en conservas	Mt	_	_	_	_	_	_
Carne de res deshuesada	Mt	1,9	0,7	1,4	1,8	2,4	2,9
Carne de cerdo en bandas	Mt	3,6	1,3	2,9	3,8	5,1	4,1
Carne en conserva [a]	Mt	5,1	2,4	2,4	4,3	7,2	5,6
Vísceras y otros aprovechamientos	Mt	1,0	0,3	0,9	0,9	0,9	0,8
De ello: hígado de res	Mt	_	_	_	_	_	_
Leche fluida	Mt	8,7	49,9	10,5	2,7	11,4	9,6
Leche condensada	Mt	_	_	_	_	_	_
Leche evaporada	Mt	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Yogurt [b]	Mt	4,9	7,7	10,9	4,5	9,5	5,6
Helados	MMgal	0,1	_	0,1	_	_	_
Mantequilla	Mt	_	_	_	_	_	_
Lactosoy	Mt	0,5	0,6	0,4	0,3	0,1	0,3
Arroz	Mt	26,4	27,5	31,8	30,6	29,6	31,7
Frijoles y chícharos	Mt	4,7	4,9	5,3	6,0	5,3	5,5
Huevos	MMU	80,1	72,7	78,2	70,8	61,3	68,3
Pan	Mt	22,8	22,2	21,4	21,7	21,0	20,8
Café tostado mezclado	Mt	0,8	1,4	0,8	0,9	0,7	0,8
Café tostado sin mezclar	Mt	_	_	_	_	_	_
Chocolatín	Mt	0,3	_	_	_	0,1	0,1
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	Mhl	_	_	_	_	_	_
Vinos	Mhl	_	_	1,2	_	0,2	0,1
Vino seco	Mhl	_	_	_	_	_	_
Cervezas	Mhl	_	_	_	_	_	_
Maltas	Mhl	_	_	_	_	_	_
Refrescos y aguas minerales	Mhl	_	_	_	_	_	_
Vinagre	Mhl	_	_	_	_	_	_
Fósforos	MMCj	6,7	6,3	5,6	6,6	5,1	6,4
Grasas -aceites-	Mt	1,3	2,9	3,0	2,9	2,6	2,7
Alcohol desnaturalizado	Mhl	_	_	_	_	_	_
Kerosene	Mt	7,7	7,3	7,3	7,1	7,2	7,2

[a] Se refiere a la carne no envasada herméticamente

[b] Incluye el yogurt de soya

Fuente: Oficina de Estadística e Información

12.4 - Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pescado fresco y/o congelado	Mt	_	_	_	_	_	0,2
Pescado en conservas	Mt	_	_	_	_	_	_
Carne de res deshuesada	Mt	0,4	0,1	_	0,4	0,6	0,7
Carne de cerdo en bandas	Mt	0,1	_	0,2	0,1	0,6	1,0
Carne en conserva [a]	Mt	2,7	1,1	1,1	2,2	3,8	2,7
Vísceras y otros aprovechamientos	Mt	0,2	_	0,2	0,3	0,3	0,4
Leche fluida	Mt	_	1,2	9,5	2,3	10,6	8,9
Leche condensada	Mt	_	_	_	_	_	_
Leche evaporada	Mt	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Yogurt [b]	Mt	_	4,8	6,1	2,4	5,7	2,7
Helados	MMgal	_	_	_	_	_	_
Mantequilla	Mt	_	_	_	_	_	_
Lactosoy	Mt	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
Arroz	Mt	23,6	24,1	23,5	24,2	23,0	24,1
Frijoles y chícharos	Mt	3,3	3,2	3,2	3,3	3,3	3,7
Huevos	MMU	46,6	46,9	35,2	23,7	22,7	23,9
Pan	Mt	7,4	16,9	16,2	16,5	15,7	15,7
Café tostado sin mezclar	Mt	_	_	_	_	_	_
Chocolatín	Mt	_	_	_	_	0,1	0,1
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	Mhl	_	_	_	_	_	_
Vinos	Mhl	_	_	0,9	_	0,1	0,1
Vino seco	Mhl	_	_	_	_	_	_
Cervezas	Mhl	_	_	_	_	_	_
Refrescos y aguas minerales	Mhl	_	_	_	_	_	_
Fósforos	MMCj	6,7	6,2	5,0	6,0	4,5	5,6
Grasas -aceites-	Mt	0,8	1,5	1,5	1,5	1,3	_
Alcohol desnaturalizado	Mhl	_	_	_	_	_	_
Kerosene	Mt	_	7,3	7,2	7,1	7,2	7,2

[a] Se refiere a la carne no envasada herméticamente

[b] Incluye el yogurt de soya

Fuente: Oficina de Estadística e Información

12.5 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**1 138,9**	**1 115,0**	**1 137,6**	**1 193,1**	**1 262,1**	**1 330,9**
Per cápita	P	2 109,0	1 930,7	2 126,3	2 222,6	2 349,2	2 475,5
Venta promedio diaria	MMP	3,1	2,8	3,1	3,3	3,5	3,7
Variación anual	%	.	97,9	102,0	104,9	105,8	105,4

Fuente: Oficina de Estadística e Información

12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**593,0**	**646,4**	**704,2**	**783,1**	**853,7**	**931,1**
Per cápita	P	1 098,1	1 229,5	1 316,2	1 458,8	1 589,0	1 731,5
Venta promedio diaria	MMP	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,6
Variación anual	%	.	109,0	108,9	111,2	109,0	109,1
Participación en la circulación mercantil minorista	%	52,1	58,0	61,9	65,6	67,6	70,0

Fuente: Oficina de Estadística e Información

12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**545,9**	**468,6**	**433,4**	**410,0**	**408,4**	**399,8**
Per cápita	P	1 010,9	891,3	810,1	763,8	760,2	744,0
Venta promedio diaria	MMP	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1
Variación anual	%	.	85,8	92,5	94,6	99,6	97,9
Participación en la circulación mercantil minorista	%	47,9	42,0	38,1	34,4	32,4	30,0

Fuente: Oficina de Estadística e Información

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

Millones de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2011	1 138,9	593,0	545,9
2012	1 115,0	646,4	468,6
2013	1 137,6	704,2	433,4
2014	1 193,1	783,1	410,0
2015	1 262,1	853,7	408,4
2016	**1 330,9**	**931,1**	**399,8**
Manatí	82,1	57,2	24,9
Puerto Padre	210,4	141,4	69,0
Jesús Menéndez	93,3	68,1	25,2
Majibacoa	77,4	53,2	24,2
Las Tunas	619,6	426,6	193,0
Jobabo	89,5	67,2	22,3
Colombia	80,7	58,0	22,7
Amancio	77,9	59,4	18,5

Fuente: Oficina de Estadística e Información

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

Millones de pesos

AÑOS	Total	Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	De ello: Farmacias y ópticas
2011	593,0	319,5	240,4	32,3
2012	646,4	367,9	243,6	34,2
2013	704,2	421,2	243,6	38,5
2014	783,1	496,5	244,3	41,7
2015	853,7	533,1	275,3	44,4
2016	**931,1**	**611,6**	**273,1**	**45,7**
Manatí	57,2	40,8	16,3	_
Puerto Padre	141,4	90,9	50,4	_
Jesús Menéndez	68,1	49,1	19,0	_
Majibacoa	53,2	33,4	19,7	_
Las Tunas	426,6	267,4	113,1	45,7
Jobabo	67,2	50,5	16,7	_
Colombia	58,0	38,6	19,4	_
Amancio	59,4	40,9	18,5	_

Fuente: Oficina de Estadística e Información

12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Millones de pesos

AÑOS	Total	Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
2011	545,9	236,0	69,8	109,3	37,7	93,1
2012	468,6	157,8	74,6	100,0	60,3	75,9
2013	433,4	140,3	61,9	104,0	49,0	78,2
2014	402,8	141,4	54,7	104,3	38,6	63,8
2015	408,4	150,2	50,7	100,0	45,7	61,7
2016	**399,8**	**143,1**	**51,8**	**96,5**	**42,0**	**66,4**
Manatí	24,9	7,4	4,7	5,0	1,4	6,4
Puerto Padre	69,0	30,3	8,5	16,2	3,0	11,0
Jesús Menéndez	25,2	1,8	3,9	5,6	9,6	4,3
Majibacoa	24,2	7,5	3,9	5,5	1,1	6,2
Las Tunas	193,0	83,5	21,7	46,6	16,1	25,1
Jobabo	22,3	_	3,3	6,4	7,8	4,8
Colombia	22,7	7,7	3,2	6,1	1,4	4,3
Amancio	18,5	4,9	2,6	5,1	1,6	4,3

Fuente: Oficina de Estadística e Información

CAPÍTULO 13
TURISMO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores y cifras estadísticas que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad turística de nuestra provincia, los cuales resultan primordiales para análisis económicos y trazar estrategias en aras de mejorar los resultados en este sector.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Establecimiento: Es aquel destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidades y categorías, que ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios como de comidas y bebidas.

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

Plazas: Es el número de camas con que cuentan las 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.

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

Bases de campismo: Es el 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 el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

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.

Tasa de ocupación: A través de este cálculo se obtiene un índice de ocupación o de utilización de la instalación, que debe ser calculado sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultará de dividir el número de habitaciones-días ocupadas entre las habitaciones-días existentes multiplicados por 100.

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

13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de establecimientos	**15**	**13**	**14**	**11**	**12**	**30**
Hoteles	9	7	7	5	7	12
Aparthoteles	–	–	–	–	–	–
Moteles	4	4	4	3	3	12
Villas turísticas	1	1	2	2	1	5
Hostales	1	1	1	1	1	1
Total de habitaciones	**658**	**646**	**621**	**607**	**630**	**2 378**
Hoteles	433	419	417	417	436	910
Aparthoteles	–	–	–	–	–	–
Moteles	112	114	76	62	81	378
Villas turísticas	110	110	125	125	110	1 087
Hostales	3	3	3	3	3	3
Total de plazas	**1 388**	**1 412**	**1 373**	**1 385**	**1 425**	**13 126**
Hoteles	828	828	790	830	888	1 796
Aparthoteles	–	–	–	–	–	–
Moteles	211	215	154	126	178	1 192
Villas turísticas	340	360	420	420	350	10 129
Hostales	9	9	9	9	9	9

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

13.2 - Visitantes por meses

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**321 120**	**474 288**	**424 342**	**374 571**	**397 635**	**346 390**
Enero	6 493	9 534	8 648	8 696	8 750	9 225
Febrero	16 385	19 184	16 864	15 420	14 653	16 503
Marzo	22 878	30 020	28 582	25 633	25 222	22 644
Abril	26 131	38 261	34 838	31 512	31 889	28 342
Mayo	27 341	40 882	36 418	32 785	37 771	30 646
Junio	28 363	43 082	38 098	33 533	35 687	24 464
Julio	29 319	45 419	40 203	34 187	37 834	49 115
Agosto	30 066	46 007	40 670	34 717	38 732	65 912
Septiembre	30 992	47 234	41 752	35 216	39 142	31 690
Octubre	31 903	48 758	42 896	38 617	39 699	18 799
Noviembre	33 130	50 596	45 034	42 117	41 261	21 660
Diciembre	38 119	55 311	50 339	42 138	46 995	27 390

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

13.3- Visitantes por países

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Visitantes	**321 120**	**474 288**	**424 342**	**374 571**	**397 635**	**346 390**
De ello: Principales emisores	34 640	52 295	47 260	38 535	41 371	40 517
Canadá	27 661	45 297	41 315	33 904	37 749	37 534
Alemania	1 294	1 757	2 115	1 356	332	287
Italia	3 141	2 341	1 656	1 298	451	401
España	984	1 164	772	761	867	690
Francia	304	425	150	170	846	532
México	439	376	481	300	312	253
Inglaterra	_	_	_	_	_	_
Estados Unidos	633	636	523	579	583	777
Argentina	_	72	65	38	133	4
Suiza	138	205	144	30	23	17
Colombia	46	22	39	99	75	22

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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	**3 753**	**3 522**	**3 133**	**2 814**	**8 921**	**8 605**
5 Estrellas	–	–	–	–	–	–
3 Estrellas	–	–	–	–	–	–
2 Estrellas	3 753	3 522	3 133	2 814	8 921	8 605

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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	**104 088**	**107 699**	**109 766**	**112 817**	**235 164**	**230 895**
Hoteles	10 186	11 595	12 300	11 589	42 314	38 629
5 Estrellas	–	–	–	–	–	–
3 Estrellas	–	–	–	–	–	–
2 Estrellas	10 186	11 595	12 300	11 589	42 314	38 629
Medios de alojamiento complementario	93 902	96 104	97 466	101 228	192 850	192 266
Bases de campismo	93 902	96 104	97 466	101 228	192 850	192 266

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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]	**73,6**	**91,7**	**89,2**	**77,5**	**78,6**	**88,4**
Hoteles[c]	**73,6**	**91,7**	**89,2**	**77,5**	**78,6**	**88,4**
5 Estrellas	..	..	..	..	..	..
4 Estrellas	26,4	42,1	38,6	29,6	30,1	40,3
3 Estrellas	..	..	..	..	..	..
2 Estrellas	47,2	49,6	50,6	47,9	48,5	48,1
1 Estrellas	..	..	..	..	..	..
No clasificados	..	..	..	..	..	..

