



**ANUARIO ESTADÍSTICO**

**2019**

**PINAR DEL RÍO**

---

**EDICIÓN 2020**

**ONEI**

OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE PINAR DEL RÍO 2019

EDICIÓN 2020

## CONTENIDO

---

Capítulos:	Página
1. Territorio	14
2. Medio Ambiente	18
3. Población	28
4. Organización Institucional	44
5. Finanzas	48
6. Empleo y Salarios	53
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	65
8. Minería y Energía	88
9. Industria Manufacturera	98
10. Construcción e Inversiones	108
11. Transporte	114
12. Comercio Interno	118
13. Turismo	126
14. Ciencia y Tecnología	132
15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	135
16. Educación	138
17. Salud Pública y Asistencia Social	160
18. Cultura	175
19. Deporte y Cultura Física	182
20. Proceso Electoral en Pinar del Río	188
21. Accidentes del Tránsito	194

## INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Pinar del Río 2019** de la Oficina Nacional de Estadística e Información de Pinar del Río, constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica, social y medioambiental de los pinareños.

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

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

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la Oficina Nacional de Estadística e Información de Pinar del Río, con sus oficinas municipales captan información de los centros informantes directamente.

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

El Anuario Estadístico de Pinar del Río 2019, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, [www.onei.gob.cu](http://www.onei.gob.cu).

Oficina Nacional de Estadística e Información  
6 de septiembre de 2020

## FUENTES DE INFORMACIÓN

---

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Pinar del Río 2019 tienen como fuente, el Sistema Estadístico Nacional (SEN), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), de los Organismos de la Administración Central del Estado, los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas), unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y la población. A continuación se relacionan los principales Organismos y entidades que tributan información:

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

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

## ABREVIATURAS

$^{\circ}\text{C}$	grado Celsius	$\text{m}^2$	metro cuadrado
cabz	cabeza	$\text{m}^3$	metro cúbico
cj	caja	M	millar, mil
gal	galón	MM	millón
g	gramo	mm	milímetro
Gg	gigagramo	min	minuto
GW.h	gigawatt hora	MW	megawatt
gcc/kW.h	gramo de combustible por kilowatt hora	MW.h	megawatt hora
h	hora	P	peso cubano (CUP)
ha	hectárea	CUC	peso cubano convertible
hab	habitante	tpm	tonelada peso muerto
hl	hectolitro	tkmb	tonelada kilómetro bruto
$\text{hm}^3$	hectómetro cúbico	t	tonelada métrica
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo	tep	tonelada equivalente de
kg	kilogramo	tc	tonelada contenido
km	kilómetro	tonDB	tonelada demanda oxígeno
$\text{km}^2$	kilómetro cuadrado	U	unidad
kW.h/c	kilowatt hora por	UM	unidad de medida
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante	%	por ciento
m	metro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	microgramo por metro

## SIGNOS CONVENCIONALES

. No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato

.. Indicador no aplicable

... Cifras no disponibles al terminarse la redacción

- Resultado igual a cero

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

**z** El % es igual o mayor que 100

## ÍNDICE

<b>1. Territorio</b>	<b>14</b>	2.13 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios	27
1.1 Límites geográficos de la provincia de Pinar del Río	16	<b>3. Población</b>	<b>28</b>
1.2 Superficie de la provincia de Pinar del Río	16	3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	31
1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2019	16	3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2019	32
1.4 Principales alturas de la provincia	17	3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2019	32
1.5 Principales ríos de la provincia	17	3.4 Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	33
1.6 Situación geográfica de la provincia de Pinar del Río	17	3.5 Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural y municipios, año 2019	34
<b>2. Medio Ambiente</b>	<b>18</b>	3.6 Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2019	35
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	20	3.7 Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios	37
2.2 Lluvia total media por meses	22	3.8 Población residente según edad laboral por sexo y municipios <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2019)	37
2.3 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida (a)	22	3.9 Población residente según edad laboral por zona urbana y rural <sup>(a)</sup> (cálculo al 31 de diciembre de 2019)	38
2.4 Cobertura de agua potable	23	3.10 Relación de dependencia	38
2.5 Cobertura de saneamiento	23	3.11 Evolución de la estructura por edades de la población	39
2.6 Clasificación genética de los suelos de Pinar del Río	23	3.12 Movimiento natural de la población	39
2.7 Clasificación agroproductiva de los suelos de Pinar del Río	24	3.13 Tasas del movimiento natural de la población	40
2.8 Superficie plantada de árboles por municipios (a)	24	3.14 Defunciones por edades quinquenales y sexo	41
2.9 Áreas protegidas, año 2019	25		
2.10 Incendios forestales por causas	25		
2.11 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	26		
2.12 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	26		

3.15	Defunciones de menores de un año por sexo	41	6.6	Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	58
3.16	Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	42	6.7	Nivel educacional de los ocupados por sexo	58
3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	42	6.8	Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	59
3.18	SalDOS migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	43	6.9	Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2019	59
3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Cuba	43	6.10	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2019	60
<b>4.</b>	<b>Organización Institucional</b>	<b>44</b>			
4.1	Principales entidades clasificadas por formas de organización	46	6.11	Indicadores seleccionados de accidente de trabajo por clase de actividad económica, año 2019	61
4.2	Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios	46	6.12	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2019	62
4.3	Total de entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2019	47	6.13	Indicadores específicos de seguridad social, año 2019	63
<b>5.</b>	<b>Finanzas</b>	<b>48</b>	6.14	Gastos del régimen de seguridad social <sup>(a)</sup>	64
5.1	Indicadores seleccionados de la circulación monetaria	51	6.15	Principales indicadores del sistema de asistencia social	64
5.2	Balance de ingresos y egresos monetarios de la población	51	<b>7.</b>	<b>Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>	<b>65</b>
53	Ejecución del presupuesto del Estado	52	7.1	Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2017	67
<b>6.</b>	<b>Empleo y Salarios</b>	<b>53</b>	7.2	Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2017	67
6.1	Población económicamente activa	55	7.3	Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de junio de 2017	68
6.2	Ocupados en la economía según situación del empleo	55	7.4	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	69
6.3	Ocupados por clase de actividad económica	56	7.5	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	70
6.4	Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	57			
6.5	Salario medio mensual en las entidades estatales por municipios	57			

7.6	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	71	7.21	Producción de leche de vaca por municipios	83
7.7	Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	72	7.22	Entregas a sacrificio de ganado vacuno	83
7.8	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	73	7.23	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	83
7.9	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no Estatal	74	7.24	Entregas a sacrificio de ganado porcino	84
7.10	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	75	7.25	Existencia de aves en diciembre 31	84
7.11	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	76	7.26	Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	84
7.12	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	77	7.27	Producción de huevos por municipios	85
7.13	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	78	7.28	Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31	85
7.14	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	79	7.29	Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	86
7.15	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	80	7.30	Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	86
7.16	Producción total de viandas por municipios	81	7.31	Plantaciones forestales realizadas	86
7.17	Producción total de hortalizas por municipios	81	7.32	Otros indicadores seleccionados de silvicultura	87
7.18	Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	82	7.33	Captura y dinámica por grupos de especies	87
7.19	Nacimientos y muertes del ganado vacuno	82	<b>8. Minería y Energía</b>		<b>88</b>
7.20	Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	82	8.1	Producción de portadores energéticos primarios	90
			8.2	Producción de portadores energéticos secundarios	90
			8.3	Consumo de portadores energéticos primarios	90
			8.4	Consumo de portadores energéticos secundarios	91
			8.5	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	91
			8.6	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	92

8.7	Consumo de energía en los hogares	94		explotación <sup>(a)</sup>	
8.8	Indicadores seleccionados de electricidad	94	10.5	Volumen de inversiones por componentes	110
8.9	Consumo de energía eléctrica por fuente productora	94	10.6	Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	111
8.10	Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	95	10.7	Volumen de inversiones por clase de actividad económica	111
8.11	Consumo de energía eléctrica	95	10.8	Estructura de las inversiones por clase de actividad económica	112
8.12	Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	96	10.9	Volumen de inversiones por municipios	112
			10.10	Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2019	113
<b>9.</b>	<b>Industria Manufacturera</b>	<b>98</b>			
9.1	Producciones industriales seleccionadas	99	<b>11.</b>	<b>Transporte</b>	<b>114</b>
9.2	Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	101	11.1	Pasajeros transportados por ómnibus de servicio público	115
9.3	Indicadores seleccionados de industria por municipios	103	11.2	Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas	115
9.4	Principales producciones exportables	106	11.3	Pasajeros transportados en ómnibus de uso público	116
9.5	Entrega de fondos exportables municipios	106	11.4	Viajes realizados en ómnibus de uso público por las empresas estatales especializadas	116
9.6	Producción de fondos exportables por organismos	107	11.5	Carga Transportada	116
9.7	Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos	107	11.6	Tráfico de carga <sup>(a)</sup>	117
9.8	Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios	107	11.7	Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	117
			11.8	Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga <sup>(a)</sup>	117
<b>10.</b>	<b>Construcción e Inversiones</b>	<b>108</b>			
10.1	Viviendas terminadas	109	<b>12.</b>	<b>Comercio Interno</b>	<b>118</b>
10.2	Viviendas terminadas, estructura y dinámica	109	12.1	Valor de distribución mayorista total por grupos de productos	119
10.3	Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda por municipios	110	12.2	Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos	120
10.4	Cantidad y capacidad de las presas en	110	12.3	Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas	121

12.4	Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas	122	14.2	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	134
12.5	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	123	14.3	Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes	134
12.6	Ventas en el comercio minorista	123			
12.7	Ventas en la alimentación pública	123	<b>15. Tecnología de Información y las Comunicaciones</b>	<b>135</b>	
12.8	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios	124	15.1	Indicadores de infraestructura	136
12.9	Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios	124	15.2	Indicadores de los servicios de correo y telégrafo	136
12.10	Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios	125	15.3	Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios	137
<b>13. Turismo</b>		<b>126</b>	15.4	Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación	137
13.1	Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento	129	<b>16. Educación</b>		<b>138</b>
13.2	Visitantes por meses	129	16.1	Indicadores generales de círculos infantiles	140
13.3	Visitantes por países	130	16.2	Matrícula final de los círculos infantiles	140
13.4	Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	130	16.3	Asistencia promedio en los círculos infantiles	140
13.5	Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	130	16.4	Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2019	141
13.6	Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento	131	16.5	Indicadores generales de la educación	141
13.7	Ingresos asociados al turismo internacional por municipios	131	16.6	Escuelas por educaciones	142
13.8	Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2019	131	16.7	Escuelas por educaciones y municipios, curso 2019/2020	143
<b>14. Ciencia y Tecnología</b>		<b>132</b>	16.8	Personal docente por educaciones	144
14.1	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	134	16.9	Personal docente frente al aula por educaciones	145
			16.10	Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2019/2020	146
			16.11	Matrícula inicial por educaciones	147

16.12	Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	148		Salud Pública, en 31 de diciembre	
16.13	Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2019/2018	149	17.2	Habitantes por médico y estomatólogo	163
16.14	Retención en el ciclo normal	150	17.3	Médicos de la familia según ubicación y municipios	164
16.15	Graduados por educaciones	150	17.4	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	164
16.16	Graduados (mujeres) por educaciones	151	17.5	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2019	165
16.17	Graduados por educaciones y municipios, curso 2018/2019	152	17.6	Dotación normal de camas en unidades de servicios	166
16.18	Becarios por educaciones	153	17.7	Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	166
16.19	Becarios por educaciones y municipios, curso 2019/2020	154	17.8	Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	167
16.20	Número de alumnos por régimen de estudio	155	17.9	Consultas médicas y estomatológicas	167
16.21	Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	156	17.10	Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	168
16.22	Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	157	17.11	Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	168
16.23	Matrícula de la educación superior por ramas de la ciencia	157	17.12	Inmunizaciones por tipos de vacunas	168
16.24	Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)	158	17.13	Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2019	169
16.25	Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia	158	17.14	Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	170
16.26	Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)	158	17.15	Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	171
16.27	Participantes en educación de postgrado	159	17.16	Tasa de mortalidad materna por municipios	171
16.28	Matrícula inicial por 1000 habitantes	159	17.17	Tasa de mortalidad materna según causas	172
<b>17. Salud Pública y Asistencia Social</b>		<b>160</b>	17.18	Tasa de mortalidad infantil por municipios	172
17.1	Personal facultativo del Ministerio de	163	17.19	Principales causas de muerte en niños menores de un año	172

17.20	Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios	173	19.5	Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes	187
17.21	Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	173	<b>20. Proceso Electoral</b>		<b>188</b>
17.22	Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia	173	20.1	Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular	191
17.23	Ingresos en hogares maternos	174	20.2	Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	191
17.24	Donantes de sangre	174	20.3	Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular	192
<b>18. Cultura</b>		<b>175</b>	20.4	Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular	192
18.1	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	177	20.5	Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	193
18.2	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2019	177	20.6	Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	193
18.3	Grupos profesionales	178	<b>21. Accidentes de Tránsito</b>		<b>194</b>
18.4	Oferta artístico cultural	178	21.1	Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito y por municipios	195
18.5	Asistentes a actividades artístico culturales	179	21.2	Índice de severidad por accidente del tránsito	195
18.6	Indicadores generales de bibliotecas	179	21.3	Riesgo de muerte en accidentes de tránsito	196
18.7	Indicadores de artistas aficionados	179	21.4	Accidentes del tránsito según edad de la víctima	196
18.8	Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2019	180	21.5	Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	197
18.9	Indicadores seleccionados de radio y televisión	181	21.6	Índices del comportamiento de los usuarios	197
18.10	Joven club de computación	181			
<b>19. Deporte y Cultura Física</b>		<b>182</b>			
19.1	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	184			
19.2	Personal deportivo pedagógico	184			
19.3	Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo	185			
19.4	Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes	186			

# CAPÍTULO 1 TERRITORIO

## INTRODUCCIÓN

Es una provincia situada en la porción más occidental de la Isla de Cuba entre los 21°54', 23°00' latitud norte y los 84°57', 83°00' longitud oeste. Limita al Norte con el Golfo de México; al Este, La Habana; al Sur, el mar Caribe y el Golfo de Batabanó y al Oeste con el Canal de Yucatán.

Este territorio dependió del Cabildo Habanero hasta 1774 en que se funda la tenencia de gobierno de Nueva Filipina, cuya jurisdicción se extendió desde el río Los Palacios hasta el Cabo de San Antonio. La cabecera de la tenencia y la sede del gobierno radicaron inicialmente en Guane, después pasan a San Juan y Martínez y por último a Pinar del Río en 1778, año en que nace la provincia por Real Decreto de 23 de julio, dictado por Felipe de Fondesviela, Marqués de la Torre y Capitán General de la Isla.

Abarca Pinar del Río 8 883,74 km<sup>2</sup> distribuidos en 11 municipios, correspondiendo 8 816,74 km<sup>2</sup> a tierra firme y 67,0 km<sup>2</sup> a los diferentes cayos de la provincia, entre los cuales resultan los más importantes Cayo Levisa y Cayo Jutía. Por su extensión ocupa el cuarto lugar entre las provincias del país. La longitud total de sus costas es de 880 km, 525 por el Norte y 355 por el Sur.

El conjunto orográfico principal es la Cordillera de Guaniguanico, que divide longitudinalmente a la provincia con dos formaciones montañosas diferentes.

En la Sierra del Rosario en la zona occidental, se ubica Loma de Seboruco, que con 671 metros es altura máxima de la provincia. En la Sierra de los Órganos se sitúa el hermoso y mundialmente famoso Valle de Viñales, donde se encuentran los mogotes, típicas montañas de naturaleza cársica de paredes verticales y caprichosas formas. Predominan los suelos calcáreos y la morfología cársica, por lo que Pinar del Río cuenta con las mayores cuevas de las Antillas.

Alrededor del macizo montañoso Guaniguanico existen llanuras muy extensas, especialmente en la porción sur.

En cuanto a recursos hidrográficos cuenta con el 11 por ciento de las cuencas fluviales del país. Sus ríos más caudalosos y largos desembocan en la costa sur.

Entre los más importantes se encuentran el Cuyaguaje (112,0 km.), Río Hondo (113,2 km.) y San Diego (97,0 km). Los embalses principales son: La Juventud y El Punto.

Según las cifras de población del año 2016 los pinareños son 588 272, que representa el 5,2 por ciento del país, con una densidad poblacional de 66,2 habitantes por km<sup>2</sup>.

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

**Superficie Total:** Es aquella superficie de tierra que se encuentra dentro de los límites de entidades estatales que usufructúan áreas del patrimonio nacional. Se consideran también aquellas áreas de tierra arrendadas que siendo propiedad privada se encuentran integradas a planes estatales de desarrollo agropecuario con carácter estable. Esta incluye la superficie agrícola y no agrícola, se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compra venta y usufructo de tierras previstos en las leyes del país; éste se recoge por la información estadística y los informes de las unidades estatales y cooperativas y en relación con las fincas privadas, según los datos estadísticos sobre la utilización de las tierras, obtenidas por investigaciones estadísticas, censos, etc.

**Superficie de cayos:** Tierras correspondientes a los cayos adyacentes pertenecientes al territorio nacional.

**Superficie de tierra firme:** Tierras con que cuenta la provincia que es utilizada como base para efectuar los cálculos para el Balance de la Tierra.

## 1.1 - Límites geográficos de la provincia de Pinar del Río

CONCEPTO	
Norte	Estrecho de la Florida
Sur	Mar Caribe
Este	Provincia de Artemisa
Oeste	Golfo de México

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

## 1.2 - Superficie de la provincia de Pinar del Río

CONCEPTO	Kilómetros cuadrados		
	Superficie provincia total	Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	8 883,74	68,47	8 815,27

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

## 1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2019

CONCEPTO	Extensión superficial(km <sup>2</sup> )			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme		
<b>Provincia</b>	<b>8 883,74</b>	<b>68,47</b>	<b>8 815,27</b>	<b>584 379</b>	<b>65,8</b>
Sandino	1 710,87	7,87	1 703,00	36 105	21,1
Mantua	914,65	15,30	899,35	23 706	25,9
Minas de Matahambre	857,90	9,38	848,52	31 609	36,8
Viñales	693,07	10,26	682,81	29 028	41,9
La Palma	641,70	7,51	634,19	33 915	52,9
Los Palacios	764,51	-	764,51	38 351	50,2
Consolación del Sur	1 111,90	0,19	1 111,71	88 415	79,5
Pinar del Río	730,94	16,67	714,27	192 776	263,7
San Luis	325,93	1,29	324,64	31 741	97,4
San Juan y Martínez	408,22	-	408,22	43 074	105,5
Guane	724,05	-	724,05	35 659	49,2

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

#### 1.4 - Principales alturas de la provincia

	Metros
	Altura sobre el nivel medio del mar
<b>REGIONES NATURALES</b>	
Cordillera de Guaniguanico	
Sierra del Rosario	
Loma El Seboruco	672,7
Sierra de los Órganos	
Mogote El Americano	616,4

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

#### 1.5 - Principales ríos de la provincia

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Mantua	Norte	69,0
Cuyaguaje	Sur	112,4
Hondo	Sur	98,4
Ajiconal	Sur	83,0

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

#### 1.6 - Situación geográfica de la provincia de Pinar del Río

CONCEPTO	Lugar	Municipio	Latitud Norte	Longitud Oeste
Extremo septentrional				
Extremo meridional	Cabo Corrientes	Sandino	21° 52' 11"	84° 31' 00"
Extremo oriental				
Extremo occidental	Cabo San Antonio	Sandino	21° 52' 00"	84° 31' 00"

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

## CAPÍTULO 2 MEDIO AMBIENTE

### INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

**Abono:** (desechos) El abonamiento es un proceso biológico que somete los desechos biodegradables a un proceso de descomposición anaeróbica o aeróbica y que resulta en un producto recuperado.

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

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

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

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

**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.

## 2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

CONCEPTO	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima (°C)	Mínima (°C)
<b>Estaciones</b>				
<b>2015</b>				
<b>Media Provincial</b>	<b>1 233,9</b>	<b>124</b>	<b>30,7</b>	<b>22,0</b>
Cabo San Antonio	1 388,9	142	29,7	23,3
Santa Lucia	822,6	107	30,8	22,0
Isabel Rubio	1 622,8	139	31,1	21,6
San Juan y Martínez	983,4	116	31,1	21,7
Pinar del Río	1 178,7	119	31,0	21,5
La Palma	1 296,3	113	30,7	21,9
Paso Real	1 627,5	131	30,3	21,7
<b>2016</b>				
<b>Media Provincial</b>	<b>1 484,7</b>	<b>190</b>	<b>30,2</b>	<b>21,1</b>
Cabo San Antonio	1 159,9	118	29,6	22,7
Santa Lucia	1 185,1	135	30,3	21,1
Isabel Rubio	1 261,3	123	30,3	21,0
San Juan y Martínez	1 896,9	129	30,3	21,0
Pinar del Río	1 605,7	121	30,3	20,6
La Palma	1 644,4	146	30,3	21,1
Paso Real	1 425,7	114	30,3	21,4
<b>2017</b>				
<b>Media Provincial</b>	<b>1 583,4</b>	<b>127</b>	<b>30,1</b>	<b>21,1</b>
Cabo San Antonio	1 504,6	136	29,1	22,7
Santa Lucia	1 460,5	136	30,2	20,9
Isabel Rubio	1 418,3	115	30,2	20,8
San Juan y Martínez	1 594,2	128	30,1	20,8
Pinar del Río	1 756,3	127	30,1	20,0
La Palma	2 007,1	142	30,5	21,2
Paso Real	1 342,5	107	30,3	21,4
<b>2018</b>				
<b>Media Provincial</b>	<b>1 848,8</b>	<b>140</b>	<b>29,9</b>	<b>20,9</b>
Cabo San Antonio	1 678,0	135	29,0	22,4
Santa Lucia	1 712,1	149	29,8	20,9
Isabel Rubio	2 035,7	130	30,0	20,6
San Juan y Martínez	2 210,7	142	30,1	20,6
Pinar del Río	1 700,4	139	29,9	19,8
La Palma	1 957,0	158	30,4	20,5
Paso Real	1 648,0	127	30,1	21,6
<b>2019</b>				
<b>Media Provincial</b>	<b>1 288,8</b>	<b>121</b>	<b>31,0</b>	<b>21,5</b>
Cabo San Antonio	1 293,6	128	30,0	22,8
Santa Lucia	1 333,7	122	30,9	21,4
Isabel Rubio	1 183,6	116	31,3	21,5
San Juan y Martínez	1 242,0	124	31,1	21,2
Pinar del Río	1 055,0	125	31,1	20,6
La Palma	1 447,3	121	31,5	20,9
Paso Real	1 466,3	111	31,2	22,2

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

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

CONCEPTO	Viento predominante		Humedad relativa	Nubosidad media
	Dirección en 16 rumbos <sup>(a)</sup>	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
<b>Estaciones</b>				
<b>2015</b>				
Cabo San Antonio	E	6,6	81	3
Santa Lucia	E	10,1	80	4
Isabel Rubio	SE	4,5	79	4
San Juan y Martínez	NE	4,0	83	4
Pinar del Río	E	10,6	79	4
La Palma	NNE	6,2	79	4
Paso Real	E	5,9	78	3
<b>2016</b>				
Cabo San Antonio	ENE	9,4	80	4
Santa Lucia	E	13,8	77	4
Isabel Rubio	E	11,9	78	4
San Juan y Martínez	N	3,4	78	4
Pinar del Río	E	11,8	80	4
La Palma	SE	6,5	80	4
Paso Real	E	6,4	79	4
<b>2017</b>				
Cabo San Antonio	ENE	8,6	79	4
Santa Lucia	E	6,6	77	3
Isabel Rubio	E	13,6	78	4
San Juan y Martínez	N	3,1	78	4
Pinar del Río	E	12,1	81	4
La Palma	SE	5,4	78	4
Paso Real	NE	3,7	79	4
<b>2018</b>				
Cabo San Antonio	E	7,2	80	4
Santa Lucia	E	6,4	78	4
Isabel Rubio	E	13,5	79	4
San Juan y Martínez	N	4,9	79	4
Pinar del Río	E	10,1	82	4
La Palma	SE y SSE	6,5 y 4,7	79	4
Paso Real	E	5,6	79	4
<b>2019</b>				
Cabo San Antonio	E	11,4	81	4
Santa Lucia	E	5,8	77	3
Isabel Rubio	E	13,6	79	4
San Juan y Martínez	N	4,8	78	4
Pinar del Río	E	9,7	79	4
La Palma	SE	5,8	79	3
Paso Real	E	5,5	78	4

<sup>(a)</sup>Se refiere a los puntos cardinales

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

## 2.2 - Lluvia total media por meses

					Milímetros
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Anual</b>	<b>1 269,9</b>	<b>1 233,9</b>	<b>1 556,1</b>	<b>1 825,7</b>	<b>1 207,5</b>
Enero	36,1	224,4	40,0	36,5	82,4
Febrero	59,1	39,1	47,5	6,2	45,9
Marzo	26,8	40,3	9,2	22,5	51,7
Abril	38,3	26,0	88,5	102,1	42,8
Mayo	89,5	100,2	108,0	482,6	103,3
Junio	179,8	343,7	328,0	166,9	121,9
Julio	105,7	119,7	216,0	141,0	168,8
Agosto	198,6	276,5	183,9	169,9	193,8
Septiembre	216,0	210,8	253,0	258,8	111,4
Octubre	139,4	75,3	204,0	320,5	166,6
Noviembre	68,1	8,4	40,0	51,7	34,5
Diciembre	76,5	20,3	38,0	67,0	84,4

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

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

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Dispositivos</b>	<b>U</b>	<b>1 083</b>	<b>1 633</b>	<b>2 232</b>	<b>873</b>	<b>832</b>
Molinos de viento		246	250	260	172	167
Digestores de biogás		222	324	363	10	17
Plantas de biogás		-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		615	689	1 158	331	313
Aerogeneradores		...	2	-	-	-
Parques solares fotovoltaicos		...	-	4	8	8
Calentadores solares		...	361	440	346	321
Pequeñas centrales hidroeléctricas		...	7	7	6	6
<b>Energía sustituida</b>	<b>tep</b>	<b>1 212,0</b>	<b>2 441,8</b>	<b>8 570,8</b>	<b>7 263,7</b>	<b>9 059,6</b>
Molinos de viento		247,0	243,5	259,5	209,7	203,6
Digestores de biogás		176,0	201,5	272,0	9,7	16,4
Plantas de biogás		-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		789,0	109,2	175,3	65,0	61,4
Aerogeneradores		...	1 349,8	-	-	-
Parques solares fotovoltaicos		...	-	6 266,8	6 251,8	8 170,0
Calentadores solares		...	164,9	194,4	212,2	196,8
Pequeñas centrales hidroeléctricas		...	372,9	1 402,9	515,5	411,3

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

## 2.4 - Cobertura de agua potable

Por ciento

CONCEPTO	2018			2019		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a agua potable</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	83,5	47,2
Conexión domiciliaria	70,4	83,8	44,9	71,0	83,5	47,2
Servicio público	1,1	1,1	1,2	1,9	...	...
Fácil acceso	28,5	15,1	53,9	27,1	...	...

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.5 - Cobertura de saneamiento

Por ciento

PROVINCIA	2018			2019		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a saneamiento</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Con:						
Alcantarillado	29,0	43,2	2,1	28,9	43,2	1,5
Fosas y Letrinas	71,0	56,8	97,9	71,1	56,8	98,5

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.6 - Clasificación genética de los suelos de Pinar del Río

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
<b>Total <sup>(a)</sup></b>	<b>752,8</b>
Ferríticos	2,7
Ferralíticos	221,1
Fersialítico	22,3
Pardos	31,8
Húmicos Calcimórficos	82,9
Vertisuelos	-
Hidromórficos	69,6
Halomórficos	-
Aluviales	69,0
Poco evolucionados	253,4

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

Fuente: Instituto de Suelos

## 2.7 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Pinar del Río

	Miles de hectáreas
CLASIFICACIÓN	Total
<b>Total <sup>(a)</sup></b>	<b>752,8</b>
Muy productivos	44,9
Productivos	172,7
Medianamente productivos	232,5
Poco productivos	302,6

<sup>(a)</sup> Revisión a partir del mapa 1: 25 000, confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975  
Fuente: Instituto de Suelos

## 2.8 - Superficie plantada de árboles por municipios <sup>(a)</sup>

	Hectáreas				
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>2 179,3</b>	<b>2 174,4</b>	<b>2 188,2</b>	<b>2 113,0</b>	<b>1 504,5</b>
Municipios					
Sandino (Guanahacabibes)	205,5	179,7	194,7	203,5	206,9
Mantua	375,8	500,0	504,0	405,3	227,8
Minas de Matahambre	325,3	381,5	272,6	268,1	215,5
Viñales	129,0	139,0	151,1	165,1	155,7
La Palma	12,8	24,0	338,3	422,3	266,3
Los Palacios	79,8	63,0	82,0	37,0	26,9
Consolación del Sur	76,7	32,6	37,8	83,6	32,0
Pinar del Río	82,2	67,0	107,0	86,7	89,0
San Luis	346,2	376,7	14,0	15,0	12,0
San Juan	231,7	163,1	138,0	131,0	106,0
Guane	314,3	247,8	348,7	295,4	166,4

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

## 2.9 - Áreas protegidas, año 2019

ÁREAS	Hectárea		
	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
<b>Provincia</b>	<b>182 007,4</b>	<b>68 892,7</b>	<b>113 114,7</b>
<b>Áreas</b>			
Guanahacabibes	39 830,0	23 880,0	15 950,0
Viñales	11 120,0	11 120,0	-
San Ubaldo - Sabanalamar	5 212,0	5 212,0	-
Banco de San Antonio	7 411,0	-	7 411,0
Ciénaga de Lugones	564,5	564,5	-
Península de Guanahacabibes	38 396,3	7 499,8	30 896,5
Cayos de San Felipe	26 250,0	2 041,0	24 209,0
Mil Cumbres	14 058,6	14 058,6	-
Los Pretiles	37 100,0	2 451,8	34 648,2
Sierra La Güira	2 065,0	2 065,0	-

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

PROVINCIA	Superficie dañada (ha)	Causas					
		Naturales			Acciones humanas		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
2012	344,0	10	22,0	6,4	29	322,0	93,6
2013	743,0	31	276,1	37,2	34	466,9	62,8
2014	507,4	27	114,0	22,5	44	393,4	77,5
2015	4 074,8	31	2 229,4	54,7	87	1 845,4	45,3
2016	889,0	29	241,3	27,1	24	647,7	72,9
2017	273,6	12	...	...	58	...	...
2018	...	...	...	...	...	...	...
2019	414,7	12	31,0	7,5	72	383,7	92,5
Municipios							
Sandino (Guanahacabibes)	97,5	-	-	-	26	97,5	100,0
Mantua	30,5	5	18,0	59,0	4	12,5	41,0
Minas de Matahambre	0,2	-	-	-	1	0,2	100,0
Viñales	36,0	-	-	-	2	36,0	100,0
La Palma	1,0	1	1,0	100,0	-	-	-
Los Palacios	20,7	-	-	-	9	20,7	100,0
Consolación del Sur	13,0	-	-	-	7	13,0	100,0
Pinar del Río	21,0	-	-	-	10	21,0	100,0
San Luis	20,5	-	-	-	3	20,5	100,0
San Juan	4,1	1	2,5	61,0	1	1,6	39,0
Guane	170,2	5	9,5	5,6	9	160,7	94,4

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

## 2.11 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

Miles de pesos

SECTOR AMBIENTAL	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>26,4</b>	<b>20,5</b>	<b>16,9</b>	<b>20,7</b>	<b>18,1</b>
Agua	9,4	7,7	6,7	8,7	10,3
Suelos	-	-	-	-	0,7
Atmósfera	2,9	-	-	-	1,6
Recursos forestales	14,1	12,8	10,1	12,0	4,1
Residuos sólidos	-	-	-	-	-
Resto	-	-	0,1	-	1,4
<b>Estructura</b>					
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,4</b>	<b>100,0</b>
Agua	35,6	37,6	37,6	39,6	42,0
Suelos	-	-	-	-	-
Atmósfera	11,0	-	-	-	-
Recursos forestales	53,4	62,4	62,4	59,8	58,0
Residuos sólidos	-	-	-	-	-
Resto	-	-	-	-	-
<b>Dinámica</b>					
<b>Total</b>	<b>75,6</b>	<b>77,7</b>	<b>77,7</b>	<b>82,4</b>	<b>122,5</b>
Agua	93,1	81,9	81,9	87,0	129,9
Suelos	-	-	-	-	-
Atmósfera	67,4	-	-	-	-
Recursos forestales	83,9	90,8	90,8	78,9	118,8
Residuos sólidos	-	-	-	-	-
Resto	-	-	-	-	-

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>26,4</b>	<b>20,5</b>	<b>16,9</b>	<b>20,7</b>	<b>18,1</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14,2	12,9	10,2	12,5	7,8
Explotación de minas y canteras	2,9	-	-	-	-
Industria Manufacturera	0,1	-	-	-	-
Suministro de electricidad, gas y agua	8,7	-	6,7	8,2	-
Construcción	-	-	-	-	-
Comercio, restaurantes y hoteles	-	-	-	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	-	-
Servicios comunales, sociales y personales	0,5	7,6	-	-	10,3

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>26,4</b>	<b>20,5</b>	<b>16,9</b>	<b>20,7</b>	<b>18,1</b>
Municipios					
Sandino	2,9	2,2	2,9	3,7	-
Mantua	-	-	-	-	-
Minas de Matahambre	2,1	1,9	1,9	2,0	3,3
Viñales	-	-	-	-	-
La Palma	3,6	3,4	-	0,4	1,3
Los Palacios	-	-	-	-	-
Consolación del Sur	-	-	-	-	-
Pinar del Río	14,4	10,4	9,1	11,2	13,5
San Luis	-	-	-	-	-
San Juan y Martínez	-	-	-	-	-
Guane	3,4	2,6	3,0	3,4	-

## CAPÍTULO 3 POBLACIÓN

### INTRODUCCIÓN

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

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

Otras tablas ofrecen informaciones sobre estas variables en sus aperturas por sexos, edades y otros indicadores. Las últimas tablas se encuentran referidas a los movimientos migratorios interno y externo de la población.

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

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

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

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

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

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

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

**Población en edad laboral:** Para el año 2013 corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Perinatales:** Incluye las defunciones fetales (de 500 gramos o más de peso) y las defunciones neonatales 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 (MU)			Indicadores de población	
	Total	Mujeres	Hombres	Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
<b>Información censal</b>					
1931	343 480	163 910	179 570	23,1	1 096
1943	398 794	188 125	210 669	13,2	1 120
1953	448 422	216 184	232 238	11,7	1 074
1970	547 378	260 775	286 603	11,7	1 099
1981	640 726	308 866	331 860	14,3	1 074
2002	590 971	289 719	301 252	-3,8	1 040
<b>2012</b>	<b>587 026</b>	<b>288 528</b>	<b>298 498</b>	<b>-2,7</b>	<b>1 035</b>
<b>Población al 31 de diciembre</b>					
1990	568 829	277 032	291 797	5,0	1 053
2000	599 585	305 348	294 237	3,4	1 038
2005	594 658	303 090	291 568	0,3	1 040
2010	586 548	298 387	288 161	-2,4	1 035
2011	586 288	298 336	287 952	-0,4	1 036
2012	587 236	298 545	288 691	-2,7	1 034
2013	588 296	298 921	289 375	1,8	1 033
2014	589 664	299 413	290 251	2,3	1 032
2015	589 021	298 916	290 105	-1,1	1 030
2016	588 272	298 427	289 845	-1,3	1 030
2017	586 483	297 323	289 160	-3,0	1 028
2018	585 555	288 772	296 783	-1,6	1 028
<b>2019</b>	<b>584 379</b>	<b>288 372</b>	<b>296 007</b>	<b>-2,0</b>	<b>1 026</b>
<b>Población al 31 de diciembre de la capital provincial</b>					
2005	137 602	...	...	...	...
2012	140 230	...	...	...	...
2013	141 468	...	...	8,8	...
2014	142 397	...	...	6,5	...
2015	142 689	...	...	2,0	...
2016	142 967	...	...	2,0	...
2017	143 012	...	...	-3,0	...
2018	145 193	...	...	-1,6	...
<b>2019</b>	<b>145 632</b>	...	...	<b>-2,0</b>	...

