



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN  
Provincia Pinar del Río



# ANUARIO ESTADÍSTICO PINAR DEL RÍO

2021

Edición 2022

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE PINAR DEL RÍO 2021

EDICIÓN 2022

## CONTENIDO

---

Capítulos:	Página
1. Territorio	21
2. Medio Ambiente	26
3. Población	38
4. Organización Institucional	56
5. Finanzas	60
6. Empleo y Salarios	66
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	80
8. Minería y Energía	105
9. Industria Manufacturera	114
10. Construcción e Inversiones	125
11. Transporte	132
12. Comercio Interno	138
13. Turismo	145
14. Ciencia y Tecnología	152
15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	156
16. Educación	160
17. Salud Pública y Asistencia Social	181
18. Cultura	196
19. Deporte y Cultura Física	203
20. Proceso Electoral	209
21. Accidentes de Tránsito	214

## INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Pinar del Río 2021** 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 2021, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, [www.onei.gob.cu](http://www.onei.gob.cu).

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

Oficina Provincial de Estadística e Información en Pinar del Río  
30 de octubre de 2021

## FUENTES DE INFORMACIÓN

---

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Pinar del Río 2021 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>21</b>
1.1 Límites geográficos de la provincia Pinar del Río	23
1.2 Superficie de la provincia Pinar del Río	23
1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021	23
Mapa: Densidad de población por municipios. Año 2021	24
1.4 Principales alturas de la provincia	24
1.5 Principales ríos de la provincia	24
1.6 Situación geográfica de la provincia de Pinar del Río	25
<b>2. Medio Ambiente</b>	<b>26</b>
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones metodológicas, año 2021	28
2.2 Lluvia total media por meses	30
2.2 Gráfico Lluvia total media por meses	30
2.3 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida <sup>(a)</sup>	31
2.4 Cobertura de agua potable	31
2.5 Cobertura de saneamiento	32
2.6 Clasificación genética de los suelos de Pinar del Río	32
2.7 Clasificación agroproductiva de los suelos de Pinar del Río	32
2.7 Gráfico: Clasificación agroproductiva de los suelos	33
2.8 Superficie plantada de árboles por municipios <sup>(a)</sup>	33
2.9 Áreas protegidas, año 2021	34
2.9 Gráfico Estructura de las Áreas Protegidas	34
2.10 Incendios forestales por causas, años 2019- 2021	35
2.10 Gráfico Superficie dañada por incendios forestales	
2.11 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	36

2.12	Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	36
2.13	Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios	37
<b>3.</b>	<b>Población</b>	<b>38</b>
3.1	Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	41
3.2	Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad	42
3.3	Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021	42
3.4	Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	43
3.5	Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural y municipios, año 2021	44
	3.5 Mapa: grado de urbanización por municipios. Año 2021	44
3.6	Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2021	45
3.7	Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios	47
	3.7 Mapa: Densidad de población por municipios. Año 2021	47
3.8	Población residente según edad laboral por sexo y municipios, cálculos al 31 de diciembre de 2021	48
3.9	Población residente según edad laboral por zona urbana y rural, cálculos al 31 de diciembre de 2021	48
3.10	Relación de dependencia	49
3.11	Evolución de la estructura por edades de la población	49
3.12	Movimiento natural de la población	50
3.13	Tasas del movimiento natural de la población	50
	3.13 Mapa: Tasa Bruta de Natalidad. Año 2021	51
	3.13 Mapa: Tasa Bruta de Mortalidad. Año 2021	51
3.14	Defunciones por edades quinquenales y sexo	52
3.15	Defunciones de menores de un año por sexo	52
3.16	Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	53
3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	53

3.18	Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	54
	3.18 Mapa: Tasa del Saldo Migratorio Interno	54
	3.18 Mapa: Tasa del Saldo Migratorio Externo	55
3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Cuba	55
<b>4.</b>	<b>Organización Institucional</b>	<b>56</b>
4.1	Principales entidades clasificadas por formas de organización	58
	Gráfico 4.1.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización	58
	Gráfico 4.1.2 Total de Cooperativas.	58
4.2	Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2021	59
4.3	Total de entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2021	59
<b>5.</b>	<b>Finanzas</b>	<b>60</b>
5.1	Indicadores seleccionados de la circulación monetaria	63
5.2	Balance de ingresos y egresos monetarios de la población	63
5.3	Ejecución del presupuesto del Estado	64
	Gráfico 5.3.1 Total de ingresos. Período 2016-2021	65
	Gráfico 5.3.2 Total de gastos. Período 2016-2021	65
<b>6.</b>	<b>Empleo y Salarios</b>	<b>66</b>
6.1	Población económicamente activa	68
	Gráfico 6.1.1 Estructura de la población económicamente activa por sexos	68
	Gráfico 6.1.2 Estructura de los Ocupados por sexo	68
6.2	Ocupados en la economía según situación del empleo	69
	Gráfico 6.2.1 Ocupados en el Economía por Sexo en los Sectores Estatal y No Estatal	69
	Gráfico 6.2.2 Ocupados en la Economía por Sexo en el Sector No Estatal	69
6.3	Ocupados por clase de actividad económica	70

6.4	Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	71
	Gráfico 6.4. Variación Porcentual del Salario Medio. Año Base 2010	71
6.5	Salario medio mensual en entidades estatales por municipios	72
6.6	Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	72
6.7	Nivel educacional de los ocupados por sexo	73
6.8	Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	73
	Gráfico 6.8 Estructura del Empleo por Sexo según Categoría Ocupacional	74
6.9	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2021	74
6.10	Indicadores seleccionados de accidente de trabajo por clase de actividad económica, año 2021	75
6.11	Indicadores seleccionados de accidente de trabajo por municipios	76
6.12	Indicadores específicos de seguridad social, año 2021	77
6.13	Gastos del régimen de seguridad social <sup>(a)</sup>	78
6.14	Principales indicadores del sistema de asistencia social	79
<b>7.</b>	<b>Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>	<b>80</b>
7.1	Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2021	82
	7.1 Gráfico: Distribución de la tierra y utilización, según formas de tenencia	82
7.2	Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2021	83
	7.2 Gráfico: Utilización de la superficie agrícola por municipios. Año 2021	83
7.3	Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de junio de 2021	84
	7.3 Gráfico: Distribución de la tierra según destino productivo. Año 2021	84
7.4	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	85
7.5	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	86
7.6	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	87

7.7	Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	88
7.8	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	89
7.9	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	90
7.10	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	91
	7.10 Gráfico: Producción de viandas, hortalizas y frutos en el período de 2016-2021	91
7.11	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	92
7.12	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	93
7.13	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	94
7.14	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	94
7.15	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	95
	7.15 Gráfico: Rendimiento promedio en productos seleccionados y sectores. Año 2021	95
7.16	Producción total de viandas por municipios	96
7.17	Producción total de hortalizas por municipios	96
7.18	Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	97
7.19	Nacimientos y muertes del ganado vacuno	97
7.20	Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	98
	7.20 Gráfico Rendimiento de leche por vaca en ordeño diario y anual	98
7.21	Producción de leche de vaca por municipios	98
7.22	Entregas a sacrificio de ganado vacuno	99
7.23	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	99
7.24	Entregas a sacrificio de ganado porcino	99

7.25	Existencia de aves en diciembre 31	100
7.26	Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	100
7.27	Producción de huevos por municipios	101
	7.27 Gráfico: Valor porcentual de la producción de huevos por municipios. Año 2021	101
7.28	Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31	102
7.29	Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	102
7.30	Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	103
7.31	Plantaciones forestales realizadas	103
7.32	Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura	103
7.33	Captura y dinámica por grupos de especies	104
	7.33 Gráfico: Captura bruta total y de ello pescado y langosta	104
<b>8.</b>	<b>Minería y Energía</b>	<b>105</b>
8.1	Producción de portadores energéticos primarios	107
8.2	Producción de portadores energéticos secundarios	107
8.3	Consumo de portadores energéticos primarios	107
8.4	Consumo de portadores energéticos secundarios	107
8.5	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	108
	8.5 Gráfico Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo. Año 2021	108
8.6	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	109
8.7	Consumo de energía en los hogares	110
8.8	Indicadores seleccionados de electricidad	111
8.9	Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	111
8.10	Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	111
8.11	Consumo de energía eléctrica	112
	8.11 Gráfico Dinámica del consumo de electricidad	112

8.12	Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	113
	8.12 Gráfico Consumo de portadores energéticos por organismos seleccionados. Año 2021	113
<b>9.</b>	<b>Industria Manufacturera</b>	<b>114</b>
9.1	Producciones industriales seleccionadas	115
	9.1 Gráfico Variación porcentual de las producciones industriales seleccionadas. Año base 2010	116
9.2	Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	117
	9.2 Gráfico Dinámica de la producción de tabaco por años	118
9.3	Indicadores seleccionados de industria por municipios	119
9.4	Principales producciones exportables	122
9.5	Entrega de fondos exportables por municipios	122
9.6	Producción de fondos exportables por organismos	123
	9.6 Gráfico Producción de fondos exportables por organismos	123
9.7	Fabricación y recuperación de piezas de repuesto por organismos	123
9.8	Fabricación y recuperación de piezas de repuesto por municipios	124
<b>10.</b>	<b>Construcción e Inversiones</b>	<b>125</b>
10.1	Viviendas terminadas por municipios	126
	10.1 Gráfico Viviendas terminadas por años. Período 2015-2021	126
10.2	Viviendas terminadas, estructura y dinámica	127
10.3	Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a las viviendas por municipios	127
10.4	Cantidad y capacidad de las presas en explotación	128
10.5	Volumen de inversiones por componentes	128
10.6	Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	128
	10.6 Gráfico Estructura porcentual de las inversiones por componentes. Año 2021	129
10.7	Volumen de inversiones por clase de actividad económica	129

10.8	Estructura de las inversiones por clase de actividad económica	130
10.9	Volumen de las inversiones por municipios	130
	10.9 Gráfico Volumen de inversiones por municipios. Año 2021	131
<b>11.</b>	<b>Transporte</b>	<b>132</b>
11.1	Pasajeros transportados por ómnibus de servicio público	133
11.2	Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas	133
11.3	Pasajeros transportados en ómnibus de uso público	134
	11.3 Gráfico Pasajeros transportados en ómnibus de uso público	134
11.4	Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas	135
11.5	Carga transportada	135
	11.5 Gráfico Carga transportada. Período 2015-2021	135
11.6	Tráfico de carga <sup>(a)</sup>	136
11.7	Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros	136
11.8	Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público	136
11.9	Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	137
11.10	Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga <sup>(a)</sup>	137
<b>12.</b>	<b>Comercio Interno</b>	<b>138</b>
12.1	Valor de distribución mayorista total por grupos de productos	139
	12.1 Gráfico: Estructura porcentual de productos seleccionados	140
12.2	Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas	140
12.3	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	141
12.4	Ventas en el comercio minorista	141
12.5	Ventas en la alimentación pública	141

12.6	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios	142
	12.6 Gráfico: Valor total de la circulación mercantil minorista de bienes	142
12.7	Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios	143
	12.7 Gráfico: Ventas totales en el comercio minorista por municipios. Año 2021	143
12.8	Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios	144
	12.8 Gráfico: Ventas por conceptos en la alimentación pública. Año 2021	144
<b>13.</b>	<b>Turismo</b>	<b>145</b>
13.1	Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento	148
13.2	Visitantes por meses	148
	13.2 Gráfico Visitantes por meses en el año 2021, por ciento del total	148
13.3	Visitantes por países	149
	13.3 Gráfico Dinámica del comportamiento de los visitantes internacionales en los últimos cinco años	149
13.4	Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	149
13.5	Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos <sup>(a)</sup>	150
13.6	Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento <sup>(a)</sup>	150
13.7	Ingresos asociados al turismo internacional por municipios <sup>(a)</sup>	150
	13.7 Gráfico Estructura de los ingresos asociados al turismo internacional en el año 2021 por municipios	151
13.8	Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2021	151
<b>14.</b>	<b>Ciencia y Tecnología</b>	<b>152</b>
14.1	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	154
	14.1 Gráfico Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional.	154
14.2	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	154

14.3	Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes	155
	14.3 Gráfico Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes. Año 2021	155
<b>15.</b>	<b>Tecnología de Información y las Comunicaciones</b>	<b>156</b>
15.1	Indicadores de infraestructura	157
	15.1 Gráfico Indicadores de infraestructura. Año 2021	157
15.2	Indicadores de los servicios de correo y telégrafo	158
15.3	Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios	158
15.4	Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación	159
<b>16.</b>	<b>Educación</b>	<b>160</b>
16.1	Indicadores generales de círculos infantiles	162
	16.1 Gráfico Aprovechamiento de la capacidad en círculos infantiles y madres beneficiadas	162
16.2	Matrícula final de los círculos infantiles	162
16.3	Asistencia promedio en los círculos infantiles	163
	16.3 Gráfico Asistencia promedio anual respecto a matrícula final	163
16.4	Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2021	163
16.5	Indicadores generales de la educación	164
16.6	Escuelas por educaciones, curso 2021/2022	164
16.7	Escuelas por educaciones y municipios, curso 2021/2022	165
16.8	Personal docente por educaciones	166
	16.8 Gráfico: Personal docente por educaciones. Curso 2021/22	166
16.9	Personal docente frente al aula por educaciones	167
16.10	Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2021/2022	168
	16.10 Gráfico: Personal docente frente al aula por municipios. Curso 2021/2022	168

16.11	Matrícula inicial por educaciones	169
16.12	Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	170
16.13	Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2021/2022	171
16.14	Retención en el ciclo normal	172
16.15	Graduados por educaciones	172
16.16	Graduados (mujeres) por educaciones	173
	16.16 Gráfico: Graduados por educaciones. Curso 2020/2021	173
16.17	Graduados por educaciones y municipios, curso 2020/2021	174
16.18	Becarios por educaciones	175
16.19	Becarios por educaciones y municipios, curso 2021/2022	175
	16.19 Gráfico: Becarios por municipios. Curso 2021/22	176
16.20	Número de alumnos por régimen de estudio con respecto al total	177
	16.20 Gráfico Valor porcentual del número de alumnos por régimen de estudio con respecto al total	177
16.21	Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	178
16.22	Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades)	178
16.23	Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia	178
16.24	Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia (mujeres)	179
16.25	Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia	179
16.26	Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia (mujeres)	180
16.27	Participación en Educación de post-grado	180
16.28	Matrícula inicial por 1 000 habitantes	180
<b>17.</b>	<b>Salud Pública y Asistencia Social</b>	<b>181</b>
17.1	Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	184

17.2	Habitantes por médico y estomatólogo	184
17.3	Médicos de la familia según ubicación y municipios	185
17.4	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	185
17.5	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2021	186
17.6	Dotación normal de camas en unidades de servicios	187
17.7	Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	187
17.8	Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	188
17.9	Consultas médicas y estomatológicas	188
17.10	Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	189
17.11	Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	189
17.12	Inmunizaciones por tipos de vacuna	189
17.13	Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2021	190
17.14	Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	191
17.15	Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	192
17.16	Tasa de mortalidad materna por municipios	192
17.17	Tasa de mortalidad materna según causas	193
17.18	Tasa de mortalidad infantil por municipios	193
17.19	Principales causas de muerte en niños menores de un año	193
17.20	Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios	194
17.21	Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	194
17.22	Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia	194
17.23	Ingresos en hogares maternos	195
17.24	Donantes de sangre	195
<b>18.</b>	<b>Cultura</b>	<b>196</b>
18.1	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	198

18.2	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2021	198
18.3	Grupos profesionales	199
18.4	Oferta artístico cultural	199
18.5	Asistentes a actividades artístico culturales	200
18.6	Indicadores generales de bibliotecas	200
18.7	Indicadores de artistas aficionados	200
18.8	Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2021	201
18.9	Indicadores seleccionados de radio y televisión	202
18.10	Joven club de computación	202
<b>19.</b>	<b>Deporte y Cultura Física</b>	<b>203</b>
19.1	Instalaciones deportivas y practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	205
	19.1 Gráfico Áreas deportivas	205
19.2	Personal deportivo pedagógico	206
19.3	Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo	206
19.4	Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes	207
19.5	Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes	208
<b>20.</b>	<b>Proceso Electoral</b>	<b>209</b>
20.1	Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular	212
20.2	Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	212
20.3	Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular	212
20.4	Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular	213
20.5	Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	213
20.6	Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	213
<b>21.</b>	<b>Accidentes de Tránsito</b>	<b>214</b>

21.1	Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito y por municipios	215
	21.1 Gráfico: Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito. Período 2015-2021	215
21.2	Índice de severidad por accidente del tránsito	216
21.3	Riesgo de muerte en accidentes de tránsito	216
21.4	Accidentes del tránsito según edad de la víctima	217
21.5	Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	217
21.6	Índices del comportamiento de los usuarios	218

# 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 2021 los pinareños son 578 609, que representa el 5,2 por ciento del país, con una densidad poblacional de 65,1 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				
<b>Límites geográficos</b>				
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

Kilómetros cuadrados

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

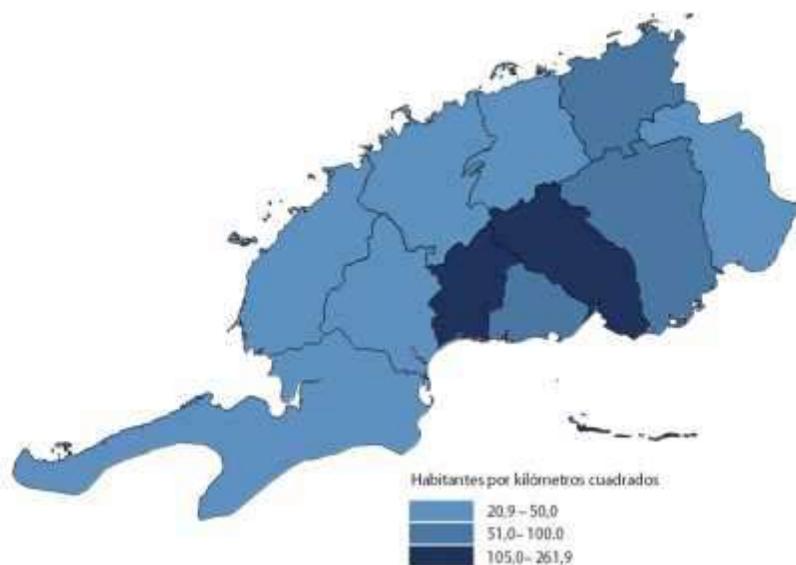
Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021

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>8 883,7</b>	<b>68,5</b>	<b>8 815,3</b>	<b>578 609</b>	<b>65,1</b>
Sandino	1 710,9	7,9	1 703,0	35 699	20,9
Mantua	914,7	15,3	899,4	23 422	25,6
Minas de Matahambre	857,9	9,4	848,5	31 229	36,4
Viñales	693,1	10,3	682,8	28 812	41,6
La Palma	641,7	7,5	634,2	33 549	52,3
Los Palacios	764,5	-	764,5	37 719	49,3
Consolación del Sur	1 111,9	0,2	1 111,7	87 504	78,7
Pinar del Río	730,9	16,7	714,3	191 468	261,9
San Luis	325,9	1,3	324,6	31 491	96,6
San Juan y Martínez	408,2	-	408,2	42 480	104,1
Guane	724,1	-	724,1	35 236	48,7

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

Mapa: Densidad de población. Año 2021



#### 1.4 - Principales alturas de la provincia

REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar
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	Días con lluvias (U)	Temperatura media	
	Total anual (mm)		Máxima (°C)	Mínima (°C)
Estaciones				
<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 Lucía	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 de San Diego	1 466,3	111	31,2	22,2
<b>2020</b>				
<b>Media Provincial</b>	<b>1 899,8</b>	<b>141</b>	<b>30,6</b>	<b>30,4</b>
Cabo San Antonio	1 982,9	133	29,6	29,9
Santa Lucía	1 765,8	146	30,7	30,4
Isabel Rubio	2 195,1	127	30,6	30,5
San Juan y Martínez	2 059,0	140	30,9	30,9
Pinar del Río	1 689,2	151	30,3	30,2
La Palma	1 867,8	152	31,2	30,3
Paso Real de San Diego	1 738,9	135	31,0	30,8
<b>2021</b>				
<b>Media Provincial</b>	<b>1 182,0</b>	<b>123</b>	<b>30,4</b>	<b>21,4</b>
Cabo San Antonio	1 170,1	132	29,6	23,0
Santa Lucía	1 422,3	130	30,8	21,0
Isabel Rubio	1 042,6	108	30,5	21,2
San Juan y Martínez	1 110,5	129	30,9	21,3
Pinar del Río	1 278,0	114	30,2	20,3
La Palma	1 152,4	142	30,3	20,9
Paso Real de San Diego	1 097,9	109	30,8	22,0

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 (En octavos)
	Dirección en 16 rumbos <sup>(a)</sup>	Rapidez (km/h)		
Estaciones				
<b>2019</b>				
Cabo San Antonio	E	11,4	81	4
Santa Lucía	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 de San Diego	E	5,5	78	4
<b>2020</b>				
Cabo San Antonio	E	6,8	81	4
Santa Lucía	ESE	7,5	76	4
Isabel Rubio	ESE	14,7	80	4
San Juan y Martínez	NNE	4,3	79	4
Pinar del Río	ESE	9,3	82	4
La Palma	SSE	6,5	80	4
Paso Real de San Diego	E	5,2	80	4
<b>2021</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
Cabo San Antonio	NE	7,3	77	4
Santa Lucía	E	6,0	75	3
Isabel Rubio	E	9,4	80	4
San Juan y Martínez	N	4,5	78	4
Pinar del Río	E	10,3	81	4
La Palma	SE	6,4	79	4
Paso Real de San Diego	ENE	5,7	81	4

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

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

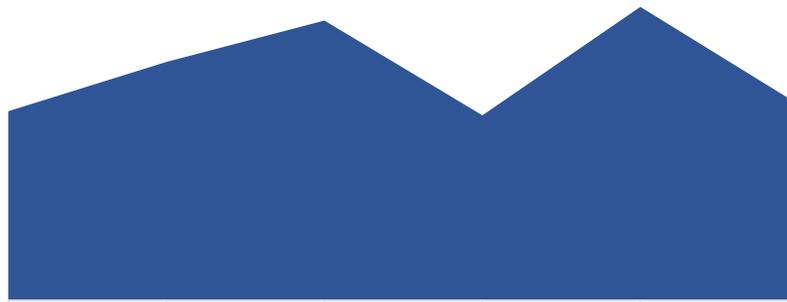
## 2.2 - Lluvia total media por meses

Milímetros

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Anual</b>	<b>1 233,9</b>	<b>1 556,1</b>	<b>1 825,7</b>	<b>1 207,5</b>	<b>1 915,5</b>	<b>1 280,9</b>
Enero	224,4	40,0	36,5	82,4	25,5	21,8
Febrero	39,1	47,5	6,2	45,9	46,2	79,9
Marzo	40,3	9,2	22,5	51,7	2,6	16,3
Abril	26,0	88,5	102,1	42,8	33,7	20,9
Mayo	100,2	108,0	482,6	103,3	232,1	123,6
Junio	343,7	328,0	166,9	121,9	226,8	215,0
Julio	119,7	216,0	141,0	168,8	221,7	117,6
Agosto	276,5	183,9	169,9	193,8	242,6	245,5
Septiembre	210,8	253,0	258,8	111,4	199,6	213,6
Octubre	75,3	204,0	320,5	166,6	328,0	125,1
Noviembre	8,4	40,0	51,7	34,5	283,4	72,9
Diciembre	20,3	38,0	67,0	84,4	73,3	28,7

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

TN



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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Dispositivos</b>	<b>U</b>	<b>1 633</b>	<b>2 232</b>	<b>873</b>	<b>831</b>	<b>1 116</b>	<b>1 147</b>
Molinos de viento		250	260	172	167	160	145
Digestores de biogás		324	363	10	16	13	15
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		689	1 158	331	313	621	669
Aerogeneradores		2	-	-	-	-	-
Parques solares fotovoltaicos		-	4	8	8	8	8
Calentadores solares		361	440	346	321	308	304
Pequeñas centrales hidroeléctricas		7	7	6	6	6	6
Kalfrisa de Biomasa		-	-	-	-	30	30
<b>Energía sustituida</b>	<b>tep</b>	<b>2 441,8</b>	<b>8 570,9</b>	<b>7 263,7</b>	<b>9 058,7</b>	<b>8 694,3</b>	<b>7 784,5</b>
Molinos de viento		243,5	259,5	209,7	203,6	195,6	177,1
Digestores de biogás		201,5	272,0	9,7	15,4	12,6	14,2
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		109,2	175,3	65,0	61,4	122,2	132,1
Aerogeneradores		1 349,8	-	-	-	-	-
Parques solares fotovoltaicos		-	6 266,8	6 251,8	8 170,0	7 777,3	6 890,1
Calentadores solares		164,9	194,4	212,2	196,8	189,4	186,1
Pequeñas centrales hidroeléctricas		372,9	1 402,9	515,5	411,3	397,2	384,9

(a) No incluye el sector privado

## 2.4 - Cobertura de agua potable

Por ciento

CONCEPTO	2019			2020			2021		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a agua potable</b>	<b>100,0</b>								
Conexión domiciliaria	71,0	72,3	47,2	71,4	84,3	47,3	...	...	...
Servicio público	1,9	1,0	1,2	2,1	2,3	1,6	...	...	...
Fácil acceso	27,1	26,7	51,6	26,5	13,4	51,1	...	...	...

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.5 - Cobertura de saneamiento

Por ciento

PROVINCIA	2019			2020			2021		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a saneamiento</b>	<b>100,0</b>								
Con:									
Alcantarillado	28,9	43,2	1,5	29,9	44,6	2,1	...	...	...
Fosas y Letrinas	71,1	56,8	98,5	70,1	55,4	97,9	...	...	...

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 (a)</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

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

Fuente: Instituto de Suelos

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

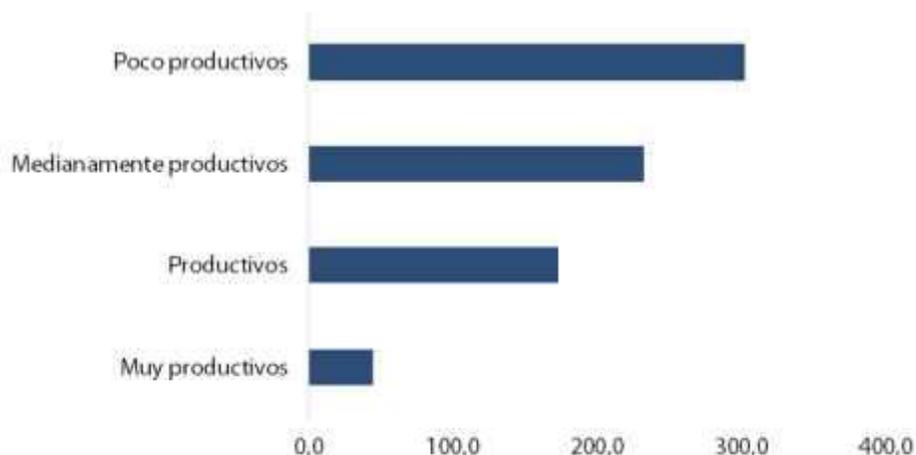
Miles de hectáreas

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

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

Fuente: Instituto de Suelos

## 2.7 Gráfico Clasificación agroproductiva de los suelos



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

Hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>2 174,4</b>	<b>2 188,2</b>	<b>2 113,0</b>	<b>1 504,5</b>	<b>1 473,3</b>	<b>1 299,9</b>
Municipios						
Sandino (Guanahacabibes)	179,7	194,7	203,5	206,9	190,3	205,2
Mantua	500,0	504,0	404,0	227,8	275,7	188,4
Minas de Matahambre	381,5	272,6	268,1	215,5	199,5	172,1
Viñales	139,0	151,1	165,1	155,7	155,0	155,6
La Palma	24,0	338,3	422,1	266,3	182,5	179,4
Los Palacios	63,0	82,0	37,0	26,9	62,2	53,0
Consolación del Sur	32,6	37,8	83,6	32,0	44,1	26,5
Pinar del Río	67,0	107,0	86,7	89,0	68,5	57,4
San Luis	376,7	14,0	15,0	12,0	11,0	11,0
San Juan y Martínez	163,1	138,0	131,0	106,0	84,1	92,2
Guane	247,8	348,7	296,9	166,4	200,4	159,1

Fuente: Dirección Provincial Forestal. Ministerio de la Agricultura

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

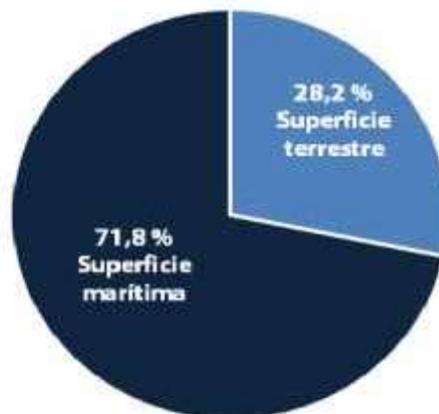
## 2.9 - Áreas protegidas, año 2021

Hectáreas

ÁREAS	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
<b>Provincia</b>	<b>284 117,4</b>	<b>80 254,0</b>	<b>203 863,4</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	-
Cayo Levisa - Corona de San Carlos	28 260,0	3 256,0	25 004,0
Este de Los Colorados	73 850,0	8 105,3	65 744,7

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

**2.9 Gráfico Estructura de la superficie de las Áreas Protegidas (Ha)**

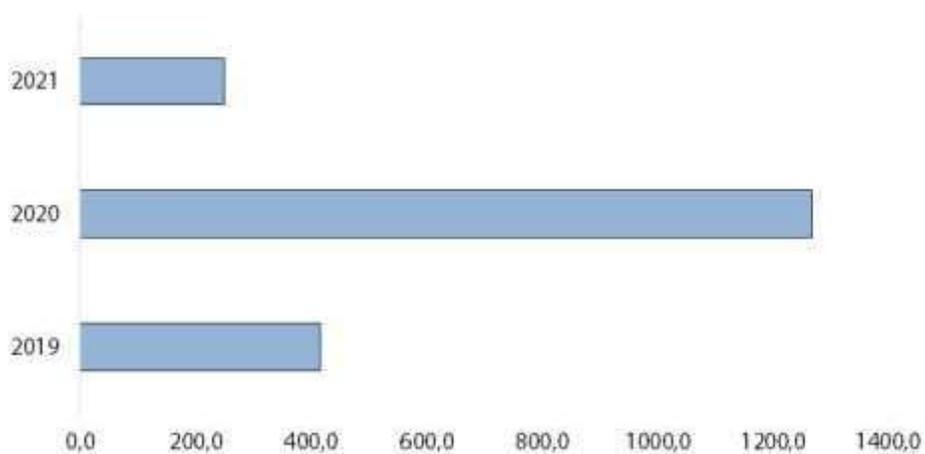


## 2.10 - Incendios forestales por causas

PROVINCIA	Superficie dañada (ha)	Causas					
		Naturales (U)	Naturales (ha)	Naturales (%)	Acciones humanas (U)	Acciones humanas (ha)	Acciones humanas (%)
2019	414,7	12	31,0	7,5	72	383,7	92,5
2020	1 269,1	18	792,4	62,4	81	476,7	6,4
<b>2021</b>	<b>249,9</b>	<b>6</b>	<b>72,9</b>	<b>29,2</b>	<b>51</b>	<b>177,0</b>	<b>70,8</b>
Municipios							
Sandino (Guanahacabibes)	22,3	-	-	-	7	22,3	100,0
Mantua	51,6	1	28,7	55,6	7	22,9	44,4
Minas de Matahambre	42,2	2	1,2	2,8	3	41,0	97,2
Viñales	20,5	-	-	-	4	20,5	100,0
La Palma	20,2	1	20,0	99,0	1	0,2	1,0
Los Palacios	33,6	1	20,0	59,5	4	13,6	40,5
Consolación del Sur	8,6	-	-	-	6	8,6	100,0
Pinar del Río	24,1	-	-	-	9	24,1	100,0
San Luis	8,0	-	-	-	2	8,0	100,0
San Juan y Martínez	14,8	1	3,0	20,3	6	11,8	79,7
Guane	4,0	-	-	-	2	4,0	100,0

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

2.10 Gráfico Superficie dañada por incendios forestales. (ha)



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

Miles de pesos

SECTOR AMBIENTAL	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>20,5</b>	<b>16,8</b>	<b>20,7</b>	<b>18,1</b>	<b>16,3</b>	<b>57,7</b>
Agua	7,7	6,7	8,7	10,3	5,6	24,5
Suelos	-	-	-	0,7	1,7	0,5
Atmósfera	-	-	-	1,6	-	-
Recursos forestales	12,8	10,1	12,0	4,1	8,4	10,9
Residuos sólidos	-	-	-	-	0,5	-
Resto	-	-	-	1,4	0,1	21,8
<b>Estructura</b>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Agua	37,6	39,9	42,0	56,9	34,4	42,5
Suelos	-	-	-	3,9	10,4	0,9
Atmósfera	-	-	-	8,8	-	-
Recursos forestales	62,4	60,1	58,0	22,7	51,5	18,9
Residuos sólidos	-	-	-	-	3,1	-
Resto	-	-	-	7,7	0,6	37,8
<b>Dinámica</b>						
<b>Total</b>	<b>77,7</b>	<b>82,0</b>	<b>123,2</b>	<b>87,4</b>	<b>90,1</b>	<b>354,0</b>
Agua	81,9	87,0	129,9	118,4	54,4	437,5
Suelos	-	-	-	-	242,9	29,4
Atmósfera	-	-	-	-	-	-
Recursos forestales	90,8	78,9	118,8	34,2	204,9	129,8
Residuos sólidos	-	-	-	-	-	-
Resto	-	-	-	-	7,1	z

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>20,6</b>	<b>16,9</b>	<b>20,8</b>	<b>18,0</b>	<b>16,4</b>	<b>57,7</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	12,9	10,2	12,6	7,7	10,7	57,7
Suministro de electricidad, gas y agua	-	6,7	8,2	-	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	-	0,2	-
Otras actividades de servicios comunales, asociaciones y personales	7,7	-	-	10,3	5,5	-

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>20,6</b>	<b>16,9</b>	<b>20,8</b>	<b>18,0</b>	<b>16,4</b>	<b>57,7</b>
Municipios						
Sandino	2,2	2,9	3,7	-	-	21,9
Mantua	-	-	-	-	-	-
Minas de Matahambre	1,9	1,9	2,0	3,3	1,8	3,2
Viñales	-	-	-	-	-	7,5
La Palma	3,4	-	0,4	1,3	1,3	1,6
Los Palacios	-	-	-	-	-	-
Consolación del Sur	-	-	-	-	-	8,6
Pinar del Río	10,4	9,1	11,2	13,5	10,5	10,6
San Luis	-	-	-	-	-	-
San Juan y Martínez	-	-	-	-	-	-
Guane	2,6	3,0	3,4	-	2,7	4,3

## 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	Indicadores de población				
	Población residente (MU)			Tasa anual de crecimiento	Relación de masculinidad
	Total	Mujeres	Hombres	(Por mil habitantes)	(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
2012	587 026	288 528	298 498	-2,7	1 035
<b>Población al 31 de diciembre</b>					
2013	588 296	289 375	298 921	1,8	1 033
2014	589 664	290 251	299 413	2,3	1 032
2015	589 021	290 105	298 916	-1,1	1 030
2016	588 272	289 845	298 427	-1,3	1 030
2017	586 483	289 160	297 323	-3,0	1 028
2018	585 555	296 783	288 772	-1,6	973
2019	584 379	288 372	296 007	-2,0	1 026
2020	583 037	288 030	295 007	-2,3	1 024
<b>2021</b>	<b>578 609</b>	<b>286 111</b>	<b>292 498</b>	<b>-7,6</b>	<b>1 022</b>
<b>Población al 31 de diciembre de la capital provincial</b>					
2013	141 471	71 351	70 120	8,6	983
2014	142 392	72 151	70 241	6,8	974
2015	142 689	72 353	70 336	4,9	972
2016	142 967	72 521	70 446	1,9	971
2017	143 012	72 817	70 195	2,6	964
2018	145 193	73 912	71 281	6,6	964
2019	145 632	73 985	71 647	2,7	968
2020	144 430	72 653	71 777	-8,4	988
<b>2021</b>	<b>143 950</b>	<b>72 205</b>	<b>71 745</b>	<b>-3,8</b>	<b>994</b>

### 3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2021

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Todas las edades</b>	<b>578 609</b>	<b>292 498</b>	<b>286 111</b>	<b>1 022</b>
0 - 4	28 823	14 803	14 020	1 056
5 - 9	31 132	16 005	15 127	1 058
10 - 14	30 055	15 460	14 595	1 059
15 - 19	33 326	17 463	15 863	1 101
20 - 24	37 375	19 329	18 046	1 071
25 - 29	37 115	19 348	17 767	1 089
30 - 34	40 241	21 026	19 215	1 094
35 - 39	34 416	17 795	16 621	1 071
40 - 44	32 602	16 820	15 782	1 066
45 - 49	44 949	22 583	22 366	1 010
50 - 54	49 208	24 361	24 847	980
55 - 59	50 257	24 778	25 479	972
60 - 64	34 165	16 715	17 450	958
65 - 69	30 300	14 871	15 429	964
70 - 74	24 957	12 287	12 670	970
75 - 79	18 345	8 809	9 536	924
80 - 84	11 785	5 662	6 123	925
85 y más	9 558	4 383	5 175	847

### 3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Todas las edades</b>	<b>580 823</b>	<b>293 753</b>	<b>287 071</b>	<b>379 565</b>	<b>186 763</b>	<b>192 803</b>	<b>201 258</b>	<b>106 990</b>	<b>94 268</b>
0 - 4	29 198	14 994	14 204	20 514	10 508	10 007	8 684	4 487	4 198
5 - 9	31 380	16 129	15 252	24 415	12 557	11 858	6 965	3 572	3 394
10 - 14	29 867	15 397	14 470	19 028	9 750	9 278	10 839	5 647	5 192
15 - 19	33 963	17 764	16 200	21 581	11 318	10 264	12 382	6 446	5 936
20 - 24	37 330	19 347	17 983	24 066	12 446	11 621	13 264	6 901	6 363
25 - 29	38 015	19 767	18 249	24 326	12 504	11 822	13 690	7 263	6 427
30 - 34	39 820	20 843	18 977	25 760	13 142	12 618	14 060	7 701	6 359
35 - 39	33 630	17 373	16 257	21 471	10 780	10 691	12 159	6 593	5 566
40 - 44	33 959	17 413	16 547	21 257	10 588	10 670	12 702	6 825	5 877
45 - 49	45 957	23 095	22 863	28 956	14 055	14 901	17 002	9 040	7 962
50 - 54	49 693	24 589	25 104	31 666	14 969	16 697	18 028	9 621	8 407
55 - 59	49 001	24 185	24 816	31 997	15 236	16 761	17 004	8 949	8 055
60 - 64	33 916	16 599	17 317	22 131	10 362	11 769	11 785	6 238	5 548
65 - 69	30 033	14 768	15 265	19 948	9 344	10 605	10 085	5 425	4 661
70 - 74	25 198	12 430	12 768	16 776	7 941	8 835	8 422	4 489	3 933
75 - 79	18 216	8 804	9 412	11 964	5 413	6 551	6 252	3 392	2 861
80 - 84	11 953	5 772	6 181	7 601	3 439	4 162	4 352	2 333	2 020
85 y más	9 698	4 488	5 211	6 112	2 415	3 697	3 586	2 073	1 514