[a] Se excluyen las entidades subordinadas al Poder Popular

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

[c] Incluye Hoteles y Moteles

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

Miles de CUC

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingreso total	**3 816,0**	**5 615,3**	**6 197,1**	**6 247,5**	**15 007,9**	**16 186,0**
Manatí	–	–	–	–	–	–
Puerto Padre	923,6	1 649,4	1 496,6	979,5	3 402,7	2 900,5
Jesús Menéndez	–	–	–	–	–	–
Majibacoa	–	–	–	–	–	–
Las Tunas	2 892,4	3 965,9	4 700,5	5 268,0	11 605,2	13 285,5
Jobabo	–	–	–	–	–	–
Colombia	–	–	–	–	–	–
Amancio	–	–	–	–	–	–

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

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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	6	1 016	93,9	7 710,8
2012	6	1 016	96,1	8 756,2
2013	6	1 016	97,5	9 184,3
2014	6	1 016	101,2	9 942,8
2015	6	716	62,6	6 724,6
2016	**7**	**1 016**	**165,9**	**9 395,1**
Manatí	3	316	39,0	2 755,9
Puerto Padre	1	146	20,3	1 449,1
Jesús Menéndez	1	312	61,5	2 876,1
Majibacoa	..	..	..	..
Las Tunas	..	..	..	..
Jobabo	1	134	21,7	1 198,1
Colombia	..	..	..	..
Amancio	1	108	23,4	1 115,9

Fuente: Empresa Provincial de Campismo Popular

CAPÍTULO 14
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Las tablas que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, los gastos desglosados por tipo de actividad y fuente de financiamiento.

Esta información es brindada por la Delegación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, como organismo rector.

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

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

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una forma u otra 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.

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

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**282**	**276**	**290**	**201**	**266**	**197**
Nivel superior	123	132	130	78	126	102
De ello: Investigadores [(a)]	–	–	–	–	–	–
Nivel medio	65	61	65	62	89	85
Otros	94	83	95	61	51	10

[(a)] Se refiere a los investigadores categorizados

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

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

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**282**	**276**	**290**	**201**	**266**	**197**
De ello: Mujeres	127	125	116	90	119	40
Dirigentes	24	26	28	26	23	21
Técnicos	169	157	158	91	160	152
Administrativos	–	–	–	–	–	–
Operarios	38	39	43	40	39	21
Servicios	52	55	53	44	44	3

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

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

INTRODUCCIÓN

En 1996, se dieron los primeros pasos para el ordenamiento de un trabajo continuo destinado a impulsar el uso y desarrollo de las TIC en el país y consecutivamente a nivel provincial. En 1997 se aprueban, por primera vez, los Lineamientos Generales para la Informatización de la Sociedad, con objetivos generales hasta el 2000, y que hasta la actualidad conservan su vigencia y en cuya consecución se produjeron avances que, aunque discretos, condujeron en enero de 2000 a la creación del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones (MIC), hoy Ministerio de las Comunicaciones (MINCOM), con la misión fundamental de fomentar el uso masivo de las (TICs) en la economía, la sociedad y al servicio del ciudadano.

Conceptualmente, la Informatización de la Sociedad en nuestra provincia, se define como el proceso de utilización ordenada y masiva de las (TICs) para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

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

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

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

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

Por ciento de digitalización: Es la expresión en por ciento de la cantidad de líneas digitales existentes con respecto al total de líneas telefónicas instaladas.

Líneas telefónicas en servicio: Es el total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente que están conectadas con estaciones de abonado y que por lo tanto se encuentran prestando servicio telefónico a los mismos. (Teléfonos instalados de todo tipo y sector residencial).

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

Cobertura de la Población de celular móvil: El por ciento de la población total que habita dentro del territorio que cubre la señal de la telefonía móvil celular.

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

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

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

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

Indicadores de uso social:
Cantidad de Joven Club: Dicha información se actualiza periódicamente (en caso de cambio) por la comisión para la evaluación funcional e inscripción patrimonial de las instalaciones existentes. La información anterior coincide con la de los centros de acceso público y con el carácter de los servicios en los mismos.

Cantidad de computadoras: Se obtiene de un Sistema de Gestión de Medios Técnicos (SIMET) existente en la entidad que informa este indicador.

Profesores: Lo tributa la Dirección de Desarrollo Organizacional a partir del módulo de recursos humanos del Sistema Integral de Joven Club.

Graduados en cursos impartidos: Lo tributa la Dirección de servicios informáticos a partir del Módulo de Control Docente del Sistema Integral de Joven Club.

Indicadores del comercio de las TIC:
Total de ingresos: Comprende el total de ventas de la empresa productora y/o comercializadora en las tecnologías de la informática.

Equipos de computación: Comprende computadoras, otros equipos, accesorios y servicios técnicos en moneda nacional (pesos) y/o en pesos convertibles (CUC), tanto de producción provincial como de importación, realizadas en el mercado provincial o mediante la exportación.

Otros equipos y accesorios: Comprende el total de ventas de la empresa productora y/o comercializadora en otros equipos periféricos y accesorios cuyo uso este destinado al desarrollo de las tecnologías de la informática, ya sea en moneda nacional (pesos) y/o en pesos convertibles (CUC) tanto de producción provincial como de importación.

Insumos informáticos: Comprende el total de ventas de la empresa productora y/o comercializadora en insumos, o sea, formas continuas u otro papel para uso informático, disquetes, CDs, DVDs, insumos de impresoras, documentación técnica, etc. (todo lo que no sea equipo ni software) ya sea en moneda nacional (pesos) y/o en pesos convertibles (CUC)

Servicios técnicos: Comprende el total de ingresos de la empresa importadora, productora y/o comercializadora por el concepto de instalación, reparación y mantenimiento a redes, equipos y medios técnicos de computación, en pesos y/o CUC.

Paquetes o Aplicaciones: Comprende el total de ingresos de la empresa importadora, productora y/o comercializadora en productos de software empaquetado o empotrado y otras aplicaciones informáticas (según la definición) ya sea en pesos y/o CUC, tanto de procedencia provincial como de importación, en el mercado provincial como la exportación.

Servicios informáticos: Comprende el total de ingresos de la empresa importadora, productora y/o comercializadora en servicios informáticos (según la definición) ya sea en pesos y/o CUC, tanto de procedencia provincial como de importación, en el mercado provincial como la exportación.

Servicios de Internet: Comprende tanto el acceso a Internet como a la red Cuba, incluyendo además el uso del correo electrónico.

15.1 - Indicadores de infraestructura

Unidad

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de centrales telefónicas	27	27	27	27	41	41
De ello: Digitales	22	22	22	22	39	39
Líneas telefónicas fijas instaladas	34 940	36 049	36 097	38 209	40 284	44 824
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	34 752	35 072	35 136	40 304	43 624	44 104
Teléfonos instalados de todo tipo	41 300	42 710	42 400	44 472	46 794	47 264
De ello: Residencial	25 855	26 917	26 923	29 199	31 193	32 097
Teléfonos públicos instalados	2 434	2 577	2 648	2 615	2 735	3 694

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

15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

Miles

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia de Salida-Total	**92,0**	**97,0**	**83,5**	**74,8**	**60,3**	**65,0**
Ordinaria impuesta	68,4	66,8	51,7	44,0	33,4	29,1
Certificado impuesto	12,9	13,8	12,5	11,1	9,4	19,4
Telegramas de salida total	10,7	16,4	19,4	19,8	17,5	16,5
Distribución de prensa total	**11 680,0**	**11 622,2**	**11 825,8**	**11 738,9**	**11 642,2**	**11 638,1**
Periódicos	11 079,6	11 124,8	11 114,4	11 084,0	11 114,4	11 091,0
Granma	6 260,0	6 260,0	6 260,0	6 260,0	6 260,0	6 260,0
Juventud Rebelde	2 088,0	2 080,0	2 088,0	2 088,0	2 088,0	2 088,0
Juventud Rebelde Dominical	364,0	371,0	364,0	357,0	364,0	364,0
Trabajadores	592,8	604,2	592,8	604,2	592,8	604,2
Provincial	1 774,8	1 809,6	1 809,6	1 774,8	1 809,6	1 774,8
Revistas	600,4	497,4	711,4	654,9	527,8	547,1
Revistas Propias	408,3	314,1	91,0	43,0	55,8	56,9
Revistas en consignación	43,9	123,4	574,2	566,8	443,9	470,2
Tabloides	148,2	60,0	46,2	45,1	28,2	20,0

Fuente: Empresa de Correos Las Tunas

15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**47**	**47**	**46**	**46**	**46**	**46**
Manatí	5	5	5	5	5	5
Puerto Padre	10	10	10	10	10	10
Jesús Menéndez	1	1	1	1	1	1
Majibacoa	5	5	5	5	5	5
Las Tunas	9	9	9	9	9	9
Jobabo	6	6	6	6	6	6
Colombia	4	4	3	3	3	3
Amancio	7	7	7	7	7	7

Fuente: Empresa de Correos Las tunas

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

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Centros de acceso público	27	27	28	30	28
De ellos: Gratuitos	27	27	27	30	28
Cantidad de computadoras	379	379	379	178	406
Profesores	269	128	131	117	145
Graduados en cursos impartidos desde su creación	86 526	224 962	230 373	234 836	242 898
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	19 756	19 816	19 172	19 100	19 190

Fuente: Joven Club de Computación

CAPÍTULO 16
EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en Las Tunas, 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 total y frente al aula.

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

La principal fuente de información la constituyen los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN) y del Sistema de Información Estadística Complementaria (SIEC) del Ministerio de Educación y de Educación Superior en la provincia.

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

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

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

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

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

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

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

Educación Técnica y Profesional: Educación destinada a que los estudiantes adquieran las destrezas y conocimientos prácticos y la comprensión necesaria para que se les pueda emplear en una ocupación u oficio en particular.

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

Educación 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. Se incluyen los Cursos de Superación Integral para Jóvenes, como parte de los programas de empleo que se desarrollan en el país.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16.1- Indicadores generales de círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	28	28	28	28	28	28
Capacidad al final del año	4 661	4 661	4 671	4 671	4 671	4 671
Matrícula final	5 035	5 050	5 142	5 145	5 198	5 218
De ello: Preescolar	952	1 057	1 092	1 094	1 130	1 120
Asistencia promedio anual	3 796	3 767	3 948	3 867	3 636	3 831
Personal técnico educacional	880	868	880	881	875	894
De ello: Educadoras graduadas	541	528	524	508	486	424
Madres beneficiadas	4 636	4 727	4 794	4 787	4 722	4 597

Fuente: Dirección Provincial de Educación

16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 035**	**5 050**	**5 142**	**5 145**	**5 198**	**5 218**
2do año	595	560	568	588	600	604
3er año	1 103	1 044	1 051	1 080	1 017	1 032
4to año	1 186	1 193	1 189	1 181	1 183	1 267
5to año	1 199	1 196	1 242	1 202	1 268	1 195
6to año	952	1 057	1 092	1 094	1 130	1 120
Niños de 0 a 5 años por 10 000	.	.	.	.	.	.

Fuente: Dirección Provincial de Educación

16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**3 796**	**3 767**	**3 948**	**3 867**	**3 636**	**3 831**
2do año	327	326	337	330	312	332
3er año	775	743	785	783	699	770
4to año	931	886	939	894	823	945
5to año	951	932	953	942	919	895
6to año	812	880	934	918	883	889

Fuente: Dirección Provincial de Educación

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

Unidad

CONCEPTO	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas
Las Tunas	**4 671**	**5 218**	**4 597**
Manatí	180	212	201
Puerto Padre	820	868	625
Jesús Menéndez	180	208	196
Majibacoa	180	158	139
Las Tunas	2 296	2 698	2 440
Jobabo	340	387	352
Colombia	315	325	306
Amancio	360	362	338

Fuente: Dirección Provincial de Educación

16.5 - Indicadores generales de la educación

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Escuelas	633	629	624	627	631	642
Personal docente	14 138	14 007	14 053	14 175	14 204	13 937
Matrícula inicial	90 159	86 955	84 221	82 665	83 325	83 941
Graduados	20 408	20 061	18 967	17 345	17 183	...
Becarios	6 366	5 964	5 028	4 654	4 584	4 350
Seminternos	37 329	36 631	36 351	27 946	29 644	30 148

Fuente: Dirección Provincial de Educación

16.6 - Escuelas por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**608**	**608**	**601**	**605**	**609**	**610**
Primaria	485	480	475	478	482	482
Urbana	97	96	96	96	96	96
Rural	388	384	379	382	386	386
Media	84	85	84	85	85	84
Secundaria básica	50	51	51	51	51	50
De ello: En el campo	9	9	8	7	7	6
Preuniversitario	14	14	15	16	16	16
De ello: En el campo	3	4	4	5	5	5
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	18	18	16	16	16	16
De ello: Escuelas de oficios	4	4	3	3	3	3
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	2	2	2	2	2
Escuelas de Arte	2	2	1	1	1	1
Escuelas de Deporte	2	2	2	2	2	1
Adultos	19	19	19	19	19	22
Educación Obrero Campesina	–	–	–	–	–	–
Facultad Obrero Campesina	17	17	17	17	17	17
Idiomas	2	2	2	2	2	5
Especial	17	17	17	17	17	17
Superior	3	3	3	3	3	3
Ministerio de Educación Superior	2	2	2	2	2	2
Ministerio de Educación	–	–	–	–	–	–
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recrea	–	–	–	–	–	–