### 3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2019

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Todas las edades</b>	<b>584 379</b>	<b>296 007</b>	<b>288 372</b>	<b>1 026</b>
0 - 4	30 631	15 773	14 858	1 062
5 - 9	31 514	16 185	15 329	1 056
10 - 14	29 763	15 443	14 320	1 078
15 - 19	36 229	18 854	17 375	1 085
20 - 24	37 016	19 186	17 830	1 076
25 - 29	40 205	21 029	19 176	1 097
30 - 34	38 063	19 816	18 247	1 086
35 - 39	32 001	16 546	15 455	1 071
40 - 44	37 238	18 842	18 396	1 024
45 - 49	48 934	24 693	24 241	1 019
50 - 54	51 165	25 173	25 992	968
55 - 59	45 527	22 540	22 987	981
60 - 64	32 493	15 940	16 553	963
65 - 69	29 909	14 869	15 040	989
70 - 74	24 698	12 171	12 527	972
75 - 79	18 065	8 872	9 193	965
80 - 84	11 234	5 521	5 713	966
85 y más	9 694	4 554	5 140	886

### 3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2019

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Todas las edades</b>	<b>584 967</b>	<b>296 395</b>	<b>288 572</b>	<b>383 836</b>	<b>189 236</b>	<b>194 600</b>	<b>201 132</b>	<b>107 160</b>	<b>93 972</b>
0 - 4	30 784	15 838	14 946	25 688	13 164	12 524	5 096	2 675	2 422
5 - 9	31 579	16 220	15 360	21 958	11 256	10 703	9 621	4 964	4 657
10 - 14	30 056	15 611	14 445	19 080	9 895	9 185	10 976	5 716	5 260
15 - 19	36 780	19 109	17 671	23 410	12 184	11 227	13 370	6 926	6 445
20 - 24	37 049	19 245	17 805	23 987	12 442	11 545	13 063	6 803	6 260
25 - 29	40 668	21 297	19 371	26 052	13 406	12 646	14 616	7 891	6 725
30 - 34	37 425	19 460	17 965	24 254	12 259	11 995	13 171	7 201	5 970
35 - 39	31 931	16 516	15 415	20 069	10 062	10 007	11 863	6 455	5 408
40 - 44	38 648	19 547	19 102	24 180	11 898	12 283	14 468	7 649	6 819
45 - 49	49 399	24 827	24 572	31 340	15 158	16 182	18 060	9 669	8 391
50 - 54	51 663	25 471	26 192	33 139	15 667	17 473	18 524	9 804	8 720
55 - 59	43 970	21 760	22 211	28 735	13 635	15 100	15 236	8 125	7 111
60 - 64	32 354	15 880	16 474	21 163	9 959	11 204	11 191	5 921	5 270
65 - 69	29 853	14 853	15 001	20 010	9 570	10 440	9 844	5 283	4 561
70 - 74	24 515	12 090	12 425	16 203	7 651	8 553	8 312	4 439	3 873
75 - 79	17 685	8 746	8 939	11 501	5 349	6 153	6 184	3 398	2 786
80 - 84	10 969	5 392	5 577	6 962	3 168	3 795	4 007	2 225	1 782
85 y más	9 644	4 538	5 106	6 108	2 518	3 590	3 536	2 020	1 516

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

	Unidad					
PROVINCIA/MUNICIPIOS/SEXO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>589 664</b>	<b>589 021</b>	<b>588 272</b>	<b>586 483</b>	<b>585 555</b>	<b>584 379</b>
Hombres	299 413	298 916	298 427	297 323	296 783	296 007
Mujeres	290 251	290 105	289 845	289 160	288 772	288 372
Relación de masculinidad	1 032	1 030	1 030	1 028	1 028	1 026
<b>Sandino</b>	<b>37 233</b>	<b>36 960</b>	<b>36 851</b>	<b>36 569</b>	<b>36 398</b>	<b>36 105</b>
Hombres	19 441	19 293	19 207	19 055	18 944	18 827
Mujeres	17 792	17 667	17 644	17 514	17 454	17 278
Relación de masculinidad	1 093	1 092	1 089	1 088	1 085	1 090
<b>Mantua</b>	<b>24 621</b>	<b>24 461</b>	<b>24 205</b>	<b>23 974</b>	<b>23 850</b>	<b>23 706</b>
Hombres	13 207	13 142	13 008	12 885	12 815	12 746
Mujeres	11 414	11 319	11 197	11 089	11 035	10 960
Relación de masculinidad	1 157	1 161	1 162	1 162	1 161	1 163
<b>Minas de Matahambre</b>	<b>32 815</b>	<b>32 594</b>	<b>32 365</b>	<b>32 008</b>	<b>31 800</b>	<b>31 609</b>
Hombres	16 995	16 868	16 726	16 549	16 473	16 390
Mujeres	15 820	15 726	15 639	15 459	15 327	15 219
Relación de masculinidad	1 074	1 073	1 070	1 071	1 075	1 077
<b>Viñales</b>	<b>28 014</b>	<b>28 170</b>	<b>28 369</b>	<b>28 720</b>	<b>28 938</b>	<b>29 028</b>
Hombres	14 258	14 341	14 430	14 637	14 769	14 799
Mujeres	13 756	13 829	13 939	14 083	14 169	14 229
Relación de masculinidad	1 036	1 037	1 035	1 039	1 042	1 040
<b>La Palma</b>	<b>34 787</b>	<b>34 686</b>	<b>34 546</b>	<b>34 289</b>	<b>34 064</b>	<b>33 915</b>
Hombres	17 818	17 765	17 693	17 531	17 419	17 350
Mujeres	16 969	16 921	16 853	16 758	16 645	16 565
Relación de masculinidad	1 050	1 050	1 050	1 046	1 047	1 047
<b>Los Palacios</b>	<b>39 282</b>	<b>39 172</b>	<b>39 042</b>	<b>38 731</b>	<b>38 519</b>	<b>38 351</b>
Hombres	20 058	19 973	19 905	19 754	19 647	19 522
Mujeres	19 224	19 199	19 137	18 977	18 872	18 829
Relación de masculinidad	1 043	1 040	1 040	1 041	1 041	1 037
<b>Consolación del Sur</b>	<b>88 650</b>	<b>88 653</b>	<b>88 730</b>	<b>88 564</b>	<b>88 516</b>	<b>88 415</b>
Hombres	45 111	45 074	45 083	44 931	44 865	44 778
Mujeres	43 539	43 579	43 647	43 633	43 651	43 637
Relación de masculinidad	1 036	1 034	1 033	1 030	1 028	1 026
<b>Pinar del Río</b>	<b>190 931</b>	<b>191 328</b>	<b>191 701</b>	<b>191 837</b>	<b>192 368</b>	<b>192 776</b>
Hombres	94 039	94 175	94 335	94 263	94 445	94 501
Mujeres	96 892	97 153	97 366	97 574	97 923	98 275
Relación de masculinidad	971	969	969	966	964	962
<b>San Luis</b>	<b>32 860</b>	<b>32 753</b>	<b>32 532</b>	<b>32 229</b>	<b>32 011</b>	<b>31 741</b>
Hombres	17 074	17 007	16 892	16 765	16 663	16 557
Mujeres	15 786	15 746	15 640	15 464	15 348	15 184
Relación de masculinidad	1 082	1 080	1 080	1 084	1 086	1 090
<b>San Juan y Martínez</b>	<b>44 281</b>	<b>44 034</b>	<b>43 784</b>	<b>43 572</b>	<b>43 286</b>	<b>43 074</b>
Hombres	22 605	22 451	22 317	22 212	22 101	21 973
Mujeres	21 676	21 583	21 467	21 360	21 185	21 101
Relación de masculinidad	1 043	1 040	1 040	1 040	1 043	1 041
<b>Guane</b>	<b>36 190</b>	<b>36 210</b>	<b>36 147</b>	<b>35 990</b>	<b>35 805</b>	<b>35 659</b>
Hombres	18 807	18 827	18 831	18 741	18 642	18 564
Mujeres	17 383	17 383	17 316	17 249	17 163	17 095
Relación de masculinidad	1 082	1 083	1 087	1 086	1 086	1 086

### 3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2019

PROVINCIA/ MUNICIPIOS	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Provincia</b>	<b>584 379</b>	<b>296 007</b>	<b>288 372</b>	<b>383 922</b>	<b>189 216</b>	<b>194 706</b>	<b>200 457</b>	<b>106 791</b>	<b>93 666</b>
Sandino	36 105	18 827	17 278	22 749	11 538	11 211	13 356	7 289	6 067
Mantua	23 706	12 746	10 960	13 890	7 259	6 631	9 816	5 487	4 329
Minas de Matahambre	31 609	16 390	15 219	20 776	10 525	10 251	10 833	5 865	4 968
Viñales	29 028	14 799	14 229	17 589	8 752	8 837	11 439	6 047	5 392
La Palma	33 915	17 350	16 565	16 833	8 309	8 524	17 082	9 041	8 041
Los Palacios	38 351	19 522	18 829	28 672	14 380	14 292	9 679	5 142	4 537
Consolación del Sur	88 415	44 778	43 637	59 045	29 169	29 876	29 370	15 609	13 761
Pinar del Río	192 776	94 501	98 275	158 105	76 186	81 919	34 671	18 315	16 356
San Luis	31 741	16 557	15 184	9 638	4 782	4 856	22 103	11 775	10 328
San Juan y Martínez	43 074	21 973	21 101	16 715	8 225	8 490	26 359	13 748	12 611
Guane	35 659	18 564	17 095	19 910	10 091	9 819	15 749	8 473	7 276

### 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2019

MUNICIPIOS Y SEXO	Unidad							
	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					30-34
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
<b>Provincia</b>	<b>584 379</b>	<b>30 631</b>	<b>31 514</b>	<b>29 763</b>	<b>36 229</b>	<b>37 016</b>	<b>40 205</b>	<b>38 063</b>
Hombres	296 007	15 773	16 185	15 443	18 854	19 186	21 029	19 816
Mujeres	288 372	14 858	15 329	14 320	17 375	17 830	19 176	18 247
<b>Sandino</b>	<b>36 105</b>	<b>1 630</b>	<b>1 895</b>	<b>1 820</b>	<b>2 279</b>	<b>2 295</b>	<b>2 690</b>	<b>2 333</b>
Hombres	18 827	829	993	952	1 195	1 190	1 439	1 184
Mujeres	17 278	801	902	868	1 084	1 105	1 251	1 149
<b>Mantua</b>	<b>23 706</b>	<b>1 191</b>	<b>1 240</b>	<b>1 174</b>	<b>1 454</b>	<b>1 656</b>	<b>1 752</b>	<b>1 364</b>
Hombres	12 746	621	658	588	772	898	995	732
Mujeres	10 960	570	582	586	682	758	757	632
<b>Minas de Matahambre</b>	<b>31 609</b>	<b>1 570</b>	<b>1 706</b>	<b>1 588</b>	<b>2 023</b>	<b>1 966</b>	<b>2 228</b>	<b>2 026</b>
Hombres	16 390	820	879	818	1 066	1 048	1 203	1 093
Mujeres	15 219	750	827	770	957	918	1 025	933
<b>Viñales</b>	<b>29 028</b>	<b>1 794</b>	<b>1 573</b>	<b>1 506</b>	<b>1 782</b>	<b>1 946</b>	<b>1 989</b>	<b>1 972</b>
Hombres	14 799	915	804	773	908	972	1 071	1 039
Mujeres	14 229	879	769	733	874	974	918	933
<b>La Palma</b>	<b>33 915</b>	<b>1 726</b>	<b>1 810</b>	<b>1 810</b>	<b>2 225</b>	<b>2 140</b>	<b>2 340</b>	<b>2 186</b>
Hombres	17 350	913	915	937	1 175	1 105	1 199	1 137
Mujeres	16 565	813	895	873	1 050	1 035	1 141	1 049
<b>Los Palacios</b>	<b>38 351</b>	<b>1 833</b>	<b>2 023</b>	<b>2 005</b>	<b>2 357</b>	<b>2 535</b>	<b>2 709</b>	<b>2 521</b>
Hombres	19 522	939	1 028	1 022	1 266	1 294	1 429	1 311
Mujeres	18 829	894	995	983	1 091	1 241	1 280	1 210
<b>Consolación del Sur</b>	<b>88 415</b>	<b>4 546</b>	<b>4 665</b>	<b>4 751</b>	<b>5 311</b>	<b>5 579</b>	<b>6 043</b>	<b>5 651</b>
Hombres	44 778	2 307	2 425	2 494	2 803	2 881	3 150	2 908
Mujeres	43 637	2 239	2 240	2 257	2 508	2 698	2 893	2 743
<b>Pinar del Río</b>	<b>192 776</b>	<b>10 802</b>	<b>10 690</b>	<b>9 375</b>	<b>11 658</b>	<b>11 785</b>	<b>12 806</b>	<b>12 780</b>
Hombres	94 501	5 507	5 523	4 881	5 896	6 036	6 498	6 555
Mujeres	98 275	5 295	5 167	4 494	5 762	5 749	6 308	6 225
<b>San Luis</b>	<b>31 741</b>	<b>1 569</b>	<b>1 681</b>	<b>1 704</b>	<b>2 060</b>	<b>1 975</b>	<b>2 221</b>	<b>2 165</b>
Hombres	16 557	813	836	879	1 093	1 088	1 172	1 197
Mujeres	15 184	756	845	825	967	887	1 049	968
<b>San Juan y Martínez</b>	<b>43 074</b>	<b>2 135</b>	<b>2 282</b>	<b>2 187</b>	<b>2 805</b>	<b>2 828</b>	<b>2 885</b>	<b>2 795</b>
Hombres	21 973	1 126	1 114	1 134	1 442	1 482	1 516	1 503
Mujeres	21 101	1 009	1 168	1 053	1 363	1 346	1 369	1 292
<b>Guane</b>	<b>35 659</b>	<b>1 835</b>	<b>1 949</b>	<b>1 843</b>	<b>2 275</b>	<b>2 311</b>	<b>2 542</b>	<b>2 270</b>
Hombres	18 564	983	1 010	965	1 238	1 192	1 357	1 157
Mujeres	17 095	852	939	878	1 037	1 119	1 185	1 113

### 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2019 (conclusión)

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
<b>Provincia</b>	<b>32 001</b>	<b>37 238</b>	<b>48 934</b>	<b>51 165</b>	<b>45 527</b>	<b>32 493</b>	<b>93 600</b>
Hombres	16 546	18 842	24 693	25 173	22 540	15 940	45 987
Mujeres	15 455	18 396	24 241	25 992	22 987	16 553	47 613
<b>Sandino</b>	<b>1 886</b>	<b>2 221</b>	<b>3 094</b>	<b>3 363</b>	<b>3 103</b>	<b>2 109</b>	<b>5 387</b>
Hombres	1 031	1 160	1 587	1 732	1 581	1 113	2 841
Mujeres	855	1 061	1 507	1 631	1 522	996	2 546
<b>Mantua</b>	<b>1 187</b>	<b>1 576</b>	<b>2 181</b>	<b>2 094</b>	<b>1 810</b>	<b>1 347</b>	<b>3 680</b>
Hombres	633	815	1 188	1 094	985	696	2 071
Mujeres	554	761	993	1 000	825	651	1 609
<b>Minas de Matahambre</b>	<b>1 699</b>	<b>1 956</b>	<b>2 620</b>	<b>2 798</b>	<b>2 520</b>	<b>1 856</b>	<b>5 053</b>
Hombres	876	1 006	1 344	1 398	1 272	959	2 608
Mujeres	823	950	1 276	1 400	1 248	897	2 445
<b>Viñales</b>	<b>1 699</b>	<b>1 886</b>	<b>2 252</b>	<b>2 557</b>	<b>2 095</b>	<b>1 571</b>	<b>4 406</b>
Hombres	878	974	1 098	1 284	1 075	782	2 226
Mujeres	821	912	1 154	1 273	1 020	789	2 180
<b>La Palma</b>	<b>1 884</b>	<b>2 183</b>	<b>2 790</b>	<b>3 025</b>	<b>2 596</b>	<b>1 949</b>	<b>5 251</b>
Hombres	974	1 098	1 437	1 532	1 293	962	2 673
Mujeres	910	1 085	1 353	1 493	1 303	987	2 578
<b>Los Palacios</b>	<b>2 165</b>	<b>2 553</b>	<b>3 571</b>	<b>3 345</b>	<b>2 897</b>	<b>1 917</b>	<b>5 920</b>
Hombres	1 113	1 304	1 865	1 658	1 483	932	2 878
Mujeres	1 052	1 249	1 706	1 687	1 414	985	3 042
<b>Consolación del Sur</b>	<b>5 003</b>	<b>5 787</b>	<b>7 622</b>	<b>7 405</b>	<b>6 735</b>	<b>4 765</b>	<b>14 552</b>
Hombres	2 558	2 945	3 772	3 599	3 322	2 351	7 263
Mujeres	2 445	2 842	3 850	3 806	3 413	2 414	7 289
<b>Pinar del Río</b>	<b>10 410</b>	<b>11 931</b>	<b>15 313</b>	<b>16 586</b>	<b>15 454</b>	<b>10 998</b>	<b>32 188</b>
Hombres	5 258	5 845	7 517	7 758	7 266	5 150	14 811
Mujeres	5 152	6 086	7 796	8 828	8 188	5 848	17 377
<b>San Luis</b>	<b>1 823</b>	<b>2 004</b>	<b>2 675</b>	<b>2 881</b>	<b>2 488</b>	<b>1 738</b>	<b>4 757</b>
Hombres	991	1 058	1 350	1 508	1 299	869	2 404
Mujeres	832	946	1 325	1 373	1 189	869	2 353
<b>San Juan y Martínez</b>	<b>2 335</b>	<b>2 878</b>	<b>3 563</b>	<b>3 787</b>	<b>3 218</b>	<b>2 334</b>	<b>7 042</b>
Hombres	1 204	1 468	1 826	1 931	1 631	1 182	3 414
Mujeres	1 131	1 410	1 737	1 856	1 587	1 152	3 628
<b>Guane</b>	<b>1 910</b>	<b>2 263</b>	<b>3 253</b>	<b>3 324</b>	<b>2 611</b>	<b>1 909</b>	<b>5 364</b>
Hombres	1 030	1 169	1 709	1 679	1 333	944	2 798
Mujeres	880	1 094	1 544	1 645	1 278	965	2 566

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS							Unidad
	2018			2019			Densidad de Población 2019
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	(hab/km <sup>2</sup> )
<b>Provincia</b>	<b>585 555</b>	<b>296 783</b>	<b>288 772</b>	<b>584 379</b>	<b>383 922</b>	<b>200 457</b>	<b>65,8</b>
Sandino	36 398	18 944	17 454	36 105	22 749	13 356	21,1
Mantua	23 850	12 815	11 035	23 706	13 890	9 816	25,9
Minas de Matahambre	31 800	16 473	15 327	31 609	20 776	10 833	36,8
Viñales	28 938	14 769	14 169	29 028	17 589	11 439	41,9
La Palma	34 064	17 419	16 645	33 915	16 833	17 082	52,9
Los Palacios	38 519	19 647	18 872	38 351	28 672	9 679	50,2
Consolación del Sur	88 516	44 865	43 651	88 415	59 045	29 370	79,5
Pinar del Río	192 368	94 445	97 923	192 776	158 105	34 671	263,7
San Luis	32 011	16 663	15 348	31 741	9 638	22 103	97,4
San Juan y Martínez	43 286	22 101	21 185	43 074	16 715	26 359	105,5
Guane	35 805	18 642	17 163	35 659	19 910	15 749	49,2

### 3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2019)

PROVINCIA Y MUNICIPIOS							Unidad
	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Provincia</b>	<b>368 248</b>	<b>195 276</b>	<b>172 972</b>	<b>216 131</b>	<b>100 731</b>	<b>115 400</b>	
Sandino	23 494	12 760	10 734	12 611	6 067	6 544	
Mantua	15 260	8 531	6 729	8 446	4 215	4 231	
Minas de Matahambre	20 026	10 873	9 153	11 583	5 517	6 066	
Viñales	18 208	9 694	8 514	10 820	5 105	5 715	
La Palma	21 449	11 459	9 990	12 466	5 891	6 575	
Los Palacios	24 696	13 186	11 510	13 655	6 336	7 319	
Consolación del Sur	55 397	29 200	26 197	33 018	15 578	17 440	
Pinar del Río	119 375	61 434	57 941	73 401	33 067	40 334	
San Luis	20 351	11 182	9 169	11 390	5 375	6 015	
San Juan y Martínez	27 183	14 610	12 573	15 891	7 363	8 528	
Guane	22 809	12 347	10 462	12 850	6 217	6 633	

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

### 3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup>

### 3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población (cálculos al 31 de diciembre de 2019)

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Unidad					
	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
<b>Provincia</b>	<b>368 248</b>	<b>235 509</b>	<b>132 739</b>	<b>216 131</b>	<b>148 413</b>	<b>67 718</b>
Sandino	23 494	14 638	8 856	12 611	8 111	4 500
Mantua	15 260	8 630	6 630	8 446	5 260	3 186
Minas de Matahambre	20 026	12 941	7 085	11 583	7 835	3 748
Viñales	18 208	10 692	7 516	10 820	6 897	3 923
La Palma	21 449	10 093	11 356	12 466	6 740	5 726
Los Palacios	24 696	18 387	6 309	13 655	10 285	3 370
Consolación del Sur	55 397	35 796	19 601	33 018	23 249	9 769
Pinar del Río	119 375	96 292	23 083	73 401	61 813	11 588
San Luis	20 351	5 595	14 756	11 390	4 043	7 347
San Juan y Martínez	27 183	10 019	17 164	15 891	6 696	9 195
Guane	22 809	12 426	10 383	12 850	7 484	5 366

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

### 3.10 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15-59 años

AÑOS Y MUNICIPIOS	Relación de dependencia
2000	536
<b>2019</b>	
Sandino	552

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

AÑOS	Por ciento			
	Total	0-14	15-59	60 y más
2005	100,0	19,7	65,0	15,3
2010	100,0	17,8	64,3	17,9
2011	100,0	18,7	63,2	18,1
2012	100,0	17,6	63,9	18,5
2013	100,0	17,3	63,7	19,1
2014	100,0	17,0	63,5	19,5
2015	100,0	16,7	63,4	19,9
2016	100,0	16,9	64,1	19,0
2017	100,0	16,1	63,0	20,8
2018	100,0	15,9	63,0	21,2
<b>2019</b>	<b>100,0</b>	<b>15,7</b>	<b>62,7</b>	<b>21,6</b>

### 3.12 - Movimiento natural de la población

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Matrimonios	Divorcios	Unidad
			Menores de un año	Perinatales	Total			
2014	588 980	6 480	20	68	4 736	2 376	1 365	
2015	589 343	6 701	23	59	4 910	2 594	1 177	
2016	588 646	6 251	13	67	5 112	2 685	1 478	
2017	587 377	6 082	13	64	5 279	2 137	1 511	
2018	584 967							
<b>2019</b>								
Sandino	36 252							

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

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general (Por 1000 habitantes)			Divorcialidad	Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
		Nupcialidad	Mortalidad general	Mortalidad infantil		Por 1000 nacidos vivos	Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
2012	11,5	4,4	7,4	2,8	5,5	11,3	
2013	11,0	4,5	7,9	2,5	3,9	8,9	
2014	11,0	4,0	8,0	2,3	3,1	10,4	
2015	11,4	4,4	8,3	2,0	3,4	8,7	
2016	10,6	4,6	8,7	2,5	2,1	10,8	
2017	10,4	3,6	9,0	2,6	2,1	10,4	
2018	10,9	4,1	9,1	2,1	3,0	12,9	
<b>2019</b>	<b>10,8</b>	<b>3,9</b>	<b>9,7</b>	<b>2,5</b>	<b>4,6</b>	<b>11,3</b>	
Sandino	9,9	3,1	10,0	4,1	2,8	...	
Mantua	12,1	3,7	8,5	2,9	3,5	...	
Minas de Matahambre							

### 3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	2017			2018			2019		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>5 279</b>	<b>2 929</b>	<b>2 350</b>	<b>5 333</b>	<b>2 996</b>	<b>2 337</b>	<b>5 669</b>	<b>3 188</b>	<b>2 481</b>
Menores de 5 años	25	14	11	27	14	13	44	23	21
5 a 9 años	4	3	1	5	4	1	4	4	-
10 a 14 años	5	2	3	6	6	-	4	3	1
15 a 19 años	16	8	8	16	10	6	15	10	5
20 a 24 años	20	17	3	24	14	10	13	8	5
25 a 29 años	25	17	8	23	14	9	23	18	5
30 a 34 años	27	19	8	20	16	4	23	19	4
35 a 39 años	26	19	7	38	27	11	35		

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

CONCEPTO	2013		Unidad
<b>Total</b>			
Niños		12	

### 3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

Unidad

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre					
	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	Unido
<b>2016</b>	<b>2 685</b>	<b>1 974</b>	<b>24</b>	<b>687</b>	-	-
Soltero	1 946	1 611	10	325	-	-
Viudo	24	14	3	7	-	-
Divorciado	715	349	11	355	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2017</b>	<b>2 137</b>	<b>1 451</b>	<b>14</b>	<b>672</b>	-	-
Soltero	1 512	1 196	8	308	-	-
Viudo	13	6	-	7	-	-
Divorciado	612	249	6	357	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2018</b>	<b>2 390</b>	<b>1 648</b>	<b>22</b>	<b>720</b>	-	-
Soltero	1 734	1 386	12	336	-	-
Viudo	19	12	1	6	-	-
<b>2019</b>					-	-

### 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2014
<b>Total</b>	
Menos de 1 año	106

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

AÑOS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración externa	Saldo migratorio Total	Tasa de migración Total
	(U)	(0/00 hab)	(U)	(0/00 hab)	(U)	(0/00 hab)
2014	-437	-0,7	61	0,1	-376	-0,6
2015	-1 172	-2,0	-1 262	-2,1	-2 434	-4,1
2016	-1 331	-2,3	-557	-0,9	-1 888	-3,2
2017	-1 611	-2,7	-981	-1,7	-2 592	-4,4
2018	-1 380	-2,4	-597	-1,0	-1 977	-3,4
<b>2019</b>	<b>-1 308</b>	<b>-2,2</b>	<b>-506</b>	<b>-0,9</b>	<b>-1 814</b>	<b>-3,1</b>
Sandino	-293	-8,1	4	0,1	-289	-8,0
Mantua	-224	-9,4	-6	-0,3	-230	-9,7
Minas de Matahambre	-234	-7,4	-12	-0,4	-246	-7,8
Viñales	12	0,4	-5	-0,2	7	0,2
La Palma	-240	-7,1	-14			

### 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2019
		Cuba
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	9,8
		101,9

## CAPÍTULO 4 ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre las entidades que actúan en la economía de la provincia por territorio y actividad económica, las cuales 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 del territorio. Ellas son empresas estatales, organizaciones económicas estatales, unidades presupuestadas, cooperativas y empresas mixtas.

La fuente de los datos que se exponen procede de los Registros Jurídicos de la ONEI, entiéndase Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP), Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE), Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO) y el Listado de Empresas Mixtas.

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

A los fines estadísticos el sector estatal incluye las empresas estatales, uniones, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, empresas mixtas y sociedades mercantiles de capital 100 % cubano.

**Empresas estatales, uniones y organizaciones económicas estatales (OEE):** Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. 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 y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, debiendo cubrir sus gastos con sus ingresos y obteniendo una ganancia.

**Empresas Mixtas:** Compañía mercantil cubana que adopta la forma de sociedad anónima por acciones nominativas, en la que participan como accionistas uno o más inversionistas nacionales y uno o más inversionistas extranjeros. Su funcionamiento se norma por la Ley para la Inversión Extranjera de septiembre de 1995. Se constituyen por escritura notarial y se inscriben en el Registro Mercantil.

En el sector cooperativo se incluyen las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

**Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA):** Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con patrimonio y personalidad jurídica propios, 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 y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE).

**Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Se crean a partir de la asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como 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 responden por sus actos con su patrimonio. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE).

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

**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. No tienen personalidad jurídica civil, aunque sí son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado al cual aportan sus ingresos de tenerlos. Detentan patrimonio estatal. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas y se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP).

En la economía actúan otras entidades, además de las personas naturales, pero su importancia relativa es mucho menor, entre las cuales pueden mencionarse las sucursales de empresas extranjeras, las empresas de capital totalmente extranjero y las instituciones sin fines de lucro. Incluye además las organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas, donde el Estado cubre una parte de sus gastos.

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

CONCEPTO	Unidad							
	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	
2011	672	121	417	-	95	78	244	134
2012	617	97	394	-	83	73	238	126
2013	613	94	396	10	76	71	239	123
2014	609	89	398	12	77	71	238	122
2015	620	96	386	12	67	71	236	138
2016	614	94	384	12	67	69	236	136
2017	603	88	382	12	65	69	236	133
2018	595	83	382	12	65	69	236	130
<b>2019</b>	<b>599</b>	<b>86</b>	<b>381</b>	<b>12</b>	<b>64</b>	<b>69</b>	<b>236</b>	<b>132</b>

<sup>(a)</sup> Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información

#### 4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2019

MUNICIPIOS	Unidad							
	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	
<b>Provincia</b>	<b>599</b>	<b>86</b>	<b>381</b>	<b>12</b>	<b>64</b>	<b>69</b>	<b>236</b>	<b>132</b>
Municipios								
Sandino	41	3	30	1	4	5	20	8
Mantua	34	2	25	-	4	6	15	7
Minas de Matahambre	45	5	31	-	5	6	20	9
Viñales	35	2	26	2	2	4	18	7
Palma	41	3	30	-	8	7	15	8
Los Palacios	30	3	19	-	4	2	13	8
Consolación del Sur	66	3	54	-	7	11	36	9
Pinar del Río	177	58	65	8	20	12	25	54
San Luis	48	2	38	1	3	8	26	8
San Juan y Martínez	45	2	36	-	3	5	28	7
Guane	37	3	27	-	4	3	20	7

<sup>(a)</sup> Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información

### 4.3 - Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2019

SECCIONES	Total	Empresas Estatales	Unidad	
			Presupuestadas	Cooperativas
<b>Total</b>	<b>599</b>	<b>86</b>	<b>132</b>	<b>381</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	391	25	1	365
Pesca	2	2	-	-
Explotación de minas y canteras	2	2	-	-
Industria azucarera	4	-	-	4
Industrias manufactureras	13	8	-	5
Suministro electricidad, gas y agua	2	2	-	-
Construcción	6	5	1	-
Comercio; reparación de efectos personales	23	18	1	4
Hoteles y restaurantes	12	9	-	3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8	6	2	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	20	8	12	-
Administración pública, defensa y seguridad social	34	-	34	-
Ciencia e innovación tecnológica	2	-	2	-
Educación	17	-	17	-
Salud Pública y asistencia social	30	-	30	-
Cultura y deporte	20	1	19	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	13	-	13	-

## **CAPÍTULO 5**

### **FINANZAS**

#### **INTRODUCCIÓN**

El presente capítulo tiene como objetivo brindar información sobre la evolución y desarrollo de las variables financieras fundamentales internas que se reflejan en el comportamiento de la provincia.

Incluye varios indicadores seleccionados de la contabilidad de empresas, así como algunos de ellos especificados por actividades económicas.

La tabla de Ejecución del presupuesto analiza los elementos de los Ingresos y de los Gastos de uno de los presupuestos que conforman el Sistema Presupuestario, integrado por el Presupuesto del Estado del Gobierno Local.

La fuente fundamental de los datos que se exponen son el Sistema Estadístico Nacional mediante el cual se captan y procesan los datos suministrados por los diferentes centros informantes y las partidas del presupuesto del estado obtenidas gracias a la valiosa cooperación de la Dirección Provincial de Finanzas y Precios del territorio.

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

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

**Circulación mercantil en efectivo en CUP:** Se refiere a los depósitos de efectivo, cuyo origen sean las ventas de mercancías a la población. Adicionalmente, en este indicador se registrarán las ventas minoristas de productos gastronómicos, así como las ventas de cheques de gerencia para la compra de bienes de acuerdo a las regulaciones vigentes.

Se excluye la venta de publicaciones que efectúen las organizaciones políticas y de masas, además las asociaciones de carácter privado.

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

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

1. Cobro por suministro de electricidad a la población incluyendo los cargos por reinstalación del contador. Cobro por distribución del gas manufacturado mediante los sistemas de tuberías y balones.
2. Cobro por abastecimiento de agua a la población, tanto por el sistema de distribución de los acueductos como la distribución de agua a través de carros pipas.

**Salarios, sueldos y otras remuneraciones en CUP:** Se registrarán los pagos totales por concepto de salarios, sueldos y otras remuneraciones, realizados por las instituciones a los trabajadores estatales, independientemente del instrumento de pago utilizado para ello o del destino (deducciones o retenciones legales) de estos ingresos.

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

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

La Seguridad Social incluye:

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

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

**Evolución de la liquidez en CUP:** Constituye la suma del efectivo en circulación y los ahorros ordinarios.

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

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

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

**Presupuestos Locales:** En los presupuestos locales se concentra una parte importante de las actividades socioculturales que brindan los servicios básicos a la población: educación preescolar,

primaria y media, salud pública, asistencia social, servicios comunales, actividades culturales, deportivas y recreativas, y las de funcionamiento de los órganos locales de gobierno. Incluye los presupuestos de los municipios y el de subordinación provincial.

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

## 5.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

Millones de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Entradas</b>	<b>2 347,7</b>	<b>2 811,0</b>	<b>2 677,9</b>	<b>4 215,5</b>	<b>3 125,1</b>	<b>4 492,5</b>
Circulación mercantil	1 960,0	2 379,9	2 335,2	2 603,7	2 748,9	2 762,1
Servicios de transporte	24,8	24,2	40,5	55,2	49,7	37,7
Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua	131,8	143,6	160,7	164,7	170,0	178,0
Otras entradas	231,1	263,3	141,5	160,7	156,5	212,8
<b>Salidas</b>	<b>1 831,9</b>	<b>2 030,9</b>	<b>2 136,1</b>	<b>4 534,4</b>	<b>3 691,9</b>	<b>4 934,9</b>
Salarios, sueldos y pagos UBPC	1 160,7	1 250,4	1 388,3	1 277,6	1 172,4	1 154,3
Seguridad y asistencia social	272,1	270,2	264,4	248,5	229,6	214,6
Otras salidas	399,1	510,3	483,4	423,2	460,8	535,7
<b>Emisión o Desemisión ( - )</b>	<b>-515,8</b>	<b>-780,1</b>	<b>-541,8</b>	<b>318,9</b>	<b>566,8</b>	<b>442,4</b>

Fuente: Banco Central de Cuba

## 5.2 - Balance de ingresos y egresos monetarios de la población

Millones de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Ingresos</b>	<b>3 467,3</b>	<b>3 976,4</b>	<b>3 479,3</b>	<b>3 903,3</b>	<b>2 967,5</b>	<b>4 492,5</b>
Salarios y otras remuneraciones	1 140,8	1 229,8	1 363,3	1 256,3	794,5	1 130,7
Ingresos de los cooperativistas	48,5	51,0	47,1	62,3	52,7	77,9
Ingresos de los campesinos privados	755,6	937,7	950,1	1 309,4	1 040,5	1 210,0
Ingresos del sector privado	41,6	42,3	40,5	40,3	26,9	97,4
Ingresos de la UBPC	19,9	20,6	23,3	26,4	19,6	23,6
Otros ingresos	1 460,9	1 695,0	1 055,0	1 208,6	...	...
<b>Egresos</b>	<b>3 258,5</b>	<b>3 726,8</b>	...	...	<b>3 691,9</b>	<b>4 934,9</b>
Pagos de servicios y otros pagos no comerciales	20,9	25,6	39,4	65,3	...	...
Otros egresos	3 237,6	3 701,2	...	...	...	...
<b>Evolución de la liquidez</b>	<b>2 132,7</b>	<b>2 394,6</b>	<b>2 404,3</b>	<b>2 698,9</b>	...	...
Efectivo en circulación	1 959,7	2 305,4	2 335,2	2 603,7	2 958,2	4 437,7
Ahorro	173,0	89,2	69,1	95,2	178,2	36,6

Fuente: Banco Central de Cuba

### 5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado

Millones de pesos

INDICADORES	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total de ingresos</b>	<b>1 083 454,8</b>	<b>1 286 718,2</b>	<b>1 284 328,0</b>	<b>1 375 719,1</b>	<b>1 400 417,4</b>
Ingresos cedidos	752 004,9	777 844,8	1 013 378,1	1 139 667,2	1 237 713,9
Impuesto sobre ventas de circulación y especificación a productos	236 341,3	264 497,2	408 544,3	464 212,2	505 266,3
Impuesto sobre los servicios públicos	55 825,6	55 356,2	135 354,9	147 842,2	141 091,5
Impuesto sobre utilidades	63 391,8	56 316,0	59 744,8	75 972,9	96 970,8
Impuesto sobre ingresos personales	104 478,5	122 553,1	181 164,8	220 812,8	245 496,7
Impuesto sobre los recursos	125 146,3	109 623,2	58 511,1	52 236,1	59 289,5
Otros impuestos	49 854,0	63 000,9	69 014,0	79 970,5	80 049,3
Tasas	297,5	282,2	299,2	325,1	314,7
Ingresos no tributarios	36 445,2	38 526,4	34 854,0	34 494,1	35 721,4
Rentas de la propiedad	50 775,9	53 057,1	53 518,0	51 599,2	61 014,6
Transferencias corrientes	14 708,5	1 630,8	29,1	0,4	137,2
Ingresos de operaciones	14 740,3	13 001,7	12 343,9	12 201,7	12 362,0
Devoluciones	3 219,2	2 250,4	3 932,9	5 382,4	5 026,2
Recursos financieros participativos	255 517,2	262 193,2	129 260,8	42 125,5	42 785,5
Transferencias generales	21 119,5	181 803,1	179 002,3	283 190,4	238 807,3
Transferencias generales destino específico	-	60 906,2	59 679,4	-	-
<b>Total de gastos</b>	<b>922 970,7</b>	<b>906 518,3</b>	<b>870 568,4</b>	<b>867 321,3</b>	<b>986 912,7</b>
Viviendas	18 528,4	18 163,4	19 194,2	18 442,4	20 965,0
Comunales	47 586,9	46 961,5	52 321,5	45 248,6	45 628,1
Educación	258 660,5	251 140,1	238 400,5	232 920,4	309 574,5
Cultura y arte	45 681,1	44 062,4	45 815,9	44 773,4	51 045,1
Deporte	35 285,4	30 159,3	27 373,6	25 871,7	34 730,2
Salud pública	258 660,5	381 896,9	366 655,6	362 141,1	379 644,5
Asistencia social	23 608,4	22 107,3	21 133,3	20 679,1	25 737,0
Administración	100 723,9	112 025,0	99 673,8	117 244,6	119 588,3
Gastos actividad empresarial	110 791,6	137 105,6	144 687,6	162 559,4	144 505,6
Otras asignaciones	5 440,8	1 803,7	503,2	4 023,8	7 119,9
Reserva del presupuesto provincial	1 803,4	2 129,3	2 184,9	2 154,3	2 106,3
Subsidio por diferencia de precios	10 441,9	105 350,7	135 301,9	140 760,1	158 535,6
<b>Superávit ó (Déficit) en operaciones corrientes</b>	<b>208 033,7</b>	<b>160 484,0</b>	<b>205 756,5</b>	<b>266 044,0</b>	<b>307 771,9</b>
<b>Presupuesto de inversiones</b>	<b>31 759,0</b>	<b>32 788,1</b>	<b>37 462,1</b>	<b>40 164,3</b>	<b>8 420,5</b>

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

## CAPÍTULO 6 EMPLEO Y SALARIOS

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan la actividad de trabajo y salarios, como son: la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo, por forma de propiedad y sectores económicos. Además se muestra el promedio de trabajadores, el salario y el salario medio de las entidades estatales por municipio y sectores económicos.

La fuente fundamental de estos datos es el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N) brindado por las entidades estatales, cooperativas, empresas mixtas, sociedades mercantiles, entidades de organizaciones políticas y de masas, asociaciones e instituciones religiosas, etc. Así como de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO) y la Dirección Municipal de Trabajo y Asistencia Social, los datos fueron tomados del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y del Ministerio de Finanzas y Precios.

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

**Total de ocupados en la economía:** Comprende el total de personas ocupadas en las distintas actividades de la economía nacional, estén o no comprendidas en la edad laboral.

**Entidades estatales:** Comprende las personas que trabajan en empresas, unidades presupuestadas, u otra entidad civil estatal, percibiendo una remuneración en forma de salario o sueldo.

**Cooperativas:** Comprende las personas agrupadas en cooperativas de producción agropecuaria y no agropecuaria y las unidades básicas de producción cooperativa.