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

Unidad

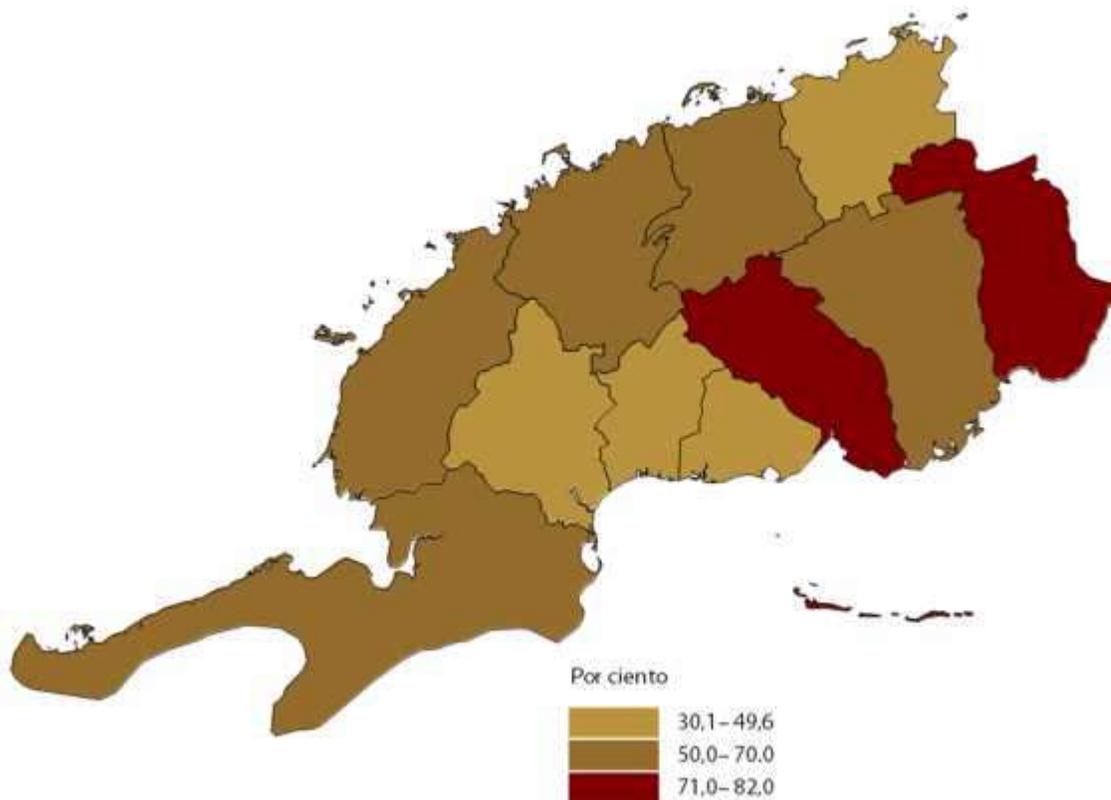
PROVINCIA/MUNICIPIOS/SEXO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>588 272</b>	<b>586 483</b>	<b>585 555</b>	<b>584 379</b>	<b>583 037</b>	<b>578 609</b>
Hombres	298 427	297 323	296 783	296 007	295 007	292 498
Mujeres	289 845	289 160	288 772	288 372	288 030	286 111
Relación de masculinidad	1 030	1 028	1 028	1 026	1 024	1 022
<b>Sandino</b>	<b>36 851</b>	<b>36 569</b>	<b>36 398</b>	<b>36 105</b>	<b>35 968</b>	<b>35 699</b>
Hombres	19 207	19 055	18 944	18 827	18 754	18 598
Mujeres	17 644	17 514	17 454	17 278	17 214	17 101
Relación de masculinidad	1 089	1 088	1 085	1 090	1 089	1 088
<b>Mantua</b>	<b>24 205</b>	<b>23 974</b>	<b>23 850</b>	<b>23 706</b>	<b>23 593</b>	<b>23 422</b>
Hombres	13 008	12 885	12 815	12 746	12 660	12 586
Mujeres	11 197	11 089	11 035	10 960	10 933	10 836
Relación de masculinidad	1 162	1 162	1 161	1 163	1 158	1 161
<b>Minas de Matahambre</b>	<b>32 365</b>	<b>32 008</b>	<b>31 800</b>	<b>31 609</b>	<b>31 527</b>	<b>31 229</b>
Hombres	16 726	16 549	16 473	16 390	16 314	16 152
Mujeres	15 639	15 459	15 327	15 219	15 213	15 077
Relación de masculinidad	1 070	1 071	1 075	1 077	1 072	1 071
<b>Viñales</b>	<b>28 369</b>	<b>28 720</b>	<b>28 938</b>	<b>29 028</b>	<b>29 002</b>	<b>28 812</b>
Hombres	14 430	14 637	14 769	14 799	14 763	14 669
Mujeres	13 939	14 083	14 169	14 229	14 239	14 143
Relación de masculinidad	1 035	1 039	1 042	1 040	1 037	1 037
<b>La Palma</b>	<b>34 546</b>	<b>34 289</b>	<b>34 064</b>	<b>33 915</b>	<b>33 798</b>	<b>33 549</b>
Hombres	17 693	17 531	17 419	17 350	17 275	17 130
Mujeres	16 853	16 758	16 645	16 565	16 523	16 419
Relación de masculinidad	1 050	1 046	1 047	1 047	1 046	1 043
<b>Los Palacios</b>	<b>39 042</b>	<b>38 731</b>	<b>38 519</b>	<b>38 351</b>	<b>38 186</b>	<b>37 719</b>
Hombres	19 905	19 754	19 647	19 522	19 423	19 177
Mujeres	19 137	18 977	18 872	18 829	18 763	18 542
Relación de masculinidad	1 040	1 041	1 041	1 037	1 035	1 034
<b>Consolación del Sur</b>	<b>88 730</b>	<b>88 564</b>	<b>88 516</b>	<b>88 415</b>	<b>88 222</b>	<b>87 504</b>
Hombres	45 083	44 931	44 865	44 778	44 584	44 208
Mujeres	43 647	43 633	43 651	43 637	43 638	43 296
Relación de masculinidad	1 033	1 030	1 028	1 026	1 022	1 021
<b>Pinar del Río</b>	<b>191 701</b>	<b>191 837</b>	<b>192 368</b>	<b>192 776</b>	<b>192 675</b>	<b>191 468</b>
Hombres	94 335	94 263	94 445	94 501	94 376	93 599
Mujeres	97 366	97 574	97 923	98 275	98 299	97 869
Relación de masculinidad	969	966	964	962	960	956
<b>San Luis</b>	<b>32 532</b>	<b>32 229</b>	<b>32 011</b>	<b>31 741</b>	<b>31 658</b>	<b>31 491</b>
Hombres	16 892	16 765	16 663	16 557	16 512	16 401
Mujeres	15 640	15 464	15 348	15 184	15 146	15 090
Relación de masculinidad	1 080	1 084	1 086	1 090	1 090	1 087
<b>San Juan y Martínez</b>	<b>43 784</b>	<b>43 572</b>	<b>43 286</b>	<b>43 074</b>	<b>42 918</b>	<b>42 480</b>
Hombres	22 317	22 212	22 101	21 973	21 887	21 653
Mujeres	21 467	21 360	21 185	21 101	21 031	20 827
Relación de masculinidad	1 040	1 040	1 043	1 041	1 041	1 040
<b>Guane</b>	<b>36 147</b>	<b>35 990</b>	<b>35 805</b>	<b>35 659</b>	<b>35 490</b>	<b>35 236</b>
Hombres	18 831	18 741	18 642	18 564	18 459	18 325
Mujeres	17 316	17 249	17 163	17 095	17 031	16 911
Relación de masculinidad	1 087	1 086	1 086	1 086	1 084	1 084

### 3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2021

Unidad

PROVINCIA/ MUNICIPIOS	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Provincia</b>	<b>578 609</b>	<b>292 498</b>	<b>286 111</b>	<b>378 334</b>	<b>186 079</b>	<b>192 255</b>	<b>200 275</b>	<b>106 419</b>	<b>93 856</b>
Sandino	35 699	18 598	17 101	22 470	11 384	11 086	13 229	7 214	6 015
Mantua	23 422	12 586	10 836	13 617	7 115	6 502	9 805	5 471	4 334
Minas de Matahambre	31 229	16 152	15 077	20 383	10 294	10 089	10 846	5 858	4 988
Viñales	28 812	14 669	14 143	17 356	8 640	8 716	11 456	6 029	5 427
La Palma	33 549	17 130	16 419	16 492	8 120	8 372	17 057	9 010	8 047
Los Palacios	37 719	19 177	18 542	28 055	14 042	14 013	9 664	5 135	4 529
Consolación del Sur	87 504	44 208	43 296	58 296	28 733	29 563	29 208	15 475	13 733
Pinar del Río	191 468	93 599	97 869	156 190	75 072	81 118	35 278	18 527	16 751
San Luis	31 491	16 401	15 090	9 401	4 650	4 751	22 090	11 751	10 339
San Juan y Martínez	42 480	21 653	20 827	16 483	8 105	8 378	25 997	13 548	12 449
Guane	35 236	18 325	16 911	19 591	9 924	9 667	15 645	8 401	7 244

Mapa: Grado de urbanización por municipios. Año 2021



### 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2021

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXO	Total	Grupos de edades						
		Menos de 5 años	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
<b>Provincia</b>	<b>578 609</b>	<b>28 823</b>	<b>31 132</b>	<b>30 055</b>	<b>33 326</b>	<b>37 375</b>	<b>37 115</b>	<b>40 241</b>
Hombres	292 498	14 803	16 005	15 460	17 463	19 329	19 348	21 026
Mujeres	286 111	14 020	15 127	14 595	15 863	18 046	17 767	19 215
<b>Sandino</b>	<b>35 699</b>	<b>1 561</b>	<b>1 720</b>	<b>1 948</b>	<b>2 016</b>	<b>2 372</b>	<b>2 378</b>	<b>2 538</b>
Hombres	18 598	802	890	1 025	1 058	1 255	1 252	1 306
Mujeres	17 101	759	830	923	958	1 117	1 126	1 232
<b>Mantua</b>	<b>23 422</b>	<b>1 170</b>	<b>1 143</b>	<b>1 121</b>	<b>1 360</b>	<b>1 623</b>	<b>1 622</b>	<b>1 583</b>
Hombres	12 586	618	607	552	720	865	945	846
Mujeres	10 836	552	536	569	640	758	677	737
<b>Minas de Matahambre</b>	<b>31 229</b>	<b>1 544</b>	<b>1 607</b>	<b>1 593</b>	<b>1 837</b>	<b>1 996</b>	<b>2 029</b>	<b>2 188</b>
Hombres	16 152	811	836	802	955	1 092	1 057	1 205
Mujeres	15 077	733	771	791	882	904	972	983
<b>Viñales</b>	<b>28 812</b>	<b>1 600</b>	<b>1 668</b>	<b>1 485</b>	<b>1 714</b>	<b>1 875</b>	<b>1 873</b>	<b>2 068</b>
Hombres	14 669	825	856	764	865	935	1 008	1 100
Mujeres	14 143	775	812	721	849	940	865	968
<b>La Palma</b>	<b>33 549</b>	<b>1 619</b>	<b>1 701</b>	<b>1 837</b>	<b>2 040</b>	<b>2 157</b>	<b>2 205</b>	<b>2 267</b>
Hombres	17 130	812	893	922	1 087	1 125	1 160	1 151
Mujeres	16 419	807	808	915	953	1 032	1 045	1 116
<b>Los Palacios</b>	<b>37 719</b>	<b>1 706</b>	<b>1 923</b>	<b>1 962</b>	<b>2 183</b>	<b>2 517</b>	<b>2 506</b>	<b>2 675</b>
Hombres	19 177	863	993	1 027	1 152	1 309	1 294	1 400
Mujeres	18 542	843	930	935	1 031	1 208	1 212	1 275
<b>Consolación del Sur</b>	<b>87 504</b>	<b>4 221</b>	<b>4 610</b>	<b>4 814</b>	<b>4 972</b>	<b>5 429</b>	<b>5 814</b>	<b>5 872</b>
Hombres	44 208	2 111	2 338	2 538	2 635	2 818	3 011	3 085
Mujeres	43 296	2 110	2 272	2 276	2 337	2 611	2 803	2 787
<b>Pinar del Río</b>	<b>191 468</b>	<b>9 989</b>	<b>11 094</b>	<b>9 672</b>	<b>10 628</b>	<b>12 167</b>	<b>11 658</b>	<b>13 322</b>
Hombres	93 599	5 111	5 727	4 971	5 492	6 128	5 949	6 795
Mujeres	97 869	4 878	5 367	4 701	5 136	6 039	5 709	6 527
<b>San Luis</b>	<b>31 491</b>	<b>1 582</b>	<b>1 633</b>	<b>1 607</b>	<b>1 938</b>	<b>2 058</b>	<b>2 028</b>	<b>2 219</b>
Hombres	16 401	834	813	801	1 049	1 087	1 045	1 250
Mujeres	15 090	748	820	806	889	971	983	969
<b>San Juan y Martínez</b>	<b>42 480</b>	<b>2 119</b>	<b>2 145</b>	<b>2 188</b>	<b>2 540</b>	<b>2 862</b>	<b>2 697</b>	<b>2 964</b>
Hombres	21 653	1 111	1 060	1 108	1 318	1 493	1 407	1 548
Mujeres	20 827	1 008	1 085	1 080	1 222	1 369	1 290	1 416
<b>Guane</b>	<b>35 236</b>	<b>1 712</b>	<b>1 888</b>	<b>1 828</b>	<b>2 098</b>	<b>2 319</b>	<b>2 305</b>	<b>2 545</b>
Hombres	18 325	905	992	950	1 132	1 222	1 220	1 340
Mujeres	16 911	807	896	878	966	1 097	1 085	1 205

### 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2021 (conclusión)

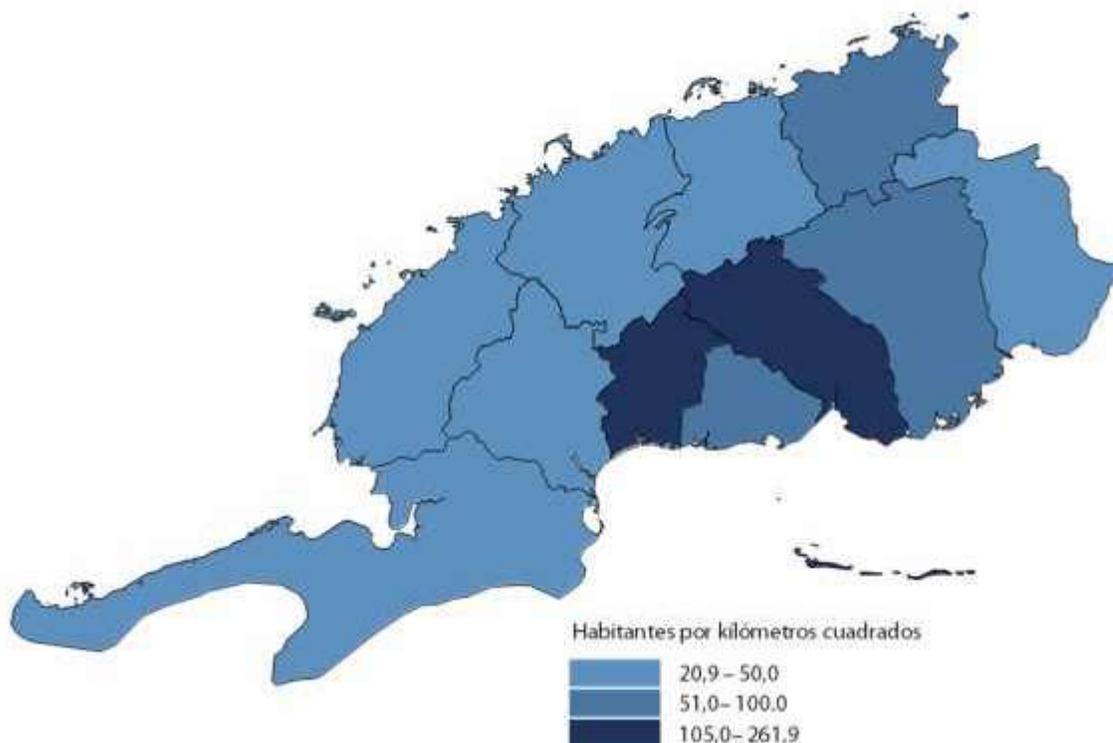
Unidad

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>34 416</b>	<b>32 602</b>	<b>44 949</b>	<b>49 208</b>	<b>50 257</b>	<b>34 165</b>	<b>94 945</b>
Hombres	17 795	16 820	22 583	24 361	24 778	16 715	46 012
Mujeres	16 621	15 782	22 366	24 847	25 479	17 450	48 933
<b>Sandino</b>	<b>2 024</b>	<b>2 010</b>	<b>2 742</b>	<b>3 187</b>	<b>3 400</b>	<b>2 265</b>	<b>5 538</b>
Hombres	1 074	1 072	1 421	1 626	1 755	1 150	2 912
Mujeres	950	938	1 321	1 561	1 645	1 115	2 626
<b>Mantua</b>	<b>1 256</b>	<b>1 277</b>	<b>2 070</b>	<b>2 075</b>	<b>1 972</b>	<b>1 394</b>	<b>3 756</b>
Hombres	667	681	1 098	1 116	1 068	745	2 058
Mujeres	589	596	972	959	904	649	1 698
<b>Minas de Matahambre</b>	<b>1 856</b>	<b>1 654</b>	<b>2 436</b>	<b>2 665</b>	<b>2 718</b>	<b>1 964</b>	<b>5 142</b>
Hombres	972	852	1 255	1 324	1 350	1 019	2 622
Mujeres	884	802	1 181	1 341	1 368	945	2 520
<b>Viñales</b>	<b>1 746</b>	<b>1 704</b>	<b>2 169</b>	<b>2 400</b>	<b>2 310</b>	<b>1 668</b>	<b>4 532</b>
Hombres	875	926	1 103	1 140	1 174	831	2 267
Mujeres	871	778	1 066	1 260	1 136	837	2 265
<b>La Palma</b>	<b>1 964</b>	<b>1 947</b>	<b>2 606</b>	<b>2 863</b>	<b>2 887</b>	<b>2 043</b>	<b>5 413</b>
Hombres	1 036	996	1 314	1 452	1 454	1 017	2 711
Mujeres	928	951	1 292	1 411	1 433	1 026	2 702
<b>Los Palacios</b>	<b>2 310</b>	<b>2 231</b>	<b>3 227</b>	<b>3 345</b>	<b>3 268</b>	<b>1 979</b>	<b>5 887</b>
Hombres	1 209	1 141	1 665	1 693	1 618	992	2 821
Mujeres	1 101	1 090	1 562	1 652	1 650	987	3 066
<b>Consolación del Sur</b>	<b>5 239</b>	<b>5 036</b>	<b>7 119</b>	<b>7 377</b>	<b>7 299</b>	<b>4 992</b>	<b>14 710</b>
Hombres	2 641	2 628	3 531	3 591	3 559	2 458	7 264
Mujeres	2 598	2 408	3 588	3 786	3 740	2 534	7 446
<b>Pinar del Río</b>	<b>11 501</b>	<b>10 588</b>	<b>13 982</b>	<b>15 617</b>	<b>16 940</b>	<b>11 593</b>	<b>32 717</b>
Hombres	5 855	5 262	6 800	7 425	7 950	5 364	14 770
Mujeres	5 646	5 326	7 182	8 192	8 990	6 229	17 947
<b>San Luis</b>	<b>2 038</b>	<b>1 757</b>	<b>2 422</b>	<b>2 718</b>	<b>2 743</b>	<b>1 913</b>	<b>4 835</b>
Hombres	1 090	976	1 217	1 425	1 427	967	2 420
Mujeres	948	781	1 205	1 293	1 316	946	2 415
<b>San Juan y Martínez</b>	<b>2 478</b>	<b>2 474</b>	<b>3 295</b>	<b>3 641</b>	<b>3 658</b>	<b>2 404</b>	<b>7 015</b>
Hombres	1 323	1 268	1 715	1 839	1 874	1 198	3 391
Mujeres	1 155	1 206	1 580	1 802	1 784	1 206	3 624
<b>Guane</b>	<b>2 004</b>	<b>1 924</b>	<b>2 881</b>	<b>3 320</b>	<b>3 062</b>	<b>1 950</b>	<b>5 400</b>
Hombres	1 053	1 018	1 464	1 730	1 549	974	2 776
Mujeres	951	906	1 417	1 590	1 513	976	2 624

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2020 (U)			2021 (U)			Densidad de Población 2021 (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
<b>Provincia</b>	<b>584 379</b>	<b>383 922</b>	<b>200 457</b>	<b>578 609</b>	<b>378 334</b>	<b>200 275</b>	<b>65,1</b>
Sandino	36 105	22 749	13 356	35 699	22 470	13 229	20,9
Mantua	23 706	13 890	9 816	23 422	13 617	9 805	25,6
Minas de Matahambre	31 609	20 776	10 833	31 229	20 383	10 846	36,4
Viñales	29 028	17 589	11 439	28 812	17 356	11 456	41,6
La Palma	33 915	16 833	17 082	33 549	16 492	17 057	52,3
Los Palacios	38 351	28 672	9 679	37 719	28 055	9 664	49,3
Consolación del Sur	88 415	59 045	29 370	87 504	58 296	29 208	78,7
Pinar del Río	192 776	158 105	34 671	191 468	156 190	35 278	261,9
San Luis	31 741	9 638	22 103	31 491	9 401	22 090	96,6
San Juan y Martínez	43 074	16 715	26 359	42 480	16 483	25 997	104,1
Guane	35 659	19 910	15 749	35 236	19 591	15 645	48,7

Mapa: Densidad de población. Año 2021



### 3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2021)

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Provincia</b>	<b>364 157</b>	<b>193 895</b>	<b>170 262</b>	<b>214 452</b>	<b>98 603</b>	<b>115 849</b>
Sandino	23 128	12 600	10 528	12 571	5 998	6 573
Mantua	15 049	8 470	6 579	8 373	4 116	4 257
Minas de Matahambre	19 748	10 744	9 004	11 481	5 408	6 073
Viñales	18 080	9 649	8 431	10 732	5 020	5 712
La Palma	21 233	11 409	9 824	12 316	5 721	6 595
Los Palacios	24 416	13 065	11 351	13 303	6 112	7 191
Consolación del Sur	54 770	28 977	25 793	32 734	15 231	17 503
Pinar del Río	117 981	61 027	56 954	73 487	32 572	40 915
San Luis	20 129	11 131	8 998	11 362	5 270	6 092
San Juan y Martínez	26 937	14 526	12 411	15 543	7 127	8 416
Guane	22 686	12 297	10 389	12 550	6 028	6 522

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

### 3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2021)

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	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>364 157</b>	<b>232 633</b>	<b>131 524</b>	<b>214 452</b>	<b>145 701</b>	<b>68 751</b>
Sandino	23 128	14 394	8 734	12 571	8 076	4 495
Mantua	15 049	8 542	6 507	8 373	5 075	3 298
Minas de Matahambre	19 748	12 765	6 983	11 481	7 618	3 863
Viñales	18 080	10 583	7 497	10 732	6 773	3 959
La Palma	21 233	9 960	11 273	12 316	6 532	5 784
Los Palacios	24 416	18 179	6 237	13 303	9 876	3 427
Consolación del Sur	54 770	35 304	19 466	32 734	22 992	9 742
Pinar del Río	117 981	95 203	22 778	73 487	60 987	12 500
San Luis	20 129	5 463	14 666	11 362	3 938	7 424
San Juan y Martínez	26 937	9 918	17 019	15 543	6 565	8 978
Guane	22 686	12 322	10 364	12 550	7 269	5 281

<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
2016	583
2017	586
2018	588
2019	595
2020	605
<b>2021</b>	<b>605</b>
Sandino	575
Mantua	579
Minas de Matahambre	611
Viñales	613
La Palma	602
Los Palacios	555
Consolación del Sur	616
Pinar del Río	645
San Luis	581
San Juan y Martínez	596
Guane	569

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

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2016	100,0	16,9	64,1	19,0
2017	100,0	16,1	63,0	20,9
2018	100,0	15,9	62,9	21,2
2019	100,0	15,7	62,7	21,6
2020	100,0	15,6	62,3	22,1
<b>2021</b>	<b>100,0</b>	<b>15,6</b>	<b>62,1</b>	<b>22,3</b>

### 3.12 - Movimiento natural de la población

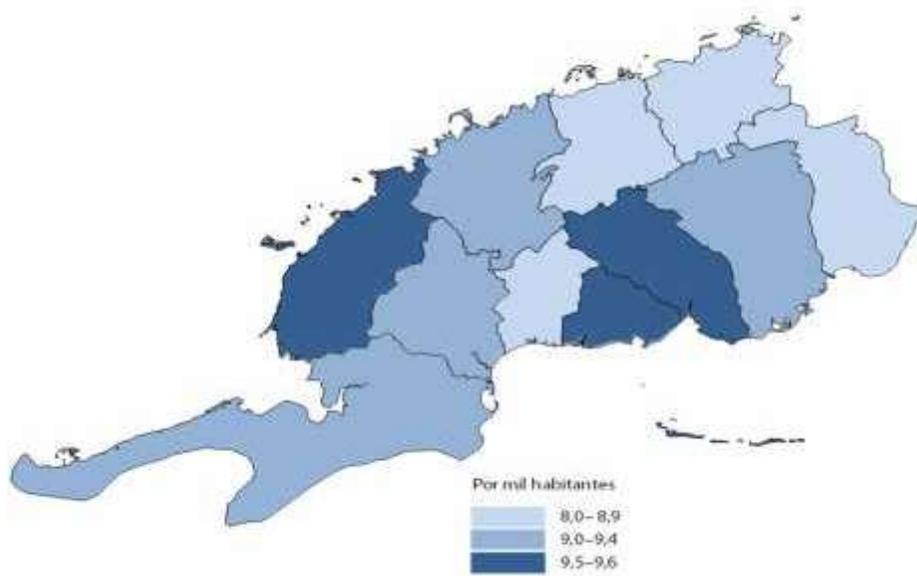
Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones		Total	Matrimonios	Divorcios
			Menores				
			de un año	Perinatales			
2016	588 646	6 251	13	68	5 112	2 685	1 478
2017	587 377	6 082	13	64	5 279	2 137	1 511
2018	584 967	6 382	19	83	5 333	2 390	1 248
2019	584 967	6 307	29	72	5 669	2 289	1 439
2020	583 708	5 718	21	45	5 772	1 098	986
<b>2021</b>	<b>580 823</b>	<b>5 311</b>	<b>51</b>	<b>62</b>	<b>8 401</b>	<b>1 486</b>	<b>430</b>
Sandino	35 834	337	3	...	468	76	67
Mantua	23 508	225	1	...	324	63	30
Minas de Matahambre	31 378	288	2	...	461	41	23
Viñales	28 907	258	1	...	376	44	9
La Palma	33 674	291	3	...	404	65	19
Los Palacios	37 953	302	5	...	668	86	58
Consolación del Sur	87 863	797	12	...	1 301	152	68
Pinar del Río	192 072	1 819	19	...	2 881	684	55
San Luis	31 575	300	4	...	386	61	9
San Juan y Martínez	42 699	371	1	...	676	124	66
Guane	35 363	323	-	...	456	90	26

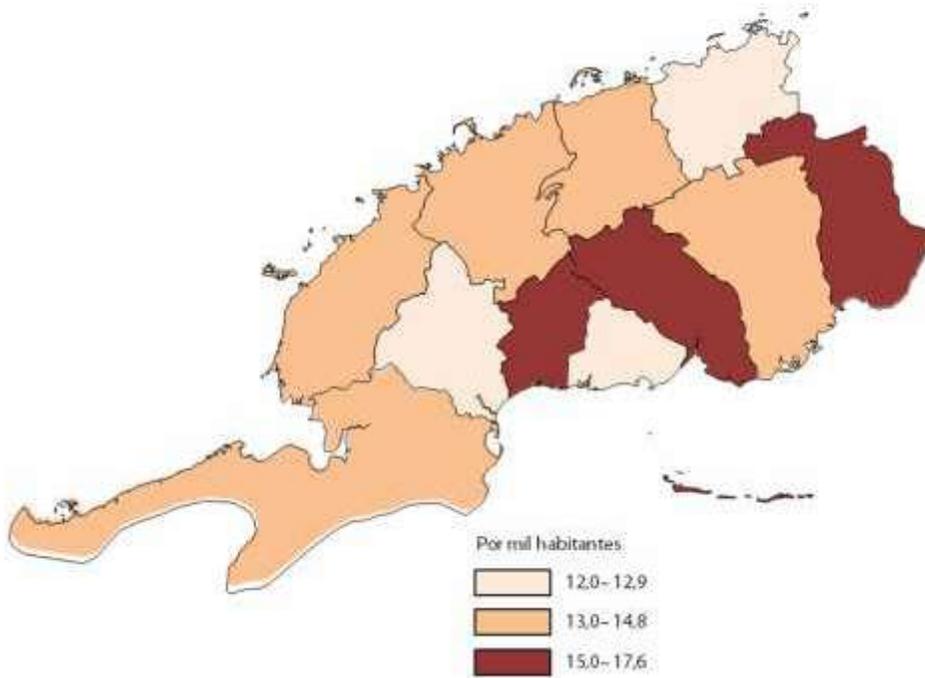
### 3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general (Por 1000)	Nupcialidad (Por 1000 habitantes)	Divorcialidad	Mortalidad infantil Por 1000 nacidos vivos	Mortalidad perinatal Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
2016	10,6	8,7	4,6	2,5	2,1	10,8
2017	10,4	9,0	3,6	2,6	2,1	10,4
2018	10,9	9,1	4,1	2,1	3,0	12,9
2019	10,8	9,7	3,9	2,5	4,6	11,3
2020	9,8	9,9	1,9	1,7	3,7	7,8
<b>2021</b>	<b>9,1</b>	<b>14,5</b>	<b>2,6</b>	<b>0,7</b>	<b>9,6</b>	<b>11,6</b>
Sandino	9,4	13,1	2,1	1,9	8,9	...
Mantua	9,6	13,8	2,7	1,3	4,4	...
Minas de Matahambre	9,2	14,7	1,3	0,7	6,9	...
Viñales	8,9	13,0	1,5	0,3	3,9	...
La Palma	8,6	12,0	1,9	0,6	10,3	...
Los Palacios	8,0	17,6	2,3	1,5	16,6	...
Consolación del Sur	9,1	14,8	1,7	0,8	15,1	...
Pinar del Río	9,5	15,0	3,6	0,3	10,4	...
San Luis	9,5	12,2	1,9	0,3	13,3	...
San Juan y Martínez	8,7	15,8	2,9	1,5	2,7	...
Guane	9,1	12,9	2,5	0,7	-	...

Mapa: Tasa Bruta de Natalidad. Año 2021



Mapa: Tasa Bruta de Mortalidad. Año 2021



### 3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo

Unidad

GRUPOS DE EDADES	2019			2020			2021		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>5 669</b>	<b>3 188</b>	<b>2 481</b>	<b>5 772</b>	<b>3 314</b>	<b>2 458</b>	<b>8 401</b>	<b>4 679</b>	<b>3 722</b>
Menores de 5 años	44	23	21	24	14	10	58	34	24
5 a 9 años	4	4	-	4	2	2	7	2	5
10 a 14 años	4	3	1	2	-	2	9	4	5
15 a 19 años	15	10	5	12	7	5	13	8	5
20 a 24 años	13	8	5	19	15	4	17	11	6
25 a 29 años	23	18	5	24	18	6	29	17	12
30 a 34 años	23	19	4	23	13	10	39	26	13
35 a 39 años	35	23	12	42	26	16	55	34	21
40 a 44 años	71	47	24	55	37	18	80	47	33
45 a 49 años	128	82	46	108	66	42	157	100	57
50 a 54 años	215	141	74	244	156	88	304	176	128
55 a 59 años	341	194	147	312	182	130	510	306	204
60 a 64 años	420	246	174	363	216	147	533	302	231
65 a 69 años	567	328	239	575	347	228	780	451	329
70 a 74 años	729	417	312	796	479	317	1 169	672	497
75 a 79 años	842	466	376	841	503	338	1 229	695	534
80 a 84 años	798	435	363	867	500	367	1 281	708	573
85 a 89 años	675	368	307	724	385	339	1 017	529	488
90 a 94 años	466	234	232	476	229	247	723	366	357
95 a 99 años	196	99	97	191	85	106	288	145	143
100 y más	60	23	37	70	34	36	103	46	57

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

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>51</b>
Niños	6	8	7	16	12	31
Niñas	7	5	12	13	9	20

### 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>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	-	-
Divorciado	637	250	9	378	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2019</b>	<b>2 289</b>	<b>1 621</b>	<b>16</b>	<b>652</b>	-	-
Soltero	1 632	1 303	8	321	-	-
Viudo	21	15	-	6	-	-
Divorciado	636	303	8	325	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2020</b>	<b>1 098</b>	<b>767</b>	<b>11</b>	<b>320</b>	-	-
Soltero	790	638	6	146	-	-
Viudo	10	2	-	8	-	-
Divorciado	298	127	5	166	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2021</b>	<b>1 486</b>	<b>1 093</b>	<b>4</b>	<b>389</b>	-	-
Soltero	1 160	947	1	212	-	-
Viudo	11	7	-	4	-	-
Divorciado	315	139	3	173	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-

### 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

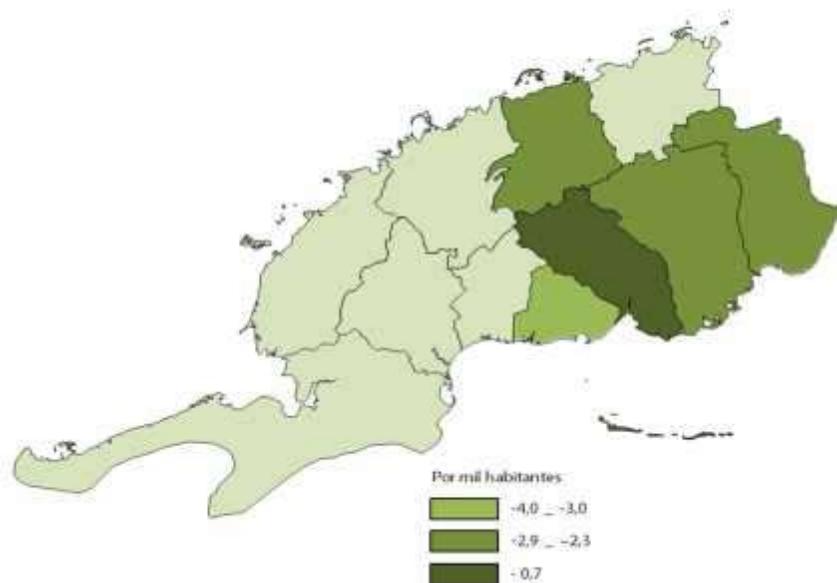
Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>1 478</b>	<b>1 511</b>	<b>1 248</b>	<b>1 439</b>	<b>986</b>	<b>430</b>
Menos de 1 año	105	104	67	97	37	12
1 año	102	125	122	106	92	34
2 años	110	109	119	110	84	54
3 - 5 años	230	262	235	286	153	85
6 - 9 años	228	191	159	211	139	75
10 - 14 años	149	155	131	161	124	43
15 años y más	554	565	415	468	357	127

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

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
	2016	-1 331	-2,3	-557	-0,9	-1 888
2017	-1 611	-2,7	-981	-1,7	-2 592	-4,4
2018	-1 380	-2,4	-597	-1,0	-1 977	-3,4
2019	-1 308	-2,2	-506	-0,9	-1 814	-3,1
2020	-1 114	-1,9	-174	-0,3	-1 288	-2,2
<b>2021</b>	<b>-1 312</b>	<b>-2,3</b>	<b>-26</b>	<b>0</b>	<b>-1 338</b>	<b>-2,3</b>
Sandino	-135	-3,8	-3	-0,1	-138	-3,9
Mantua	-72	-3,1	-	-	-72	-3,1
Minas de Matahambre	-125	-4,0	-	-	-125	-4,0
Viñales	-72	-2,5	-	-	-72	-2,5
La Palma	-133	-3,9	-3	-0,1	-136	-4,0
Los Palacios	-101	-2,7	-	-	-101	-2,7
Consolación del Sur	-206	-2,3	-8	-0,1	-214	-2,4
Pinar del Río	-137	-0,7	-8	-	-145	-0,8
San Luis	-79	-2,5	-2	-0,1	-81	-2,6
San Juan y Martínez	-130	-3,0	-3	-0,1	-133	-3,1
Guane	-122	-3,4	1	-	-121	-3,4

Mapa: Tasa del Saldo Migratorio Interno. Año 2021



### 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2021	
		Cuba	Provincia
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	8,9	9,1
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	15,0	14,5
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	-6,1	-5,3
Tasa crecimiento total	0/00 hab	-6,13	-7,62
Saldo migratorio total	U	169	-1 338
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-	-2,3
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	7,6	9,6
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,45	79,03
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	984	1 022
Densidad de población	hab/km <sup>2</sup>	101,1	65,1
Grado de urbanización	%	77,1	65,4

## 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).

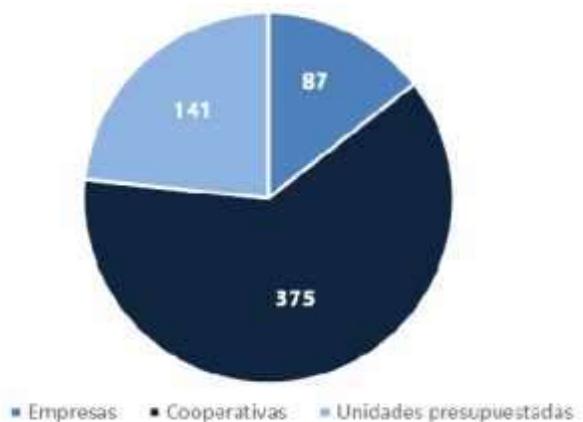
En la economía actúan otras entidades, además de las personas naturales, pero su importancia relativa es mucho menor, entre las cuales pueden mencionarse las sucursales de empresas extranjeras, las empresas de capital totalmente extranjero y las instituciones sin fines de lucro. Incluye además las organizaciones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

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

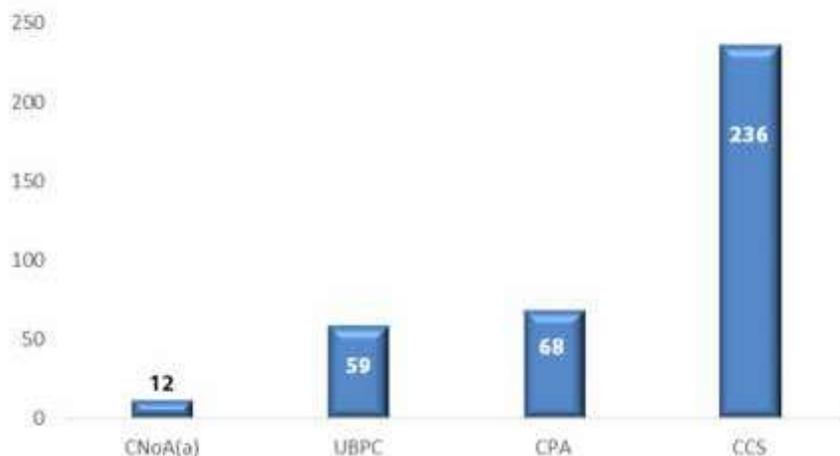
CONCEPTO	Unidad							
	Total	Empresas	Total	Cooperativas				Unidades Presupuestadas
				CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	
2015	620	96	386	12	67	71	236	138
2016	614	94	384	12	67	69	236	136
2017	603	88	382	12	65	69	236	133
2018	595	83	382	12	65	69	236	130
2019	599	86	381	12	64	69	236	132
2020	598	86	381	12	64	69	236	131
<b>2021</b>	<b>368</b>	<b>87</b>	<b>139</b>	<b>12</b>	<b>59</b>	<b>68</b>	<b>236</b>	<b>142</b>

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

4.1.1 Gráfico Principales entidades clasificadas por formas de organización



4.1.2 Gráfico Total de Cooperativas. Cierre 2021



#### 4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2021

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Empresas	Total	Cooperativas				Unidades
				CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	Presupuestadas
<b>Provincia</b>	<b>604</b>	<b>87</b>	<b>375</b>	<b>12</b>	<b>59</b>	<b>68</b>	<b>236</b>	<b>142</b>
Sandino	42	3	30	1	4	5	20	9
Mantua	35	2	25	-	4	6	15	8
Minas de Matahambre	46	5	31	-	5	6	20	10
Viñales	36	2	26	2	2	4	18	8
Palma	42	3	30	-	8	7	15	9
Los Palacios	30	3	18	-	3	2	13	9
Consolación del Sur	67	3	54	-	7	11	36	10
Pinar del Río	175	59	62	8	17	12	25	54
San Luis	49	2	38	1	3	8	26	9
San Juan y Martínez	45	2	35	-	2	5	28	8
Guane	37	3	26	-	4	2	20	8

<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 2021

Unidad

SECCIONES	Total	Empresas	Unidades	
		Estatales	Presupuestadas	Cooperativas
<b>Total</b>	<b>604</b>	<b>87</b>	<b>142</b>	<b>375</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	386	26	1	359
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	44	-	44	-
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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Entradas</b>	<b>2 677,9</b>	<b>4 215,5</b>	<b>4 448,1</b>	<b>4 492,5</b>	<b>4 154,5</b>	<b>8 801,0</b>
Circulación mercantil	2 335,2	2 603,7	2 748,9	2 762,1	2 490,5	4 840,7
Servicios de transporte	40,5	55,2	49,7	37,7	18,3	20,7
Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua	160,7	164,7	170,0	178,0	148,0	360,0
Otras entradas	141,5	1 391,9	1 479,5	1 514,7	1 497,7	3 579,6
<b>Salidas</b>	<b>2 136,1</b>	<b>4 571,4</b>	<b>5 194,2</b>	<b>4 934,9</b>	<b>5 661,8</b>	<b>14 088,3</b>
Salarios, sueldos y pagos UBPC	1 388,3	1 277,6	1 172,4	1 154,3	1 389,5	3 596,6
Seguridad y asistencia social	264,4	248,5	229,6	214,6	307,4	1 147,9
Otras salidas	483,4	3 045,3	3 792,2	3 566,0	3 964,9	9 343,8
<b>Emisión o Desemisión (-)</b>	<b>-541,8</b>	<b>355,9</b>	<b>746,1</b>	<b>442,4</b>	<b>1 507,3</b>	<b>5 286,4</b>

Fuente: Banco Central de Cuba

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

Millones de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ingresos</b>	<b>3 479,3</b>	<b>4 571,4</b>	<b>5 194,2</b>	<b>4 934,9</b>	<b>5 661,8</b>	<b>14 088,3</b>
Salarios y otras remuneraciones	1 363,3	1 256,3	794,5	1 130,7	1 368,2	4 915,8
Ingresos de los cooperativistas	47,1	62,3	52,7	77,9	50,8	143,6
Ingresos de los campesinos privados	950,1	1 309,4	1 040,5	1 210,0	973,1	2 308,4
Ingresos del sector privado	40,5	40,3	26,9	97,4	58,2	137,8
Ingresos de la UBPC	23,3	26,4	19,6	23,6	21,3	49,6
Otros ingresos	1 055,0	1 876,7	3 260,0	2 395,3	3 190,2	6 533,1
<b>Egresos</b>	<b>...</b>	<b>4 215,5</b>	<b>4 448,1</b>	<b>4 492,5</b>	<b>4 154,5</b>	<b>8 801,0</b>
Pagos de servicios y otros pagos no comerciales	39,4	318,7	314,1	325,2	326,1	1 039,3
Otros egresos	...	3 896,8	4 134,0	4 167,3	3 828,4	7 761,7
<b>Evolución de la liquidez</b>	<b>2 404,3</b>	<b>414,1</b>	<b>932,4</b>	<b>479,0</b>	<b>1 677,5</b>	<b>5 801,0</b>
Efectivo en circulación	2 335,2	318,9	745,4	442,4	1 507,3	5 286,4
Ahorro	69,1	95,2	187,0	36,6	170,2	514,6