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Manatí	Puerto Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Total	**610**	**52**	**109**	**86**	**62**
Primaria	482	45	86	74	49
Media	84	5	15	8	9
Secundaria básica	50	3	8	5	5
Preuniversitario	16	1	3	2	2
Técnica y profesional	16	1	3	1	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	_	1	_	_
Escuelas de Arte	1	_	_	_	_
Escuelas de Deporte	1	_	_	_	_
Adultos	22	1	4	3	3
Especial	17	1	4	1	1
Superior	3	_	_	_	_

CONCEPTO	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Total	**138**	**70**	**40**	**53**
Primaria	91	61	31	45
Media	28	7	7	5
Secundaria básica	17	5	4	3
Preuniversitario	5	1	1	1
Técnica y profesional	5	1	2	1
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	_	_	_
Escuelas de Arte	1	_	_	_
Escuelas de Deporte	1	_	_	_
Adultos	7	1	1	2
Especial	7	1	1	1
Superior	3	_	_	_

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

16.8 - Personal docente por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**15 542**	**15 599**	**17 203**	**15 669**	**15 652**	**15 580**
Prescolar	310	360	386	410	404	427
Primaria	6 755	6 663	6 642	6 879	7 087	7 023
Media	4 819	4 795	4 867	4 760	4 584	4 403
Secundaria básica	2 501	2 456	2 473	2 468	2 353	2 275
Preuniversitario	975	853	888	880	853	834
Técnica y profesional	1 343	1 312	1 238	1 118	1 086	1 002
De ello: Oficios	68	83	63	60	59	68
Formación de Personal Pedagógico	94	174	268	294	292	292
Escuelas de Arte	263	230	188	179	186	186
Escuelas de Deporte	185	153	167	156	169	88
Adultos	337	323	283	261	240	242
Educación obrero campesina	18	25	18	21	23	25
Secundaria obrero campesina	9	17	9	16	16	24
Facultad obrero campesina	291	264	239	208	184	152
Curso MINAZ	–	–	–	–	–	–
Idiomas	19	17	17	16	17	41
Especial	979	1 002	993	992	1 014	984
Superior	2 342	2 456	3 677	2 032	1 968	2 227
Ministerio de Educación Superior	839	888	832	1 006	949	1 106
Ministerio de Educación	–	–	–	–	–	–
Ministerio de Salud Pública	1 503	1 568	2 845	1 026	1 019	1 121
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	–	–	–	–	–	–

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**12 456**	**12 783**	**12 821**	**12 147**	**12 748**	**12 787**
Prescolar	310	360	386	410	404	427
Primaria	4 930	4 784	4 697	4 934	5 021	4 994
Media	4 438	4 379	4 385	4 342	4 223	4 048
Secundaria básica	2 284	2 234	2 257	2 272	2 202	2 121
Preuniversitario	883	758	800	795	770	750
Técnica y profesional	1 271	1 227	1 088	1 006	984	913
De ello: Oficios	68	83	63	60	59	59
Formación de Personal Pedagógico	91	160	240	269	267	264
Escuelas de Arte	244	211	178	169	176	176
Escuelas de Deporte	169	137	136	126	138	88
Adultos	331	318	278	256	235	237
Educación obrero campesina	18	25	18	20	23	25
Secundaria obrero campesina	9	17	9	16	16	24
Facultad obrero campesina	286	260	235	205	180	148
Curso MINAZ	–	–	–	–	–	–
Idiomas	18	16	16	15	16	40
Especial	625	637	615	601	619	608
Superior	1 822	2 305	2 146	1 309	1 932	2 209
Ministerio de Educación Superior	839	888	832	1 006	949	1 106
Ministerio de Educación	–	–	–	–	–	–
Ministerio de Salud Pública	983	1 417	1 314	303	983	1 103
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreació	–	–	–	–	–	–

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Manatí	Puerto Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Total	**12 787**	**652**	**1 800**	**1 026**	**890**
Prescolar	**427**	43	52	65	57
Primaria	**4 994**	335	849	580	478
Media	**4 048**	233	735	324	298
Secundaria básica	**2 121**	142	346	187	189
Preuniversitario	**750**	41	130	72	57
Técnica y profesional	**913**	50	159	65	52
De ello: Oficios	**59**	_	_	_	13
Formación de Personal Pedagógico	**264**	_	100	_	_
Escuelas de Arte	**176**	_	_	_	_
Escuelas de Deporte	**88**	_	_	_	_
Adultos	**237**	5	43	24	34
Especial	**608**	36	121	33	23
Superior	**2 209**	**...**	**...**	**...**	**...**

CONCEPTO	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Total	**5 773**	**1 117**	**729**	**800**
Prescolar	121	29	23	37
Primaria	1 344	666	326	416
Media	1 468	372	334	284
Secundaria básica	690	203	187	177
Preuniversitario	289	70	48	43
Técnica y profesional	325	99	99	64
De ello: Oficios	31	_	15	_
Formación de Personal Pedagógico	164	_	_	_
Escuelas de Arte	176	_	_	_
Escuelas de Deporte	88	_	_	_
Adultos	88	13	12	18
Especial	279	37	34	45
Superior	2 209	**...**	**...**	**...**

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

16.11 - Matrícula inicial por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**92 256**	**87 719**	**84 347**	**82 471**	**83 210**	**84 833**
Preescolar	3 774	4 073	4 570	5 156	4 838	6 126
Primaria	36 265	34 926	34 357	33 621	33 571	33 659
Urbana	23 512	22 733	22 221	21 787	21 872	22 213
Rural	12 667	12 106	11 915	11 585	11 491	11 446
Escuela de Iniciación Deportiva	86	87	86	79	58	77
Escuela Vocacional de Arte	127	148	135	170	150	142
Media	37 672	36 634	34 852	32 569	33 752	33 197
Secundaria básica	18 547	18 070	17 373	17 241	17 268	17 056
De ello: En el campo	2 548	2 411	2 267	2 144	2 061	1 992
Escuela de Iniciación Deportiva	417	396	399	393	392	401
Escuela Vocacional de Arte	119	131	125	129	140	118
Preuniversitario	7 140	6 778	6 685	6 643	6 885	6 963
De ello: En el campo	1 490	1 457	1 459	1 484	1 642	1 619
Ciencias exactas	499	488	485	484	510	597
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlé	.	.	.	.	.	.
Técnica y profesional	10 964	10 345	8 973	6 879	7 684	7 190
De ello: Técnico medio	7 037	4 861	3 646	2 123	3 396	3 657
Oficios	787	914	804	639	799	792
Cursos del Ministerio del Azúcar	–	–	–	–	–	–
Centros Politécnicos Otros Organismos	–	–	–	–	–	–
Escuela Vocacional de Arte	80	71	52	53	59	53
Formación Personal Pedagógico [a]	1 021	1 441	1 821	1 806	1 915	1 988
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Mater	–	–	–	–	–	–
Adultos	4 532	3 715	3 341	4 255	4 152	4 825
Educación obrero campesina	340	271	291	281	404	588
Secundaria obrero campesina	401	429	426	502	566	683
Facultad obrero campesina	3 218	2 602	2 122	2 986	2 755	2 607
Idioma	573	413	502	486	427	947
Cursos del Ministerio del Azúcar	–	–	–	–	–	–
Especial	2 146	2 051	1 977	1 864	1 746	1 667
Superior	7 867	6 320	5 250	5 006	5 151	5 359
Ministerio de Educación Superior	1 794	1 621	1 667	1 681	1 727	1 872
Ministerio de Educación	–	–	–	–	–	–
Ministerio de Salud Pública	6 073	4 699	3 583	3 325	3 424	3 487
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Rec	–	–	–	–	–	–

[a] Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**45 935**	**43 273**	**41 270**	**40 784**	**41 199**	**41 659**
Preescolar	2 281	2 415	2 707	3 071	2 854	2 938
Primaria	17 646	16 936	16 565	16 079	16 012	16 184
Urbana	11 529	11 124	10 826	10 534	10 524	10 706
Rural	6 117	5 812	5 739	5 545	5 488	5 478
Escuela de Iniciación Deportiva	37	36	49	41	37	44
Escuela Vocacional de Arte	73	91	78	99	93	101
Media	18 203	17 723	16 716	16 039	16 500	16 224
Secundaria básica	9 024	8 811	8 534	8 564	8 486	8 361
De ello: En el campo	1 221	1 121	1 059	982	937	936
Escuela de Iniciación Deportiva	167	160	176	183	175	162
Escuela Vocacional de Arte	71	87	81	79	92	87
Preuniversitario	4 273	4 211	4 198	4 195	4 316	4 388
De ello: En el campo	819	867	874	899	991	965
Ciencias exactas	309	315	299	320	306	395
Escuela de Iniciación Deportiva	...	...	...	...	...	...
Técnica y profesional	3 733	3 272	2 582	1 936	2 264	2 064
De ello: Técnico medio	2 892	1 949	1 280	754	1 213	1 214
Oficios	141	91	65	38	102	155
Cursos del Ministerio del Azúcar	–	–	–	–	–	–
Centros Politécnicos Otros Organismos	–	–	–	–	–	–
Escuela Vocacional de Arte	49	29	29	31	38	34
Formación de Personal Pedagógico[(a)]	1 173	1 429	1 402	1 344	1 434	1 411
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemátic	–	–	–	–	–	–
Adultos	1 995	1 407	1 285	1 940	2 110	2 380
Educación obrero campesina	28	25	26	59	161	173
Secundaria obrero campesina	83	59	97	197	269	257
Facultad obrero campesina	1 581	1 106	933	1 421	1 432	1 377
Idioma	303	217	229	263	248	573
Cursos del Ministerio del Azúcar	–	–	–	–	–	–
Especial	709	717	688	668	638	595
Superior	5 101	4 075	3 309	2 987	3 085	3 338
Ministerio de Educación Superior	1 037	969	959	855	854	1 104
Ministerio de Educación	–	–	–	–	–	–
Ministerio de Salud Pública	4 064	3 106	2 350	2 132	2 231	2 234
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recrea	–	–	–	–	–	–

[(a)] Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Manatí	Puerto Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Total de matrícula	**84 833**	**4 402**	**12 799**	**6 103**	**6 480**
Pre- escolar	**6 126**	329	933	458	491
Primaria	**33 659**	2 193	5 273	2 937	2 979
Media	**33 197**	1 516	5 560	2 144	2 339
Secundaria básica	**17 056**	967	2 871	1 375	1 483
Preuniversitario	**6 963**	309	1 086	458	479
Técnica y profesional	**7 190**	240	932	311	377
Formación de Personal Pedagógico[(a)]	**1 988**	–	671	–	–
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	–	–	–	–	–
Adultos	**4 825**	250	810	490	623
Especial	**1 667**	114	223	74	48
Superior	**5 359**	**...**	**...**	**...**	**...**

CONCEPTO	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Total de matrícula	**39 546**	**5 893**	**4 361**	**5 249**
Pre- escolar	2 554	452	358	551
Primaria	13 556	2 702	1 859	2 160
Media	15 486	2 352	1 792	2 008
Secundaria básica	6 906	1 317	989	1 148
Preuniversitario	3 422	455	396	358
Técnica y profesional	3 841	580	407	502
Formación de Personal Pedagógico[(a)]	1 317	–	–	–
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	–	–	–	–
Adultos	1 789	223	261	379
Especial	802	164	91	151
Superior	5 359	**...**	**...**	**...**

[(a)] Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

Fuente: Dirección Provincial de Educación, Universidad de Las Tunas y Universidad de Ciencias Médicas

16.14 - Retención en el ciclo normal

Por ciento

CONCEPTO	Primaria Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Secundaria básica Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Las Tunas	96,2	97,6	99,3	97,8	95,3	95,6	94,4	94,3

CONCEPTO	Preuniversitario Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC)) Ciclo Terminado en 2012/13 TM	OC	2013/14 TM	OC	2014/15 TM	OC	2015/16 TM	OC
Las Tunas	74,0	78,8	75,2	80,7	72,7	85,4	70,5	79,5	70,8	77,9	81,3	84,5

Fuente: Dirección Provincial de Educación

16.15 - Graduados por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**21 962**	**22 418**	**20 727**	**18 800**	**18 743**
Primaria	6 105	5 803	6 462	6 194	5 748
Urbana	4 025	3 857	4 198	4 114	3 756
Rural	2 036	1 898	2 056	1 999	1 865
Escuela de Iniciación Deportiva	44	48	29	49	61
Escuela Vocacional de Arte	230	188	179	32	66
Media	11 856	12 517	11 970	10 608	10 766
Secundaria básica	6 154	5 954	5 824	5 536	5 229
De ello: En el campo	785	720	737	670	598
Escuela Vocacional de Arte	...	...	...	...	34
Preuniversitario	2 197	2 032	1 787	1 922	2 032
De ello: En el campo	491	472	412	438	516
Técnica y profesional	3 503	4 531	3 983	2 777	3 144
Escuela Vocacional de Arte	...	...	...	...	10
Técnico medio	2 491	2 077	1 609	360	762
Obrero calificado	1 012	2 454	2 374	2 417	2 372
Formación de personal pedagógico	2	_	376	373	327
Adultos	2 141	1 474	831	775	1 164
Educación Obrero Campesina	236	62	126	84	140
Secundaria Obrero Campesina	239	111	206	210	272
Facultad Obrero Campesina	1 505	1 156	356	326	587
Idiomas	161	145	143	155	165
Especial	357	268	252	290	294
Superior	1 503	2 356	1 212	933	771