**Empresas mixtas, sociedades mercantiles y asociaciones económicas:** Comprende las personas que trabajan en empresas mixtas, sociedades mercantiles y las representaciones extranjeras.

**Organizaciones políticas, de masas y sociales:** Comprende las personas que trabajan en organizaciones políticas, de masas y sociales o en dependencias de las mismas.

**Privado nacional:** Incluye a los transportistas privados, a trabajadores de asociaciones e instituciones privadas, incluidas las religiosas, y a los pequeños agricultores (incluye los de las CCS). Comprende también a las personas que trabajan en un centro de carácter privado nacional y recibe una remuneración en forma de salario, sueldo, comisiones o pago a destajo.

**Trabajador por cuenta propia:** Comprende los trabajadores que ejercen una profesión u oficio, pero no tienen empleado alguno a sueldo o salario, ni tienen vinculación laboral con entidad estatal alguna. Incluye los pescadores privados, choferes de alquiler y personas autorizadas a realizar otras labores por cuenta propia, así como los ayudantes familiares.

**Número de trabajadores según registro:** Es la fuerza laboral que después de cumplir los trámites de contratación que exige la legislación vigente, pasa a formar parte del registro de la entidad con independencia del tipo de contrato que tenga concertado con la misma.

**Promedio de trabajadores - total:** Es la fuerza laboral promedio que participa en la actividad de la entidad en el período de informe y refleja la fuerza de trabajo realmente utilizada en ese lapso de tiempo.

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

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

**Técnicos:** Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica.

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

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

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

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

**Salario medio mensual:** Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado por el promedio de trabajadores total.

**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.

**Días perdidos por accidente de trabajo:** Se consigna la cantidad de días de trabajo perdidos por todos los trabajadores que hayan sufrido lesiones incapacitantes en un accidente motivado por un hecho repentino relacionado causalmente con la actividad laboral que ocasiona la lesión o la muerte del trabajador.

**Índice de incidencia:** Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1000 trabajadores expuestos a riesgo.

**Índice de frecuencia:** Es la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1000 000 hombres hora de exposición a riesgo.

**Índice de gravedad:** Es la relación que existe entre el número de días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones incapacitantes.

## 6.1 - Población económicamente activa

AÑOS	Unidad								
	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 (%)
2013	361 848	269 069	74,4	169 931	98 699	58,1	191 917	170 370	88,8
2014	368 476	266 068	72,2	173 266	100 904	58,2	195 210	165 164	84,6
2015	373 593	257 902	69,0	175 940	94 653	53,8	197 653	163 249	82,6
2016	372 846	250 458	67,2	175 339	94 192	53,7	197 507	156 266	79,1
2017	371 249	243 814	65,7	174 539	90 211	51,7	196 710	153 603	78,1
2018	369 570	241 519	65,4	173 772	90 128	51,9	195 798	151 391	77,3
<b>2019</b>	<b>368 248</b>	<b>271 792</b>	<b>73,8</b>	<b>172 972</b>	<b>97 989</b>	<b>56,7</b>	<b>195 276</b>	<b>173 803</b>	<b>89,0</b>

AÑOS	Unidad								
	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2013	262 882	6 187	2,3	96 723	1 976	2,0	166 159	4 211	2,5
2014	262 919	3 149	1,2	99 598	1 306	1,3	163 321	1 843	1,1
2015	253 971	3 931	1,5	92 709	1 944	2,1	161 262	1 987	1,2
2016	247 215	3 243	1,3	92 633	1 559	1,7	154 582	1 684	1,1
2017	241 534	2 280	0,9	89 605	606	0,7	151 929	1 674	1,1
2018	238 878	2 641	1,1	89 240	888	1,0	149 638	1 753	1,2
<b>2019</b>	<b>270 591</b>	<b>1 201</b>	<b>0,4</b>	<b>97 515</b>	<b>474</b>	<b>0,5</b>	<b>173 076</b>	<b>727</b>	<b>0,4</b>

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

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

CONCEPTO	Unidad							
	2016		2017		2018		2019	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total de ocupados</b>	<b>247 215</b>	<b>92 633</b>	<b>241 530</b>	<b>89 605</b>	<b>238 878</b>	<b>89 240</b>	<b>270 591</b>	<b>97 515</b>
De ello:								
Cooperativistas	6 958	510	6 342	858	7 523	1 221	42 503	7 646
No Agropecuarios	154	44	158	47	157	53	204	51
Privado	60 441	8 400	60 613	9 841	59 471	9 650	59 085	13 358
Trabajadores por cuenta propia	24 390	8 136	27 759	9 420	27 769	9 614	30 094	10 844

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

### 6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

	Unidad					
CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	<b>Ambos sexos</b>					
<b>Total</b>	<b>262 919</b>	<b>253 971</b>	<b>247 215</b>	<b>241 534</b>	<b>238 878</b>	<b>270 591</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	72 332	74 150	72 177	71 010	77 185	80 753
Pesca	3 278	5 715	5 563	3 264	13 746	3 339
Explotación de minas y canteras	2 841	3 212	3 127	2 858	3 313	3 560
Industria manufacturera	9 549	13 732	13 367	7 739	4 784	8 995
Suministro de electricidad, gas y agua	4 226	7 133	6 943	4 211	2 453	4 844
Construcción	7 881	12 706	12 368	5 956	4 130	6 067
Comercio, reparación de efectos personales	19 079	17 992	17 514	8 406	6 056	10 014
Hoteles y restaurantes	10 888	20 093	19 558	18 045	27 535	19 681
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3 121	4 609	4 486	2 868	11 827	3 314
Intermediación financiera	1 443	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	3 736	7 716	7 511	4 416	6 546	6 891
Administración pública, defensa ; seguridad social	13 779	15 664	15 248	12 166	8 331	11 531
Ciencia e innovación tecnológica	376	635	618	41	254	439
Educación	53 500	2 337	2 275	49 432	43 560	55 127
Salud pública y asistencia social	45 326	50 599	49 253	39 209	21 172	43 612
Cultura; deporte	6 945	10 249	9 976	5 494	3 008	8 068
Otras activ de servicios comunales, de asociaciones y personales	4 619	7 430	7 231	6 419	4 978	4 355
	<b>Mujeres</b>					
<b>Total</b>	<b>99 598</b>	<b>92 709</b>	<b>92 633</b>	<b>89 605</b>	<b>89 240</b>	<b>97 515</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	21 507	23 676	23 657	19 051	20 033	21 475
Pesca	583	918	917	598	2 231	626
Explotación de minas y canteras	393	402	401	387	492	518
Industria manufacturera	2 414	3 542	3 539	2 215	1 824	2 574
Suministro de electricidad, gas y agua	812	1 258	1 257	884	685	997
Construcción	1 192	1 443	1 442	828	209	761
Comercio, reparación de efectos personales	7 554	6 505	6 500	3 412	1 905	3 991
Hoteles y restaurantes	4 110	8 608	8 601	6 698	17 410	6 652
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	725	968	967	654	4 227	752
Intermediación financiera	913	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	1 463	3 007	3 005	1 994	3 837	2 846
Administración pública, defensa ; seguridad social	4 817	6 182	6 177	4 448	3 877	4 424
Ciencia e innovación tecnológica	111	176	176	17	78	145
Educación	26 011	1 156	1 155	23 977	20 566	26 023
Salud pública y asistencia social	23 292	28 586	28 563	20 096	9 906	22 137
Cultura; deporte	2 857	3 966	3 963	2 262	880	2 875
Otras activ de servicios comunales, de asociaciones y personales	844	2 315	2 313	2 084	1 080	719

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

	Pesos					
CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>601</b>	<b>688</b>	<b>786</b>	<b>813</b>	<b>767</b>	<b>820</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	723	817	1 036	971	922	895
Pesca	711	707	891	834	964	724
Explotación de minas y canteras	755	1 055	1 442	1 610	1 511	1 546
Industria azucarera	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	485	648	753	698	699	675
Suministro de electricidad gas y agua	534	690	667	685	707	786
Construcción	589	697	735	751	694	703
Comercio reparaciones de efectos personales	580	704	980	758	761	687
Hoteles y restaurantes	452	522	643	605	548	508
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	643	756	817	826	832	718
Intermediación financiera	548	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	481	492	625	684	750	852
Administración pública, defensa, seguridad social	454	516	541	535	506	832
Ciencia e innovación tecnológica	442	508	434	400	450	684
Educación	554	570	592	543	581	804
Salud pública y asistencia social	708	882	902	913	878	973
Cultura, deporte	450	463	459	416	467	726
Activ de servicios comunales, de asociaciones y personales	350	393	423	354	376	514

#### 6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

	Pesos					
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>601</b>	<b>688</b>	<b>786</b>	<b>813</b>	<b>767</b>	<b>820</b>
Sandino	535	705	700	694	699	809
Mantua	514	563	625	615	623	687
Minas de Matahambre	569	685	850	906	870	920
Viñales	626	713	705	549	651	775
La Palma	579	635	702	653	661	747
Los Palacios	829	685	867	956	886	894
Consolación del Sur	604	657	804	778	658	745
Pinar del Río	602	707	811	759	776	828
San Luis	566	619	664	470	653	831
San Juan y Martínez	610	705	809	884	781	918
Guane	571	674	707	703	710	751

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

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	<b>Ambos sexos</b>					
<b>Total</b>	<b>266 068</b>	<b>257 902</b>	<b>250 458</b>	<b>243 814</b>	<b>241 519</b>	<b>271 792</b>
Primario o menos	19 794	15 732	15 278	17 387	19 229	18 322
Secundario	59 755	59 059	57 355	53 563	56 664	58 587
Medio superior	112 873	109 867	106 695	101 280	105 105	118 970
Superior	73 646	73 244	71 130	71 584	60 521	75 913
	<b>Mujeres</b>					
<b>Total</b>	<b>100 904</b>	<b>94 653</b>	<b>94 192</b>	<b>90 211</b>	<b>90 128</b>	<b>97 989</b>
Primario o menos	5 361	4 165	4 144	4 400	6 248	4 463
Secundario	16 951	15 429	15 354	14 060	14 727	14 613
Medio superior	43 029	39 754	39 561	36 923	38 170	42 376
Superior	35 563	35 305	35 133	34 828	30 983	36 537
	<b>Hombres</b>					
<b>Total</b>	<b>165 164</b>	<b>163 249</b>	<b>156 266</b>	<b>153 603</b>	<b>151 391</b>	<b>173 803</b>
Primario o menos	14 433	11 567	11 134	12 987	12 981	13 859
Secundario	42 804	43 630	42 001	39 504	41 936	43 974
Medio superior	69 844	70 113	67 134	64 357	66 935	76 594
Superior	38 083	37 939	35 997	36 756	29 539	39 376

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

## 6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	<b>Ambos Sexos</b>					
<b>Total</b>	<b>262 919</b>	<b>253 971</b>	<b>247 215</b>	<b>241 534</b>	<b>238 878</b>	<b>270 591</b>
Primario o menos	19 632	15 492	15 080	17 225	19 020	18 243
Secundario	59 032	58 159	56 612	53 064	56 045	58 331
Medio superior	111 513	108 192	105 314	100 332	103 955	118 441
Superior	72 742	72 128	70 209	70 913	59 858	75 576
	<b>Mujeres</b>					
<b>Total</b>	<b>99 598</b>	<b>92 709</b>	<b>92 633</b>	<b>89 605</b>	<b>89 240</b>	<b>97 515</b>
Primario o menos	5 552	4 079	4 076	4 371	6 186	4 443
Secundario	16 928	15 112	15 099	13 965	14 583	14 544
Medio superior	42 449	38 938	38 906	36 674	37 794	42 169
Superior	34 669	34 580	34 552	34 595	30 677	36 359
	<b>Hombres</b>					
<b>Total</b>	<b>163 321</b>	<b>161 262</b>	<b>154 582</b>	<b>151 929</b>	<b>149 638</b>	<b>173 076</b>
Primario o menos	14 080	11 413	11 004	12 854	12 834	13 800
Secundario	42 104	43 047	41 513	39 099	41 462	43 787
Medio superior	69 064	69 254	66 408	63 658	66 161	76 272
Superior	38 073	37 548	35 657	36 318	29 181	39 217

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

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

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	<b>Ambos sexos</b>					
<b>Total</b>	<b>262 919</b>	<b>253 971</b>	<b>247 215</b>	<b>241 534</b>	<b>238 878</b>	<b>270 591</b>
Operarios	104 378	91 048	88 626	91 737	104 521	99 441
Técnicos	107 008	42 238	41 114	39 888	36 076	48 649
Administrativos	3 155	106 547	103 712	97 654	84 460	109 770
Servicios	40 490	4 029	3 923	3 809	3 602	4 733
Directivos	7 888	10 109	9 840	8 446	10 219	7 998
	<b>Mujeres</b>					
<b>Total</b>	<b>99 598</b>	<b>92 709</b>	<b>92 633</b>	<b>89 605</b>	<b>89 240</b>	<b>97 515</b>
Operarios	20 716	19 329	19 313	19 964	21 936	22 409
Técnicos	55 775	15 276	15 263	15 202	13 290	16 291
Administrativos	2 888	52 407	52 365	49 190	47 461	53 710
Servicios	16 732	2 461	2 459	2 284	2 060	2 468
Directivos	3 487	3 236	3 233	2 965	4 493	2 637

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

## 6.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2019

GRUPOS DE EDADES	Unidad					
	Categoría ocupacional					
	Total	Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
	<b>Ambos sexos</b>					
<b>Total</b>	<b>270 591</b>	<b>99 441</b>	<b>48 649</b>	<b>109 770</b>	<b>4 733</b>	<b>7 998</b>
17 - 19	19 895	7 326	3 571	8 063	350	585
20 - 29	42 378	15 575	7 613	17 198	740	1 252
30 - 39	38 513	14 164	6 917	15 617	676	1 139
40 - 59	100 397	36 904	18 062	40 711	1 756	2 964
60 y más	69 408	25 472	12 486	28 181	1 211	2 058
	<b>Mujeres</b>					
<b>Total</b>	<b>97 515</b>	<b>22 409</b>	<b>16 291</b>	<b>53 710</b>	<b>2 468</b>	<b>2 637</b>
17 - 19	6 972	1 626	1 160	3 822	177	187
20 - 29	14 775	3 428	2 456	8 121	372	398
30 - 39	13 456	3 097	2 243	7 414	340	362
40 - 59	36 606	8 430	6 112	20 146	927	991
60 y más	25 706	5 828	4 320	14 207	652	699
	<b>Hombres</b>					
<b>Total</b>	<b>173 076</b>	<b>77 032</b>	<b>32 358</b>	<b>56 060</b>	<b>2 265</b>	<b>5 361</b>
17 - 19	12 923	5 700	2 411	4 241	173	398
20 - 29	27 603	12 147	5 157	9 077	368	854
30 - 39	25 057	11 067	4 674	8 203	336	771
40 - 59	63 791	28 474	11 950	20 565	829	1 973
60 y más	43 702	19 644	8 166	13 974	559	1 379

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

## 6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2019

ORGANISMOS	Unidad		
	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>49,8</b>
Ministerio de Industrias	1	-	36,0
Ministerio de Energía y Minas	3	-	48,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	1	-	46,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	1	-	76,0
Ministerio de la Construcción	4	-	29,5
Ministerio de la Agricultura	23	2	62,8
Ministerio del Transporte	-	-	-
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	1	-	2,0
Ministerio de Educación Superior	1	-	28,0
Ministerio del Interior	2	-	24,5
Poder Popular	42	1	47,6
ORGANISMOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>38,0</b>
Ministerio de Industrias	2,9	1,4	-
Ministerio de Energía y Minas	1,0	0,5	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	0,3	0,1	-
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	0,5	0,2	-
Ministerio de la Construcción	1,7	0,8	-
Ministerio de la Agricultura	0,8	0,3	87,0
Ministerio del Transporte	-	-	-
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	2,4	1,2	-
Ministerio de Educación Superior	0,4	0,2	-
Ministerio del Interior	2,8	1,3	-
Poder Popular	0,6	0,3	23,8

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

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

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

## 6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2019

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>49,8</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	22	2	56,2
Pesca	-	-	-
Explotación de minas y canteras	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	4	-	39,0
Suministro de electricidad gas y agua	4	-	55,0
Construcción	4	-	29,5
Comercio reparaciones de efectos personales	2	-	19,5
Hoteles y restaurantes	-	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	1	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	1	-	72,0
Administración pública, defensa, seguridad social	4	-	64,5
Educación	7	-	71,9
Salud pública y asistencia social	24	-	45,6
Cultura, deporte	3	-	47,0
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	4	-	26,0

CONCEPTO	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>38,0</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-	0,3	90,9
Pesca	-	-	-
Explotación de minas y canteras	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	0,7	0,4	-
Suministro de electricidad gas y agua	1,2	0,6	-
Construcción	1,0	0,5	-
Comercio reparaciones de efectos personales	2,0	0,1	-
Hoteles y restaurantes	-	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,3	0,1	-
Administración pública, defensa, seguridad social	0,7	0,3	-
Educación	0,3	0,1	-
Salud pública y asistencia social	1,1	0,5	-
Cultura, deporte	0,7	0,3	-
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	2,0	0,9	-

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

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

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

## 6.12 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2019

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Provincia</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>49,8</b>
Sandino	3	1	28,0
Mantua	1	-	26,0
Minas de Matahambre	1	-	16,0
Viñales	-	-	-
La Palma	1	-	11,0
Los Palacios	1	-	36,0
Consolación del Sur	12	-	51,2
Pinar del Río	49	2	52,6
San Luis	2	-	92,0
San Juan y Martínez	3	-	47,7
Guane	6	-	41,5

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Provincia</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>38,0</b>
Sandino	0,5	0,2	333,3
Mantua	0,3	0,1	-
Minas de Matahambre	0,2	0,1	-
Viñales	-	-	-
La Palma	0,2	0,1	-
Los Palacios	0,2	0,1	-
Consolación del Sur	1,1	0,5	-
Pinar del Río	0,8	0,4	40,8
San Luis	0,4	0,2	-
San Juan y Martínez	0,5	0,2	-
Guane	1,0	0,5	-

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

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

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

## 6.13 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2019

ORGANISMOS	Enfermedad y accidente común, accidente de trabajo y equiparado al accidente de trabajo y enfermedad profesional	
	Total de trabajadores subvencionados (U)	Total de subvenciones pagadas (MP)
<b>Total</b>	<b>55 068</b>	<b>20 997,5</b>
Ministerio de Industrias	284	62,4
Ministerio de Energía y Minas	244	285,9
Ministerio de la Industria Alimentaria	1 374	447,5
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	1 913	78,4
Ministerio de la Construcción	1 013	203,0
Ministerio de la Agricultura	8 326	4 165,9
Ministerio del Transporte	756	21,4
Ministerio de Comunicaciones	34	9,6
Ministerio de Comercio Interior	348	118,6
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera	1	-
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	60	12,4
Ministerio de Educación Superior	216	78,5
Instituto Cubano de Radio y Televisión	11	3,8
Ministerio de Salud Pública	57	10,8
Ministerio de Turismo	94	18,5
Tribunal Supremo Popular	107	323,7
Fiscalía General de la República	61	32,3
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	51	186,0
Ministerios del Interior	1 311	213,9
Consejo de Ministros	28	5,2
Poder Popular	38 779	14 719,9

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

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>258,9</b>	<b>259,1</b>	<b>264,7</b>	<b>272,1</b>	<b>282,2</b>	<b>329,9</b>
Pensiones por edad, invalidez y muerte	247,7	245,9	249,7	256,4	265,6	312,7
Pensiones por invalidez parcial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Pensiones por maternidad	10,8	12,8	14,7	15,4	16,4	17,0
Otras <sup>(b)</sup>	0,1	0,1	-	-	-	-

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

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

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

## 6.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

CONCEPTO	Unidad	
	2018	2019
Gastos por la asistencia social (MMP)	12,1	14,5
Beneficiarios de la asistencia social	6 119	6 404
Núcleos protegidos por la asistencia social	4 695	4 047
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	2 117	2 157
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	990	996
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	328	210
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	308	300

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. También se brindan informaciones de la captura de la pesca por grupos de especies.

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

- x El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas y pecuarias.
- x 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) y los productores (campesinos) privados dispersos que establecen compromisos con el Estado.
- x Las informaciones del sector silvicultura están referidas a las empresas silvícolas, las municipales agropecuarias y otras entidades estatales con plan de reforestación. A partir de 1989 se incluyen además las plantaciones realizadas por el sector no estatal y la población.

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

**Superficie total:** Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuaria, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio.

**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 y en 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, superficie acuosa, etc.

**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 así a aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

**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 fines. En el caso de las CCS y los

productores privados dispersos (campesinos) se asumen como producción las ventas totales, salvo aclaraciones en contrario.

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

#### **Categorías del rebaño vacuno:**

**Producción de leche:** Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros (as).

**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.

**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.

**Captura bruta total de pesca:** Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas, estanques o criaderos sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyéndolas 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.

## 7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2017

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
	Total	Estatal	No estatal			CCS y Privado
			Total	UBPC	CPA	
<b>Total</b>	<b>888,4</b>	<b>680,4</b>	<b>208,0</b>	<b>54,5</b>	<b>3,1</b>	<b>150,4</b>
<b>Superficie agrícola</b>	<b>351,5</b>	<b>188,5</b>	<b>163,1</b>	<b>46,7</b>	<b>2,5</b>	<b>113,8</b>
Superficie cultivada	195,6	100,5	95,2	10,4	1,3	83,4
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>536,8</b>	<b>491,9</b>	<b>44,9</b>	<b>7,8</b>	<b>0,6</b>	<b>36,5</b>

Fuente: Ministerio de la Agricultura

## 7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2017

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
	Total	Total	Agrícola			No Agrícola
			Cultivada	Total	De ello: Ociosa	
<b>Provincia</b>	<b>888,4</b>	<b>351,5</b>	<b>195,6</b>	<b>155,9</b>	<b>41,8</b>	<b>536,8</b>
Municipios						
Sandino	171,1	31,8	17,1	14,7	8,0	139,3
Mantua	91,5	38,9	15,1	23,8	4,4	52,6
Minas de Matahambre	85,8	19,4	11,4	8,0	0,8	66,4
Viñales	69,3	15,8	8,1	7,7	2,7	53,6
La Palma	64,2	21,2	10,7	10,6	1,6	42,9
Los Palacios	76,5	42,8	27,1	15,7	6,2	33,6
Consolación del Sur	111,2	86,7	48,3	38,4	7,7	24,5
Pinar del Río	73,1	33,3	21,1	12,2	3,9	39,8
San Luis	32,6	20,0	10,5	9,5	1,9	12,6
San Juan y Martínez	40,8	20,4	11,9	8,4	3,3	20,5
Guane	72,4	21,3	14,4	6,9	1,3	51,1

Fuente: Ministerio de la Agricultura

### 7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de Junio de 2017

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					No apta
	Total	Cultivos		Ganadería	Forestal	
		Temporales	Permanentes			
<b>Provincia</b>	<b>888,4</b>	<b>181,9</b>	<b>23,4</b>	<b>146,2</b>	<b>456,3</b>	<b>80,5</b>
Municipios						
Sandino	171,1	18,2	6,2	7,4	117,8	21,5
Mantua	91,5	16,3	0,7	21,9	50,9	1,7
Minas de Matahambre	85,8	10,3	0,7	8,4	63,3	3,1
Viñales	69,3	6,8	1,2	7,8	52,1	1,5
La Palma	64,2	7,3	3,3	10,6	34,8	8,1
Los Palacios	76,5	25,0	3,8	14,0	22,6	11,1
Consolación del Sur	111,2	44,9	2,8	39,1	8,6	15,8
Pinar del Río	73,1	19,4	3,6	10,4	32,9	6,9
San Luis	32,6	10,2	0,5	9,3	7,3	5,3
San Juan y Martínez	40,8	11,4	0,3	8,6	18,2	2,3
Guane	72,4	12,0	0,5	8,8	47,9	3,3

Fuente: Ministerio de la Agricultura

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	37 771,3	35 736,3	36 578,1	39 036,7	32 070,6	32 556,2
Tubérculos y raíces	34 257,0	32 213,1	32 942,5	35 127,4	28 703,9	30 980,8
De ello: Papa	-	-	-	-	-	25,4
Boniato	13 159,7	12 701,9	13 656,7	12 623,3	10 611,4	10 234,6
Malanga	3 227,1	3 177,8	2 304,2	1 834,7	1 108,0	1 690,0
Yuca	17 869,1	16 333,4	16 981,6	20 669,3	16 984,5	20 293,2
Plátano	3 514,3	3 523,2	3 635,6	3 909,3	3 366,7	2 038,4
Fruta	1 321,3	1 212,5	1 330,8	1 338,7	956,3	1 208,7
Vianda	2 193,0	2 310,7	2 290,8	2 570,7	2 410,5	3 114,1
Hortalizas	21 259,0	22 382,3	23 304,4	28 445,7	23 613,4	40 662,6
De ello: Tomate	5 849,0	6 129,3	5 826,5	8 347,7	6 775,4	20 065,7
Cebolla	381,9	228,5	269,4	370,9	230,1	1 252,5
Ajo	81,2	72,6	49,2	46,8	36,3	297,4
Pimiento	1 470,4	1 787,6	1 682,6	2 029,6	1 533,6	3 216,7
Calabaza	5 381,2	1 875,3	6 193,6	7 292,6	4 705,3	4 927,5
Cereales	30 979,6	23 447,2	34 441,3	46 616,0	28 658,8	19 178,4
Arroz	15 544,9	9 992,1	18 820,7	30 186,4	15 522,1	13 024,2
Maíz	15 434,8	13 455,2	15 620,5	16 429,5	13 136,7	8 067,0
Leguminosa (Frijol)	14 117,9	13 820,2	12 644,1	14 204,2	13 124,7	30 481,8
De ello: Negro	13 544,4	13 074,4	11 587,3	12 876,8	11 538,9	29 373,8
Tabaco	20 369,5	23 862,8	29 434,3	26 169,7	25 091,2	66 078,0
Frutas total	1 794,4	1 805,0	2 906,1	2 126,0	1 903,5	2 526,5
Cítricos	40,2	76,7	137,6	37,7	204,7	89,3
De ello: Naranja dulce	16,5	9,3	48,1	5,4	5,0	-
Otras frutas	1 754,2	1 728,3	2 768,5	2 088,3	1 698,7	2 437,2
De ello: Mango	277,1	282,6	778,9	325,5	375,1	190,0
Guayaba	197,4	329,5	390,7	352,8	229,2	123,7
Fruta bomba	475,2	54,1	502,1	561,5	475,6	513,1

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

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

	Hectáreas					
CULTIVOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	853,4	912,4	1 353,0	1 237,8	1 299,2	1 478,2
Tubérculos y raíces	792,8	816,9	1 145,1	1 063,8	1 112,6	1 415,2
De ello: Papa	-	-	-	-	-	7,4
Boniato	295,7	281,5	496,5	339,6	418,6	374,0
Malanga	32,7	20,2	52,2	18,5	45,1	23,8
Yuca	464,4	515,3	596,3	705,6	649,0	943,4
Plátano	60,6	95,5	207,9	174,0	186,6	77,0
Fruta	9,9	37,1	75,8	71,0	53,1	14,0
Vianda	50,6	58,4	132,1	103,0	133,5	63,0
Hortalizas	765,1	858,8	1 175,0	1 218,7	1 491,9	3 008,6
De ello: Tomate	179,5	314,1	318,8	418,8	606,3	2 049,9
Cebolla	4,0	4,4	15,1	13,8	7,9	33,4
Ajo	0,9	1,6	1,5	0,1	0,1	0,1
Pimiento	12,5	21,5	24,5	17,2	21,6	95,7
Calabaza	168,7	213,3	317,2	234,0	283,1	99,7
Cereales	9 842,8	5 500,1	13 033,8	15 721,2	9 866,2	11 239,4
Arroz	9 526,3	5 200,8	12 617,2	15 147,0	9 117,2	11 111,4
Maíz	316,6	299,3	416,6	574,2	749,0	128,0
Leguminosa (Frijol)	457,3	463,9	629,2	730,8	1 418,3	1 794,5
De ello: Negro	402,2	318,4	443,3	554,3	1 298,9	1 696,5
Tabaco	202,7	813,0	268,4	208,6	111,6	357,0
Frutas total	64,3	91,4	204,1	103,9	252,3	331,8
Cítricos	2,3	0,4	2,5	...	...	89,3
De ello: Naranja dulce	2,3	0,2	...	...	...	-
Otras frutas	62,0	91,0	201,6	103,9	252,3	242,5
De ello: Mango	16,6	30,1	75,2	15,2	139,9	48,0
Guayaba	13,2	14,9	34,5	38,1	35,9	45,0
Fruta bomba	11,7	18,7	26,9	27,2	41,7	36,1

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	36 917,9	34 823,8	35 225,1	37 798,9	30 771,4	31 078,0
Tubérculos y raíces	33 464,2	31 396,1	31 797,4	34 063,6	27 591,3	29 565,6
De ello: Papa	-	-	-	-	-	18,0
Boniato	12 864,0	12 420,4	13 160,2	12 283,7	10 192,8	9 860,6
Malanga	3 194,4	3 125,2	2 251,9	1 816,2	1 062,9	145,2
Yuca	17 404,8	15 818,0	16 385,3	19 963,8	16 335,6	19 349,8
Plátano	3 453,7	3 427,7	3 427,7	3 735,3	3 180,1	1 961,4
Fruta	1 311,3	1 175,4	1 254,9	1 267,7	903,2	1 194,7
Vianda	2 142,4	2 252,3	2 158,7	2 467,7	2 276,9	31 078,0
Hortalizas	20 494,0	21 523,4	22 129,4	27 226,9	22 121,7	37 654,0
De ello: Tomate	5 669,5	5 815,2	5 507,7	7 928,9	6 169,1	18 015,8
Cebolla	377,9	224,1	254,4	357,1	222,2	1 219,1
Ajo	80,4	71,0	47,7	46,7	36,3	297,3
Pimiento	1 457,9	1 766,1	1 658,1	2 012,4	1 512,0	3 121,0
Calabaza	5 212,5	5 595,4	5 876,4	7 058,6	4 422,3	4 827,8
Cereales	21 136,8	17 947,1	21 407,5	30 894,8	18 792,6	7 939,0
Arroz	6 018,6	4 791,3	6 203,5	15 039,5	6 404,9	1 912,8
Maíz	15 118,2	13 155,9	15 204,0	15 855,3	12 387,7	7 939,0
Leguminosa (Frijol)	13 660,7	13 356,3	12 014,9	13 473,4	11 706,4	28 687,3
De ello: Negro	13 142,1	12 756,0	11 144,1	12 322,5	10 240,0	27 677,3
Tabaco	20 166,8	23 049,8	29 166,0	25 961,1	24 979,6	65 721,0
Frutas total	1 730,1	1 713,6	2 702,0	2 022,1	1 651,1	1 194,7
Cítricos	37,9	76,3	135,1	37,7	204,7	-
De ello: Naranja dulce	14,2	9,1	48,1	5,4	5,0	-
Otras frutas	1 692,2	1 637,3	2 566,9	1 984,4	1 446,4	1 194,7
De ello: Mango	260,5	252,5	703,6	310,3	235,3	142,0
Guayaba	184,1	314,6	356,2	314,7	193,3	78,7
Fruta bomba	463,5	497,4	475,2	534,3	433,9	477,0

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	28 059,3	29 385,1	30 970,9	29 564,7	25 032,0	39 984,0
Tubérculos y raíces	26 313,1	27 895,7	25 829,9	25 527,3	21 599,1	35 732,5
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	10 644,7	10 264,3	9 240,1	9 271,8	7 378,1	11 940,4
Malanga	2 339,3	2 863,1	2 785,1	841,8	733,3	1 613,8
Yuca	13 329,2	14 768,4	13 804,6	15 413,7	13 487,7	22 088,8
Plátano	1 746,2	1 489,4	5 141,0	4 037,3	3 432,9	4 817,5
Fruta	630,7	551,3	1 584,1	1 209,1	1 371,4	566,0
Vianda	1 115,5	938,1	3 557,0	2 828,2	2 061,5	4 251,5
Hortalizas	16 384,1	18 992,0	16 928,3	20 143,2	18 675,6	35 515,0
De ello: Tomate	4 168,4	5 578,6	3 272,5	6 006,4	6 514,5	9 111,7
Cebolla	225,1	328,0	115,5	212,9	224,8	619,5
Ajo	107,0	72,5	26,7	28,3	27,5	12,9
Pimiento	1 168,4	1 544,3	1 256,7	1 801,4	1 385,3	4 249,2
Calabaza	4 090,6	4 305,1	4 187,9	4 791,9	3 500,6	8 536,4
Cereales	33 577,4	19 008,3	23 306,0	34 428,2	25 254,9	41 758,3
Arroz	20 199,9	8 020,1	12 140,0	22 726,8	17 389,5	26 605,5
Maíz	13 377,5	10 988,2	11 166,0	11 701,5	7 865,4	15 152,8
Leguminosa (Frijol)	12 516,3	14 376,5	11 862,6	13 348,0	12 455,4	7 567,8
De ello: Negro	12 070,7	13 622,7	9 830,2	12 283,5	11 483,4	7 542,8
Tabaco	14 757,4	16 407,4	18 575,0	28 616,1	25 513,7	30 987,4
Frutas total	2 288,5	1 777,3	15 216,2	14 176,0	11 665,5	9 770,0
Cítricos	218,0	81,9	588,8	533,9	526,4	457,0
De ello: Naranja dulce	138,7	28,0	295,9	280,7	204,0	193,4
Otras frutas	2 070,5	1 695,4	14 627,4	13 642,1	11 139,1	9 313,0
De ello: Mango	1 100,7	892,2	9 366,4	9 482,8	8 485,1	5 828,7
Guayaba	216,8	146,8	964,0	724,8	386,6	246,1
Fruta bomba	176,5	152,4	714,4	599,3	454,1	278,4

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

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

### Sector Estatal

CULTIVOS	Hectáreas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	829,5	722,2	1 512,3	1 765,2	1 111,8	1 026,9
Tubérculos y raíces	685,5	562,8	768,0	1 128,8	710,6	789,6
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	278,7	177,2	239,8	263,5	226,2	215,8
Malanga	18,7	13,0	57,1	7,7	15,9	7,6
Yuca	388,1	372,7	470,9	857,6	468,5	566,2
Plátano	144,0	159,4	744,3	636,4	401,2	283,0
Fruta	32,0	22,6	133,3	129,4	68,1	45,7
Vianda	112,0	136,8	611,0	507,0	333,1	237,3
Hortalizas	658,9	749,0	872,9	938,2	966,7	484,8
De ello: Tomate	164,8	318,4	151,3	321,4	391,7	61,5
Cebolla	5,3	1,9	6,8	16,8	7,7	61,5
Ajo	1,1	1,4	3,4	1,1	-	-
Pimiento	13,7	11,7	28,0	13,3	11,1	4,3
Calabaza	145,7	144,9	164,2	148,0	143,2	33,9
Cereales	12 032,9	4 605,2	8 156,2	11 145,6	9 336,2	6 258,1
Arroz	11 785,0	4 398,9	7 815,3	10 734,4	9 024,8	6 215,0
Maíz	247,9	206,2	340,9	411,2	311,4	43,1
Leguminosa (Frijol)	403,3	519,9	404,9	444,9	618,1	318,3
De ello: Negro	375,7	400,0	273,2	354,9	527,5	293,3
Frutas total	380,5	351,9	2 926,7	2 664,6	1 904,4	1 465,4
Cítricos	23,7	21,0	219,7	199,2	147,0	94,1
De ello: Naranja dulce	11,4	6,4	61,1	42,6	7,7	-
Otras frutas	356,8	330,9	2 707,0	2 465,4	1 757,4	1 371,0
De ello: Mango	255,3	213,1	1 908,2	1 951,1	1 543,6	1 290,3
Guayaba	33,4	32,9	198,4	148,7	103,4	53,7
Fruta bomba	5,0	6,1	34,0	24,8	20,2	6,6

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	27 229,8	28 662,9	29 458,6	27 799,5	23 920,2	38 957,1
Tubérculos y raíces	25 627,6	27 332,9	25 061,9	24 398,5	20 888,5	34 942,9
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	10 365,9	10 087,1	9 000,3	9 008,3	7 151,8	11 724,6
Malanga	2 320,5	2 850,1	2 727,9	834,1	717,5	1 606,2
Yuca	12 941,1	14 395,7	13 333,7	14 556,1	13 019,2	21 522,6
Plátano	1 602,2	1 330,0	4 396,7	3 401,0	3 031,7	4 534,5
Fruta	598,8	528,7	1 450,7	1 079,8	1 303,3	520,3
Vianda	1 003,5	801,3	2 946,0	2 321,2	1 728,4	4 014,2
Hortalizas	15 725,2	18 243,1	16 055,4	19 205,1	17 708,8	35 030,2
De ello: Tomate	4 003,6	5 260,2	3 121,2	5 685,0	6 122,7	9 050,2
Cebolla	219,8	326,0	108,7	196,1	217,1	558,0
Ajo	105,9	71,1	23,4	27,1	27,5	-
Pimiento	1 154,7	1 532,6	1 228,7	1 788,1	1 374,1	4 244,9
Calabaza	3 944,9	4 160,2	4 023,7	4 643,9	3 357,4	8 502,5
Cereales	21 544,6	14 403,1	15 149,8	23 282,6	15 918,7	35 500,2
Arroz	8 414,9	3 621,2	4 324,6	11 992,4	8 364,7	20 390,5
Maíz	13 129,7	10 781,9	10 825,2	11 290,2	7 554,0	15 109,7
Leguminosa (Frijol)	12 113,0	13 856,6	11 457,7	12 903,1	11 837,3	7 249,5
De ello: Negro	11 694,9	13 222,7	9 557,0	11 928,6	10 955,9	7 249,5
Tabaco	14 590,8	15 602,4	18 374,4	25 951,5	25 418,9	29 522,0
Frutas total	1 907,9	1 425,3	12 289,5	11 511,4	9 761,0	8 304,6
Cítricos	194,3	60,9	369,1	334,7	379,3	362,9
De ello: Naranja dulce	127,3	21,6	234,8	238,1	196,2	193,4
Otras frutas	1 713,6	1 364,4	11 920,4	11 176,7	9 381,7	7 942,0
De ello: Mango	845,4	679,1	7 458,2	7 531,7	6 941,5	5 775,0
Guayaba	183,4	113,9	765,6	576,2	283,1	239,5
Fruta bomba	171,4	146,3	680,4	574,5	433,9	278,4