Fuente: Banco Central de Cuba

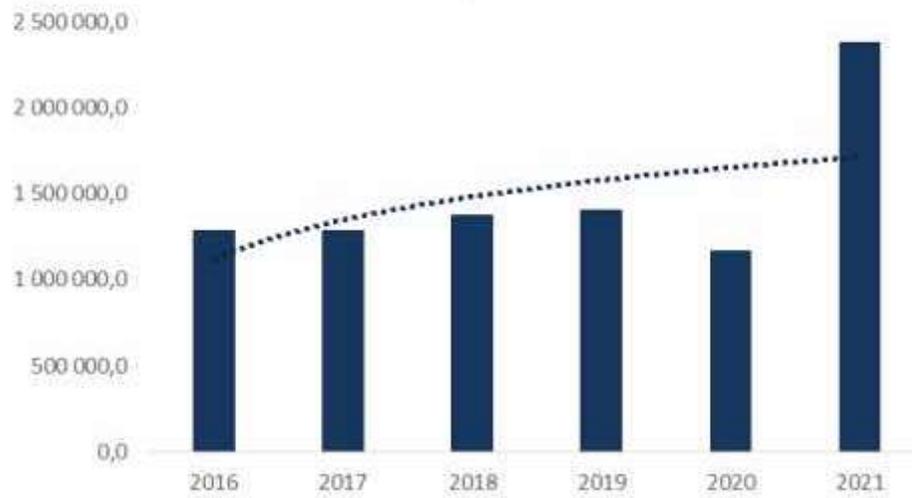
### 5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado

Millones de pesos

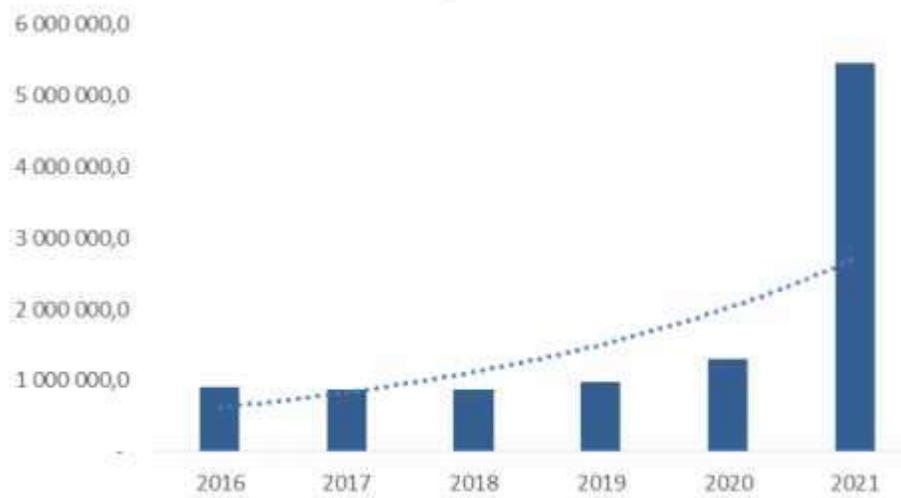
INDICADORES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de ingresos</b>	<b>1 286 718,2</b>	<b>1 284 328,0</b>	<b>1 375 719,1</b>	<b>1 400 417,4</b>	<b>1 163 346,2</b>	<b>2 379 816,4</b>
Ingresos cedidos	777 844,8	1 013 378,1	1 139 667,2	1 237 713,9	1 031 680,4	1 293 875,0
Impuesto sobre ventas de circulación y especificación a productos	264 497,2	408 544,3	464 212,2	505 266,3	407 221,1	131 740,5
Impuesto sobre los servicios públicos	55 356,2	135 354,9	147 842,2	141 091,5	133 872,3	112 870,9
Impuesto sobre utilidades	56 316,0	59 744,8	75 972,9	96 970,8	82 147,6	63 742,1
Impuesto sobre ingresos personales	122 553,1	181 164,8	220 812,8	245 496,7	190 930,2	329 015,0
Impuesto sobre los recursos	109 623,2	58 511,1	52 236,1	59 289,5	69 319,0	273 652,2
Otros impuestos	63 000,9	69 014,0	79 970,5	80 049,3	71 942,3	226 789,1
Tasas	282,2	299,2	325,1	314,7	299,6	262,8
Ingresos no tributarios	38 526,4	34 854,0	34 494,1	35 721,4	34 604,1	76 063,5
Rentas de la propiedad	53 057,1	53 518,0	51 599,2	61 014,6	33 373,2	36 942,7
Transferencias corrientes	1 630,8	29,1	0,4	137,2	0,7	0,2
Ingresos de operaciones	13 001,7	12 343,9	12 201,7	12 362,0	10 037,4	16 365,4
Devoluciones	2 250,4	3 932,9	5 382,4	5 026,2	3 112,2	8 747,7
Recursos financieros participativos	262 193,2	129 260,8	42 125,5	42 785,5	53 535,3	416091,3
Transferencias generales	181 803,1	179 002,3	283 190,4	238 807,3	78 122,7	668 167,3
Transferencias generales destino específico	60 906,2	59 679,4	-	-	-	-
<b>Total de gastos</b>	<b>906 515,9</b>	<b>870 568,4</b>	<b>867 321,3</b>	<b>986 912,7</b>	<b>1 301 280,5</b>	<b>5 458 641,3</b>
Esfera Productiva						
Viviendas	18 163,4	19 194,2	18 442,4	20 965,0	25 504,4	91 012,2
Comunales	46 961,5	52 321,5	45 248,6	45 628,1	45 526,4	175 911,1
Educación	251 140,1	238 400,5	232 920,4	309 574,5	458 299,2	1 579 916,7
Cultura y arte	44 062,4	45 815,9	44 773,4	51 045,1	55 971,4	215 510,2
Deporte	30 159,3	27 373,6	25 871,7	34 730,2	50 702,5	275 088,3
Salud pública	381 896,9	366 655,6	362 141,1	379 644,5	507 413,3	2 594 391,2
Asistencia social	22 107,3	21 133,3	20 679,1	25 737,0	34 639,7	256 899,7
Administración	112 025,0	99 673,8	117 244,6	119 588,3	123 223,6	269 911,9
Gastos actividad empresarial	137 105,6	144 687,6	162 559,4	144 505,6	137 383,3	329 625,9
Subsidios por pérdidas	-	-	-	-	-	25 021,4
Otras asignaciones	1 803,7	503,2	4 023,8	7 119,9	5 258,8	18 502,8
Reserva del presupuesto provincial	2 184,9	2 154,3	2 106,3	2 133,9	2 793,7	12 955,4
Subsidio por diferencia de precios	135 301,9	140 760,1	158 535,6	137 425,7	132 124,4	311 060,6
<b>Superávit ó (Déficit) en operaciones corrientes</b>	<b>205 756,5</b>	<b>266 044,0</b>	<b>307 771,9</b>	<b>226 941,2</b>	<b>-354 731,5</b>	<b>-3 717 773,3</b>
<b>Presupuesto de inversiones</b>	<b>37 462,1</b>	<b>40 164,3</b>	<b>38 420,5</b>	<b>42 057,7</b>	<b>37 666,2</b>	<b>219 602,9</b>

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

**Gráfico 5.3.1 Total de ingresos. Periodo 2016-2021**



**Gráfico 5.3.2 Total de gastos. Periodo 2016-2021**



## 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:

**Obreros:** 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

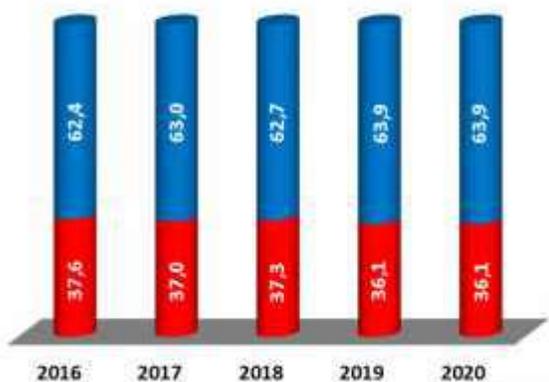
Unidad

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
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
2019	368 248	271 792	73,8	172 972	97 989	56,7	195 276	173 803	89,0
2020	366 800	258 166	70,4	171 841	93 303	54,3	194 959	164 863	84,6
<b>2021</b>	<b>364 157</b>	...	...	<b>170 262</b>	...	...	<b>193 895</b>	...	...

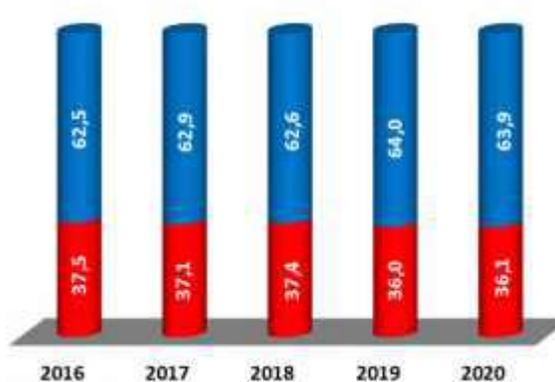
AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2015	253 971	3 931	1,5	92 709	1 944	2,1	161 262	1 987	1,2
2016	247 215	3 243	1,3	92 633	1 559	1,7	154 582	1 684	1,1
2017	241 534	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
2019	270 591	1 201	0,4	97 515	474	0,5	173 076	727	0,4
2020	256 373	1 793	0,7	92 626	677	0,7	163 747	1 116	0,7
<b>2021</b>	<b>258 844</b>	...	...	<b>92 587</b>	...	...	<b>166 257</b>	...	...

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

6.1.1 Gráfico: Estructura de la Población Económicamente Activa por Sexo



6.2.2 Gráfico: Estructura de lo Ocupados por Sexo



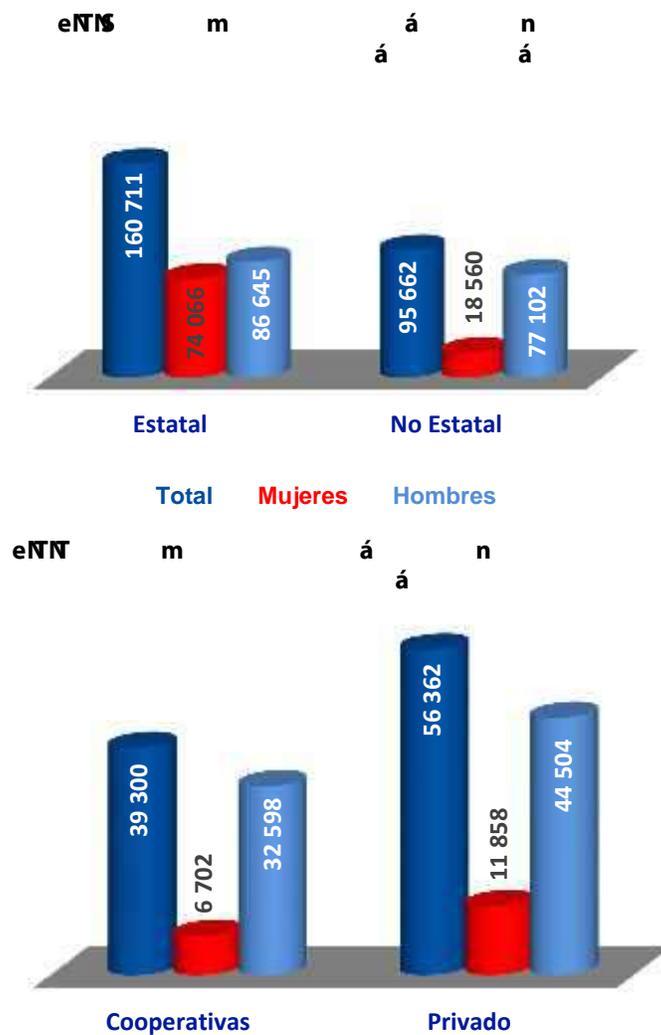
Mujeres Hombres

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

Unidad

CONCEPTO	2018		2019		2020		2021	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total de ocupados</b>	<b>238 878</b>	<b>89 240</b>	<b>270 591</b>	<b>97 515</b>	<b>256 373</b>	<b>92 626</b>	...	...
De ello:								
Cooperativistas	7 523	1 221	42 503	7 646	39 300	6 702	...	...
No Agropecuarios	157	53	204	51	209	48	...	...
Privado	59 471	9 650	59 085	13 357	56 362	11 858	...	...
Trabajadores por cuenta propia	27 769	9 614	30 094	10 844	27 371	9 344	...	...

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



### 6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

Unidad

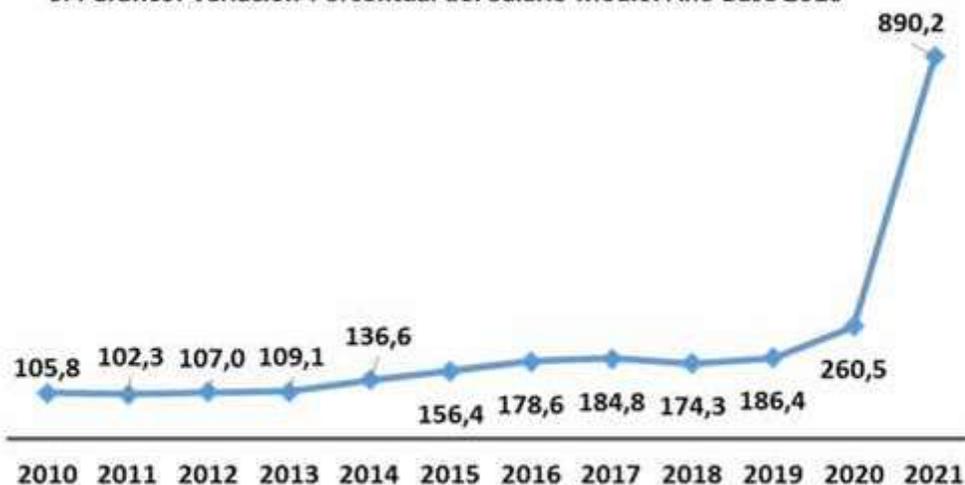
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>247 215</b>	<b>241 534</b>	<b>238 878</b>	<b>270 591</b>	<b>256 373</b>	<b>258 844</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	72 177	71 010	77 185	80 754	78 781	79 540
Pesca	5 563	3 264	13 746	3 339	3 496	3 530
Explotación de minas y canteras	3 127	2 858	3 313	3 560	3 774	3 810
Industria manufacturera	13 367	7 739	4 784	8 995	8 481	8 563
Suministro de electricidad, gas y agua	6 943	4 211	2 453	4 844	4 189	4 229
Construcción	12 368	5 956	4 130	6 067	5 414	5 466
Comercio, reparación de efectos personales	17 514	8 406	6 056	10 014	9 324	9 414
Hoteles y restaurantes	19 558	18 045	27 535	19 681	18 738	18 919
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4 486	2 868	11 827	3 314	3 454	3 487
Intermediación financiera	-	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	7 511	4 416	6 546	6 891	6 798	6 864
Administración pública, defensa ; seguridad social	15 248	12 166	8 331	11 531	11 205	11 313
Ciencia e innovación tecnológica	618	41	254	439	455	459
Educación	2 275	49 432	43 560	55 127	48 065	48 528
Salud pública y asistencia social	49 253	39 209	21 172	43 612	42 548	42 958
Cultura; deporte	9 976	5 494	3 008	8 068	7 409	7 480
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	7 231	6 419	4 978	4 355	4 242	4 283
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>92 633</b>	<b>89 605</b>	<b>89 240</b>	<b>97 515</b>	<b>92 626</b>	<b>92 587</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	23 657	19 051	20 033	21 475	22 307	22 298
Pesca	917	598	2 231	626	570	570
Explotación de minas y canteras	401	387	492	518	494	494
Industria manufacturera	3 539	2 215	1 824	2 574	2 532	2 531
Suministro de electricidad, gas y agua	1 257	884	685	997	982	982
Construcción	1 442	828	209	761	734	734
Comercio, reparación de efectos personales	6 500	3 412	1 905	3 991	3 848	3 846
Hoteles y restaurantes	8 601	6 698	17 410	6 652	6 578	6 575
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	967	654	4 227	752	625	625
Intermediación financiera	-	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	3 005	1 994	3 837	2 846	2 831	2 830
Administración pública, defensa ; seguridad social	6 177	4 448	3 877	4 424	4 392	4 390
Ciencia e innovación tecnológica	176	17	78	145	197	197
Educación	1 155	23 977	20 566	26 023	22 886	22 876
Salud pública y asistencia social	28 563	20 096	9 906	22 137	19 920	19 912
Cultura; deporte	3 963	2 262	880	2 875	2 979	2 978
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	2 313	2 084	1 080	719	751	751

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

Pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>786</b>	<b>813</b>	<b>767</b>	<b>820</b>	<b>1 146</b>	<b>3 917</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1 036	971	922	895	1 018	3 429
Pesca	891	834	964	724	1 205	6 520
Explotación de minas y canteras	1 442	1 610	1 511	1 546	1 930	8 869
Industria azucarera	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	753	698	699	675	928	3 664
Suministro de electricidad gas y agua	667	685	707	786	1 005	3 810
Construcción	735	751	694	703	915	3 403
Comercio reparaciones de efectos personales	980	758	761	687	968	3 133
Hoteles y restaurantes	643	605	548	508	708	2 991
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	817	826	832	718	904	3 671
Intermediación financiera	-	-	-	-	-	4 101
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	625	684	750	852	1 008	3 226
Administración pública, defensa, seguridad social	541	535	506	832	1 422	4 671
Ciencia e innovación tecnológica	434	400	450	684	1 130	4 215
Educación	592	543	581	804	1 334	4 318
Salud pública y asistencia social	902	913	878	973	1 348	420
Cultura, deporte	459	416	467	726	1 375	4 303
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	423	354	376	514	811	2 719

6.4 Gráfico: Variación Porcentual del Salario Medio. Año Base 2010



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

Pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>786</b>	<b>813</b>	<b>767</b>	<b>820</b>	<b>1 146</b>	<b>3 917</b>
Sandino	700	694	699	809	1 121	3 789
Mantua	625	615	623	687	1 077	3 696
Minas de Matahambre	850	906	870	920	1 299	4 799
Viñales	705	549	651	775	1 060	3 920
La Palma	702	653	661	747	1 100	3 834
Los Palacios	867	956	886	894	1 046	3 534
Consolación del Sur	804	778	658	745	1 148	3 863
Pinar del Río	811	759	776	828	1 182	3 909
San Luis	664	470	653	831	978	4 154
San Juan y Martínez	809	884	781	918	1 097	3 820
Guane	707	703	710	751	1 112	3 805

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

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>250 458</b>	<b>243 814</b>	<b>241 519</b>	<b>271 792</b>	<b>258 166</b>	<b>...</b>
Primario o menos	15 278	17 387	19 229	18 322	13 831	...
Secundario	57 355	53 563	56 664	58 587	56 975	...
Medio superior	106 695	101 280	105 105	118 970	112 613	...
Superior	71 130	71 584	60 521	75 913	74 747	...
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>94 192</b>	<b>90 211</b>	<b>90 128</b>	<b>97 989</b>	<b>93 303</b>	<b>...</b>
Primario o menos	4 144	4 400	6 248	4 463	4 002	...
Secundario	15 354	14 060	14 727	14 613	14 231	...
Medio superior	39 561	36 923	38 170	42 376	38 881	...
Superior	35 133	34 828	30 983	36 537	36 189	...
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>156 266</b>	<b>153 603</b>	<b>151 391</b>	<b>173 803</b>	<b>164 863</b>	<b>...</b>
Primario o menos	11 134	12 987	12 981	13 859	9 829	...
Secundario	42 001	39 503	41 937	43 974	42 744	...
Medio superior	67 134	64 357	66 935	76 594	73 732	...
Superior	35 997	36 756	29 538	39 376	38 558	...

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

## 6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>247 215</b>	<b>241 534</b>	<b>238 878</b>	<b>270 591</b>	<b>256 373</b>	<b>258 844</b>
Primario o menos	15 080	17 225	19 020	18 243	13 735	13 879
Secundario	56 612	53 064	56 045	58 331	56 579	57 333
Medio superior	105 314	100 332	103 955	118 441	111 831	113 293
Superior	70 209	70 913	59 858	75 576	74 228	74 339
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>92 633</b>	<b>89 605</b>	<b>89 240</b>	<b>97 515</b>	<b>92 626</b>	<b>92 587</b>
Primario o menos	4 076	4 371	6 186	4 443	3 973	3 778
Secundario	15 099	13 965	14 583	14 544	14 128	14 141
Medio superior	38 906	36 674	37 794	42 169	38 599	39 031
Superior	34 552	34 595	30 677	36 359	35 926	35 638
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>154 582</b>	<b>151 929</b>	<b>149 638</b>	<b>173 076</b>	<b>163 747</b>	<b>166 256</b>
Primario o menos	11 004	12 854	12 834	13 800	9 762	10 101
Secundario	41 513	39 099	41 462	43 787	42 451	43 192
Medio superior	66 408	63 658	66 161	76 272	73 232	74 263
Superior	35 657	36 318	29 181	39 217	38 302	38 701

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

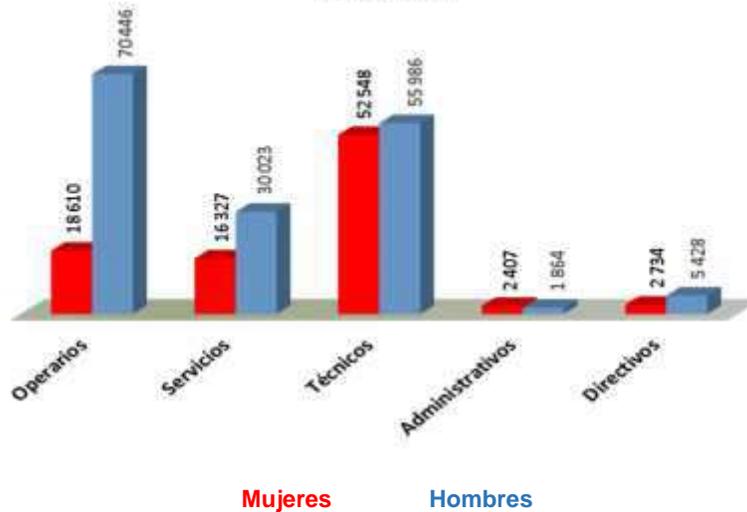
## 6.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>247 215</b>	<b>241 534</b>	<b>238 878</b>	<b>270 591</b>	<b>256 373</b>	<b>258 844</b>
Operarios	88 626	91 737	104 521	99 441	89 056	92 434
Servicios	41 114	39 888	36 076	48 649	46 350	44 573
Técnicos	103 712	97 654	84 460	109 770	108 534	109 635
Administrativos	3 923	3 809	3 602	4 733	4 271	4 195
Directivos	9 840	8 446	10 219	7 998	8 162	8 007
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>92 633</b>	<b>89 605</b>	<b>89 240</b>	<b>97 515</b>	<b>92 626</b>	<b>92 587</b>
Operarios	19 313	19 964	21 936	22 409	18 610	19 184
Servicios	15 263	15 202	13 290	16 291	16 327	15 288
Técnicos	52 365	49 190	47 461	53 710	52 548	53 140
Administrativos	2 459	2 284	2 060	2 468	2 407	2 318
Directivos	3 233	2 965	4 493	2 637	2 734	2 657

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

6.8 Gráfico Estructura del Empleo por Sexo según Categoría Ocupacional



6.9 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2021

ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Unidad
			Promedio de hombres-días por accidentes del trabajo (Días)
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>47,5</b>
Ministerio de Industrias	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	2	-	72,5
Ministerio de la Agricultura	24	-	60,1
Ministerio de Educación Superior	2	-	65,0
Instituto Cubano de Radio y Televisión	1	-	151,0
Poder Popular	31	-	28,8
ORGANISMOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>
Ministerio de Industrias	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	0,7	0,3	-
Ministerio de la Agricultura	0,7	0,3	-
Ministerio de Educación Superior	0,8	0,4	-
Instituto Cubano de Radio y Televisión	6,6	3,0	-
Poder Popular	0,4	0,2	-

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

## 6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2021

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Promedio de
			hombres-días por accidentes del trabajo (Días)
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>47,5</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	24	-	601,0
Explotación de minas y canteras	2	-	15,5
Hoteles y restaurantes	1	-	24,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1	-	26,0
Educación	5	-	62,2
Salud pública y asistencia social	23	-	26,5
Cultura; deporte	1	-	151,0
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	3	-	17,7

CONCEPTO	Índice de	Índice de	Coeficiente de
	incidencia <sup>(a)</sup>	frecuencia <sup>(b)</sup>	mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,8	0,3	-
Explotación de minas y canteras	1,4	0,7	-
Suministro de electricidad, gas y agua	1,3	0,6	-
Hoteles y restaurantes	0,6	0,3	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,1	0,1	-
Salud pública y asistencia social	0,2	0,1	-
Cultura; deporte	1,0	0,3	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	0,2	0,1	-

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

## 6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2021

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>60</b>	<b>-</b>	<b>47,5</b>
Sandino	4	-	6,3
Mantua	3	-	26,0
Minas de Matahambre	5	-	21,8
Viñales	-	-	-
La Palma	4	-	33,8
Los Palacios	5	-	91,8
Consolación del Sur	5	-	31,6
Pinar del Río	20	-	51,6
San Luis	4	-	50,0
San Juan y Martínez	-	-	-
Guane	10	-	65,5

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Provincia</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>
Sandino	0,7	0,3	-
Mantua	0,9	0,4	-
Minas de Matahambre	0,7	0,3	-
Viñales	-	-	-
La Palma	0,7	0,3	-
Los Palacios	0,7	0,4	-
Consolación del Sur	0,4	0,2	-
Pinar del Río	0,3	0,1	-
San Luis	0,7	0,4	-
San Juan y Martínez	-	-	-
Guane	1,7	0,8	-

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

## 6.12 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2021

ORGANISMOS	Enfermedad y accidente común, accidente de trabajo y equiparado al accidente de trabajo y enfermedad profesional	
	Total de trabajadores subvencionados	Total de subvenciones pagadas
	(U)	(MP)
<b>Total</b>	<b>131 089</b>	<b>47 354 485,4</b>
Ministerio de Industrias	162	177 268,8
Ministerio de Energía y Minas	437	1 944 201,4
Ministerio de la Industria Alimentaria	1 262	2 494 050,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	2 161	298 445,2
Ministerio de la Construcción	899	749 876,9
Ministerio de la Agricultura	15 502	12 581 116,7
Ministerio del Transporte	-	-
Ministerio de Comunicaciones	79	101 647,1
Ministerio de Comercio Interior	170	258 637,5
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera	-	-
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	33	44 986,4
Ministerio de Educación Superior	129	283 893,0
Instituto Cubano de Radio y Televisión	35	98 327,0
Ministerio de Salud Pública	112	109 857,0
Ministerio de Turismo	20	13 843,9
Tribunal Supremo Popular	56	179 931,0
Fiscalía General de la República	82	171 329,0
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	63	215 017,6
Ministerios del Interior	173	293 327,7
Consejo de Ministros	32	36 575,7
Poder Popular	109 682	27 302 153,5

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

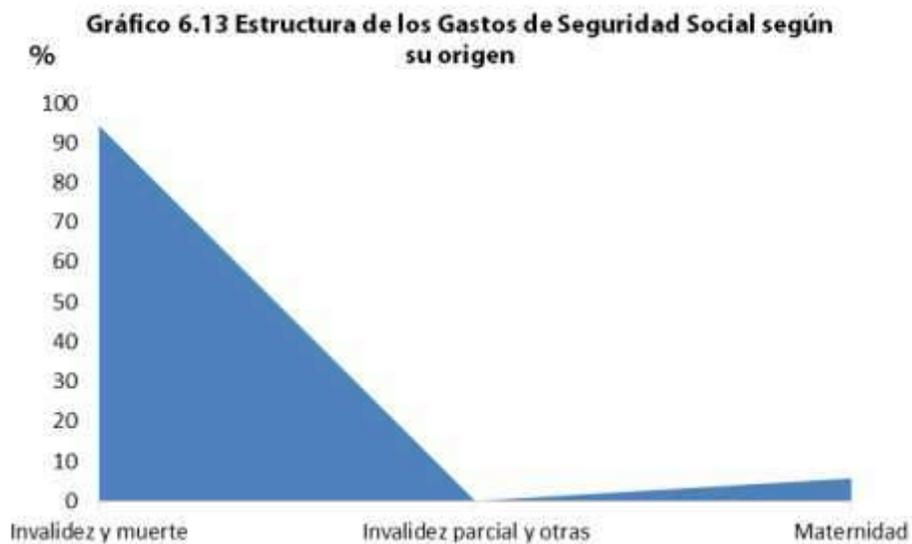
Millones de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>264,7</b>	<b>272,1</b>	<b>282,2</b>	<b>329,9</b>	<b>443,8</b>	<b>1 534,2</b>
Pensiones por edad, invalidez y muerte	249,7	256,4	265,6	312,7	425,3	1 446,3
Pensiones por invalidez parcial	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Pensiones por maternidad	14,7	15,4	16,4	17,0	18,3	87,6
Otras <sup>(b)</sup>	-	-	-	-	-	0,1

(a) Sector estatal

(b) En el año 2010 se incluye el concepto Subsidios por enfermedad y accidente

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

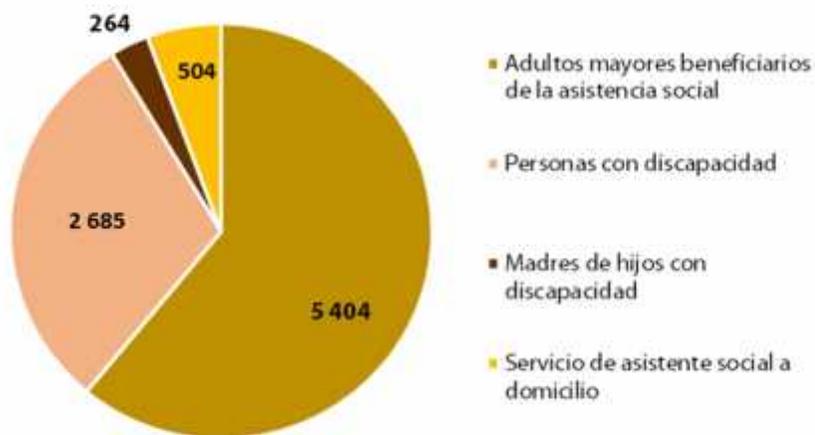


## 6.14 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

CONCEPTO	Unidad			
	2018	2019	2020	2021
Gastos por la asistencia social (MMP)	12,1	14,6	15,5	180,5
Beneficiarios de la asistencia social	6 119	6 404	8 187	19 980
Núcleos protegidos por la asistencia social	4 695	4 047	4 896	9 529
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	2 117	2 157	3 750	5 404
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	990	996	1 261	2 685
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	328	210	312	264
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	308	300	345	504

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

6.14 Gráfico: Principales Grupos Beneficiados por el Sistema de Asistencia Social



**Beneficiarios de la Asitecna Social: 19 980 personas**

## 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.

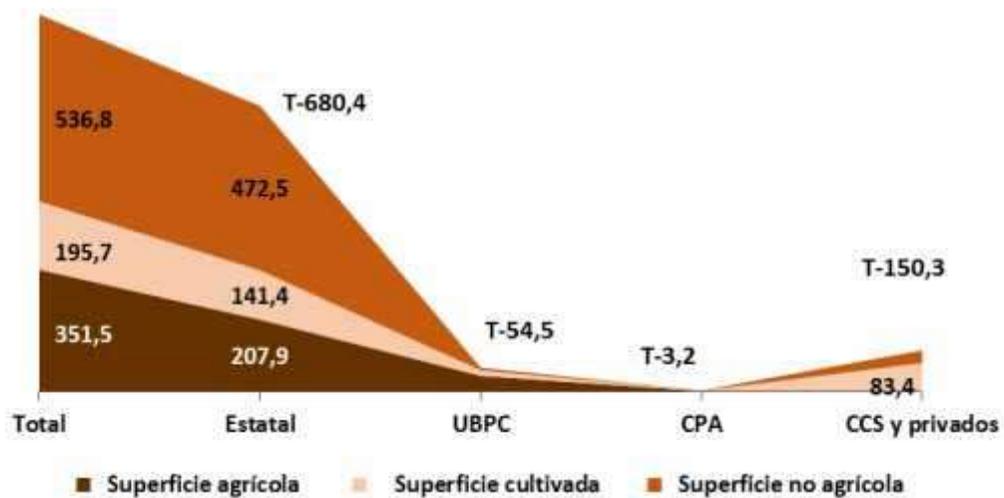
## 7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia, año 2021

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
	No estatal					CCS y Privado
	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	
Total	888,3	680,4	208,0	54,5	3,2	150,3
Superficie agrícola	351,5	207,9	163,4	46,9	2,7	113,8
Superficie cultivada	195,7	141,4	100,1	15,4	1,3	83,4
Superficie no agrícola	536,8	472,5	44,6	7,6	0,5	36,5

Fuente: Ministerio de la Agricultura

7.1 Gráfico: Distribución de la tierra y utilización, según formas de tenencia. Año 2021



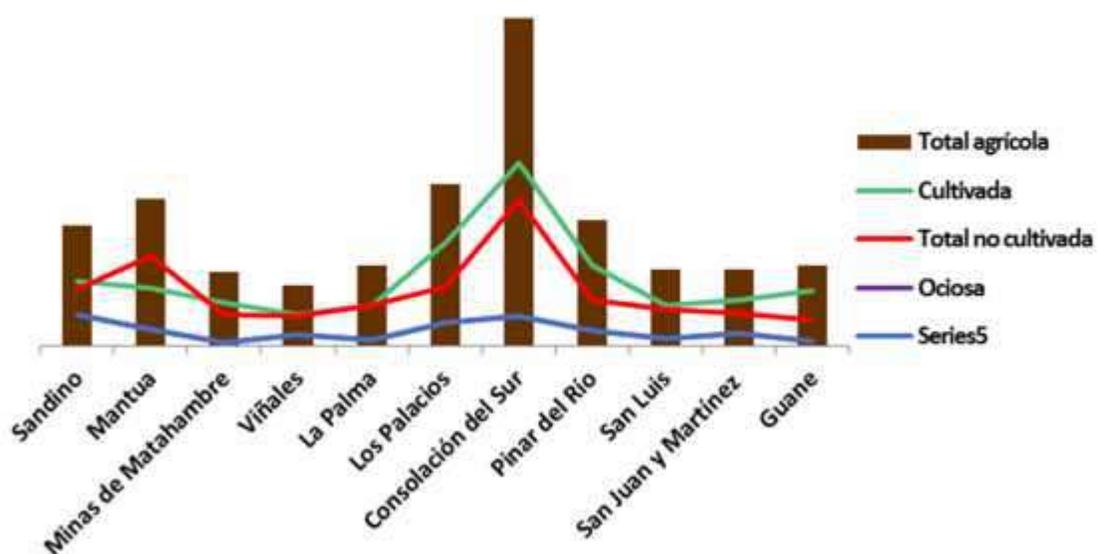
## 7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios, año 2021

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
	Agrícola					
	No Cultivada					
	Total	Total	Cultivada	Total	De ello: Ociosa	No Agrícola
<b>Provincia</b>	<b>888,3</b>	<b>351,5</b>	<b>195,7</b>	<b>155,8</b>	<b>41,7</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	69,4	15,8	8,1	7,7	2,7	53,6
La Palma	64,2	21,3	10,7	10,6	1,6	42,9
Los Palacios	76,4	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	73,0	33,2	21,1	12,1	3,9	39,8
San Luis	32,6	20,0	10,5	9,5	1,9	12,6
San Juan y Martínez	40,8	20,3	11,9	8,4	3,3	20,5
Guane	72,3	21,3	14,4	6,9	1,2	51,0

Fuente: Ministerio de la Agricultura

7.2 Gráfico: Utilización de la superficie agrícola por municipios. Año 2021



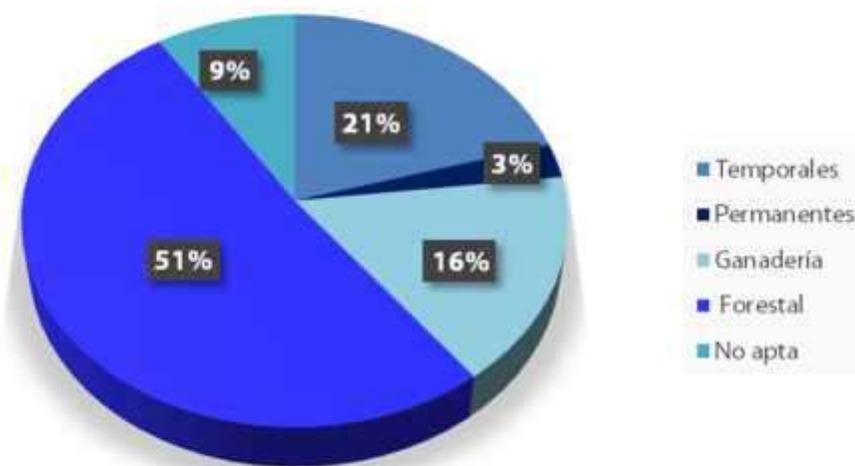
### 7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo, año 2021

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie						No apta
	Total	Cultivos		Ganadería	Forestal		
		Temporales	Permanentes				
<b>Provincia</b>	<b>888,3</b>	<b>181,8</b>	<b>23,6</b>	<b>146,2</b>	<b>456,2</b>	<b>80,6</b>	
Municipios							
Sandino	171,1	18,2	6,2	7,4	117,8	21,5	
Mantua	92,5	16,3	0,7	21,9	51,9	1,7	
Minas de Matahambre	86,8	10,3	0,7	8,4	64,3	3,1	
Viñales	71,4	6,8	1,2	7,8	54,1	1,5	
La Palma	65,1	7,3	3,3	10,6	35,8	8,1	
Los Palacios	78,4	25,0	3,8	14,0	24,5	11,1	
Consolación del Sur	111,2	44,9	2,8	39,1	8,6	15,8	
Pinar del Río	75,1	19,4	3,6	10,4	34,8	6,9	
San Luis	36,4	10,2	0,5	9,3	11,1	5,3	
San Juan y Martínez	44,0	11,4	0,3	8,6	21,4	2,3	
Guane	56,4	12,0	0,5	8,7	31,9	3,3	

Fuente: Ministerio de la Agricultura

**7.3 Gráfico Distribución de la tierra según destino productivo, año 2021**



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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	36 564,0	39 036,8	32 070,6	35 330,5	25 824,5	49 935,4
Tubérculos y raíces	32 942,5	35 127,4	28 703,9	30 980,8	22 941,6	34 593,7
De ello: Papa	-	-	-	25,4	29,0	2 087,9
Boniato	13 656,7	12 623,3	10 611,4	10 234,6	7 730,6	9 469,5
Malanga	2 304,1	1 834,7	1 108,0	169,0	727,7	1 385,9
Yuca	16 981,6	20 669,4	16 984,6	20 293,2	14 382,0	21 069,8
Plátano	3 621,5	3 909,4	3 366,7	4 349,7	2 882,9	15 341,7
Fruta	1 330,7	1 338,7	956,3	1 208,7	637,1	1 879,6
Vianda	2 290,8	2 570,7	2 410,4	3 141,0	2 245,8	13 462,1
Hortalizas	23 304,5	28 445,6	23 613,6	40 662,6	15 792,3	325 832,0
De ello: Tomate	5 826,5	8 347,7	6 775,4	20 065,7	2 849,9	7 589,7
Cebolla	269,5	370,9	230,1	1 252,5	134,5	1 585,2
Ajo	49,2	46,8	36,4	297,4	21,4	162,0
Pimiento	1 682,6	2 029,6	1 533,6	3 216,7	688,7	133 773,5
Calabaza	6 193,6	7 292,6	4 705,4	4 927,5	4 610,2	17 025,5
Cereales	34 441,3	46 616,0	28 658,8	21 091,2	27 526,0	58 658,0
Arroz	18 820,7	30 186,5	15 522,1	13 024,2	13 676,9	25 927,2
Maíz	15 620,6	16 429,5	13 136,7	8 067,0	13 849,1	32 730,8
Leguminosa (Frijol)	12 644,1	14 204,2	13 124,7	30 481,8	9 438,3	12 967,6
De ello: Negro	11 587,4	12 876,8	11 538,9	29 373,8	9 404,6	10 513,0
Tabaco	29 434,4	26 169,7	25 091,2	66 078,0	15 175,3	187,6
Frutas total	2 906,1	2 126,0	1 903,4	1 526,5	1 525,4	630,2
Cítricos	137,6	37,7	204,7	89,3	21,9	344,9
De ello: Naranja dulce	48,1	5,4	5,0	-	0,7	-
Otras frutas	2 768,5	2 088,3	1 698,7	1 437,2	1 503,5	285,4
De ello: Mango	778,8	325,5	375,2	190,0	436,0	1 642,9
Guayaba	390,7	352,8	229,2	123,7	198,0	1 294,9
Fruta bomba	502,1	561,5	475,6	513,1	384,3	1 161,3

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	1 353,0	1 237,8	1 299,2	1 492,2	1 390,5	49 935,4
Tubérculos y raíces	1 145,1	1 063,8	1 112,6	1 415,2	1 016,4	34 593,7
De ello: Papa	-	-	-	7,4	20,0	2 087,9
Boniato	496,5	339,6	418,6	374,0	350,7	9 469,5
Malanga	52,2	18,5	45,1	23,8	46,1	1 385,9
Yuca	596,3	705,6	649,0	943,4	596,7	21 069,8
Plátano	207,9	174,0	186,6	77,0	374,1	15 341,7
Fruta	75,8	71,0	53,1	14,0	37,9	1 879,6
Vianda	132,1	103,0	133,5	63,0	336,2	13 462,1
Hortalizas	1 175,0	1 218,7	1 491,9	3 008,6	1 379,6	325 832,0
De ello: Tomate	318,8	418,8	606,3	2 049,9	331,2	7 589,7
Cebolla	15,1	13,8	7,9	33,4	1,3	1 585,2
Ajo	1,5	0,1	0,1	0,1	0,3	162,0
Pimiento	24,5	17,2	21,6	95,7	27,3	133 773,5
Calabaza	317,2	234,0	283,1	99,7	348,6	17 025,5
Cereales	13 033,8	15 721,2	9 866,2	11 239,4	6 953,5	58 658,0
Arroz	12 617,2	15 147,0	9 117,2	11 111,4	6 251,0	25 927,2
Maíz	416,6	574,2	749,0	128,0	702,5	32 730,8
Leguminosa (Frijol)	629,2	730,8	1 418,3	1 794,5	518,7	12 967,6
De ello: Negro	443,3	554,3	1 298,9	1 696,5	491,2	10 513,0
Tabaco	268,4	208,6	111,6	357,0	23,8	187,6
Frutas total	204,1	103,9	252,3	331,8	352,7	630,2
Cítricos	2,5	...	...	89,3	5,6	344,9
De ello: Naranja dulce	...	...	...	-	-	-
Otras frutas	201,6	103,9	252,3	242,5	347,1	285,4
De ello: Mango	75,2	15,2	139,9	48,0	283,4	1 642,9
Guayaba	34,5	38,1	35,9	45,0	37,0	1 294,9
Fruta bomba	26,9	27,2	41,7	36,1	8,5	1 161,3

(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	35 211,0	37 799,0	30 771,4	33 838,3	24 434,0	...
Tubérculos y raíces	31 797,4	34 063,6	27 591,3	29 565,6	21 925,2	...
De ello: Papa	-	-	-	18,0	9,0	...
Boniato	13 160,2	12 283,7	10 192,8	9 860,6	7 379,9	...
Malanga	2 251,9	1 816,2	1 062,9	145,2	681,6	...
Yuca	16 385,3	19 963,8	16 335,6	19 349,8	13 785,3	...
Plátano	3 413,6	3 735,4	3 180,1	4 272,7	2 508,8	...
Fruta	1 254,9	1 267,7	903,2	1 194,7	599,2	...
Vianda	2 158,7	2 467,7	2 276,9	3 078,0	1 909,6	...
Hortalizas	22 129,5	27 226,9	22 121,7	37 654,0	14 412,7	...
De ello: Tomate	5 507,7	7 928,9	6 169,1	18 015,8	2 518,7	...
Cebolla	254,4	357,1	222,2	1 219,1	133,2	...
Ajo	47,7	46,7	36,3	297,3	21,1	...
Pimiento	1 658,1	2 012,4	1 512,0	3 121,0	661,4	...
Calabaza	5 876,4	7 058,6	4 422,3	4 827,8	4 261,6	...
Cereales	21 407,5	30 894,8	18 792,6	9 851,8	20 572,5	...
Arroz	6 203,5	15 039,5	6 404,9	1 912,8	7 425,9	...
Maíz	15 204,0	15 855,3	12 387,7	7 939,0	13 146,6	...
Leguminosa (Frijol)	12 014,9	13 473,4	11 706,4	28 687,3	8 919,6	...
De ello: Negro	11 144,1	12 322,5	10 240,0	27 677,3	8 913,4	...
Tabaco	29 166,0	25 961,1	24 979,6	65 721,0	15 151,5	...
Frutas total	2 702,0	2 022,1	1 651,1	1 194,7	1 172,7	...
Cítricos	135,1	37,7	204,7	-	16,3	...
De ello: Naranja dulce	48,1	5,4	5,0	-	0,7	...
Otras frutas	2 566,9	1 984,4	1 446,4	1 194,7	1 156,4	...
De ello: Mango	703,6	310,3	235,3	142,0	152,6	...
Guayaba	356,2	314,7	193,3	78,7	161,0	...
Fruta bomba	475,2	534,3	433,9	477,0	375,8	...