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**10 697**	**10 725**	**9 561**	**8 800**	**8 819**
Primaria	3 009	2 804	3 095	2 966	2 672
Media	5 483	5 516	5 365	4 819	4 891
Secundaria básica	3 020	2 875	2 798	2 790	2 532
Preuniversitario	1 236	1 230	1 092	1 186	1 248
Técnica y profesional	1 225	1 411	1 186	567	856
Formación de personal pedagógico	2	_	289	276	255
Adultos	1 076	727	272	416	566
Especial	118	93	83	96	166
Superior	1 011	1 585	746	503	524

Fuente: Dirección Provincial de Educación, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Manatí	Puerto Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Total de Graduados	**18 743**	**861**	**2 751**	**1 295**	**1 529**
Primaria	**5 748**	316	922	521	514
Urbana	**3 756**	175	653	154	229
Rural	**1 865**	140	269	364	282
Escuela de Iniciación Deportiva	**61**	_	_	_	_
Escuela Vocacional de Arte	**66**	1	_	3	3
Media	**10 766**	485	1 617	637	865
Secundaria Básica	**5 229**	284	824	381	494
De ello: En el Campo	**598**	69	101	33	72
Escuela Vocacional de Arte	**34**	2	2	2	3
Preuniversitario	**2 032**	90	313	124	142
De ello: En el Campo	**516**	90	61	44	142
Técnica y profesional	**3 144**	109	357	130	226
Escuela Vocacional de Arte	**10**	_	_	_	_
Técnico Medio	**762**	10	119	30	52
Obrero Calificado	**2 372**	99	238	100	174
Formación de personal pedagógico	**327**	_	121	_	_
Adultos	**1 164**	44	170	124	142
Educación Obrero Campesina	**140**	_	_	8	21
Secundaria Obrero Campesina	**272**	5	_	77	64
Facultad Obrero Campesina	**587**	39	109	39	57
Idiomas	**165**	_	61	_	_
Especial	**294**	16	42	13	8
Superior	**771**	**...**	**...**	**...**	**...**

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Total de Graduados	**8 773**	**1 347**	**994**	**1 187**
Primaria	2 313	447	294	421
Urbana	1 850	195	214	286
Rural	354	247	77	132
Escuela de Iniciación Deportiva	61	_	_	_
Escuela Vocacional de Arte	48	5	3	3
Media	5 074	803	621	664
Secundaria Básica	2 157	421	311	357
De ello: En el Campo	152	94	38	39
Escuela Vocacional de Arte	19	2	2	2
Preuniversitario	984	164	104	111
De ello: En el Campo	134	45	_	_
Técnica y profesional	1 708	216	204	194
Escuela Vocacional de Arte	10	_	_	_
Técnico Medio	385	63	28	75
Obrero Calificado	1 313	153	176	119
Formación de personal pedagógico	206	_	_	_
Adultos	473	75	56	80
Educación Obrero Campesina	65	7	4	35
Secundaria Obrero Campesina	70	34	5	17
Facultad Obrero Campesina	234	34	47	28
Idiomas	104	_	_	_
Especial	142	24	25	24
Superior	771	...	...	...

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación, Cultura y Deporte, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

16.18- Becarios por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**8 912**	**8 218**	**7 198**	**6 797**	**6 996**	**6 804**
Primaria	–	–	–	–	–	–
Urbana	–	–	–	–	–	–
Rural	–	–	–	–	–	–
Media	5 799	5 473	4 540	4 217	4 175	3 948
Secundaria básica	1 998	1 742	1 560	1 464	1 328	1 239
Preuniversitario	1 465	1 100	920	836	955	947
Técnico y profesional	1 361	1 531	1 121	966	872	684
De ello:Técnico medio	850	664	378	359	355	328
Formación de Personal Pedagógico	975	1 100	939	951	1 020	1 078
Especial	567	491	488	437	409	402
Superior	2 546	2 254	2 170	2 143	2 412	2 454
Ministerio de Educación Superior	1 174	801	935	800	940	967
Ministerio de Educación	–	–	–	–	–	–
Ministerio de Salud Pública	1 372	1 453	1 235	1 343	1 472	1 487
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	–	–	–	–	–	–

Fuente: Dirección Provincial de Educación, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Manatí	Puerto Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Total	**6 804**	**297**	**447**	**265**	**401**
Primaria	–	–	–	–	–
Urbana	–	–	–	–	–
Rural	–	–	–	–	–
Media	3 948	255	417	244	363
Secundaria básica	1 239	159	107	117	90
Preuniversitario	947	61	39	96	163
Técnica y profesional	684	35	43	31	110
De ello: Técnico medio	328	4	21	15	13
Formación del Personal Pedagógico	1 078	_	228	_	_
Especial	402	42	30	21	38
Superior	2 454				
Ministerio de Educación Superior	967	...	...	...	...
Ministerio de Educación	–	–	–	–	–
Ministerio de Salud Pública	1 487	185	184	147	89
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recre	–	–	–	–	–

CONCEPTO	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Total	**3 153**	**713**	**212**	**212**
Primaria	–	–	–	–
Urbana	–	–	–	–
Rural	–	–	–	–
Media	1 670	613	204	182
Secundaria básica	246	262	124	134
Preuniversitario	392	160	16	20
Técnica y profesional	182	191	64	28
De ello: Técnico medio	139	97	28	11
Formación del Personal Pedagógico	850	_	_	_
Especial	133	100	8	30
Superior	1 350	_	_	_
Ministerio de Educación Superior	967	...	...	...
Ministerio de Educación	–	–	–	–
Ministerio de Salud Pública	383	179	139	181
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	–	–	–	–

Fuente: Dirección Provincial de Educación, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

16.20 - Número de alumnos por régimen de estudio

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**92 663**	**87 978**	**84 099**	**82 146**	**83 002**	**83 723**
Externos	51 753	48 367	45 895	52 852	49 864	52 348
Seminternos	31 998	31 393	31 006	22 497	26 142	24 571
Internos	8 912	8 218	7 198	6 797	6 996	6 804
Preescolar	3 774	4 073	4 570	5 156	4 838	5 016
Externos	3 448	3 702	4 158	4 630	4 320	4 487
Seminternos	326	371	412	526	518	529
Primaria	36 179	34 839	34 136	33 372	33 363	33 659
Externos	26 222	25 245	24 539	23 908	23 893	24 199
Seminternos	9 957	9 594	9 597	9 464	9 470	9 460
Internos	–	–	–	–	–	–
Media	38 197	37 039	34 852	32 569	33 752	33 197
Externos	12 017	11 398	10 520	16 991	16 418	15 601
Seminternos	20 381	20 168	19 792	11 361	13 159	13 648
Internos	5 799	5 473	4 540	4 217	4 175	3 948
Adultos	4 532	3 715	3 341	4 255	4 152	4 825
Externos	4 532	3 715	3 341	4 255	4 152	4 825
Especial	2 146	2 051	1 977	1 864	1 746	1 667
Externos	245	300	284	281	314	331
Seminternos	1 334	1 260	1 205	1 146	1 023	934
Internos	567	491	488	437	409	402
Superior	7 835	6 261	5 223	4 930	5 151	5 359
Externos	5 289	4 007	3 053	2 787	767	2 905
Seminternos	–	–	–	–	1 972	–
Internos	2 546	2 254	2 170	2 143	2 412	2 454

Fuente: Dirección Provincial de Educación, Universidades de Las Tunas y Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**9 331**	**8 909**	**7 217**	**5 554**	**8 604**	**6 406**
Técnico medio	**6 054**	**4 253**	**3 147**	**2 203**	**4 316**	**4 463**
Geología, minería y metalurgia	68	86	60	42	40	196
Energética	220	151	96	57	43	409
Construcción de maquinarias	363	265	147	64	160	416
Industrias azucarera, química y alimenticia	88	47	23	_	_	80
Electrónica, automatización y comunicaciones	102	128	101	43	40	_
Transporte	318	138	75	55	57	601
Construcción	627	403	293	83	101	389
Producción agropecuaria	1 205	1 059	715	466	454	497
Economía	2 173	1 225	704	288	309	417
Salud pública	...	97	452	668	864	753
Arte	75	78	51	52	56	53
Otras	815	576	430	385	2 192	652
Obrero calificado	**3 277**	**4 656**	**4 070**	**3 351**	**4 288**	**1 943**
Industrias azucarera, química y alimenticia	_	_	_	_	67	82
Transporte	368	501	475	438	339	446
Construcción	1 035	1 405	1 305	890	662	...
Producción agropecuaria	561	836	492	215	389	...
Otras[(a)]	1 313	1 914	1 798	1 808	2 831	1 415

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

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación y Cultura, Universidad de Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**3 346**	**3 640**	**3 330**	**2 777**	**3 049**
Técnico medio	**2 066**	**1 649**	**1 521**	**360**	**958**
Geología, minería y metalurgia	_	25	30	_	_
Energética	105	67	37	_	37
Construcción de maquinarias	121	135	95	_	91
Industrias azucarera, química y alimenticia	38	24	23	_	_
Electrónica, automatización y comunicaciones	_	29	55	_	_
Transporte	161	80	57	_	27
Construcción	215	141	234	_	90
Producción agropecuaria	237	344	324	122	198
Economía	688	585	547	33	76
Salud pública	...	...	...	...	**196**
Otras	501	219	119	205	243
Obrero calificado	**1 280**	**1 991**	**1 809**	**2 417**	**2 091**
Geología, minería y metalurgia	_	_	_	_	_
Energética	78	196	185	234	166
Transporte	86	224	233	224	177
Construcción	302	601	568	477	337
Producción agropecuaria	186	_	_	89	112
Otras[(a)]	628	970	823	1 393	1 299

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

Fuente: Direcciones Provinciales de Educación y Cultura, Universidad de Ciencias Médicas

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

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**7 867**	**6 320**	**5 250**	**4 962**	**5 151**	**5 359**
Ciencias Técnicas	263	270	261	262	269	253
Ciencias Agropecuarias	61	80	111	106	135	155
Ciencias Económicas	112	154	185	206	263	262
Ciencias Médicas	6 073	4 699	3 583	3 325	3 424	3 487
Ciencias Naturales y Matemáticas	_	_	_	_	_	74
Ciencias Sociales y Humanísticas	300	273	263	229	241	248
Pedagogía	1 058	844	847	729	731	744
Deporte y Cultura Física	...	...	...	105	88	136

Fuente: Universidad de Las Tunas y Universidad de Ciencias Médicas

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

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**5 101**	**4 075**	**3 309**	**2 987**	**3 085**	**3 338**
Ciencias Técnicas	89	75	91	101	102	93
Ciencias Agropecuarias	10	28	30	35	49	57
Ciencias Económicas	75	102	123	141	170	156
Ciencias Médicas	4 064	3 106	2 350	2 132	2 231	2 234
Ciencias Naturales y Matemáticas	–	–	–	–	–	33
Ciencias Sociales y Humanísticas	242	217	209	178	33	205
Pedagogía	621	547	506	385	470	520
Deporte y Cultura Física	...	...	...	15	30	40

Fuente: Universidad de Las Tunas y Universidad de Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**1 503**	**2 356**	**1 212**	**933**	**771**
Ciencias Técnicas	46	33	31	44	50
Ciencias Agropecuarias	11	13	10	11	4
Ciencias Económicas	18	6	11	8	36
Ciencias Médicas	1 071	2 010	899	679	564
Ciencias Naturales y Matemáticas	–	–	–	–	–
Ciencias Sociales y Humanísticas	54	51	62	53	42
Pedagogía	303	243	199	89	55
Deporte y Cultura Física	...	...	...	49	20

Fuente: Universidad de Las Tunas y Universidad de Ciencias Médicas

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

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**1 011**	**1 585**	**746**	**503**	**524**
Ciencias Técnicas	26	12	8	13	18
Ciencias Agropecuarias	2	_	1	2	3
Ciencias Económicas	13	2	4	5	29
Ciencias Médicas	721	1 353	569	416	398
Ciencias Naturales y Matemáticas	_	_	_	_	_
Ciencias Sociales y Humanísticas	50	42	55	34	34
Pedagogía	199	176	109	24	41
Deporte y Cultura Física	...	...	...	9	1

Fuente: Universidad de Las Tunas y Universidad de Ciencias Médicas

16.27 - Participantes en educación de postgrado

Unidad

CONCEPTO	2014/15	2015/16
Total	**27 371**	**5 259**
De ello: Mujeres	17 257	2 945
Cursos	17 003	4 116
Entrenamientos	6 762	81
Diplomados	1 269	348
Maestrías y especialidades	2 052	639
Doctorados	285	75

Fuente: Universidad de Las Tunas y Universidad de Ciencias Médicas

16.28 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Primaria	670	663	638	622	627
Secundaria básica	343	344	325	321	317
Preuniversitario	132	129	125	124	130
Técnica y profesional	203	197	168	128	134
Técnico medio	130	92	68	40	68
Obrero calificado	15	17	15	12	15
Superior	146	120	98	93	100

Fuente: Dirección Provincial de Educación y Oficina Nacional de Estadística e Información

CAPÍTULO 17
SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados 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 dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, así como otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, los bancos de sangre y los hogares maternos.