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

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

CULTIVOS	Toneladas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	236 641,0	235 414,6	239 451,7	242 470,2	207 803,8	218 133,1
Tubérculos y raíces	205 384,3	205 391,4	207 197,2	210 394,5	183 573,1	185 708,0
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	68 071,7	62 891,0	69 229,6	60 865,7	53 641,4	55 053,3
Malanga	18 476,0	17 829,5	18 810,7	6 450,2	3 882,2	7 599,0
Yuca	118 767,8	124 670,9	119 156,9	143 078,6	126 029,4	123 025,6
Plátano	31 256,7	30 023,2	32 254,5	32 075,7	24 230,6	32 425,1
Fruta	9 237,6	9 511,5	12 566,6	10 392,2	7 358,9	5 214,0
Vianda	22 019,1	20 511,6	19 505,9	21 683,5	16 871,8	5 787,8
Hortalizas	292 346,1	295 924,1	263 793,8	291 552,8	281 580,8	1 680 078,2
De ello: Tomate	72 592,0	79 567,7	62 134,7	93 249,2	85 160,4	50 684,0
Cebolla	4 226,7	3 493,2	2 794,7	2 760,2	1 962,1	1 862,9
Ajo	1 456,8	1 736,2	1 871,5	390,8	414,5	310,2
Pimiento	16 934,7	19 214,0	18 052,7	27 620,4	18 719,8	18 010,0
Calabaza	55 275,2	19 801,8	51 680,0	45 481,7	42 865,1	45 122,5
Cereales	80 978,2	59 160,9	65 757,6	88 435,1	72 374,1	39 958,2
Arroz	46 179,4	26 878,7	39 840,1	67 419,0	48 930,9	21 239,3
Maíz	34 798,8	32 282,2	25 917,5	21 016,1	23 443,2	18 718,9
Leguminosa (Frijol)	16 173,6	17 455,4	13 626,7	14 014,5	16 767,5	17 302,9
De ello: Negro	15 444,3	16 345,7	12 118,5	12 463,1	15 273,8	15 744,7
Tabaco	12 864,6	15 849,2	11 276,6	17 611,6	17 230,6	16 202,0
Frutas total	29 019,0	35 536,7	33 180,7	40 055,3	31 874,9	28 382,0
Cítricos	718,8	613,5	427,5	654,7	263,3	108,6
De ello: Naranja dulce	119,1	69,1	12 566,6	140,5	35,3	108,6
Otras frutas	28 300,2	34 923,2	32 753,2	39 400,6	31 611,6	28 273,4
De ello: Mango	3 719,1	12 945,5	11 119,5	15 695,8	14 996,3	15 786,2
Guayaba	3 770,6	2 578,5	2 514,9	3 405,0	2 201,3	1 776,0
Fruta bomba	8 318,7	1 377,9	7 618,3	8 640,3	5 349,5	6 751,9

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

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

CULTIVOS	Toneladas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	3 705,0	3 593,8	4 661,8	5 025,1	4 719,6	5 680,0
Tubérculos y raíces	2 871,7	2 624,6	3 633,8	4 048,8	3 562,4	4 431,9
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	909,4	518,5	870,3	974,6	1 094,5	1 592,8
Malanga	104,3	184,4	293,4	24,7	60,4	156,4
Yuca	1 848,6	1 921,7	2 470,1	3 049,5	2 387,4	2 680,6
Plátano	833,3	969,2	1 028,0	976,3	1 157,2	1 248,1
Fruta	150,6	117,3	219,7	231,0	155,2	150,1
Vianda	682,7	851,9	808,4	745,3	1 001,9	1 098,0
Hortalizas	28 078,6	26 221,8	23 880,4	27 889,0	23 894,2	27 465,1
De ello: Tomate	4 381,6	4 259,2	3 102,9	6 541,8	4 164,7	8 260,5
Cebolla	432,5	311,7	244,2	204,5	187,2	211,9
Ajo	238,6	127,2	213,7	55,7	69,8	47,8
Pimiento	1 888,3	1 028,0	1 132,2	1 212,1	671,5	1 339,3
Calabaza	2 783,0	1 897,7	2 065,6	1 207,5	1 586,7	2 637,1
Cereales	30 021,1	13 611,5	23 766,5	31 240,6	28 413,4	17 455,1
Arroz	29 705,9	13 372,7	23 431,1	30 762,1	28 061,2	15 696,0
Maíz	315,2	238,8	335,4	478,5	352,2	1 759,1
Leguminosa (Frijol)	266,9	281,9	279,0	264,3	605,6	659,6
De ello: Negro	254,6	191,2	176,3	191,6	525,9	656,5
Tabaco	109,2	107,0	87,2	100,6	48,9	-
Frutas total	500,3	1 793,2	1 433,6	2 219,2	1 612,6	2 282,8
Cítricos	43,6	45,4	53,7	50,7	29,2	50,1
De ello: Naranja dulce	15,1	7,6	14,8	4,0	6,7	5,1
Otras frutas	456,7	1 747,8	1 379,9	2 168,5	1 583,4	2 232,7
De ello: Mango	69,0	1 045,0	746,6	1 760,3	935,9	1 176,9
Guayaba	80,5	212,7	163,2	40,8	147,5	109,1
Fruta bomba	102,4	226,6	208,8	163,5	384,3	588,5

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

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

CULTIVOS	Toneladas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	232 936,0	231 820,8	234 789,9	237 445,1	203 084,2	262 043,1
Tubérculos y raíces	202 512,6	202 766,8	203 563,4	206 345,7	180 010,7	225 975,4
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	67 162,3	62 372,5	68 359,4	59 891,1	52 546,9	96 221,6
Malanga	18 371,7	17 645,1	18 517,4	6 425,5	3 821,7	10 448,1
Yuca	116 919,2	122 749,2	116 686,7	140 029,1	123 642,1	119 290,4
Plátano	30 423,4	29 054,0	31 226,5	31 099,4	23 073,5	36 067,7
Fruta	9 087,0	9 394,2	12 347,0	10 161,2	7 203,6	7 821,3
Vianda	21 336,4	19 659,8	18 697,5	20 938,1	15 869,8	28 246,4
Hortalizas	264 267,5	269 702,3	239 913,4	263 663,8	257 686,6	229 407,5
De ello: Tomate	68 210,4	75 308,5	59 031,8	86 707,4	80 995,7	65 571,2
Cebolla	3 794,2	3 181,5	2 550,5	2 555,7	1 774,9	2 519,4
Ajo	1 218,2	1 609,0	1 657,9	335,1	344,7	1 036,9
Pimiento	15 046,5	18 185,9	16 920,5	26 408,4	18 048,3	15 785,3
Calabaza	52 492,3	53 026,5	49 614,5	44 274,2	41 278,4	48 975,1
Cereales	50 957,1	45 549,4	41 991,2	57 194,5	43 960,7	21 428,4
Arroz	16 473,4	13 506,0	16 409,0	36 656,9	20 869,7	4 993,2
Maíz	34 483,7	32 043,4	25 582,1	20 537,6	23 091,0	16 435,2
Leguminosa (Frijol)	15 906,6	17 173,5	13 347,7	13 750,2	16 161,9	12 579,9
De ello: Negro	15 189,6	16 154,5	11 942,2	12 271,5	14 747,8	11 648,9
Tabaco	12 755,4	15 742,1	11 189,4	17 511,0	17 181,7	-
Frutas total	28 518,6	33 743,5	31 747,1	37 836,1	30 262,3	33 479,1
Cítricos	675,1	568,1	373,8	604,0	234,1	62,6
De ello: Naranja dulce	104,0	61,6	77,0	136,4	28,6	-
Otras frutas	27 843,5	33 175,4	31 373,3	37 232,1	30 028,2	33 416,5
De ello: Mango	3 650,1	11 900,5	10 372,9	13 935,5	14 060,4	15 295,5
Guayaba	2 701,2	2 365,8	2 351,6	3 364,1	2 053,8	2 617,9
Fruta bomba	8 216,3	7 833,2	7 409,5	8 476,8	4 965,2	7 687,9

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

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	7,8	7,4	8,0	8,2	8,5	5,5
Tubérculos y raíces	7,8	7,4	8,0	8,2	8,5	5,2
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	6,4	6,1	7,5	6,6	7,3	4,6
Malanga	7,9	6,2	6,8	7,7	5,3	4,7
Yuca	8,9	8,4	8,6	9,3	9,3	5,6
Hortalizas	17,8	15,6	15,6	14,5	15,1	6,7
De ello: Tomate	17,4	14,3	18,9	15,5	13,1	9,2
Cebolla	18,8	10,7	24,2	13,0	8,7	1,4
Ajo	13,6	23,9	69,9	13,8	15,0	47,3
Pimiento	14,5	12,4	14,4	15,3	13,5	5,6
Calabaza	13,5	12,8	12,3	9,5	12,2	3,0
Cereales	2,4	3,1	2,8	2,6	2,9	24,0
Arroz	2,3	3,4	3,3	2,0	2,8	4,2
Maíz	2,6	2,9	2,3	1,8	3,0	5,3
Leguminosa (Frijol)	1,3	1,2	1,1	1,0	1,3	1,0
De ello: Negro	1,3	1,2	1,2	1,0	1,3	0,8
Tabaco	0,9	1,6	0,6	0,7	0,7	1,2

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

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	4,2	4,7	4,7	3,6	5,0	5,5
Tubérculos y raíces	4,2	4,7	4,7	3,6	5,0	5,6
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	3,3	2,9	3,6	3,7	4,8	7,4
Malanga	5,6	14,2	5,1	3,1	3,8	20,6
Yuca	4,8	5,2	5,2	3,6	5,1	4,7
Hortalizas	42,6	35,0	27,4	29,7	24,7	4,4
De ello: Tomate	26,6	13,4	20,5	20,4	10,6	3,3
Cebolla	81,5	161,5	35,9	12,2	24,3	4,6
Ajo	216,4	89,6	62,6	48,2	172,5	56,7
Pimiento	137,8	87,7	40,6	90,9	60,5	134,3
Calabaza	19,1	13,1	12,6	8,2	11,1	3,4
Cereales	2,5	3,0	2,9	2,0	3,0	2,8
Arroz	2,5	3,0	3,0	2,9	3,1	2,5
Maíz	1,3	1,2	1,0	1,2	1,1	77,8
Leguminosa (Frijol)	0,7	0,5	0,7	0,6	1,0	2,8
De ello: Negro	0,7	0,5	0,6	0,5	1,0	2,5
Tabaco	0,7	0,3	0,4	0,5	0,5	-

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

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Viandas <sup>(a)</sup>	19,7	7,4	8,1	8,5	8,6	6,7
Tubérculos y raíces	19,7	7,4	8,1	8,5	8,6	6,5
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	17,1	6,2	7,6	6,6	7,3	8,2
Malanga	21,3	6,2	6,8	7,7	5,3	6,5
Yuca	21,3	8,5	8,8	9,6	9,5	5,5
Hortalizas	56,5	14,8	14,9	13,7	14,6	8,0
De ello: Tomate	46,0	14,3	18,9	15,3	13,2	15,0
Cebolla	54,8	9,8	23,5	13,0	8,2	7,0
Ajo	55,8	22,6	70,8	12,3	12,5	6,5
Pimiento	78,3	11,9	13,8	14,8	13,1	7,2
Calabaza	48,0	12,8	12,3	9,5	12,3	4,5
Cereales	6,5	3,2	2,8	2,5	2,8	0,6
Arroz	5,6	3,7	3,8	3,1	2,5	0,2
Maíz	6,9	3,0	2,4	1,8	3,1	1,1
Leguminosa (Frijol)	3,4	1,2	1,2	1,1	1,4	1,7
De ello: Negro	3,3	1,2	1,2	1,0	1,3	1,6
Tabaco	3,8	1,7	0,6	0,7	0,7	-

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

## 7.16 - Producción total de viandas por municipios

	Toneladas					
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>236 641,2</b>	<b>235 414,7</b>	<b>239 451,4</b>	<b>242 470,2</b>	<b>207 803,7</b>	<b>218 133,2</b>
Municipios						
Sandino	25 858,8	25 720,6	27 988,4	24 710,6	23 551,7	23 931,8
Mantua	34 649,1	37 220,5	34 893,8	37 983,1	33 654,0	24 159,2
Minas de Matahambre	38 748,9	34 568,6	28 458,4	31 019,2	29 383,7	26 826,4
Viñales	19 632,2	19 128,4	16 527,9	18 255,2	14 496,8	20 975,3
La Palma	22 680,1	26 578,5	29 225,9	30 486,1	28 846,5	31 953,0
Los Palacios	11 696,1	11 558,7	14 755,9	16 426,4	13 029,1	11 431,3
Consolación del Sur	30 508,9	28 138,0	33 655,0	23 885,9	23 569,0	22 981,2
Pinar del Río	13 907,8	12 174,6	11 090,6	14 990,4	8 853,5	7 890,0
San Luis	12 953,6	15 456,6	15 240,8	18 950,4	11 375,7	18 653,6
San Juan y Martínez	4 986,9	3 100,6	3 452,0	3 923,4	1 656,3	1 045,9
Guane	21 018,8	21 769,6	24 162,7	21 839,5	19 387,4	28 285,5

## 7.17 - Producción total de hortalizas por municipios

	Toneladas					
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>292 346,1</b>	<b>295 924,1</b>	<b>263 793,8</b>	<b>291 552,8</b>	<b>281 581,0</b>	<b>289 943,7</b>
Municipios						
Sandino	41 595,9	43 078,4	41 575,2	41 776,0	39 883,8	37 236,4
Mantua	12 544,7	12 252,9	11 391,5	8 638,7	12 876,7	5 739,3
Minas de Matahambre	12 255,3	11 189,0	7 536,6	7 968,2	12 909,5	8 656,6
Viñales	16 567,8	15 286,7	14 302,6	13 737,8	9 417,2	14 041,7
La Palma	16 286,2	16 435,4	11 436,7	8 714,8	11 331,4	18 033,6
Los Palacios	21 818,9	22 825,5	17 434,2	23 801,4	22 904,4	20 705,6
Consolación del Sur	53 344,8	54 695,9	54 798,3	47 463,5	57 369,0	37 386,7
Pinar del Río	22 595,4	22 490,2	19 251,9	32 683,8	22 886,6	19 637,9
San Luis	42 638,7	48 618,6	36 373,0	55 838,6	49 843,4	22 773,6
San Juan y Martínez	6 131,9	6 261,6	7 234,2	7 152,3	2 010,1	1 544,8
Guane	46 566,5	42 789,9	42 459,7	43 777,8	40 148,9	104 187,6

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

CONCEPTO	Cabezas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>261 605</b>	<b>259 612</b>	<b>258 252</b>	<b>249 225</b>	<b>243 499</b>	<b>243 595</b>
Hembras	140 924	139 567	141 912	138 504	137 064	137 162
Terneas	20 770	20 414	18 997	18 333	17 410	18 462
Añojas	14 543	14 398	14 106	13 256	12 376	12 158
Novillas	41 425	41 285	44 477	45 026	46 678	45 239
Vacas	64 186	63 470	64 332	61 889	60 600	61 303
Machos	120 681	120 045	116 340	110 721	106 435	106 433
Terneiros	20 774	20 455	19 431	18 668	18 100	19 357
Añojos	13 812	13 370	13 209	12 183	11 283	11 146
Toretas	19 551	20 251	19 906	18 268	16 599	15 209
Toros de ceba	19 691	21 585	22 923	23 953	25 258	26 956
Bueyes	46 213	43 796	40 275	37 100	34 654	33 222
Sementales	640	588	596	549	541	543

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

## 7.19 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

CONCEPTO	Cabezas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Nacimientos totales</b>	<b>33 561</b>	<b>33 728</b>	<b>30 891</b>	<b>28 319</b>	<b>47 172</b>	<b>31 048</b>
Estatal	5 181	6 325	5 863	7 247	10 229	...
No estatal	28 380	27 403	25 028	21 072	36 943	31 048
<b>Muertes totales</b>	<b>7 968</b>	<b>9 949</b>	<b>7 446</b>	<b>9 981</b>	<b>13 433</b>	<b>8 223</b>
Estatal	1 170	1 775	1 949	3 338	2 382	...
No estatal	6 798	8 174	5 497	6 643	11 051	8 223

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

## 7.20 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

AÑOS	Producción (MI)	Existencia promedio vacas en ordeño (Cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño	
			Diario (l)	Anual
2014	19 217,1	13 156	4,0	1 460,7
2015	17 642,4	13 583	3,6	1 298,9
2016	19 062,8	149 503	0,3	127,5
2017	23 652,1	10 426	6,2	2 268,6
2018	30 579,0	15 552	5,3	1 966,2
<b>2019</b>	<b>19 240,0</b>	<b>16 425</b>	<b>3,2</b>	<b>1 171,4</b>

## 7.21 - Producción de leche de vaca por municipios

							Miles de litros
MUNICIPIOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
<b>Provincia</b>	<b>19 217,3</b>	<b>17 642,5</b>	<b>19 062,7</b>	<b>23 652,1</b>	<b>30 579,0</b>	<b>19 240,0</b>	
Municipios							
Sandino	-	-	-	-	-	-	
Mantua	-	-	-	-	-	-	
Minas de Matahambre	267,2	251,3	196,1	-	-	-	
Viñales	476,7	328,6	399,3	99,1	-	-	
La Palma	952,0	1 224,5	1 213,8	144,5	2,5	2,3	
Los Palacios	1 756,2	1 875,1	2 047,5	1 896,4	2 931,9	2 057,2	
Consolación del Sur	9 175,5	7 941,0	9 199,1	3 479,1	5 615,0	3 637,4	
Pinar del Río	1 484,2	2 081,2	2 414,5	17 371,2	22 029,6	13 543,2	
San Luis	1 186,4	1 190,2	1 467,5	661,7	-	-	
San Juan y Martínez	-	-	-	-	-	-	
Guane	3 919,1	2 750,6	2 124,8	-	-	-	

## 7.22 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cabezas	U	22 610	25 034	24 189	31 232	44 394	23 688
De ello: Estatal		17 479,0	18 490,0	18 649,0	24 098,0	35 811,0	1 672,0
Peso en pie	t	7 390,4	8 165,3	8 433,7	10 623,2	14 706,6	7 954,6
De ello: Estatal		5 584,9	7 183,1	6 271,6	8 045,7	11 824,1	596,8
Peso promedio	kg	330,9	883,6	348,7	340,1	331,2	335,8
De ello: Estatal		330,9	326,9	336,3	333,9	330,0	356,9

## 7.23 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Existencia total	Cabz	141 214	165 155	1 735 196	12 796	60 494	750 107
De ello: Estatal		27 122	28 350	582 610	12 779	59 431	...
Nacimientos	Cabz	123 397	145 080	159 624	12 796	12 234	179 311
De ello: Estatal		100 137	120 130	140 135	12 779	...	...
Muertes totales	Cabz	17 714	20 073	23 384	1 916	2 701	28 180
De ello: Crías		12 684	11 853	14 635	11,0	1 410	17 189
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	14,4	13,8	14,6	15,0	22,1	15,7
De ello: Estatal		12,7	9,9	10,4	0,1	...	...

## 7.24 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>		<b>147 167</b>	<b>178 745</b>	<b>177 020</b>	<b>189 961</b>	<b>325 999</b>	<b>200 280</b>
Cabezas	U	147 167	178 745	177 020	189 961	325 999	200 280
Peso en pie	t	13 014,5	16 195,8	16 678,7	17 872,4	30 336	19 288
Peso promedio	kg	88,4	90,6	94,2	94,1	93,1	96,3
<b>De ello: Estatal</b>							
Cabezas	U	142 142	175 254	172 844	187 527	322 173	20 341
Peso en pie	t	12 744,3	16 017,9	16 444,4	17 753,4	30 140	3 085
Peso promedio	kg	89,6	91,4	95,1	94,7	93,5	151,6

## 7.25 - Existencia de aves en diciembre 31

CONCEPTO	Miles de cabezas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Existencia total de aves</b>	<b>1 703,3</b>	<b>1 745,0</b>	<b>1 700,2</b>	...	...	...
<b>Empresa especializada</b>						
Existencia total de aves	1 673,2	1 709,7	1 637,1	1 533,7	1 662,0	1 490,5
Gallinas ponedoras	1 019,7	1 014,9	927,1	926,8	961,1	947,3
Reemplazos de gallinas ponedoras	529,9	558,0	574,7	471,7	518,0	313,8
Reproductoras	27,4	29,0	55,5	28,4	33,1	54,1
Reemplazos de reproductoras	39,7	42,0	42,9	36,4	41,1	40,1
Otras	56,4	65,8	36,9	70,4	108,9	135,3

## 7.26 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Producción total de huevos</b>	<b>MU</b>	<b>247 692,1</b>	<b>274 738,9</b>	<b>283 572,9</b>	<b>290 226,0</b>	<b>413 347,5</b>	<b>289 517,7</b>
<b>Empresa especializada</b>							
Producción de huevos	MU	245 624,5	247 610,3	248 133,6	246 413,6	236 137,5	264 818,8
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	1 014,5	974,6	928,2	914,9	864,5	903,4
Muertes	Mcabz	223,8	275,5	273,4	317,8	238,8	265,2
Tasa de mortalidad	%	75,4	69,4	29,5	62,7	27,6	30,1
Huevos por gallina	U	249,6	248,5	242,3	246,4	242,7	249,6
Pienso consumido por ave	kg	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6

## 7.27 - Producción de huevos por municipios

	Miles de unidades					
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>247 692,1</b>	<b>274 739,0</b>	<b>283 572,8</b>	<b>290 226,1</b>	<b>413 347,5</b>	<b>289 517,7</b>
Municipios						
Sandino	-	-	-	-	-	-
Mantua	-	-	-	-	-	-
Minas de Matahambre	402,0	402,9	464,2	-	-	-
Viñales	69,8	2 191,3	9 233,7	547,6	-	-
Palma	119,1	121,9	35,0	3,9	-	-
Los Palacios	1 134,9	1 115,7	1 046,4	952,7	1 632,3	806,0
Consolación del Sur	87,6	133,4	197,5	188,6	254,7	54,9
Pinar del Río	245 864,7	270 757,9	272 561,1	288 533,3	411 460,5	288 656,7
San Luis	-	-	-	-	-	-
San Juan y Martínez	-	-	-	-	-	-
Guane	14,0	15,9	34,9	-	-	-

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

	Cabezas					
CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>80 644</b>	<b>85 673</b>	<b>91 787</b>	<b>93 440</b>	<b>94 642</b>	<b>95 645</b>
Equino	78 999	84 015	90 134	91 787	93 028	94 055
Asnal	174	160	149	149	123	121
Mular	1 471	1 498	1 504	1 504	1 491	1 469
<b>Estatal</b>	<b>5 112</b>	<b>3 825</b>	<b>3 879</b>	<b>5 411</b>	<b>413</b>	<b>4 765</b>
Equino	4 480	3 297	3 401	4 867	4 169	4 290
Asnal	133	115	103	107	82	78
Mular	499	413	375	437	413	397
<b>No estatal</b>	<b>75 532</b>	<b>81 848</b>	<b>87 908</b>	<b>88 029</b>	<b>89 978</b>	<b>90 880</b>
Equino	74 519	80 718	86 733	6 920	88 859	89 765
Asnal	41	45	46	42	41	43
Mular	972	1 085	1 129	1 067	1 078	1 072

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

Cabezas

CONCEPTO	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2014	87 963	58 819	29 144	6 303	4 520	1 783
2015	84 618	52 580	32 038	5 676	4 008	1 668
2016	54 459	34 761	19 698	4 534	3 149	1 385
2017	12 778	8 654	4 124	4 189	2 937	1 252
2018	4 750	3 572	1 178	1 552	1 309	243
<b>2019</b>	<b>53 105</b>	<b>39 743</b>	<b>13 362</b>	...	...	...

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

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cantidad	Cabz	8 547	8 445	7 347	4 443	3 241	1 134
De ello: Estatal		1 554	1 251	1 412	1 340	2 150	...
Peso en pie	t	208,8	209,4	200,6	148,5	99,1	27
De ello: Estatal		33,8	32,8	34,4	35,1	62,6	...
Peso promedio	kg	24,4	24,7	27,3	33,3	28,7	24
De ello: Estatal		21,8	26,2	24,4	26,1	29,1	...

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

## 7.31 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Superficie plantada	ha	2 622,6	2 152,4	2 154,0	1 680,8	2 009,1	13 382,5
Plantaciones totales	MU	5 874,3	5 121,1	5 054,4	12 399,7	17 889,8	5 149,2
De ello: Frutales	MU	736,1	628,2	630,7	1 009,1	4 091,3	474,5
Melíferas	MU	2 209,8	1 483,8	1 614,5	...	795,0	1 529,1
Energéticos	ha	...	...	...	...	...	...

Fuente: Empresa Forestal Integral



## CAPÍTULO 8 MINERÍA Y ENERGÍA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de indicadores que caracterizan la esfera energética se incluyen otros indicadores seleccionados como: el consumo y la importación. Para la electricidad, las capacidades instaladas, la eficiencia en plantas térmicas y otros indicadores relevantes.

#### Estadísticas de Minas y la Energía

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

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

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

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

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

#### Energía

**Producción nacional de energía primaria:** Se refiere al proceso 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 hidráulica, eólica 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.

Los portadores naturales que se producen en Pinar del Río y de los cuales se dispone de información estadística recopilada y sistemática son:

Petróleo  
Gas natural  
Leña  
Productos de caña (en lo fundamental bagazo)

**Producción de energía secundaria:** Los productos resultantes de las transformaciones o elaboración a partir de portadores energéticos naturales (o en determinados casos a partir de otro portador ya elaborado) se denominan portadores elaborados (o secundarios).

Son portadores energéticos elaborados la electricidad, toda la amplia gama de derivados del petróleo, el carbón vegetal.

El grupo de los derivados del petróleo incluye una amplia variedad de productos energéticos útiles que se obtienen a partir del procesamiento del petróleo en las refinerías, entre los cuales se encuentran las gasolinas, los turbocombustibles y los combustibles diesel (gasóleos) de extraordinaria demanda universal.

**Consumo:** Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destinan; es decir, están incluidos las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía (uso energético final), las utilizadas para ser transformadas en otros combustibles (uso en transformación) y las que se emplean con fines no energéticos. Contienen, excepto en la electricidad las pérdidas en transportación y almacenaje.

Los consumos abarcan todos los sectores de la economía nacional incluyendo el privado y los hogares. Se incluye también dentro del consumo lo adquirido por naves y aeronaves cubanas en tránsito internacional.

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

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

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

**Consumo específico de combustible:** Se refiere al consumo de combustible por unidad de energía eléctrica generada en las empresas de servicio público, considerando todos los combustibles utilizados en esta producción.

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

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

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

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

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

### 8.1 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Petróleo crudo	Mt	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4
Leña	Mt	205,9	212,0	205,3	-	-	-
<b>Tasas</b>							
Petróleo crudo		85,7	83,3	120,0	66,7	100,0	100,0
Leña		526,6	103,0	96,8	-	-	-

Fuente: Oficina Provincial de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura

### 8.2 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>	Mt	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4
<b>Tasas</b>							
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>		85,7	83,3	120,0	66,7	100,0	100,0

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

Fuente: Oficina Provincial de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura

### 8.3 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Petróleo crudo	Mt	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4
Bagazo		289,0	-	-	-	-	-
Leña	Mt	205,9	-	-	-	-	-
<b>Tasas (%)</b>							
Petróleo crudo		85,7	83,3	120,0	66,7	100,0	100,0
Bagazo		101,7	-	-	-	-	-
Leña		526,6	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Provincial de Estadística e Información

#### 8.4 - Consumo de portadores energéticos secundarios

								Por ciento
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>	Mt	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	
Gas manufacturado	Mm <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	
Alcohol desnaturalizado	Mhl	-	-	-	-	-	-	
<b>Tasas (%)</b>								
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>		85,7	83,3	120,0	66,7	100,0	100,0	
Gas manufacturado		-	-	-	-	-	-	
Alcohol desnaturalizado		-	-	-	-	-	-	

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

Fuente: Oficina Provincial de Estadística e Información

#### 8.5 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

							Miles de toneladas
PRODUCTOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Total	47,9	48,6	44,8	45,4	44,1	34,1	
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,5	1,4	1,3	1,1	1,2	1,0	
Asfalto	1,7	1,8	1,3	1,4	1,6	0,6	
Combustible diesel	38,3	39,0	36,3	36,2	33,6	25,7	
Fuel oil <sup>(a)</sup>	3,3	3,4	3,2	3,1	4,4	4,0	
Gas combustible	0,9	0,9	0,9	-	-	-	
Gas licuado de petróleo	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	
Gasolina de motor (excluye de aviación)	1,3	1,2	0,9	2,8	2,4	2,0	
<b>Tasas (%)</b>							
Total	94,5	101,5	92,2	101,3	97,1	77,3	
Aceites y grasas lubricantes terminados	93,8	93,3	92,9	84,6	109,1	83,3	
Asfalto	70,8	105,9	72,2	107,7	114,3	37,5	
Combustible diesel	93,0	101,8	93,1	99,7	92,8	76,5	
Fuel oil <sup>(a)</sup>	89,2	103,0	94,1	96,9	141,9	90,9	
Gas combustible	100,0	100,0	100,0	-	-	-	
Gas licuado de petróleo	-	-	-	88,9	112,5	88,9	
Gasolina de motor (excluye de aviación)	68,4	92,3	75,0	311,1	85,7	83,3	

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

Fuente: Oficina Provincial de Estadística e Información

## 8.6 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

	Toneladas					
PRODUCTOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>	<b>1 458,6</b>	<b>1 425,4</b>	<b>1 322,2</b>	<b>1 176,7</b>	<b>1 235,0</b>	<b>1 038,0</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	603,9	628,0	585,9	685,8	702,2	624,3
Explotación de minas y canteras	20,7	21,1	17,0	15,1	16,2	12,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	88,2	96,9	110,4	81,3	83,2	65,3
Construcción	245,8	272,3	201,2	147,4	178,7	141,5
Comercio y reparación de efectos personales	68,4	68,5	62,1	38,2	43,7	33,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	122,3	4,0	118,5	107,2	104,4	88,4
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	4,0	4,2	4,2	7,0	5,5	5,0
<b>Asfalto</b>	<b>1 756,0</b>	<b>1 837,2</b>	<b>1 324,5</b>	<b>1 453,1</b>	<b>1 646,0</b>	<b>573,7</b>
De ello:						
Construcción	1 756,0	1 837,2	1 324,5	1 453,1	1 646,0	573,7
<b>Combustible diésel</b>	<b>38 284,9</b>	<b>39 006,8</b>	<b>36 274,1</b>	<b>36 262,4</b>	<b>33 627,3</b>	<b>25 711,7</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	19 562,9	19 632,8	18 747,6	18 979,6	16 604,0	13 535,5
Explotación de minas y canteras	494,6	500,8	464,8	406,6	379,1	323,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	2 599,6	2 524,0	2 378,2	2 299,7	2 302,5	1 806,2
Suministro de electricidad, gas y agua	890,7	1 024,4	910,5	1 014,1	832,3	315,6
Construcción	4 067,2	4 310,1	3 747,6	3 269,7	3 033,4	1 983,3
Comercio y reparación de efectos personales	2 080,2	2 138,6	2 696,6	1 180,8	1 239,4	555,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4 407,0	4 631,2	4 461,3	5 311,7	5 602,6	4 531,1
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	70,6	85,0	74,7	136,3	134,7	104,0
Administración pública	378,9	334,1	178,8	203,6	179,9	133,4
<b>Fuel oil<sup>(a)</sup></b>	<b>3 856,9</b>	<b>3 986,9</b>	<b>3 163,6</b>	<b>3 057,1</b>	<b>4 499,1</b>	<b>4 035,7</b>
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	2 591,7	2 655,2	2 451,3	2 413,2	2 179,4	1 667,0
Construcción	782,3	782,3	262,4	218,5	253,3	541,9

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

	Toneladas					
PRODUCTOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Gas licuado de petróleo</b>	<b>1 350,9</b>	<b>9 034,4</b>	<b>861,8</b>	<b>881,9</b>	<b>905,1</b>	<b>829,3</b>
De ello:						
Explotación de minas y canteras	9,7	9,9	11,4	11,9	12,4	14,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	83,2	105,1	106,7	99,3	115,2	104,5
Comercio y reparación de efectos personales	52,7	56,3	54,7	50,2	46,5	37,2
Población	477,2	478,4	478,4	1 429,5	1 432,6	...
<b>Gasolina de motor (excluye de aviación)</b>	<b>1 325,7</b>	<b>1 248,7</b>	<b>2 787,4</b>	<b>2 853,2</b>	<b>2 406,4</b>	<b>2 002,6</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	413,2	430,6	597,1	624,7	542,3	464,9
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	176,5	175,1	259,7	209,3	187,3	170,5
Suministro de electricidad, gas y agua	140,1	137,0	190,4	170,0	151,9	98,9
Construcción	138,4	120,3	180,7	166,0	143,0	109,1
Comercio y reparación de efectos personales	69,3	59,1	160,3	149,5	122,4	94,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	16,7	14,8	65,1	57,0	45,8	44,8
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	25,2	22,5	110,4	200,1	192,8	161,8
Administración pública	96,8	98,9	300,3	365,9	315,9	277,3
Población	...	...	1 406,1	...	...	...
<b>Nafta industrial y Solventes</b>	<b>24,5</b>	<b>17,2</b>	<b>14,0</b>	<b>9,2</b>	<b>19,7</b>	<b>16,7</b>
<b>Queroseno</b>	<b>2 675,8</b>	<b>2 549,1</b>	<b>2 455,6</b>	<b>2 510,8</b>	<b>2 534,5</b>	<b>...</b>
De ello:						
Población	2 675,8	2 549,1	2 455,6	2 510,8	2 534,5	...

<sup>(a)</sup> Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil  
Fuente: Oficina Provincial de Estadística e Información

## 8.7 - Consumo de energía en los hogares

							Toneladas
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Electricidad	GW.h	459,5	...	532,0	572,0	495,9	422,7
Gas licuado de petróleo	Mt	0,5	0,5	0,5	1,4	1,4	1,3
Queroseno	Mt	2,7	2,5	2,4	2,5	2,5	2,4
Alcohol desnaturalizado	Mhl	6,4	5,8	5,4	5,4	5,4	5,3
Tasas (%)							
Electricidad		103,3	...	...	107,5	86,7	85,2
Gas licuado de petróleo		100,0	100,0	100,0	280,0	100,0	92,9
Queroseno		103,8	92,6	96,0	104,2	100,0	96,0
Alcohol desnaturalizado		128,0	90,6	93,1	100,0	100,0	98,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Cupet y Unión Eléctrica

## 8.8 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Consumo promedio mensual</b>	<b>kW.h/cliente</b>	<b>228,9</b>	<b>...</b>	<b>216,5</b>	<b>216,1</b>	<b>219,8</b>	<b>252,7</b>
De ello: Residencial		188,5	...	198	196,8	190,1	190,3
Generación bruta total per cápita	kW.h/hab	251,7	...	248,3	...	264,5	283,7
Nivel de Electrificación	%	99,7	99,5	99,6	99,7	99,7	100,0

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

## 8.9 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora

					GigaWatt hora
AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Autoprodutores		
			Total	Industria azucarera	
2016	1 655,9	1 625,9	30,0	30,0	
Estructura del total			Tasas		
AÑOS	Empresas de servicio público	Autoprodutores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores
2016	98,2	18,1	...	...	...

## 8.10 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

GigaWatt hora

AÑOS	Generación térmica			Grupos Electrógenos			Renovables	
	Total	Termo- eléctricas	Auto- productores	Turbinas de gas	Interco- nectados al sistema	Aislados	Hidro- eléctricas	Otras
2018	-	-	-	...	...	...	...	16,4
<b>2019</b>	-	-	-	...	...	...	...	<b>21,9</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

## 8.11 - 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
2012	541,1	105,1	17,8	-	1,0	10,5	0,7	6,3	68,8	436,0	...
2013	552,7	107,8	17,3	-	1,8	13,2	0,6	6,2	68,7	444,9	...
2014	566,3	106,7	16,7	-	1,7	12,6	0,5	6,4	68,8	459,5	...
2015	...	109,0	17,3	-	1,6	12,6	0,6	6,8	70,1	...	...
2016	629,8	99,5	16,6	-	1,5	11,8	0,5	6,5	60,9	532,0	...
2017	675,0	99,7	16,0	-	1,5	14,2	0,4	6,9	64,0	572,0	...
2018	601,7	105,8	16,4	-	1,5	17,5	0,5	7,4	62,5	495,9	...
<b>2019</b>	<b>494,1</b>	<b>71,4</b>	<b>15,5</b>	-	<b>1,2</b>	<b>16,5</b>	<b>0,5</b>	<b>6,0</b>	<b>31,7</b>	<b>422,7</b>	...
Tasas (%)											
2012	107,4	100,5	102,9	-	100,0	77,8	116,7	96,9	104,7	109,2	...
2013	102,1	102,6	97,2	-	180,0	125,7	85,7	98,4	99,9	102,0	...
2014	102,5	99,0	96,5	-	94,4	95,5	83,3	103,2	100,1	103,3	...
2015	...	102,2	103,6	-	94,1	100,0	120,0	106,3	101,9	...	...
2016	...	91,3	96,0	-	93,8	93,7	83,3	95,6	86,9	...	...
2017	107,2	100,2	96,4	-	100,0	120,3	80,0	106,2	105,1	107,5	...
2018	89,1	106,1	102,5	-	100,0	123,2	125,0	107,2	97,7	86,7	...
<b>2019</b>	<b>82,1</b>	<b>67,5</b>	<b>94,5</b>	-	<b>80,0</b>	<b>94,3</b>	<b>100,0</b>	<b>81,1</b>	<b>50,7</b>	<b>85,2</b>	...