(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	30 971,9	29 564,7	25 032,0	40 550,0	18 323,5	...
Tubérculos y raíces	25 830,9	25 527,3	21 599,1	35 732,5	18 136,8	...
De ello: Papa	-	-	-	-	54,4	...
Boniato	9 240,1	9 271,8	7 378,0	11 940,4	6 190,0	...
Malanga	2 785,0	841,8	733,4	1 613,8	714,9	...
Yuca	13 804,7	15 413,7	13 487,7	22 088,8	11 101,7	...
Plátano	5 141,0	4 037,4	3 432,9	4 817,5	186,7	...
Fruta	1 584,0	1 209,2	1 371,4	566,0	14,9	...
Vianda	3 557,0	2 828,2	2 061,5	4 251,5	171,8	...
Hortalizas	16 928,3	20 143,3	18 675,5	35 515,0	17 479,3	...
De ello: Tomate	3 272,5	6 006,4	6 514,4	9 111,7	4 901,3	...
Cebolla	115,5	212,9	224,8	619,5	252,3	...
Ajo	26,8	28,2	-	-	54,3	...
Pimiento	1 256,7	1 801,4	1 385,2	4 249,2	1 380,6	...
Calabaza	4 187,9	4 792,0	3 500,6	8 536,4	4 625,3	...
Cereales	23 306,0	34 428,2	25 254,9	41 758,3	23 639,3	...
Arroz	12 139,9	22 726,8	17 389,5	26 605,5	11 808,1	...
Maíz	11 166,1	11 701,4	7 865,4	15 152,8	11 831,2	...
Leguminosa (Frijol)	11 862,6	13 348,0	12 455,4	7 567,8	9 444,3	...
De ello: Negro	9 830,2	12 283,5	11 483,4	7 542,8	9 418,8	...
Tabaco	12 289,5	11 511,4	9 761,0	8 304,6	19 763,6	...
Frutas total	15 216,2	13 976,8	11 665,5	9 770,0	1 248,7	...
Cítricos	588,8	334,7	526,3	457,0	468,2	...
De ello: Naranja dulce	295,9	280,7	203,9	193,4	0,3	...
Otras frutas	14 627,4	13 642,1	11 139,2	9 313,0	780,5	...
De ello: Mango	9 366,4	9 482,8	8 485,1	7 065,3	644,1	...
Guayaba	964,0	724,9	386,5	293,2	20,6	...
Fruta bomba	714,4	599,3	454,1	285,0	26,4	...

<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**

						Hectáreas
CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	1 513,3	1 765,2	1 111,8	1 072,6	617,0	...
Tubérculos y raíces	769,0	1 128,8	710,6	789,6	589,4	...
De ello: Papa	-	-	-	-	31,4	...
Boniato	239,8	263,5	226,2	215,8	159,3	...
Malanga	57,1	7,7	15,9	7,6	8,2	...
Yuca	470,9	857,6	468,5	566,2	387,3	...
Plátano	744,3	636,4	401,2	283,0	27,6	...
Fruta	133,3	129,4	68,1	45,7	3,4	...
Vianda	611,0	507,0	333,1	237,3	24,2	...
Hortalizas	872,9	938,2	966,7	484,8	914,5	...
De ello: Tomate	151,3	321,4	391,7	61,5	278,7	...
Cebolla	6,8	16,8	7,7	61,5	6,9	...
Ajo	3,4	1,1	-	-	0,1	...
Pimiento	28,0	13,3	11,1	4,3	10,6	...
Calabaza	164,2	148,1	143,2	33,9	124,5	...
Cereales	8 156,2	11 145,6	9 336,2	6 258,1	6 085,8	...
Arroz	7 815,3	10 734,4	9 024,8	6 215,0	5 812,5	...
Maíz	340,9	411,2	311,4	43,1	273,3	...
Leguminosa (Frijol)	404,9	444,9	618,1	318,3	408,3	...
De ello: Negro	273,2	354,9	527,5	293,3	395,2	...
Tabaco	...	...	...	...	29,4	...
Frutas total	2 926,7	2 465,4	1 904,5	1 465,1	225,9	...
Cítricos	219,7		147,0	94,1	81,4	...
De ello: Naranja dulce	61,1	42,6	7,7	-	0,2	...
Otras frutas	2 707,0	2 465,4	1 757,5	1 371,0	144,5	...
De ello: Mango	1 908,2	1 951,1	1 543,6	1 290,3	136,4	...
Guayaba	198,4	148,7	103,4	53,7	5,6	...
Fruta bomba	34,0	24,8	20,2	6,6	2,0	...

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	29 458,6	27 799,5	23 920,2	39 477,4	17 706,5	...
Tubérculos y raíces	25 061,9	24 398,5	20 888,5	34 942,9	17 547,4	...
De ello: Papa	-	-	-	-	23,0	...
Boniato	9 000,3	9 008,3	7 151,8	11 724,6	6 030,7	...
Malanga	2 727,9	834,1	717,5	1 606,2	706,7	...
Yuca	13 333,8	14 556,1	13 019,2	21 522,6	10 714,4	...
Plátano	4 396,7	3 401,0	3 031,7	4 534,5	159,1	...
Fruta	1 450,7	1 079,8	1 303,3	520,3	11,5	...
Vianda	2 946,0	2 321,2	1 728,4	4 014,2	147,6	...
Hortalizas	16 055,4	19 205,1	17 708,8	35 030,2	16 564,8	...
De ello: Tomate	3 121,2	5 685,0	6 122,7	9 050,2	4 622,6	...
Cebolla	108,7	196,1	217,1	558,0	245,4	...
Ajo	23,4	27,1	27,5	-	54,2	...
Pimiento	1 228,7	1 788,1	1 374,1	4 244,9	1 370,0	...
Calabaza	4 023,7	4 643,9	3 357,4	8 502,5	4 500,8	...
Cereales	15 149,8	23 282,6	15 918,7	35 500,2	17 553,5	...
Arroz	4 324,6	11 992,4	8 364,7	20 390,5	5 995,6	...
Maíz	10 825,2	11 290,2	7 554,0	15 109,7	11 557,9	...
Leguminosa (Frijol)	11 457,7	12 903,1	11 837,3	7 249,5	9 036,0	...
De ello: Negro	9 557,0	11 928,6	10 955,9	7 249,5	9 023,6	...
Tabaco	12 289,5	11 511,4	9 761,0	8 304,6	19 734,2	...
Frutas total	12 289,5	11 511,4	9 761,0	8 304,9	1 022,8	...
Cítricos	369,1	334,7	379,3	362,9	386,8	...
De ello: Naranja dulce	234,8	238,1	196,2	193,4	0,1	...
Otras frutas	11 920,4	11 176,7	9 381,7	7 942,0	636,0	...
De ello: Mango	7 458,2	7 531,7	6 941,5	5 775,0	507,7	...
Guayaba	765,6	576,2	283,1	239,5	15,0	...
Fruta bomba	680,4	574,5	433,9	278,4	24,4	...

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

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

Toneladas

CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	239 269,8	242 470,1	207 803,6	267 723,1	282 317,8	...
Tubérculos y raíces	207 197,2	210 394,5	183 573,1	230 407,3	231 861,5	...
De ello: Papa	-	-	-	-	2 844,6	...
Boniato	69 229,7	60 865,7	53 641,4	97 814,4	64 813,6	...
Malanga	18 810,8	6 450,2	3 882,1	10 604,5	6 317,5	...
Yuca	119 156,8	143 078,6	126 029,5	121 971,0	145 488,4	...
Plátano	32 072,6	32 075,6	24 230,5	37 315,8	50 456,3	...
Fruta	12 566,7	10 392,2	7 358,8	7 971,4	8 093,0	...
Vianda	19 505,9	21 683,4	16 871,7	29 344,4	42 363,3	...
Hortalizas	263 793,8	291 552,8	281 580,8	256 872,6	414 092,7	...
De ello: Tomate	62 134,7	93 249,2	85 160,4	73 831,7	44 154,7	...
Cebolla	2 794,7	2 760,2	1 962,1	2 731,3	5 698,0	...
Ajo	1 871,6	390,8	414,5	1 084,7	910,4	...
Pimiento	18 052,7	27 620,5	18 719,8	17 124,6	9 723,4	...
Calabaza	51 680,1	45 481,6	42 865,1	51 612,2	69 693,8	...
Cereales	65 757,6	88 435,1	72 374,1	38 883,5	89 182,1	...
Arroz	39 840,1	67 419,0	48 930,9	20 689,2	47 451,5	...
Maíz	25 917,5	21 016,1	23 443,2	18 194,3	41 730,6	...
Leguminosa (Frijol)	13 626,7	14 014,5	16 767,5	13 239,5	26 092,0	...
De ello: Negro	12 118,5	12 463,1	15 273,7	12 305,4	26 003,9	...
Tabaco	11 276,6	17 611,6	17 230,6	...	19 469,7	...
Frutas total	33 180,7	40 055,3	31 874,9	35 762,0	23 527,7	...
Cítricos	427,5	654,7	263,3	112,7	2 567,1	...
De ello: Naranja dulce	91,8	140,4	35,3	5,1	27,1	...
Otras frutas	32 753,2	39 400,6	31 611,6	35 649,3	20 960,6	...
De ello: Mango	11 119,5	15 695,8	14 996,3	16 472,4	7 379,9	...
Guayaba	2 514,8	3 404,9	2 201,3	2 727,0	3 021,9	...
Fruta bomba	7 618,3	8 640,3	5 349,5	8 276,4	7 100,1	...

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

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

Toneladas

CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	4 661,9	5 025,1	4 719,5	5 680,0	10 412,6	...
Tubérculos y raíces	3 633,8	4 048,8	3 562,4	4 431,9	8 113,9	...
De ello: Papa	-	-	-	-	1 599,9	...
Boniato	870,3	974,6	1 094,5	1 592,8	7 060,4	...
Malanga	293,4	24,7	60,4	156,4	204,1	...
Yuca	2 470,1	3 049,5	2 387,4	2 680,6	3 723,5	...
Plátano	1 028,1	976,3	1 157,1	1 248,1	2 298,7	...
Fruta	219,7	231,0	155,2	150,1	248,4	...
Vianda	808,4	745,3	1 001,9	1 098,0	2 050,3	...
Hortalizas	23 880,4	27 889,0	23 894,2	27 465,1	57 383,7	...
De ello: Tomate	3 102,9	6 541,8	4 164,7	8 260,5	6 876,8	...
Cebolla	244,2	204,5	187,2	211,9	450,8	...
Ajo	213,7	55,7	69,8	47,8	70,5	...
Pimiento	1 132,2	1 212,1	671,5	1 339,3	2 268,9	...
Calabaza	2 065,6	1 207,5	1 586,7	2 637,1	6 106,8	...
Cereales	23 766,5	31 240,6	28 413,4	17 455,1	27 076,0	...
Arroz	23 431,1	30 762,1	28 061,2	15 696,0	26 242,5	...
Maíz	335,4	478,5	352,2	1 759,1	833,5	...
Leguminosa (Frijol)	279,0	264,3	605,6	659,6	776,1	...
De ello: Negro	176,3	191,6	525,9	656,5	753,1	...
Tabaco	87,2	100,6	48,9	...	63,9	...
Frutas total	1 433,6	2 219,2	1 612,6	2 282,8	2 044,7	...
Cítricos	53,7	50,7	29,2	50,1	22,8	...
De ello: Naranja dulce	14,8	4,0	6,7	5,1	1,3	...
Otras frutas	1 379,9	2 168,5	1 583,4	2 232,7	2 021,9	...
De ello: Mango	746,6	1 760,3	935,9	1 176,9	1 658,5	...
Guayaba	163,2	40,8	147,5	109,1	64,0	...
Fruta bomba	208,8	163,5	384,3	588,5	173,6	...

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

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

						Toneladas
CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	234 607,9	237 445,0	203 084,1	262 043,1	271 905,2	...
Tubérculos y raíces	203 563,4	206 345,7	180 010,7	225 975,4	223 747,6	...
De ello: Papa	-	-	-	-	1 244,7	...
Boniato	68 359,4	59 891,1	52 546,9	96 221,6	57 753,2	...
Malanga	18 517,4	6 425,5	3 821,7	10 448,1	6 113,4	...
Yuca	116 686,7	140 029,1	123 642,1	119 290,4	141 764,9	...
Plátano	31 044,5	31 099,3	23 073,4	36 067,7	48 157,6	...
Fruta	12 347,0	10 161,2	7 203,6	7 821,3	7 844,6	...
Vianda	18 697,5	20 938,1	15 869,8	28 246,4	40 313,0	...
Hortalizas	239 913,4	263 663,8	257 686,6	229 407,5	356 709,0	...
De ello: Tomate	59 031,8	86 707,4	80 995,7	65 571,2	37 277,9	...
Cebolla	2 550,5	2 555,7	1 774,9	2 519,4	5 247,2	...
Ajo	1 657,9	335,1	344,7	1 036,9	839,9	...
Pimiento	16 920,5	26 408,4	18 048,3	15 785,3	7 454,5	...
Calabaza	49 614,5	44 274,1	41 278,4	48 975,1	63 587,0	...
Cereales	41 991,1	57 194,5	43 960,7	21 428,4	62 106,1	...
Arroz	16 409,0	36 656,9	20 869,7	4 993,2	21 209,0	...
Maíz	25 582,1	20 537,6	23 091,0	16 435,2	40 897,1	...
Leguminosa (Frijol)	13 347,7	13 750,2	16 161,9	12 579,9	25 315,9	...
De ello: Negro	11 942,2	12 271,5	14 747,8	11 648,9	25 250,8	...
Tabaco	11 189,4	17 511,0	17 181,7	...	19 405,8	...
Frutas total	31 747,1	37 836,1	30 262,3	33 479,2	21 483,0	...
Cítricos	373,8	604,0	234,1	62,6	2 544,3	...
De ello: Naranja dulce	77,0	136,4	28,6	-	25,8	...
Otras frutas	31 373,3	37 232,1	30 028,2	33 416,6	18 938,7	...
De ello: Mango	10 372,9	13 935,5	14 060,4	15 295,5	5 721,4	...
Guayaba	2 351,6	3 364,1	2 053,8	2 617,9	2 957,9	...
Fruta bomba	7 409,5	8 476,8	4 965,2	7 687,9	6 926,5	...

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

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	7,7	8,2	8,3	6,6	15,4	...
Tubérculos y raíces	8,0	8,2	8,5	6,4	12,8	...
De ello: Papa	-	-	-	-	-	...
Boniato	7,5	6,6	7,3	8,2	10,5	...
Malanga	6,8	7,7	5,3	6,6	8,8	...
Yuca	8,6	9,3	9,3	5,5	13,1	...
Hortalizas	15,6	14,5	15,1	7,2	23,7	...
De ello: Tomate	19,0	15,5	13,1	8,1	9,0	...
Cebolla	24,2	13,0	8,7	4,4	22,6	...
Ajo	69,8	13,9	-	-	-	...
Pimiento	14,4	15,3	13,5	4,0	7,0	...
Calabaza	12,3	9,5	12,2	6,0	15,1	...
Cereales	2,8	2,6	2,9	0,9	3,8	...
Arroz	3,3	3,0	2,8	0,8	4,0	...
Maíz	2,3	1,8	3,0	1,2	3,5	...
Leguminosa (Frijol)	1,1	1,0	1,3	1,7	2,8	...
De ello: Negro	1,2	1,0	1,3	1,6	2,8	...
Tabaco	0,9	1,5	1,8	-	-	...

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

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	3,1	2,8	4,2	5,3	16,9	...
Tubérculos y raíces	4,7	3,6	5,0	5,6	13,8	...
De ello: Papa	-	-	-	-	51,0	...
Boniato	3,6	3,7	4,8	7,4	44,3	...
Malanga	5,1	3,2	3,8	20,6	24,9	...
Yuca	5,2	3,6	5,1	4,7	9,6	...
Hortalizas	27,4	29,7	24,7	56,7	62,7	...
De ello: Tomate	20,5	20,4	10,6	134,3	24,7	...
Cebolla	35,9	12,2	24,3	3,4	65,3	...
Ajo	62,9	50,6	-	-	705,0	...
Pimiento	40,4	91,1	60,5	311,5	214,0	...
Calabaza	12,6	8,2	11,1	77,8	49,1	...
Cereales	2,9	2,8	3,0	2,8	4,4	...
Arroz	3,0	2,9	3,1	2,5	4,5	...
Maíz	1,0	1,2	1,1	40,8	3,0	...
Leguminosa (Frijol)	0,7	0,6	1,0	2,1	1,9	...
De ello: Negro	0,6	0,5	1,0	2,2	1,9	...
Tabaco	-	-	-	-	2,2	...

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

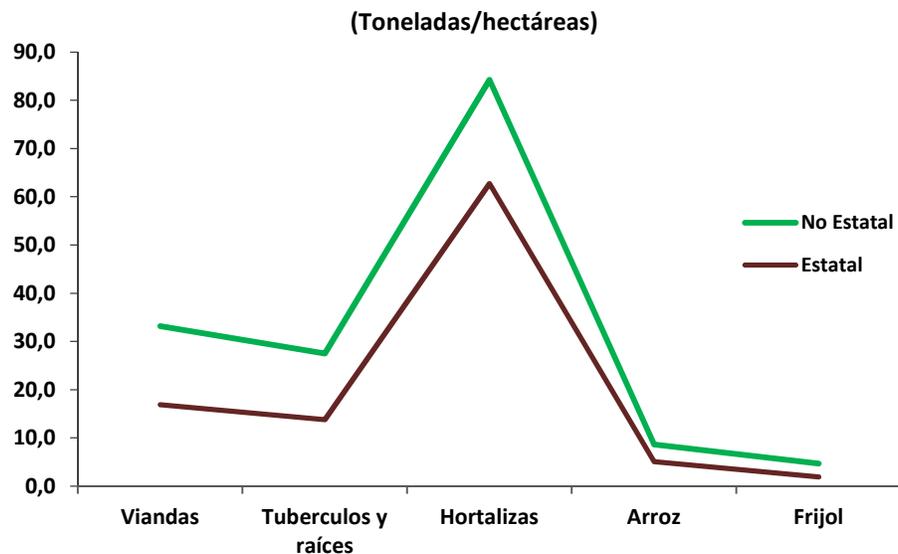
## 7.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	8,0	8,5	8,5	6,6	15,4	...
Tubérculos y raíces	8,1	8,5	8,6	6,5	12,8	...
De ello: Papa	-	-	-	-	54,1	...
Boniato	7,6	6,6	7,3	8,2	9,6	...
Malanga	6,8	7,7	5,3	6,5	8,7	...
Yuca	8,8	9,6	9,5	5,5	13,2	...
Hortalizas	14,9	13,7	14,6	6,5	21,5	...
De ello: Tomate	18,9	15,3	13,2	7,2	8,1	...
Cebolla	23,5	13,0	8,2	4,5	21,4	...
Ajo	70,9	12,4	12,5	-	15,5	...
Pimiento	13,8	14,8	13,1	3,7	5,4	...
Calabaza	12,3	9,5	12,3	5,8	14,1	...
Cereales	2,8	2,5	2,8	0,6	3,5	...
Arroz	3,8	3,1	2,5	0,2	3,5	...
Maíz	2,4	1,8	3,1	1,1	3,5	...
Leguminosa (Frijol)	1,2	1,1	1,4	1,7	2,8	...
De ello: Negro	1,2	1,0	1,3	1,6	2,8	...
Tabaco	0,9	1,5	1,8	-	1,0	...

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

7.15 Gráfico: Rendimiento promedio en productos seleccionados y sectores.  
Año 2020



## 7.16 - Producción total de viandas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>239 269,8</b>	<b>242 470,1</b>	<b>207 803,6</b>	<b>267 723,1</b>	<b>282 317,8</b>	<b>157 939,1</b>
Sandino	27 988,4	24 710,5	23 551,7	25 931,8	26 167,7	25 175,1
Mantua	34 893,8	37 983,1	33 654,0	37 259,2	38 291,9	16 859,8
Minas de Matahambre	28 458,4	31 019,2	29 383,6	33 826,4	36 522,9	16 147,5
Viñales	16 527,9	18 255,2	14 496,8	20 975,3	20 940,7	10 937,0
La Palma	29 225,9	30 486,1	28 846,5	32 953,0	34 210,4	15 715,1
Los Palacios	14 645,9	16 426,4	13 029,1	15 531,3	17 417,1	9 278,4
Consolación del Sur	33 655,0	23 885,9	23 569,0	33 981,2	34 498,1	16 265,4
Pinar del Río	11 090,6	14 990,4	8 853,5	15 290,0	19 820,9	8 960,2
San Luis	15 240,8	18 950,4	11 375,7	18 643,5	19 445,3	19 878,4
San Juan y Martínez	3 452,0	3 923,4	1 656,3	4 945,9	5 561,3	2 602,7
Guane	24 091,1	21 839,5	19 387,4	28 385,5	29 441,5	16 119,5

## 7.17 - Producción total de hortalizas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>263 793,8</b>	<b>291 552,8</b>	<b>281 580,8</b>	<b>256 872,6</b>	<b>414 092,7</b>	<b>175 780,7</b>
Sandino	41 575,1	41 776,0	39 882,8	37 236,4	48 924,6	42 137,4
Mantua	11 391,5	8 638,6	12 876,7	11 739,3	20 686,8	3 453,5
Minas de Matahambre	7 536,6	7 968,2	12 909,5	11 656,6	19 645,0	5 497,7
Viñales	14 302,6	13 737,8	9 417,5	10 041,7	18 687,2	5 754,0
La Palma	11 436,7	8 714,8	11 331,4	15 033,6	25 998,9	8 423,7
Los Palacios	17 434,2	23 801,4	22 904,4	22 705,6	49 721,3	19 467,1
Consolación del Sur	54 798,3	47 463,5	57 369,0	37 386,7	58 831,4	25 670,8
Pinar del Río	19 251,9	32 683,8	22 886,9	19 637,9	48 581,9	11 231,7
San Luis	36 373,0	55 838,6	49 843,4	42 773,6	49 877,0	22 578,1
San Juan y Martínez	7 234,2	7 152,3	2 010,3	2 544,8	18 606,4	4 885,3
Guane	42 459,7	43 777,8	40 148,9	46 116,4	54 532,2	26 681,4

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

							Cabezas
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Total</b>	<b>258 252</b>	<b>249 225</b>	<b>243 499</b>	<b>243 595</b>	<b>242 345</b>	<b>235 093</b>	
Hembras	141 912	138 504	137 064	137 162	135 270	130 860	
Termeras	18 997	18 333	17 410	18 462	17 900	16 496	
Añojas	14 106	13 256	12 376	12 158	12 365	11 394	
Novillas	44 477	45 026	46 678	45 239	43 645	43 734	
Vacas	64 332	61 889	60 600	61 303	61 360	59 236	
Machos	116 340	110 721	106 435	106 433	107 075	104 233	
Termeros	19 431	18 668	18 100	19 357	18 972	17 245	
Añojos	13 209	12 183	11 283	11 146	12 092	11 336	
Toretos	19 906	18 268	16 599	15 209	14 193	14 058	
Toros de ceba	22 923	23 953	25 258	26 956	27 912	27 935	
Bueyes	40 275	37 100	34 654	33 222	33 405	33 070	
Sementales	596	549	541	543	501	589	

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

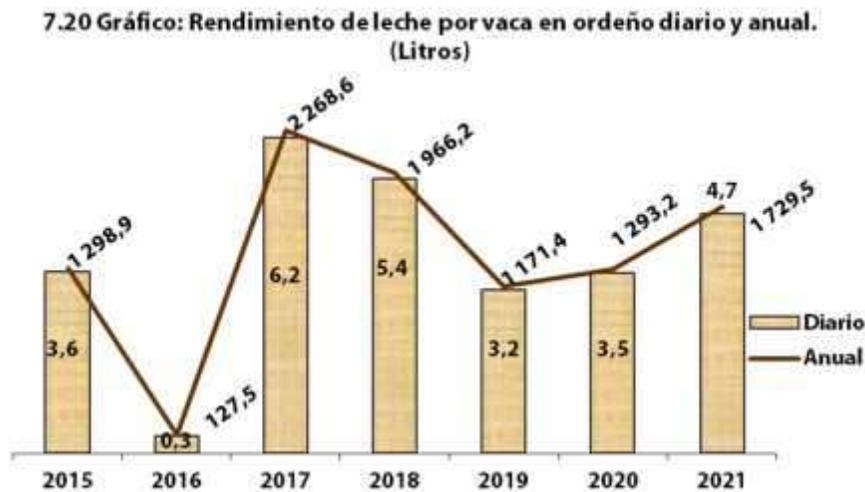
## 7.19 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

							Cabezas
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Nacimientos totales</b>	<b>30 891</b>	<b>28 319</b>	<b>47 172</b>	<b>31 048</b>	<b>29 327</b>	<b>25 581</b>	
Estatal	5 863	7 247	10 229	...	7 013	5 632	
No estatal	25 028	21 072	36 943	31 048	22 314	19 949	
<b>Muertes totales</b>	<b>7 446</b>	<b>9 981</b>	<b>13 433</b>	<b>8 223</b>	<b>8 204</b>	<b>8 849</b>	
Estatal	1 949	3 338	2 382	...	3 645	3 992	
No estatal	5 497	6 643	11 051	8 223	4 559	4 857	

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	
			Diario (l)	Anual (l)
2016	19 062,8	14 503	3,6	1 314,4
2017	23 652,1	10 426	6,2	2 268,6
2018	30 579,0	15 552	5,4	1 966,2
2019	19 240,0	16 425	3,2	1 171,4
2020	15 968,5	12 348	3,5	1 293,2
2021	12 023,7	6 952	4,7	1 729,5



## 7.21 - Producción de leche de vaca por municipios

Miles de litros

MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>19 062,6</b>	<b>23 652,0</b>	<b>30 579,0</b>	<b>19 240,1</b>	<b>15 968,5</b>	<b>12 023,7</b>
Municipios						
Sandino	-	-	-	-	-	-
Mantua	-	-	-	-	-	-
Minas de Matahambre	196,1	-	-	-	-	-
Viñales	399,3	99,1	-	-	-	-
La Palma	1 213,8	144,5	2,5	2,3	2,5	1,4
Los Palacios	2 047,5	1 896,4	2 931,9	2 057,2	1 728,1	1 435,2
Consolación del Sur	9 199,1	3 479,1	5 615,0	3 637,4	2 640,1	1 616,1
Pinar del Río	2 414,5	17 371,2	22 029,6	13 543,2	11 597,8	8 971,0
San Luis	1 467,5	661,7	-	-	-	-
San Juan y Martínez	-	-	-	-	-	-
Guane	2 124,8	-	-	-	-	-

## 7.22 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cabezas	U	24 189	31 232	44 394	23 688	23 079	22 234
De ello: Estatal		18 649,0	24 098,0	35 811,0	1 672,0	19 762,0	18 700,0
Peso en pie		8 433,7	10 623,2	14 706,6	7 954,6	7 358,6	7 111,3
De ello: Estatal		6 271,6	8 045,7	11 824,1	596,8	6 231,1	5 969,9
Peso promedio	kg	348,7	340,1	331,2	335,8	318,8	319,8
De ello: Estatal		336,3	333,9	330,0	356,9	315,3	319,2

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Existencia total	Cabz	1 735 196	12 796	60 494	750 107	54 619	23 055
De ello: Estatal		582 610	12 779	59 431	...	53 118	22 653
Nacimientos	Cabz	159 624	12 796	12 234	179 311	160 104	124 220
De ello: Estatal		140 135	12 779	...	...	159 898	123 940
Muertes totales	Cabz	23 384	1 916	2 701	28 180	34 412	65 513
De ello: Crías		14 635	11,0	1 410	17 189	17 538	23 652
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	14,6	15,0	22,1	15,7	21,5	52,7
De ello: Estatal		10,4	0,1	...	...	11,0	19,1

## 7.24 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Cabezas</b>	<b>U</b>	<b>177 020</b>	<b>189 961</b>	<b>325 999</b>	<b>200 280</b>	<b>155 220</b>	<b>75 301</b>
De ello: Estatal		172 844	187 527	322 173	20 341	154 615	74 736
<b>Peso en pie</b>	<b>t</b>	<b>16 678,7</b>	<b>17 872,4</b>	<b>30 336,0</b>	<b>19 288,0</b>	<b>13 197,9</b>	<b>5 464,5</b>
De ello: Estatal		16 444,4	17 753,4	30 140,0	3 084,7	13 145,7	5 439,9
<b>Peso promedio</b>	<b>kg</b>	<b>94,2</b>	<b>94,1</b>	<b>93,1</b>	<b>96,3</b>	<b>85,0</b>	<b>72,6</b>
De ello: Estatal		95,1	94,7	93,5	151,6	85,0	72,8

## 7.25 - Existencia de aves en diciembre 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Existencia total de aves</b>	<b>1 700,2</b>	...	...	...	...	...
<b>Empresa especializada</b>						
Existencia total de aves	1 637,1	1 533,7	1 662,0	1 490,5	1 562,1	1 462,8
Gallinas ponedoras	927,1	926,8	961,1	947,3	984,8	752,9
Reemplazos de gallinas ponedoras	574,7	471,7	518,0	313,8	490,5	558,7
Reproductoras	55,5	28,4	33,1	54,1	28,2	22,1
Reemplazos de reproductoras	42,9	36,4	41,1	40,1	37,8	35,2
Otras	36,9	70,4	108,9	135,3	20,8	93,9

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

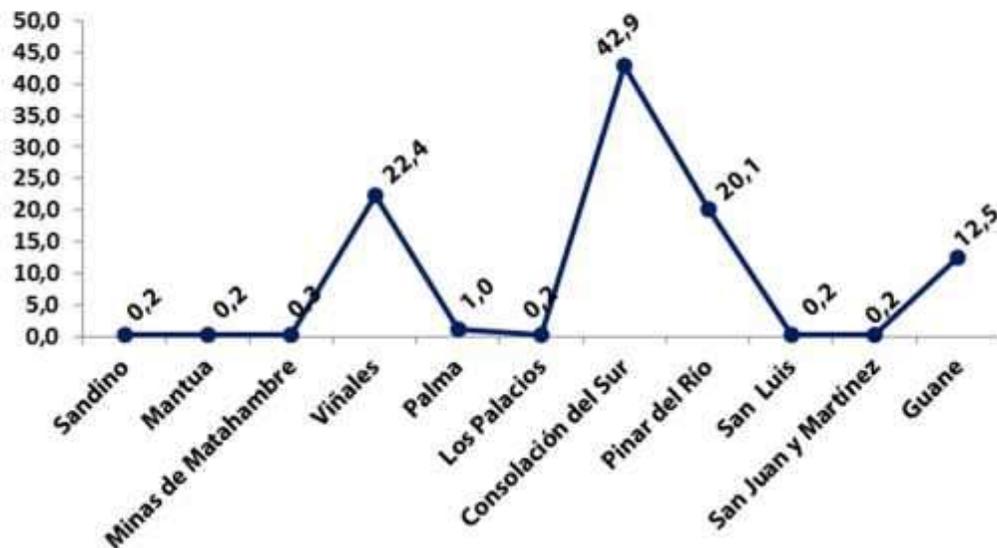
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Producción total de huevos</b>	<b>MU</b>	<b>283 572,9</b>	<b>290 226,0</b>	<b>413 347,5</b>	<b>289 517,7</b>	<b>271 340,8</b>	<b>160 850,7</b>
<b>Empresa especializada</b>							
Producción de huevos	MU	248 133,6	246 413,6	236 137,5	264 818,8	251 337,7	217 234,6
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	928,2	914,9	864,5	903,4	921,6	787,4
Muertes	Mcabz	273,4	317,8	238,8	265,2	270,4	270,2
Tasa de mortalidad	%	29,5	62,7	27,6	30,1	31,6	33,8
Huevos por gallina	U	242	246	243	250	240	223
Pienso consumido por ave	kg	1,6	1,7	1,6	1,6	1,9	1,8

## 7.27 - Producción de huevos por municipios

Miles de unidades

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>283 572,8</b>	<b>290 226,1</b>	<b>413 347,5</b>	<b>289 517,6</b>	<b>140 464,6</b>	<b>35 848,4</b>
Sandino	-	-	-	-	274,2	273,7
Mantua	-	-	-	-	261,0	252,7
Minas de Matahambre	464,2	-	-	-	328,5	417,9
Viñales	9 233,7	547,6	-	-	36,7	36,0
Palma	35,0	3,9	-	-	379,4	1 596,8
Los Palacios	1 046,4	952,7	1 632,3	806,0	811,8	264,2
Consolación del Sur	197,5	188,6	254,7	54,9	63,8	69,0
Pinar del Río	272 561,1	288 533,3	411 460,5	288 656,7	137 724,5	32 392,6
San Luis	-	-	-	-	280,3	271,8
San Juan y Martínez	-	-	-	-	273,8	253,6
Guane	34,9	-	-	-	30,6	20,1

7.27 Gráfico: Valor porcentual de la producción de huevos por municipios. Año 2021



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

Cabezas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>91 787</b>	<b>93 440</b>	<b>94 642</b>	<b>95 645</b>	<b>95 494</b>	<b>91 894</b>
Equino	90 134	91 787	93 028	94 055	93 927	90 360
Asnal	149	149	123	121	118	113
Mular	1 504	1 504	1 491	1 469	1 449	1 421
<b>Estatal</b>	<b>3 879</b>	<b>5 411</b>	<b>4 664</b>	<b>4 765</b>	<b>4 211</b>	<b>3 711</b>
Equino	3 401	4 867	4 169	4 290	3 817	3 346
Asnal	103	107	82	78	69	64
Mular	375	437	413	397	325	301
<b>No estatal</b>	<b>87 908</b>	<b>8 029</b>	<b>89 978</b>	<b>90 880</b>	<b>91 677</b>	<b>88 183</b>
Equino	86 733	6 920	88 859	89 765	90 504	87 014
Asnal	46	42	41	43	49	49
Mular	1 129	1 067	1 078	1 072	1 124	1 120

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
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
2019	53 105	39 743	...	...	...	...
2020	5 244	4 363	881	3 099	2 460	639
<b>2021</b>	<b>4 625</b>	<b>3 699</b>	<b>926</b>	<b>3 263</b>	<b>2 565</b>	<b>698</b>

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cantidad	Cabz	7 347	4 443	3 241	1 134	1 111	1 159
De ello: Estatal		1 412	1 340	2 150	...	812	865
Peso en pie	t	200,6	148,5	99,1	26,8	26,8	28,0
De ello: Estatal		34,4	35,1	62,6	...	17,8	20,7
Peso promedio	kg	27,3	33,3	28,7	23,6	24,1	24,2
De ello: Estatal		24,4	26,1	29,1	...	21,9	23,9

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

### 7.31 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Superficie plantada	ha	2 154,0	1 680,8	2 009,1	13 382,5	2 831,5	1 299,9
Plantaciones totales	MU	5 054,4	12 399,7	17 889,8	5 149,2	9 074,0	3 111,0
De ello: Frutales	MU	630,7	1 009,1	4 091,3	474,5	2 192,5	259,4
Melíferas	MU	1 614,5	...	795,0	1 529,1	2 045,1	948,5

Fuente: Empresa Forestal Integral

### 7.32 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Siembra de semillas	MU	5 895,0	7 624,8	6 311,7	13 382,5	6 702,0	...
Producción de posturas	MU	5 853,4	5 744,3	6 451,3	11 271,7	20 933,1	...
Reconstrucción de bosques	ha	376,9	...	610,1	362,7	831,2	...
Mantenimiento silvicultural	ha	9 523,6	8 488,5	7 604,7	13 790,3	19 438,2	...
Tratamientos silviculturales	ha	...	12 778,0	9 619,9	15 462,2	19 954,2	...
Trochas corta fuegos	km	2 911,5	2 601,5	2 498,4	4 372,6	5 983,9	-
Reposición de fallas	MU	...	...	...	...	...	555,9
Mantenimiento a plantaciones	ha	...	...	...	...	...	-

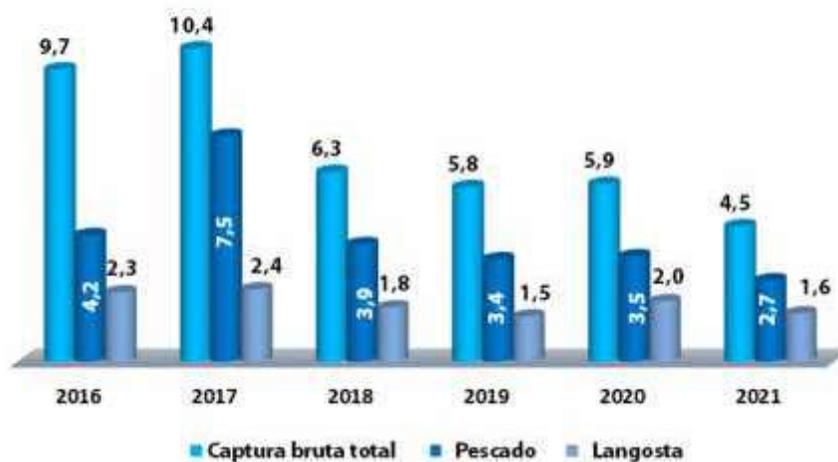
Fuente: Empresa Forestal Integral

### 7.33 - Captura y dinámica por grupos de especies

Toneladas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Captura (Toneladas)</b>						
<b>Captura bruta total</b>	<b>9 729,6</b>	<b>10 389,9</b>	<b>6 256,9</b>	<b>5 777,6</b>	<b>5 884,2</b>	<b>4 468,2</b>
Pescado	4 157,3	7 453,8	3 910,8	3 371,1	3 529,1	2 650,3
De ello: Plataforma	1 852,4	4 799,9	1 709,0	1 882,7	2 060,6	1 476,6
De ello: Pargo	64,1	67,5	64,7	47,0	70,1	59,7
Cherna	-	-	-	0,1	0,1	0,2
Túnido	624,2	834,3	785,9	602,7	676,3	584,8
De ello: Bonito	-	-	-	270,3	-	-
De ello: Acuicultura	2 304,9	2 653,9	2 201,8	1 488,4	1 468,5	1 173,7
De ello: Tenca	1 112,4	1 543,2	1 397,9	963,1	1 004,9	815,5
Tilapia	325,0	424,4	374,9	208,6	194,9	129,6
Claria	622,8	572,1	429,0	316,7	268,8	228,6
Langosta	2 292,8	2 396,9	1 790,2	1 472,6	2 031,3	1 600,9
Otras especies (incluye Morralla)	7 436,8	3 193,1	555,9	331,2	323,8	217,0
<b>Dinámica (Por ciento)</b>						
<b>Captura bruta total</b>	<b>105,6</b>	<b>106,8</b>	<b>60,2</b>	<b>92,3</b>	<b>101,8</b>	<b>75,9</b>
Pescado	88,7	179,3	52,5	86,2	104,7	75,1
De ello: Plataforma	90,5	259,1	35,6	110,2	109,4	71,7
De ello: Pargo	98,5	105,3	95,9	72,6	149,1	85,2
Cherna	-	-	-	-	100,0	200,0
Túnido	85,8	133,7	94,2	76,7	112,2	86,5
De ello: Bonito	-	-	-	-	-	-
De ello: Acuicultura	87,2	115,1	83,0	67,6	98,7	79,9
De ello: Tenca	79,4	138,7	90,6	68,9	104,3	81,2
Tilapia	130,0	130,6	88,3	55,6	93,4	66,5
Claria	92,8	91,9	75,0	73,8	84,9	85,0
Langosta	120,7	104,5	74,7	82,3	137,9	78,8
Otras especies (incluye Morralla)	706,5	42,9	17,4	59,6	97,8	67,0

7.33 Gráfico: Captura bruta total y de ello pescado y langosta.  
(Miles de toneladas)



## 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Petróleo crudo	Mt	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2
Leña	Mt	205,3	-	-	-	-	-
<b>Tasas</b>							
Petróleo crudo		120,0	66,7	100,0	100,0	75,0	66,7
Leña		96,8	...	...	...	...	...