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

La principal fuente de información la constituyen los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN) y del Sistema de Información Estadística Complementaria (SIEC) de la Dirección Provincial del Ministerio de Salud Pública.

Los indicadores de las estadísticas económicas que se brindan son las unidades de servicio, dotación normal de camas, tasa de mortalidad infantil y materna, entre otras.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dónde:
A: Número de fallecidos por causa
B: Población

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

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

Dónde:
A: Número de defunciones maternas
B: Nacidos vivos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unidad

AÑOS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estomatólogos	Farmacéuticos	Enfermeras y auxiliares[a]	Técnicos y auxiliares
2011	3 042	1 540	503	215	2 880	523
2012	3 210	1 601	565	265	3 349	535
2013	3 383	1 754	614	371	3 167	556
2014	3 440	1 067	656	374	3 192	628
2015	3 570	1 931	721	374	4 226	426
2016	**3 745**	**615**	**683**	**375**	**4 271**	**902**
Manatí	128	68	29	25	173	37
Puerto Padre	607	79	116	43	825	163
Jesús Menéndez	198	74	52	44	258	28
Majibacoa	187	69	26	16	180	33
Las Tunas	2 134	159	303	157	2 008	436
Jobabo	212	63	64	27	281	121
Colombia	130	49	45	45	217	38
Amancio	149	54	48	18	329	46

[a]Incluye personal en funciones de dirección

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

Unidad

AÑOS	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
1995	1 821	284	325	1 590
2000	2 274	231	386	1 360
2007	2 758	193	428	1 245
2008	2 795	191	443	1 205
2009	2 803	191	446	1 200
2010	2 781	192	450	1 190
2011	3 042	190	503	1 178
2012	3 210	975	565	965
2013	3 383	158	614	872
2014	3 440	153	656	801
2015	3 570	150	721	745
2016	**3 745**	**144**	**683**	**789**

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros
2011	1 540	291	245	_	3	4	10	46	941
2012	1 601	293	244	_	3	4	11	81	965
2013	1 754	301	256	_	3	3	12	40	1 139
2014	1 890	294	240	_	_	2	8	69	1 277
2015	1 931	294	240	_	1	1	8	81	1 306
2016	**615**	**427**	**116**	_	_	**3**	**12**	**54**	**3**
Manatí	68	52	10	_	_	_	1	5	_
Puerto Padre	79	57	11	_	_	_	1	10	_
Jesús Menéndez	74	60	9	_	_	_	1	4	_
Majibacoa	69	42	19	_	_	_	1	7	_
Las Tunas	159	112	37	_	_	_	2	5	3
Jobabo	63	37	10	_	_	3	4	9	_
Colombia	49	31	9	_	_	_	1	8	_
Amancio	54	36	11	_	_	_	1	6	_

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**105**	**105**	**64**	**61**	**52**	**53**
Asistencia médica	**85**	**85**	**45**	**42**	**33**	**33**
Hospitales	10	10	6	6	6	6
Generales	7	7	3	3	3	3
Clínicoquirúrgicos	–	–	–	–	–	–
Ginecobstétricos	–	–	–	–	–	–
Cardiocentros	–	–	–	–	–	–
Pediátricos	2	2	2	2	2	2
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	75	75	39	36	27	27
Policlínicos	16	16	14	14	14	14
Puestos médicos	8	8	–	–	–	–
Clínicas estomatológicas	4	4	3	3	3	3
Hogares maternos	18	18	10	10	10	10
Otras unidades [(a)]	29	29	12	9	–	–
Asistencia social	**20**	**20**	**19**	**19**	**19**	**20**
Hogares de ancianos	10	10	9	9	9	9
Hogares de impedidos físicos y mentales	2	2	2	2	2	2
Casas de abuelos	8	8	8	8	8	9

[(a)] Incluye consultorios médicos

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

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

Unidad

UNIDADES	Total	Manatí	Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Total	**139**	**5**	**11**	**4**	**4**
Asistencia médica	**33**	**2**	**8**	**2**	**2**
Hospitales	**6**	_	2	1	_
Generales	**3**	_	1	1	_
Clínico quirúrgicos	_	_	_	_	_
Cardiocentros	_	_	_	_	_
Ginecobstétricos	_	_	_	_	_
Pediátricos	**2**	_	1	_	_
Siquiátricos	**1**	_	_	_	_
Otras unidades de asistencia médica	**27**	2	6	1	2
Policlínicos	**14**	1	3	1	1
Clínicas estomatológicas	**3**	_	1	_	_
Hogares maternos	**10**	1	2	_	1
Otras unidades [(a)]	_	_	_	_	_
Asistencia social	**20**	**3**	**3**	**2**	**2**
Hogares de ancianos	**9**	1	1	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	**2**	1	_	_	_
Casas de abuelos	**9**	1	2	1	1

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

Unidad

UNIDADES	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Total	**16**	**4**	**4**	**5**
Asistencia médica	**13**	**2**	**2**	**2**
Hospitales	3	_	_	_
Generales	1	_	_	_
Clínicoquirúrgicos	_	_	_	_
Cardiocentros	_	_	_	_
Ginecobstétricos	_	_	_	_
Pediátricos	1	_	_	_
Siquiátricos	1	_	_	_
Otras unidades de asistencia médica	10	2	2	2
Policlínicos	5	1	1	1
Clínicas estomatológicas	2	_	_	_
Hogares maternos	3	1	1	1
Otras unidades [(a)]	_	_	_	_
Asistencia social	**3**	**2**	**2**	**3**
Hogares de ancianos	1	1	1	2
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	_	_	_
Casas de abuelos	1	1	1	1

[(a)] Incluye consultorios médicos

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de camas	**3 032**	**3 014**	**2 905**	**2 492**	**2 766**	**2 709**
Asistencia médica	**2 327**	**2 309**	**2 262**	**1 849**	**2 046**	**1 989**
Hospitales	1 661	1 661	1 639	1 339	1 524	1 467
Generales[(a)]	1 347	1 347	1 309	1 014	1 171	1 114
Maternos	–	–	–	–	–	–
Pediátricos	214	214	210	205	233	233
Siquiátricos	100	100	120	120	120	120
Otras unidades de asistencia médica	666	648	623	510	522	522
Policlínicos	308	308	265	265	265	265
Hogares maternos	298	290	308	235	247	247
Puestos médicos	–	–	–	–	–	–
Otras unidades	60	50	50	10	10	10
Asistencia social	**705**	**705**	**643**	**643**	**720**	**720**
Hogares de ancianos	550	550	495	495	572	572
Hogares de impedidos físicos y mentales	155	155	148	148	148	143

[(a)]Incluye hospitales clíncoquirúrgicos y cardiocentros

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

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

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 773**	**1 799**	**1 837**	**1 741**	**1 801**	**1 769**
Hospitales	1 501	1 471	1 587	1 499	1 350	1 319
Generales[(a)]	1 221	1 193	1 294	1 221	1 039	1 019
Maternos	–	–	–	–	–	–
Pediátricos	189	193	210	198	231	221
Siquiátricos	91	85	83	80	80	79
Otras unidades	272	328	250	242	451	450
De ellas: Policlínicos	33	29	30	30	232	245
Hogares maternos	229	239	219	204	212	198

[(a)]Incluye hospitales clíncoquirúrgicos y cardiocentros

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**70 689**	**68 379**	**77 714**	**79 263**	**82 245**	**73 903**
Hospitales	57 582	56 330	64 664	66 625	67 951	59 438
Generales clínico quirúrgicos	46 383	45 104	51 814	54 780	51 489	45 010
Maternos	–	–	–	–	–	–
Pediátricos	10 832	10 810	12 484	11 498	16 164	14 074
Siquiátricos	367	416	366	347	298	354
Otras unidades	13 107	12 049	13 050	12 638	14 294	14 465
Policlínicos	9 115	7 721	8 897	8 623	10 230	10 359
Hogares maternos	3 763	4 080	4 133	4 015	4 064	4 106
Otros	229	248	20	–	–	–

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

Miles de unidades

	Consultas			
		Médicas		
AÑOS	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	Estomatológicas
2011	3 777,0	2 881,8	895,2	864,4
2012	3 809,5	2 906,5	903,0	1 000,8
2013	3 860,2	3 004,3	855,9	1 040,4
2014	3 534,5	2 704,1	830,4	1 100,0
2015	4 009,7	3 180,6	829,1	1 170,0
2016	**4 240,5**	**3 434,8**	**805,6**	**1 206,9**
	Consultas por habitante			
2011	8,5	5,3	1,7	1,6
2012	8,8	5,3	1,7	1,9
2013	8,9	5,7	1,7	1,9
2014	8,8	5,1	1,6	2,1
2015	8,8	5,9	1,5	2,2
2016	**7,9**	**6,4**	**1,5**	**2,2**

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

Miles

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	**2 881,8**	**2 906,5**	**3 004,3**	**2 704,1**	**3 180,6**	**3 434,8**
Hospitales	154,3	154,8	157,4	150,3	154,8	154,9
Generales clínico quirúrgicos	126,9	121,4	127,5	122,0	126,2	125,7
Maternos	–	–	–	–	–	–
Pediátricos	25,3	25,3	27,2	25,7	23,6	24,4
Siquiátricos	2,1	8,2	2,7	2,7	5,0	4,8
Policlínicos	2 724,5	2 748,5	2 846,9	2 553,8	3 025,8	3 279,9
Otras unidades	3,1	3,2	–	–	–	–

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

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	**898,2**	**903,0**	**855,9**	**830,4**	**829,1**	**805,6**
Hospitales	273,7	288,7	288,4	283,2	293,2	285,8
Generales clínico quirúrgicos	184,7	192,3	188,0	186,4	187,4	200,9
Maternos	–	–	–	–	–	–
Pediátricos	89,0	96,4	100,4	96,8	105,9	84,9
Siquiátricos	–	–	–	–	–	–
Policlínicos	624,6	614,3	567,5	547,3	535,9	519,9
Otras unidades	–	–	–	–	–	–

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

Unidad

TIPOS DE VACUNAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	99	101	99	98	100	100
Total BCG (menores de 1 año)	101	101	102	101	100	100
Triple bacteriana (DPT)	...	...	102	101	96	94
Duple (DT)	...	...	101	105	109	97
Toxoide tetánico (TT)	79	82	97	90	92	87
Antitifóidica (AT)	100	106	95	102	110	109
Triple viral (PRS)	96	102	101	98	97	100
Hepatitis B (HBV)	...	...	102	101	100	100
Haemophilus influenzae (Hib)	...	...	102	102	96	99
Antimeningocócica (Tipo B)	...	...	103	98	98	99
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	...	...	102	99	97	100

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016

INDICADORES	UM	Total	Manatí	Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Dotación normal de camas	U	2 709	133	524	137	46
Asistencia médica		1 989	53	470	67	22
De ello: Hospitales		430	_	430	_	_
Asistencia social		720	80	54	70	24
Ingresos	U	28 281	1 663	15 644	1 993	_
De ello: Hospitales		57 744	_	15 644	_	_
Consultas médicas	U	4 240 367	161 263	940 344	414 259	271 629
Hospitales		440 610	_	119 559	_	_
Policlínicos[(a)]		3 799 757	161 263	820 785	414 259	271 629
Otras unidades		_	_	_	_	_
Total consultas estomatológicas	U	1 206 598	56 973	266 759	101 499	46 887

INDICADORES	UM	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Dotación normal de camas	U	1 422	146	115	186
Asistencia médica		1 100	106	60	111
De ello: Hospitales		_	_	_	_
Asistencia social		322	40	55	75
Ingresos	U	1 010	3 352	884	3 735
De ello: Hospitales		42 100	_	_	_
Consultas médicas	U	1 681 887	305 425	251 437	214 123
Hospitales		321 051	_	_	_
Policlínicos[(a)]		1 360 836	305 425	251 437	214 123
Otras unidades		_	_	_	_
Total consultas estomatológicas	U	511 546	71 568	70 215	81 151