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## 8.12 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup>				
2012	1 638,5	41,0	297,9	15,7
2013	1 313,9	-	221,3	14,2
2014	1 028,9	-	236,1	12,4
2015	1 354,3	-	228,5	12,4
2016	1 365,6	-	228,1	37,8
2017	938,3	-	217,8	37,1
2018	1 091,6	-	179,5	20,2
<b>2019</b>	<b>977,3</b>	<b>-</b>	<b>115,9</b>	<b>16,5</b>
Ministerio de Energía y Minas <sup>(b)</sup>				
2012	5 696,6	1 095,1	786,7	99,4
2013	5 918,9	967,4	906,7	111,1
2014	6 325,9	1 112,9	1 195,0	80,7
2015	5 174,9	1 172,9	1 274,0	76,4
2016	3 081,6	1 160,8	1 102,6	149,5
2017	3 090,0	1 328,9	912,3	182,1
2018	3 079,2	1 507,3	695,8	127,4
<b>2019</b>	<b>2 521,4</b>	<b>1 282,4</b>	<b>530,3</b>	<b>95,4</b>
Ministerio de la Industria Alimenticia				
2014	13 880,8	1 198,9	2 939,7	150,2
2015	14 535,4	1 190,3	2 953,6	152,1
2016	14 446,2	1 292,3	2 696,6	195,8
2017	14 278,0	1 202,5	2 616,4	155,8
2018	14 460,5	1 213,1	2 583,3	142,2
<b>2019</b>	<b>13 166,5</b>	<b>1 255,3</b>	<b>1 805,2</b>	<b>128,3</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
<b>Ministerio de la Construcción</b>				
2014	3 312,9	1 515,9	3 764,0	132,5
2015	3 043,9	1 640,8	3 853,0	118,0
2016	2 707,5	1 342,7	3 484,0	180,2
2017	2 483,1	1 464,8	3 989,6	170,7
2018	1 122,7	1 436,7	2 461,3	126,6
<b>2019</b>	<b>1 944,8</b>	<b>538,2</b>	<b>2 461,3</b>	<b>128,4</b>
<b>Ministerio de la Agricultura</b>				
2014	13 559,1	30,7	22 691,9	501,5
2015	13 546,7	26,2	22 943,0	515,0
2016	12 800,5	19,0	21 996,0	686,4
2017	14 350,9	-	19 737,6	495,2
2018	14 886,7	140,8	17 632,7	429,2
<b>2019</b>	<b>13 931,9</b>	<b>135,1</b>	<b>14 199,9</b>	<b>385,8</b>
<b>Ministerio de Transporte</b>				
2014	20,4	-	96,6	3,6
2015	19,9	-	96,4	3,5
2016	15,4	-	192,3	184,3
2017	12,8	-	59,3	3,0
2018	24,5	-	54,3	4,0
<b>2019</b>	<b>18,6</b>	<b>-</b>	<b>42,7</b>	<b>3,1</b>
<b>Subordinación Local</b>				
2014	29 715,8	601,5	6 124,1	350,4
2015	31 176,0	538,6	6 305,9	291,6
2016	26 820,5	509,1	5 626,7	1 046,7
2017	27 594,8	496,3	6 041,8	1 083,1
2018	25 236,9	483,0	6 126,1	815,0
<b>2019</b>	<b>24 238,3</b>	<b>451,8</b>	<b>4 873,3</b>	<b>753,9</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información

## CAPÍTULO 9

# INDUSTRIA MANUFACTURERA

### INTRODUCCIÓN

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

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

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

La gran mayoría de las empresas industriales en la provincia están adscriptas a ministerios especializados: el Ministerio de Industria, Ministerio de Energía y Minas, el Ministerio de la Industria Alimentaria. También existe una considerable cantidad de empresas industriales que se adscriben a ministerios cuya función económica o social central no es industrial, siendo destacables el Ministerio de la Construcción, el Ministerio de la Agricultura, y los Órganos de la Administración Provincial.

También se muestra en el capítulo el comportamiento del universo de productos exportables tradicionales y de fomento que el territorio aporta al comercio exterior del país como productos íntegros y reconocidos.

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

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

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

**Entrega de fondos exportables:** Se considera como tal a las entregas en físico y valor de los productos que realizan las empresas productoras, ya sea directamente o a través de intermediarios o una unión de empresas distribuidoras acorde a las organizaciones existentes en cada organismo para esta actividad.

## 9.1 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Piensos mezclados	t	79 290,8	259,6	90,3	2 015,1	2 889,4
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	3 084,8	3 281,4	3 722,8	3 145,8	1 091,8
Carne de cerdo en bandas	t	7 491,6	7 974,0	9 364,3	1 779,3	12 67,5
Carnes en conservas	t	6 103,1	5 877,1	6 695,7	-	80,8
Helados	Mgal	720,3	841,6	991,9	1 014,8	1 029,3
Leche pasteurizada	t	10 560,4	10 639,7	881,1	-	-
Yogurt natural	t	1 116,5	1 217,0	1 321,1	1 247,0	1 415,4
Yogurt de soya	t	12 058,6	11 655,7	13 215,4	11 865,4	10 817,3
Repostería	MP	11 362,8	12 036,1	-	-	-
Pan	t	23 992,8	23 966,3	25 314,5	22 814,8	23 020,8
Galletas de sal	t	1 098,0	1 012,7	1 010,6	903,1	787,9
Galletas finas	t	617,6	618,0	688,9	433,1	-
Caramelos y confituras	t	3,1	5,3	0,5	-	-
Conservas de frutas ( excluye compotas)	t	1 306,7	2 100,5	1 852,1	1 759,4	7 002,2
Conservas de vegetales	t	313,5	388,3	416,9	293,9	325,8
Conservas de tomate	t	164,9	131,9	244,1	151,0	170,5
Langosta entera precocinada	t	408,9	475,8	144,8	321,3	168,3
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	63,3	63,2	68,2	68,7	60,2
Ron total	Mhl	57,7	-	-	-	59,7
Vinos	Mhl	12,9	13,4	15,9	6,3	10,6
Cervezas	Mhl	70,6	76,3	-	-	68,2
Refrescos	Mhl	204,4	208,3	211,0	23,3	174,8

## 9.1 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	13 470,1	11 360,3	11 425,4	13 709,5	14 450,3	15 265,3
Tabaco torcido	MU	4 985,1	4 799,9	5 045,9	5 991,1	5 245,4	5 388,2
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>							
Ropa exterior	MU	0,1	-	-	-	-	13,8
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>							
Calzado parte superior piel natural	Mpar	-	-	-	-	-	-
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	14,5	11,2	13,0	6,1	-	24,9
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	4 796,1	4 401,7	2 162,6	2 582,9	2 047,6	1 588,2
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	54 591,8	68 925,1	58 703,5	67 189,4	61 224,8	33 972,6
Madera en bolos (producción nacional)	m <sup>3</sup>	88 263,8	111 613,5	99 002,2	113 320,6	99 214,4	74 306,2
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	305,0	606,7	803,7	-	2 012,0	2 199,7
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>							
Impresos comerciales	MU	142,8	634,2	583,9	198,9	34 848,9	17 581,7
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>							
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	133,1	150,6	144,3	144,7	143,7	93,0
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>							
Arena calcárea	Mm <sup>3</sup>	43,9	48,8	49,3	55,4	45,0	29,6
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	40,0	33,6	35,0	16,9	29,6	24,4
Losetas hidráulicas	Mm <sup>2</sup>	44,0	44,0	44,2	30,5	26,3	21,0
Bloques de hormigón	MU	2 422,2	2 021,0	2 093,2	1 744,9	1 797,3	1 212,4
Ladrillos de barro	MU	1 215,3	864,3	283,7	65,4	71,6	23,4
Prefabricado de hormigón	m <sup>3</sup>	7 611,4	7 495,5	7 130,9	5 877,6	5 052,1	243,0
Tubos de hormigón para alcantarillado	km	2,6	3,2	10,3	-	18,0	0,9
<b>Fabricación de metales comunes</b>							
Piezas de hierro fundidas	t	245,7	120,0	225,8	-	-	-
<b>Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.</b>							
Muebles del hogar	MP	3 446,7	122,6	145,4	-	-	-

## 9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	Por ciento					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Piensos mezclados	119,3	111,4	0,3	34,8	2 231,6	143,4
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	109,5	107,6	106,4	113,5	84,5	34,7
Carne de cerdo en bandas	131,1	102,0	106,4	117,4	19,0	711,4
Carnes en conservas	101,3	97,5	96,3	113,9	-	-
Helados	101,1	94,8	116,8	117,9	102,3	101,4
Leche pasteurizada	75,9	130,2	100,8	8,3	-	-
Yogurt natural	89,4	105,3	109,0	108,6	94,4	113,5
Yogurt de soya	102,5	102,0	96,7	113,4	89,8	91,2
Repostería	101,8	103,8	105,9	-	-	-
Pan	100,3	102,2	99,9	105,6	90,1	100,9
Galletas de sal	118,6	83,0	92,2	99,8	89,4	87,2
Galletas finas	96,5	106,0	100,1	111,5	62,9	-
Caramelos y confituras	-	z	171,0	9,4	-	-
Conservas de frutas (excluye compotas)	515,7	85,2	160,7	88,2	95,0	398,0
Conservas de vegetales	-	117,1	123,9	107,4	70,5	110,9
Conservas de tomate	746,9	152,3	80,0	185,1	61,9	112,9
Langosta entera precocinada	99,5	117,2	116,4	30,4	221,9	52,4
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Bebidas alcohólicas consumo nacional	106,5	96,3	99,8	107,9	100,7	6,4
Ron total	111,1	89,7	-	-	-	-
Vinos	80,4	108,4	103,9	118,7	39,6	168,3
Cervezas	96,9	132,0	108,1	-	-	-
Refrescos	98,7	102,5	101,9	101,3	11,0	750,2
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>						
Tabaco en rama negro beneficiado	152,7	84,3	100,6	120,0	105,4	105,6
Tabaco torcido	101,6	96,3	105,1	118,7	87,6	102,7

## 9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

	Por ciento					
DIVISIÓN/PRODUCTOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>						
Ropa exterior	0,8	-	-	-	-	-
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>						
Calzado parte superior piel natural	-	-	-	-	-	-
Pieles sin curtir frescas y saladas	86,8	77,2	116,1	46,9	81,2	-
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Marcos, puertas y ventanas	141,4	91,8	49,1	119,4	86,2	77,6
Madera aserrada (producción nacional)	99,9	126,3	85,2	114,5	103,0	55,5
Madera en bolos (producción nacional)	99,0	126,5	88,7	114,5	109,5	74,9
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>						
Envases de cartón y cartulina plegable	104,1	198,9	132,5	-	-	109,3
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>						
Impresos comerciales	3,8	444,1	92,1	34,1	70,5	50,5
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>						
Piedra triturada	108,4	113,1	95,8	100,3	99,3	64,7
Fabricación producciones para la construcción						
Arena calcárea	89,8	111,2	101,0	112,4	81,2	65,8
Baldosas de terrazo	83,0	84,0	104,2	48,3	175,1	82,4
Losetas hidráulicas	97,8	100,0	100,5	69,0	86,2	79,8
Bloques de hormigón	113,5	83,4	103,6	83,4	103,0	67,5
Ladrillos de barro	136,9	71,1	32,8	23,1	109,5	32,7
Prefabricado de hormigón	76,6	98,5	95,1	82,4	86,0	4,8
Tubos de hormigón para alcantarillado	113,0	123,1	321,9	-	-	5,0
Fabricación de metales comunes						
Piezas de hierro fundidas	81,4	48,8	188,2	-	-	-
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.						
Muebles del hogar	745,9	3,6	118,6	-	-	-

### 9.3 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Sandino</b>							
Carbón vegetal	t	1 388,2	1 725,6	1 334,7	1 628,6	1 563,0	1 620,7
Tabaco en rama negro beneficiado	t	16,9	79,0	61,3	188,7	169,1	131,1
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	4 786,2	5 809,0	5 502,6	6 303,3	6 078,8	4 399,6
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	2 528,5	3 039,5	2 899,8	3 346,2	3 013,7	955,8
Marc.puer.vent.madera (exc. misc.)	m <sup>2</sup>	2 442,1	1 780,6	1 019,5	725,9	1 099,9	790,0
Envases de madera	MU	13,6	10,6	13,0	11,6	13,8	14,1
Leña para carbón	m <sup>3</sup>	53 461,5	66 012,6	53 511,5	58 716,0	61 201,2	60 817,4
<b>Mantua</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	544,4	480,5	556,3	878,9	707,4	785,4
<b>Minas de Matahambre</b>							
Carbón vegetal	t	360,0	399,7	448,0	-	505,0	-
Arena sílice	t	16 491,7	11 752,9	8 274,6	19 252,0	10 046,9	11 104,0
Vinagre	hl	5 812,9	10 967,8	5 323,6	8 069,2	4 782,2	19 217,0
Vinos	hl	713,9	8 870,5	1 125,3	977,8	1 288,3	-
Tabaco en rama negro beneficiado	t	622,8	622,2	475,1	583,3	864,9	768,8
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	21 797,3	29 102,8	24 025,0	28 843,8	26 774,8	17 185,0
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	11 779,9	16 809,1	13 569,9	15 283,2	13 895,9	-
Madera para combustible (exc. carbón)	m <sup>3</sup>	1 669,0	2 057,0	347,0	35,0	296,0	666,1
Otros productos de uso domésticos	t	123,1	212,5	256,8	357,5	-	-
Cal	t	2 815,0	2 890,6	2 976,2	3 543,6	4 810,4	4 207,1
<b>Viñales</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	615,2	440,4	556,6	685,1	1 273,9	484,5
<b>La Palma</b>							
Carbón vegetal	t	864,7	1 016,7	1 090,9	1 203,9	954,8	877,5
Tabaco en rama negro beneficiado	t	315,9	290,7	368,8	467,0	491,8	562,2
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	14 902,9	17 492,9	13 377,0	11 903,9	12 376,9	10 265,1
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	17 608,7	19 474,7	16 715,7	16 009,3	16 122,6	13 231,0
Madera para combustible (exc. carbón)	m <sup>3</sup>	1 962,5	2 475,8	3 735,8	2 534,9	1 610,6	2 258,8
Leña para carbón	m <sup>3</sup>	21 446,3	20 951,4	21 104,2	31 123,4	19 643,7	15 114,1
<b>Los Palacios</b>							
Carbón vegetal	t	550,4	455,9	627,4	758,6	716,3	1 154,1
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	14,5	11,2	13,0	6,1	-	-
Arroz consumo	t	29 648,6	9 929,9	18 117,8	28 456,9	27 378,7	17 609,2
Subproductos del arroz	t	6 552,0	2 255,6	4 027,0	6 412,3	5 851,3	3 461,4
Carne fresca de ave	t	83,9	68,7	18,4	51,9	12,6	-
Carnes en conserva	t	20,3	13,3	12,0	16,2	-	-
Carne deshuesada de res (exc.hígado)	t	42,6	38,9	38,4	36,5	28,8	27,6

### 9.3 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (Continuación)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tabaco en rama negro beneficiado	t	358,9	249,9	207,1	193,6	343	344,8
<b>Consolación del Sur</b>							
Arroz consumo	t	7,5	-	152,0	374,3	-	36,0
Carne fresca de ave	t	2,5	2,6	1,2	4,1	2,6	-
Carne deshuesada de res (exc.hígado)	t	69,5	71,1	82,8	100,5	81,1	66,2
Carne de cerdo en bandas	t	28,5	26,4	28,5	66,4	28,7	-
Carnes en conserva	t	56,6	62,7	78,9	65,8	-	-
Tabaco en rama negro beneficiado	t	2 850,7	2 336,4	2 342,8	2 383,4	1 989,5	1 991,5
<b>Pinar del Río</b>							
Carbón vegetal	t	688,6	878,7	955,8	963,0	813,9	548,1
Langosta	t	2 032,4	1 899,0	2 292,8	2 396,9	3 295,4	1 472,6
Arena sílice	t	6 004,0	6 032,0	4 985,0	6 403,0	4752	1 104,0
Leche fluida	t	8 112,1	10 560,4	10 788,7	1 442,5	-	-
Leche en polvo	t	2 205,8	1 264,8	1 194,9	1 260,1	1 182,6	1 063,2
Chocolate	t	111,8	158,0	300,2	326,9	200,2	200,5
Quesos	t	657,5	563,5	917,4	609,8	620,9	1 145,6
Yogurt	t	12 884,7	13 175,1	12 872,7	15 108,1	12 144,1	822,0
Helados	Mgal	759,5	720,3	841,6	991,9	1 014,8	1 029,3
Carne deshuesada de res (exc.hígado)	t	2 846,3	2 974,7	3 160,1	3 585,8	289,5	699,9
Visc. y otros aprovech. comest. (exc.hígado)	t	356,1	471,3	516,1	571,1	520,1	780,3
Hígado de res	t	21,1	20,0	19,6	16,2	16,9	4,0
Carne de cerdo en bandas	t	7 315,1	7 465,2	7 945,5	9 297,9	1 779,3	2 194,4
Conservas de frutas y vegetales (incluye conservas de tomates y compotas)	t	2 236,5	2 102,3	2 620,7	2 549,5	1 810,4	1 689,4
Repostería	MP	10 942,9	11 362,8	12 036,1	-	-	-
Pan	t	23 487,2	23 992,8	23 966,3	25 314,5	22 814,8	23 020,8
Galletas de sal	t	1 322,8	1 098,0	1 012,7	1 010,6	903,1	787,9
Galletas dulces	t	582,5	617,6	618,0	688,9	433,1	440,9
Pastas alimenticias	t	525,8	558,4	544,4	654,9	23,1	19,0
Pescado entero congelado de mar	t	279,3	227,7	145,5	123,9	139,4	89,7
Langosta entera precocinada	t	349,0	408,9	475,8	144,8	321,3	168,3
Prod. Pesq. Confor. (exc. masa cocida)	t	468,1	481,5	424,9	572,3	121,0	149,9
Filete de pescado	t	91,8	129,5	105,1	112,5	72,2	54,3
Masa cocida	t	126,9	118,3	130,6	99,2	91,0	46,3
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	hl	67 761,9	63 344,4	63 286,9	68 221,5	68 720,0	20 162,4
Ron total	hl	64 259,3	57 672,8	58 978,8	-	-	20 162,4
Vinos	hl	11 142,0	12 270,9	12 333,9	14 926,4	6 275,6	3 181,6
Refrescos	hl	199 429,8	204 429,5	208 368,8	211 496,4	117 914,7	139 342,4

### 9.3 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (conclusión)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tabaco torcido	MU	4 985,1	4 799,9	5 045,9	5 991,1	5 245,4	5 628,8
Sogas, cordeles e hilos de henequén	t	68,7	2,1	0,7	-	-	0,6
Ropa exterior	MU	0,1	-	-	-	-	-
Envases de madera	MU	67,4	91,3	68,1	116,7	75,1	57,6
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	7 182,2	9 721,9	8 211,6	10 965,9	7 819,7	6 273,6
Madera aserrada ((producción nacional)	m <sup>3</sup>	3 715,0	5 015,2	3 686,2	4 376,5	3 438,1	2 674,3
Envases de cartón y cartulina plegables	MU	5 858,8	606,7	803,7	-	2 290,1	2 199,7
Madera para combustible (exc. carbón)	m <sup>3</sup>	4 650,7	5 586,9	4 700,8	3 176,4	2 148,8	2 793,2
Leña para carbón	m <sup>3</sup>	22 608,5	26 278,9	28 637,6	29 784,5	23 607,2	20 995,5
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	592,0	1 245,3	15,7	-	870,4	497,6
Lechada mejorada	hl	42 325,5	45 282,9	44 908,4	2 328,0	21 528,4	16 150,0
Tubería plástica eléctrica	Mm	19,8	3,8	43,7	-	30,3	11,9
Impresos comerciales	MU	142,8	634,2	583,9	198,9	34 848,9	17 581,7
Jabón de lavar	t	213,9	133,3	92,9	0,1	21,6	775,1
Piedra triturada	m <sup>3</sup>	133 136,0	150 630,0	144 348,0	144 706,0	143 724,0	92 728,0
Arena calcárea	m <sup>3</sup>	43 876,0	48 803,0	49 344,0	55 367,0	45 069,1	29 806,0
Prefabricados de hormigón	m <sup>3</sup>	7 611,4	7,5	7 130,9	5 877,6	5 052,1	243,0
Bloques de hormigón	MU	2 422,2	2 021,0	2 093,2	1 744,9	1 795,3	1 163,5
Baldosas de terrazo	m <sup>2</sup>	40 007,0	33,6	35 075,0	16 950,0	29 671,0	24 408,0
Losetas hidráulicas (Mosaico)	m <sup>2</sup>	44 000,0	44 019,0	44 200,0	30 525,0	26 339,0	21 049,0
Ladrillos de barro	MU	1 215,3	864,3	283,7	65,4	71,6	23,4
Mezcla asfáltica	t	41 025,0	60 029,0	49 464,0	47 793,0	44 290,0	-
Prod. Tot. Pzas. Repuest. (Fab.+Rec.)	MP	4 072,5	5 095,3	9 071,5	-	-	-
Toners reciclable	U	150 914,0	163 424,0	230 226,0	196 251,0	108,0	-
<b>San Luis</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	2 203,1	1 440,8	1 961,2	2 303,2	2 301,1	2 894,4
<b>San Juan y Martínez</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	3 193,3	2 865,6	2 626,8	3 471,6	3 578,7	3 838,7
<b>Guane</b>							
Carbón vegetal	t	1 295,0	1 228,4	1 233,8	1 336,2	1 044,5	1 358,1
Tabaco en rama negro beneficiado	t	788,6	719,4	636,9	914,5	1 029,6	1 197,0
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	39 595,2	49 486,9	47 886,0	55 303,7	46 164,2	35 461,3
Madera aserrada ((producción nacional)	m <sup>3</sup>	18 959,7	24 586,6	21 831,9	28 174,2	24 754,5	15 256,2
Postes p/tendido eléctrico y teléfono.	U	30 156,0	30 014,0	26 218,0	32 785,0	30 003,0	-
Marc.puer.vent.madera (exc. misc.)	m <sup>2</sup>	1 762,0	1 302,0	1 127,4	1 857,0	77,3	300,5
Envases de madera	MU	70,7	56,0	82,5	80,8	54,8	13,7
Madera para combustible (exc. carbón)	m <sup>3</sup>	5 042,3	7 730,9	6 488,6	6 563,4	4 221,3	7 398,6

## 9.4 - Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup>							
Chatarra	Mt	1,2	1,2	1,1	1,3	0,1	0,5
Ministerio de Energía y Minas <sup>(b)</sup>							
Plomo al 3%	t	881,1	639,4	897,1	1 085,2	1 252,0	1 143,9
Ministerio de la Industria Alimenticia							
Pescado Vicerado Congelado (Tenca HG)	t	31,0	38,4	43,2	-	-	-
Langosta Total	t	1 223,8	1 079,6	1 277,5	940,8	1 050,1	1 036,4
Pepino de Mar	t	-	0,6	1,6	2,4	4,2	1,0
Masa de Cobo	t	8,0	5,0	4,9	6,8	4,3	3,0
Ministerio de la Agricultura							
Tabaco	MU	4 491,5	4 276,9	4 699,9	4 529,3	4 839,4	4 941,3
Miel de Abejas	t	412,1	390,7	482,4	410,5	475,9	492,2
Resina de Pino	t	337,9	522,0	-	498,0	404,0	228,8
Carbón	t	3 840,9	9 328,5	7 732,6	4 495,7	5 596,8	6 553,6
Órganos Locales del Poder Popular							
Artesanía	MU	-	-	-	-	-	-

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

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

## 9.5 - Entrega de fondos exportables por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>35 735,5</b>	<b>34 592,5</b>	<b>15 140,3</b>	<b>68 742,7</b>	<b>43 276,5</b>	<b>120 156,1</b>
Pinar del Río	35 735,5	34 592,5	15 139,2	68 742,7	43 276,5	120 156,1

## 9.6 - Producción de fondos exportables por organismos

	Miles de pesos					
PROVINCIA/ORGANISMOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>35 735,5</b>	<b>34 592,5</b>	<b>39 138,4</b>	<b>33 063,5</b>	<b>42 513,2</b>	<b>34 318,3</b>
Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup>	2 494,0	2 238,6	1 561,0	1 297,1	170,7	732,0
Ministerio de Energía y Minas <sup>(b)</sup>	1 456,4	993,7	1 715,3	2 033,9	2 178,5	1 990,4
Ministerio de la Industria Alimenticia	21 739,5	19 065,7	23 891,2	18 368,0	29 080,3	19 368,2
Ministerio de la Agricultura	10 045,6	12 294,5	11 970,9	11 364,5	11 083,7	12 227,7

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

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

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

	Miles de pesos					
ORGANISMOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total Provincial</b>	<b>4 145,9</b>	<b>5 193,8</b>	<b>9 135,7</b>	<b>2 342,8</b>	...	...
Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup>	-	-	-	-	...	...
Ministerio de Energía y Minas <sup>(b)</sup>	38,8	49,7	51,3	-	...	...
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	7,4	4,9	4,1	-	...	...
Ministerio de la Industria Alimenticia	78,8	71,0	70,3	40,9	...	...
Ministerio de la Construcción	285,1	231,9	233,7	978,5	...	...
Ministerio de la Agricultura	2 768,1	3 484,5	7 299,0	2,7	...	...
Ministerio de Transporte	-	-	-	-	...	...
Subordinación Local	967,7	1 351,8	1 477,3	1 320,7	...	...

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

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

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

	Miles de pesos					
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total Provincial</b>	<b>4 145,9</b>	<b>5 193,8</b>	<b>9 135,7</b>	<b>2 342,8</b>	...	...
Municipios						
Sandino	7,3	7,1	2,1	0,7	...	...
Minas de Matahambre	38,8	49,7	51,3	-	...	...
Los Palacios	25,7	41,7	10,8	-	...	...
Consolación del Sur	1,6	-	-	-	...	...
Pinar del Río	4 072,5	5 095,3	9 071,5	2 342,1	...	...

## CAPÍTULO 10

# CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal, las cooperativas y la población. Brinda una relación de obras concluidas en la provincia, además de la cantidad y capacidad de presas en explotación total o parcialmente por municipios.

En el caso de las viviendas terminadas se consideran 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 inversiones muestran una visión general del proceso inversionista del Sector Civil en la provincia. En este capítulo se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes.

Los datos ofrecidos 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.

Los proyectos de las inversiones son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente.

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

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

**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.

**Construcción y montaje:** Constituye uno de los componentes básicos de la inversión. El componente agrupa a dos actividades, que aun cuando en general tiene características comunes presentan rasgos particulares en cuanto a la diversidad y complejidad de los trabajos.

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

**Otros:** Comprende todas las partidas de inversiones que no corresponden a construcción civil, equipos ni al montaje de éstos, como pueden ser proyectos, asistencia técnica, acumulaciones en la agricultura, silvicultura o ganadería, trabajos de prospección geológicas, trabajos de sondeo y perforación de pozos de petróleo y gas, entre otros.

## 10.1 - Viviendas terminadas

CONCEPTO	Unidad						
	Total	Estatal	No Estatales			CCS	Población
			Total	UBPC	CPA		
2011	2 468	1 684	784	28	56	44	656
2012	2 493	1 807	686	16	71	76	523
2013	1 462	717	745	-	-	-	745
2014	1 402	531	871	-	-	-	871
2015	1 184	522	662	-	-	-	662
2016	1 415	491	924	-	-	-	924
2017	1 257	495	762	-	-	-	762
2018	480	480	259	-	-	-	259
<b>2019</b>	<b>3 006</b>	<b>753</b>	<b>2 253</b>	-	-	-	<b>2 253</b>

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda.

## 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

CONCEPTO	Por ciento							
	Total	Estructura			Dinámica			
		Estatal	No Estatal	De ello: Población	Total	Estatal	No Estatal	De ello: Población
2011	100,0	68,2	31,8	26,6	65,8	87,7	42,9	41,6
2012	100,0	72,5	27,5	21,0	101,0	107,3	87,5	79,7
2013	100,0	49,0	51,0	51,0	58,6	39,7	108,6	108,6
2014	100,0	37,9	62,1	62,1	95,9	74,1	116,9	116,9
2015	100,0	44,1	55,9	55,9	84,4	98,3	76,0	76,0
2016	100,0	34,7	65,3	65,3	119,5	94,1	139,6	139,6
2017	100,0	39,2	60,7	60,7	88,6	100,4	82,4	82,4
2018	100,0	64,9	35,0	35,0	58,5	97,3	33,9	33,9
<b>2019</b>	<b>100,0</b>	<b>25,0</b>	<b>75,0</b>	<b>75,0</b>	<b>626,5</b>	<b>156,9</b>	<b>869,9</b>	<b>869,9</b>

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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo		
	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>8 803,6</b>	<b>7 468,4</b>	<b>5 549,8</b>
Municipios			
Sandino	435,0	144,4	466,3
Mantua	256,1	298,3	340,0
Minas de Matahambre	835,6	807,4	762,8
Viñales	248,4	365,2	122,6
La Palma	1 655,1	1 370,0	524,6
Los Palacios	456,1	560,9	158,5
Consolación del Sur	1 940,3	2 132,4	2 072,4
Pinar del Río	2 239,4	1 063,6	657,2
San Luis	180,3	80,3	79,7
San Juan y Martínez	200,6	198,9	168,9
Guane	356,7	447,0	196,8

Fuente: Empresa Provincial de Construcción y Mantenimiento

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

CONCEPTO	Cantidad (U)	Capacidad (MMm3)
2012	24	779,8
2013	24	779,8
2014	24	779,8
2015	24	779,8
2016	24	779,8
2017	24	779,8
2018	24	779,8
<b>2019</b>	<b>24</b>	<b>779,8</b>

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

### 10.5 - Volumen de inversiones por componentes

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>112,6</b>	<b>116,3</b>	<b>123,8</b>	<b>125,8</b>	<b>124,1</b>
Construcción y montaje	58,9	54,0	56,1	58,1	63,8
Equipos	34,6	42,6	39,1	42,1	41,9
Otros	19,1	19,7	28,6	25,6	18,4

## 10.6 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

CONCEPTO	Por ciento					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	<b>Estructura</b>					
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Construcción y montaje	49,0	42,1	69,8	63,0	66,1	73,5
Equipos	23,2	38,3	25,3	32,1	29,1	21,2
Otros	27,8	19,6	4,9	4,9	4,8	5,3
	<b>Dinámica</b>					
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>113,9</b>	<b>90,9</b>	<b>103,3</b>	<b>106,5</b>	<b>101,6</b>	<b>98,6</b>
Construcción y montaje	69,5	78,4	91,6	104,1	103,5	109,8
Equipos	123,6	120,6	123,1	91,8	107,7	99,5
Otros	134,3	72,9	103,1	145,2	89,5	71,9

## 10.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

CONCEPTO	Miles de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>112 600,0</b>	<b>116 300,0</b>	<b>123 800,1</b>	<b>125 799,0</b>	<b>124 063,8</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	698,4	1 096,3	30 280,5	37 496,5	52 419,9
Pesca	-	-	-	-	981,6
Explotación de minas y canteras	307,4	22,3	514,1	1 858,5	1 909,5
Industria azucarera	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	1 852,3	1 933,7	4 703,3	4 535,9	4 470,4
Suministro de electricidad, gas y agua	13 805,6	4 552,3	16 885,5	12 560,2	3 831,7
Construcción	1 068,6	863,8	3 665,9	3 930,8	3 084,0
Comercio, reparación de efectos personales	740,6	730,3	5 903,5	4 700,8	2 652,3
Hoteles y restaurantes	4 843,5	3 125,1	6 413,7	4 860,4	2 375,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1 822,2	4 535,7	8 046,2	6 490,1	3 226,2
Intermediación financiera	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	1 544,0	23 444,3	23 079,6	22 916,3	25 455,7
Administración pública, defensa y seguridad social	13 215,7	10 749,5	12 508,7	11 602,2	13 876,9
Ciencia e innovación tecnológica	22,9	-	374,3	2 707,1	36,3
Educación	2 701,0	1 093,8	2 790,0	2 936,5	1 579,8
Salud pública y asistencia social	6 744,0	1 887,8	3 854,2	3 952,9	5 293,6
Cultura y deporte	2 865,5	1 443,4	4 255,5	5 250,7	2 869,9
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	-	525,1	-	0,2

## 10.8 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica

CONCEPTO	Por ciento				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	0,8	1,4	25,1	39,6	36,5
Pesca	-	-	-	-	0,7
Explotación de minas y canteras	0,3	-	-	0,2	0,3
Industria azucarera	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	2,0	2,5	2,5	0,9	5,1
Suministro de electricidad, gas y agua	15,3	5,9	17,3	11,2	0,0
Construcción	1,2	1,1	1,3	1,4	0,7
Comercio, reparación de efectos personales	0,8	0,9	3,8	2,3	2,0
Hoteles y restaurantes	5,4	4,0	4,4	2,4	2,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,0	5,9	6,2	4,3	3,4
Intermediación financiera	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	1,7	30,3	23,1	23,0	29,5
Administración pública, defensa y seguridad social	14,6	13,9	11,3	10,1	14,1
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	-	-	-
Educación	3,0	1,4	0,3	0,3	0,4
Salud pública y asistencia social	7,5	2,4	1,5	1,4	1,7
Cultura y deporte	3,2	1,9	2,1	2,9	3,0
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	-	0,1	-	-

## 10.9 - Volumen de inversiones por municipios

CONCEPTO	Miles de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>112 600,0</b>	<b>116 300,0</b>	<b>123 800,1</b>	<b>125 799,0</b>	<b>124 063,8</b>
Sandino	4 332,5	768,1	1 085,8	2 644,5	4 880,1
Mantua	2 265,5	1 150,4	1 262,4	414,1	118,5
Minas de Matahambre	3 066,2	129,2	626,7	2 470,5	3 880,6
Viñales	558,4	232,1	-	480,5	503,1
La Palma	4 283,9	683,0	1 040,4	1 305,1	4 206,3
Los Palacios	12 964,2	8 562,6	8 927,3	9 030,1	9 153,0
Consolación del Sur	4 805,1	5 027,5	5 864,3	7 494,3	7 134,9
Pinar del Río	73 735,4	95 092,3	99 159,0	96 791,7	84 471,6
San Luis	619,7	1 893,5	1 947,2	1 545,7	1 939,4
San Juan y Martínez	1 288,2	1 930,6	2 039,5	1 940,1	3 274,6
Guane	4 680,9	830,8	1 847,5	1 682,4	4 501,6

## 10.10 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2019

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
<b>Total</b>	<b>124 063,8</b>	<b>63 763,8</b>	<b>41 900,0</b>	<b>18 400,0</b>
Ministerio de Industrias	25,6	-	178,7	-
Ministerio de Energía y Minas	14 873,8	3 520,2	11 158,9	4 409,0
Grupo Azucarero	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	-	54,6	-	450,3
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	9 322,6	6 710,9	-	314,9
Ministerio de la Construcción	2 659,9	917,5	56,6	740,0
Ministerio de la Agricultura	47 733,6	21 057,9	24 393,1	8 572,9
Ministerio de Transporte	-	-	-	-
Ministerio de Comercio Interior	24,0	17,6	8,9	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	174,2	64,9	-	45,6
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-
Ministerio de Turismo	111,8	49,9	126,1	14,7
Subordinación Local	43 860,7	29 486,8	3 556,8	2 592,9
Otros Organismos	5 277,6	1 883,4	2 420,8	1 259,7

# CAPÍTULO 11

## TRANSPORTE

### INTRODUCCIÓN

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

La fuente de información del transporte por ómnibus y autos está dada por las empresas pertenecientes al Ministerio de Transporte y los Órganos Locales del Poder Popular, así como empresas transportistas de otros organismos como el Ministerio de la Agricultura y la Construcción.

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

**Servicio Urbano:** 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.

Para clasificar este servicio se toman en consideración la distancia máxima de la ruta 20 kilómetros y mínima de la ruta 3 kilómetros.

**Servicio Suburbano:** Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos y poblados y otros puntos de interés socio-económico, sujeto a un horario e itinerario fijo, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la distancia que recorra el pasajero, donde se tiene en cuenta el radio de acción del servicio, a partir del límite del área continua edificada, que es de hasta 40 kilómetros.

**Servicio Interurbano:** Es de uso público y se utiliza para vincular por vías pavimentadas a ciudades, pueblos, poblados urbanos o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerarios 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 Rural:** Es el que se presta mediante rutas previamente establecidas, que vinculan áreas rurales entre sí, dentro y fuera de los límites de un municipio. Los recorridos se utilizan total y parcialmente por caminos no asfaltados y en ocasiones por zonas montañosas, utilizándose vehículos apropiados a estos caminos. La tarifa oscila según la distancia a que viaje el pasajero.

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

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

**Medios Alternativos:** Se utiliza para transportar pasajeros mediante la utilización de diferentes medios de transportes convencionales, tales como, los coches de tracción animal, bici-taxi, camiones y autos privados.

## 11.1 - Pasajeros transportados por ómnibus de servicio público

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Pasajeros transportados total (M pasajeros)</b>	<b>59 461,2</b>	<b>61 471,9</b>	<b>45 680,5</b>	<b>43 640,3</b>	<b>40 279,0</b>
Ómnibus	28 165,5	29 900,9	35 450,5	33 981,8	28 002,1
De ello: Urbano	9 627,9	8 568,4	8 367,4	8 724,0	7 324,8
Suburbano	7 295,3	10 516,6	9 879,5	7 764,7	7 137,0
Interurbano	7 295,9	7 006,3	13 354,8	12 937,0	9 425,2
Rural	2 825,2	2 836,6	3 254,5	3 734,3	3 390,2
Fletes	520,5	485,4	594,3	821,8	724,9
Otros	600,7	487,6	-	-	-
Puntos de Embarque	9 492,9	9 064,1	9 228,9	8 676,5	11 573,6
Porteadores Privados	20 571,7	21 181,7	-	-	-
Escolares	-	-	-	-	-
Ómnibus centro de trabajo	1 231,1	1 325,2	1 001,1	982,0	703,3
Autos	-	-	-	-	-
<b>Viajes realizados (Miles)</b>	<b>352,0</b>	<b>428,8</b>	<b>478,0</b>	<b>462,3</b>	<b>376,0</b>
De ello: Ómnibus uso público	352,0	428,8	478,0	462,3	376,0
De ello: Urbano	90,7	85,8	83,2	76,8	66,8
Interurbano	80,7	70,7	125,6	136,6	101,4

## 11.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

CONCEPTO	Miles de pasajeros kilómetros				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>297 248,2</b>	<b>310 760,4</b>	<b>450 824,7</b>	<b>437 354,9</b>	<b>350 083,0</b>
Ferroviario					
Ómnibus <sup>(a)</sup>	297 248,2	310 760,4	450 824,7	437 354,9	350 083,0
De ello: Urbano	37 548,8	33 416,8	32 632,9	34 023,6	28 566,7
Suburbano	55 444,3	79 926,2	75 084,2	59 011,7	54 241,2
Interurbano	159 050,6	152 737,3	291 134,6	282 026,6	211 124,5
Rural	35 315,0	35 457,5	40 681,3	46 678,8	42 377,5
Fletes	9 889,5	9 222,6	11 291,7	15 614,2	13 773,1

<sup>(a)</sup>Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo

### 11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público

		Miles de pasajeros
AÑOS		Total
2015		28 165,5
2016		29 900,9
2017		35 450,5
2018		33 981,8
<b>2019</b>		<b>28 002,8</b>
Municipios		
Sandino		538,9
Mantua		500,2
Minas de Matahambre		312,8
Viñales		647,8
La Palma		685,8
Los Palacios		903,4
Consolación del Sur		913,3
Pinar del Rio		21 195,9
San Luis		701,7
San Juan y Martínez		745,4
Guane		857,6

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

		Miles de viajes
AÑOS		Total
2015		352,0
2016		428,8
2017		478,0
2018		462,3
<b>2019</b>		<b>376,0</b>

Fuente: Empresa Provincial de Transporte

### 11.5 - Carga transportada

						Miles de toneladas
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	
Total	2 437,4	2 369,0	1 959,0	1 828,0	1 610,0	

## 11.6 - Tráfico de carga <sup>(a)</sup>

Millones de toneladas kilómetros

CONCEPTO	2016	2017	2018	2018	2019
<b>Total</b>	<b>147,7</b>	<b>147,7</b>	<b>224,3</b>	<b>546,4</b>	546,4
Estatal	147,7	147,7	224,3	546,4	546,4
Uso público	147,7	147,7	224,3	546,4	546,4

<sup>(a)</sup> Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

## 11.7 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Ómnibus</b>							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%	68,1	67,9	61,5	64,4	...	...
Servicio público		58,5	56,1	53,9	64,4	54,7	...
De ello: Urbano		75,0	66,7	66,7	75,0	66,7	...
Ómnibus centro de trabajo		90,4	80,9	83,5	95,3	...	...
Viajes realizados	miles	356,1	352,2	428,8	478,0	462,3	...
Servicio público		356,1	352,2	428,8	478,0	462,3	...
De ello: Urbano		92,0	85,8	85,8	83,2	76,8	...