### 8.2 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>	Mt	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2
<b>Tasas</b>							
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>		120,0	66,7	100,0	100,0	75,0	66,7

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

### 8.3 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Petróleo crudo	Mt	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2
<b>Tasas (%)</b>							
Petróleo crudo		120,0	66,7	100,0	100,0	75,0	66,7

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Ministerio de la Agricultura.

### 8.4 - Consumo de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	Mt	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2
<b>Tasas (%)</b>							
Derivados del petróleo		120,0	66,7	100,0	100,0	75,0	66,7

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Ministerio de la Agricultura

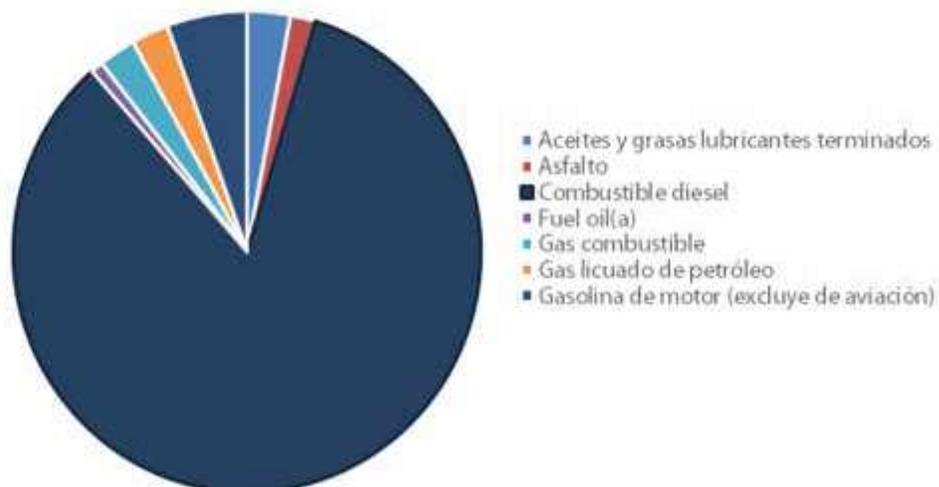
## 8.5 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>44,8</b>	<b>46,2</b>	<b>45,0</b>	<b>34,9</b>	<b>27,4</b>	<b>23,4</b>
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,3	1,1	1,2	1,0	0,9	0,7
Asfalto	1,3	1,4	1,6	0,6	0,4	0,4
Combustible diésel	36,3	36,2	33,6	25,7	23,3	19,6
Fuel oil <sup>(a)</sup>	3,2	3,1	4,4	4,0	0,3	0,2
Gas combustible	0,9	0,8	0,9	0,8	0,6	0,6
Gas licuado de petróleo	0,9	0,8	0,9	0,8	0,6	0,6
Gasolina de motor (excluye de aviación)	0,9	2,8	2,4	2,0	1,3	1,3
<b>Tasas (%)</b>						
<b>Total</b>	<b>92,2</b>	<b>103,1</b>	<b>97,4</b>	<b>77,6</b>	<b>60,9</b>	<b>67,0</b>
Aceites y grasas lubricantes terminados	92,9	84,6	109,1	83,3	75,0	70,0
Asfalto	72,2	107,7	114,3	37,5	25,0	66,7
Combustible diésel	93,1	99,7	92,8	76,5	69,3	76,3
Fuel oil <sup>(a)</sup>	94,1	96,9	141,9	90,9	6,8	5,0
Gas combustible	100,0	88,9	112,5	88,9	66,7	75,0
Gas licuado de petróleo	100,0	88,9	112,5	88,9	66,7	75,0
Gasolina de motor (excluye de aviación)	75,0	311,1	85,7	83,3	54,2	65,0

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

**Consumo del petróleo crudo y derivados del petróleo. Año 2021**



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

Toneladas

PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>	<b>1 322,2</b>	<b>1 176,7</b>	<b>1 238,0</b>	<b>1 038,0</b>	<b>878,8</b>	<b>699,6</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	585,9	685,8	702,2	624,3	528,0	431,0
Pesca	-	-	-	-	25,1	25,3
Explotación de minas y canteras	17,0	15,1	16,2	12,8	12,0	8,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	110,4	81,3	83,2	65,3	44,8	34,1
Suministro de electricidad, gas y agua	-	-	-	-	21,9	17,0
Construcción	201,2	147,4	178,7	141,5	123,4	74,4
Comercio; reparación de efectos personales	62,1	38,2	43,7	33,3	34,4	17,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	118,5	107,2	104,4	88,4	73,0	74,7
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	4,2	7,0	5,5	5,0	3,6	3,7
<b>Asfalto</b>	<b>1 324,5</b>	<b>1 453,1</b>	<b>1 646,0</b>	<b>573,7</b>	<b>389,3</b>	<b>373,4</b>
De ello:						
Construcción	1 324,5	1 453,1	1 646,0	573,7	389,3	373,4
<b>Combustible diésel</b>	<b>36 274,1</b>	<b>36 262,4</b>	<b>33 627,3</b>	<b>25 711,7</b>	<b>23 265,5</b>	<b>19 586,7</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	18 747,6	18 979,6	16 604,0	13 535,5	12 263,3	10 171,7
Pesca	-	-	-	-	1 262,4	1 313,4
Explotación de minas y canteras	464,8	406,6	379,1	323,4	290,7	202,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	2 378,2	2 299,7	2 302,5	1 806,2	1 503,7	1 243,9
Suministro de electricidad, gas y agua	910,5	1 014,1	832,3	315,6	439,5	478,4
Construcción	3 747,6	3 269,7	3 033,4	1 983,3	1 472,8	1 273,1
Comercio; reparación de efectos personales	2 696,6	1 180,8	1 239,4	555,7	725,1	671,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4 461,3	5 311,7	5 602,6	4 531,1	4 044,6	3 272,1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	74,7	136,3	134,7	104,0	64,9	48,2
Administración pública, defensa y seguridad social	178,8	203,6	179,9	133,4	108,5	97,1
<b>Fuel oíl<sup>(a)</sup></b>	<b>3 163,6</b>	<b>3 057,1</b>	<b>4 499,1</b>	<b>4 035,7</b>	<b>267,2</b>	<b>160,6</b>
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	2 451,3	2 413,2	2 179,4	1 667,0	-	-
Construcción	262,4	218,5	253,3	541,9	267,2	160,6

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

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

Toneladas

PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Gas licuado de petróleo</b>	<b>861,8</b>	<b>881,9</b>	<b>905,1</b>	<b>829,3</b>	<b>585,4</b>	<b>596,0</b>
De ello:						
Explotación de minas y canteras	11,4	11,9	12,4	14,0	11,1	12,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	106,7	99,3	115,2	104,5	84,1	70,9
Comercio y reparación de efectos personales	54,7	50,2	46,5	37,2	26,5	19,9
Población	478,4	1 429,5	1 432,6	1 322,5	6 375,2	7 877,8
<b>Gasolina de motor (excluye de aviación)</b>	<b>2 787,4</b>	<b>2 853,2</b>	<b>2 406,4</b>	<b>2 002,6</b>	<b>1 330,2</b>	<b>1 290,8</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	597,1	624,7	542,3	464,9	322,9	297,1
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	259,7	209,3	187,3	170,5	104,7	87,8
Suministro de electricidad, gas y agua	190,4	170,0	151,9	98,9	97,0	96,8
Construcción	180,7	166,0	143,0	109,1	72,4	66,8
Comercio y reparación de efectos personales	160,3	149,5	122,4	94,1	64,3	69,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	65,1	56,0	45,8	44,8	27,3	29,8
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	110,4	200,1	192,8	161,8	109,9	114,9
Administración pública	300,3	365,9	315,9	277,3	178,5	188,3
Población	1 406,1	...	...	...	...	...
<b>Nafta industrial y Solventes</b>	<b>14,0</b>	<b>9,2</b>	<b>19,7</b>	<b>16,7</b>	<b>11,8</b>	<b>4,4</b>
<b>Queroseno</b>	<b>2 455,6</b>	<b>2 510,8</b>	<b>2 534,5</b>	<b>...</b>	<b>2 236,5</b>	<b>0,8</b>
De ello:						
Población	2 455,6	2 510,8	2 534,5	...	2 235,1	1 996,8

## 8.7 - Consumo de energía en los hogares

Toneladas

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Electricidad	GW.h	532,0	572,0	495,9	422,7	473,9	533,5
Gas licuado de petróleo	Mt	0,5	1,4	1,4	1,3	6,4	7,9
Queroseno	Mt	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2,5
Alcohol desnaturalizado	Mhl	5,4	5,4	5,4	5,3	5,4	0,4
<b>Tasas (%)</b>							
Electricidad		-	107,5	86,7	85,2	112,1	126,2
Gas licuado de petróleo		100,0	280,0	100,0	92,9	492,3	607,7
Queroseno		96,0	104,2	100,0	96,0	91,7	104,2
Alcohol desnaturalizado		93,1	100,0	100,0	98,1	101,9	7,2

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

## 8.8 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Consumo promedio mensual</b>	<b>kW.h/cliente</b>	<b>216,5</b>	<b>216,1</b>	<b>219,8</b>	<b>252,7</b>	<b>275,6</b>	<b>223,8</b>
De ello: Residencial		198,0	196,8	190,1	190,3	194,8	159,4
Generación bruta total per cápita	kW.h/hab	248,3	...	264,5	283,7	335,2	297,6
Nivel de Electrificación	%	99,6	99,7	99,7	100,0	100,0	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	Autoproductores	Industria azucarera
		Total	Total	
2021	170,1	170,1	-	-

AÑOS	Estructura del total			Tasas	
	Empresas de servicio público	Autoproductores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores
	2021	98,2	18,1	...	...

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

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

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Generación térmica			Grupos Electrógenos			Renovables	
		Termo-eléctricas	Auto-productores	Turbinas de gas	Interconectados al sistema	Aislados	Hidro-eléctricas		
							Otras		
2018	-	-	-	...	...	...	...	16,4	
2019	-	-	-	...	...	...	...	21,9	
2020	-	-	-	...	...	...	...	20,9	
<b>2021</b>	<b>170,1</b>							<b>15,5</b>	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

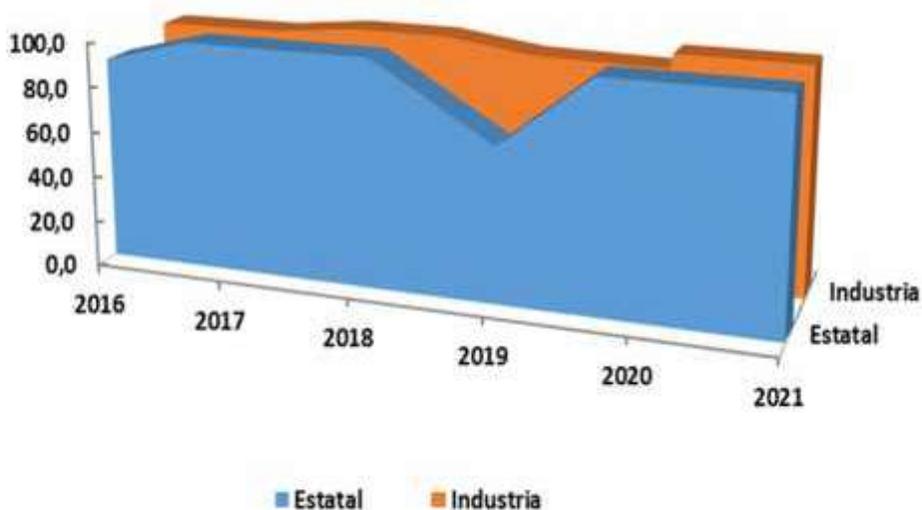
## 8.11 - Consumo de energía eléctrica

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Estatal	De ello:			Cons- trucción	Agrope- cuario	Trans- porte	Comer- cio	Otros	Población	Pérdi- das
			Industria	Insumo								
2015	...	109,0	17,3	-	1,6	12,6	0,6	6,8	70,1	...	...	
2016	629,8	97,8	16,6	-	1,5	11,8	0,5	6,5	60,9	532,0	...	
2017	675,0	103,0	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	...	
2019	494,1	71,4	15,5	-	1,2	16,5	0,5	6,0	31,7	422,7	...	
2020	505,7	81,8	14,5	-	1,0	15,3	0,4	5,4	45,2	423,9	...	
<b>2021</b>	<b>533,5</b>	<b>153,9</b>	<b>62,2</b>	-	<b>0,1</b>	<b>6,3</b>	<b>0,3</b>	<b>6,6</b>	<b>78,4</b>	<b>379,6</b>	...	
<b>Tasas (%)</b>												
2015	...	102,2	103,6	-	94,1	100,0	120,0	106,3	101,9	...	...	
2016	...	89,7	96,0	-	93,8	93,7	83,3	95,6	86,9	...	...	
2017	107,2	105,3	96,4	-	100,0	120,3	80,0	106,2	105,1	107,5	...	
2018	89,1	102,7	102,5	-	100,0	123,2	125,0	107,2	97,7	86,7	...	
2019	82,1	67,5	94,5	-	80,0	94,3	100,0	81,1	50,7	85,2	...	
2020	102,3	114,6	93,5	-	83,3	92,7	80,0	90,0	142,6	100,3	...	
<b>2021</b>	<b>105,5</b>	<b>188,1</b>	<b>429,0</b>	-	<b>10,0</b>	<b>41,2</b>	<b>75,0</b>	<b>122,2</b>	<b>173,5</b>	<b>89,5</b>	...	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

8.11 Gráfico: Dinámica del consumo de electricidad.



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

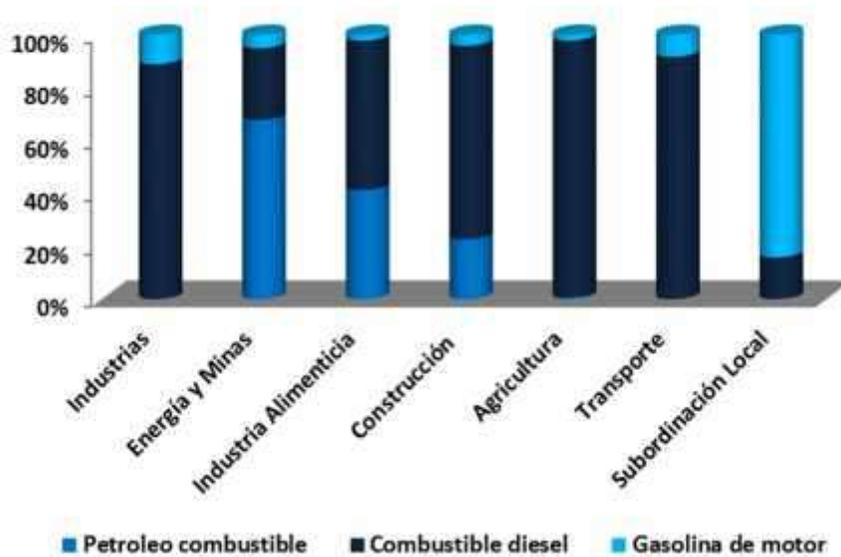
ORGANISMOS	Energía Eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diésel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de Industrias <sup>(a)</sup>				
2016	1 365,6	-	228,1	37,8
2017	938,3	-	217,8	37,1
2018	1 091,6	-	179,5	20,2
2019	977,3	-	115,9	16,5
2020	727,6	-	102,8	11,2
<b>2021</b>	<b>727,6</b>	<b>-</b>	<b>87,0</b>	<b>10,8</b>
Ministerio de Energía y Minas <sup>(b)</sup>				
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
2019	2 521,4	1 282,4	530,3	95,4
2020	2 188,4	1 250,9	488,0	77,0
<b>2021</b>	<b>2 188,4</b>	<b>1 012,6</b>	<b>407,7</b>	<b>75,0</b>
Ministerio de la Industria Alimenticia				
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
2019	13 166,5	1 255,3	1 805,2	128,3
2020	14 057,0	1 433,6	1 910,4	91,3
<b>2021</b>	<b>13 950,8</b>	<b>1 382,8</b>	<b>1 897,8</b>	<b>73,1</b>
Ministerio de la Construcción				
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
2019	1 944,8	538,2	2 461,3	128,4
2020	1 610,6	551,1	1 506,4	76,5
<b>2021</b>	<b>1 431,6</b>	<b>391,0</b>	<b>1 262,9</b>	<b>70,1</b>
Ministerio de la Agricultura				
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
2019	13 931,9	135,1	14 199,9	385,8
2020	12 875,8	90,4	13 339,1	269,0
<b>2021</b>	<b>12 529,6</b>	<b>71,1</b>	<b>11 065,2</b>	<b>245,1</b>

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica	Petróleo combustible	Combustible diésel	Gasolina de motor
	(MW.h)	(t)	(t)	(t)
Ministerio de Transporte				
2016	15,4	-	192,3	184,3
2017	12,8	-	59,3	3,0
2018	24,5	-	54,3	4,0
2019	18,6	-	42,7	3,1
2020	16,5	-	13,3	1,2
<b>2021</b>	-	-	-	-
Subordinación Local				
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
2019	24 238,3	451,8	4 873,3	753,9
2020	21 458,9	429,8	4 090,5	518,6
<b>2021</b>	<b>5,9</b>	-	<b>0,3</b>	<b>1,6</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

8.12 Gráfico Consumo de portadores energéticos por organismos seleccionados. Año 2021



## 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.

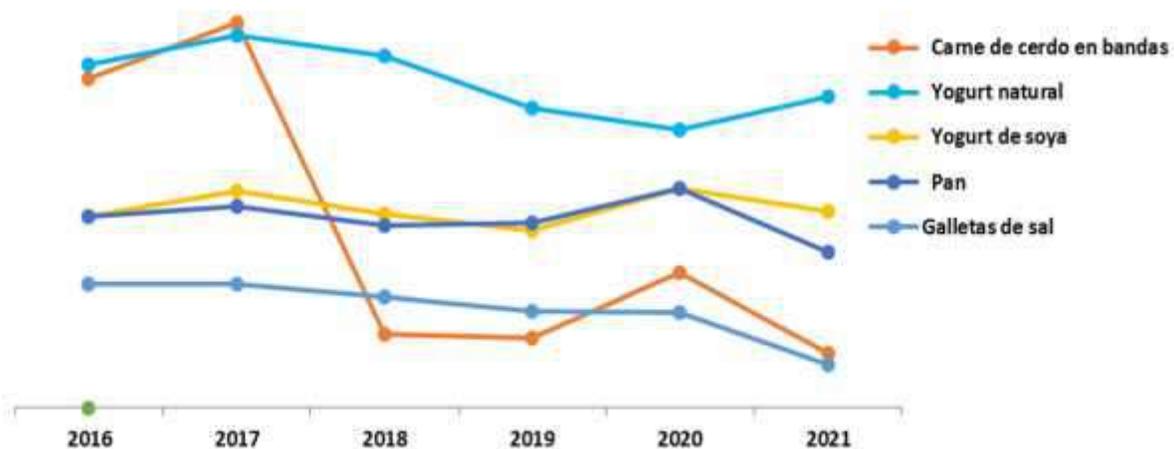
## 9.1 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>							
Piensos mezclados	t	259,6	90,3	2 015,1	2 889,4	3 667,1	1 221,6
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	3 281,4	3 722,8	3 145,8	2 789,5	2 792,4	2 689,6
Carne de cerdo en bandas	t	7 974,0	9 364,3	1 779,3	1 698,0	3 275,6	1 326,0
Carnes en conservas	t	5 877,1	6 695,7	-	347,0	438,4	385,2
Helados	Mgal	841,6	991,9	1 014,8	1 028,4	925,6	666,1
Leche pasteurizada	t	10 639,7	881,1	-	-	-	-
Yogurt natural	t	1 217,0	1 321,1	1 247,0	1 061,6	988,5	1 103,8
Yogurt de soya	t	11 655,7	13 215,4	11 865,4	10 817,3	13 368,9	11 969,3
Repostería	MP	12 036,1	-	-	-	-	-
Pan	t	23 966,3	25 314,5	22 814,8	23 147,5	20 922,4	19 467,9
Galletas de sal	t	1 012,7	1 010,6	903,1	787,9	778,4	350,7
Galletas finas	t	618,0	688,9	433,1	-	-	-
Caramelos y confituras	t	5,3	0,5	-	-	-	1,0
Conservas de frutas ( excluye compotas)	t	2 100,5	1 852,1	1 759,4	7 002,2	-	-
Conservas de vegetales	t	388,3	416,9	293,9	325,8	267,6	241,4
Conservas de tomate	t	131,9	244,1	151,0	120,7	159,0	129,1
Langosta entera precocinada	t	475,8	144,8	321,3	168,2	324,8	161,0
<b>Elaboración de bebidas</b>							
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	63,2	68,2	68,7	3,4	5,8	9,4
Ron total	Mhl	-	-	-	55,6	58,9	40,4
Vinos	Mhl	13,4	15,9	6,3	3,3	1,9	3,1
Cervezas	Mhl	76,3	-	-	-	-	-
Refrescos	Mhl	208,3	211,0	23,3	174,8	139,6	145,9
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	11 425,4	13 709,5	14 450,3	15 205,2	17 192,7	12 267,0
Tabaco torcido	MU	5 045,9	5 991,1	5 245,4	5 132,1	4 674,2	3 240,9
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>							
Ropa exterior	MU	-	-	-	12,0	17,0	-
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>							
Calzado parte superior piel natural	Mpar	-	-	-	-	-	-
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	13,0	6,1	-	24,1	44,4	40,6
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m2	2 162,6	2 582,9	2 047,6	1 619,4	1 962,2	92,4
Madera aserrada (producción nacional)	m3	58 703,5	67 189,4	61 224,8	32 331,4	35 112,4	33 021,1
Madera en bolos (producción nacional)	m3	99 002,2	113 320,6	99 214,4	47 687,3	69 497,2	60 222,8
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	803,7	-	2 012,0	5 819,9	14 544,5	2 991,0

## 9.1 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>							
Impresos comerciales	MU	583,9	198,9	34 848,9	17 581,7	49 713,0	11 561,5
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>							
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	144,3	144,7	143,7	93,0	89,4	60,6
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>							
Arena calcárea	Mm <sup>3</sup>	49,3	55,4	45,0	29,6	30,0	18,2
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	35,0	16,9	29,6	24,4	39,3	17,3
Losetas hidráulicas	Mm <sup>2</sup>	44,2	30,5	26,3	21,0	46,9	24,1
Bloques de hormigón	MU	2 093,2	1 744,9	1 797,3	1 212,4	1 857,5	1 542,8
Ladrillos de barro	MU	283,7	65,4	71,6	23,4	74,0	186,2
Prefabricado de hormigón	m <sup>3</sup>	7 130,9	5 877,6	5 052,1	243,0	3,9	-
Tubos de hormigón para alcantarillado	km	10,3	-	18,0	0,9	0,4	1,4
<b>Fabricación de metales comunes</b>							
Piezas de hierro fundidas	t	225,8	-	-	-	-	-
<b>Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.</b>							
Muebles del hogar	MP	145,4	-	-	-	-	-

9.1 Gráfico: Variación porcentual de producciones industriales seleccionadas.  
Año base 2010



## 9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

Por ciento

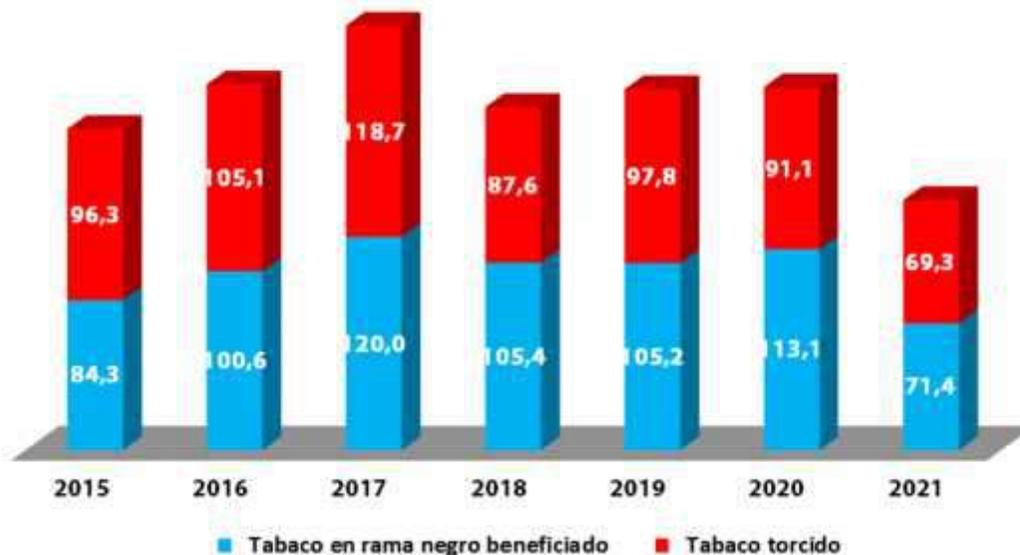
DIVISIÓN/PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Piensos mezclados	0,3	34,8	z	143,4	126,9	33,3
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	106,4	113,5	84,5	88,7	100,1	96,3
Carne de cerdo en bandas	106,4	117,4	19,0	95,4	192,9	40,5
Carnes en conservas	96,3	113,9	-	-	126,3	87,9
Helados	116,8	117,9	102,3	101,3	90,0	72,0
Leche pasteurizada	100,8	8,3	-	-	-	-
Yogurt natural	109,0	108,6	94,4	85,1	93,1	111,7
Yogurt de soya	96,7	113,4	89,8	91,2	123,6	89,5
Repostería	105,9	-	-	-	-	-
Pan	99,9	105,6	90,1	101,5	90,4	93,0
Galletas de sal	92,2	99,8	89,4	87,2	98,8	45,1
Galletas finas	100,1	111,5	62,9	-	-	-
Caramelos y confituras	171,0	9,4	-	-	-	-
Conservas de frutas ( excluye compotas)	160,7	88,2	95,0	398,0	-	-
Conservas de vegetales	123,9	107,4	70,5	110,9	82,1	90,2
Conservas de tomate	80,0	185,1	61,9	79,9	131,7	81,2
Langosta entera precocinada	116,4	30,4	221,9	52,3	193,1	49,6
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Bebidas alcohólicas consumo nacional	99,8	107,9	100,7	4,9	170,6	162,1
Ron total	-	-	-	-	105,9	68,6
Vinos	103,9	118,7	39,6	52,4	57,6	163,2
Cervezas	108,1	-	-	-	-	-
Refrescos	101,9	101,3	11,0	750,2	79,9	104,5
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>						
Tabaco en rama negro beneficiado	100,6	120,0	105,4	105,2	113,1	71,4
Tabaco torcido	105,1	118,7	87,6	97,8	91,1	69,3
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>						
Ropa exterior	-	-	-	-	141,7	-
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>						
Calzado parte superior piel natural	-	-	-	-	-	-
Pieles sin curtir frescas y saladas	116,1	46,9	-	-	184,2	91,4
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Marcos, puertas y ventanas de madera	49,1	119,4	79,3	79,1	121,2	4,7
Madera aserrada (producción nacional)	85,2	114,5	91,1	52,8	108,6	94,0
Madera en bolos (producción nacional)	88,7	114,5	87,6	48,1	145,7	86,7
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>						
Envases de cartón y cartulina plegable	132,5	-	-	289,3	249,9	20,6

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

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>						
Impresos comerciales	92,1	34,1	z	50,5	282,8	23,3
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>						
Piedra triturada	95,8	100,3	99,3	64,7	96,1	67,8
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>						
Arena calcárea	101,0	112,4	81,2	65,8	101,4	60,7
Baldosas de terrazo	104,2	48,3	175,1	82,4	161,1	44,0
Losetas hidráulicas	100,5	69,0	86,2	79,8	223,3	51,4
Bloques de hormigón	103,6	83,4	103,0	67,5	153,2	83,1
Ladrillos de barro	32,8	23,1	109,5	32,7	316,2	251,6
Prefabricado de hormigón	95,1	82,4	86,0	4,8	1,6	-
Tubos de hormigón para alcantarillado	321,9	-	-	5,0	44,4	350,0
<b>Fabricación de metales comunes</b>						
Piezas de hierro fundidas	188,2	-	-	-	-	-
<b>Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.</b>						
Muebles del hogar	118,6	-	-	-	-	-

9.2 Gráfico: Dinámica de la producción de tabaco



### 9.3 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIOS/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Sandino</b>							
Carbón vegetal	t	1 334,7	1 628,6	1 563,0	1 620,7	1 842,5	1 390,6
Tabaco en rama negro beneficiado	t	61,3	188,7	169,1	131,1	133,2	362,9
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	5 502,6	6 303,3	6 078,8	6 025,5	4 160,6	4 405,3
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	2 899,8	3 346,2	3 013,7	2 337,7	2 155,0	2 082,7
Marc. puer. vent. Madera (exc. misc.)	m <sup>2</sup>	1 019,5	725,9	1 099,9	790,0	446,9	60,1
Envases de madera	MU	13,0	11,6	13,8	14,1	13,1	14,6
Leña para carbón	m <sup>3</sup>	53 511,5	58 716,0	61 201,2	...	71 372,9	54 408,5
<b>Mantua</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	556,3	878,9	707,4	785,4	766,0	561,0
<b>Minas de Matahambre</b>							
Carbón vegetal	t	448,0	-	505,0	-	376,3	231,0
Arena sílice	t	8 274,6	19 252,0	10 046,9	11 104,0	9 118,7	6 548,1
Vinagre	hl	5 323,6	8 069,2	4 782,2	19 035,8	38 062,7	28 947,3
Vinos	hl	1 125,3	977,8	1 288,3	-	-	-
Tabaco en rama negro beneficiado	t	475,1	583,3	864,9	768,8	1 539,7	649,5
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	24 025,0	28 843,8	26 774,8	17 185,0	17 974,5	16 340,0
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	13 569,9	15 283,2	13 895,9	-	-	-
Madera para combustible (exc. carbón)	m <sup>3</sup>	347,0	35,0	296,0	666,1	-	253,6
Otros productos de uso domésticos	t	256,8	357,5	-	-	-	-
Cal	t	2 976,2	3 543,6	4 810,4	4 207,1	-	3 816,2
<b>Viñales</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	556,6	685,1	1 273,9	484,5	881,6	483,3
<b>La Palma</b>							
Carbón vegetal	t	1 090,9	1 203,9	954,8	877,5	1 103,6	1 935,8
Tabaco en rama negro beneficiado	t	368,8	467,0	491,8	562,2	546,9	405,6
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	13 377,0	11 903,9	12 376,9	10 265,1	10 168,8	9 666,3
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	16 715,7	16 009,3	16 122,6	13 231,0	12 816,1	12 046,8
Madera para combustible (exc. carbón)	m <sup>3</sup>	3 735,8	2 534,9	1 610,6	2 258,8	2 271,1	1 509,9
Leña para carbón	m <sup>3</sup>	21 104,2	31 123,4	19 643,7	15 114,1	16 330,0	16 201,7
<b>Los Palacios</b>							
Carbón vegetal	t	627,4	758,6	716,3	1 154,1	759,6	402,0
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	13,0	6,1	-	-	-	-
Arroz consumo	t	18 117,8	28 456,9	27 378,7	17 609,2	10 570,8	10 570,8
Subproductos del arroz	t	4 027,0	6 412,3	5 851,3	3 461,4	2 279,2	1 141,0
Carne fresca de ave	t	18,4	51,9	12,6	-	-	-
Carnes en conserva	t	12,0	16,2	-	-	-	-
Carne deshuesada de res (exc.hígado)	t	38,4	36,5	28,8	27,6	42,0	36,4

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

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tabaco en rama negro beneficiado	t	207,1	193,6	343,0	344,8	311,7	188,4
<b>Consolación del Sur</b>							
Arroz consumo	t	152,0	374,3	-	48,9	6,6	-
Carne fresca de ave	t	1,2	4,1	2,6	-	-	-
Carne deshuesada de res (exc.hígado)	t	82,8	100,5	81,1	66,2	104,0	73,5
Carne de cerdo en bandas	t	28,5	66,4	28,7	27,0	5,0	1,0
Carnes en conserva	t	78,9	65,8	-	-	-	-
Tabaco en rama negro beneficiado	t	2 342,8	2 383,4	1 989,5	1 991,5	2 546,6	1 955,3
<b>Pinar del Río</b>							
Carbón vegetal	t	955,8	963,0	813,9	710,4	984,0	723,9
Langosta	t	2 292,8	2 396,9	3 295,4	1 472,6	2 031,3	1 600,9
Arena sílice	t	4 985,0	6 403,0	4 752,0	2 026,0	699,0	220,0
Leche fluida	t	10 788,7	1 442,5	-	1 907,8	803,9	520,1
Leche en polvo	t	1 194,9	1 260,1	1 182,6	1 173,0	1 149,9	1 079,8
Chocolate	t	300,2	326,9	200,2	200,5	50,1	-
Quesos	t	917,4	609,8	620,9	1 024,7	779,2	791,2
Yogurt	t	12 872,7	15 108,1	12 144,1	1 061,6	988,5	1 103,8
Helados	Mgal	841,6	991,9	1 014,8	1 028,4	925,6	666,1
Carne deshuesada de res (exc.hígado)	t	3 160,1	3 585,8	289,5	2 398,4	2 398,0	2 579,7
Visc. y otros aprovech. comest. (exc.hígado)	t	516,1	571,1	520,1	474,7	543,7	538,6
Hígado de res	t	19,6	16,2	16,9	17,3	15,4	20,7
Carne de cerdo en bandas	t	7 945,5	9 297,9	1 779,3	1 698,0	3 275,6	1 326,0
Conservas de frutas y vegetales (incluye conservas de tomates y compotas)	t	2 620,7	2 549,5	1 810,4	1 991,7	1 629,2	-
Repostería	MP	12 036,1	-	-	-	-	-
Pan	t	23 966,3	25 314,5	22 814,8	23 147,5	20 922,4	19 467,9
Galletas de sal	t	1 012,7	1 010,6	903,1	787,9	778,4	350,7
Galletas dulces	t	618,0	688,9	433,1	440,9	407,4	296,0
Pastas alimenticias	t	544,4	654,9	23,1	160,4	254,8	112,4
Pescado entero congelado de mar	t	145,5	123,9	139,4	89,7	67,6	152,4
Langosta entera precocinada	t	475,8	144,8	321,3	168,3	324,8	161,0
Prod. Pesq. Confor. (exc. masa cocida)	t	424,9	572,3	121,0	149,9	-	-
Filete de pescado	t	105,1	112,5	72,2	56,1	64,3	28,5
Masa cocida	t	130,6	99,2	91,0	48,8	88,6	122,3
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	hl	63 286,9	68 221,5	68 720,0	59 101,8	64 683,0	9 441,7
Ron total	hl	58 978,8	-	-	55 696,6	58 926,1	40 511,7
Vinos	hl	12 333,9	14 926,4	6 275,6	3 325,8	1 940,6	3 100,7
Refrescos	hl	208 368,8	211 496,4	117 914,7	139 633,0	184 692,1	145 902,8

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

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tabaco torcido	MU	5 045,9	5 991,1	5 245,4	172,2	320,8	227,1
Sogas, cordeles e hilos de henequén	t	0,7	-	-	0,6	0,2	0,7
Ropa exterior	MU	-	-	-	-	-	-
Envases de madera	MU	68,1	116,7	75,1	67,5	83,8	39,0
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	8 211,6	10 965,9	7 819,7	5 899,9	5 143,7	-
Madera aserrada ((producción nacional)	m <sup>3</sup>	3 686,2	4 376,5	3 438,1	2 734,1	2 231,0	1 783,8
Envases de cartón y cartulina plegables	MU	803,7	-	...	5 819,9	14 544,5	2 991,0
Madera para combustible (exc. carbón)	m <sup>3</sup>	4 700,8	3 176,4	2 148,8	2 793,2	1 689,1	1 598,3
Leña para carbón	m <sup>3</sup>	28 637,6	29 784,5	23 607,2	21 024,7	18 182,4	9 025,8
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	15,7	-	870,4	529,0	97,8	32,3
Lechada mejorada	hl	44 908,4	2 328,0	21 528,4	23 441,9	18 802,0	-
Tubería plástica eléctrica	Mm	43,7	-	30,3	11,9	380,1	7,5
Impresos comerciales	MU	583,9	198,9	34 848,9	62 801,0	49 713,0	11 561,5
Jabón de lavar	t	92,9	0,1	21,6	775,1	-	180,4
Piedra triturada	m <sup>3</sup>	144 348,0	144 706,0	143 724,0	95 777,5	89 447,0	60 576,0
Arena calcárea	m <sup>3</sup>	49 344,0	55 367,0	45 069,0	-	30 001,0	18 223,0
Prefabricados de hormigón	m <sup>3</sup>	7 130,9	5 877,6	5 052,1	194,8	3,9	-
Bloques de hormigón	MU	2 093,2	1 744,9	1 795,3	1 212,4	1 857,5	1 532,0
Baldosas de terrazo	m <sup>2</sup>	35 075,0	16 950,0	29 671,0	24 408,0	3 934,7	17 346,0
Losetas hidráulicas (Mosaico)	m <sup>2</sup>	44 200,0	30 525,0	26 339,0	21 049,0	46 964,9	24 142,5
Ladrillos de barro	MU	283,7	65,4	71,6	23,4	74,0	186,2
Mezcla asfáltica	t	49 464,0	47 793,0	44 290,0	-	-	-
Prod. Tot. Pzas. Repuest. (Fab.+Rec.)	MP	9 071,5	-	-	-	-	-
Toners reciclable	U	230 226,0	196 251,0	108,0	-	-	-
<b>San Luis</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	1 961,2	2 303,2	2 301,1	2 834,3	2 783,4	2 270,0
<b>San Juan y Martínez</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	2 626,8	3 471,6	3 578,7	3 838,7	4 415,4	2 929,7
<b>Guane</b>							
Carbón vegetal	t	1 233,8	1 336,2	1 044,5	1 358,1	1 161,0	541,8
Tabaco en rama negro beneficiado	t	636,9	914,5	1 029,6	1 197,0	1 247,8	1 032,5
Madera en bolo (producción nacional)	m <sup>3</sup>	47 886,0	55 303,7	46 164,2	13 541,3	37 477,3	31 321,6
Madera aserrada ((producción nacional)	m <sup>3</sup>	21 831,9	28 174,2	24 754,5	13 555,1	17 143,1	11 479,5
Postes p/tendido eléctrico y teléfono.	U	26 218,0	32 785,0	30 003,0	14 320,0	5 246,0	2 124,0
Marc.puer.vent.madera (exc. misc.)	m <sup>2</sup>	1 127,4	1 857,0	77,3	300,4	1 417,5	-
Envases de madera	MU	82,5	80,8	54,8	13,7	19,8	4,1
Madera para combustible (exc. carbón)	m <sup>3</sup>	6 488,6	6 563,4	4221,3	3 526,6	7 563,5	7 607,9

## 9.4 - Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ministerio de Industrias</b>							
Chatarra	Mt	1,1	1,3	0,1	0,5	0,5	0,2
<b>Ministerio de Energía y Minas</b>							
Plomo al 3%	t	897,1	1 085,2	1 252,0	1 143,9	1 076,5	706,7
<b>Ministerio de la Industria Alimenticia</b>							
Pescado Vicerado Congelado (Tenca HG)	t	43,2	-	-	-	-	-
Langosta Total	t	1 277,5	940,8	1 050,1	1 036,4	1 171,2	1 031,5
Pepino de Mar	t	1,6	2,4	4,2	1,0	2,2	1,0
Masa de Cobo	t	4,9	6,8	4,3	3,0	6,5	3,7
<b>Ministerio de la Agricultura</b>							
Tabaco	MU	4 699,9	4 529,3	4 839,4	4 941,3	4 028,8	2 793,7
Miel de Abejas	t	482,4	410,5	475,9	492,2	327,7	574,9
Resina de Pino	t	-	498,0	404,0	228,8	186,5	24,2
Carbón	t	7 732,6	4 495,7	5 596,8	6 553,6	8 230,5	5 650,6
<b>Órganos Locales del Poder Popular</b>							
Artesanía	MU	-	-	-	-	-	-

## 9.5 - Entrega de fondos exportables

Miles de pesos

PROVINCIA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>39 138,4</b>	<b>33 063,5</b>	<b>42 513,2</b>	<b>120 156,1</b>	<b>40 806,3</b>	<b>1 005 123,3</b>
Pinar del Río	39 138,4	33 063,5	42 513,2	120 156,1	40 806,3	1 005 123,3

## 9.6 - Producción de fondos exportables por organismos

Miles de pesos

PROVINCIA/ORGANISMOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>39 138,4</b>	<b>33 063,5</b>	<b>42 513,2</b>	<b>120 156,1</b>	<b>40 806,3</b>	<b>51 528,4</b>
Ministerio de Industrias	1 561,0	1 297,1	170,7	733,0	782,9	23 197,6
Ministerio de Energía y Minas	1 715,3	2 033,9	2 178,5	87 810,4	1 873,1	1 229,7
Ministerio de la Industria Alimenticia	23 891,2	18 368,0	29 080,3	19 384,2	21 961,7	19 193,8
Ministerio de la Agricultura	11 970,9	11 364,5	11 083,7	12 228,5	16 188,6	7 907,3

9.6 Gráfico: Producción de fondos exportables por organismos



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

Miles de pesos

ORGANISMOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Provincial</b>	<b>9 135,7</b>	<b>2 342,8</b>	-	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	51,3	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	4,1	-	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	70,3	40,9	-	-	-	-
Ministerio de la Construcción	233,7	978,5	-	-	-	-
Ministerio de la Agricultura	7 299,0	2,7	-	-	-	-
Subordinación Local	1 477,3	1 320,7	-	-	-	-

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

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Provincial</b>	<b>9 135,7</b>	<b>2 342,8</b>	-	-	-	-
Sandino	2,1	0,7	-	-	-	-
Minas de Matahambre	51,3	-	-	-	-	-
Los Palacios	10,8	-	-	-	-	-
Pinar del Río	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

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatal	No Estatales				Población
			Total	UBPC	CPA	CCS	
2016	1 416	492	924	-	-	-	924
2017	1 255	493	762	-	-	-	762
2018	739	480	259	-	-	-	259
2019	3 006	753	2 253	-	-	-	2 253
2020	2 157	830	1 327	-	-	-	1 327
<b>2021</b>	<b>1 286</b>	<b>496</b>	<b>790</b>	-	-	-	<b>790</b>
Sandino	167	34	133	-	-	-	133
Mantua	80	22	58	-	-	-	58
Minas de Matahambre	80	20	60	-	-	-	60
Viñales	71	48	23	-	-	-	23
La Palma	148	46	102	-	-	-	102
Los Palacios	83	47	36	-	-	-	36
Consolación del Sur	161	104	57	-	-	-	57
Pinar del Río	173	84	89	-	-	-	89
San Luis	77	23	54	-	-	-	54
San Juan y Martínez	121	41	80	-	-	-	80
Guane	125	27	98	-	-	-	98

Fuente: Unidad Provincial Inversorista de la Vivienda.