[(a)] Incluye consultorios médicos

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	240	354	299	228	189	192
Diarreicas agudas	27 023	27 398	25 024	20 109	19 076	9 389
Escarlatina	25	41	87	129	74	51
Hepatitis	43	29	27	19	14	20
Intoxicación alimentaria	34	5	15	13	26	21
Lepra	9	9	7	9	2	5
Meningitis (meningococcemia)	–	–	–	–	–	–
Meningoencefalitis bacteriana	15	9	7	7	18	27
Meningoencefalitis meningocóccica	–	–	–	–	–	–
Meningoencefalitis aséptica	–	–	–	–	–	–
Mononucleosis infecciosa	32	19	25	26	30	36
Respiratorias agudas	280 920	294 945	285 227	234 996	277 264	303 512
Sífilis	33	57	70	129	204	318
Tétanos	–	–	–	–	–	–
Tuberculosis	41	34	34	34	29	40
Varicela	1 412	639	961	600	812	635
Leptospirosis	21	10	5	8	1	3
			Tasas por 100 000 habitantes			
Blenorragia	.	47,5	-15,5	-23,7	-17,1	1,6
Diarreicas agudas	.	1,4	-8,7	-19,6	-5,1	-50,8
Escarlatina	.	64,0	112,2	48,3	-42,6	-31,1
Hepatitis	.	-32,6	-6,9	-29,6	-26,3	42,9
Intoxicación alimentaria	.	-85,3	200,0	-13,3	100,0	-19,2
Lepra	.	0,0	-22,2	28,6	-77,8	150,0
Meningitis (meningococcemia)	.	–	–	–	–	–
Meningoencefalitis bacteriana	.	-40,0	-22,2	_	157,1	50,0
Meningoencefalitis meningocóccica	.	–	–	–	–	–
Meningoencefalitis aséptica	.	–	–	–	–	–
Mononucleosis infecciosa	.	-40,6	31,6	4,0	15,4	20,0
Respiratorias agudas	.	5,0	-3,3	-17,6	18,0	9,5
Sífilis	.	72,7	22,8	84,3	58,1	55,9
Tétanos	.	–	–	–	–	–
Tuberculosis	.	-17,1	_	_	-14,7	37,9
Varicela	.	-54,7	50,4	-37,6	35,3	-21,8
Leptospirosis	.	-52,4	-50,0	60,0	-87,5	200,0

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

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

CAUSAS	Total (U)				Tasa (Por 100 000 hab)			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	1 032	1 125	1 142	1 193	196,3	214,0	212,6	221,5
Enfermedades del corazón	995	1 022	1 092	1 096	189,3	194,4	203,2	203,5
Influenza y neumonía	253	317	282	310	49,1	60,3	52,5	57,6
Enfermedades cerebrovasculares	210	221	269	260	39,9	42,0	50,1	48,3
Accidentes	164	167	165	157	31,2	31,8	30,7	29,2
Arteria y arteriolas	77	92	112	112	14,6	17,5	20,8	20,8
Crónicas respiratorias	118	92	104	92	22,4	17,5	19,4	17,1
Diabetes	83	106	86	91	15,8	20,2	16,0	16,9
Suicidios y lesiones autoinfligidas	49	59	68	74	9,3	11,2	12,7	13,7
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	59	56	58	64	11,2	10,7	10,8	11,9

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**58,7**	**32,0**	**32,2**	**47,2**	**75,5**	_
Manatí	_	_	266,7	_	_	_
Puerto Padre	_	109,5	99,9	_	100,3	_
Jesús Menéndez	_	_	_	_	_	_
Majibacoa	_	184,8	_	_	_	_
Las Tunas	75,1	_	_	79,5	113,0	_
Jobabo	171,2	_	_	_	_	_
Colombia	_	_	_	_	_	_
Amancio	153,6	_	_	181,5	199,2	_

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mortalidad materna	**58,7**	**32,0**	**32,2**	**47,2**	**75,5**	_
Directas	58,7	16,0	32,2	15,7	30,2	_
Embarazo ectópico	_	_	_	_	15,1	_
Trastornos hipertensivos	14,6	_	_	_	15,1	_
Otras complicaciones	44,1	_	32,2	15,7	_	_
Indirectas	_	16,0	_	31,5	45.3	_
Enfermedades del sistema circulatorio	_	16,0	_	15,7	15,1	_
Otras causas indirectas	_	_	_	15,7	30,2	_

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**3,5**	**5,1**	**4,0**	**4,6**	**5,0**	**4,1**
Manatí	2,3	5,1	2,7	2,6	_	3,3
Puerto Padre	3,9	4,4	3,0	3,2	8,0	6,2
Jesús Menéndez	5,7	4,1	12,3	4,0	11,3	2,2
Majibacoa	7,8	1,8	_	6,2	2,0	2,2
Las Tunas	2,3	4,9	2,9	3,6	5,3	4,1
Jobabo	3,4	3,7	5,3	9,7	1,7	2,0
Colombia	4,9	5,3	5,0	5,5	2,4	8,9
Amancio	3,1	13,0	6,1	5,4	4,0	2,2

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anomalía congénita	9	8	4	6	4	6
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	1	5	3	_	3	4
Sepsis	1	3	3	2	5	2
Principales afecciones perinatales	8	12	7	14	13	6
Otras causas de mortalidad perinatal	5	4	8	7	8	4

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

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
Las Tunas	**4,7**	**6,6**	**5,5**	**5,8**	**6,5**	**4,7**
Manatí	4,7	5,1	2,7	2,6	_	3,3
Puerto Padre	6,8	4,4	5,0	4,3	8,0	7,2
Jesús Menéndez	5,7	8,2	12,3	6,0	13,1	2,2
Majibacoa	7,8	1,8	2,1	8,2	5,9	2,2
Las Tunas	2,6	6,5	4,6	4,8	6,8	4,9
Jobabo	3,4	5,6	8,8	11,3	5,1	2,0
Colombia	7,3	8,0	5,0	8,2	2,4	8,9
Amancio	6,1	14,8	6,1	5,4	6,0	4,4

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	2	3	2	2	2	1
Accidentes	2	2	2	3	_	1
Influenza y neumonía	1	1	_	_	1	_
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	1	_	_	1	3	_
Meningoencefalitis bacteriana	_	_	_	_	_	_

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

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

Por 100 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**5,3**	**5,8**	**5,6**	**5,6**	**5,5**	**5,7**
Manatí	6,1	5,1	5,1	5,6	3,8	4,2
Puerto Padre	5,0	5,5	5,3	3,8	5,4	6,0
Jesús Menéndez	5,1	5,1	6,4	6,3	5,4	5,8
Majibacoa	5,5	7,4	5,9	8,6	3,7	5,0
Las Tunas	5,1	5,4	5,7	5,4	6,1	6,2
Jobabo	5,1	6,2	6,1	6,5	5,2	5,7
Colombia	4,4	5,3	5,0	6,3	5,6	4,8
Amancio	6,6	7,6	5,1	5,4	7,2	4,9

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.23 - Ingresos en hogares maternos

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	3 763	4 080	4 133	4 015	4 064	4 106
Ingresos por 100 nacidos vivos	55	65	67	63	61	69

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública.

17.24 - Donantes de sangre

Unidad

AÑOS	Donantes	Útiles
2011	17 596	17 403
2012	20 731	17 749
2013	17 801	16 824
2014	15 252	14 222
2015	12 408	11 885
2016	**15 069**	**14 579**

Fuente: Banco Provincial de Sangre

CAPÍTULO 18
CULTURA

INTRODUCCIÓN

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

Igualmente se refleja la obra cinematográfica en sus modalidades de 35 mm, 16 mm, salas de vídeo y la producción cinematográfica; la cantidad de emisoras y las emisiones totales de la radio y la televisión; así como la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

La fuente de información procede de los modelos de los Sistemas de Información Estadística Complementaria (SIEC) de la Dirección provincial de Cultura y del Instituto Cubano de Radio y Televisión en el territorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Teatros: Son instalaciones adecuadas para la representación de espectáculos que requieren de escenarios. Cuenta además con 500 o más lunetas. Son unidades independientes.

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

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

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

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

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

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

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

Número de canales de televisión: Es el número de canales de televisión disponibles en los niveles municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por televisión: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación televisiva por los distintos canales y niveles, desglosando las horas de transmisión de la programación nacional, materiales extranjeros; así como la programación educativa en Universidad para todos y teleclases.

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.

Joven club de computación: Son instituciones equipadas con los recursos materiales y humanos capaces de desarrollar el objetivo de potenciar la capacitación a la población del uso de las tecnologías de la informática y las comunicaciones.

18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	14	14	15	15	15	15
Cines de 16 mm	_	_	_	_	_	_
Salas de video	...	...	20	20	20	10
Museos	12	7	9	8	8	8
Teatros y salas de teatro	3	3	3	3	3	1
Bibliotecas	12	12	12	12	12	11
Librerías	...	...	14	14	14	12
Casas de cultura	13	13	14	14	14	14
Galerías de arte	9	9	9	9	9	8

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

Unidad

MUNICIPIOS	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas
Las Tunas	**15**	_	**10**	**8**	**11**
Manatí	2	_	1	_	1
Puerto Padre	4	_	1	_	3
Jesús Menéndez	1	_	1	1	1
Majibacoa	1	_	3	1	1
Las Tunas	3	_	3	3	1
Jobabo	1	_	_	1	1
Colombia	1	_	1	1	2
Amancio	2	_	_	1	1

MUNICIPIOS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
Las Tunas	**12**	_	**1**	**14**	**8**
Manatí	1	_	_	1	1
Puerto Padre	4	_	_	5	1
Jesús Menéndez	1	_	_	1	1
Majibacoa	1	_	_	2	_
Las Tunas	2	_	1	2	2
Jobabo	1	_	_	1	1
Colombia	1	_	_	1	1
Amancio	1	_	_	1	1

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.3 - Grupos profesionales

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Grupos	**85**	**77**	**102**	**134**	**137**	**139**
Música	79	70	95	127	132	134
Teatro	4	5	5	5	4	4
Danza	2	2	2	2	1	1
Otros	–	–	–	–	–	–
Integrantes	**510**	**618**	**613**	**748**	**815**	**718**
Música	397	537	532	655	751	651
Teatro	62	38	38	47	36	36
Danza	51	43	43	46	28	31
Otros	–	–	–	–	–	–

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.4 - Oferta artístico cultural

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones de:						
Cines de 35 mm [a]	3 410	4 651	4 345	4 200	3 865	6 773
Cines de 16 mm	–	–	–	–	–	–
Salas de video [b]	3 438	4 104	3 435	2 900	1 673	2 190
Música	2 758	2 964	3 593	3 600	3 360	3 361
Espectáculos [c]	47	53	90	89	139	141
Teatro	588	689	638	554	431	494
Danza	196	210	231	195	209	187
Casa de Cultura	54 746	60 743	79 321	74 550	78 966	76 010
Exposiciones profesionales	101	137	134	145	123	165
De ellas: En galerías de arte	101	98	89	145	85	103
Servicios prestados en bibliotecas (Miles)	662	629	613	594	635	632

[a] Se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión y en el año 2012 hay un incremento de funciones en cines de 35 mm por la utilización de estas salas en funciones de música, danza, teatro y espectáculos.

[b] Todas las salas de video corresponden al Ministerio de Cultura (MINCULT)

[c] Se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espectadores de:	104,6	124,3	113,3	112,7	409,2	110,2
Cines de 35 mm [a]	63,5	71,5	66,5	66,3	388,3	70,9
Cines de 16 mm	–	–	–	–	–	–
Salas de video [b]	41,1	52,8	46,8	46,4	20,9	39,3
Asistentes a funciones de:	2 467,2	2 585,1	2 747,8	2 370,7	1 790,2	1 285,4
Música	2 225,6	2 345,2	2 500,9	2 150,0	1 541,8	1 029,5
Espectáculos	71,1	72,0	80,4	77,5	133,4	134,8
Teatro	92,2	88,5	86,9	82,9	74,0	82,7
Danza	78,3	79,4	79,6	60,3	41,0	38,4
Visitantes a:	78,6	99,2	104,7	106,6	92,8	99,4
Exposiciones profesionales	78,6	99,2	104,7	106,6	92,8	99,4
De ellas: Galerías de arte	78,6	83,6	88,8	79,5	84,8	94,4
Museos	117,2	109,6	128,6	156,2	144,0	133,1
Usuarios de bibliotecas	374,6	340,4	317,2	305,2	311,4	322,1
Casas de cultura	1 776,8	1 991,0	2 269,5	2 415,0	2 596,7	2 267,7

[a] Se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión.

[b] Todas las salas de video corresponden al Ministerio de Cultura (MINCULT)

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	12	12	12	12	12	11
Fondo bibliotecario en servicio	M	250,4	223,6	221,6	215,6	231,1	181,9
Número de usuarios	M	374,6	340,4	317,2	305,2	311,4	322,1
De ello: Lectores		374,6	340,4	317,2	305,2	311,4	322,1
Número de servicios prestados	M	661,6	629,3	613,4	593,5	635,4	631,6
De ello: Obras circuladas		601,7	567,5	540,5	521,7	555,4	553,1
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	425,0	389,0	390,0	385,0	397,0	395,0
Servicios prestados por usuarios	M	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0

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	1 782	1 696	2 266	2 445	2 593	2 875
Número de integrantes	U	8 040	8 831	10 905	10 807	11 198	16 959
Número de actividades	U	50 762	59 599	77 835	73 267	77 830	74 127
Número de asistentes	M	...	...	...	...	...	...