<sup>(a)</sup> No incluyen los viajes de ómnibus de turismo.

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

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	71,1	70,1	71,6	70,7	53,2
Uso público		71,1	70,1	71,6	70,7	53,2
Distancia recorrida total	MMkm	29 532,0	30 436,0	30 411,1	35 271,8	33 645,7
Uso público		29 535,0	30 436,0	30 411,1	35 271,8	33 644,7
Distancia recorrida por un vehículo	km	2 544,0	1 960,2	1 473,2	3 262,9	-
Uso público		2 544,0	1 960,2	1 473,2	3 262,9	-

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

## CAPÍTULO 12

# COMERCIO INTERNO

### INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo se ofrecen datos estadísticos sobre distintos indicadores que caracterizan a la red de comercio interior en la provincia. Abarca las actividades de comercio mayorista, comercio minorista y alimentación pública.

La fuente utilizada es la información captada a través del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

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

**Circulación Mercantil Mayorista:** Ofrece la información sobre la masa mercantil de las empresas estatales que entra en la circulación.

Recoge la información al por mayor de productos alimenticios y no alimenticios que realizan las empresas, bien como actividad principal o secundaria.

Comprende además la distribución con destino a los fondos mercantiles, el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

**Circulación Mercantil Minorista:** Representa las ventas de mercancías realizadas a la población en moneda nacional para su consumo personal. Está dividida en:

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

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

La circulación de mercancías en la alimentación pública comprende el valor total de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica. Estos bienes se ofertan en moneda nacional en restaurantes, cafeterías con comidas, cafeterías con alimentos ligeros, bares, cabaret y centros nocturnos, kioscos y unidades móviles, entre otros establecimientos. Los bienes que brindan incluyen comestibles, bebidas alcohólicas, cervezas, refrescos, tabacos, cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecuten como actividad secundaria fuera de la red, así como las ventas en comedores obreros y merenderos.

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>1 235 630,3</b>	<b>1 320 454,3</b>	<b>1 457 273,7</b>	<b>1 504 220,0</b>	<b>2 229 127,9</b>	<b>1 172 127,6</b>
De ello:						
Productos alimenticios	866 810,5	967 371,8	1 046 085,3	1 112 195,4	1 867 433,5	920 841,2
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	1 360,3	5 969,3	4 783,1	7 270,8	10 194,7	7 867,6
Grasas y aceites	5 142,2	5 471,6	5 230,2	9 168,0	6 409,6	6 218,2
Cereales y productos de consumo	126 687,1	176 321,3	82 139,9	411 353,9	1 173 674,5	14 267,9
De ello:						
Arroz	81 897,8	50 231,8	58 929,6	254 710,8	264 675,6	170 368,1
Frijol	25 369,7	109 953,4	82 523,8	143 557,2	895 706,4	22 015,1
Productos cárnicos	370 769,6	410 097,4	335 167,3	318 227,9	316 084,6	482 772,1
Productos pesqueros	50 104,3	45 571,6	74 188,8	7 992,2	9 070,2	5 596,0
Carne de ave fresca	47 793,0	29 823,5	46 656,9	55 909,6	53 016,4	57 593,9
Huevos frescos	62 226,6	101 524,0	140 776,8	138 424,1	137 995,7	51 846,5
Productos de la harina	101 295,6	67 834,1	64 042,2	35 673,5	38 070,0	36 291,1
Productos lácteos	84 822,6	102 310,5	111 536,8	104 754,3	109 383,6	77 722,0
Chocolatín	763,0	1 354,3	2 469,4	909,4	1 069,2	261,8
Otros productos alimenticios	414,6	678,7	36 753,0	52 633,6	23 193,3	628,5
Café tostado mezclado	14 520,0	8 772,5	15 448,6	21 872,1	43 357,3	22 746,4
Café tostado sin mezclar	763,0	887,5	887,5	3 207,5	-	-
Bebidas	315 639,2	202 783,8	208 647,7	207 462,3	328 637,6	248 233,9
Alcohólicas	1 694,9	1 433,5	109 564,5	105 008,4	161 680,5	118 230,4
Vinos	1 987,7	988,2	904,7	1 179,6	1 151,1	1 350,9
Cervezas	75 716,3	51 392,2	50 770,2	54 456,5	88 705,2	46 924,0
Refrescos	59 954,2	51 220,1	47 226,3	45 924,0	76 642,0	81 227,9
Otros	176 286,1	97 749,8	68 788,3	893,8	1 438,6	500,8
Fósforos	952,2	3 904,2	739,0	881,9	1 003,9	920,3
Calzado y artículos de piel	5 580,7	2 941,9	2 178,0	1 933,0	2 163,4	1 272,4
Textil	10 449,4	10 968,5	7 046,7	14 282,7	10 702,3	128,3
Bienes de uso duradero	5 581,2	3 640,7	2 552,4	8 955,1	7 663,8	443,4
Aparatos domésticos	343,8	55,9	707,6	1 095,7	1 701,9	73,7
Ferretería doméstica	3 317,9	1 446,1	1 121,3	4 147,0	-	-
Muebles, colchones y almohadas	1 601,9	2 106,5	692,8	1 394,9	5 685,8	369,7
Material eléctrico	317,6	32,2	30,7	2 317,5	276,1	-
Higiene y limpieza	11 535,3	15 956,4	6 564,1	10 317,2	11 247,3	214,3
Combustible	6 203,0	6 967,8	114 810,1	7 847,5	-	-
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	37,0	-	-	291,6	-	-
Gasolina	683,2	781,8	798,1	908,2	-	-
Kerosene	156,6	156,0	151,5	155,0	-	-
Otros	5 326,2	6 030,0	113 860,5	6 492,7	-	-

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>758 656,2</b>	<b>723 418,2</b>	<b>816 519,4</b>	<b>867 375,7</b>	<b>1 514 985,4</b>	<b>377 873,4</b>
De ello:						
Productos alimenticios	465 155,1	446 909,9	468 172,2	627 075,0	1 424 353,7	329 526,0
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	1 345,4	5 403,6	4 434,3	7 270,8	9 457,6	7 249,1
Grasas y aceites	1 391,7	2 535,5	2 282,9	2 032,9	2 656,9	2 910,0
Cereales y productos de consumo	102 418,7	56 361,4	48 058,5	272 315,1	1 160 572,5	8 025,7
De ello:						
Arroz	67 454,8	43 129,4	54 020,4	242 133,8	261 829,4	167 058,3
Frijol	23 684,8	4 400,9	5 829,5	18 217,4	891 504,7	21 192,2
Productos cárnicos	142 188,4	158 507,0	149 995,3	130 241,8	149 856,3	210 790,0
Productos pesqueros	15 674,5	17 643,8	15 340,5	1 802,9	1 659,2	1 529,1
Carne de ave fresca	43 346,7	24 705,0	44 119,0	50 833,8	50 395,3	53 610,8
Huevos frescos	18 212,9	71 116,0	62 923,3	32 513,0	38 299,1	35 237,9
Productos de la harina	88 118,1	54 899,6	50 960,9	24 285,1	28 680,6	26 196,8
Productos lácteos	33 772,0	43 131,3	35 343,8	40 215,1	32 426,8	37 474,3
Chocolatín	630,1	1 121,1	1 566,8	909,4	1 069,2	261,8
Otros productos alimenticios	160,9	397,1	36 528,5	40 320,1	744,7	113,0
Café tostado sin mezclar	763,0	887,5	887,5	3 207,5	-	-
Bebidas	127 103,0	94 300,3	58 740,8	155 342,1	241 970,4	173 867,2
Alcohólicas	988,1	1 044,6	1 487,5	54 901,0	78 114,4	47 270,2
Vinos	277,9	262,7	165,9	541,6	62,5	164,8
Cervezas	67 588,2	43 115,2	44 675,8	54 456,5	88 705,2	46 924,0
Refrescos	58 248,8	49 877,8	45 474,9	44 582,0	75 061,4	79 494,0
Otros	122 267,7	48 713,0	67 792,3	861,0	740,3	14,1
Fósforos	752,0	3 903,5	739,0	881,9	1 003,9	877,0
Calzado y artículos de piel	5 543,9	2 941,9	2 178,0	1 796,0	2 138,2	1 077,2
Textil	10 297,8	10 762,4	6 757,4	4 124,0	3 100,8	-
Bienes de uso duradero	5 252,8	3 505,3	2 444,1	890,7	-	-
Aparatos domésticos	92,1	-	685,2	890,7	491,5	-
Ferretería doméstica	3 317,9	1 446,1	1 121,3	-	-	-
Muebles, colchones y almohadas	1 536,1	2 059,2	637,6	1 394,9	288,1	-
Material eléctrico	306,7	-	-	2 007,5	226,5	-
Higiene y limpieza	11 393,2	15 706,2	6 248,1	7 863,1	6 786,8	-
Combustible	196,2	191,6	112 463,9	477,0	-	-
De ello:						
Kerosene	153,5	156,0	-	155,0	-	-
Otros	17,5	35,6	112 463,9	322,0	-	-

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

PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Pescado fresco y/o congelado	t	3 617,5	3 863,6	3 099,4	1 862,2	2 198,1	366,4
Pescado en conservas	t	65,4	24,9	17,9	22,0	60,1	8,2
Carne de res deshuesada	t	2 785,5	2 706,3	3 046,4	1 297,2	1 287,3	1 455,9
Carne de cerdo en bandas	t	8 502,6	7 597,4	7 831,1	5 034,8	4 958,7	4 705,3
Carne en conserva <sup>(a)</sup>	t	4 435,0	4 067,3	3 440,5	-	-	-
Vísceras y otros aprovechamientos	t	362,7	414,6	951,5	948,1	1 073,4	1 261,8
De ello: hígado de res	t	1,6	-	11,8	6,2	13,6	9,8
Leche fluida	t	7 872,2	10 210,8	9 928,6	14 202,7	1 246,8	5 677,4
Leche condensada	t	-	74,3	-	-	-	-
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt <sup>(b)</sup>	t	12 593,0	12 872,2	11 521,2	14 152,8	1 410,4	11 919,9
Helados	Mgal	722,9	756,1	720,8	220,6	863,5	1 368,1
Mantequilla	t	9,0	8,4	8,1	8,1	7,0	6,0
Lactosoy	t	160,4	161,4	152,3	139,6	153,1	254,0
Arroz	t	65 558,3	42 779,6	55 678,1	62 365,6	64 602,8	56 381,9
Frijoles y chícharos	t	7 959,7	11 386,8	9 660,7	13 116,5	9 184,7	8 192,7
Huevos	MU	239 106,4	239 250,7	241 054,2	384 380,9	238 615,3	92 628,7
Pan	t	24 132,4	24 710,3	24 770,2	17 542,4	20 085,6	14 180,1
Café tostado mezclado	t	842,5	863,3	844,2	830,3	1 572,9	825,3
Café tostado sin mezclar	t	24,6	28,6	28,6	34,7	-	-
Chocolatín	t	222,4	292,9	509,1	172,0	195,5	233,8
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	3 345,2	4 903,3	4 646,2	137 518,1	44 448,9	54 226,7
Vinos	hl	3 573,6	2 966,4	2 506,9	2 668,9	2 828,4	2 605,0
Vino seco	hl	3 489,8	4 024,5	4 068,5	5 792,2	8 816,3	5 666,1
Cervezas	hl	43 263,0	59 274,7	53 429,4	37 433,2	6 196,3	38 890,6
Refrescos y aguas minerales	hl	106 346,5	122 386,8	124 200,8	79 290,7	49 893,0	73 116,9
Vinagre	hl	590,8	263,0	352,7	411,4	760,1	383,5
Fósforos	MCj	7 393,0	26 452,7	6 458,8	6 407,3	6 353,6	6 399,1
Grasas -aceites-	t	3 578,2	3 727,5	3 726,8	4 506,5	-	-
Alcohol desnaturalizado	hl	474,5	-	-	5 377,6	-	-
Kerosene	t	2 647,7	2 554,9	2 482,2	2 514,7	-	-

<sup>(a)</sup> Se refiere a la carne no envasada herméticamente

<sup>(b)</sup> Incluye el yogurt de soya

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

PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Pescado fresco y/o congelado	t	588,5	844,0	605,0	65,6	62,2	47,5
Pescado en conservas	t	20,1	10,6	6,3	5,7	3,8	4,2
Carne de res deshuesada	t	757,3	692,0	846,8	894,1	767,4	784,1
Carne de cerdo en bandas	t	1 873,2	1 465,7	1 018,7	1 221,5	1 167,2	1 387,6
Carne en conserva <sup>(a)</sup>	t	2 094,1	1 722,4	1 302,4	-	-	-
Vísceras y otros aprovechamientos	t	92,0	79,7	95,5	44,0	239,2	311,0
Leche fluida	t	6 997,6	9 069,2	8 849,1	1 030,3	1 039,9	1 075,1
Leche condensada	t	-	67,7	-	-	-	-
Leche evaporada	t	-	1,3	-	-	-	-
Yogurt <sup>(b)</sup>	t	6 762,5	6 638,4	5 925,0	7 400,2	1 007,2	6 310,2
Helados	Mgal	-	61,7	61,7	220,6	65,5	602,4
Lactosoy	t	137,3	136,4	129,2	172,0	140,4	235,2
Arroz	t	59 417,5	37 358,4	50 596,8	57 585,5	61 404,9	52 396,4
Frijoles y chícharos	t	4 662,5	4 755,1	4 550,0	5 921,4	6 867,3	6 419,8
Huevos	MU	37 715,6	86 937,6	100 776,8	197 690,3	61 476,9	56 444,8
Pan	t	18 315,1	18 948,4	19 028,5	11 838,0	15 688,4	9 379,6
Café tostado sin mezclar	t	24,6	28,6	28,6	34,7	-	-
Chocolatín	t	111,1	135,0	211,9	172,0	195,5	233,8
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	1 714,1	2 025,6	1 940,9	116 087,2	12 200,7	25 882,5
Vinos	hl	1 134,7	1 261,2	737,9	875,7	244,7	194,5
Vino seco	hl	2 635,3	3 086,3	3 124,9	4 546,1	2 330,7	3 087,6
Cervezas	hl	18 306,0	34 632,7	35 298,4	37 433,2	6 196,3	38 890,6
Refrescos y aguas minerales	hl	74 969,5	91 906,3	78 892,0	42 982,9	16 342,4	42 656,9
Fósforos	MCj	6 592,6	26 447,8	6 458,8	6 407,3	6 353,6	6 098,1
Grasas -aceites-	t	1 666,2	1 654,0	1 634,3	1 531,2	-	-
Kerosene	t	2 595,2	2 554,9	2 481,5	2 514,7	-	-

<sup>(a)</sup> Se refiere a la carne no envasada herméticamente

<sup>(b)</sup> Incluye el yogurt de soya

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

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>MP</b>	<b>1 686 333,2</b>	<b>1 675 194,5</b>	<b>1 738 991,9</b>	<b>1 746 017,2</b>	<b>1 837 193,9</b>	<b>1 646 532,5</b>
Per cápita	P	2 863,1	2 842,5	2 954,2	2 977,1	3 137,5	2 817,6
Venta promedio diaria	MP	4 607,5	4 577,0	4 751,3	4 770,5	5 019,7	4 498,7
Variación anual	%	103,9	99,3	103,8	100,4	105,2	89,6

## 12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>MP</b>	<b>1 105 833,4</b>	<b>1 123 613,8</b>	<b>1 232 524,4</b>	<b>1 202 910,0</b>	<b>1 311 384,3</b>	<b>1 120 888,8</b>
Per cápita	P	1 877,5	1 906,6	2 093,8	2 051,1	2 239,6	1 918,1
Venta promedio diaria	MP	3 021,4	3 070,0	3 367,6	3 286,6	3 583,0	3 062,5
Variación anual	%	108,5	101,6	109,7	97,6	109,0	85,5
Participación en la circulación mercantil minorista	%	65,6	67,1	70,9	68,9	71,4	68,1

## 12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>MP</b>	<b>580 499,8</b>	<b>551 580,7</b>	<b>506 467,5</b>	<b>543 107,2</b>	<b>525 809,6</b>	<b>525 643,7</b>
Per cápita	P	985,6	935,9	860,4	926,0	898,0	899,5
Venta promedio diaria	MP	1 586,1	1 507,1	1 383,8	1 483,9	1 436,6	1 436,2
Variación anual	%	96,1	95,0	91,8	107,2	96,8	100,0
Participación en la circulación mercantil minorista	%	34,4	32,9	29,1	31,1	28,6	31,9

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

Miles de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Circulación		
	Minorista de Bienes Mercantil	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2014	1 686 333,2	1 105 833,4	580 499,8
2015	1 675 194,5	1 123 613,8	551 580,7
2016	1 738 991,9	1 232 524,4	506 467,5
2017	1 746 017,2	1 202 910,0	543 107,2
2018	1 837 193,9	1 311 384,3	525 809,6
<b>2019</b>	<b>1 646 532,5</b>	<b>1 120 888,8</b>	<b>525 643,7</b>
Sandino	97 127,0	66 574,2	30 552,8
Mantua	66 442,9	48 501,6	17 941,2
Minas de Matahambre	79 073,1	57 602,1	21 471,0
Viñales	72 832,7	50 295,7	22 537,0
La Palma	86 357,4	61 325,9	25 031,5
Los Palacios	102 643,6	69 531,9	33 111,7
Consolación del Sur	188 124,8	126 022,8	62 102,1
Pinar del Río	670 415,1	450 347,8	220 067,3
San Luis	69 899,7	46 931,5	22 968,1
San Juan y Martínez	116 845,2	72 419,5	44 425,7
Guane	96 771,1	71 335,8	25 435,3

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

Miles de pesos

AÑOS	Total	De ello:		
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2014	1018 740,7	667 628,6	377 484,0	56 012,0
2015	1123 613,8	682 905,6	379 524,8	60 542,8
2016	1 232 524,4	762 283,8	405 594,8	64 644,5
2017	1 202 910,0	760 631,1	378 512,7	62 868,3
<b>2019</b>	<b>1 120 888,8</b>	<b>714 046,4</b>	<b>282 708,3</b>	<b>123 512,7</b>
Sandino	66 574,2	50 071,0	16 494,7	8,5
Mantua	48 501,6	33 293,6	15 186,4	21,6
Minas de Matahambre	57 602,1	37 500,5	20 101,7	-
Viñales	50 295,7	36 363,3	13 932,4	-
La Palma	61 325,9	47 621,5	13 083,6	-
Los Palacios	69 531,9	48 931,7	20 593,8	6,4
Consolación del Sur	126 022,8	87 120,7	38 878,2	23,9
Pinar del Río	450 347,8	247 774,1	79 149,5	123 423,7
San Luis	46 931,5	34 775,4	12 156,1	-
San Juan y Martínez	72 419,5	51 926,7	20 464,1	28,6
Guane	71 335,8	38 667,9	32 667,9	-

## 12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Miles de pesos

AÑOS	Total	Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
<b>2019</b>	<b>525 643,7</b>	<b>225 919,2</b>	<b>107 437,6</b>	<b>68 153,1</b>	<b>75 507,1</b>	<b>48 626,5</b>
Sandino	30 552,8	10 428,3	7 860,1	4 359,6	1 878,2	6 026,5
Mantua	17 941,2	5 847,8	4 464,6	2 917,3	1 199,4	3 512,1
Minas de Matahambre	21 471,0	6 148,7	5 276,2	3 660,3	2 881,7	3 504,1
Viñales	22 537,0	7 386,6	4 765,5	925,1	2 067,7	7 392,1
La Palma	25 031,5	9 414,2	7 471,8	3 177,0	1 898,1	3 070,4
Los Palacios	33 111,7	9 734,5	7 283,5	6 996,1	6 889,0	2 208,6
Consolación del Sur	62 102,1	26 770,0	20 170,1	4 259,8	4 537,2	6 365,0
Pinar del Río	220 067,2	90 678,1	38 705,8	35 223,1	48 406,8	7 053,4
San Luis	22 968,1	9 222,4	6 020,3	4 659,4	0,0	3 066,0
San Juan y Martínez	44 425,7	36 863,7	0,0	0,0	3 222,9	4 339,1
Guane	25 435,3	13 424,9	5 419,7	1 975,4	2 526,2	2 089,1

## CAPÍTULO 13 TURISMO

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores y cifras estadísticas que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad de alojamiento y turismo en el territorio.

Con este objetivo se plantea la variación de indicadores tales como: capacidad de los hoteles y otros establecimientos en el Polo Turístico, ingresos, utilidad, utilidad por peso de ingreso, costos y gastos por peso de ingreso, ocupación de las capacidades existentes, turistas días extranjeros analizados por países de procedencia y por meses e indicadores del Campismo Popular.

El análisis se realiza por actividades y por Cadenas Turísticas:

**Actividad Hotelera:** Abarca todas las entidades que prestan servicio de alojamiento en hoteles, moteles, villas turísticas, casas y cabañas y otras instalaciones destinadas a dicha actividad.

En el territorio existen cinco hoteles: Jagua, Hotel Rancho Luna-Faro Luna y La Unión de la Cadena Gran Caribe, Pasacaballo y Punta La Cueva de la Cadena Islazul y dos villas, la Villa Turística de Yaguanabo de Islazul y la Villa Turística de Guajimico perteneciente a la Empresa Provincial de Campismo.

Se cuenta además con dos bases de campismo, Base Jagua y Base de Playa Inglés y otras instalaciones destinadas a la actividad que son atendidas por el Poder Popular.

**Actividad Extrahotelera:** La actividad extrahotelera fomentada en la ciudad y en su entorno cuenta con restaurantes, cafeterías y centros recreativos, tiendas, puntos de venta, Marina, servicios de renta de autos, taxis, ómnibus, bases de transporte y aseguramiento, agencias de viaje, servicios médicos y otros servicios que tengan relación directa con los turistas.

Existen cuatro entidades para atender esta actividad, éstas son: Marina Cienfuegos, Caracol, Palmares, y Grupo Empresarial Transtur

**Actividad de Apoyo:** Abarca todas las actividades colaterales que permiten el desarrollo de las actividades hoteleras y extrahoteleras. Para ello existen entidades en el territorio: ITH, Emprestur y Servisa.

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

**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 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 facilita el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

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

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

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

**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.

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

**Coto de caza:** Son áreas terrestres y/o acuáticas que de forma natural tienen un alto potencial de fauna cinegética o que son especialmente acondicionadas para garantizar este recurso de forma tal que permitan fomentar y organizar racionalmente la actividad cinegética. Pueden ser de carácter temporal o permanente.

**Albergues:** Establecimientos de una capacidad de alojamiento reducida con servicio de bar. Están situados en núcleos urbanos, rurales o al borde de las rutas y cubren las necesidades de permanencia por no menos de 24 horas.

**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 promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

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

**Llegadas:** Los datos se refieren a la 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.

**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.

**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.

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

### 13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

						Unidad
CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total de establecimientos</b>	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>50</b>
Hoteles	17	21	16	17	18	17
Moteles	3	4	3	2	2	4
Villas turísticas	1	1	1	1	1	1
Otros establecimientos	11	21	22	22	31	28
<b>Total de habitaciones</b>	<b>1 156</b>	<b>1 343</b>	<b>1 226</b>	<b>1 312</b>	<b>1 450</b>	<b>1 164</b>
Hoteles	759	1 084	619	744	1 100	604
Moteles	15	18	28	34	22	38
Villas turísticas	123	173	129	119	119	119
Otros establecimientos	259	68	450	415	209	403
<b>Total de plazas</b>	<b>2 732</b>	<b>3 509</b>	<b>2 688</b>	<b>2 994</b>	<b>2 180</b>	<b>3 190</b>
Hoteles	1 596	2 891	1 505	1 454	1 402	1 223
Moteles	30	51	33	45	21	53
Villas turísticas	246	401	258	285	415	460
Otros establecimientos	860	166	892	1 210	342	1 454

### 13.2 - Visitantes por meses

						Unidad
CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>412 010</b>	<b>541 956</b>	<b>606 602</b>	<b>603 753</b>	<b>530 580</b>	<b>531 405</b>
Enero	27 827	36 563	34 337	34 986	30 239	33 907
Febrero	31 091	36 961	40 550	39 457	29 321	31 981
Marzo	31 010	35 459	37 488	45 720	46 093	47 509
Abril	32 868	43 639	41 354	53 188	48 466	50 304
Mayo	38 483	52 695	47 863	44 303	40 911	44 504
Junio	22 178	32 944	49 305	40 118	33 524	37 399
Julio	48 629	63 840	68 033	113 452	65 917	66 546
Agosto	52 791	68 550	71 259	70 421	74 534	75 485
Septiembre	27 913	34 360	55 096	44 221	47 486	38 402
Octubre	35 646	55 940	50 209	39 314	37 992	33 734
Noviembre	34 823	42 760	50 789	40 946	43 112	38 939
Diciembre	28 751	38 245	60 319	37 627	32 985	32 695

### 13.3 - Visitantes por países

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Visitantes</b>	<b>412 010</b>	<b>541 956</b>	<b>606 602</b>	<b>603 753</b>	<b>530 580</b>	<b>531 405</b>
<b>De ello: Principales emisores</b>	<b>113 219</b>	<b>147 804</b>	<b>201 933</b>	<b>113 559</b>	<b>87 466</b>	<b>82 383</b>
Bélgica	2 492	2 868	3 114	1 984	1 961	2 102
Canadá	2 697	2 668	7 525	1 261	1 286	926
Alemania	36 084	50 443	67 470	38 030	24 390	23 421
Dinamarca	4 466	5 254	9 123	4 922	3 325	2 291
Italia	6 554	9 595	8 692	5 675	6 201	5 071
España	4 977	4 817	7 167	4 909	4 525	5 624
Francia	17 005	18 573	24 374	18 067	18 325	19 075
Países Bajos	10 533	13 633	21 826	8 501	8 296	6 686
Noruega	2 053	2 251	2 648	1 645	1 222	696
Estados Unidos	4 656	9 432	17 750	10 538	7 610	7 823
Reino Unido	16 712	23 007	26 741	14 670	7 157	5 920
Suiza	4 990	5 263	5 503	3 357	3 168	2 748

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

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>138 588</b>	<b>174 767</b>	<b>179 797</b>	<b>181 611</b>	<b>120 480</b>	<b>109 151</b>
Hoteles	138 588	174 767	179 797	181 611	120 480	109 151
3 Estrellas	116 398	149 363	125 093	133 888	77 444	73 811
2 Estrellas	22 190	25 404	54 704	47 723	43 036	35 340

### 13.5 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos <sup>(a)</sup>

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>206 693</b>	<b>260 791</b>	<b>280 425</b>	<b>77 257</b>	<b>376 826</b>	<b>393 996</b>
Hoteles	206 693	260 791	280 425	77 257	376 826	393 996
3 Estrellas	10 429	14 993	18 911	22 892	20 375	25 726
2 Estrellas	196 264	245 798	261 514	54 365	356 451	368 270

<sup>(a)</sup>Excluye los turistas de las entidades subordinadas al Poder Popular

### 13.6 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento<sup>(a)</sup>

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Por ciento					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total<sup>(b)</sup></b>	<b>53,0</b>	<b>54,8</b>	<b>40,6</b>	<b>47,1</b>	<b>40,3</b>	<b>42,5</b>
Hoteles <sup>(c)</sup>	53,0	58,8	40,6	47,1	40,3	42,5
3 Estrellas	56,3	63,7	61,9	56,4	40,7	41,2
2 Estrellas	50,5	48,2	55,7	57,2	58,9	45,4

<sup>(a)</sup>Se excluyen las entidades subordinadas al Poder Popular

<sup>(b)</sup>Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes

<sup>(c)</sup>Incluye Hoteles y Moteles

### 13.7 - Ingresos asociados al turismo internacional por municipios<sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Miles de CUC					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Ingreso total</b>	<b>6 505,2</b>	<b>8 219,9</b>	<b>23 546,5</b>	<b>22 567,7</b>	<b>19 661,3</b>	<b>19 939,0</b>
Sandino	1 488,8	1 724,8	2 219,5	1 622,2	1 499,8	1 253,5
Viñales	2 866,3	3 670,6	4 164,8	3 713,5	3 331,4	4 189,9
La Palma	1 546,6	2 105,9	2 556,0	2 662,2	2 264,4	2 270,7
Pinar del Río	603,5	718,6	14 606,2	14 569,8	15 565,7	12 224,9

<sup>(a)</sup>Excluye los ingresos de las entidades subordinadas al Poder Popular

### 13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2019

INDICADORES	Total de bases (U)	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (MP)
2014	7	...	...	...
2015	7	54	...	6,3
2016	8	317	219 711	10 416,6
2017	8	318	472 310	11 295,2
2018	8	317	220 144	12 478,8
<b>2019</b>	<b>8</b>	<b>317</b>	...	...
Sandino	...	...	...	...
Minas de Matahambre	...	...	...	...
Viñales	...	...	...	...
La Palma	...	...	...	...
Pinar del Río	...	...	...	...
San Juan y Martínez	...	...	...	...
Guane	...	...	...	...

## CAPÍTULO 14

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### INTRODUCCIÓN

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

Los diferentes cuadros que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, los gastos desglosados por tipo de actividad y fuente de financiamiento, así como las inversiones ejecutadas en los diferentes años que abarca esta serie.

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

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

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

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

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

**Grados científicos otorgados:** Se refiere a los profesionales que alcanzan las distintas calificaciones como investigadores y que están registrados en la Comisión Nacional de Grados Científicos.

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

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

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

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

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

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

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>688</b>	<b>554</b>	<b>580</b>	<b>574</b>	<b>557</b>	<b>500</b>
Nivel superior	273	210	249	265	262	247
De ello: Investigadores <sup>(a)</sup>	28	24	33	30	34	15
Nivel medio	221	218	196	166	189	138
Otros	194	126	102	113	106	100

<sup>(a)</sup> 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

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>235</b>	<b>233</b>	<b>548</b>	<b>542</b>	<b>557</b>	<b>500</b>
De ello: Mujeres	-	-	238	226	246	185
Dirigentes	15	23	31	30	29	16
Técnicos	180	176	371	368	392	262
Administrativos	-	-	-	-	-	-
Operarios	9	9	60	54	51	14
Servicios	31	25	86	90	85	23

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

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

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>101 488,9</b>	<b>90 353,7</b>	<b>116 300,0</b>	<b>89 164,4</b>	<b>87 900,5</b>	<b>86 810,2</b>
Construcción civil y montaje	48 459,9	37 997,6	54 397,6	56 149,5	58 119,6	63 876,3
Equipos	28 713,5	34 640,0	58 023,9	29 607,3	25 561,4	18 470,6
Otros	24 315,5	17 716,1	3 878,5	4 407,6	4 219,6	4 463,3

## CAPÍTULO 15

# Tecnología de la Información y las Comunicaciones

### INTRODUCCIÓN

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

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

En la actual situación de limitaciones económicas, tecnológicas y de comunicaciones, Cuba ha decidido adoptar como opción de desarrollo inicial el uso social intensivo de los recursos escasos de conectividad y medios técnicos. En el presente capítulo solo se hace referencia al avance tecnológico desde el punto de vista de la telefonía.

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

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

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

## 15.1 - Indicadores de infraestructura

	Unidad		
INDICADORES	2017	2018	2019
Total de centrales telefónicas	54	59	76
De ello: Digitales	54	59	76
Líneas telefónicas fijas instaladas	70 186	78 790	91 020
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	70 186	78 790	91 020
Teléfonos instalados de todo tipo	72 189	70 361	88 506
De ello: Residencial	52 952	58 424	71 461
Teléfonos públicos instalados	3 164	3 206	3 264

Fuente: Gerencia Territorial de la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A, Pinar del Río

## 15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

	Miles
INDICADORES	2019
<b>Correspondencia de Salida-Total</b>	<b>54,3</b>
Ordinaria impuesta	3,4
Certificado impuesto	5,4
Telegramas de salida total	2,6
<b>Distribución de prensa total</b>	<b>13 004,9</b>
Periódicos	12 358,6
Granma	7 159,2
Juventud Rebelde	2 305,6
Juventud Rebelde Dominical	551,2
Trabajadores	728,0
Guerrillero	1 614,6
Revistas	646,3
Revistas Propias	545,5
Revistas en consignación	100,8

Fuente: Empresa de Correos Pinar del Río

### 15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

	Unidad
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2017
<b>Provincia</b>	<b>30</b>
Sandino	3
Mantua	2
Minas de Matahambre	3
Viñales	...
La Palma	3
Los Palacios	3
Consolación del Sur	5
Pinar del Río	6
San Luis	1
San Juan y Martínez	2
Guane	2

Fuente: Empresa de Correos Pinar del Río

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

	Unidad
CONCEPTO	2019
Centros de acceso público	34
De ellos: Gratuitos	...
Cantidad de computadoras	272
Profesores	122
Graduados en cursos impartidos desde su creación	264 613
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	6 640

Fuente: Joven Club de Computación

## CAPÍTULO 16 EDUCACIÓN

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo muestra la información estadística de la educación desde el círculo infantil hasta el nivel superior, los datos que se brindan, resumen los indicadores fundamentales de la educación, incluyendo el número de círculos infantiles, escuelas y centros de educación superior: matrícula, graduados, internos, seminternos y personal docente frente al aula. Además, se presenta en el capítulo la participación de la mujer en la educación, así como las madres beneficiadas por los círculos infantiles.

La principal fuente de información la constituyen los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) del Ministerio de Educación.

La tabla de tasa de escolarización se conforma a partir de los datos de población que brinda la Oficina Nacional de Estadísticas

El universo de la información de este capítulo abarca el total provincial de los círculos infantiles, las escuelas de primaria, secundaria básica, preuniversitaria, técnica y profesional, formación de personal pedagógico, las escuelas especiales, oficios y de adultos, los cuales son dirigidos administrativamente por las unidades presupuestadas de educación, adscriptos al Poder Popular y dirigidos metodológicamente por el Ministerio de Educación

Se incluyen las escuelas que imparten cursos de nivel medio 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).

El Sistema de Educación está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación preescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. En el nivel terciario se inscribe la educación superior. Esta estructura se establece a fin de permitir el flujo y articulación de los estudiantes de forma continua de unos niveles a otros.

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

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

**Educación de adultos:** Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC), secundaria obrero campesina (SOC) y la facultad obrero campesina (FOC) así como los centros para la enseñanza de idiomas, de igual modo, se incluye a partir de la presente edición la información correspondiente a los cursos de superación integral para jóvenes, que se llevan a cabo, como parte de los programas sociales que se desarrollan en el país.

**Escuelas de oficio:** Incluye las dedicadas a elevar la escolaridad de los jóvenes con retraso escolar entre los 13 y los 16 años de edad y proporcionarles a la vez el aprendizaje de un oficio o de un nivel de obrero calificado.

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

**Educación superior:** Comprende los centros de educación superior dedicados a formar especialistas de alta calificación para todas las ramas de la ciencia.

**Matrícula inicial:** En las educaciones preescolar, primaria y media es la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con la 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 o tipo de educación dado. Son los aprobados del grado o año de estudio terminal de un nivel o tipo de educación.

**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.

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

**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.

**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, educación, alimento y en ocasiones vestuario. En la educación superior se calcula por la capacidad de comensales.