10.1 Gráfico: Viviendas terminadas por años.  
Período 2015-2021



## 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	Estructura				Dinámica			
	Total	Estatal	No Estatal	De ello:	Total	Estatal	No Estatal	De ello:
				Población				Población
2015	100,0	44,1	55,9	55,9	84,5	98,3	76,0	76,0
2016	100,0	34,7	65,3	65,3	119,6	94,3	139,6	139,6
2017	100,0	39,3	60,7	60,7	88,6	100,2	82,5	82,5
2018	100,0	65,0	35,0	35,0	58,9	97,4	34,0	34,0
2019	100,0	25,0	75,0	75,0	406,8	156,9	869,9	869,9
2020	100,0	38,5	61,5	61,5	71,8	110,2	58,9	58,9
<b>2021</b>	<b>100,0</b>	<b>38,6</b>	<b>61,4</b>	<b>61,5</b>	<b>59,6</b>	<b>59,8</b>	<b>59,5</b>	<b>59,5</b>

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

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo		
	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>5 549,8</b>	<b>1 903,4</b>	<b>6 150,9</b>
Municipios			
Sandino	466,3	115,1	270,8
Mantua	340,0	85,4	165,5
Minas de Matahambre	762,8	223,0	1 066,5
Viñales	122,6	33,9	238,0
La Palma	524,6	205,9	175,9
Los Palacios	158,5	92,0	218,5
Consolación del Sur	2 072,4	482,8	1 997,1
Pinar del Río	657,2	193,0	1 396,0
San Luis	79,7	81,1	300,1
San Juan y Martínez	168,9	51,6	272,2
Guane	196,8	339,6	50,3

Fuente: Empresa Provincial de Construcción y Mantenimiento

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

CONCEPTO	Cantidad ( U )	Capacidad (MMm <sup>3</sup> )
2016	24	779,8
2017	24	779,8
2018	24	779,8
2019	24	779,8
2020	24	779,8
<b>2021</b>	<b>24</b>	<b>779,8</b>

(a) 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

Millones de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>116,3</b>	<b>123,9</b>	<b>125,8</b>	<b>124,1</b>	<b>99,9</b>	<b>582,0</b>
Construcción y montaje	54,0	56,1	58,1	63,8	53,1	331,9
Equipos	19,7	28,6	25,6	18,4	12,4	78,8
Otros	42,6	39,2	42,1	41,9	34,4	171,3

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

Por ciento

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
			<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	69,8	63,0	66,1	73,5	74,9	57,0
Equipos	25,3	32,1	29,1	21,2	17,5	13,5
Otros	4,9	4,9	4,8	5,3	7,6	29,4
			<b>Dinámica</b>			
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>103,3</b>	<b>106,5</b>	<b>101,5</b>	<b>98,6</b>	<b>80,5</b>	<b>582,6</b>
Construcción y montaje	91,7	103,9	103,6	109,8	83,2	625,0
Equipos	56,9	145,2	89,5	71,9	67,4	635,5
Otros	223,0	92,0	107,4	99,5	82,1	498,0

**10.6 Gráfico: Estructura porcentual de las inversiones por componentes. Año 2021**



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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>116 300,0</b>	<b>123 898,7</b>	<b>125 810,2</b>	<b>124 076,3</b>	<b>99 923,6</b>	<b>582 011,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	61 918,0	30 265,1	37 507,8	52 432,4	47 798,4	171 017,4
Pesca	-	-	-	981,6	1 970,3	85 053,0
Explotación de minas y canteras	22,3	514,1	1 858,5	1 909,5	832,1	6 482,8
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	1 933,7	4 703,3	4 535,9	4 470,4	2 901,1	39 513,5
Suministro de electricidad, gas y agua	4 552,3	16 885,5	12 560,2	3 831,7	2 754,7	21 439,2
Construcción	863,8	3 665,9	3 930,8	3 084,0	210,7	2 370,5
Comercio, reparación de efectos personales	730,3	5 903,5	4 700,8	2 652,3	2 221,3	1 730,6
Hoteles y restaurantes	3 125,1	6 413,7	4 860,4	2 375,7	745,2	13 245,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4 535,7	8 046,2	6 490,1	3 226,2	2 515,0	7 082,4
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	23 444,3	23 079,6	22 916,3	25 455,7	25 741,2	20 219,2
Administración pública, defensa y seguridad social	10 749,5	12 508,7	11 602,2	13 876,9	5 586,0	9 057,8
Ciencia e innovación tecnológica	-	374,3	2 707,1	36,3	71,8	131 388,1
Educación	1 093,8	2 890,0	2 936,5	1 579,8	1 339,2	25 901,2
Salud pública y asistencia social	1 887,8	3 854,2	3 952,9	5 293,6	3 632,3	43 753,9
Cultura y deporte	1 443,4	4 255,5	5 250,7	2 869,9	1 529,1	3 592,1
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	539,1	-	0,3	75,2	164,1

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

Por ciento

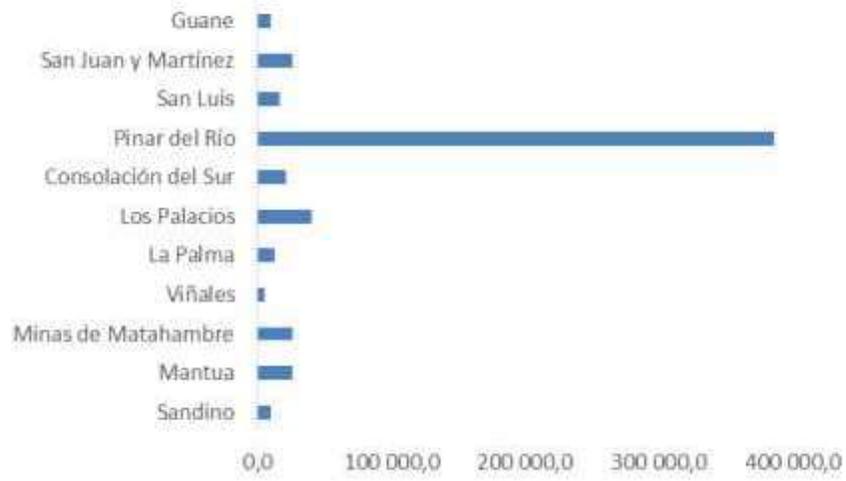
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	53,2	24,4	29,8	42,3	47,8	29,4
Pesca	-	-	-	0,8	2,0	14,6
Explotación de minas y canteras	-	0,4	1,5	1,5	0,8	1,1
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	1,7	3,8	3,6	3,6	2,9	6,8
Suministro de electricidad, gas y agua	3,9	13,6	10,0	3,1	2,8	3,7
Construcción	0,7	3,0	3,1	2,5	0,2	0,4
Comercio, reparación de efectos personales	0,6	4,8	3,7	2,1	2,2	0,3
Hoteles y restaurantes	2,7	5,2	3,9	1,9	0,7	2,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,9	6,5	5,2	2,6	2,5	1,2
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	20,2	18,6	18,2	20,5	25,8	3,5
Administración pública, defensa y seguridad social	9,2	10,1	9,2	11,2	5,6	1,6
Ciencia e innovación tecnológica	-	0,3	2,2	-	0,1	22,6
Educación	0,9	2,3	2,3	1,3	1,3	4,5
Salud pública y asistencia social	1,6	3,1	3,1	4,3	3,6	7,5
Cultura y deporte	1,2	3,4	4,2	2,3	1,5	0,6
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	0,4	-	-	0,1	-

## 10.9 - Volumen de inversiones por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>116 300,0</b>	<b>123 898,7</b>	<b>125 810,2</b>	<b>124 076,3</b>	<b>99 923,6</b>	<b>582 011,0</b>
Sandino	768,1	1 085,8	2 644,5	4 880,1	5 129,3	9 739,1
Mantua	1 150,4	1 262,4	414,1	118,5	259,7	25 963,3
Minas de Matahambre	129,2	740,7	2 470,4	3 880,6	3 357,3	26 415,3
Viñales	232,1	-	480,5	503,1	544,8	5 124,7
La Palma	683,0	1 040,4	1 305,1	4 206,3	4 262,3	13 190,7
Los Palacios	8 562,6	8 927,3	9 030,1	9 153,0	10 553,8	40 369,4
Consolación del Sur	5 027,5	5 864,3	7 494,3	7 134,9	6 098,7	21 698,6
Pinar del Río	95 092,3	99 143,6	96 803,0	84 484,1	60 368,9	386 178,1
San Luis	1 893,5	1 947,2	1 545,7	1 939,4	1 081,7	16 739,3
San Juan y Martínez	1 930,6	2 039,5	1 940,1	3 274,6	4 571,5	26 778,7
Guane	830,8	1 847,5	1 682,4	4 501,6	3 695,6	9 813,8

**10.9 Gráfico Volumen de inversiones por municipios. Año 2021**



# 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Pasajeros transportados total (M pasajeros)</b>	<b>61 471,9</b>	<b>45 680,5</b>	<b>43 640,3</b>	<b>40 279,0</b>	<b>20 203,2</b>	<b>9 769,3</b>
Ferroviario						
Total Ómnibus Servicios Públicos	29 900,9	35 450,5	33 981,8	28 002,1	14 213,7	8 804,5
De ello: Urbano	8 568,4	8 367,4	8 724,0	7 324,8	3 741,5	2 268,7
Suburbano	10 516,6	9 879,5	7 764,7	7 137,0	2 983,8	290,4
Interurbano	7 006,3	13 354,8	12 937,0	9 425,2	4 284,8	532,0
Rural	2 836,6	3 254,5	3 734,3	3 390,2	1 507,8	354,7
Fletes	485,4	594,3	821,8	724,9	1 695,8	5 358,7
Otros	487,6	-	-	-	-	-
Puntos de Embarque	9 064,1	9 228,9	8 676,5	11 573,6	5 448,0	530,4
Porteadores Privados	21 181,7	-	-	-	-	-
Escolares	-	-	-	-	-	-
Ómnibus centro de trabajo	1 325,2	1 001,1	982,0	703,3	541,5	434,4
<b>Viajes realizados (Miles)</b>	<b>428,8</b>	<b>478,0</b>	<b>462,3</b>	<b>376,0</b>	<b>301,7</b>	<b>302,9</b>
De ello: Ómnibus uso público	428,8	478,0	462,3	376,0	301,7	302,9
De ello: Urbano	85,8	83,2	76,8	66,8	46,9	38,5
Interurbano	70,7	125,6	136,6	101,4	57,4	19,4

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

Miles de pasajeros kilómetros

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>310 760,4</b>	<b>450 824,7</b>	<b>437 354,9</b>	<b>350 083,0</b>	<b>184 024,6</b>	<b>114 443,2</b>
Ferroviario						
Ómnibus <sup>(a)</sup>	310 760,4	450 824,7	437 354,9	350 083,0	184 024,6	114 443,2
De ello: Urbano	33 416,8	32 632,9	34 023,6	28 566,7	14 591,9	8 847,9
Suburbano	79 926,2	75 084,2	59 011,7	54 241,2	22 378,5	2 207,0
Interurbano	152 737,3	291 134,6	282 026,6	211 124,5	95 986,5	11 544,4
Rural	35 457,5	40 681,3	46 678,8	42 377,5	18 847,5	5 568,8
Fletes	9 222,6	11 291,7	15 614,2	13 773,1	32 220,2	86 275,1

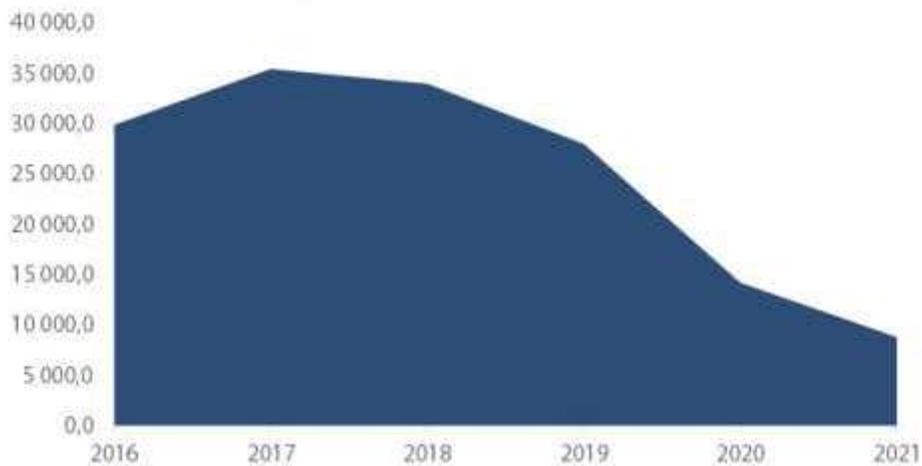
<sup>(a)</sup> Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo

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

Miles de pasajeros

AÑOS	Total
2016	29 900,9
2017	35 450,5
2018	33 981,8
2019	28 002,8
2020	14 213,7
<b>2021</b>	<b>8 804,5</b>
Municipios	
Sandino	108,5
Mantua	107,7
Minas de Matahambre	68,5
Viñales	183,4
La Palma	254,1
Los Palacios	111,7
Consolación del Sur	217,8
Pinar del Río	7 166,5
San Luis	159,7
San Juan y Martínez	116,9
Guane	309,7

**11.3 Gráfico Pasajeros transportados en ómnibus de servicio público. Período 2016-2021**



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

Miles de viajes

AÑOS	Total
2016	428,8
2017	478,0
2018	462,3
2019	376,0
2020	301,7
<b>2021</b>	<b>302,9</b>

Fuente: Empresa Provincial de Transporte

#### 11.5 - Carga transportada

Miles de toneladas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	2 369,0	1 959,0	1 828,0	1 610,0	1 584,0	1 310,5



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

Millones de toneladas kilómetros

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>224,3</b>	<b>546,4</b>	<b>564,4</b>	<b>256,7</b>	<b>184,0</b>
Estatal	224,3	546,4	564,4	256,7	184,0
Uso público	224,3	546,4	546,4	256,7	184,0

(a) Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

## 11.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

Kilómetros

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021
Distancia promedio de un pasajero	km	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	7,0	7,0	7,0	4,0	8,0
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	97,0	97,0	97,0	50,0	97,0
Salidas de trenes programadas a su hora		...	55,0	91,0	97,0	93,0
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	...	70,0	97,0	96,0	93,0

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

Unidad

CONCEPTO		2017	2018	2019	2020	2021
Coefficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	100	100	100	100	100
Distancia media de una tonelada transportada	km	60	60	60	60	60
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diésel	h	10	10	10	10	10
Período de rotación de un vagón en servicio	días	...	...	...	...	...
Coefficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	100	100	100	100	100

## 11.9 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ómnibus							
Coefficiente de aprovechamiento del parque	%	61,5	64,4	54,7	64,4	48,5	41,7
Servicio público		53,9	64,4	54,7	64,4	48,5	41,7
De ello: Urbano		66,7	75,0	66,7	75,0	58,3	95,2
Ómnibus centro de trabajo		83,5	95,3	...	95,3	86,3	67,4
Viajes realizados <sup>(a)</sup>	Miles	428,8	478,0	462,3	376,0	301,7	302,9
Servicio público		428,8	478,0	462,3	376,0	301,7	302,9
De ello: Urbano		85,8	83,2	76,8	66,8	46,9	38,5

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

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Coefficiente aprovechamiento del parque	%	70,1	71,6	70,7	53,2	55,6	52,4
Uso público		70,1	71,6	70,7	53,2	55,6	52,4
Distancia recorrida total	Mkm	30 436,0	30 411,1	35 271,8	28 667,5	24 627,6	17 345,0
Uso público		30 436,0	30 411,1	35 271,8	28 667,5	24 627,6	17 345,0
Distancia recorrida por un vehículo	km	1 960,2	1 473,2	3 262,9	3 675,3	1 445,2	2 028,6
Uso público		1 960,2	1 473,2	3 262,9	3 675,3	1 445,2	2 028,6

<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.

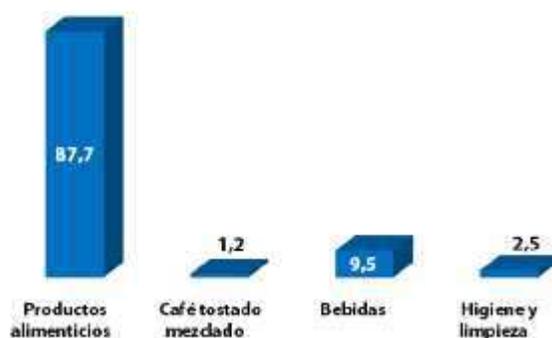
Los bienes que brindan incluyen comestibles, bebidas alcohólicas, cervezas, refrescos, tabacos, cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecuten como actividad secundaria fuera de la red, así como las ventas en comedores obreros y merenderos.

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</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>	<b>1 258 838,8</b>	<b>3 069 182,7</b>
De ello:						
Productos alimenticios	1 046 085,3	1 112 195,4	1 867 433,5	920 841,2	984 984,2	2 692 792,2
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	4 783,1	7 270,8	10 194,7	7 867,6	6 279,8	11 469,3
Grasas y aceites	5 230,2	9 168,0	6 409,6	6 218,2	5 496,0	76 967,2
Cereales y productos de consumo	82 139,9	411 353,9	1 173 674,5	14 267,9	151 248,2	584 465,6
De ello:						
Arroz	58 929,6	254 710,8	264 675,6	170 368,1	112 792,0	373 794,5
Frijol	82 523,8	143 557,2	895 706,4	22 015,1	25 853,4	46 639,8
Productos cárnicos	335 167,3	318 227,9	316 084,6	482 772,1	262 851,7	237 032,6
Productos pesqueros	74 188,8	7 992,2	9 070,2	5 596,0	36 497,3	578 321,4
Carne de ave fresca	46 656,9	55 909,6	53 016,4	57 593,9	12 574,1	4 450,1
Huevos frescos	140 776,8	138 424,1	137 995,7	51 846,5	134 390,0	440 954,5
Productos de la harina	64 042,2	35 673,5	38 070,0	36 291,1	31 858,1	187 404,3
Productos lácteos	111 536,8	104 754,3	109 383,6	77 722,0	102 959,6	517 128,3
Chocolatín	2 469,4	909,4	1 069,2	261,8	-	-
Otros productos alimenticios	36 753,0	52 633,6	23 193,3	628,5	42 124,5	16 885,8
Café tostado mezclado	15 448,6	21 872,1	43 357,3	22 746,4	32 405,2	37 713,1
Café tostado sin mezclar	887,5	3 207,5	-	-	-	-
Bebidas	208 647,7	207 462,3	328 637,6	248 233,9	175 000,2	291 504,9
Alcohólicas	109 564,5	105 008,4	161 680,5	118 230,4	116 671,8	221 296,4
Vinos	904,7	1 179,6	1 151,1	1 350,9	1 511,1	5 886,9
Cervezas	50 770,2	54 456,5	88 705,2	46 924,0	36 499,0	7 022,4
Refrescos	47 226,3	45 924,0	76 642,0	81 227,9	19 527,8	49 832,5
Otros	68 788,3	893,8	1 438,6	500,8	790,4	7 466,6
Fósforos	739,0	881,9	1 003,9	920,3	342,5	1 122,1
Calzado y artículos de piel	2 178,0	1 933,0	2 163,4	1 272,4	31,9	-
Textil	7 046,7	14 282,7	10 702,3	128,3	234,4	5 739,6
Bienes de uso duradero	2 552,4	8 955,1	7 663,8	443,4	796,8	219,4
Aparatos domésticos	707,6	1 095,7	1 701,9	73,7	49,7	131,8
Ferretería doméstica	1 121,3	4 147,0	-	-	-	846,8
Muebles, colchones y almohadas	692,8	1 394,9	5 685,8	369,7	747,1	83,6
Material eléctrico	30,7	2 317,5	276,1	-	-	4,0
Higiene y limpieza	6 564,1	10 317,2	11 247,3	214,3	16 017,6	76 949,0
Combustible	114 810,1	7 847,5	-	-	-	-
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	-	291,6	-	-	-	-
Gasolina	798,1	908,2	-	-	-	-
Kerosene	151,5	155,0	-	-	-	-
Otros	113 860,5	6 492,7	-	-	-	8,7

12.1 Gráfico Estructura porcentual de productos seleccionados



## 12.2 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pescado fresco y/o congelado	t	3 099,4	1 862,2	2 198,1	366,4	1 678,2	354,2
Pescado en conservas	t	17,9	22,0	60,1	8,2	33,0	225,1
Carne de res deshuesada	t	3 046,4	1 297,2	1 287,3	1 455,9	1 066,6	656 080,6
Carne de cerdo en bandas	t	7 831,1	5 034,8	4 958,7	4 705,3	3 447,9	30 266,4
Carne en conserva <sup>(a)</sup>	t	3 440,5	-	-	-	43,1	114,15
Vísceras y otros aprovechamientos	t	951,5	948,1	1 073,4	1 261,8	3 412,2	358 361,6
De ello: hígado de res	t	11,8	6,2	13,6	9,8	10,6	226 804,7
Leche fluida	t	9 928,6	14 202,7	1 246,8	5 677,4	12 231,2	14 567,6
Leche condensada	t	-	-	-	-	-	-
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt <sup>(b)</sup>	t	11 521,2	14 152,8	1 410,4	11 919,9	14 122,6	12 641,9
Helados	Mgal	720,8	220,6	863,5	1 368,1	999,1	541,20
Mantequilla	t	8,1	8,1	7,0	6,0	5,4	-
Lactosoy	t	152,3	139,6	153,1	254,0	129,1	118,88
Arroz	t	55 678,1	62 365,6	64 602,8	56 381,9	40 322,1	27 575,4
Frijoles y chícharos	t	9 660,7	13 116,5	9 184,7	8 192,7	7 535,9	5 379,2
Huevos	MU	241 054,2	384 380,9	238 615,3	92 628,7	239 087,4	206 740,7
Pan	t	24 770,2	17 542,4	20 085,6	14 180,1	12 307,0	12 504,6
Café tostado mezclado	t	844,2	830,3	1 572,9	825,3	1 176,0	925,86
Café tostado sin mezclar	t	28,6	34,7	-	-	-	-
Chocolatín	t	509,1	172,0	195,5	233,8	-	-
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	4 646,2	137 518,1	44 448,9	54 226,7	49 948,0	50 825,9
Vinos	hl	2 506,9	2 668,9	2 828,4	2 605,0	1 194,3	3 161,1
Vino seco	hl	4 068,5	5 792,2	8 816,3	5 666,1	8 127,5	7 760,7
Cervezas	hl	53 429,4	37 433,2	6 196,3	38 890,6	11 343,2	2 057,2
Refrescos y aguas minerales	hl	124 200,8	79 290,7	49 893,0	73 116,9	82 189,1	52 840,9
Vinagre	hl	352,7	411,4	760,1	383,5	172,3	2 226,8
Fósforos	MCj	6 458,8	6 407,3	6 353,6	6 399,1	2 381,7	3 709,9
Grasas -aceites-	t	3 726,8	4 506,5	-	-	-	0,24
Alcohol desnaturalizado	hl	-	5 377,6	-	-	-	-
Kerosene	t	2 482,2	2 514,7	-	-	-	-

(a) Se refiere a la carne no envasada herméticamente

(b) Incluye el yogurt de soya

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MP</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>	<b>1 332 254,4</b>	<b>3 212 581,4</b>
Per cápita	P	2 954,2	2 977,0	3 137,5	2 817,6	2 285,0	5 556,0
Venta promedio diaria	MP	4 751,3	4 770,5	5 019,7	4 498,7	3 640,0	8 783,5
Variación anual	%	103,8	100,4	105,2	89,6	83,1	240,0

### 12.4 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MP</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>	<b>860 694,2</b>	<b>2 451 100,0</b>
Per cápita	P	2 093,8	2 051,1	2 239,6	1 918,1	1 476,2	4 240,0
Venta promedio diaria	MP	3 367,6	3 286,6	3 583,0	3 062,5	2 351,6	6 703,0
Variación anual	%	109,7	97,6	109,0	85,5	77,7	283,9
Participación en la circulación mercantil minorista	%	70,9	68,9	71,4	68,1	64,6	76,3

### 12.5 - Ventas en la alimentación pública

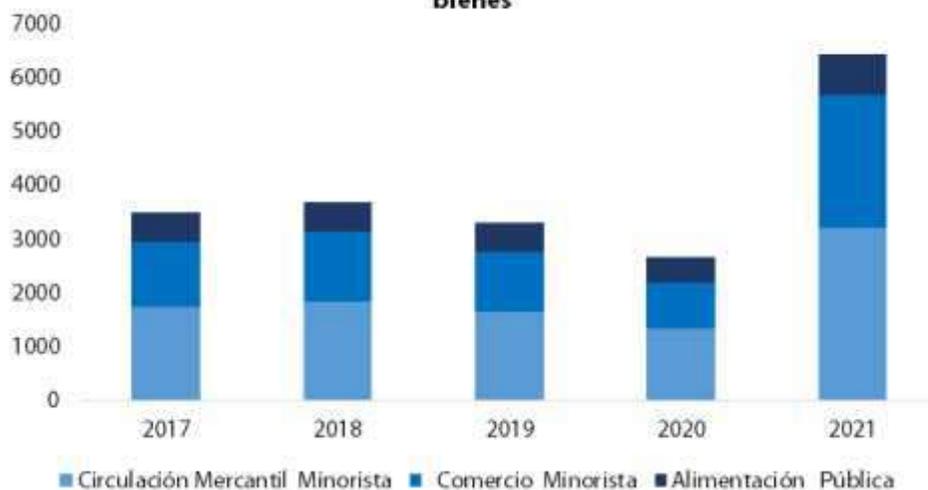
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MP</b>	<b>506 467,5</b>	<b>543 107,2</b>	<b>525 809,6</b>	<b>525 643,7</b>	<b>471 560,2</b>	<b>761 481,4</b>
Per cápita	P	860,4	926,0	898,0	899,5	808,8	1 316,1
Venta promedio diaria	MP	1 383,8	1 483,9	1 436,6	1 436,2	1 288,4	2 080,6
Variación anual	%	91,8	107,2	96,8	100,0	95,0	160,1
Participación en la circulación mercantil minorista	%	29,1	31,1	28,6	31,9	35,4	23,7

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

Miles de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
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	1 837 193,8	1 311 384,2	525 809,6
2019	1 646 532,5	1 120 888,8	525 643,7
2020	1 332 254,4	860 694,2	471 560,2
<b>2021</b>	<b>3 212 581,4</b>	<b>2 451 100,0</b>	<b>761 481,4</b>
Sandino	145 642,1	114 258,6	31 383,5
Mantua	95 103,4	79 419,9	15 683,5
Minas de Matahambre	138 699,1	111 523,1	27 176,0
Viñales	124 193,1	93 549,1	30 644,0
La Palma	136 464,3	105 719,4	30 744,9
Los Palacios	163 636,0	119 565,0	44 071,0
Consolación del Sur	284 514,0	227 873,3	56 640,7
Pinar del Río	1 498 274,6	1 060 695,5	437 579,1
San Luis	301 714,1	282 780,0	18 934,1
San Juan y Martínez	179 175,0	136 680,7	42 494,3
Guane	145 165,7	119 035,4	26 130,3

12.6 Gráfico: Valor total de la circulación mercantil minorista de bienes

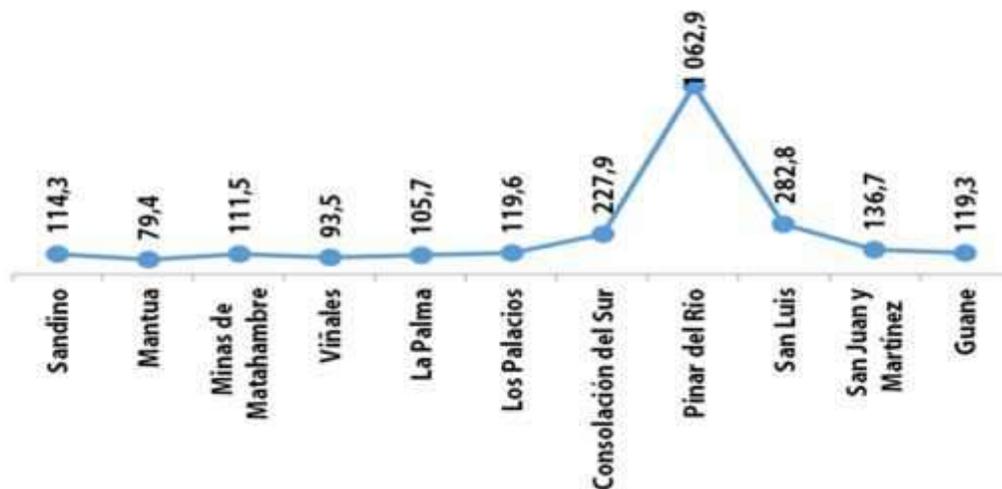


## 12.7 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios

Miles de pesos

AÑOS	Total	De ello: Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
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
2018	1 311 384,2	863 036,5	379 271,7	68 364,8
2019	1 120 888,8	714 046,4	282 708,4	123 512,7
2020	860 694,2	204 150,2	194 894,2	461 649,8
<b>2021</b>	<b>2 451 100,0</b>	<b>1 558 400,0</b>	<b>627 800,0</b>	...
Sandino	114 258,6	85 610,0	20 253,3	...
Mantua	79 419,9	52 249,5	16 501,0	...
Minas de Matahambre	111 523,1	65 320,0	13 379,1	...
Viñales	93 549,1	54 066,9	17 282,6	...
La Palma	105 719,4	78 959,9	17 740,0	...
Los Palacios	119 565,0	98 235,1	18 033,2	...
Consolación del Sur	227 873,3	176 178,5	47 540,1	...
Pinar del Río	1 060 695,5	773 547,7	136 902,9	...
San Luis	282 780,0	56 328,1	211 704,8	...
San Juan y Martínez	136 680,7	95 586,1	35 367,9	...
Guane	119 035,4	22 318,3	93 095,0	...

12.7 Gráfico: Ventas totales en el comercio minorista por municipios. Año 2021

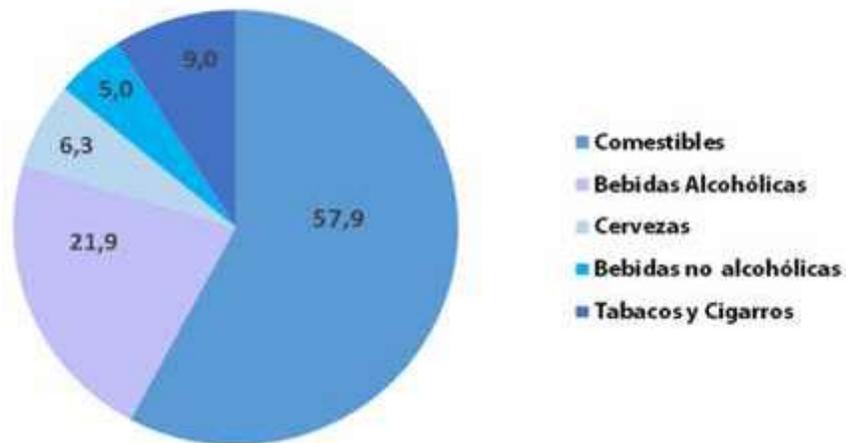


## 12.8 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Miles de pesos

AÑOS	Total	Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
2016	506 467,5	181 877,0	125 391,7	91 303,3	40 762,5	67 133,0
2017	600 599,2	192 544,9	188 572,3	114 574,2	37 396,5	67 511,3
2018	525 809,6	198 796,3	124 349,9	109 887,8	46 415,5	46 360,1
2019	525 643,7	225 919,2	107 437,6	68 153,1	75 507,2	48 626,5
2020	471 560,2	197 951,9	97 036,8	91 756,0	33 946,9	50 868,6
<b>2021</b>	<b>761 481,4</b>	<b>440 549,1</b>	<b>166 573,3</b>	<b>47 908,3</b>	<b>38 130,3</b>	<b>68 320,5</b>
Sandino	31 383,5	16 622,3	5 586,5	1 265,3	3 621,0	4 288,4
Mantua	15 683,5	9 231,2	3 355,4	400,9	389,5	2 306,5
Minas de Matahambre	27 176,0	22 598,1	4 002,9	345,8	-	229,2
Viñales	30 644,0	16 638,1	5 645,7	1 586,3	528,0	6 245,9
La Palma	30 744,9	14 009,7	9 268,0	2 561,6	2 149,7	2 755,9
Los Palacios	44 071,0	14 768,0	8 777,3	8 692,1	9 132,9	2 700,7
Consolación del Sur	56 640,7	38 014,4	5 465,7	4 218,7	2 007,6	6 934,3
Pinar del Río	437 579,1	249 290,8	113 379,0	27 147,5	18 102,0	29 659,8
San Luis	18 934,1	12 764,4	4 023,9	702,0	-	1 443,8
San Juan y Martínez	42 494,3	34 532,1	-	-	1 376,8	6 585,4
Guane	26 130,3	12 080,0	7 068,8	988,2	822,9	5 170,5

12.8 Gráfico: Ventas por conceptos en la alimentación pública. Año 2021



## 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, Emprester 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 pernотaciones 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.

**Pernотaciones:** 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

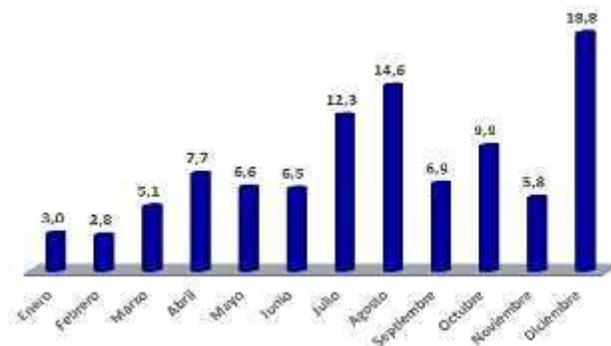
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de establecimientos</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>43</b>
Hoteles	16	17	18	17	17	17
Moteles	3	2	2	4	4	4
Villas turísticas	1	1	1	1	1	1
Otros establecimientos	22	22	31	28	22	21
<b>Total de habitaciones</b>	<b>1 226</b>	<b>1 312</b>	<b>1 450</b>	<b>1 164</b>	<b>1 436</b>	<b>1 388</b>
Hoteles	619	744	1 100	604	821	823
Moteles	28	34	22	38	45	43
Villas turísticas	129	119	119	119	110	110
Otros establecimientos	450	415	209	403	460	412
<b>Total de plazas</b>	<b>2 688</b>	<b>2 994</b>	<b>2 180</b>	<b>3 190</b>	<b>3 762</b>	<b>3 622</b>
Hoteles	1 505	1 454	1 402	1 223	1 608	1 650
Moteles	33	45	21	53	70	67
Villas turísticas	258	285	415	460	352	415
Otros establecimientos	892	1 210	342	1 454	1 732	1 490

### 13.2 - Visitantes por meses

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>606 602</b>	<b>603 753</b>	<b>530 580</b>	<b>531 405</b>	<b>264 563</b>	<b>32 256</b>
Enero	34 337	34 986	30 239	33 907	33 523	960
Febrero	40 550	39 457	29 321	31 981	35 439	917
Marzo	37 488	45 720	46 093	47 509	26 307	1 650
Abril	41 354	53 188	48 466	50 304	10 839	2 482
Mayo	47 863	44 303	40 911	44 504	7 636	2 133
Junio	49 305	40 118	33 524	37 399	30 131	2 097
Julio	68 033	113 452	65 917	66 546	24 550	3 971
Agosto	71 259	70 421	74 534	75 485	25 677	4 712
Septiembre	55 096	44 221	47 486	38 402	30 405	2 223
Octubre	50 209	39 314	37 992	33 734	19 308	3 188
Noviembre	50 789	40 946	43 112	38 939	9 882	1 868
Diciembre	60 319	37 627	32 985	32 695	10 866	6 055

13.2 Gráfico: Visitantes por meses en el año 2021, por ciento del total

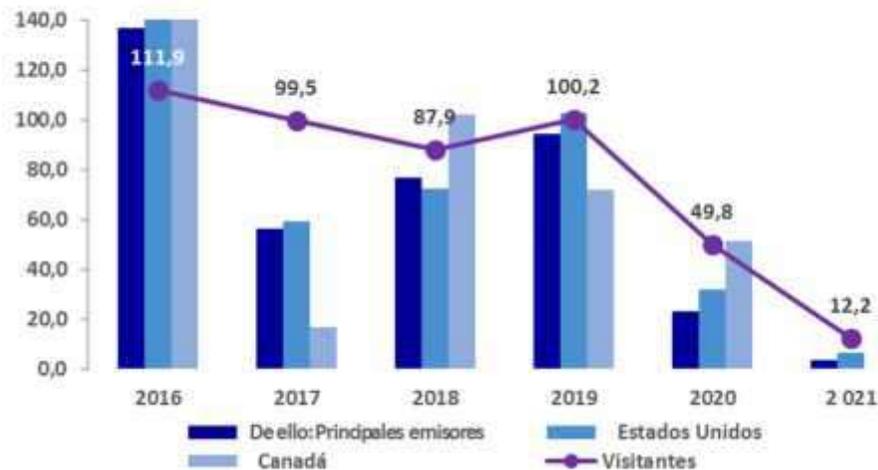


### 13.3 - Visitantes por países

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Visitantes</b>	<b>606 602</b>	<b>603 753</b>	<b>530 580</b>	<b>531 405</b>	<b>264 563</b>	<b>32 256</b>
<b>De ello: Principales emisores</b>	<b>201 933</b>	<b>113 559</b>	<b>87 466</b>	<b>82 383</b>	<b>18 946</b>	<b>689</b>
Bélgica	3 114	1 984	1 961	2 102	365	-
Canadá	7 525	1 261	1 286	926	475	-
Alemania	67 470	38 030	24 390	23 421	5 303	41
Dinamarca	9 123	4 922	3 325	2 291	683	246
Italia	8 692	5 675	6 201	5 071	919	-
España	7 167	4 909	4 525	5 624	659	132
Francia	24 374	18 067	18 325	19 075	4 228	5
Países Bajos	21 826	8 501	8 296	6 686	1 111	100
Noruega	2 648	1 645	1 222	696	164	-
Estados Unidos	17 750	10 538	7 610	7 823	2 513	163
Reino Unido	26 741	14 670	7 157	5 920	2 073	-
Suiza	5 503	3 357	3 168	2 748	453	2

13.3 Gráfico: Dinámica en el comportamiento de los visitantes internacionales en los últimos cinco años



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

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>179 797</b>	<b>181 611</b>	<b>120 480</b>	<b>109 151</b>	<b>22 046</b>	<b>689</b>
Hoteles	179 797	181 611	120 480	109 151	22 046	689
3 Estrellas	125 093	133 888	77 444	73 811	19 219	439
2 Estrellas	54 704	47 723	43 036	35 340	2 827	250

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

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>280 425</b>	<b>77 257</b>	<b>376 826</b>	<b>393 996</b>	<b>53 351</b>	<b>95 483</b>
Hoteles	280 425	77 257	376 826	393 996	53 351	95 483
3 Estrellas	18 911	22 892	20 375	25 726	6 450	54 139
2 Estrellas	261 514	54 365	356 451	368 270	46 901	41 344

<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>

Por ciento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total<sup>(b)</sup></b>	<b>40,6</b>	<b>47,1</b>	<b>40,3</b>	<b>42,5</b>	<b>44,9</b>	<b>22,6</b>
Hoteles <sup>(c)</sup>	40,6	47,1	40,3	42,5	44,9	22,6
3 Estrellas	61,9	56,4	40,7	41,2	37,9	21,9
2 Estrellas	55,7	57,2	58,9	45,4	53,9	23,9

<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>

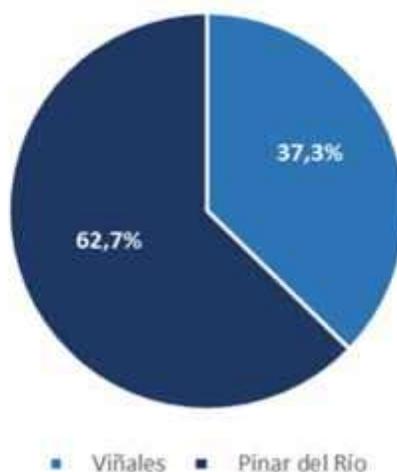
Miles de Pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ingreso total</b>	<b>23 546,5</b>	<b>22 567,7</b>	<b>19 661,3</b>	<b>19 939,0</b>	<b>10 454,2</b>	<b>147 892,1</b>
Sandino	2 219,5	1 622,2	1 499,8	1 253,5	249,2	-
Viñales	4 164,8	3 713,5	3 331,4	4 189,9	850,5	55 107,2
La Palma	2 556,0	2 662,2	2 264,4	2 270,7	145,0	-
Pinar del Río	14 606,2	14 569,8	12 565,7	12 224,9	9 209,5	92 784,9

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

Nota: Los datos reflejados en valores año 2020(CUC) y año 2021(CUP) no son comparables como consecuencia de la implementación de la tarea "Ordenamiento".

**13.7 Gráfico Estructura de los ingresos asociados al turismo internacional por municipios. Año 2021**



**13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2021<sup>(a)</sup>**

INDICADORES	Total de bases (U)	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (MP)
2016	8	317	219 711	10 416,6
2017	8	318	472 310	11 295,2
2018	8	317	220 144	12 478,8
2019	8	317	73 052	14 148,3
2020	8	1 178	33 085	10 875,6
<b>2021</b>	<b>8</b>	<b>318</b>	<b>8 583</b>	<b>73 634,4</b>
Sandino	1	12	514	8 176,1
Minas de Matahambre	1	50	1 204	5 604,9
Viñales	1	54	1 080	14 695,0
La Palma	2	32	996	11 930,4
Pinar del Río	1	50	1 591	20 205,2
San Juan y Martínez	1	66	1 518	5 682,5
Guane	1	54	1 680	7 340,3

<sup>(a)</sup> El incremento de los indicadores se debe a la utilización de las bases de campismo como centro de aislamiento de pacientes positivos a la Covid-19

## 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

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>547</b>	<b>544</b>	<b>557</b>	<b>485</b>	<b>561</b>	<b>526</b>
Nivel superior	249	265	262	247	268	258
De ello: Investigadores <sup>(a)</sup>	33	30	34	15	6	8
Nivel medio	196	166	189	138	164	138
Otros	102	113	106	100	129	130

(a) Se refiere a los investigadores categorizados

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



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

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>547</b>	<b>544</b>	<b>557</b>	<b>485</b>	<b>561</b>	<b>526</b>
De ello: Mujeres	238	226	246	211	...	266
Dirigentes	31	30	29	24	31	33
Técnicos	371	368	392	356	387	357
Administrativos	-	-	-	-	-	-
Operarios	60	54	51	36	48	47
Servicios	85	92	85	69	95	89

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

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>116 300,0</b>	<b>90 164,4</b>	<b>87 900,5</b>	<b>86 810,2</b>	<b>70 910,8</b>	<b>1 087 332,9</b>
Construcción civil y montaje	54 397,6	56 149,5	58 119,5	63 876,3	53 081,9	331 915,8
Equipos	58 023,9	29 607,3	25 561,4	18 470,6	12 396,5	78 772,8
Otros	3 878,5	4 407,6	4 219,6	4 463,3	5 432,4	676 644,3

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



## 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:

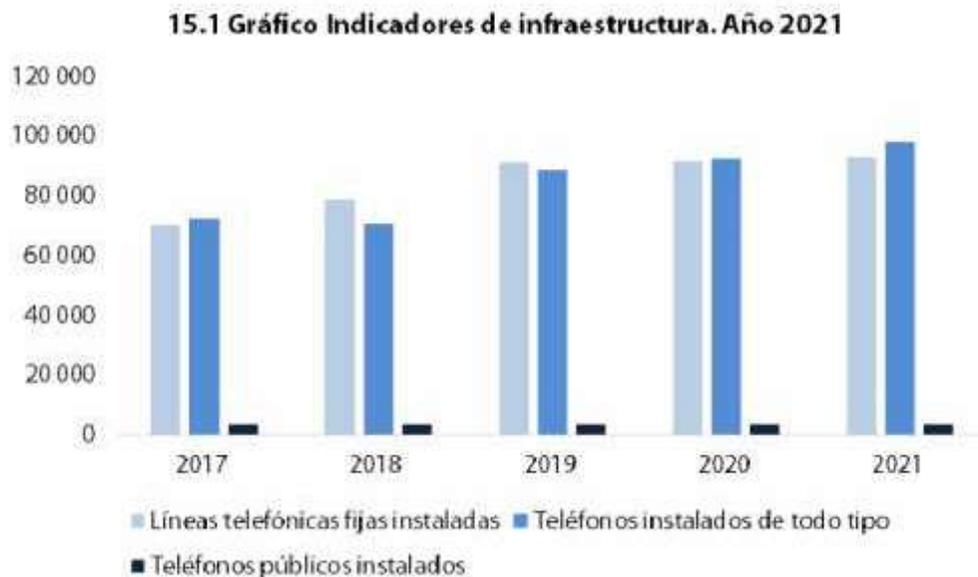
**Centrales telefónicas:** Se refiere al total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

**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

INDICADORES	Unidad				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total de centrales telefónicas	54	59	76	77	77
De ello: Digitales	54	59	76	77	77
Líneas telefónicas fijas instaladas	70 186	78 790	91 020	91 440	92 968
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	70 186	78 790	91 020	91 440	92 968
Teléfonos instalados de todo tipo	72 189	70 361	88 506	92 550	97 919
De ello: Residencial	52 952	58 424	71 461	75 329	81 131
Teléfonos públicos instalados	3 164	3 206	3 264	3 276	3 281

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

INDICADORES	Miles		
	2019	2020	2021
<b>Correspondencia de Salida-Total</b>	<b>110,2</b>	<b>36,1</b>	...
Ordinaria impuesta	80,2	28,4	...
Certificado impuesto	25,5	2,9	...
Telegramas de salida total	4,5	4,8	...
<b>Distribución de prensa total</b>	<b>14 011,4</b>	<b>12 367,4</b>	...
Periódicos	12 306,0	11 918,6	...
Granma	7 113,6	6 989,3	...
Juventud Rebelde	2 288,0	1 885,5	...
Juventud Rebelde Dominical	561,8	569,0	...
Trabajadores	728,0	746,3	...
Guerrillero	1 614,6	1 728,5	...
Revistas	1 705,4	448,8	...
Revistas Propias	-	-	...
Revistas en consignación	1 683,0	330,4	...
Tabloides	22,4	118,4	...

Fuente: Empresa de Correos Pinar del Río

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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Unidad		
	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>47</b>
Sandino	3	4	6
Mantua	2	3	3
Minas de Matahambre	3	4	3
Viñales	-	-	3
La Palma	3	3	5
Los Palacios	3	4	4
Consolación del Sur	5	6	6
Pinar del Río	6	10	9
San Luis	1	1	1
San Juan y Martínez	2	2	3
Guane	2	2	4

Fuente: Empresa de Correos Pinar del Río

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

CONCEPTO	Unidad		
	2019	2020	2021
Centros de acceso público	34	34	32
De ellos: Gratuitos	...	...	...
Cantidad de computadoras	272	172	152
Profesores	122	22	22
Graduados en cursos impartidos desde su creación	264 613	269 216	...
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	6 640	8 122	...

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			
	2018	2019	2020	2021
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	50	50	50	50
Capacidad al final del año	8 520	8 070	8 070	8 155
Matrícula final	6 940	7 529	7 986	8 036
De ello: Preescolar	1 448	1 448	1 429	1 488
Asistencia promedio anual	6 940	5 219	4 422	1 846
Personal técnico educacional	1 369	1 450	1 486	1 530
De ello: Educadoras graduadas	966	843	879	938
Madres beneficiadas	6 465	7 118	7 184	7 262

**16.1 Gráfico: Aprovechamiento de la capacidad en círculos infantiles y madres beneficiadas. (Unidad)**



## 16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

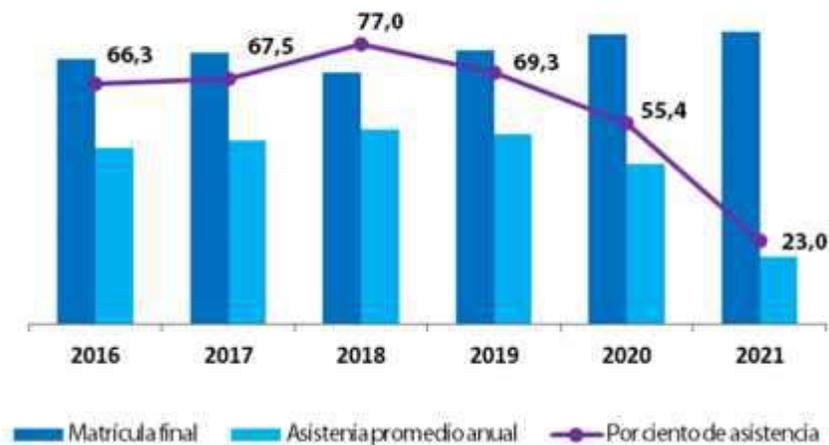
CONCEPTO	Unidad			
	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>6 940</b>	<b>7 529</b>	<b>7 986</b>	<b>8 036</b>
2 <sup>do</sup> año	596	999	1 461	1 460
3 <sup>er</sup> año	1 513	1 641	1 655	1 662
4 <sup>to</sup> año	1 658	1 713	1 743	1 696
5 <sup>to</sup> año	1 725	1 726	1 698	1 730
6 <sup>to</sup> año	1 448	1 450	1 429	1 488
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 851	2 008	2 165	2 316

### 16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>5 346</b>	<b>5 220</b>	<b>4 422</b>	<b>1 846</b>
2 <sup>do</sup> año	858	605	722	270
3 <sup>er</sup> año	1 073	1 095	929	391
4 <sup>to</sup> año	1 169	1 199	961	395
5 <sup>to</sup> año	1 209	1 238	948	408
6 <sup>to</sup> año	1 037	1 083	862	382

16.3 Gráfico: Asistencia promedio anual respecto a matrícula final. (Por ciento)



### 16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2021

Unidad

CONCEPTO	Matrícula final	Madres beneficiadas
<b>Total</b>	<b>8 036</b>	<b>7 262</b>
Sandino	571	534
Mantua	228	201
Minas de Matahambre	486	483
Viñales	166	136
La Palma	558	526
Los Palacios	481	388
Consolación del Sur	547	504
Pinar del Río	3 529	3 195
San Luis	527	474
San Juan y Martínez	427	364
Guane	516	457

## 16.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad			
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Escuelas	572	572	574	571
Personal docente	16 104	16 369	12 570	15 332
Matrícula inicial	97 160	95 882	79 937	85 377
Graduados	20 792	19 430	20 263	15 598
Becarios	8 612	8 575	4 794	3 245
Seminternos	32 185	30 660	29 606	37 114

## 16.6 - Escuelas por educaciones, curso 2021/2022

CONCEPTO	Unidad			
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>572</b>	<b>574</b>	<b>571</b>
Primaria	409	408	411	408
Urbana	96	96	96	96
Rural	313	312	315	312
Media	90	91	89	89
Secundaria básica	51	52	52	53
De ello: En el campo	6	6	7	8
Preuniversitario	20	18	16	15
De ello: En el campo	5	4	2	1
Ciencias exactas	1	1	1	1
Técnica y profesional	17	19	19	19
De ello: Escuelas de oficios	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	2	2	2	2
Escuelas de Arte	1	1	1	1
Escuelas de Deporte	1	1	2	2
Adultos	36	36	36	36
Educación Obrero Campesina	1	-	-	-
Facultad Obrero Campesina	24	25	25	25
Idiomas	11	11	11	11
Especial	15	15	15	15
Superior	2	2	2	2
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1
Ministerio de Educación	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-
Otras Instituciones Educativas	18	18	18	18

**16.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2021/2022**

Unidad

CONCEPTO	Unidad						
	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total</b>	<b>571</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>38</b>	<b>55</b>	<b>35</b>
Primaria	408	25	29	34	26	41	23
Media	89	8	5	6	6	7	6
Secundaria básica	53	6	3	3	3	4	3
Preuniversitario	15	-	1	1	2	1	2
Técnica y profesional	19	1	1	2	1	2	1
Formación de Personal Pedagógico	2	1	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	1	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	2	-	-	-	-	-	-
Adultos	36	5	3	4	3	4	3
Especial	15	1	1	1	1	1	1
Superior	2	-	-	-	-	-	-
Otras Instituciones Educativas	18	2	2	1	2	2	2

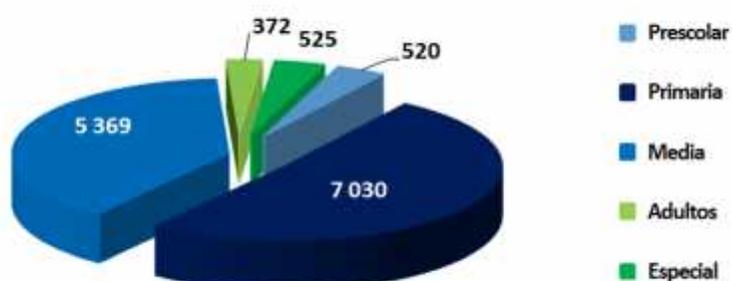
CONCEPTO	Unidad					
	Consolación del Sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane	
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>119</b>	<b>37</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	
Primaria	53	81	28	36	32	
Media	11	22	5	6	7	
Secundaria básica	8	13	2	4	4	
Preuniversitario	1	4	1	1	1	
Técnica y profesional	2	4	2	1	2	
Formación de Personal Pedagógico	-	1	-	-	-	
Escuelas de Arte	-	1	-	-	-	
Escuelas de Deporte	-	2	-	-	-	
Adultos	3	5	2	2	2	
Especial	2	4	1	1	1	
Superior	-	2	-	-	-	
Otras Instituciones Educativas	2	2	1	1	1	

## 16.8 - Personal docente por educaciones, curso 2021/2022

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>16 865</b>	<b>16 665</b>	<b>16 104</b>	<b>16 369</b>	<b>13 872</b>	<b>13 816</b>
Prescolar	632	489	588	496	497	520
Primaria	6 754	6 640	6 386	6 620	6 863	7 030
Media	4 937	4 726	4 518	4 669	4 941	5 369
Secundaria básica	2 243	2 133	2 044	2 111	2 277	2 534
Preuniversitario	1 255	1 228	1 179	1 173	1 228	1 333
Técnica y profesional	1 247	1 180	1 077	1 153	1 195	1 255
De ello: Oficios	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	192	185	218	232	241	247
Escuelas de Arte	106	112	112	66	84	...
Escuelas de Deporte	323	510	146	146	380	...
Adultos	300	330	323	317	337	372
Educación obrero campesina	16	9	5	7	5	-
Secundaria obrero campesina	40	40	28	21	19	10
Facultad obrero campesina	232	251	257	254	275	319
Curso MINAZ	-	-	-	-	-	-
Idiomas	12	30	33	35	38	43
Especial	507	499	466	476	525	525
Superior	3 306	3 359	3 565	3 579	245	...
Ministerio de Educación Superior	1 525	1 506	1 542	1 556	...	...
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 781	1 853	2 023	2 023	245	...
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	...

16.8 Gráfico: Personal docente por educaciones. Curso 2021/22



## 16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones, curso 2021/2022

						Unidad
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>14 151</b>	<b>14 439</b>	<b>14 100</b>	<b>14 415</b>	<b>11 489</b>	<b>11 038</b>
Prescolar	592	489	584	496	497	520
Primaria	4 828	4 809	4 701	4 825	4 998	5 043
Media	4 701	4 512	4 369	4 667	4 613	4 746
Secundaria básica	2 114	2 027	1 951	2 009	2 160	2 239
Preuniversitario	1 115	1 095	1 068	1 063	1 112	1 138
Técnica y profesional	1 308	1 228	1 158	1 390	1 126	1 159
De ello: Oficios	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	164	162	192	205	215	210
Escuelas de Arte	106	112	112	66	76	...
Escuelas de Deporte	323	510	146	146	369	...
Adultos	300	330	323	317	337	372
Educación obrero campesina	16	9	5	7	5	-
Secundaria obrero campesina	40	40	28	21	19	10
Facultad obrero campesina	232	251	257	254	275	319
Idiomas	12	30	33	35	38	43
Especial	329	318	300	319	354	357
Superior	2 972	3 359	3 565	3 579	245	...
Ministerio de Educación Superior	1 207	1 506	1 542	1 556	...	...
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	1 765	1 853	2 023	2 023	245	...

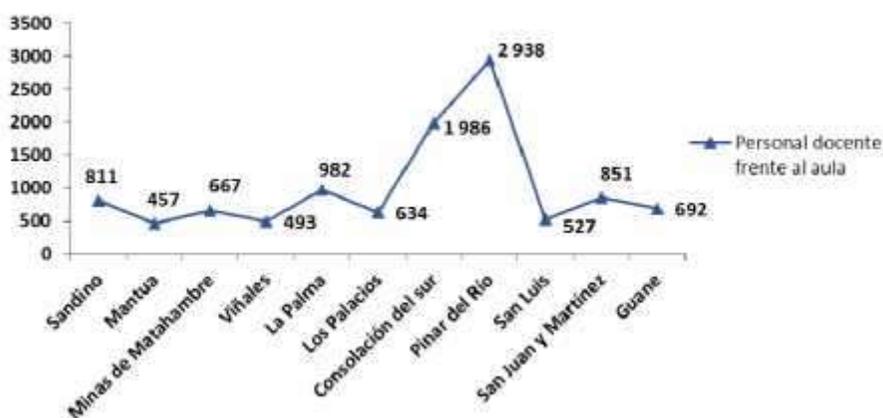
## 16.10 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2021/2022

Unidad

CONCEPTO	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total</b>	<b>11 038</b>	<b>811</b>	<b>457</b>	<b>667</b>	<b>493</b>	<b>982</b>	<b>634</b>
Prescolar	520	28	31	27	26	40	21
Primaria	5 043	362	207	352	244	458	302
Media	4 746	348	191	246	189	416	266
Secundaria básica	2 239	125	98	135	107	200	135
Preuniversitario	1 138	131	37	53	43	105	66
Técnica y profesional	1 159	46	56	58	39	111	65
De ello: Oficios	-	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	210	46	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	...	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	...	-	-	-	-	-	-
Adultos	372	57	16	26	20	44	20
Especial	357	16	12	16	14	24	25
Superior	...	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Consolación del Sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane
<b>Total</b>	<b>1 986</b>	<b>2 938</b>	<b>527</b>	<b>851</b>	<b>692</b>
Prescolar	83	108	40	70	46
Primaria	903	1 181	252	452	330
Media	873	1 445	199	296	277
Secundaria básica	448	530	117	172	172
Preuniversitario	171	396	39	54	43
Técnica y profesional	254	355	43	70	62
De ello: Oficios	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	-	164	-	-	-
Escuelas de Arte	-	...	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	...	-	-	-
Adultos	56	90	13	18	12
Especial	71	114	23	15	27
Superior	-	...	-	-	-

16.10 Gráfico: Personal docente frente al aula por municipios. Curso 2021/2022



## 16.11 - Matrícula inicial por educaciones, curso 2021/2022

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>100 070</b>	<b>97 759</b>	<b>97 160</b>	<b>95 882</b>	<b>79 667</b>	<b>77 380</b>
Preescolar	6 487	6 368	6 105	4 703	4 799	4 527
Primaria	35 707	35 979	36 679	37 034	37 336	36 941
Urbana	25 087	25 335	25 976	26 282	26 395	26 216
Rural	10 390	10 431	10 475	10 552	10 748	10 725
Escuela de Iniciación Deportiva	104	92	79	67	60	...
Escuela Vocacional de Arte	126	121	149	133	133	...
Media	39 137	37 027	35 322	34 445	33 219	30 980
Secundaria básica	20 521	19 241	17 631	16 593	16 471	16 132
De ello: En el campo	1 873	1 643	1 430	1 293	1 235	1 234
Centro Nacional de alto Rendimiento	487	476	496	474	359	...
Escuela Integral de Deporte Escolar	...	...	...	...	496	...
Escuela Vocacional de Arte	104	113	129	125	125	...
Preuniversitario	8 890	8 948	8 850	8 232	7 418	6 281
De ello: En el campo	1 317	1 348	1 244	1 122	910	746
Ciencias exactas	887	857	900	972	1 013	1 068
Escuela Integral de Deporte Escolar	309	332	375	369	354	...
Técnica y profesional	8 192	7 285	7 239	7 922	7 039	6 587
De ello: Técnico medio	6 708	6 015	5 971	6 281	6 225	6 089
Oficios	358	342	256	434	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	1 126	928	1 012	1 207	814	498
Formación Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	1 534	1 553	1 602	1 698	2 291	1 980
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	115	-	166	148	-	-
Adultos	5 615	5 742	5 459	5 097	2 823	3 939
Educación obrero campesina	363	405	282	87	6	10
Secundaria obrero campesina	945	901	846	569	67	102
Facultad obrero campesina	3 696	3 580	3 395	3 504	2 015	2 934
Idioma	611	856	936	937	735	893
Especial	1 181	1 113	1 077	1 111	1 048	993
Superior	11 828	11 530	12 352	13 344	442	...
Ministerio de Educación Superior	8 164	7 459	7 704	7 893	-	...
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	3 664	4 071	4 648	5 451	442	...

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

**16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones, curso 2021/2022**

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>50 107</b>	<b>48 654</b>	<b>48 958</b>	<b>48 777</b>	<b>39 140</b>	<b>37 852</b>
Preescolar	3 086	3 157	2 956	2 364	2 334	2 212
Primaria	17 376	17 522	17 930	18 095	18 263	18 058
Urbana	12 277	12 368	12 672	12 837	17 304	12 859
Rural	4 953	5 016	5 100	5 125	828	5 199
Escuela Integral de Deporte Escolar	59	58	49	43	41	...
Escuela Vocacional de Arte	87	80	109	90	90	...
Media	19 485	18 387	17 696	17 090	17 073	15 217
Secundaria básica	9 893	9 291	8 479	8 032	8 120	7 948
De ello: En el campo	887	782	647	590	549	562
Escuela Integral de Deporte Escolar	204	209	219	218	142	...
Escuela Vocacional de Arte	68	81	86	84	84	...
Preuniversitario	5 598	5 499	5 562	5 167	4 707	4 019
De ello: En el campo	830	798	790	712	591	468
Ciencias exactas	542	539	590	647	665	701
Escuela Integral de Deporte Escolar	117	115	147	140	142	...
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	...	...
Técnica y profesional	2 765	2 419	2 516	2 771	2 620	1 984
De ello: Técnico medio	951	1 903	1 933	2 027	2 037	1 984
Oficios	-	-	-	27	-	...
Centros Politécnicos Otros Organismos	711	516	583	717	583	...
Formación de Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	1 229	1 178	1 139	1 120	1 626	1 266
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	66	-	96	-	-	-
Adultos	2 274	2 120	2 045	2 185	776	2 043
Educación obrero campesina	24	4	6	4	-	2
Secundaria obrero campesina	63	40	34	31	25	30
Facultad obrero campesina	1 828	1 528	1 423	1 577	322	1 473
Idioma	359	548	582	573	429	538
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	397	365	358	365	352	322
Superior	7 423	7 103	7 877	8 678	342	...
Ministerio de Educación Superior	5 019	4 429	4 690	4 815	-	...
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	2 404	2 674	3 187	3 863	342	...

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

Fuente: Ministerio de Educación y Educación Superior

**16.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2021/2022**

Unidad

CONCEPTO	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total de matrícula</b>	<b>77 380</b>	<b>4 923</b>	<b>2 817</b>	<b>4 007</b>	<b>3 956</b>	<b>4 776</b>	<b>4 807</b>
Pre- escolar	4 527	244	221	217	279	331	267
Primaria	36 941	2 233	1 400	2 010	1 817	2 220	2 386
Media	30 980	2 000	991	1 456	1 424	1 744	1 810
Secundaria básica	16 132	997	573	851	851	998	1 137
Preuniversitario	6 281	435	150	239	249	394	352
Técnica y profesional	6 587	218	268	366	324	352	321
Formación de Personal Pedagógico	1 980	350	-	-	-	-	-
Especial	993	59	37	43	60	70	110
Adultos	3 939	387	168	281	376	411	234
Superior	...	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Consolación del sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane	
<b>Total de matrícula</b>	<b>11 378</b>	<b>27 810</b>	<b>3 481</b>	<b>5 185</b>	<b>4 240</b>	
Pre- escolar		862	1 298	217	324	267
Primaria		5 460	12 564	1 926	2 681	2 244
Media		4 293	12 798	1 150	1 843	1 471
Secundaria básica		2 550	5 341	697	1 137	1 000
Preuniversitario		755	2 975	218	298	216
Técnica y profesional		988	2 852	235	408	255
Formación de Personal Pedagógico		-	1 630	-	-	-
Especial		149	254	64	43	104
Adultos		614	896	124	294	154
Superior		-	...	-	-	-

## 16.14 - Retención en el ciclo normal

Por ciento

CONCEPTO	Primaria Ciclo terminado en				Secundaria básica Ciclo terminado en			
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Provincia	98,5	98,3	98,9	98,4	95,3	95,6	96,3	96,1

CONCEPTO	Preuniversitario Ciclo terminado en			Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC) Ciclo Terminado en					
	2017-18	2018-19	2019-20	2017/18		2018/19		2019/20	
				TM	OC	TM	OC	TM	OC
Provincia	96,4	91,0	90,1	85,5	66,3	81,1	60,0	74,7	61,9

## 16.15 - Graduados por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>22 168</b>	<b>21 888</b>	<b>20 695</b>	<b>19 430</b>	<b>20 263</b>	<b>15 598</b>
Primaria	6 495	5 967	5 457	5 374	5 599	5 918
Urbana	4 323	4 126	3 779	3 792	3 997	4 228
Rural	2 077	1 745	1 598	1 509	1 602	1 690
Escuela de Iniciación Deportiva	45	47	45	46	...	...
Escuela Vocacional de Arte	50	49	35	27	...	...
Media	12 779	12 821	12 121	11 172	10 095	9 461
Secundaria básica	6 772	6 954	6 841	6 182	5 546	5 111
De ello: En el campo	639	635	604	519	455	419
Preuniversitario	2 770	2 906	2 727	2 783	2 836	2 610
De ello: En el campo	389	416	431	386	451	372
Ciencias Exactas	...	...	...	...	284	...
Técnica y profesional	2 918	2 633	2 238	1 927	1 430	1 419
Técnico medio	963	937	2 027	1 282	644	1 008
Obrero calificado	1 955	1 696	211	645	625	411
Oficios en Centros Politécnicos	...	...	...	...	30	-
Formación de personal pedagógico	319	328	315	280	283	321
Adultos	1 148	1 239	1 610	1 349	4 361	-
Educación Obrero Campesina	102	91	126	37	39	-
Secundaria Obrero Campesina	280	366	346	285	132	-
Facultad Obrero Campesina	674	686	837	758	4 071	-
Idiomas	92	96	301	269	119	-
Especial	332	262	175	198	208	219
Superior	1 414	1 599	1 332	1 337	...	...

### 16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad	
	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>11 860</b>	<b>7 904</b>
Primaria	2 865	2 909
Media	5 090	4 919
Secundaria básica	2 688	2 604
Preuniversitario	1 761	1 677
Técnica y profesional	415	404
Formación de personal pedagógico	226	234
Adultos	...	...
Especial	53	76
Superior	...	...

16.16 Gráfico: Graduados por educaciones. Curso 2020/21



**16.17 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2020/2021**

Unidad

CONCEPTO	Unidad						
	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
<b>Total de Graduados</b>	<b>15 598</b>	<b>1 009</b>	<b>592</b>	<b>772</b>	<b>719</b>	<b>920</b>	<b>999</b>
Primaria	<b>5 918</b>	<b>383</b>	<b>222</b>	<b>287</b>	<b>300</b>	<b>348</b>	<b>417</b>
Urbana	4 248	281	180	196	192	229	333
Rural	1 670	102	42	91	108	119	84
Escuela de Iniciación Deportiva	...	...	...	...	...	...	...
Escuela Vocacional de Arte	...	...	...	...	...	...	...
Media	9 461	615	352	470	414	549	554
Secundaria Básica	5 111	326	206	286	260	300	368
De ello: En el Campo	427	25	53	26	16	68	-
Preuniversitario	2 610	201	67	128	108	174	157
De ello: En el Campo	372	35	67	62	-	71	-
Técnica y profesional	1 419	55	79	56	46	75	29
Técnico Medio	1 008	44	61	47	28	60	11
Obrero Calificado	411	11	18	9	18	15	18
Formación de personal pedagógico	321	33	-	-	-	-	-
Adultos	-	-	-	-	-	-	-
Especial	219	11	18	15	5	23	28
Superior	...	...	...	...	...	...	...

CONCEPTO	Unidad					
	Consolación del sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane	
<b>Total de Graduados</b>	<b>2 235</b>	<b>5 776</b>	<b>677</b>	<b>991</b>	<b>908</b>	
Primaria	935	1 994	268	429	335	
Urbana	654	1 680	109	194	200	
Rural	281	314	159	235	135	
Escuela de Iniciación Deportiva	...	...	...	...	...	
Escuela Vocacional de Arte	...	...	...	...	...	
Media	1 268	3 738	396	554	551	
Secundaria Básica	733	1 693	270	322	347	
De ello: En el Campo	97	73	69	-	-	
Preuniversitario	326	1 084	101	153	111	
De ello: En el Campo	43	73	21	-	-	
Técnica y profesional	209	673	25	79	93	
Técnico Medio	114	500	21	62	60	
Obrero Calificado	95	173	4	17	33	
Formación de personal pedagógico	-	288	-	-	-	
Adultos	-	-	-	-	-	
Especial	32	44	13	8	22	
Superior	...	...	...	...	...	

## 16.18 - Becarios por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>9 405</b>	<b>9 139</b>	<b>8 612</b>	<b>8 575</b>	<b>4 794</b>	<b>3 245</b>
Primaria	158	142	138	110	-	3
Urbana	158	142	138	110	-	-
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	4 640	4 334	4 323	4 326	4 487	2 980
Secundaria básica	1 038	938	870	789	180	132
Preuniversitario	1 060	1 032	1 069	1 048	606	608
Técnica y Profesional	1 480	1 250	1 200	1 205	2 142	600
De ello: Técnico Medio	972	868	772	762	732	600
Formación de Personal Pedagógico	1 062	1 114	1 184	1 284	1 559	1 640
Especial	450	396	385	363	307	262
Superior	4 157	4 267	3 766	3 776	...	...
Ministerio de Educación Superior	2 422	2 126	1 891	1 786	...	...
Ministerio de Educación	-	-	-	-	...	...
Ministerio de Salud Pública	1 735	2 141	1 875	1 990	...	...

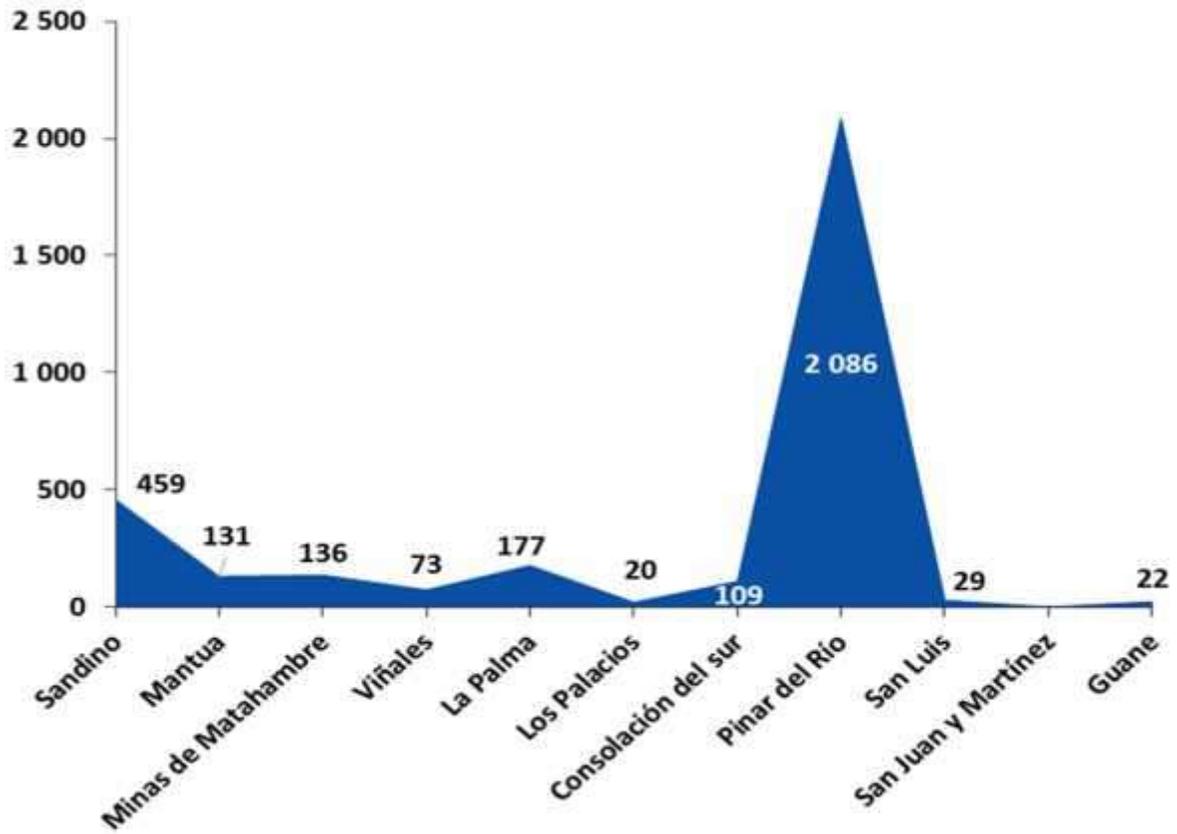
## 16.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2021/2022

CONCEPTO	Municipios					
	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma
<b>Total</b>	<b>3 245</b>	<b>459</b>	<b>131</b>	<b>136</b>	<b>73</b>	<b>177</b>
Media	2 980	433	114	126	39	155
Secundaria básica	132	14	43	18	9	21
Preuniversitario	608	7	38	53	-	10
Técnica y profesional	600	62	33	55	30	124
De ello: Técnico medio	600	62	33	55	30	124
Formación del Personal Pedagógico	1 640	350	-	-	-	-
Especial	262	26	17	10	34	22
Superior	...	...	...	...	...	...

CONCEPTO	Municipios					
	Los Palacios	Consolación del sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>109</b>	<b>2 086</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>22</b>
Media	-	49	2 064	-	-	-
Secundaria básica	-	-	27	-	-	-
Preuniversitario	-	-	500	-	-	-
Técnica y profesional	-	49	247	-	-	-
De ello: Técnico medio	-	49	247	-	-	-
Formación del Personal Pedagógico	-	-	1 290	-	-	-
Especial	20	60	22	29	-	22
Superior	...	...	...	...	...	...

16.19 Gráfico: Becarios por municipios. Curso 2021/2022

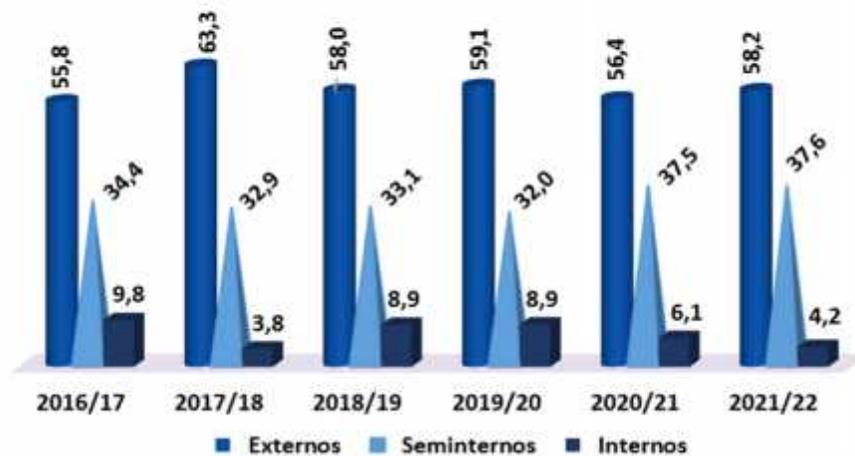


## 16.20 - Número de alumnos por régimen de estudio

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>95 711</b>	<b>82 640</b>	<b>96 994</b>	<b>95 734</b>	<b>78 948</b>	<b>77 380</b>
Externos	53 415	49 294	56 197	56 499	44 548	45 018
Seminternos	32 891	29 854	32 185	30 660	29 606	29 120
Internos	9 405	3 492	8 612	8 575	4 794	3 242
Preescolar	6 487	4 841	6 105	4 703	4 799	4 527
Externos	3 432	3 254	3 145	3 165	3 355	3 120
Seminternos	3 055	1 587	2 960	1 538	1 444	1 407
Primaria	35 707	35 766	36 679	37 034	37 143	36 941
Externos	19 048	18 989	19 222	19 313	19 674	19 786
Seminternos	16 501	16 777	17 319	17 611	17 469	17 155
Internos	158	-	138	110	-	-
Media	38 954	35 178	35 322	34 445	33 135	30 980
Externos	21 683	21 178	20 424	20 031	18 509	17 986
Seminternos	12 631	10 904	10 575	10 088	10 139	10 014
Internos	4 640	3 096	4 323	4 326	4 487	2 980
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	115	-	166	148	-	-
Adultos	5 615	5 742	5 459	5 097	2 823	3 939
Externos	5 615	5 742	5 459	5 097	2 823	3 939
Especial	1 181	1 113	1 077	1 111	1 048	993
Externos	190	131	147	173	187	187
Seminternos	541	586	545	575	554	544
Internos	450	396	385	363	307	262
Superior	7 767	...	12 352	13 344	...	...
Externos	3 447	...	7 800	8 720	...	...
Seminternos	163	...	786	848	...	...
Internos	4 157	...	3 766	3 776	...	...

16.20 Gráfico: Valor porcentual del número de alumnos por régimen de estudio con respecto al total. (Por ciento)



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

CONCEPTO	Unidad					
	2016/17	2017/18	2018/19	2020/21	2019/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>6 708</b>	<b>6 015</b>	<b>5 971</b>	<b>7 922</b>	<b>6 225</b>	<b>6 587</b>
Técnico medio	6 708	6 015	5 971	6 281	6 225	6 089
Obrero calificado	-	-	-	1 641	-	498
Otras <sup>(a)</sup>	-	-	-	1 641	-	-

<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)

CONCEPTO	Unidad					
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>2 633</b>	<b>2 238</b>	<b>1 927</b>	<b>...</b>	<b>1 400</b>	<b>1 419</b>
Técnico medio	937	2 027	1 282	...	775	1 008
Obrero calificado	1 696	211	645	...	625	386
Otras <sup>(a)</sup>	-	-	-	...	30	25

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

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

RAMAS DE LA CIENCIA	Unidad					
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>12 647</b>	<b>7 619</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>
Ciencias Técnicas	1 993	1 093	...	...	...	...
Ciencias Agropecuarias	562	515	...	...	...	...
Ciencias Económicas	840	812	...	...	...	...
Ciencias Médicas	3 602	...	...	...	...	...
Ciencias Naturales y Matemáticas	...	...	...	...	...	...
Ciencias Sociales y Humanísticas	904	769	...	...	...	...
Pedagogía	4 201	3 697	...	...	...	...
Deporte y Cultura Física	545	733	...	...	...	...

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

						Unidad
RAMAS DE LA CIENCIA	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<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		2016/17	2017/18	2018/19	2020/21	2021/22
<b>Total</b>		<b>1 463</b>	<b>1 514</b>	<b>1 418</b>	<b>1 482</b>	...
Ciencias Técnicas		196	187	172	...	...
Ciencias Agropecuarias		127	127	101	...	...
Ciencias Económicas		130	84	140	...	...
Ciencias Médicas		403	333	345	...	...
Ciencias Naturales y Matemáticas		...	...	...	...	...
Ciencias Sociales y Humanísticas		134	108	87	...	...
Pedagogía		355	626	529	...	...
Deporte y Cultura Física		118	49	44	...	...

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

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<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

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>18 877</b>	<b>8 983</b>	...	...	...
De ello: Mujeres	13 127	5 739	...	...	...
Cursos	13 916	6 102	...	...	...
Entrenamientos	960	976	...	...	...
Diplomados	1 577	1 070	...	...	...
Maestrías y especialidades	2 151	656	...	...	...
Doctorados	273	179	...	...	...

### 16.28 - Matrícula inicial por 1000 habitantes

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Primaria	61	61	63	64	...
Secundaria básica	35	32	28	27	...
Preuniversitario	15	15	14	12	...
Técnica y profesional	13	11	14	14	...
Técnico medio	...	...	11	11	...
Obrero calificado	...	...	1	...	...
Superior	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 procedimientos 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

						Unidad	
AÑOS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estoma- tólogos	Farmacéu- ticos	Enfermeras	Técnicos	
					y auxiliares <sup>(a)</sup>	y auxiliares	
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	2 766	2 452	6 218	
2019	4 546	1 255	796	...	4 032	1 032	
2020	4 825	1 619	828	399	4 931	5 272	
<b>2021</b>	<b>5 647</b>	...	<b>887</b>	...	<b>4 968</b>	...	
<b>Total</b>	...	...	...	...	...	...	
Sandino	...	...	...	...	...	...	
Mantua	...	...	...	...	...	...	
Minas de Matahambre	...	...	...	...	...	...	
Viñales	...	...	...	...	...	...	
La Palma	...	...	...	...	...	...	
Los Palacios	...	...	...	...	...	...	
Consolación del Sur	...	...	...	...	...	...	
Pinar del Río	...	...	...	...	...	...	
San Luis	...	...	...	...	...	...	
San Juan y Martínez	...	...	...	...	...	...	
Guane	...	...	...	...	...	...	

(a) Incluye personal en funciones de dirección

## 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

						Unidad	
AÑOS		Médicos		Estomatólogos			
		Total	Habitantes	Total	Habitantes por		
			por médico		estomatólogo		
2015		4 490	131	723	815		
2016		4 473	132	751	783		
2017		4 531	129	740	793		
2018		4 523	130	756	775		
2019		4 546	129	796	735		
2020		4 825	121	828	705		
<b>2021</b>		<b>5 647</b>	<b>102</b>	<b>887</b>	<b>652</b>		

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

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros
2020	838	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>2021</b>	<b>871</b>	<b>544</b>	<b>228</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>-</b>
Sandino	40	26	11	-	1	2	-	-	-
Mantua	39	30	8	-	-	-	-	1	-
Minas de Matahambre	49	32	11	4	-	2	-	-	-
Viñales	42	21	7	5	-	3	-	6	-
La Palma	78	35	17	16	-	2	-	8	-
Los Palacios	39	21	15	-	-	-	-	3	-
Consolación del Sur	82	56	23	3	-	-	-	-	-
Pinar del Río	276	204	45	-	9	1	1	16	-
San Luis	51	6	35	-	1	-	-	9	-
San Juan	75	28	42	1	-	-	-	4	-
Guane	100	85	14	-	-	-	1	-	-

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

Unidad

UNIDADES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>836</b>	<b>836</b>	<b>836</b>	<b>836</b>	<b>836</b>	<b>837</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>818</b>
Hospitales	5	5	5	5	5	5
Generales	2	2	2	2	2	2
Clínicoquirúrgicos	1	1	1	1	1	1
Pediátricos	1	1	1	1	1	1
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	813	813	813	813	813	813
Policlínicos	19	19	19	19	19	19
Consultorios Médicos	628	628	628	628	628	628
Clínicas estomatológicas	8	8	8	8	8	8
Hogares maternos	6	6	6	6	6	6
Balneario Minero Medicinal	1	1	1	1	1	1
Banco de Sangre	1	1	1	1	1	1
Otras unidades <sup>(a)</sup>	150	150	150	150	150	150
<b>Asistencia social</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Hogares de ancianos	1	1	1	1	1	2
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	1	1	1	1	1
Casas de abuelos	16	16	16	16	16	16

<sup>(a)</sup> Incluye consultorios médicos

## 17.5 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2021

							Unidad	
UNIDADES	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios	
<b>Total</b>	<b>837</b>	<b>66</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>44</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	
<b>Asistencia médica</b>	<b>818</b>	<b>65</b>	<b>40</b>	<b>53</b>	<b>43</b>	<b>63</b>	<b>54</b>	
Hospitales	5	1	-	-	-	-	-	
Generales	2	1	-	-	-	-	-	
Clínico quirúrgicos	1	-	-	-	-	-	-	
Pediátricos	1	-	-	-	-	-	-	
Siquiátricos	1	-	-	-	-	-	-	
Otras unidades de asistencia médica	813	64	40	53	43	63	54	
Policlínicos	19	2	1	3	1	1	2	
Clínicas estomatológicas	8	1	-	1	-	1	-	
Hogares maternos	6	1	-	-	1	1	1	
Balneario Minero Medicinal	1	-	-	-	-	-	1	
Banco de Sangre	1	-	-	-	-	-	-	
Consultorios Médicos	628	39	27	41	32	43	41	
Otras unidades <sup>(a)</sup>	150	21	12	8	9	17	9	
<b>Asistencia social</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
Hogares de ancianos	2	-	-	-	-	-	-	
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	-	-	-	-	-	-	
Casas de abuelos	16	1	2	1	1	2	1	

UNIDADES	Consolación del Sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>254</b>	<b>39</b>	<b>57</b>	<b>49</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>110</b>	<b>248</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>48</b>
Hospitales	-	4	-	-	-
Generales	-	1	-	-	-
Clínico quirúrgicos	-	1	-	-	-
Pediátricos	-	1	-	-	-
Siquiátricos	-	1	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	110	244	38	56	48
Policlínicos	2	4	1	1	1
Clínicas estomatológicas	1	3	-	1	-
Hogares maternos	1	1	-	-	-
Balneario Minero Medicinal	-	-	-	-	-
Banco de Sangre	-	1	-	-	-
Consultorios Médicos	91	192	33	48	41
Otras unidades <sup>(a)</sup>	15	43	4	6	6
<b>Asistencia social</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Hogares de ancianos	-	2	-	-	-
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	1	-	-	-
Casas de abuelos	2	3	1	1	1

<sup>(a)</sup> Incluye consultorios médicos

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

UNIDADES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de camas</b>	<b>2 486</b>	<b>2 486</b>	<b>2 486</b>	<b>2 486</b>	<b>2 568</b>	<b>2 568</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>2 189</b>	<b>2 189</b>	<b>2 189</b>	<b>2 189</b>	<b>2 246</b>	<b>2 246</b>
Hospitales <sup>(a)</sup>	1 696	1 696	1 696	1 696	1 704	1 704
Generales <sup>(b)</sup>	1 253	1 253	1 253	1 253	1 253	1 253
Maternos	...	...	...	...	...	...
Pediátricos	293	293	293	293	291	291
Siquiátricos	150	150	150	150	...	...
Otras unidades de asistencia médica	493	493	493	493	...	...
Policlínicos	251	251	251	251	...	...
Hogares maternos	242	242	242	242	262	262
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-
Otras unidades	-	-	-	-	-	-
<b>Asistencia social</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>322</b>	<b>322</b>
Hogares de ancianos	282	282	282	282	307	307
Hogares de impedidos físicos y mentales	15	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

UNIDADES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>2 075</b>	<b>2 156</b>	<b>2 048</b>	<b>2 186</b>	<b>1 782</b>	<b>1 937</b>
Hospitales <sup>(a)</sup>	1 614	1 663	1 576	1 656	1 312	1 450
Generales <sup>(b)</sup>	1 186	1 233	1 176	1 208	923	992
Maternos	...	...	...	...	...	....
Pediátricos	299	301	277	337	278	339
Siquiátricos	129	129	123	111	111	119
Otras unidades	461	493	472	530	470	487
Policlínicos	245	274	250	323	228	255
Hogares maternos	216	219	222	207	242	232

<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					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>76 142</b>	<b>80 315</b>	<b>71 676</b>	<b>89 536</b>	<b>38 760</b>	<b>105 115</b>
Hospitales	63 566	65 615	61 713	69 290	26 556	55 184
Generales (clínico quirúrgico) <sup>(a)</sup>	42 254	44 133	43 622	47 150	11 782	35 166
Materno-infantiles	...	...	...	...	...	...
Pediátricos	20 071	20 012	16 874	21 104	13 794	19 027
Psiquiátricos	1 241	1 470	1 217	1 036	980	991
Otras unidades de asistencia médica	12 576	14 700	9 963	20 246	12 204	49 931
Policlínicos	8 091	10 312	9 963	15 592	8 071	6 256
Hogares maternos	4 485	4 388	-	4 654	4 133	3 647
Otras unidades	-	-	-	-	-	40 028

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

## 17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

AÑOS	Total	Consultas		
		Médicas		Estomatológicas
		Externas	Cuerpo de Guardia	
2015	5 165 187	4 208 051	957 136	1 309 270
2016	4 899 486	3 990 655	908 831	1 373 646
2017	5 177 515	4 255 743	921 772	1 404 996
2018	5 270 006	4 421 817	848 189	1 438 128
2019	5 464 931	4 705 228	759 703	1 470 855
2020	5 348 187	4 797 072	551 115	563 094
<b>2021</b>	<b>6 409 565</b>	<b>5 728 193</b>	<b>681 372</b>	<b>255 470</b>
Consultas por habitante				
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
2019	11,9	8,1	1,3	2,5
2020	10,1	8,2	0,9	1,0
<b>2021</b>	<b>11,1</b>	<b>9,9</b>	<b>1,2</b>	<b>0,4</b>

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

Unidad

UNIDADES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>4 644 497</b>	<b>4 900 306</b>	<b>4 421 817</b>	<b>4 705 228</b>	<b>4 743 342</b>	<b>5 728 193</b>
Hospitales	4 644 497	4 900 306	4 421 817	4 705 228	4 743 342	5 728 193
Generales clínico quirúrgicos	145 656	128 367	104 331	92 308	-	65 352
Pediátricos	17 193	23 687	22 772	28 224	13 928	15 520
Policlínicos	4 481 648	4 748 252	4 294 714	4 584 696	4 729 414	5 646 568
Otras unidades	-	-	-	-	-	753

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

Miles

UNIDADES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>908 831</b>	<b>921 772</b>	<b>848 189</b>	<b>759 703</b>	<b>65 782</b>	<b>681 372</b>
Hospitales	<b>908 831</b>	<b>921 772</b>	<b>848 189</b>	<b>759 703</b>	<b>65 782</b>	<b>681 372</b>
Generales clínico quirúrgicos	190 237	208 173	204 500	190 092	15 558	118 763
Pediátricos	61 750	65 353	64 271	67 030	48 348	38 124
Psiquiátricos	3 002	3 683	3 174	2 758	1 876	435
Policlínicos	653 842	644 563	576 244	499 823	362 401	524 050

### 17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

TIPOS DE VACUNAS	2019	2020	2021
Antipoliomielítica (OPV)	6 560	5 850	...
Total BCG (menores de 1 año)	6 086	5 026	...
Triple bacteriana (DPT)	19	11	...
Duple (DT)	...	3 568	...
Toxoide tetánico (TT)	54 723	57 861	...
Antitífóidica (AT)	9 975	10 437	...
Triple viral (PRS)	6 265	5 465	...
Hepatitis B (HBV)	6 091	5 509	...
Haemophilus influenzae (Hib)	17	12	...
Antimeningocócica (Tipo B)	6 498	5 741	...
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	6 127	6 396	...

### 17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2021

INDICADORES	UM	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma	Los Palacios
Dotación normal de camas	U	2 524	143	63	40	22	52	43
Asistencia médica		2 242	150	70	40	-	32	-
De ello: Hospitales		1 704	125	-	-	-	-	-
Asistencia social		322	20	-	-	22	20	20
Ingresos	U	105 115	9 782	2 823	7 562	3 779	5 865	5 290
De ello: Hospitales		55 184	4 500	-	-	-	...	...
Consultas médicas	MU	6 409 565	317 860	162 179	295 738	417 065	446 276	342 001
Hospitales		238 947	525	-	-	-	-	-
Policlínicos <sup>(a)</sup>		6 170 618	317 335	162 179	295 738	417 065	446 276	342 001
Otras unidades		753	-	-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	255 470	20 989	6 342	7 767	17 939	26 752	10 754

INDICADORES	UM		Consolación del Sur	Pinar del Río	San Luis	San Juan y Martínez	Guane
Dotación normal de camas	U		86	1 937	38	35	65
Asistencia médica			125	1 720	38	35	32
De ello: Hospitales			-	1 579	-	-	-
Asistencia social			-	217	-	-	23
Ingresos	U		3 521	59 842	1 900	2 220	2 531
De ello: Hospitales			-	50 684	-	-	-
Consultas médicas	MU		826 267	2 414 387	342 856	583 806	261 130
Hospitales			-	238 422	-	-	-
Policlínicos <sup>(a)</sup>			826 267	2 175 965	342 856	583 806	261 130
Otras unidades			-	753	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU		28 241	97 237	13 736	11 057	14 656

<sup>(a)</sup> Incluye consultorios médicos

## 17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Blenorragia	82	66	63	59	81	55
Lepra	4	3	11	10	3	3
Paludismo	5	3	3	2	-	-
Meningitis meningocócica	-	2	2	1	-	-
Sífilis	289	316	200	235	151	80
Tuberculosis	22	24	38	25	20	21
Leptospirosis	4	11	2	6	6	3
SIDA	66	67	64	70	58	32
Meningoencefalitis por H. Influenzae tipo B	-	2	2	2	1	-
Meningoencefalitis bacteriana a S. neumoniae	2	4	8	3	-	2
<b>Tasas por 100 000 habitantes</b>						
Blenorragia	13,9	13,9	10,7	10,0	13,8	9,4
Lepra	0,6	0,6	1,8	1,7	0,5	0,5
Paludismo	0,8	0,8	0,5	0,3	-	-
Meningitis meningocócica	-	-	0,3	0,1	-	-
Sífilis	49,2	49,2	34,1	40,2	25,8	13,7
Tuberculosis	3,7	3,7	6,4	4,2	0,2	3,6
Leptospirosis	0,6	1,8	0,3	1,0	1,0	0,5
SIDA	11,2	11,2	10,9	11,9	9,9	5,5
Meningoencefalitis por H. Influenzae tipo B	-	0,3	0,3	0,3	0,1	-
Meningoencefalitis bacteriana a S. neumoniae	0,3	0,6	1,3	0,5	-	0,3

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

CAUSAS	Total (U)			Tasa (Por 100 000 hab)		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Tumores malignos	1 304	1 283	...	223,1	219,8	...
Enfermedades del corazón	1 317	1 437	...	225,3	246,1	...
Influenza y neumonía	382	306	...	65,4	52,4	...
Enfermedades cerebrovasculares	523	691	...	89,5	118,4	...
Accidentes	213	236	...	36,4	40,4	...
Arteria y arteriolas	272	241	...	46,5	41,3	...
Crónicas respiratorias	290	240	...	49,6	41,1	...
Diabetes	62	89	...	10,6	15,2	...
Demencia no especificada (psicosis orgánica senil y presenil) (F03)	213	231	...	36,4	39,6	...
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	105	120	...	18,0	20,6	...

### 17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>16,0</b>	-	<b>15,7</b>	-	<b>35,0</b>	<b>169,5</b>
Sandino	-	-	-	-	...	...
Mantua	-	-	-	-	...	...
Minas de Matahambre	-	-	265,3	-	...	...
Viñales	-	-	-	-	...	...
La Palma	-	-	-	-	...	...
Los Palacios	-	-	-	-	...	...
Consolación del Sur	-	-	-	-	...	...
Pinar del Río	48,7	-	-	-	...	...
San Luis	-	-	-	-	...	...
San Juan	-	-	-	-	...	...
Guane	-	-	-	-	...	...

### 17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mortalidad materna</b>	<b>16,0</b>	-	-	-	<b>35,0</b>	<b>169,5</b>
<b>Directas</b>	<b>16,0</b>	-	<b>15,7</b>	-	...	...
Embarazo ectópico	-	-	-	-	...	...
Trastornos hipertensivos	-	-	-	-	...	...
Otras complicaciones	16,0	-	15,7	-	...	...
<b>Indirectas</b>	-	-	-	-	...	...
Enfermedades del sistema circulatorio	-	...	-	-	-	...
Otras causas indirectas	...	-	-	-	...	...

### 17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>4,6</b>	<b>3,7</b>	<b>9,6</b>
Sandino	-	-	-	2,8	3,3	8,9
Mantua	3,7	-	3,6	3,5	-	4,4
Minas de Matahambre	3,0	3,2	5,3	-	-	6,9
Viñales	6,2	3,0	5,2	8,8	3,8	3,9
La Palma	2,5	2,7	-	5,2	-	10,3
Los Palacios	-	5,6	2,5	2,5	6,0	16,6
Consolación del Sur	4,1	1,1	3,3	4,6	1,1	15,1
Pinar del Río	1,0	4,2	3,8	6,2	4,6	10,4
San Luis	3,0	-	-	-	2,7	13,3
San Juan	-	-	-	6,2	9,3	2,7
Guane	2,7	7,8	4,8	2,6	6,3	-

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

Unidad

CAUSAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anomalía congénita	6	2	-	-	1	4
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	2	1	1	1	1	4
Sepsis	-	-	3	5	3	8
Principales afecciones perinatales	-	1	5	3	13	9
Otras causas de mortalidad perinatal	-	-	4	18	3	26

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

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>3,2</b>	<b>4,1</b>	<b>4,4</b>	<b>7,0</b>	<b>4,2</b>	<b>10,9</b>
Sandino	-	2,8	-	5,6	6,6	9,1
Mantua	3,7	-	3,6	7,0	4,5	4,4
Minas de Matahambre	3,0	12,7	5,3	5,3	-	10,5
Viñales	9,2	3,0	7,8	8,7	7,6	7,6
La Palma	5,1	2,7	2,6	7,7	-	10,2
Los Palacios	2,5	8,4	5,1	7,5	5,9	19,5
Consolación del Sur	4,1	5,3	6,7	5,7	1,1	17,8
Pinar del Río	2,9	3,5	4,8	7,7	4,6	11,6
San Luis	3,0	-	3,0	6,1	2,8	13,4
San Juan	-	-	-	6,1	9,2	5,3
Guane	2,1	7,8	4,8	7,7	6,3	-

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

Unidad

CAUSAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tumores malignos (C00-C97)	4	1	1	1	-	3
Influenza y neumonía (J10-J18)	2	1	1	1	-	2
Anomalías congénitas (Q00-Q99)	-	1	-	2	1	-
Accidentes (V01-X59,Y40-Y86,Y88)	1	3	1	1	-	1
Septicemia (A40-A41)	-	1	-	-	-	-

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

Por 100 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,2</b>	<b>4,6</b>	<b>4,3</b>	<b>5,0</b>
Sandino	4,1	4,3	4,3	3,9	3,6	3,9
Mantua	7,1	3,7	6,1	6,0	6,3	3,6
Minas de Matahambre	3,3	5,7	3,4	4,3	7,7	5,2
Viñales	5,2	5,0	3,9	4,1	4,6	3,8
La Palma	2,8	6,2	3,7	3,3	2,8	6,1
Los Palacios	4,2	2,5	2,8	5,8	3,0	5,8
Consolación del Sur	4,8	4,7	5,0	4,7	4,8	5,5
Pinar del Río	4,3	3,8	4,4	4,7	4,3	5,2
San Luis	5,5	4,7	3,9	4,9	3,9	5,4
San Juan	5,2	2,1	3,9	3,9	3,2	3,7
Guane	2,9	5,2	4,1	5,7	4,1	4,6

### 17.23 - Ingresos en hogares maternos

CAUSAS	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ingresos	4 485	4 388	4 039	4 654	4 133	3 647
Ingresos por 100 nacidos vivos	71,8	72,1	63,3	73,8	74,7	68,6

### 17.24 - Donantes de sangre

AÑOS	Unidad	
	Donantes	Útiles
2015	22 204	19 860
2016	22 594	22 218
2017	22 389	22 145
2018	22 341	22 095
2019	22 310	22 047
2020	18 737	17 500
<b>2021</b>	<b>16 500</b>	<b>15 441</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					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cines de 35 mm	24	24	22	24	22	21
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video	19	24	16	19	15	16
Museos	14	11	12	13	12	14
Teatros y salas de teatro		5	5	7	6	6
Bibliotecas	15	15	15	15	15	15
Librerías		14	14	15	15	15
Casas de cultura	14	13	13	12	13	11
Galerías de arte	12	11	11	12	11	11

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2021

MUNICIPIOS	Unidad					
	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	Librerías
<b>Provincia</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Sandino	2	-	1	1	1	1
Mantua	1	-		1	1	1
Minas de Matahambre	3	-	2	1	2	1
Viñales	2	-		1	1	1
La Palma	3	-		1	2	1
Los Palacios	2	-	1	1	1	1
Consolación del Sur	2	-	1	1	2	1
Pinar del Río	3	-	8	3	2	5
San Luis	1	-	2	1	1	1
San Juan y Martínez	1	-	1	1	1	1
Guane	1	-	-	2	1	1

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

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.3 - Grupos profesionales

						Unidad
CONCEPTO			2018	2019	2020	2021
<b>Grupos</b>			225	102	80	...
Música			154	102	66	...
Teatro			7	...	8	...
Danza			2	...	2	...
Otros			62	...	4	...
<b>Integrantes</b>			758	591	1 279	...
Música			587	591	1 143	...
Teatro			73	...	104	...
Danza			21	...	24	...
Otros			77	...	8	...

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.4 - Oferta artístico cultural

							Unidad
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Funciones de:							
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	2 664	2 918	2 991	2 440	-	317	
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-	
Salas de video <sup>(b)</sup>	3 957	2 907	1 281	1 144	-	-	
Música	3 431	5 739	5 810	5 740	262	145	
Espectáculos <sup>(c)</sup>	...	...	...	329	60	...	
Teatro	192	1 235	1 242	1 156	...	1 609	
Danza	83	314	320	314	-	747	
Casa de Cultura	...	63 943	64 200	59 241	13 416	1 116	
Exposiciones profesionales	...	327	330	331	58	1 546	
De ellas: En galerías de arte	...	...	250	...	13	...	
Servicios prestados en bibliotecas (M)	627,3	648,0	617,0	616,1	163,4	59,0	

<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

Miles

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espectadores de:						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	229,8	211,5	190,1	152,0	-	29,0
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video <sup>(b)</sup>	58,1	55,5	37,2	30,4	-	-
Asistentes a funciones de:						
Música	2 290,6	3 607,4	3 680,1	3 506,5	73,0	33,9
Espectáculos	...	...	...	179,9	0,17	...
Teatro	47,8	361,0	365,1	349,9	0,09	12,6
Danza	25,2	33,6	31,7	35,6	-	5,2
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales		286,9	288,4	278,6	23,7	31,2
De ellas: Galerías de arte	...	...	110,1	278,6	16,3	...
Museos	192,1	323,0	200,3	...	32,5	20,3
Usuarios de bibliotecas	451,9	400,9	455,1	443,7	147,5	64,0
Casas de cultura	...	4 244,8	4 258,2	4 529,5	451,3	26,4

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

(b) 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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de unidades en servicio	U	15	15	15	15	15	15
Fondo bibliotecario en servicio	M	322,5	323,3	337,1	...	534,2	350,0
Número de usuarios	M	451,9	400,9	455,1	443,3	282,0	64,0
De ello: Lectores		10,7	10,9	11,1	...	11,0	395,0
Número de servicios prestados	M	627,3	648,1	617,2	616,1	312,9	58,9
De ello: Obras circuladas		424,2	111,7	448,1	...	224,3	...
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	343,6	...	...	...	...	...
Servicios prestados por usuarios	U	14	10	13	...	12	13

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.7 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de grupos y/o solistas	U	6 833	...	...	842	910	910
Número de integrantes	U	12 878	...	...	1 546	12 035	12 035
Número de actividades	U	11 513	...	...	...	...	1 116
Número de asistentes	M	978,2	...	...	...	...	26,4

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2021

INDICADORES	UM	Total	Sandino	Mantua	Minas de Matahambre	Viñales	La Palma
<b>Bibliotecas públicas</b>							
Número de unidades en servicio	U	15	1	1	2	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	349,7	15,2	16,3	31,4	22,3	13,4
Número de usuarios	M	64,0	5,0	6,3	3,9	9,8	2,7
<b>Museos</b>							
Total de museos	U	14	1	1	1	1	1
Número de museos en servicio	U	12	1	1	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	20,3	1,5	0,5	1,1	2,1	1,4
<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 y Martínez	Guane
<b>Bibliotecas públicas</b>							
Número de unidades en servicio	U	2	2	2	1	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	29,5	18,6	138,4	27,1	12,0	25,5
Número de usuarios	M	1,8	2,3	21,8	3,5	4,0	2,9
<b>Museos</b>							
Total de museos	U	1	1	3	1	1	2
Número de museos en servicio	U	1	1	3	1	-	2
Número de visitantes a museos	M	0,3	1,2	1,8	8,8	1,3	0,3
<b>Galerías de arte</b>							
Galerías de arte en servicio	U	1	-	5	1	1	-

## 18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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	...	...	...	22 227	16 711	16 711
De ello: municipales		...	...	...	5 475	7 691	7 691
Número de canales de televisión	U	2	2	2	2	2	2
De ello: municipales		1	1	1	1	1	1
Horas totales de emisión por televisión	Horas	...	...	...	1 618	...	...

## 18.10 - Joven club de computación

CONCEPTO	Unidad						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Provincia</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	
Sandino	2	2	2	2	2	2	
Mantua	2	2	2	2	2	2	
Minas de Matahambre	2	2	2	2	2	2	
Viñales	2	2	2	2	2	2	
La Palma	2	2	2	2	2	2	
Los Palacios	2	2	2	2	2	2	
Consolación del Sur	4	4	5	5	5	5	
Pinar del Río	9	9	11	10	10	10	
San Luis	2	2	2	2	2	2	
San Juan y Martínez	2	2	2	2	2	2	
Guane	2	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 - Instalaciones deportivas y practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

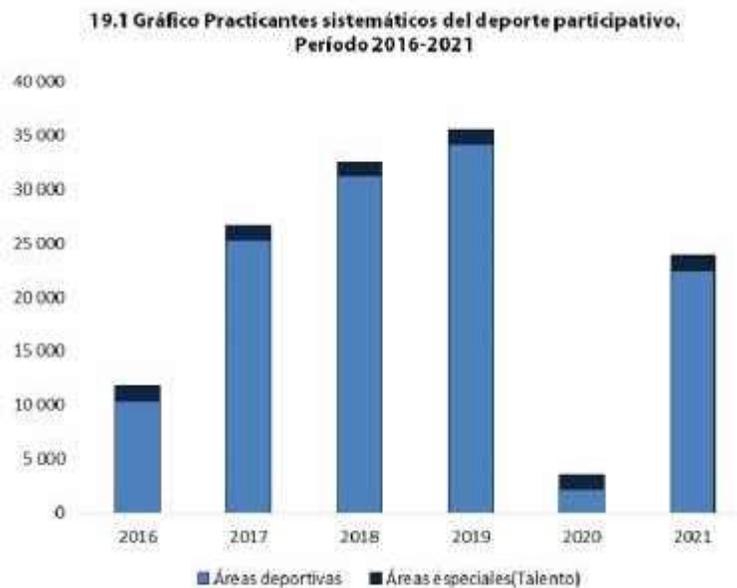
Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Instalaciones deportivas</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>
Terrenos al aire libre	120	120	120	120	120	120
Piscinas	8	8	8	8	8	8
Salas deportivas	16	16	16	16	16	16
Complejos deportivos	7	7	7	7	7	7
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>76 600</b>	<b>78 672</b>	<b>110 406</b>	<b>99 017</b>	<b>7 292</b>	<b>25 333</b>
Áreas deportivas total	10 418	25 308	31 272	34 227	2 175	22 486
Áreas de iniciación <sup>(a)</sup>	249 734	250 420	32 028	250 420	7 602	1 008
Áreas especiales (talento)	1 330	1 340	1 275	1 340	1 340	1 340
Bases de entrenamiento	...	...	...	...	...	...
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar ( EIDE )	900	900	950	896	910	910
Escuela de Profesores de Educación Física ( EPEF ) <sup>(b)</sup>	310	305	325	310	310	310
<b>Cultura física total</b>	<b>64 972</b>	<b>52 159</b>	<b>77 859</b>	<b>63 584</b>	<b>3 897</b>	<b>1 839</b>
Gimnasia básica para la mujer	21 980	9 909	12 995	11 066	1 001	50
Preparación física para adultos	27 891	26 482	51 879	41 495	1 876	35
Gimnasia con el niño	15 101	15 768	12 985	11 023	1 020	180

<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

Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Cuadros deportivos total</b>	<b>1 537</b>	<b>1 578</b>	<b>1 586</b>	<b>1 524</b>	<b>1 524</b>	<b>1 524</b>
Recreación	257	259	358	358	358	358
Cultura física	680	683	624	573	573	573
Escuela de Iniciación Deportiva	160	190	141	143	143	143
Bases de entrenamiento	440	446	463	450	450	450

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2020				2021			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	-	-	<b>1 002</b>	<b>1 051</b>	-	-	<b>1 700</b>	<b>1 053</b>
<b>Mujeres</b>	-	-	<b>62</b>	<b>75</b>	-	-	<b>554</b>	<b>90</b>
Ajedrez	-	-	22	73	-	-	879	73
Mujeres	-	-	2	15	-	-	293	15
Atletismo	-	-	-	-	-	-	52	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	224	-
Baloncesto	-	-	64	60	-	-	4	60
Mujeres	-	-	20	-	-	-	2	-
Balonmano	-	-	75	60	-	-	38	60
Mujeres	-	-	20	10	-	-	16	10
Béisbol	-	-	470	250	-	-	40	250
Mujeres	-	-	-	-	-	-	20	-
Fútbol	-	-	116	384	-	-	10	384
Mujeres	-	-	-	20	-	-	5	20
Lucha	-	-	-	-	-	-	19	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	9	-
Softbol	-	-	135	84	-	-	18	84
Mujeres	-	-	-	-	-	-	8	-
Voleibol	-	-	120	140	-	-	4	140
Mujeres	-	-	20	30	-	-	2	30

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE	2020				2021			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	-	-	55	206	-	-	55	206
Ajedrez	-	-	-	-	-	-	-	-
Atletismo	-	-	20	-	-	-	20	-
Bádminton	-	-	-	-	-	-	-	-
Baloncesto	-	-	-	-	-	-	-	-
Balonmano	-	-	-	60	-	-	-	60
Béisbol	-	-	20	92	-	-	20	92
Boxeo	-	-	15	28	-	-	15	28
Canotaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Clavados	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	-	-	26	-	-	-	26
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia artística	-	-	-	-	-	-	-	-
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	-	-	-
Judo	-	-	-	-	-	-	-	-
Karate	-	-	-	-	-	-	-	-
Kayaks	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucha	-	-	-	-	-	-	-	-
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Patinaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	-	-	-	-	-	-	-	-
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol de playa	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE	2020				2021			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	-	-	602	330	-	-	335	362
Ajedrez	-	-	30	-	-	-	30	-
Atletismo	-	-	108	-	-	-	108	-
Bádminton	-	-	-	-	-	-	-	-
Baloncesto	-	-	108	-	-	-	-	-
Balonmano	-	-	60	70	-	-	60	70
Béisbol	-	-	60	110	-	-	60	110
Boxeo	-	-	16	120	-	-	16	120
Canotaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Clavados	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	-	70	-	-	-	130	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	60	-	-	-	-	-
Gimnasia artística	-	-	-	-	-	-	-	-
Judo	-	-	-	-	-	-	-	-
Karate	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucha	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	-	-	-	-	-	-	-	-
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	-	-	80	30	-	-	-	-
Voleibol de playa	-	-	10	-	-	-	-	-

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
2005	545 444	532 522	97,6
2007	552 891	533 592	96,5
2010	546 523	532 293	97,4
2012	453 220	432 135	95,3
2015	442 741	414 321	93,6
<b>2017</b>	<b>448 110</b>	<b>417 085</b>	<b>93,1</b>

## 20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2005	1285	276	21,5
2007	1296	300	23,2
2010	1 287	377	29,3
2012	1 018	292	28,7
2015	976	278	28,5
<b>2017</b>	<b>897</b>	<b>274</b>	<b>30,5</b>

## 20.3 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2002-2003	78	29	37,2
2007-2008	76	30	39,5
2012-2013	75	36	48,0
<b>2017-2018</b>	<b>75</b>	<b>37</b>	<b>49,3</b>

## 20.4 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
2002-2003	546 608	530 684	97,1
2007-2008	546 362	531 706	97,3
2012-2013	455 970	419 494	92,0
<b>2017-2018</b>	<b>452 557</b>	<b>406 119</b>	<b>89,7</b>

## 20.5 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2002-2003	39	16	41,0
2007-2008	40	20	50,0
2012-2013	32	13	40,6
<b>2016-2019</b>	<b>32</b>	<b>17</b>	<b>53,1</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.

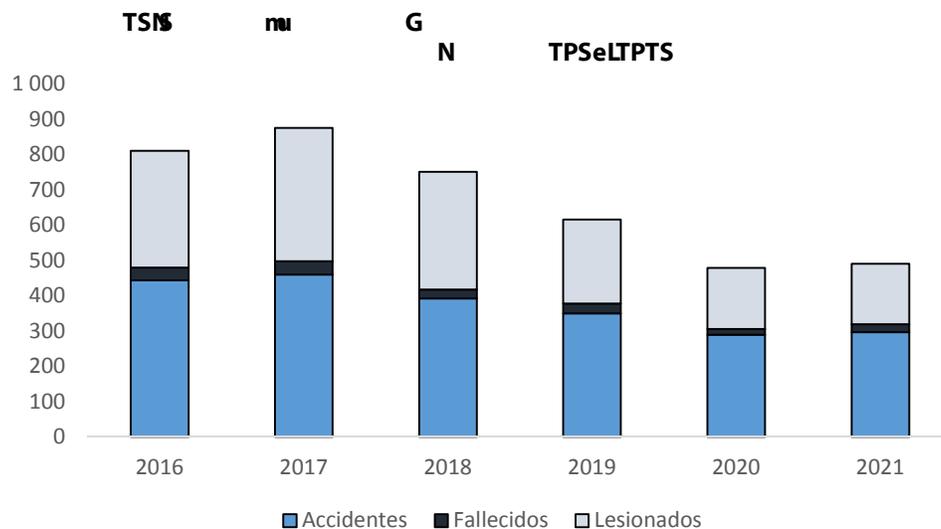
**Riesgo de muerte:** Es el riesgo de morir en un accidente del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, se llama también riesgo personal.

**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

				Unidad
AÑOS	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
2019	350	28		238
2020	289	17		173
<b>2021</b>	<b>297</b>	<b>22</b>		<b>172</b>
Sandino	12	2		4
Mantua	2	1		1
Minas de Matahambre	8	-		4
Viñales	8	1		3
La Palma	9	1		5
Los Palacios	11	1		8
Consolación del Sur	41	4		30
Pinar del Río	159	9		92
San Luis	5	-		-
San Juan y Martínez	23	2		16
Guane	19	1		9

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito



## 21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

Defunciones por accidentes

AÑOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>
Sandino	0,03	-	0,08	-	-	0,17
Mantua	0,25	0,13	-	-	-	0,50
Minas de Matahambre	-	-	0,07	-	-	-
Viñales	0,05	0,14	0,08	0,42	0,13	0,13
La Palma	0,45	0,19	0,10	0,06	0,11	0,11
Los Palacios	0,12	0,35	0,13	-	-	0,09
Consolación del Sur	0,08	0,05	0,16	0,17	0,10	0,10
Pinar del Río	0,05	0,05	0,08	0,05	0,06	0,06
San Luis	-	-	0,11	0,05	-	-
San Juan y Martínez	0,11	0,12	0,05	0,06	0,09	0,09
Guane	0,14	0,19	0,04	-	-	0,05

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

## 21.3 - Riesgo de muerte en accidentes de tránsito

Por 100 000 habitantes

AÑOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>6,1</b>	<b>6,0</b>	<b>4,4</b>	<b>4,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3,8</b>
Sandino	-	5,5	-	2,8	2,8	5,6
Mantua	4,1	-	-	8,4	4,2	4,3
Minas de Matahambre	-	3,1	3,1	-	-	-
Viñales	10,6	7,0	3,5	17,2	6,9	3,5
La Palma	8,7	2,9	8,8	2,9	3,0	3,0
Los Palacios	15,4	7,8	-	2,6	-	2,7
Consolación del Sur	2,3	9,0	4,5	9,0	2,3	4,6
Pinar del Río	6,3	8,3	4,2	3,6	3,6	4,7
San Luis	-	3,1	6,2	3,2	3,2	-
San Juan y Martínez	11,4	6,9	4,6	4,6	4,7	4,7
Guane	11,1	2,8	14,0	-	-	2,8

## 21.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

EADADES	2020			2021		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
<b>Total</b>	<b>190</b>	<b>17</b>	<b>173</b>	<b>194</b>	<b>22</b>	<b>172</b>
Menos de 1 año	-	-	-	-	-	-
De 1 a 5 años	2	1	1	-	-	-
De 6 a 10 años	1	-	-	-	-	-
De 11 a 15 años	2	-	-	1	-	1
De 16 a 20 años	4	-	-	9	1	8
De 21 a 25 años	18	-	-	17	1	16
De 26 a 30 años	22	2	20	26	3	23
De 31 a 35 años	16	2	14	27	3	24
De 36 a 40 años	20	2	18	16	2	14
De 41 a 45 años	18	-	-	21	2	19
De 46 a 50 años	30	2	28	21	1	20
De 51 a 55 años	13	3	10	13	2	11
De 56 a 60 años	11	1	10	12	2	10
De 61 a 65 años	10	1	9	13	3	10
De 66 a 70 años	7	-	-	8	1	7
Más de 70 años	16	3	13	10	1	9

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

## 21.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2020				2021			
	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños Materiales (MP)	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños Materiales (MP)
<b>Total</b>	<b>289</b>	<b>17</b>	<b>173</b>	<b>117,8</b>	<b>297,0</b>	<b>22,0</b>	<b>172,0</b>	<b>166,6</b>
No respetar el derecho de vía	57	3	37	21,9	80	2	61	46,8
No atender el control del vehículo	138	9	85	49,8	125	17	70	68,2
Exceso de velocidad	10	-	10	0,3	5	1	4	3,0
No obedecer las luces del semáforo	1	-	1	3,2	3	-	-	10,3
Violaciones del peatón	17	1	14	0,8	12	-	11	-
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	2	1	1	-	2	-	2	-
Adelantamiento indebido	15	2	9	7,6	21	2	14	1,9
Maniobra de marcha atrás	3	-	-	0,5	3	-	-	2,2
Estacionamiento inadecuado	1	-	-	-	-	-	-	-
Violaciones de los conductores de ciclo	-	-	-	-	1	-	1	-
Animales sueltos	31	-	9	29,2	34	-	3	33,2
Desperfectos técnicos	9	1	3	4,3	6	-	4	0,2
Transportación masiva	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	5	-	4	0,2	5	-	2	0,8

## 21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

Por ciento

CONCEPTO	2020				2021			
	Acciden tes	Falleci dos	Lesiona dos	Daños Materiales	Acciden tes	Falleci dos	Lesiona dos	Daños Materiales
No respetar el derecho de vía	19,7	17,6	21,4	18,6	26,9	9,1	35,5	28,1
No atender el control del vehículo	47,8	52,9	49,1	42,3	42,1	77,3	40,7	40,9
Exceso de velocidad	3,5	-	5,8	0,3	1,7	4,5	2,3	1,8
No obedecer las luces del semáforo	0,3	-	0,6	2,7	1,0	-	-	6,2
Violaciones del peatón	5,9	-	8,1	-	4,0	-	6,4	-
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	-	-	-	-	0,7	-	1,2	-
Adelantamiento indebido	5,2	11,8	5,2	6,5	7,1	9,1	8,1	1,1
Maniobra de marcha atrás	1,0	-	-	0,4	1,0	-	-	1,3
Estacionamiento inadecuado	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Violaciones de los conductores de ciclo	-	-	-	-	0,3	-	0,6	-
Animales sueltos	10,7	-	5,2	24,8	11,4	-	1,7	19,9
Desperfectos técnicos	3,1	-	1,7	3,7	2,0	-	2,3	0,1
Transportación masiva	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	1,7	-	2,3	0,2	1,7	-	1,2	0,5



**Teléfono:** (+53) 48 752030

**Correo electrónico:** [difusionpinar@onei.gob.cu](mailto:difusionpinar@onei.gob.cu)

**Dirección:** Máximo Gómez 124 esq Rafael Ferro  
Pinar del Río. Cuba