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

INDICADORES	UM	Total	Manatí	Puerto Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Bibliotecas públicas						
Número de unidades en servicio	U	123	1	3	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	65,3	18,6	21,2	10,3	15,2
De ello: Volúmenes de libros y folletos	M	109,2	18,3	61,7	10,1	14,1
Número de servicios prestados	M	409,5	30,6	156,3	70,8	61,8
De ello: Obras circuladas	M	280,7	27,7	144,4	56,3	52,3
Número de usuarios	M	1 705,3	25,8	92,5	29,2	34,8
De ello: Lectores	M	7,4	1,8	1,8	1,1	2,7
Personal bibliotecario	U	79	14	44	13	8
Museos						
Total de museos	U	5	1	1	2	1
Número de museos en servicio	U	8	_	_	1	1
De ello: Especializado	U	_	_	_	_	_
Generales	U	8	_	_	1	1
Número de visitantes a museos	M	133,0	_	1,8	9,3	5,1
De ello: Especializado	M	_	_	_	_	_
Generales	M	133,0	_	1,8	9,3	5,1
Galerías de arte						
Galerías de arte en servicio	U	8	1	1	1	_
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	123	12	12	9	_
Días de exhibición en galerías de arte	Días	2 430	318	294	295	_

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

INDICADORES	UM	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Bibliotecas públicas					
Número de unidades en servicio	U	1	1	2	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	66,6	16,8	16,8	16,4
De ello: Volúmenes de libros y folletos	M	62,8	15,8	15,7	16,1
Número de servicios prestados	M	72,4	47,2	95,8	96,7
De ello: Obras circuladas	M	53,2	39,8	88,8	90,6
Número de usuarios	M	26,1	20,7	46,2	46,8
De ello: Lectores	M	2,1	1,7	0,8	1,8
Personal bibliotecario	U	28	15	15	18
Museos					
Total de museos	U	3	1	1	1
Número de museos en servicio	U	3	1	1	1
De ello: Especializado	U	_	_	_	_
Generales	U	3	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	98,4	2,7	10,4	5,4
De ello: Especializado	M	_	_	_	_
Generales	M	98,4	2,7	10,4	5,4
Galerías de arte					
Galerías de arte en servicio	U	2	1	1	1
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	61	9	14	6
Días de exhibición en galerías de arte	Días	639	274	361	249

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	6	6	6	6	6	6
De ello: municipales		5	5	5	5	5	5
Horas totales de emisión por radio	Horas	26 694	26 694	27 603	27 603	27 603	27 902
De ello: municipales		17 616	17 616	18 703	18 703	18 703	18 915
Número de canales de televisión	U	3	3	3	3	3	3
De ello: municipales		2	2	2	2	2	2
Horas totales de emisión por televisión	Horas	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 303

Fuente: Emisora Provincial "Radio Victoria" y Telecentro Provincial "Tunas Visión".

18.10 - Joven club de computación

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**27**	**29**	**29**	**29**	**30**	**30**
Manatí	1	2	2	2	2	2
Puerto Padre	5	5	5	5	5	5
Jesús Menéndez	2	3	3	3	3	2
Majibacoa	3	3	3	3	3	3
Las Tunas	8	8	8	8	9	8
Jobabo	2	2	2	2	2	2
Colombia	3	3	3	3	3	3
Amancio	3	3	3	3	3	3

Fuente: Dirección Provincial de Joven Club.

CAPÍTULO 19
DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, entre los que se encuentran el número de instalaciones deportivas, el personal deportivo pedagógico, la participación de mayores, de nivel escolar y juveniles en competencias deportivas, así como el número de participantes 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 Sistema de Información Estadística Complementaria (SIEC) del Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER) en la Provincia.

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

Instalaciones deportivas: Son las áreas creadas o acondicionadas para la práctica del deporte y ejercicios físicos practicados por la orientación del personal capacitado o de manera libre por quienes los practican.

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

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

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

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

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

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

Deporte: 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.

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

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

19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Practicantes sistemáticos	**56 930**	**59 871**	**63 199**	**72 409**	**84 446**	**77 748**
Áreas deportivas total	10 184	14 420	12 676	19 661	22 364	23 992
Áreas de iniciación	5 414	5 624	5 298	5 223	8 012	13 861
Áreas especiales (talento)	4 770	8 796	7 378	14 438	14 352	10 131
Bases de entrenamiento	.	.	.	.	673	456
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE)	769	719	649	649	660	661
Escuela de Profesores de Educación Física (EPEF)	171	220	263	239	247	237
Cultura física total	45 806	44 512	49 611	51 860	60 502	52 402
Gimnasia básica para la mujer	10 836	10 989	17 375	20 266	31 157	23 345
Preparación física para adultos	21 867	21 502	20 112	21 502	18 010	20 183
Gimnasia con el niño	13 103	12 021	12 124	10 092	11 335	8 874

Fuente: Dirección Provincial de Deporte.

19.2 - Personal deportivo pedagógico

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuadros deportivos total	**1 991**	**2 089**	**1 898**	**1 857**	**1 754**	**1 795**
Centros combinados	895	864	790	779	678	665
Recreación	515	495	462	496	482	483
Cultura física	377	558	455	402	400	437
Educación física	24	24	24	24	25	26
Escuela de Iniciación Deportiva	136	104	123	112	125	139
Escuela de Profesores de Educación Física	44	44	44	44	44	45
Bases de entrenamiento[(a)]	–	–	–	–	–	–

[(a)]Las Bases de Entrenamientos en la Provincia no cuentan con cuadros deportivos.

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios

Unidad

CONCEPTO	Total	Manatí	Puerto Padre	Jesús Menéndez	Majibacoa
Practicantes sistemáticos	**76 394**	**2 091**	**6 962**	**9 256**	**12 838**
Áreas deportivas total	23 992	1 519	792	2 367	988
Áreas de iniciación	13 861	1 075	164	1 482	551
Áreas especiales (talento)	10 131	444	628	885	437
Bases de entrenamiento	–	–	–	–	–
Escuela Iniciación Deportiva	–	–	–	–	–
Escuela de Profesores de Educación Física	–	–	–	–	–
Cultura física total	52 402	572	6 170	6 889	11 850
Gimnasia básica para la mujer	23 345	311	913	2 301	5 927
Preparación física para adultos	20 183	172	2 251	3 467	4 981
Gimnasia con el niño	8 874	89	3 006	1 121	942
Personal deportivo pedagógico	**2 939**	**89**	**217**	**187**	**141**
Centros combinados	665	47	69	80	53
Recreación	483	21	80	60	17
Cultura física	437	21	68	47	71
Educación física	–	–	–	–	–
Escuelas de Iniciación Deportiva	661	–	–	–	–
Escuela de Profesores de Educación Física	237	–	–	–	–
Bases de entrenamiento	456	–	–	–	–

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios (conclusión)

Unidad

CONCEPTO	Las Tunas	Jobabo	Colombia	Amancio
Practicantes sistemáticos	**24 049**	**16 601**	**2 733**	**1 864**
Áreas deportivas total	3 923	11 069	2 137	1 197
Áreas de iniciación	2 270	5 879	1 421	1 019
Áreas especiales (talento)	1 653	5 190	716	178
Bases de entrenamiento	_	_	_	_
Escuela Iniciación	_	_	_	_
Escuela de Profesores de Educación Física	_	_	_	_
Cultura física total	20 126	5 532	596	667
Gimnasia básica para la mujer	11 614	1 991	78	210
Preparación física para adultos	5 720	2 769	366	457
Gimnasia con el niño	2 792	772	152	_
Personal deportivo pedagógico	**1 875**	**160**	**117**	**153**
Centros combinados	197	69	64	86
Recreación	176	59	30	40
Cultura física	148	32	23	27
Educación física	_	_	_	_
Escuelas de Iniciación Deportiva	661	_	_	_
Escuela de Profesores de Educación Física	237	_	_	_
Bases de entrenamiento	456	_	_	_

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2015			2016		
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**63**	**1 463**	**12 019**	**508**	**3 697**	**6 883**
Mujeres	_	270	1 311	22	672	421
Ajedrez	_	90	1 082	60	292	1 033
Mujeres	_	43	272	22	55	70
Atletismo	_	174	616	_	136	356
Mujeres	_	36	179	_	30	43
Artes Marciales	_	_	_	_	_	_
Mujeres	_	_	_	_	_	_
Badminton	_	38	74	_	12	34
Mujeres	_	24	23	_	4	9
Baloncesto	_	36	1 172	90	422	707
Mujeres	_	24	194	_	108	128
Balonmano	_	276	180	_	44	178
Mujeres	_	_	56	_	_	_
Béisbol	_	28	3 945	260	1 210	1 854
Mujeres	_	_	121	_	238	_
Boxeo	63	18	282	60	154	259
Mujeres	_	_	_	_	_	_
Canotaje		_	_	_	_	_
Mujeres	_	_	_	_	_	_
Ciclismo	_	_	_	_	_	_
Mujeres	_	_	_	_	_	_
Clavados	_	_	_	_	_	_
Mujeres	_	_	_	_	_	_
Equitación	_	_	_	_	_	_
Mujeres	_	_	_	_	_	_
Esgrima	_	6	12	_	308	_
Mujeres	_	2	6	_	200	_
Fútbol	_	30	2 776	_	660	1 396
Mujeres	_	_	36	_	_	_
Gimnasia rítmica deportiva	_	_	_	_	_	_
Mujeres	_	_	_	_	_	_

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo (continuación)

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2015			2016		
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria
Gimnástica	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Hockey sobre césped	–	108	98	–	32	56
Mujeres	–	12	38	–	–	–
Judo	–	27	36	–	15	–
Mujeres	–	9	10	–	4	–
Karate	–	–	39	–	–	20
Mujeres	–	–	10	–	–	–
Levantamiento de pesas	–	–	12	–	26	54
Mujeres	–	–	4	–	–	–
Lucha	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Motociclismo	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Nado sincronizado	–	–	–	–	–	40
Mujeres	–	–	–	–	–	9
Natación	–	20	70	–	–	–
Mujeres	–	–	25	–	–	–
Patinaje	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Pelota Vasca	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Pentatlón moderno	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Polo acuático	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Remo	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Softbol	–	172	490	–	181	278
Mujeres	–	–	48	–	–	108
Taekwondo	–	–	–	–	–	242
Mujeres	–	–	–	–	–	–

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo (conclusión)

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2015			2016		
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria
Tenis de campo	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Tenis de mesa	–	15	82	20	15	12
Mujeres	–	–	12	–	5	–
Tiro	–	34	140	–	42	110
Mujeres	–	12	38	–	–	30
Tiro con arco	–	–	24	18	–	–
Mujeres	–	–	8	–	–	–
Triatlón	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Velas	–	–	–	–	–	–
Mujeres	–	–	–	–	–	–
Voleibol	–	371	877	–	130	254
Mujeres	–	88	227	–	20	24
Voleibol de playa	–	20	12	–	18	–
Mujeres	–	10	4	–	8	–

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE	2015			2016		
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**862**	**2 212**	**6 346**	**487**	**2 287**	**4 583**
Ajedrez	25	173	693	25	124	434
Atletismo	76	216	1 326	76	116	480
Badminton	_	40	25	_	18	16
Baloncesto	100	315	949	_	238	478
Balonmano	80	174	356	_	246	160
Béisbol	_	270	1 247	_	176	973
Boxeo	150	188	196	74	183	172
Canotaje	_	37	_	_	_	_
Ciclismo	30	22	17	30	8	28
Clavados	_	_	_	_	_	_
Esgrima	54	40	28	_	30	36
Fútbol	80	258	1 078	_	262	642
Gimnasia rítmica deportiva	_	_	_	_	_	9
Gimnasia artística	_	_	_	_	_	12
Hockey sobre césped	80	104	88	_	62	80
Judo	65	103	92	65	72	26
Karate	82	40	86	32	16	107
Kayacks	_	_	_	_	_	_
Levantamiento	40	74	36	_	78	44
Lucha	_	146	129	_	64	94
Motociclismo	_	_	_	_	_	_
Nado sincronizado	_	_	_	_	_	_
Natación	_	12	_	_	56	_

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes (conclusión)

Unidad

DEPORTE	2015			2016		
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria
Pelota vasca	–	–	–	–	–	–
Polo acuático	–	–	–	–	–	–
Patinaje	–	–	–	–	–	–
Pentatlón	–	–	–	–	–	–
Raquetbol	–	–	–	–	–	–
Remo	–	–	–	–	–	–
Softbol	_	136	65	_	120	98
Taekwondo	74	82	124	74	80	128
Tenis de campo	_	24	16	_	8	_
Tenis de mesa	_	16	16	_	20	_
Tiro	30	171	412	30	130	296
Tiro con arco	_	_	32	_	_	8
Triatlón	21	16	_	_	16	_
Velas	–	–	–	–	–	–
Voleibol	81	320	537	_	142	262
Voleibol de playa	_	34	64	81	22	_

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE	2015			2016		
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**215**	**1 202**	**3 655**	**283**	**1 319**	**3 886**
Ajedrez	_	129	502	_	143	369
Atletismo	150	39	369	_	54	276
Badminton	_	8	36	_	6	16
Baloncesto	_	204	402	_	154	533
Balonmano	_	60	104	_	82	112
Béisbol	_	289	1 261	_	258	913
Boxeo	65	143	119	_	_	152
Canotaje	_	_	_	_	_	_
Ciclismo	_	_	_	_	116	_
Clavados	_	_	_	_	6	_
Esgrima	_	12	_	_	24	14
Fútbol	_	226	642	_	176	626
Gimnasia rítmica deportiva	_	_	_	_	_	32
Gimnasia artística	_	_	_	_	_	_
Hockey sobre césped	_	22	34	_	24	70
Judo	_	10	18	_	_	34
Karate	_	8	24	_	_	10
Kayacks	_	16	12	_	_	_
Levantamiento	_	24	50	_	28	30
Lucha	_	12	58	_	12	66
Motociclismo	_	_	_	_	_	_
Nado sincronizado	_	_	_	_	16	_
Natación	_	_	24	_	_	_

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes (conclusión)

Unidad

DEPORTE	2015			2016		
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria
Pelota vasca	_	_	_	_	_	_
Polo acuático	_	_	_	_	_	_
Patinaje	_	_	_	_	_	_
Pentatlón	_	_	_	_	_	_
Raquetbol	_	_	_	_	_	_
Remo	_	_	_	_	_	_
Softbol	_	60	130	_	22	60
Taekwondo	_	_	_	_	6	40
Tenis de campo	_	_	_	_	_	_
Tenis de mesa	_	12	12	_	10	_
Tiro	_	4	12	_	_	_
Tiro con arco	_	5	12	105	_	_
Triatlón	_	8	_	70	_	_
Velas	_	_	_	_	_	_
Voleibol	20	254	612	108	172	533
Voleibol de playa	20	28	6	_	10	_

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

CAPÍTULO 20
PROCESO ELECTORAL

INTRODUCCIÓN

El Consejo de Estado de la República de Cuba convocó a Elecciones Generales en el período comprendido entre 2012/2013, y en correspondencia con el cronograma establecido fueron constituidas las Comisiones Electorales, cuya actividad se inició de inmediatos.