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

## 16.1 - Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	50	50	50	50	50	50
Capacidad al final del año	8 520	8 520	8 520	8 520	8 520	8 070
Matrícula final	7 472	7 263	7 317	7 472	6 940	7 529
De ello: Preescolar	1 466	1 481	1 474	1 520	1 448	1 448
Asistencia promedio anual	5 020	5 111	4 848	5 046	6 940	5 219
Personal técnico educacional	1 193	1 171	1 390	1 269	1 369	1 450
De ello: Educadoras graduadas	...	...	877	695	966	743
Madres beneficiadas	6 829	6 840	6 587	6 457	6 465	7 118

## 16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>7 472</b>	<b>7 263</b>	<b>7 313</b>	<b>7 472</b>	<b>6 940</b>	<b>7 529</b>
2 <sup>do</sup> año	929	876	898	948	596	999
3 <sup>er</sup> año	1 558	1 592	1 533	1 567	1 513	1 641
4 <sup>to</sup> año	1 735	1 596	1 674	1 700	1 658	1 713
5 <sup>to</sup> año	1 793	1 735	1 734	1 737	1 725	1 726
6 <sup>to</sup> año	1 457	1 464	1 474	1 520	1 448	1 450
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 931	1 869	1 900	1 974	1 851	2 008

## 16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>5 021</b>	<b>5 111</b>	<b>4 848</b>	<b>5 046</b>	<b>5 346</b>	<b>5 220</b>
2 <sup>do</sup> año	670	696	632	601	858	605
3 <sup>er</sup> año	1 077	1 053	1 023	1 024	1 073	1 095
4 <sup>to</sup> año	1 118	1 155	1 089	1 156	1 169	1 199
5 <sup>to</sup> año	1 198	1 197	1 139	1 208	1 209	1 238
6 <sup>to</sup> año	958	1 010	965	1 059	1 037	1 083

## 16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2019

CONCEPTO	Capacidad	Unidad	
		Matrícula final	Madres beneficiadas
<b>Total</b>	<b>8 070</b>	<b>7 529</b>	<b>7 118</b>
Municipios			
Sandino	580	472	421
Mantua	240	211	544
Minas de Matahambre	480	413	367
Viñales	150	146	125
La Palma	550	544	516
Los Palacios	490	472	419
Consolación del Sur	530	518	479
Pinar del Río	3 555	3 377	3 008
San Luis	540	481	439
San Juan y Martínez	430	412	380
Guane	525	483	420

## 16.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Escuelas	543	535	544	553	572	572
Personal docente	17 053	17 021	16 865	16 665	16 104	16 369
Matrícula inicial	99 574	98 218	99 772	97 759	97 160	95 882
Graduados	26 323	22 995	22 073	20 289	20 792	19 430
Becarios	8 757	9 119	9 405	9 139	8 612	8 575
Seminternos	35 135	34 944	32 891	29 854	32 185	30 660

## 16.6 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>543</b>	<b>535</b>	<b>544</b>	<b>553</b>	<b>572</b>	<b>572</b>
<b>Primaria</b>	<b>405</b>	<b>400</b>	<b>403</b>	<b>407</b>	<b>409</b>	<b>408</b>
Urbana	96	96	96	96	96	96
Rural	309	304	307	311	313	312
<b>Media</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>91</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>91</b>
Secundaria básica	52	52	54	51	51	52
De ello: En el campo	10	9	9	6	6	6
Preuniversitario	15	17	17	20	20	18
De ello: En el campo	2	2	2	5	5	4
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	22	20	19	19	17	19
De ello: Escuelas de oficios	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	1	1	1	1	2	2
<b>Escuelas de Arte</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Escuelas de Deporte</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Adultos</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Educación Obrero Campesina	1	-	2	2	1	-
Facultad Obrero Campesina	24	25	23	23	24	25
Idiomas	1	1	6	11	11	11
Especial	16	15	15	15	15	15
<b>Superior</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Educación	1	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-
<b>Otras Instituciones Educativas</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

## 16.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2019/2020

CONCEPTO	Unidad						
	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>37</b>	<b>54</b>	<b>35</b>
<b>Primaria</b>	<b>408</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>23</b>
<b>Media</b>	<b>91</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
Secundaria básica	52	5	3	3	3	3	3
Preuniversitario	18	1	1	2	2	2	2
Técnica y profesional	19	1	1	1	1	2	1
Formación de Personal Pedagógico	2	1	-	-	-	-	-
<b>Escuelas de Arte</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Escuelas de Deporte</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Adultos</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Especial</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Superior</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Otras Instituciones Educativas</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

CONCEPTO	San Juan y Martínez					Guane
	Consolación del sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane	
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>120</b>	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	
<b>Primaria</b>	<b>54</b>	<b>82</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	
<b>Media</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
Secundaria básica	8	13	3	4	4	
Preuniversitario	1	3	2	1	1	
Técnica y profesional	2	6	1	1	2	
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	-	1	-	-	-	
<b>Escuelas de Arte</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Escuelas de Deporte</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Adultos</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Especial</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Superior</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Otras Instituciones Educativas</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

## 16.8 - Personal docente por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>17 053</b>	<b>17 021</b>	<b>16 865</b>	<b>16 665</b>	<b>16 104</b>	<b>16 369</b>
Prescolar	586	639	632	489	588	496
Primaria	6 856	6 924	6 754	6 640	6 386	6 620
<b>Media</b>	<b>5 360</b>	<b>5 161</b>	<b>4 937</b>	<b>4 726</b>	<b>4 518</b>	<b>4 669</b>
Secundaria básica	2 443	2 306	2 243	2 133	2 044	2 111
Preuniversitario	1 239	1 254	1 255	1 228	1 179	1 173
Técnica y profesional	1 468	1 386	1 247	1 180	1 077	1 153
De ello: Oficios	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	210	215	192	185	218	232
<b>Escuelas de Arte</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>106</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>66</b>
<b>Escuelas de Deporte</b>	<b>155</b>	<b>311</b>	<b>323</b>	<b>510</b>	<b>146</b>	<b>146</b>
<b>Adultos</b>	<b>297</b>	<b>296</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>323</b>	<b>317</b>
Educación obrero campesina	7	9	16	9	5	7
Secundaria obrero campesina	30	38	40	40	28	21
Facultad obrero campesina	248	230	232	251	257	254
Curso MINAZ	-	-	-	-	-	-
Idiomas	12	19	12	30	33	35
<b>Especial</b>	<b>596</b>	<b>530</b>	<b>507</b>	<b>499</b>	<b>466</b>	<b>476</b>
<b>Superior <sup>(a)</sup></b>	<b>3 169</b>	<b>3 104</b>	<b>3 306</b>	<b>3 359</b>	<b>3 565</b>	<b>3 579</b>
Ministerio de Educación Superior	732	1 292	1 525	1 506	1 542	1 556
Ministerio de Educación	546	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 891	1 812	1 781	1 853	2 023	2 023
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

<sup>(a)</sup> Incluye solamente personal docente a tiempo completo.

## 16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>14 447</b>	<b>14 473</b>	<b>14 151</b>	<b>14 439</b>	<b>14 100</b>	<b>14 415</b>
Prescolar	575	639	592	489	584	496
Primaria	4 707	4 846	4 828	4 809	4 701	4 825
Media	5 134	4 887	4 701	4 512	4 369	4 667
Secundaria básica	2 344	2 186	2 114	2 027	1 951	2 009
Preuniversitario	1 093	1 110	1 115	1 095	1 068	1 063
Técnica y profesional	1 516	1 405	1 308	1 228	1 158	1 390
De ello: Oficios	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	181	186	164	162	192	205
Escuelas de Arte	34	56	106	112	112	66
Escuelas de Deporte	155	311	323	510	146	146
Adultos	296	292	300	330	323	317
Educación obrero campesina	10	12	16	9	5	7
Secundaria obrero campesina	30	38	40	40	28	21
Facultad obrero campesina	244	223	232	251	257	254
Curso MINAZ	-	-	-	-	-	-
Idiomas	12	19	12	30	33	35
Especial	377	338	329	318	300	319
Superior	3 169	3 104	2 972	3 359	3 565	3 579
Ministerio de Educación Superior	732	1 292	1 207	1 506	1 542	1 556
Ministerio de Educación	546	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 891	1 812	1 765	1 853	2 023	2 023
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

## 16.10 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2019/2020

CONCEPTO	Unidad						
	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total</b>	<b>14 415</b>	<b>844</b>	<b>423</b>	<b>627</b>	<b>421</b>	<b>889</b>	<b>581</b>
Prescolar	496	29	27	29	22	40	22
Primaria	4 825	365	195	335	212	417	279
Media	4 667	390	179	237	161	371	240
Secundaria básica	2 009	142	97	133	90	171	119
Preuniversitario	1 063	142	31	54	40	100	61
Técnica y profesional	1 390	67	51	50	31	100	60
De ello: Oficios	-	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	205	39	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	66	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	146	-	-	-	-	-	-
Adultos	316	44	11	12	13	38	15
Especial	320	16	11	14	13	23	25
Superior	3 579	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Unidad				
	Consolación del sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane
<b>Total</b>	<b>1 839</b>	<b>6 816</b>	<b>527</b>	<b>797</b>	<b>651</b>
Prescolar	71	109	40	67	40
Primaria	845	1 163	253	441	320
Media	800	1 576	197	262	254
Secundaria básica	399	442	116	146	154
Preuniversitario	162	348	36	51	38
Técnica y profesional	239	620	45	65	62
De ello: Oficios	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	-	166	-	-	-
Escuelas de Arte	-	66	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	146	-	-	-
Adultos	55	88	12	16	12
Especial	68	89	25	11	25
Superior	-	3 579	-	-	-

## 16.11 - Matrícula inicial por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>99 574</b>	<b>98 218</b>	<b>99 772</b>	<b>97 759</b>	<b>97 160</b>	<b>95 882</b>
Preescolar	6 364	6 161	6 487	6 368	6 105	4 703
Primaria	37 320	36 248	35 707	35 979	36 679	37 034
Urbana	25 716	25 214	25 087	25 335	25 976	26 282
Rural	11 398	10 817	10 390	10 431	10 475	10 552
Escuela de Iniciación Deportiva	88	84	104	92	79	67
Escuela Vocacional de Arte	118	133	126	121	149	133
Media	40 037	39 923	38 839	37 027	35 322	34 445
Secundaria básica	21 123	21 174	20 521	19 241	17 631	16 593
De ello: En el campo	2 243	2 098	1 873	1 643	1 430	1 293
Escuela de Iniciación Deportiva	461	489	487	476	496	474
Escuela Vocacional de Arte	96	90	104	113	129	125
Preuniversitario	8 902	8 828	8 890	8 948	8 850	8 232
De ello: En el campo	1 270	1 329	1 317	1 348	1 244	1 122
Ciencias exactas	932	909	887	857	900	972
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	351	327	309	332	375	369
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	8 418	8 402	7 894	7 285	7 239	7 922
De ello: Técnico medio	7 092	6 893	6 708	6 015	5 971	6 281
Oficios	445	322	358	342	256	434
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	881	1 187	1 126	928	1 012	1 207
Formación Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	1 594	1 519	1 534	1 553	1 602	1 698
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	442	197	115	-	166	148
Adultos	5 294	5 278	5 615	5 742	5 459	5 097
Educación obrero campesina	424	504	363	405	282	87
Secundaria obrero campesina	922	748	945	901	846	569
Facultad obrero campesina	3 638	3 597	3 696	3 580	3 395	3 504
Idioma	310	429	611	856	936	937
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	1 350	1 241	1 181	1 113	1 077	1 111
Superior	9 209	9 367	11 828	11 530	12 352	13 344
Ministerio de Educación Superior	3 385	6 304	8 164	7 459	7 704	7 893
Ministerio de Educación	2 748	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	3 076	3 063	3 664	4 071	4 648	5 451
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

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

## 16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>50 215</b>	<b>48 994</b>	<b>50 173</b>	<b>48 654</b>	<b>50 001</b>	<b>49 897</b>
<b>Preescolar</b>	<b>3 098</b>	<b>3 019</b>	<b>3 086</b>	<b>3 157</b>	<b>2 956</b>	<b>2364</b>
<b>Primaria</b>	<b>18 081</b>	<b>17 534</b>	<b>17 376</b>	<b>17 522</b>	<b>17 930</b>	<b>18095</b>
Urbana	12 479	12 217	12 277	12 368	12 672	12837
Rural	5 471	5 178	4 953	5 016	5 100	5125
Escuela de Iniciación Deportiva	51	47	59	58	49	43
Escuela Vocacional de Arte	80	92	87	80	109	90
<b>Media</b>	<b>20 494</b>	<b>20 294</b>	<b>19 551</b>	<b>18 387</b>	<b>17 696</b>	<b>17090</b>
<b>Secundaria básica</b>	<b>10 240</b>	<b>10 324</b>	<b>9 893</b>	<b>9 291</b>	<b>8 479</b>	<b>8032</b>
De ello: En el campo	1 027	988	887	782	647	590
Escuela de Iniciación Deportiva	202	204	204	209	219	218
Escuela Vocacional de Arte	59	57	68	81	86	84
<b>Preuniversitario</b>	<b>5 678</b>	<b>5 576</b>	<b>5 598</b>	<b>5 499</b>	<b>5 562</b>	<b>5167</b>
De ello: En el campo	839	844	830	798	790	712
Ciencias exactas	569	548	542	539	590	647
Escuela de Iniciación Deportiva	124	128	117	115	147	140
<b>Técnica y profesional</b>	-	-	-	-	-	-
De ello: Técnico medio	2 989	3 018	2 765	2 419	2 516	2771
Oficios	2 387	2 254	951	1 903	1 933	2027
Cursos del Ministerio del Azúcar	5	-	-	-	-	27
Centros Politécnicos Otros Organismos	-	-	-	-	-	-
<b>Formación de Personal Pedagógico<sup>(a)</sup></b>	<b>597</b>	<b>764</b>	<b>711</b>	<b>516</b>	<b>583</b>	<b>717</b>
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	1 321	1 253	1 229	1 178	1 139	1120
<b>Adultos</b>	<b>266</b>	<b>123</b>	<b>66</b>	-	<b>96</b>	-
Educación obrero campesina	2 188	1 953	2 274	2 120	2 045	2185
Secundaria obrero campesina	29	38	24	4	6	4
Facultad obrero campesina	69	81	63	40	34	31
Idioma	1 878	1 747	1 828	1 528	1 423	1577
Cursos del Ministerio del Azúcar	212	87	359	548	582	573
<b>Especial</b>	-	-	-	-	-	-
Superior	456	419	397	365	358	365
Ministerio de Educación Superior	5 632	5 652	7 423	7 103	7 877	8678
Ministerio de Educación	1 885	3 650	5 019	4 429	4 690	4815
Ministerio de Salud Pública	1 806	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	1 941	2 002	2 404	2 674	3 187	3 863

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

### 16.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2019/2020

CONCEPTO	Unidad						
	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total de matrícula</b>	<b>95 882</b>	<b>5 207</b>	<b>2 881</b>	<b>4 081</b>	<b>3 819</b>	<b>4 950</b>	<b>4 920</b>
Pre- escolar	4 703	282	245	249	276	339	302
Primaria	37 034	2 303	1 374	1 990	1 836	2 231	2 419
Media	34 445	2 033	1 087	1 542	1 395	1 937	1 812
Secundaria básica	16 593	962	609	847	806	1 001	1 125
Preuniversitario	8 232	622	208	360	332	518	425
Técnica y profesional	7 922	197	270	335	257	418	262
Formación de Personal Pedagógico	1 698	252	-	-	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	148	-	-	-	-	-	-
Adultos	5 097	523	130	255	256	363	257
Especial	1 111	66	45	45	56	80	130
Superior	13 344	-	-	-	-	-	-

  

CONCEPTO	Unidad					
	Consolación del Sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane	
<b>Total de matrícula</b>		<b>11 549</b>	<b>45 129</b>	<b>3 591</b>	<b>5 318</b>	<b>4 437</b>
Pre- escolar		811	1 382	220	336	261
Primaria		5 487	12 614	1 836	2 688	2 256
Media		4 414	15 429	1 235	1 921	1 640
Secundaria básica		2 450	5 908	763	1 107	1 015
Preuniversitario		979	3 723	302	444	319
Técnica y profesional		985	4 352	170	370	306
Formación de Personal Pedagógico		-	1 446	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas		-	148	-	-	-
Adultos		655	1 948	227	320	163
Especial		182	264	73	53	117
Superior		-	13 344	-	-	-

## 16.14 - Retención en el ciclo normal <sup>(a)</sup>

Por ciento

CONCEPTO	Primaria Ciclo terminado en				Secundaria básica Ciclo terminado en			
	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Provincia	98,1	98,5	98,3	98,9	96,6	95,3	95,6	94,3

  

CONCEPTO	Preuniversitario Ciclo terminado en		2016/17		Ciclo Terminado en				
	2016-17	2017-18	2018-19	TM	OC	2017/18	2018/19		
						TM	OC	TM	OC
Provincia	92,5	94,6	91,0	90,7	73,5	85,5	66,3	81,1	60,0

<sup>(a)</sup> Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

## 16.15 - Graduados por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>28 434</b>	<b>24 853</b>	<b>22 168</b>	<b>21 888</b>	<b>20 695</b>	<b>19 430</b>
<b>PRIMARIA</b>	<b>7 119</b>	<b>7 231</b>	<b>6 495</b>	<b>5 967</b>	<b>5 457</b>	<b>5 374</b>
Urbana	4 984	4 948	4 323	4 126	3 779	3 792
Rural	2 048	2 176	2 077	1 745	1 598	1 509
Escuela de Iniciación Deportiva	52	42	45	47	45	46
Escuela Vocacional de Arte	35	65	50	49	35	27
<b>MEDIA</b>	<b>16 055</b>	<b>14 602</b>	<b>12 779</b>	<b>12 821</b>	<b>12 121</b>	<b>11 172</b>
<b>Secundaria básica</b>	<b>7 508</b>	<b>6 816</b>	<b>6 772</b>	<b>6 954</b>	<b>6 841</b>	<b>6 182</b>
De ello: En el campo	896	710	639	635	604	519
<b>Preuniversitario</b>	<b>2 790</b>	<b>2 764</b>	<b>2 770</b>	<b>2 906</b>	<b>2 727</b>	<b>2 783</b>
De ello: En el campo	385	375	389	416	431	386
<b>Técnica y profesional</b>	<b>5 594</b>	<b>4 664</b>	<b>2 918</b>	<b>2 633</b>	<b>2 238</b>	<b>1 927</b>
Técnico medio	3 831	2 806	963	937	2 027	1 282
Obrero calificado <sup>(a)</sup>	1 763	1 858	1 955	1 696	211	645
<b>Formación de personal pedagógico</b>	<b>163</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>328</b>	<b>315</b>	<b>280</b>
<b>ADULTOS</b>	<b>1 281</b>	<b>901</b>	<b>1 148</b>	<b>1 239</b>	<b>1 610</b>	<b>1 349</b>
Educación Obrero Campesina	52	87	102	91	126	37
Secundaria Obrero Campesina	138	282	280	366	346	285
Facultad Obrero Campesina	937	427	674	686	837	758
Idiomas	154	105	92	96	301	269
<b>ESPECIAL</b>	<b>241</b>	<b>241</b>	<b>332</b>	<b>262</b>	<b>175</b>	<b>198</b>
<b>SUPERIOR</b>	<b>3 738</b>	<b>1 878</b>	<b>1 414</b>	<b>1 599</b>	<b>1 332</b>	<b>1 337</b>

<sup>(a)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

## 16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>11 022</b>	<b>10 281</b>	<b>10 018</b>	<b>9 625</b>	<b>9 066</b>	<b>8 741</b>
Primaria	3 521	3 521	3 113	2 839	2 554	2 689
Media	6 787	6 287	6 301	6 163	5 751	5 472
Secundaria básica	3 669	3 374	3 299	3 332	3 210	3 008
Preuniversitario	1 736	1 741	1 783	1 834	1 569	1 729
Técnica y profesional	1 235	875	941	730	712	511
Formación de personal pedagógico	147	297	278	267	260	224
Adultos	643	380	523	535	695	522
Especial	71	93	81	88	66	58
Superior	...	...	...	...	...	...

## 16.17 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2018/2019

CONCEPTO	Unidad						
	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total de Graduados</b>	<b>19 430</b>	<b>1 109</b>	<b>656</b>	<b>893</b>	<b>773</b>	<b>1 092</b>	<b>1 083</b>
Primaria	5 374	320	187	278	255	336	335
Urbana	3 792	241	122	183	149	205	266
Rural	1 509	79	65	95	106	131	69
Escuela de Iniciación Deportiva	27	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	46	-	-	-	-	-	-
Media	11 172	628	416	543	499	658	651
Secundaria Básica	6 182	360	258	335	343	345	428
De ello: En el Campo	519	43	64	33	35	74	-
Preuniversitario	2 783	221	76	131	121	172	144
De ello: En el Campo	386	46	76	80	-	59	-
Técnica y profesional	1 927	47	82	77	35	141	79
Técnico Medio	1 282	31	35	53	17	84	26
Obrero Calificado	645	16	47	24	18	57	53
Formación de personal pedagógico	280	-	-	-	-	-	-
Adultos	1 349	143	41	72	18	80	68
Educación Obrero Campesina	37	10	-	-	-	-	-
Secundaria Obrero Campesina	285	32	2	5	-	1	19
Facultad Obrero Campesina	758	101	30	49	9	50	38
Idiomas	269	-	9	18	9	29	11
Especial	198	18	12	-	1	18	29
Superior	1 337	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Unidad				
	Consolación del sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane
<b>Total de Graduados</b>	<b>2 571</b>	<b>8 523</b>	<b>693</b>	<b>1 091</b>	<b>946</b>
Primaria	927	1 843	209	374	310
Urbana	644	1 501	103	189	189
Rural	283	269	106	185	121
Escuela de Iniciación Deportiva	-	27	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	46	-	-	-
Media	1 406	4 732	432	634	573
Secundaria Básica	853	2 182	289	422	367
De ello: En el Campo	142	67	61	-	-
Preuniversitario	314	1 206	106	154	138
De ello: En el Campo	37	68	20	-	-
Técnica y profesional	239	1 064	37	58	68
Técnico Medio	92	876	19	21	28
Obrero Calificado	147	188	18	37	40
Formación de personal pedagógico	-	280	-	-	-
Adultos	189	563	52	72	51
Educación Obrero Campesina	1	20	6	-	-
Secundaria Obrero Campesina	25	179	12	9	1
Facultad Obrero Campesina	163	222	17	44	35
Idiomas	-	142	17	19	15
Especial	49	48	-	11	12
Superior	-	1 337	-	-	-

## 16.18 - Becarios por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>8 757</b>	<b>9 119</b>	<b>9 405</b>	<b>9 139</b>	<b>8 612</b>	<b>8 575</b>
Primaria	136	141	158	142	138	110
Urbana	136	141	158	142	138	110
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	4 783	4 726	4 640	4 334	4 323	4 326
Secundaria básica	1 151	1 125	1 038	938	870	789
Preuniversitario	1 179	1 067	1 060	1 032	1 069	1 048
Técnico y profesional	1 486	1 559	1 480	1 250	1 200	1 205
De ello: Técnico medio	1 486	1 559	972	868	772	762
Formación de Personal Pedagógico	967	975	1 062	1 114	1 184	1 284
Especial	538	474	450	396	385	363
Superior	3 300	3 778	4 157	4 267	3 766	3 776
Ministerio de Educación Superior	1 021	2 265	2 422	2 126	1 891	1 786
Ministerio de Educación	1 426	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	853	1 513	1 735	2 141	1 875	1 990
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

## 16.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2019/2020

CONCEPTO	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma
<b>Total</b>	<b>8 575</b>	<b>408</b>	<b>190</b>	<b>190</b>	<b>101</b>	<b>149</b>
Primaria	110	-	-	-	-	-
Urbana	110	-	-	-	-	-
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	4 326	380	166	175	68	127
Secundaria básica	789	26	70	45	25	24
Preuniversitario	1 048	47	57	72	-	12
Técnica y profesional	1 205	55	39	58	43	91
De ello: Técnico medio	762	55	39	58	43	91
Formación del Personal Pedagógico	1 284	252	-	-	-	-
Especial	363	28	24	15	33	22
Superior	3 776	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	1 786	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 990	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Los Palacios	Consolación del sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>184</b>	<b>7 222</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>55</b>
Primaria	-	-	110	-	-	-
Urbana	-	-	110	-	-	-
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	17	79	3 309	5	-	-
Secundaria básica	-	-	595	4	-	-
Preuniversitario	-	2	857	1	-	-
Técnica y profesional	17	77	825	-	-	-
De ello: Técnico medio	17	77	382	-	-	-
Formación del Personal Pedagógico	-	-	1 032	-	-	-
Especial	25	105	27	29	-	55
Superior	-	-	3 776	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	-	-	1 786	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	1 990	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

## 16.20 - Número de alumnos por régimen de estudio

	Unidad					
CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>97 548</b>	<b>96 281</b>	<b>95 711</b>	<b>90 804</b>	<b>97 160</b>	<b>95 982</b>
Externos	52 981	52 218	53 415	57 458	56 363	56 647
Seminternos	35 135	34 944	32 891	29 854	32 185	30 760
Internos	9 432	9 119	9 405	3 492	8 612	8 575
Preescolar	6 364	6 161	6 487	4 841	6 105	4 703
Externos	3 440	3 208	3 432	3 254	3 145	3 165
Seminternos	2 924	2 953	3 055	1 587	2 960	1 538
Primaria	37 320	36 248	35 707	35 766	36 679	37 034
Externos	20 864	19 553	19 048	18 989	19 222	19 313
Seminternos	16 320	16 554	16 501	16 777	17 319	17 611
Internos	136	141	158	...	138	110
Media	40 037	39 923	38 954	35 178	35 322	34 445
Externos	21 542	21 867	21 683	21 178	20 424	20 031
Seminternos	13 712	13 330	12 631	10 904	10 575	10 088
Internos	4 783	4 726	4 640	3 096	4 323	4 326
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y						
Matemáticas	442	197	115	...	166	148
Adultos	5 294	5 278	5 615	5 742	5 459	5 097
Externos	5 294	5 278	5 615	5 742	5 459	5 097
Especial	1 350	1 241	1 181	1 113	1 077	1 111
Externos	238	208	190	131	147	173
Seminternos	574	559	541	586	545	575
Internos	538	474	450	396	385	363
Superior	7 183	7 430	7 767	8 164	12 352	13 344
Externos	1 603	2 104	3 447	...	7 800	8 720
Seminternos	1 605	1 548	163	...	786	948
Internos	3 975	3 778	4 157	...	3 766	3 776

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

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>7 583</b>	<b>7 453</b>	<b>7 894</b>	<b>7 285</b>	<b>7 239</b>	<b>7 922</b>
<b>Técnico medio</b>	<b>3 115</b>	<b>3 693</b>	<b>6 708</b>	<b>6 015</b>	<b>5 971</b>	<b>6 281</b>
Geología, minería y metalurgia	-	-	...	...	...	...
Energética	-	-	...	...	...	...
Construcción de maquinarias	-	-	...	...	...	...
Industrias azucarera, química y alimenticia	72	75	...	...	...	...
Electrónica, automatización y comunicaciones	146	133	...	...	...	...
Transporte	79	184	...	...	...	...
Construcción	185	409	...	...	...	...
Producción agropecuaria	1 110	919	...	...	...	...
Economía	503	648	...	...	...	...
Salud pública	406	571	...	...	...	...
Arte	88	54	...	...	...	...
Otras	526	700	...	...	...	...
<b>Obrero calificado</b>	<b>4 468</b>	<b>3 760</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>1 641</b>
Industrias azucarera, química y alimenticia	288	329	...	...	...	...
Transporte	518	405	...	...	...	...
Construcción	1 336	809	...	...	...	...
Producción agropecuaria	564	464	...	...	...	...
Otras <sup>(a)</sup>	1 762	1 753	...	...	...	...

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

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

	Unidad				
CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>2 493</b>	<b>2 918</b>	<b>2 633</b>	<b>2 238</b>	<b>1 927</b>
<b>Técnico medio</b>	<b>635</b>	<b>963</b>	<b>937</b>	<b>2 027</b>	<b>1 282</b>
Geología, minería y metalurgia	-	...	...	...	...
Energética	-	...	...	...	...
Construcción de maquinarias	-	...	...	...	...
Industrias azucarera, química y alimenticia	-	...	...	...	...
Electrónica, automatización y comunicaciones	43	...	...	...	...
Transporte	-	...	...	...	...
Construcción	-	...	...	...	...
Producción agropecuaria	356	...	...	...	...
Economía	14	...	...	...	...
Salud pública	122	...	...	...	...
Otras	100	...	...	...	...
<b>Obrero calificado</b>	<b>1 858</b>	<b>1 955</b>	<b>1 696</b>	<b>211</b>	<b>645</b>
Geología, minería y metalurgia	-	...	...	...	...
Energética	-	...	...	...	...
Transporte	265	...	...	...	...
Construcción	499	...	...	...	...
Producción agropecuaria	291	...	...	...	...
Otras(a)	803	...	...	...	...

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

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

	Unidad				
RAMAS DE LA CIENCIA	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>10 282</b>	<b>9 673</b>	<b>12 647</b>	<b>7 609</b>	...
Ciencias Técnicas	1 505	1 410	1 993	1 093	...
Ciencias Agropecuarias	658	561	562	515	...
Ciencias Económicas	790	717	840	812	...
Ciencias Médicas	3 038	3 061	3 602	...	...
Ciencias Naturales y Matemáticas	...	...	...	...	...
Ciencias Sociales y Humanísticas	841	660	904	769	...
Pedagogía	2 748	2 751	4 201	3 697	...
Deporte y Cultura Física	702	513	545	733	...

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

	Unidad				
RAMAS DE LA CIENCIA	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>5 967</b>	<b>5 868</b>	<b>7 803</b>	<b>9 264</b>	...
Ciencias Técnicas	646	627	814	363	...
Ciencias Agropecuarias	321	265	241	216	...
Ciencias Económicas	541	466	552	559	...
Ciencias Médicas	1 907	2 000	2 354	4 648	...
Ciencias Naturales y Matemáticas	...	...	...	...	...
Ciencias Sociales y Humanísticas	592	466	607	552	...
Pedagogía	1 806	1 920	3 078	2 710	...
Deporte y Cultura Física	154	124	157	216	...

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

	Unidad				
CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>2 245</b>	<b>1 463</b>	<b>1 514</b>	<b>1 418</b>	...
Ciencias Técnicas	158	196	187	172	...
Ciencias Agropecuarias	126	127	127	101	...
Ciencias Económicas	147	130	84	140	...
Ciencias Médicas	1 092	403	333	345	...
Ciencias Naturales y Matemáticas	...	...	...	...	...
Ciencias Sociales y Humanísticas	239	134	108	87	...
Pedagogía	249	355	626	529	...
Deporte y Cultura Física	234	118	49	44	...

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

	Unidad				
CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>1 525</b>	<b>925</b>	<b>1 024</b>	<b>619</b>	...
Ciencias Técnicas	59	91	80	57	...
Ciencias Agropecuarias	64	61	69	42	...
Ciencias Económicas	102	94	58	90	...
Ciencias Médicas	950	257	216	...	...
Ciencias Naturales y Matemáticas	...	...	...	...	...
Ciencias Sociales y Humanísticas	170	101	77	68	...
Pedagogía	130	298	510	349	...
Deporte y Cultura Física	50	23	14	13	...

## 16.27 - Participantes en educación de postgrado

CONCEPTO	Unidad					
	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>14 773</b>	<b>13 071</b>	<b>15 679</b>	<b>18 877</b>	<b>8 983</b>	....
De ello: Mujeres	7 747	7 174	9 561	13 127	5 739	....
Cursos	9 422	7 650	9 803	13 916	6 102	....
Entrenamientos	1 686	505	2 264	960	976	....
Diplomados	1 435	2 383	1 098	1 577	1 070	....
Maestrías y especialidades	1 956	2 231	2 341	2 151	656	....
Doctorados	274	302	173	273	179	....

## 16.28 - Matrícula inicial por 1000 habitantes

CONCEPTO	Unidad					
	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Primaria	66	63	62	61	61	63
Secundaria básica	37	36	36	35	32	28
Preuniversitario	14	15	15	15	15	14
Técnica y profesional	16	14	14	13	11	14
Técnico medio	...	...	...	...	...	11
Obrero calificado	...	...	...	...	...	1
Superior	19	16	16	16	22	23

## **CAPÍTULO 17**

# **SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL**

### **INTRODUCCIÓN**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Habitantes por médico:** Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de médicos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención médica La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario de la misma.

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

Donde:

A: Población.

B: Número de médicos.

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

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

Donde:

A: Población.

B: Número de estomatólogos

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

**Dotación normal de camas:** Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, 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.

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

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

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

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

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

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

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

**Causas de muerte de todas las enfermedades:** 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.

**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 e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las causas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 100 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 100 000 nacidos vivos.

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

Donde: A: Número de defunciones maternas.  
B: Nacidos vivos.

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

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

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

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

AÑOS	Unidad					
	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estomatólogos	Farmacéuticos	Enfermeras y auxiliares <sup>(a)</sup>	Técnicos y auxiliares
2013	3 994	2 330	703	608	5 331	5 261
2014	4 244	2 643	740	238	5 609	14 990
2015	4 490	1 624	723	164	5 539	6 907
2016	4 473	1 258	751	708	5 337	6 538
2017	4 531	1 590	740	145	5 190	6 442
2018	4 523	1 220	756	289	2 452	6 218
<b>2019</b>	<b>4 696</b>	<b>1 036</b>	<b>835</b>	<b>395</b>	<b>4 996</b>	<b>1 032</b>
<b>Total</b>	<b>4 696</b>	<b>1 036</b>	<b>835</b>	<b>395</b>	<b>4 996</b>	<b>1 032</b>
Sandino	196	52	42	21	285	88
Mantua	88	22	28	8	142	21
Minas de Matahambre	188	48	31	74	197	32
Viñales	177	55	39	6	175	25
La Palma	171	46	42	17	234	48
Los Palacios	144	49	35	55	212	38
Consolación del Sur	349	163	121	24	358	112
Pinar del Río	2 856	300	354	109	2 846	525
San Luis	153	82	31	26	120	53
San Juan	220	132	67	44	186	34
Guane	154	87	45	11	241	56

<sup>(a)</sup>Incluye personal en funciones de dirección

## 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS	Unidad			
	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
2011	3 623	162	618	949
2012	3 912	150	662	887
2013	3 994	147	703	837
2014	4 244	139	740	797
2015	4 490	131	723	815
2016	4 473	132	751	783
2017	4 531	129	740	793
2018	4 523	130	756	775
<b>2019</b>	<b>4 696</b>	<b>129</b>	<b>835</b>	<b>735</b>

### 17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios

	Unidad
MUNICIPIOS	Total
2014	2 643
2015	1 624
2016	1 258
2017	1 590
2018	1 220
<b>2019</b>	<b>1 255</b>
Sandino	52
Mantua	22
Minas de Matahambre	48
Viñales	55
La Palma	46
Los Palacios	49
Consolación del Sur	163
Pinar del Río	519
San Luis	82
San Juan	132
Guane	87

### 17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

	Unidad
UNIDADES	2019
<b>Total</b>	<b>722</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>704</b>
Hospitales	5
Generales	2
Clínico quirúrgicos	1
Pediátricos	1
Especialidades	1
Siquiátricos	1
Otras unidades de asistencia médica	699
Policlínicos	19
Consultorios médicos	636
Clínicas estomatológicas	8
Balneario minero medicinal	1
Banco de Sangre	1
Hogares maternos	6
Otras unidades	28
<b>Asistencia social</b>	<b>18</b>
Hogares de ancianos	1
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(a)</sup>	1
Casas de abuelos	16

<sup>(a)</sup> Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

## 17.5 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2019

UNIDADES	Unidad						
	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total</b>	<b>722</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>47</b>	<b>37</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>704</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>36</b>
Hospitales	641	40	27	43	36	42	32
Generales	2	1	-	-	-	-	-
Clínico quirúrgicos	1	-	-	-	-	-	-
Consultorios Médicos	636	39	27	43	36	42	32
Ginecobstétricos	-	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	1	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	1	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Policlínicos	19	2	1	3	2	1	2
Clínicas estomatológicas	8	1	-	1	-	1	-
Hogares maternos	6	1	-	-	1	1	1
Balneario minero medicinal	1	-	-	-	-	-	1
Banco de Sangre	1	-	-	-	-	-	-
Otras unidades <sup>(a)</sup>	28	-	-	-	-	-	-
<b>Asistencia social</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Hogares de ancianos	1	-	-	-	-	-	-
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	-	-	-	-	-	-
Casas de abuelos	16	1	2	1	1	2	1

UNIDADES	Unidad					
	Consolación del Sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan	Guane	
<b>Total</b>		<b>97</b>	<b>238</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>51</b>
<b>Asistencia médica</b>		<b>95</b>	<b>233</b>	<b>39</b>	<b>48</b>	<b>50</b>
Hospitales		93	196	38	46	48
Generales		-	1	-	-	-
Clínico quirúrgicos		-	1	-	-	-
Consultorios Médicos		93	192	38	46	48
Ginecobstétricos		-	-	-	-	-
Pediátricos		-	1	-	-	-
Siquiátricos		-	1	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica		<b>2</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Policlínicos		1	4	1	1	1
Clínicas estomatológicas		1	3	-	1	-
Hogares maternos		-	1	-	-	1
Balneario minero medicinal		-	-	-	-	-
Banco de Sangre		-	1	-	-	-
Otras unidades		-	28	-	-	-
<b>Asistencia social</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Hogares de ancianos		-	1	-	-	-
Hogares de impedidos físicos y mentales		-	1	-	-	-
Casas de abuelos		2	3	1	1	1

## 17.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

	Unidad					
UNIDADES	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total de camas</b>	<b>1 157</b>	<b>1 402</b>	<b>2 452</b>	<b>2 486</b>	<b>2 486</b>	<b>2 486</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>860</b>	<b>1 105</b>	<b>2 170</b>	<b>2 189</b>	<b>2 189</b>	<b>2 189</b>
Hospitales <sup>(a)</sup>	528	746	1 675	1 696	1 696	1 696
Generales <sup>(b)</sup>	85	191	1 253	1 253	1 253	1 253
Maternos	-	112	-	-	-	-
Pediátricos	293	293	293	293	293	293
Siquiátricos	150	150	129	150	150	150
Otras unidades de asistencia médica	332	359	495	493	493	493
Policlínicos	30	34	236	251	251	251
Hogares maternos	247	270	259	242	242	242
Otras unidades	55	55	-	-	-	-
<b>Asistencia social</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>282</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>297</b>
Hogares de ancianos	282	282	282	282	282	282
Hogares de impedidos físicos y mentales	15	15	-	15	15	15

<sup>(a)</sup>Incluye Hospital Militar

<sup>(b)</sup>Incluye hospitales clínicoquirúrgicos y cardiocentros

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

	Unidad					
UNIDADES	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>692</b>	<b>1 059</b>	<b>2 075</b>	<b>2 156</b>	<b>1 826</b>	<b>1 981</b>
Hospitales <sup>(a)</sup>	444	758	1 614	1 663	1 576	1 656
Generales <sup>(b)</sup>	69	221	1 186	1 233	1 176	1 208
Maternos	-	117	-	-	-	-
Pediátricos	254	291	299	301	277	337
Siquiátricos	121	129	129	129	123	111
Otras unidades	248	301	461	493	250	323
Policlínicos	30	31	245	274	250	323
Hogares maternos	218	270	216	219	222	207

<sup>(a)</sup> Incluye Hospital Militar

<sup>(b)</sup> Incluye hospitales clínicoquirúrgicos y cardiocentros

## 17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

UNIDADES	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>70 664</b>	<b>74 533</b>	<b>76 142</b>	<b>80 315</b>	<b>71 676</b>	<b>84 882</b>
Hospitales	69 794	73 720	63 566	65 615	61 713	69 290
Generales clínico quirúrgicos <sup>(a)</sup>	49 012	50 239	42 254	44 133	43 622	47 150
Maternos	3 258	3 179	-	-	-	-
Pediátricos	16 502	19 201	20 071	20 012	16 874	21 104
Siquiátricos	1 022	1 101	1 241	1 470	1 217	1 036
Otras unidades	870	813	12 576	14 700	9 963	15 592
Policlínicos	870	813	8 091	10 312	9 963	15 592
Hogares maternos	-	-	4 485	4 388	-	4 654
Otros	-	-	-	-	-	-

<sup>(a)</sup> Incluye Hospital Militar

## 17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

AÑOS	Miles			
	Consultas			
	Total	Médicas		Estomatológicas
Externas		Cuerpo de Guardia		
2014	5 910 927	3 787 466	988 807	1 134 654
2015	6 474 457	4 208 051	957 136	1 309 270
2016	6 273 132	3 990 655	908 831	1 373 646
2017	6 582 511	4 255 743	921 772	1 404 996
2018	6 708 134	4 421 817	848 189	1 438 128
<b>2019</b>	<b>6 935 786</b>	<b>4 705 228</b>	<b>759 703</b>	<b>1 470 855</b>
	Consultas por habitante			
2014	10,3	6,4	1,7	2,2
2015	11,0	7,1	1,6	2,3
2016	10,4	6,5	1,7	2,2
2017	11,1	7,2	1,6	2,3
2018	11,4	7,5	1,4	2,5
<b>2019</b>	<b>11,9</b>	<b>8,1</b>	<b>1,3</b>	<b>2,5</b>

## 17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

UNIDADES	Miles					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>3 787 466,0</b>	<b>4 208 051,0</b>	<b>4 644 497,0</b>	<b>4 900 306,0</b>	<b>4 421 817,0</b>	<b>4 705 228,0</b>
Hospitales	3 787 466,0	4 208 051,0	4 644 497,0	4 900 306,0	4 421 817,0	4 705 228,0
Generales clínico quirúrgicos	158 685,0	163 527,0	145 656,0	128 367,0	104 331,0	92 308,0
Maternos	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	30 958,0	30 958,0	17 193,0	23 687,0	22 772,0	28 224,0
Siquiátricos	-	-	-	-	-	-
Policlínicos	3 597 823,0	4 013 566,0	4 481 648,0	4 748 252,0	4 294 714,0	4 584 696,0
Otras unidades	-	-	-	-	-	-

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

UNIDADES	Miles					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>988 807,0</b>	<b>957 136,0</b>	<b>908 831,0</b>	<b>921 772,0</b>	<b>848 189,0</b>	<b>759 703,0</b>
Hospitales	988 807,0	957 136,0	908 831,0	921 772,0	848 189,0	759 703,0
Generales clínico quirúrgicos	216 230,0	216 134,0	190 237,0	208 173,0	204 500,0	190 092,0
Maternos	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	77 986,0	77 986,0	61 750,0	65 353,0	64 271,0	67 030,0
Siquiátricos	3 220,0	3 220,0	3 002,0	3 683,0	3 174,0	2 758,0
Policlínicos	691 371,0	659 796,0	653 842,0	644 563,0	576 244,0	499 823,0
Otras unidades	-	-	-	-	-	-

## 17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

TIPOS DE VACUNAS	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Antipoliomielítica (OPV)	26 943	...	...	25 131	...	6 560
Total BCG (menores de 1 año)	6 210	...	...	5 988	...	6 086
Triple bacteriana (DPT)	6 756	...	...	6 533	...	19
Duple (DT)	6 552	...	...	3 904	...	...
Toxoide tetánico (TT)	70 373	...	...	6 548	...	54 723
Antitífóidica (AT)	26 498	...	...	4 317	...	9 975
Triple viral (PRS)	11 337	...	...	6 433	...	6 265
Hepatitis B (HBV)	...	...	...	113	...	6 091
Haemophilus influenzae (Hib)	...	...	...	6 507	...	17
Antimeningocócica (Tipo B)	...	...	...	6 069	...	6 498
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	6 437	...	...	6 079	...	6 127

### 17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2019

INDICADORES	UM	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
Dotación normal de camas	U	332	101	44	25	-	24	-
Asistencia médica		332	101	44	25	-	24	-
De ello: Hospitales		101	101	-	-	-	-	-
Asistencia social		-	-	-	-	-	-	-
Ingresos	U	84 882	2 948	1 450	754	-	1 658	725
De ello: Hospitales		69 290	2 948	-	-	-	-	-
Consultas médicas	MU	5 464 931,0	-	-	-	-	-	-
Hospitales		380 412,0	2 731,0	-	-	-	-	-
Policlínicos		5 084 519,0	269 668,0	172 799,0	287 804,0	239 411,0	336 593,0	356 003,0
Otras unidades		-	-	-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	1 408 400,0	75 756,0	47 848,0	57 994,0	73 635,0	89 934,0	79 472,0

  

INDICADORES	UM		Consolación del Sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane
Dotación normal de camas	U		36	-	36	34	32
Asistencia médica			36	-	36	34	32
De ello: Hospitales			-	-	-	-	-
Asistencia social			-	297	-	-	-
Ingresos	U		6 007	66 342	1 578	2 301	1 119
De ello: Hospitales			-	66 342	-	-	-
Consultas médicas	MU		-	-	-	-	-
Hospitales			-	377 681,0	-	-	-
Policlínicos			724 796,0	1 652 762,0	269 766,0	438 228,0	336 689,0
Otras unidades			-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU		179 573,0	576 146,0	70 761,0	103 278,0	54 003,0

## 17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Blenorragia	122	107	82	66	63	59
Fierre tifoidea	-	-	-	-	-	-
Meningitis tuberculosa	-	-	-	-	-	-
Lepra	6	6	4	3	11	10
Paludismo	1	-	5	3	3	2
Meningitismeningocóccica	-	-	-	2	2	1
Sífilis	180	220	289	316	200	235
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	41	25	22	24	38	25
Leptospirosis	6	1	4	11	2	6
SIDA	67	49	66	67	64	70
Rubéola	-	-	-	-	-	-
Parotiditis	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis por H. Influenzae tipo B	-	1	-	2	2	2
Meningoencefalitis bacteriana a S. neumoniae	1	2	2	4	8	3
	<b>Tasas por 100 000 habitantes</b>					
Blenorragia	20,8	18,2	13,9	13,9	10,7	10,0
Fierre tifoidea	-	-	-	-	-	-
Meningitis tuberculosa	-	-	-	-	-	-
Lepra	1,0	1,0	0,6	0,6	1,8	1,7
Paludismo	-	-	0,8	0,8	0,5	0,3
Meningitismeningocóccica	-	-	-	-	0,3	0,1
Sífilis	30,7	37,4	49,2	49,2	34,1	40,2
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	0,5	4,2	3,7	3,7	6,4	4,2
Leptospirosis	1,0	0,1	0,6	1,8	0,3	1,0
SIDA	10,7	8,3	11,2	11,2	10,9	11,9
Rubéola	-	-	-	-	-	-
Parotiditis	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis por H. Influenzae tipo B	-	0,1	-	0,3	0,3	0,3
Meningoencefalitis bacteriana a S. neumoniae	1,1	0,3	0,3	0,6	1,3	0,5

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

CAUSAS	Total (U)			Tasa (Por 100 000 hab)		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Tumores malignos	1 265	1 291	1 304	215,5	220,1	223,1
Enfermedades del corazón	1 217	1 154	1 317	207,3	196,8	225,3
Influenza y neumonía	462	395	382	78,7	67,3	65,4
Enfermedades cerebrovasculares	415	444	523	70,7	75,7	89,5
Accidentes	196	233	213	33,4	39,7	36,4
Arteria y arteriolas	325	270	272	55,4	46,0	46,5
Crónicas respiratorias	263	262	290	44,8	44,7	49,6
Diabetes	49	60	62	8,3	10,2	10,6
Demencia no especificada (psicosis orgánica senil y presenil) (F03)	120	188	213	20,4	32,1	36,4
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	97	90	105	16,5	15,3	18,0

### 17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>29,8</b>	<b>16,0</b>	-	<b>15,7</b>	-
Sandino	-	-	-	-	-
Mantua	-	-	-	-	-
Minas de Matahambre	-	-	-	15,7	-
Viñales	-	-	-	-	-
La Palma	-	-	-	-	-
Los Palacios	-	-	-	-	-
Consolación del Sur	96,3	-	-	-	-
Pinar del Río	45,6	48,7	-	-	-
San Luis	-	-	-	-	-
San Juan	-	-	-	-	-
Guane	-	-	-	-	-

### 17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Mortalidad materna</b>	<b>15,4</b>	<b>29,8</b>	<b>16,0</b>	-	<b>15,7</b>	-
<b>Directas</b>	-	<b>29,8</b>	<b>16,0</b>	-	-	-
Embarazo ectópico	-	-	-	-	-	-
Trastornos hipertensivos	-	-	-	-	-	-
Otras complicaciones	-	29,8	16,0	-	15,7	-
<b>Indirectas</b>	<b>15,4</b>	-	-	-	-	-
Enfermedades del sistema circulatorio	<b>15,4</b>	-	-	-	-	-
Otras causas indirectas	-	-	-	-	-	-

### 17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>3,1</b>	<b>3,4</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>4,6</b>
Sandino	11,1	5,3	-	-	-	2,8
Mantua	-	7,8	3,7	-	3,6	3,5
Minas de Matahambre	2,8	2,8	3,0	3,2	5,3	-
Viñales	3,0	2,9	6,2	3,0	5,2	8,8
La Palma	7,8	-	2,5	2,7	-	5,2
Los Palacios	2,3	-	-	5,6	2,5	2,5
Consolación del Sur	1,0	4,8	4,1	1,1	3,3	4,6
Pinar del Río	2,4	4,1	1,0	4,2	3,8	6,2
San Luis	-	2,6	3,0	-	-	-
San Juan	6,3	-	-	-	-	6,2
Guane	2,7	4,3	2,7	7,8	4,8	2,6

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

CAUSAS	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Anomalía congénita	14	15	6	2	-	-
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	1	5	2	1	1	1
Sepsis	-	1	-	-	3	5
Principales afecciones perinatales	-	-	-	1	5	3
Otras causas de mortalidad perinatal	1	-	-	-	4	18

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

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>4,5</b>	<b>4,8</b>	<b>3,2</b>	<b>4,1</b>	<b>4,4</b>	<b>7,0</b>
Sandino	13,5	5,2	-	2,8	-	5,6
Mantua	-	11,5	3,7	-	3,6	7,0
Minas de Matahambre	2,8	5,6	3,0	12,7	5,3	5,3
Viñales	3,0	2,9	9,2	3,0	7,8	8,7
La Palma	10,5	2,5	5,1	2,7	2,6	7,7
Los Palacios	2,3	-	2,5	8,4	5,1	7,5
Consolación del Sur	3,1	5,8	4,1	5,3	6,7	5,7
Pinar del Río	2,8	4,5	2,9	3,5	4,8	7,7
San Luis	5,4	10,3	3,0	-	3,0	6,1
San Juan	8,4	2,2	-	-	-	6,1
Guane	5,3	4,3	2,1	7,8	4,8	7,7

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

Unidad

CAUSAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tumores malignos (C00-C97)	-	4	4	1	1	1
Influenza y neumonía (J10-J18)	3	-	2	1	1	1
Anomalías congénitas (Q00-Q99)	1	18	-	1	-	2
Accidentes (V01-X59, Y40-Y86, Y88)	2	2	1	3	1	1
Septicemia (A40-A41)	-	-	-	1	-	-

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

Por 100 nacidos vivos

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>4,7</b>	<b>5,1</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,2</b>	<b>4,6</b>
Sandino	4,4	6,4	4,1	4,3	4,3	3,9
Mantua	4,1	6,6	7,1	3,7	6,1	6,0
Minas de Matahambre	5,1	5,8	3,3	5,7	3,4	4,3
Viñales	4,6	3,7	5,2	5,0	3,9	4,1
La Palma	4,4	3,9	2,8	6,2	3,7	3,3
Los Palacios	6,3	4,3	4,2	2,5	2,8	5,8
Consolación del Sur	3,7	5,6	4,8	4,7	5,0	4,7
Pinar del Río	4,7	4,9	4,3	3,8	4,4	4,7
San Luis	5,0	5,4	5,5	4,7	3,9	4,9
San Juan	5,0	5,6	5,2	2,1	3,9	3,9
Guane	5,4	4,3	2,9	5,2	4,1	5,7

### 17.23 - Ingresos en hogares maternos

CAUSAS	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ingresos	4 364	4 441	4 485	4 388	4 039	4 654
Ingresos por 100 nacidos vivos	69	66,3	71,8	72,1	63,3	73,8

### 17.24 - Donantes de sangre

AÑOS	Unidad	
	Donantes	Útiles
2011	20 487	18 862
2012	24 003	22 237
2013	22 697	20 722
2014	22 422	20 478
2015	22 204	19 860
2016	22 594	22 218
2017	22 389	22 145
2018	22 341	22 095
<b>2019</b>	...	...

## CAPÍTULO 18

# CULTURA

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en el territorio. Se refleja la obra cinematográfica en sus modalidades de 35 milímetros, salas de video y la producción cinematográfica; las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras por territorio y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

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

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión quien administra las emisoras, tanto nacionales como de carácter internacional. Las emisoras locales (provinciales y municipales) están adscriptas a los Consejos de la Administración, aunque reciben de este instituto el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente.

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

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

**Cines de 35 mm:** Son las unidades de exhibición cinematográficas que se encuentran presentando servicio al cierre del año. Comprenden el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre.

**Salas de Video:** Son unidades de exhibición fílmicas que se encuentran prestando servicios al final del periodo. Cuentan con instalaciones para la proyección de materiales grabados en técnicas de video que incluye televisor video beam, video – caseteras, entre otros.

**Ofertas Artístico Cultural:** Es el conjunto de actividades artístico – culturales que brinda las diferentes instalaciones dedicadas al desarrollo y representación de las diferentes manifestaciones del arte y la cultura.

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

**Emisión:** Es la comunicación unidireccionales 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 electrónica a través de cables. EL alcance de las transmisiones se divide de acuerdo al nivel que tienen las emisoras, según el alcance del transmisor.

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

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

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

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

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

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

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

## 18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

CONCEPTO	Unidad				
	2015	2016	2017	2018	2019
Cines de 35 mm	23	24	24	22	22
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-
Salas de video	20	19	24	16	15
Museos	13	14	11	12	12
Teatros y salas de teatro	4		5	5	6
Bibliotecas	15	15	15	15	15
Librerías	15		14	14	15
Casas de cultura	13	14	13	13	13
Galerías de arte	11	12	11	11	11

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2019

MUNICIPIOS	Unidad				
	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas
<b>Provincia</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
Sandino	2	-	1	1	1
Mantua	1	-	1	1	1
Minas de Matahambre	4	-	1	1	2
Viñales	2	-	-	1	1
La Palma	3	-	1	-	1
Los Palacios	2	-	-	1	2
Consolación del Sur	3	-	1	1	2
Pinar del Río	2	-	8	3	1
San Luis	1	-	1	1	2
San Juan y Martínez	1	-	1	1	1
Guane	1	-	-	1	1

  

MUNICIPIOS	Unidad				
	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
<b>Provincia</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>11</b>
Sandino	1	-	-	2	1
Mantua	-	-	-	-	-
Minas de Matahambre	1	-	-	1	-
Viñales	1	-	-	1	1
La Palma	1	-	-	1	1
Los Palacios	1	-	-	1	1
Consolación del Sur	1	-	-	2	-
Pinar del Río	6	1	5	1	5
San Luis	1	-	-	1	1
San Juan y Martínez	1	-	-	1	1
Guane	1	-	-	2	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.3 - Grupos profesionales

CONCEPTO	Unidad	
	2018	2019
<b>Grupos</b>	<b>225</b>	...
Música	154	102
Teatro	7	...
Danza	2	...
Otros	62	...
<b>Integrantes</b>	<b>758</b>	...
Música	587	591
Teatro	73	...
Danza	21	...
Otros	77	...

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.4 - Oferta artístico cultural

CONCEPTO	Unidad				
	2015	2016	2017	2018	2019
Funciones de:					
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	4 760	2 664	2 918	2 991	2 440
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-
Salas de video <sup>(b)</sup>	4 711	3 957	2 907	1 281	1 144
Música	4 440	3 431	5 739	5 810	5 740
Espectáculos <sup>(c)</sup>	...	...	...	...	329
Teatro	627	192	1 235	1 242	1 156
Danza	110	83	314	320	314
Casa de Cultura	...	...	63 943	64 200	59 241
Exposiciones profesionales	267	...	327	330	331
De ellas: En galerías de arte	...	...	...	250	...
Servicios prestados en bibliotecas (M)	638,8	627,3	648,0	617,0	616,1

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

<sup>(b)</sup> En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

<sup>(c)</sup> A partir del año 2010 se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

CONCEPTO	Miles				
	2015	2016	2017	2018	2019
Espectadores de:					
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	288,9	229,8	211,5	190,1	152,0
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-
Salas de video <sup>(b)</sup>	77,3	58,1	55,5	37,2	30,4
Asistentes a funciones de:					
Música	2 917,8	2 290,6	3 607,4	3 680,1	3 506,5
Espectáculos	...	...	...	...	179,9
Teatro	93,6	47,8	361,0	365,1	349,9
Danza	22,7	25,2	33,6	31,7	35,6
Visitantes a:					
Exposiciones profesionales	203,8		286,9	288,4	278,6
De ellas: Galerías de arte	...	...	...	110,1	278,6
Museos	265,8	192,1	323,0	200,3	...
Usuarios de bibliotecas	524,4	451,9	400,9	455,1	443,7
Casas de cultura	...	...	4 244,8	4 258,2	4 529,5

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

<sup>(b)</sup> En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Número de unidades en servicio	U	15	15	15	15	13
Fondo bibliotecario en servicio	M	322,7	322,5	323,3	337,1	...
Número de usuarios	M	524,4	451,9	400,9	455,1	443,3
De ello: Lectores		97,1	10,7	10,9	11,1	...
Número de servicios prestados	M	638,8	627,3	648,1	617,2	616,1
De ello: Obras circuladas		447,3	424,2	111,7	448,1	...
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	322,7	343,6	...	...	...
Servicios prestados por usuarios	U	1,2	1,4	1,0	1,3	...

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.7 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Número de grupos y/o solistas	U	3 558	6 833	...	...	842
Número de integrantes	U	9 457	12 878	...	...	1546
Número de actividades	U	11 021	11 513	...	...	...
Número de asistentes	M	952	978	...	...	...

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2019

INDICADORES	UM	Total	Minas de				
			Sandino	Mantua	Matahambre	Viñales	La Palma
<b>Bibliotecas públicas</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Número de unidades en servicio	U	13	1	1	2	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	1 778,1	90,7	85,6	128,9	112,3	122,2
Número de usuarios	M	443,3	25,5	48,7	33,0	60,9	21,3
<b>Museos</b>							
Total de museos	U	13	1	1	1	1	-
Número de museos en servicio	U	13	1	1	1	1	-
Número de visitantes a museos	M	373,5	34,9	33,6	33,7	36,1	33,6
<b>Galerías de arte</b>							
Galerías de arte en servicio	U	11	1	-	-	1	1

  

INDICADORES	UM	Los Palacios	Consolación del Sur	Pinar del Río			
					San Luis	San Juan	Guane
<b>Bibliotecas públicas</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Número de unidades en servicio	U	2	1	1	1	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	164,0	85,4	840,0	91,7	-	57,3
Número de usuarios	M	58,9	52,6	80,9	14,7	26,5	20,3
<b>Museos</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Total de museos	U	1	1	3	1	2	1
Número de museos en servicio	U	1	1	3	1	2	1
Número de visitantes a museos	M	33,5	33,2	33,7	32,5	33,8	34,9
<b>Galerías de arte</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
Galerías de arte en servicio	U	1	-	5	1	1	-

## 18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Número de emisoras radiales	U	3	3	3	3	3	3
De ello: municipales		2	2	2	2	2	2
Horas totales de emisión por radio	Horas	16 406	...	...	...	...	22 227
De ello: municipales		7 361	...	...	...	...	5 475
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	...	...	...	...	...	1 618

## 18.10 - Joven club de computación

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
<b>Provincia</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	
Sandino	2	2	2	2	2	
Mantua	2	2	2	2	2	
Minas de Matahambre	2	2	2	2	2	
Viñales	2	2	2	2	2	
La Palma	2	2	2	2	2	
Los Palacios	2	2	2	2	2	
Consolación del Sur	4	4	4	4	4	
Pinar del Río	10	9	9	12	11	
San Luis	2	2	2	2	2	
San Juan y Martínez	2	2	2	2	2	
Guane	2	2	2	2	2	

Fuente: Joven Club de Computación.

## 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 desde el nivel nacional hasta el comunitario, así como el número de practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Atletas:** Personas que practican deporte con fines competitivos.

**Competencias:** Actividades fundamentales del deporte en las cuales se enfrentan fraternalmente atletas con el fin de medir su preparación deportiva. Las actividades competitivas comienzan con la primera etapa de

base, de la cual pasan posteriormente a niveles municipales, provinciales y nacionales, según la estrategia del deporte correspondiente.

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

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

## 19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>199 963</b>	<b>125 707</b>	<b>76 600</b>	<b>78 672</b>	<b>110 406</b>	<b>99 017</b>
Áreas deportivas total	121 209	57 204	10 418	25 308	31 272	34 227
Áreas de iniciación <sup>(a)</sup>	119 989	55 889	249 734	250 420	32 028	250 420
Áreas especiales (talento)	1 220	1 315	1 330	1 340	1 275	1 340
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar ( EIDE )	900	900	900	900	950	896
Escuela de Profesores de Educación Física ( EPEF ) <sup>(b)</sup>	160	250	310	305	325	310
<b>Cultura física total</b>	<b>77 694</b>	<b>67 353</b>	<b>64 972</b>	<b>52 159</b>	<b>77 859</b>	<b>63 584</b>
Gimnasia básica para la mujer	34 474	24 271	21 980	9 909	12 995	11 066
Preparación física para adultos	31 256	29 393	27 891	26 482	51 879	41 495
Gimnasia con el niño	11 964	13 689	15 101	15 768	12 985	11 023

<sup>(a)</sup>Hasta el año 2010 se consideraba como áreas deportivas masivas

<sup>(b)</sup>Hasta el año 2010 corresponde a la ESPA

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.2 - Personal deportivo pedagógico

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Cuadros deportivos total</b>	<b>1 570</b>	<b>1 682</b>	<b>1 537</b>	<b>1 578</b>	<b>1 586</b>	<b>1 524</b>
Recreación	444	450	257	259	358	358
Cultura física	632	640	680	683	624	573
Escuela de Iniciación Deportiva	130	157	160	190	141	143
Bases de entrenamiento	364	435	440	446	463	450

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>480</b>	<b>700</b>	<b>3 318</b>	<b>6 841</b>	<b>228</b>	<b>404</b>	<b>4 754</b>	<b>8 327</b>
Mujeres	-	-	155	390	-	-	173	655
Ajedrez	-	-	85	297	-	-	62	211
Mujeres	-	-	13	128	-	-	20	91
Atletismo	-	-	20	-	-	-	12	8
Mujeres	-	-	10	-	-	-	6	4
Baloncesto	120	-	291	404	-	80	191	404
Mujeres	-	-	72	150	-	60	16	108
Balonmano	-	-	195	-	-	-	110	249
Mujeres	-	-	-	-	-	-	9	204
Béisbol	360	460	1 124	3 165	82	80	1 781	2 331
Mujeres	-	-	-	2	-	-	-	-
Boxeo	-	-	50	-	146	-	32	114
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	240	453	1 855	-	184	1 999	4 483
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	36
Lucha	-	-	140	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Softbol	-	-	455	-	-	-	390	32
Mujeres	-	-	-	-	-	-	30	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	-	-	-	92
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	46
Voleibol	-	-	195	340	-	-	177	403
Mujeres	-	-	60	110	-	-	92	166

## 19.4 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes

Unidad

DEPORTE	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>473</b>	<b>2 659</b>	<b>9 042</b>	<b>431</b>	<b>473</b>	<b>3 583</b>	<b>6 346</b>
Ajedrez	-	-	120	610	4	-	41	77
Atletismo	-	80	196	950	29	80	145	62
Bádminton	-	14	46	48	4	14	-	-
Baloncesto	-	37	194	785	22	37	218	352
Balonmano	-	-	154	360	22	-	351	184
Béisbol	80	126	260	1 650	52	126	607	1 491
Boxeo	-	-	123	30	13	-	16	98
Canotaje	-	24	18	-	10	24	-	-
Ciclismo	-	12	-	-	1	12	-	-
Clavados	-	-	-	10	1	-	-	-
Esgrima	-	-	372	-	10	-	-	-
Fútbol	70	-	-	2 225	36	-	1 758	3 551
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	5	8	5	-	-	-
Gimnasia artística	-	-	5	8	10	-	-	-
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	-	-	-
Judo	-	52	172	153	25	52	63	98
Karate	-	-	64	60	-	-	28	-
Levantamiento	-	-	68	64	13	-	-	18
Lucha	-	40	173	260	24	40	69	-
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	5	-	-	6	5	-	-
Natación	-	13	-	12	13	13	-	-
Pelota vasca	-	10	-	-	20	10	-	-
Pentatlón	-	10	46	110	5	10	-	-
Remo	-	-	54	5	23	-	-	-
Softbol	-	-	132	110	15	-	59	-
Taekwondo	-	-	68	106	10	-	16	-
Tenis de campo	-	16	-	-	4	16	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	12	8	-	-	-
Tiro	-	-	70	240	6	-	4	40
Tiro con arco	-	-	-	-	6	-	10	-
Triatlón	-	10	84	16	-	10	-	-
Velas	-	24	12	-	10	24	-	-
Voleibol	-	-	170	1 050	20	-	188	375
Voleibol de playa	-	-	53	160	4	-	10	-

## 19.5 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes

DEPORTE	Unidad							
	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>247</b>	<b>1 210</b>	<b>4 950</b>	<b>300</b>	<b>248</b>	<b>1 601</b>	<b>2 402</b>
Ajedrez	-	-	66	650	3	14	48	40
Atletismo	-	-	-	510	17	-	20	192
Bádminton	-	14	24	-	4	-	-	-
Baloncesto	-	-	126	630	20	-	173	244
Balonmano	-	-	160	80	20	-	40	-
Béisbol	80	-	145	1 090	20	-	683	60
Boxeo	-	-	146	-	8	-	32	590
Canotaje	-	24	-	-	8	24	-	368
Ciclismo	-	12	-	-	4	12	-	-
Clavados	-	-	-	-	11	-	-	-
Esgrima	-	-	-	-	18	-	-	-
Fútbol	70	36	315	1 020	5	36	430	765
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	6	-	-	-
Gimnasia artística	-	-	-	-	7	-	18	-
Judo	-	52	36	-	-	52	-	75
Karate	-	-	-	-	-	-	60	-
Levantamiento	-	-	-	-	9	27	47	-
Lucha	-	27	-	-	14	-	-	-
Nado sincronizado	-	12	-	-	7	12	-	-
Pelota vasca	-	10	-	-	-	10	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	20	-	-	-
Pentatlón	-	10	-	-	4	10	-	-
Remo	-	-	-	-	13	-	-	-
Softbol	-	-	-	120	14	-	-	-
Taekwondo	-	-	-	-	12	-	-	-
Tenis de campo	-	16	-	-	4	16	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	4	-	-	-
Tiro	-	-	-	-	6	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	6	-	-	-
Triatlón	-	10	-	-	4	-	-	-
Velas	-	24	-	-	8	10	-	-
Voleibol	-	-	192	850	20	25	50	68
Voleibol de playa	-	-	-	-	4	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## CAPÍTULO 20

# PROCESO ELECTORAL

### INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

**División Política-Administrativa:** El 9 de junio de 1878, el gobierno colonial español, mediante el Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Después el año 1963, estas a su vez se subdividieron en tres regiones. El 3 de julio de 1976 el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Política Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre estos el municipio especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los órganos locales y los órganos centrales del Estado. Y al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la estancia municipal.

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

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

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

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

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

### **Características principales del sistema electoral.**

El Sistema Electoral Cubano está regulado en el capítulo XIV de la Constitución de la República y por la Ley 72, Ley Electoral, aprobada por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 29 de octubre de 1992.

#### **Sus características principales son:**

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

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

**Postulación de los candidatos por los propios electores:** Los candidatos a los delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores de las áreas en que se divide la circunscripción. Los candidatos siempre deben ser por lo menos 2 y hasta 8 en cada circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para Delegados a las Asambleas Provinciales y para Diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas por las Comisiones de Candidaturas .Previamente a este proceso, las Organizaciones de Masas envían a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

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

#### **Los gastos de las elecciones son asumidos por el presupuesto del Estado.**

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

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

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

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

## 20.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1976	351 428	341 548	97,2
1979	381 126	371 869	97,6
1981	402 044	397 085	98,8
1984	412 419	41 093	99,6
1986	440 865	439 188	99,6
1989	474 252	471 802	99,5
1992	507 141	500 111	98,6
1995	513 764	507 471	98,8
1997	520 781	513 861	98,7
2000	530 259	522 367	98,5
2002	543 212	527 031	97,0
2005	545 444	532 522	97,6
2007	552 891	533 228	96,4
2010	552 218	532 292	96,4
2012	463 718	432 887	93,4
2015	448 569	41 464	92,4
<b>2017</b>	<b>462 718</b>	<b>417 085</b>	<b>90,1</b>

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

## 20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	918	67	7,3
1979	919	56	6,1
1981	917	51	5,6
1984	930	108	11,6
1986	1 024	134	13,1
1989	1 280	148	11,6
1992	1 224	127	10,4
1995	1 237	152	12,3
1997	1 279	189	14,8
2000	1 284	217	16,9
2002	1 285	218	17,0
2005	1 285	276	21,5
2007	1 296	300	23,1
2010	1 287	377	29,3
2012	1 018	292	28,7
2015	932	283	30,4
<b>2017</b>	<b>897</b>	<b>274</b>	<b>30,5</b>

### 20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	546 769	510 551	93,4
1997-1998	529 202	523 384	98,9
2002-2003	546 628	530 630	97,1
2007-2008	556 973	530 933	95,3
2012-2013	465 814	419 494	90,1
2017-2018	452 557	406 119	89,7

**Observaciones:** Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegían para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

### 20.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	75	12	16,0
1979	78	12	15,4
1981	80	13	16,3
1984	89	18	20,2
1986	89	23	25,8
1989	90	19	21,1
1992-1993	77	11	14,3
1997-1998	76	12	15,8
2002-2003	78	29	37,2
2007-2008	76	30	39,5
2012-2013	75	35	46,7
<b>2017-2018</b>	<b>75</b>	<b>37</b>	<b>49,3</b>

## 20.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

---

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	546 769	510 551	93,38
1997-1998	529 202	523 384	98,90
2002-2003	546 628	530 630	97,07
2007-2008	556 973	530 930	95,32
2012-2013	455 970	419 419	92,0
<b>2017-2018</b>	<b>452 557</b>	<b>406 119</b>	<b>89,7</b>

---

## 20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

---

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	32	5	15,6
1981	33	6	18,2
1986	34	8	23,5
1992-1993	38	7	18,4
1997-1998	38	11	28,9
2002-2003	39	16	41,0
2007-2008	40	20	50,0
2012-2013	32	13	40,6
<b>2017-2018</b>	<b>32</b>	<b>17</b>	<b>53,1</b>

---

## CAPÍTULO 21

# ACCIDENTES DE TRÁNSITO

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra información estadística sobre los indicadores de accidentes del tránsito.

La seguridad vial constituye un gran aspecto de interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consigan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que estos se producen.

La fuente de información para este capítulo es el Ministerio del Interior, que cuenta dentro de la Policía Nacional Revolucionaria, con la Dirección Provincial de Tránsito. El presente capítulo solo hace referencia a los indicadores de accidentes del tránsito.

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

**Accidentes del tránsito:** Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

**Fallecidos en accidentes de tránsito:** Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 365 días siguientes a este evento y a consecuencia de él.

**Lesionados en accidentes de tránsito:** Son las personas que resultan con lesiones graves, moderadas o leves, en el acto y lugar del accidente, a consecuencia del mismo.

**Daños materiales:** Es la cuantificación en valores (estimada) de los daños directos ocasionados por accidentes de tráfico en los bienes privados o públicos en el lugar del hecho. No incluyen los costos económicos por servicios de emergencia, médicos, discapacidad, capital humano y otros costos materiales indirectos.

**Índice de severidad:** Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

**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.

**Índice de comportamiento:** Se refiere al comportamiento de los usuarios en las vías, son la proporción de accidentes del tránsito ocurridas por cada una de las violaciones al código del tránsito recogidas en el lugar, con respecto al total de accidentes.

## 21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito y por municipios

AÑOS	Unidad		
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2013	467	29	368
2014	458	29	461
2015	460	35	399
2016	444	36	331
2017	460	38	378
2018	392	26	333
<b>2019</b>	<b>350</b>	<b>28</b>	<b>238</b>
Sandino	24	1	3
Mantua	7	2	3
Minas de Matahambre	9	-	5
Viñales	12	5	12
La Palma	18	1	10
Los Palacios	19	1	13
Consolación del Sur	47	8	41
Pinar del Río	140	7	95
San Luis	21	1	18
San Juan y Martínez	31	2	24
Guane	22	-	14

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

## 21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

AÑOS	Defunciones por accidentes				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>
Sandino	0,04	0,03	-	0,08	-
Mantua	-	0,25	0,13	-	-
Minas de Matahambre	-	-	-	0,07	-
Viñales	0,10	0,05	0,14	0,08	0,42
La Palma	-	0,45	0,19	0,10	0,06
Los Palacios	0,40	0,12	0,35	0,13	-
Consolación del Sur	0,16	0,08	0,05	0,16	0,17
Pinar del Río	0,03	0,05	0,05	0,08	0,05
San Luis	0,13	-	-	0,11	0,05
San Juan y Martínez	0,07	0,11	0,12	0,05	0,06
Guane	0,04	0,14	0,19	0,04	-

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

### 21.3 - Riesgo de muerte en accidentes de tránsito

Por 100 000 habitantes

AÑOS	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>5,9</b>	<b>6,1</b>	<b>6,0</b>	<b>4,4</b>	<b>4,8</b>
Sandino	3,0	-	5,5	-	2,8
Mantua	8,0	4,1	-	-	8,4
Minas de Matahambre	-	-	3,1	3,1	-
Viñales	4,0	10,6	7,0	3,5	17,2
La Palma	14,0	8,7	2,9	8,8	2,9
Los Palacios	5,0	15,4	7,8	-	2,6
Consolación del Sur	3,0	2,3	9,0	4,5	9,0
Pinar del Río	6,0	6,3	8,3	4,2	3,6
San Luis	-	-	3,1	6,2	3,2
San Juan y Martínez	11,0	11,4	6,9	4,6	4,6
Guane	11,0	11,1	2,8	14,0	-

### 21.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

EADADES	2018			2019		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
<b>Total</b>	<b>359</b>	<b>26</b>	<b>333</b>	<b>266</b>	<b>28</b>	<b>238</b>
Menos de 1 año	-	-	-	-	-	-
De 1 a 5 años	5	-	5	3	-	3
De 6 a 10 años	8	-	8	4	-	4
De 11 a 15 años	10	-	10	2	-	2
De 16 a 20 años	22	3	19	17	3	14
De 21 a 25 años	32	2	30	37	3	34
De 26 a 30 años	43	4	39	41	2	39
De 31 a 35 años	40	2	38	28	5	23
De 36 a 40 años	27	1	26	27	-	27
De 41 a 45 años	33	2	31	29	4	25
De 46 a 50 años	36	3	33	23	3	20
De 51 a 55 años	36	2	34	19	1	18
De 56 a 60 años	21	1	20	11	1	10
De 61 a 65 años	15	1	14	7	2	5
De 66 a 70 años	16	1	15	10	3	7
Más de 70 años	15	4	11	8	1	7

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

## 21.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2018				2019			
	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños Materiales (MP)	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños Materiales (MP)
<b>Total</b>	<b>392</b>	<b>26</b>	<b>333</b>	<b>219,0</b>	<b>350</b>	<b>28</b>	<b>238</b>	<b>190,3</b>
No respetar el derecho de vía	40	1	25	11,1	39	3	19	6,8
No atender el control del vehículo	188	5	150	151,3	175	14	125	121,3
Exceso de velocidad	12	5	7	1,4	5	1	2	3,7
No obedecer las luces del semáforo	-	-	-	-	5	-	2	13
Violaciones del peatón	9	-	8	0,3	6	1	5	0,5
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	2	-	2	0,5	2	-	1	0,5
Adelantamiento indebido	20	3	15	8,8	15	2	7	2,0
Maniobra de marcha atrás	5	-	2	2,7	2	-	1	0,2
Animales sueltos	25	-	7	6,4	30	-	8	19,0
Desperfectos técnicos	5	-	29	2,0	7	1	8	1,4
Transportación masiva	1	2	16	-	-	-	-	-
Otros	85	10	72	34,5	64	6	60	22,2

## 21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

Por ciento

CONCEPTO	2018				2019			
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños Materiales	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños Materiales
No respetar el derecho de vía	10,2	3,8	7,5	5,1	11,1	10,7	8,0	3,6
No atender el control del vehículo	48,0	19,2	45,0	69,1	50,0	50,0	52,5	63,7
Exceso de velocidad	3,1	19,2	2,1	0,6	1,4	3,6	0,8	1,9
No obedecer las luces del semáforo	-	-	-	-	-	-	-	-
Violaciones del peatón	2,3	-	2,4	0,1	1,7	-	2,1	0,3
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	0,5	-	0,6	-	0,6	-	0,4	0,3
Adelantamiento indebido	5,1	11,5	4,5	4,0	4,3	7,1	2,9	1,1
Maniobra de marcha atrás	1,3	-	0,6	1,2	0,6	-	0,4	0,1
Animales sueltos	6,4	-	2,1	2,9	8,6	-	3,4	10,0
Desperfectos técnicos	1,3	-	8,7	0,9	2,0	-	3,4	0,7
Transportación masiva	0,3	7,7	-	-	-	-	-	-
Otros	21,7	38,5	21,6	15,8	18,3	21,4	25,2	11,7