Desde entonces hasta la fecha se apreció la participación de diversos factores en la importante tarea , que tiene un alto valor político, por cuanto materializa la esencia democrática , popular y participativa del sistema político cubano, por lo que decenas de miles de personas participaron activamente unas como autoridades electorales y otras en diversas tareas de apoyo.

A partir de la selección realizada por las Asambleas Municipales del Poder Popular y el control del partido. En su mayoría los integrantes poseían experiencia en procesos anteriores, cualidades y disposición para asumir la responsabilidad, no obstante fue necesario realizar cambios en el transcurso del calendario por diversas causas fundamentalmente por resultar nominados para candidatos a Delegados a las Asambleas Municipales.

En el proceso de elección de los Delegados a Circunscripciones en Octubre de 2012, el total de electores que votó fue de 381593, para un 94.34 %, los municipios por debajo de la media provincial fueron Jobabo, Manatí y Las Tunas. Se obtuvo un total de 351506 boletas válidas, para un 92.12 %, un total de 17803 boletas en blanco y 12284 boletas anuladas, para un 4.96 % y 3.22 %, respectivamente.

En la fecha de Febrero de 2013, el total de electores que votó fue de 370756, para un 88.55 %, siendo Manatí, Las Tunas y Amancio los municipios por debajo de la media provincial. Se sumaron un total de 302514 de boletas Voto por todos, para un 85.77 %, un total de 50177 de boletas Voto selectivo, para un 14.22 %. Se obtuvo un total de 352691 boletas válidas, para un 95.10 %, un total de 15673 boletas en blanco y 2483 boletas anuladas, para un 4.22 % y 0.66 %, respectivamente.

Quedaron electos 76 Delegados para la Asamblea Provincial, de ellos 46 hombres representado por un 61.84 % y un total de 29 mujeres, para un 39.16 %.

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1976	228 886	219 619	96,0
1979	233 782	227 572	97,3
1981	259 726	246 512	94,9
1984	266 526	264 967	99,4
1986	292 978	288 363	98,4
1989	318 590	314 726	98,8
1992	356 191	347 561	97,6
1995	350 078	345 998	98,8
1997	258 273	355 245	99,2
2000	362 172	360 666	99,6
2002	382 025	373 098	97,7
2005	389 538	379 119	97,3
2007	392 600	382 105	97,3
2010	399 884	386 966	96,8
2012	404 488	381 593	94,3
2015	390 335	360 813	92,4
2016[(a)]	..	..	..

[(a)]: En el año 2016 no se efectuaron eleccione.

Fuente: Comisión Electoral Provincial.

20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: mujeres (U)	Por ciento
1976	546	31	5,7
1979	551	33	4,2
1981	554	22	4,0
1984	574	29	5,1
1986	629	60	9,5
1989	713	128	18,0
1992	713	84	11,8
1995	756	95	12,6
1997	774	100	12,9
2000	783	150	19,2
2002	800	181	22,6
2005	803	183	22,8
2007	805	179	22,2
2010	802	220	27,4
2012	764	213	27,9
2015	665	189	28,4
2016[(a)]	..	..	..

[(a)]: En el año 2016 no se efectuaron eleccione.

Fuente: Comisión Electoral Provincial.

20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	356 668	356 172	99,9
1997-1998	359 001	357 821	99,7
2002-2003	383 244	273 702	97,5
2007-2008	394 149	382 340	97,0
2012-2013	408 094	370 822	90,9
2015[a]	..	..	..
2016[b]	**..**	**..**	**..**

[a]: En el año 2015 solo se efectuaron elecciones parciales.

[b]: En el año 2016 solo se efectuaron eleccione.

Fuente: Comisión Electoral Provincial.

20.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	50	7	14,0
1979	51	7	13,7
1981	51	4	7,8
1984	83	8	9,6
1986	83	17	20,5
1989	84	21	25,0
1992-1993	83	7	8,4
1997-1998	75	16	21,3
2002-2003	75	28	37,3
2007-2008	76	29	38,2
2012-2013	76	29	38,2
2015[a]	**..**	**..**	**..**
2016[b]	**..**	**..**	**..**

[a]: En el año 2015 solo se efectuaron elecciones parciales.

[b]: En el año 2016 no se efectuaron elecciones.

Fuente: Comisión Electoral Provincial.

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	356 668	356 172	99,9
1997-1998	359 001	357 821	99,7
2002-2003	383 244	373 702	97,5
2007-2008	394 149	382 340	97,0
2012-2013	408 094	370 847	90,9
2015[a]	..	..	..
2016[b]	..	..	..

[a]: En el año 2015 solo se efectuaron elecciones parciales.

[b]: En el año 2016 no se efectuaron elecciones.

Fuente: Comisión Electoral Provincial.

20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	21	7	33,3
1981	23	8	34,8
1986	23	9	39,1
1992-1993	26	2	7,7
1997-1998	28	6	21,4
2002-2003	27	8	29,6
2007-2008	28	11	39,3
2012-2013	28	14	50,0
2015[a]	..	..	..
2016[b]	..	..	..

[a]: En el año 2015 solo se efectuaron elecciones parciales.

[b]: En el año 2016 no se efectuaron elecciones.

Fuente: Comisión Electoral Provincial.

CAPÍTULO 21
ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra información estadística sobre los indicadores de accidentes del tránsito. La seguridad vial constituye un aspecto de gran importancia en nuestra provincia.

Los accidentes en general constituyen la quinta causa de muerte en Cuba, representando un alto por ciento del total de los fallecidos cada año. Los fallecidos específicamente por accidentes de tránsito, representan un por ciento razonable del total de las defunciones, ya sea de usuarios de vehículos, bicicletas o peatones.

Para orientar las políticas y los recursos que consigan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con la información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que éstos se producen.

La fuente de información para este capítulo es la Dirección Provincial de Tránsito.

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

Accidentes del tránsito: Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

Fallecidos en accidentes del tránsito: Son las personas que mueren en el acto y 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 (estimado) de los daños directos ocasionados por accidente de tráfico en los bienes privados o públicos en el lugar del hecho. No incluyen los costos económicos por servicios de emergencia, médicos, discapacidad, capital humano y otros costos materiales indirectos.

Índice de severidad: Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

$$\text{Índice de severidad} = \frac{A}{B}$$

Donde:
A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado
B: Número de accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar

Riesgo de muerte: Es el riesgo de morir en un accidente del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, se llama también riesgo personal.

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{A}{B} * 100000$$

Donde:
A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado
B: Número de habitantes en el mismo período y lugar.

Índice de comportamiento: Se refiere al comportamiento de los usuarios de las vías, son la proporción de accidentes del tránsito ocurridos por cada una de las violaciones al código del tránsito recogidas en el lugar, con respecto al total de accidentes.

Índice de comportamiento = $\frac{A}{B}$ *100

Donde:

A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito

B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios

Unidad

AÑOS	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2011	321	26	331
2012	309	17	352
2013	323	25	334
2014	333	32	337
2015	330	31	421
2016	**376**	**28**	**376**
Manatí	12	1	7
Puerto Padre	57	2	64
Jesús Menéndez	17	1	17
Majibacoa	40	5	47
Las Tunas	223	15	217
Jobabo	3	_	4
Colombia	14	1	14
Amancio	10	3	6

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito por municipios

Defunciones por accidentes

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**0,08**	**0,06**	**0,08**	**0,10**	**0,09**	**0,07**
Manatí	0,14	0,14	0,10	0,60	0,08	0,08
Puerto Padre	0,16	0,03	0,11	0,05	0,10	0,04
Jesús Menéndez	0,09	0,10	0,12	0,12	0,17	0,06
Majibacoa	_	_	0,07	0,31	0,18	0,13
Las Tunas	0,07	0,04	0,08	0,06	0,06	0,07
Jobabo	0,13	_	0,11	0,25	_	_
Colombia	_	0,20	_	_	0,22	0,07
Amancio	_	0,33	_	_	0,17	0,30

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

Por 100 000 habitantes

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las Tunas	**4,8**	**3,2**	**4,7**	**6,0**	**5,8**	**5,2**
Manatí	3,2	3,2	3,2	9,7	3,2	3,3
Puerto Padre	9,8	2,2	6,5	3,2	4,3	2,2
Jesús Menéndez	2,0	4,1	4,1	6,1	6,1	2,1
Majibacoa	_	_	4,8	21,5	16,7	12,0
Las Tunas	6,9	3,5	6,4	5,3	5,8	7,2
Jobabo	2,1	_	2,2	6,7	_	_
Colombia	_	6,2	_	_	6,1	3,1
Amancio	_	7,8	_	_	5,2	7,8

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

EDADES	2015			2016		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
Total	**452**	**31**	**421**	**404**	**28**	**376**
De 1 a 5 años	14	1	13	15	_	15
De 6 a 10 años	8	_	8	5	_	5
De 11 a 15 años	12	_	12	10	_	10
De 16 a 20 años	26	1	25	9	1	8
De 21 a 25 años	44	_	44	26	1	25
De 26 a 30 años	42	2	40	38	2	36
De 31 a 35 años	51	2	49	37	3	34
De 36 a 40 años	32	2	30	31	_	31
De 41 a 45 años	45	3	42	51	_	51
De 46 a 50 años	47	3	44	49	5	44
De 51 a 55 años	40	3	37	44	4	40
De 56 a 60 años	9	1	8	27	5	22
De 60 a 65 años	30	3	27	16	1	15
De 66 a 70 años	20	3	17	15	2	13
Más de 70	32	7	25	31	4	27

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2 015				2 016			
	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños Materiales (MP)	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños Materiales (MP)
Total	**330**	**31**	**421**	**539,8**	**376**	**28**	**376**	**916,8**
No respetar el derecho de vía	76	5	70	86,3	71	4	74	126,7
No atender el control del vehículo	85	12	167	221,2	90	4	107	184,6
Exceso de velocidad	23	7	20	12,9	21	4	19	1,5
No obedecer luces del semáforo	4	_	2	2,8	2	1	1	5,9
Violaciones del peatón	9	1	8	1,2	15	2	12	7,8
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	4	_	5	2,0	2	_	3	0,7
Adelantamiento indebido	32	_	37	34,3	29	2	39	247,9
Maniobra de marcha atrás	9	_	5	8,0	5	2	_	1,3
Estacionamiento inadecuado	1	_	_	1,0	_	_	_	_
Violaciones de conductores de ciclo	2	_	3	0,1	3	_	2	2,3
Animales sueltos	10	3	1	40,2	17	_	6	45,5
Desperfectos técnicos	21	_	50	86,9	13	2	12	35,2
Conductores que violan derecho del peatón	_	_	_	_	1	_	2	_
Transportación masiva	_	_	_	_	_	_	_	_
Otros	54	3	53	42,9	107	7	99	257,6

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

Por ciento

CONCEPTO	2 015				2 016			
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños Materiales	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños Materiales
No respetar el derecho de vía	23,0	16,1	16,6	16,0	18,9	14,3	19,7	13,8
No atender el control del vehículo	25,8	38,7	39,7	41,0	23,9	14,3	28,5	20,1
Exceso de velocidad	7,0	22,6	4,8	2,4	5,6	14,3	5,1	0,2
No obedecer luces del semáforo	1,2	_	0,5	0,5	0,5	3,6	0,3	0,6
Violaciones del peatón	2,7	3,2	1,9	0,2	4,0	7,1	3,2	0,8
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1,2	_	1,2	0,4	0,5	_	4,1	0,1
Adelantamiento indebido	9,7	_	8,8	6,4	7,7	7,1	10,4	27,0
Maniobra de marcha atrás	2,7	_	1,2	1,5	17,2	7,1	_	0,1
Estacionamiento inadecuado	0,3	_	_	0,2	_	_	_	_
Violaciones de conductores de ciclo	0,6	_	0,7	0,0	0,8	_	0,5	0,3
Animales sueltos	3,0	9,7	0,2	7,4	4,5	_	1,6	5,0
Desperfectos técnicos	6,4	_	11,9	16,1	3,5	7,1	3,2	3,8
Conductores que violan derecho del peatón	_	_	_	_	0,3	_	_	_
Transportación masiva	_	_	_	_	_	_	_	_
Otros	16,4	9,7	12,6	7,9	28,5	25,0	26,3	28,1

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito