



ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

SANDINO

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE SANDINO 2016

EDICIÓN 2017

CONTENIDO

Capítulos:	Página
1. Territorio	13
2. Medio Ambiente	16
3. Población	24
4. Organización Institucional	37
5. Finanzas	40
6. Empleo y Salarios	44
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	52
8. Minería y Energía	71
9. Industria Manufacturera	80
10. Construcción e Inversiones	83
11. Transporte	87
12. Comercio Interno	90
13. Turismo	93
14. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	99
15. Educación	102
16. Salud Pública y Asistencia Social	112
17. Cultura	121
18. Deporte y Cultura Física	126
19. Proceso Electoral	130
20. Accidentes del Tránsito	135

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de la Oficina Municipal de la ONEI en Sandino 2016**, 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 20 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; 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 del municipio Sandino, capta información de los centros informantes directamente.

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

El Anuario Estadístico del municipio Sandino 2016, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, www.onei.cu.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de tele@pr.onei.cu

Oficina Municipal de Estadística e Información
Sandino
31 de octubre de 2017

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico del municipio Pinar del Río 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

°C	grado Celsius
cabz	cabeza
cj	caja
gal	galón
g	gramo
Gg	gigagramo
GW.h	gigawatt hora
gcc/kW.h	gramo de combustible por kilowatt hora
h	hora
ha	hectárea
hab	habitante
hl	hectolitro
hm ³	hectómetro cúbico
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo
kg	kilogramo
km	kilómetro
km ²	kilómetro cuadrado
kW.h/c	kilowatt hora por
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante
m	metro

m ²	metro cuadrado
m ³	metro cúbico
M	millar, mil
MM	millón
mm	milímetro
min	minuto
MW	megawatt
MW.h	megawatt hora
P	peso cubano (CUP)
CUC	peso cubano convertible
tpm	tonelada peso muerto
tkmb	tonelada kilómetro bruto
t	tonelada métrica
tep	tonelada equivalente de
tc	tonelada contenido
tonDB	tonelada demanda oxígeno
U	unidad
UM	unidad de medida
%	por ciento
µg/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

1. Territorio	13	3. Población	24
1.1 Límites geográficos	14	3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	27
1.2 Superficie	14		
1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016	14	3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016	28
1.4 Principales alturas	15	3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016	28
1.5 Principales ríos	15	3.4 Población residente por sexo y relación de masculinidad	29
2. Medio Ambiente	16		
2.1 Principales indicadores del clima, año 2016	18	3.5 Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural, año 2016	29
2.2 Temperatura máxima y mínima registradas	18	3.6 Población residente clasificada por sexo, grupos de edades, año 2016	29
2.3 Principales indicadores del clima	18	3.7 Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural	30
2.4 Temperatura media	19	3.8 Población residente según edad laboral por sexo ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	30
2.5 Lluvia total media	20		
2.6 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida (a)	20	3.9 Población residente según edad laboral por zona urbana y rural ^(a) (cálculo al 31 de diciembre de 2016)	30
2.7 Cobertura de agua potable	21		
2.8 Cobertura de saneamiento	21	3.10 Relación de dependencia	31
2.9 Clasificación genética de los suelos	21	3.11 Evolución de la estructura por edades de la población	31
2.10 Clasificación agroproductiva de los suelos	22	3.12 Movimiento natural de la población	32
2.11 Superficie plantada de árboles (a)	22	3.13 Tasas del movimiento natural de la población	32
2.12 Áreas protegidas, año 2016	22	3.14 Defunciones por edades quinquenales y sexo	33
2.13 Incendios forestales por causas, año 2016	23	3.15 Defunciones de menores de un año por sexo	34
2.14 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	23	3.16 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	34

3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	35	6.10	Indicadores seleccionados de accidente de trabajo por clase de actividad económica, año 2016	51
3.18	Salos migratorios y tasas de migración interna y externa	35	7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	52	
3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Pinar del Río	36	7.1	Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016	55
4. Organización Institucional		37	7.2	Distribución de la tierra y su utilización en junio de 2016	55
4.1	Principales entidades clasificadas por formas de organización	39	7.3	Distribución de la tierra , según destino productivo en 30 de Junio de 2016	55
4.2	Total de entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016	39	7.4	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	56
5. Finanzas		40	7.5	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	57
5.1	Ejecución del presupuesto del Estado	42	7.6	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	58
6. Empleo y Salarios		44	7.7	Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	59
6.1	Población económicamente activa	47	7.8	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	60
6.2	Ocupados en la economía según situación del empleo	47	7.9	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no Estatal	61
6.3	Ocupados por clase de actividad económica	48	7.10	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	62
6.4	Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	48	7.11	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	63
6.5	Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	49	7.12	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	64
6.6	Nivel educacional de los ocupados por sexo	49			
6.7	Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	50			
6.8	Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016	50			
6.9	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2015	51			

7.13	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	65	8.6	Consumo de energía en los hogares	77
7.14	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	66	8.7	Indicadores seleccionados de electricidad	77
7.15	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	67	8.8	Consumo de energía eléctrica	78
7.16	Producción total de viandas	68	8.9	Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	78
7.17	Producción total de hortalizas	68	9. Industria Manufacturera		80
7.18	Nacimientos y muertes del ganado vacuno	68	9.1	Producciones industriales seleccionadas	81
7.19	Producción de leche de vaca	68	9.2	Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	81
7.20	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	69	9.3	Fabricación de piezas de repuesto	82
7.21	Entregas a sacrificio de ganado porcino	69	9.4	Fabricación de piezas de repuesto por organismos	82
7.22	Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	69	10. Construcción e Inversiones		83
7.23	Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	70	10.1	Viviendas terminadas	85
7.24	Plantaciones forestales realizadas	70	10.2	Viviendas terminadas, estructura y dinámica	85
7.25	Otros indicadores seleccionados de silvicultura	70	10.3	Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda	85
8. Minería y Energía		71	10.4	Volumen de inversiones por componentes	86
8.1	Producción de portadores energéticos secundarios	73	10.5	Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	86
8.2	Consumo de portadores energéticos primarios	73	11. Transporte		87
8.3	Consumo de portadores energéticos secundarios	74	11.1	Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas	88
8.4	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	74	11.2	Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas	88
8.5	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	75	11.3	Pasajeros transportados en ómnibus de uso público	88
			11.4	Carga Transportada	89

11.5	Tráfico de carga	89	14.3	Unidades de servicios de correo y telégrafos	101
11.6	Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga ^(a)	89	14.4	Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación	101
12.	Comercio Interno	90	15.	Educación	102
12.1	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	91	15.1	Indicadores generales de círculos infantiles	104
12.2	Ventas en el comercio minorista	91	15.2	Matrícula final de los círculos infantiles	104
12.3	Ventas en la alimentación pública	91	15.3	Asistencia promedio en los círculos infantiles	104
12.4	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	92	15.4	Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016	105
12.5	Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista	92	15.5	Indicadores generales de la educación	105
12.6	Ventas por conceptos en la alimentación pública	92	15.6	Escuelas por educaciones	105
13.	Turismo	93	15.7	Personal docente por educaciones	106
13.1	Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento	96	15.8	Personal docente frente al aula por educaciones	106
13.2	Visitantes por meses	96	15.9	Matrícula inicial por educaciones	107
13.3	Visitantes por países	97	15.10	Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	107
13.4	Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	97	15.11	Matrícula inicial por educaciones, curso 2016/2017	108
13.5	Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento	97	15.12	Retención en el ciclo normal	108
13.6	Ingresos asociados al turismo internacional ^(a)	98	15.13	Graduados por educaciones	109
13.7	Indicadores seleccionados del campismo popular, año 2016	98	15.14	Graduados (mujeres) por educaciones	109
14.	Tecnología de Información y las Comunicaciones	99	15.15	Becarios por educaciones	110
14.1	Indicadores de infraestructura	100	15.16	Número de alumnos por régimen de estudio	110
14.2	Indicadores de los servicios de correo y telégrafo	100	15.17	Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAEE)	111

15.18	Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	111	17. Cultura	121
			17.1	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre
			17.2	Oferta artístico cultural
			17.3	Asistentes a actividades artístico culturales
			17.4	Indicadores generales de bibliotecas
			17.5	Indicadores de artistas aficionados
			17.6	Indicadores de bibliotecas, museos y galerías, año 2016
			17.7	Indicadores seleccionados de radio y televisión
			17.8	Joven club de computación
16. Salud Pública y Asistencia Social	112	18. Deporte y Cultura Física	126	
16.1	Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	115	18.1	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades
16.2	Habitantes por médico y estomatólogo	115	18.2	Personal deportivo pedagógico
16.3	Médicos de la familia según ubicación	115	18.3	Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo
16.4	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	116	18.4	Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes
16.5	Dotación normal de camas en unidades de servicios	116	18.5	Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes
16.6	Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	117	19. Proceso Electoral	130
16.7	Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	117	19.1	Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular
16.8	Consultas médicas y estomatológicas	118	19.2	Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular
16.9	Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	118	19.3	Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular
16.10	Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	118	19.4	Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular
16.11	Indicadores de Salud Pública, año 2016	119		
16.12	Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	119		
16.13	Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	120		
16.14	Tasa de mortalidad infantil	120		
16.15	Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años	120		
16.16	Índice de bajo peso al nacer	120		

20. Accidentes de Tránsito	135
20.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito	136
20.2 Índice de severidad por accidente del tránsito	136
20.3 Riesgo de muerte en accidentes de tránsito	136

CAPÍTULO 1

TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

EL municipio Sandino está situado en la porción más occidental de la provincia de Pinar del Río y de Cuba ubicado entre los 22 grados, 11' y 00" de latitud norte y los 84 grados 57' y 20" de longitud oeste. Limita al norte con el Golfo de México y Mantua al este con Guane, al sur con el Mar Caribe y al oeste con las aguas del Canal de Yucatán.

El municipio de Sandino surge con la división político administrativa de 1 976, anteriormente su territorio perteneció a los municipios de Las Martinas, Mantua y Guane los que se subordinaban a la región con sede en este último municipio.

Abarca Sandino 1 704,76 km² de superficie, correspondiendo 1 699,52 km² a tierra firme y 5,23 km² a varios cayos que lo rodean. Por su extensión ocupa el primer lugar entre los municipios de la provincia y el tercero entre los municipios del país. La longitud total de sus costas es de 223 km, la costa norte tiene una extensión de 113 Km y la sur 110 km.

Desde el punto de vista físico geográfico presenta zonas con características bien definidas entre sí, que van desde la presencia de llanuras bajas, planas y arenosas poco diseccionadas, hasta aquellas de alto grado cársico como es el caso de la Península de Guanahacabibes (Reserva Mundial de la Biosfera) que ocupa el 62 por ciento del área del municipio y donde existe una ausencia total de escurrimiento superficial y abundantes ciénagas interiores.

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

CONCEPTO	
Norte	Golfo de México, Mantua y Guane
Sur	Mar Caribe
Este	Ensenada de Cortés
Oeste	Canal de Yucatán

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

1.2 – Superficie

CONCEPTO	Superficie provincia total	Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	1 710,9	1 705,7	5,2

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

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

CONCEPTO	Extensión superficial(km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme		
Sandino	1 710,9	5,2	1 705,7	36 851	21,5

1.4 - Principales alturas

REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar
La Pimienta	63

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

1.5 - Principales ríos

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Guadiana	Norte	20,0
Salado	Norte	34,0

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

CAPÍTULO 2

MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, y la 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 NO_2 - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - y 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, año 2016

ESTACIONES	Lluvia ^(a)		Temperatura (°C)		Viento predominante		Humedad	Nubosidad
	Total	Días	Máxima	Mínima	Dirección	Rapidez	relativa	media en
	(mm)	(U)	media	media	16 rumbos	(km/hora)	(%)	octavos
Cabo San Antonio	29,6	22,7	ENE	9,4	80	4

Fuente: Instituto de Meteorología

^(a) Las medias anuales y provinciales para la lluvia total y días con lluvia corresponden a datos del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas

ESTACIONES	Período	Máxima		Mínima	
		absoluta registrada		absoluta registrada	
		(°C)	Fecha	(°C)	Fecha
Cabo San Antonio	2016	33,8	19/06/2016	14/01/2016	12/02/2016

Fuente: Instituto de Meteorología

2.3 - Principales indicadores del clima

ESTACIONES Y AÑOS	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual	Días con lluvias	Máxima	Mínima
	(mm)	(U)	(°C)	(°C)
Cabo San Antonio				
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	1 391,8	146	31,8	19,6
2016	1 159,9	118	29,6	22,7

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

2.3 - Principales indicadores del clima (conclusión)

ESTACIONES Y AÑOS	Viento predominante		Humedad relativa	Nubosidad media
	Dirección en 16 rumbos ^(a)	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
Cabo San Antonio				
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	N	18,0	80,5	4
2016	ENE	9,4	80	4

^(a)Se refiere a los puntos cardinales
Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

2.4 - Temperatura media

grados Celsius							
AÑOS	Anual	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Cabo San Antonio							
2011	...	...	...	...	...	...	...
2012	...	...	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...	...	...
2015	26,3	23,7	23,0	25,3	26,7	26,7	27,2
2016	25,9	23,4	22,8	25,5	26,2	27,2	27,5

AÑOS	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cabo San Antonio						
2011	...	...	...	...	...	...
2012	...	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...	...
2015	28,3	28,3	27,8	27,2	26,0	25,8
2016	27,8	27,8	27,2	26,5	24,2	24,9

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

2.5 - Lluvia total media

ESTACIONES Y AÑOS	2015	2016
Cabo San Antonio		
Anual	1 391,8	1 159,9
Enero	26,7	228,7
Febrero	54,9	25,0
Marzo	0,8	14,6
Abril	28,2	-
Mayo	166,6	103,2
Junio	117,4	237,6
Julio	155,3	86,6
Agosto	244,7	169,8
Septiembre	294,2	177,7
Octubre	103,8	64,8
Noviembre	128,5	10,7
Diciembre	70,7	41,2

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

2.6 - Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida ^(a)

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dispositivos	U	105	105	106	113	104	115
Molinos de viento		27	27	28	35	35	27
Digestores de biogás		2	2	2	2	4	15
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		76	76	76	76	65	73
Aerogeneradores		-	-	-	-	-	-
Energía sustituida	tep	...	...	...	...	...	20,4
Molinos de viento		...	...	...	...	...	14,4
Digestores de biogás		...	...	...	...	...	0,6
Plantas de biogás		...	...	...	...	...	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		...	...	...	...	...	5,4
Aerogeneradores		...	...	...	...	...	-

^(a) No incluye el sector privado

2.7 - Cobertura de agua potable

CONCEPTO	Por ciento					
	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Población con acceso a agua potable	41,7	34,6	7,1	41,8	34,7	7,1
Conexión domiciliaria	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Servicio público	-	-	-	-	-	-
Fácil acceso	-	-	-	-	-	-

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.8 Cobertura de saneamiento

PROVINCIA	Por ciento					
	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Población con acceso a saneamiento						
Con:						
Alcantarillado	17,3	17,3	-	...	...	...
Fosas y Letrinas	82,7	-	82,7	...	...	...

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.9 - Clasificación genética de los suelos

CLASIFICACIÓN	Miles de hectáreas
	Total
Total	27,2
Ferríticos	-
Ferralíticos	23,1
Fersialítico	0,1
Pardos	2,9
Húmicos Calcimórficos	-
Vertisuelos	-
Hidromórficos	-
Halomórficos	-
Aluviales	1,1
Poco evolucionados	-

Fuente: Instituto de Suelos

2.10 - Clasificación agroproductiva de los suelos

		Miles de hectáreas
CLASIFICACIÓN		Total
Total ^(a)		748,9
Muy productivos		102,1
Productivos		113,4
Poco productivos		143,3
Muy poco productivos		390,1

^(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

2.11 - Superficie plantada de árboles ^(a)

						Hectáreas
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	700,0	529,3	374,5	311,3	185,5	177,7

^(a) Solo se refiere a los datos brindados por la Empresa Forestal Integral

2.12 - Áreas protegidas, año 2016

				Hectárea
ÁREAS	Superficie			
	Total	Terrestre	Marítima	
Municipio	78 226,3	31 379,8	46 846,5	
Guanahacabibes	39 830,0	23 880,0	15 950,0	
Península de Guanahacabibes	38 396,3	7 499,8	30 896,5	

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

2.13 - Incendios forestales por causas, año 2016

PROVINCIA/MUNICIPIO	Superficie dañada (ha)	Causas					
		Naturales			Acciones humanas		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
Provincia	889,0	29	241,3	27,1	24	647,7	72,9
Sandino (Guanahacabibes)	0,6	-	-	-	1	0,6	100,0

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

2.14 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

					Miles de pesos	
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	1,7	...	4,8	3,8	2,9	2,2

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 Sandino en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por 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 Política 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 62 años y a la femenina de 17 a 57 años.

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

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:

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

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 palpitaciones del corazón, pulsación del cordón umbilical o contracción efectiva de algún músculo, sometido a la acción de la voluntad, se haya o no cortado el cordón umbilical y esté o no adherido a la placenta.

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

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

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

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 (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
	Total	Hombres	Mujeres		
Información censal					
1931	...	...	...	...	...
1943	...	...	...	...	...
1953	...	...	...	...	...
1970	27 407	...	...	...	...
1981	36 589	19 381	17 208	...	1 126
2002	39 244	20 566	18 678	5,1	1 101
2012	37 293	19 515	17 778	-0,9	1 098
Población al 31 de diciembre					
1990	39 236	20 450	18 786	10,2	1 089
2000	39 923	20 886	19 037	-0,1	1 097
2003	39 373	20 610	18 763	1,0	1 098
2004	39 117	20 484	18 633	-6,5	1 099
2005	38 847	20 332	18 515	-6,9	1 098
2006	38 075	19 926	18 149	-20,1	1 098
2007	37 715	19 751	17 964	-9,5	1 099
2008	37 212	19 503	17 709	-13,4	1 101
2009	37 108	19 414	17 694	-2,8	1 097
2010	36 872	19 261	17 611	-6,4	1 094
2011	36 502	19 106	17 396	-10,1	1 098
2012	37 206	19 507	17 789	0,9	1 097
2013	37 202	19 450	17 752	-2,5	1 096
2014	37 233	19 441	17 792	0,8	1 093
2015	36 960	19 293	17 667	-7,4	1 092
2016	36 851	19 207	17 644	-2,95	1 089

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

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	36 851	19 207	17 644	1 089
0 - 4	1 830	932	898	1 038
5 - 9	1 991	1 041	950	1 096
10 - 14	2 093	1 088	1 005	1 083
15 - 19	2 453	1 271	1 182	1 075
20 - 24	2 482	1 309	1 173	1 116
25 - 29	2 695	1 385	1 310	1 057
30 - 34	2 109	1 121	988	1 135
35 - 39	2 067	1 103	964	1 144
40 - 44	2 788	1 449	1 339	1 082
45 - 49	3 315	1 681	1 634	1 029
50 - 54	3 533	1 817	1 716	1 059
55 - 59	2 430	1 232	1 198	1 028
60 - 64	1 971	1 034	937	1 104
65 - 69	1 687	890	797	1 117
70 - 74	1 412	742	670	1 107
75 - 79	931	525	406	1 293
80 - 84	561	323	238	1 357
85 y más	503	264	239	1 105

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

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	36 905	19 250	17 655	23 147	11 730	11 417	13 758	7 519	6 238
0 - 4	1 878	967	911	1 333	698	635	545	269	276
5 - 9	1 953	1 017	935	1 205	616	588	748	401	347
10 - 14	2 164	1 124	1 040	1 360	706	653	804	417	386
15 - 19	2 431	1 256	1 174	1 535	789	746	895	467	428
20 - 24	2 596	1 379	1 217	1 631	864	767	965	515	449
25 - 29	2 622	1 341	1 281	1 706	839	867	916	502	414
30 - 34	2 080	1 111	969	1 348	704	643	732	406	325
35 - 39	2 129	1 126	1 002	1 287	682	605	841	444	397
40 - 44	2 885	1 493	1 392	1 756	868	888	1 129	625	504
45 - 49	3 356	1 713	1 643	2 052	996	1 056	1 304	717	587
50 - 54	3 450	1 769	1 681	2 177	1 083	1 094	1 272	685	587
55 - 59	2 380	1 212	1 168	1 557	752	805	823	460	362
60 - 64	1 920	1 012	908	1 215	611	604	705	401	304
65 - 69	1 712	901	810	1 095	560	535	617	341	275
70 - 74	1 373	720	653	811	416	395	562	304	257
75 - 79	917	520	396	523	278	245	393	242	151
80 - 84	557	318	238	290	142	147	267	176	91
85 y más	499	265	233	261	122	139	237	143	94

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

MUNICIPIO Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	36 502	37 296	37 202	37 233	36 960	36 851
Hombres	19 106	19 507	19 450	19 441	19 293	19 207
Mujeres	17 396	17 789	17 752	17 792	17 667	17 644
Relación de masculinidad	1 098	1 097	1 096	1 093	1 092	1 089

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

MUNICIPIO	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Sandino	36 851	19 207	17 644	23 121	11 706	11 415	13 730	7 501	6 229

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

								Unidad	
MUNICIPIO Y SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades						
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	
Municipios	36 851	1 830	1 991	2 093	2 453	2 482	2 695	2 109	
Hombres	19 207	932	1 041	1 088	1 271	1 309	1 385	1 121	
Mujeres	17 644	898	950	1 005	1 182	1 173	1 310	988	
MUNICIPIO Y SEXO			Grupos de edades					65 y más	
			35-39	40-44	45-49	50-54	55-59		60-64
Municipios			2 067	2 788	3 315	3 533	2 430	1 971	5 094
Hombres			1 103	1 449	1 681	1 817	1 232	1 034	2 744
Mujeres			964	1 339	1 634	1 716	1 198	937	2 350

3.7 - Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural

MUNICIPIO	2015			2016			Densidad de Población 2016 (hab/km ²)
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Sandino	36 960	23 174	13 786	36 851	23 121	13 730	21,5

3.8 - Población residente según edad laboral por sexo ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)

MUNICIPIO	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral			Unidad
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Sandino	23 928	12 887	11 041	6 031	2 744	3 287	

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

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

MUNICIPIO	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral			Unidad
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural	
Sandino	23 928	15 018	8 910	6 031	3 611	2 420	

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

3.10 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15-59 años

AÑOS	Relación de dependencia
2000	477
2005	524
2010	525
2011	532
2012	533
2013	528
2014	527
2015	541
2016	544

3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2000	100	22,4	65,9	11,7
2005	100	20,3	65,4	14,3
2011	100	18,3	64,4	17,3
2012	100	18,4	63,8	17,8
2013	100	17,7	65,1	17,2
2014	100	17,2	65,1	17,7
2015	100	16,8	65,1	18,1
2016	100	16,0	64,8	19,2

3.12 - Movimiento natural de la población

							Unidad
AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales	Total		
2011	36 990	434	2	...	272	187	132
2012	36 687	451	2	...	273	189	147
2013	36 899	388	1	...	258	138	95
2014	37 249	353	2	...	297	262	131
2015	37 217	371	4	...	280	183	134
2016	36 902	368	-	...	302	165	171

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
					Por 1000 nacidos vivos	Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
					(Por 1000 habitantes)	
2011	11,4	7,1	4,9	3,5	4,6	...
2012	11,9	7,2	5,0	3,9	4,4	...
2013	10,5	7,0	3,7	2,6	2,6	...
2014	9,5	8,0	7,0	3,5	5,7	...
2015	10,0	7,5	4,9	3,6	10,8	...
2016	10,0	8,2	4,5	4,6	-	16,2

3.14- Defunciones por edades quinquenales y sexo

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	2014			2015			2016		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	280	166	114	332	171	161	302	170	132
Menores de 5 años	5	3	2	2	2	-	-	-	-
5 a 9 años	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 a 14 años	1	1	-	-	-	-	1	-	1
15 a 19 años	1	-	1	1	1	-	-	-	-
20 a 24 años	-	-	-	1	1	-	-	-	-
25 a 29 años	-	-	-	2	2	-	4	3	1
30 a 34 años	2	2	-	-	-	-	4	3	1
35 a 39 años	2	2	-	4	3	1	3	3	-
40 a 44 años	9	6	3	7	5	2	1	1	-
45 a 49 años	6	3	3	8	5	3	11	8	3
50 a 54 años	12	6	6	22	14	8	11	7	4
55 a 59 años	22	11	11	21	10	11	12	4	8
60 a 64 años	23	14	9	25	12	13	24	12	12
65 a 69 años	32	19	13	42	19	23	29	15	14
70 a 74 años	27	18	9	38	20	18	33	18	15
75 a 79 años	37	24	13	42	18	24	44	26	18
80 a 84 años	39	23	16	36	16	20	55	30	25
85 a 89 años	33	22	11	39	26	13	32	18	14
90 a 94 años	18	9	9	24	10	14	24	18	6
95 a 99 años	10	3	7	16	7	9	11	3	8
100 y más	1	-	1	2	-	2	3	1	2
No informado	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

CONCEPTO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	...	2	4	2	-
Niños	...	-	2	2	-
Niñas	...	2	2	-	-

3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Unidad					
	Estado civil anterior del hombre					Unido
	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	
2014	183	145	1	37	-	-
Soltero	136	118	-	18	-	-
Viudo	3	1	1	1	-	-
Divorciado	43	25	-	18	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	1	1	-	-	-	-
2015	171	129	-	42	-	-
Soltero	137	112	-	25	-	-
Viudo	-	-	-	-	-	-
Divorciado	34	17	-	17	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
2016	165	135	2	28	-	-
Soltero	132	113	1	18	-	-
Viudo	2	1	1	-	-	-
Divorciado	31	21	-	10	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-

3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

	Unidad			
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2013	2014	2015	2016
Total	131	134	110	171
Menos de 1 año	13	10	7	10
1 año	16	8	12	14
2 años	5	7	6	15
3 - 5 años	25	24	18	24
6 - 9 años	19	10	17	17
10 - 14 años	7	9	13	19
15 años y más	46	66	37	72

3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
2011	-315	-8,3	-111	-2,9	-426	-11,2
2012	...	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...	...
2014	-66	-1,8	6	0,2	-60	-1,6
2015	-218	-5,9	-105	-2,8	-323	-8,7
2016	-136	-3,7	-39	-1,1	-175	-4,7

3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Pinar del Río

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2016	
		Provincia	Sandino
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	10,6	10,0
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	8,7	8,2
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	1,9	1,8
Tasa crecimiento total	0/00 hab	-1,3	-173,2
Saldo migratorio total	U	-1 888	-175
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-3,2	-4,7
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	2,1	-
Esperanza de vida (11-13)	Años	79,03	...
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	1 030	1 089
Densidad de población	hab/km ²	66,2	21,5
Grado de urbanización	%	65,0	62,7

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

								Unidad
CONCEPTO	Total	Empresas	Cooperativas				Unidades	
			Total	CNoA ^(a)	UBPC	CPA	CCS	Presupuestadas
2010	54	3	43		11	5	27	8
2011	50	3	39		10	5	24	8
2012	44	3	33	1	7	5	20	8
2013	42	3	32	1	6	5	20	7
2014	43	3	33	1	7	5	20	7
2015	42	3	31	1	5	5	20	8
2016	42	3	31	1	5	5	20	8

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

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

SECCIONES	Unidad			
	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
Total	42	3	8	31
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	32	2	-	30
Industrias manufactureras	1	-	-	1
Comercio; reparación de efectos personales	1	1	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	1	-	1	-
Administración pública, defensa y seguridad social	2	-	2	-
Educación	1	-	1	-
Salud Pública y asistencia social	2	-	2	-
Cultura y deporte	1	-	1	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	1	-	1	-

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 - Ejecución del presupuesto del Estado

Miles de pesos					
INDICADORES	2012	2013	2014	2015	2016
Total Ingresos Netos					
Ingresos Cedidos	23 501,4	66 247,6	26 178,9	98 561,6	95 485,6
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	3 394,7	3 300,8	5 635,2	13 146,2	12 758,2
Impuesto sobre los servicios públicos	3 518,0	2 934,6	3 491,6	2 068,7	2 179,4
Impuesto sobre utilidades	194,1	260,9	863,1	2 893,7	3 937,8
Impuesto sobre ingresos personales	2 867,2	4 753,6	4 932,3	5 636,0	6 828,4
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	11 103,3	9 150,8	8 284,3	7 630,5	7 198,1
Otros impuestos	315,1	381,8	449,8	2 172,8	385,5
Tasas	15,7	10,8	10,5	10,7	33,0
Ingresos no tributarios	1 306,4	1 687,4	1 698,2	1 828,4	1 687,1
Aportes por el rendimiento de la inversión	251,9	295,5	171,2	1 084,3	2 916,5
Transferencias corrientes	-	42 756,1	-	61 481,3	57 561,6
Ingresos de operaciones	535,0	715,3	642,7	609,0	...
Ingresos participativos presupuesto central	12 134,9	18 266,1	19 620,2	16 814,9	12 638,1
Transferencias generales		1 854,3	6 991,1	6 688,6	8 354,2
Subsidio materiales de la construcción	1 084,2	1 402,3	1 641,1	2 583,4	...
Ingresos por donaciones recibidas	-	...	...	...	...
Ingresos financieros extraordinarios	-	...	...	...	...
Transferencia para gastos con destino específico	-	-	-	-	-
Transferencia de nivelación	-	-	-	...	...
(-) Devoluciones	253,3	100	302,6	100,2	100,0
Total de Gastos Actividad Presupuestada	41 658,3	41 480,2	49 340,7	53 984,4	50 647,0
De ello: Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-	-	-	...	...
Industria Manufacturera	-	-	-	...	...
Construcción	-	-	-	...	...
Suministro, electricidad, gas y agua	-	-	-	...	...
Comercio, reparación efectos personales	-	-	-	...	...

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión)

INDICADORES	Miles de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016
Hoteles	-	-	-	...	...
Actividades Inmobiliarias	-	165,4	-	...	...
Administración Pública	1 702,8	1 052,5	1 828,2	1 406,2	4 299,1
Actividades Defensa y Orden Interior	-	-	-	-	-
Ciencia e Innovación tecnológica	-	-	-	...	...
Educación Preescolar, Primaria y Media	19 862,1	18 770,2	20 378,5	20 588,5	19 929,1
Otras Actividades Educativas	-	-	-	-	-
Salud Pública	13 772,4	14 208,3	19 979,6	23 259,1	22 285,5
Asistencia Social	586,5	561	665,9	864,2	1 087,3
Cultura	1 236,8	1 339,1	1 354,3	1 461,6	1 340,3
Deportes	2 044,5	2 030,8	2 000,7	1 987,6	...
Eliminación desperdicios y aguas residuales	-	-	-	...	...
Otras actividades de Servicios	1 368,8	1 467,8	1 492,4	1 513,8	1 785,7
Superávit o (Déficit) Corriente	...		3 293,9	6 505,9	2 880,6
Total Gastos Actividad no Presupuestada	...	1 127,7	644,7	7 496,5	6 914,6
De ello: Subsidio por pérdidas	-	-	-	-	-
Subsidio por diferencia de precios	...	979,5	629,2	7 425,9	6 898,8
Otras transferencias	...	148,2	35,5	21,0	15,8
Subvenciones por resultados negativos (UPTE)	-	-	-	-	-
Otras asignaciones	-	-	-	-	-
Gastos de Inversiones	49,5	419,5	602,5	563,7	619,1

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

CAPÍTULO 6

EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan la actividad de trabajo y salarios, como son: la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo, por forma de propiedad y sectores económicos.

Además se muestra el promedio de trabajadores, el salario y el salario medio de las entidades estatales del 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 (%)
2012	23 082	17 913	77,6	10 597	5 658	53,4	12 485	12 255	98,2
2013	23 403	19 460	83,2	10 759	5 639	52,4	12 644	13 821	109,3
2014	23 767	16 989	71,5	10 932	5 381	49,2	12 835	11 608	90,4
2015	23 978	15 827	66,0	11 071	4 755	43,0	12 907	11 072	85,8
2016	23 928	15 855	66,3	11 048	5 373	48,6	12 880	10 482	81,4

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2012	17 433	480	2,7	5 438	220	3,9	11 995	260	2,1
2013	19 052	408	2,1	5 490	149	2,6	13 562	259	1,9
2014	16 838	151	0,9	5 322	59	1,1	11 516	92	0,8
2015	15 598	229	1,4	4 666	89	1,9	10 932	140	1,3
2016	15 665	190	1,2	5 301	72	1,3	10 364	118	1,1

6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

Unidad

CONCEPTO	2013		2014		2015		2016	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	19 052	5 490	16 838	5 322	15 598	4 666	15 665	5 301
De ello:								
Cooperativistas	731	64	746	63	495	114	591	43
No Agropecuarios	16	3	14	1	13	1	17	1
Privado	3 891	158	4 037	595	5 063	493	4 545	513
Trabajadores por cuenta propia	549	58	998	357	1 091	400	1 248	607

6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos				
Total	19 052	16 838	15 598	15 665
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2 224	1 999	3 459	3 539
Industrias manufactureras	1 995	1 680	-	-
Hoteles y restaurantes	2 118	1 806	1 697	1 710
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	30	13	10	10
Administración pública, defensa ; seguridad social	1 077	941	766	751
Educación	5 741	5 143	4 956	4 921
Salud pública y asistencia social	5 064	4 578	4 062	4 044
Cultura; deporte	277	239	218	244
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	526	439	430	446
Mujeres				
Total	5 490	5 322	4 666	5 301
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	510	502	548	628
Industrias manufactureras	176	173	-	-
Hoteles y restaurantes	615	574	544	644
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	12	5	6	6
Administración pública, defensa ; seguridad social	217	204	163	167
Educación	1 851	1 815	1 696	1 922
Salud pública y asistencia social	1 924	1 868	1 549	1 736
Cultura; deporte	90	91	79	101
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	94	90	82	97

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

CONCEPTO	Pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	436	427	431	535	705	700
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	447	397	424	379	942	789
Industria manufacturera	564	498	524	553	-	-
Hoteles y restaurantes	340	389	362	463	668	693
Servicios Empresariales actividades inmobiliarias y de alquiler	336	400	360	394	323	440
Administración pública; defensa; seguridad social	426	407	428	426	455	438
Educación	498	467	460	493	482	546
Salud pública y asistencia social	369	394	409	569	968	933
Cultura, deporte	313	360	348	347	355	345
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	360	340	344	345	354	369

6.5 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

				Unidad
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos				
Total	19 460	16 989	15 827	15 855
Primario o menos	3 390	946	965	967
Secundario	10 733	4 078	3 624	3 631
Medio superior	5 200	6 459	6 742	6 754
Superior	137	5 506	4 495	4 503
Mujeres				
Total	5 639	5 381	4 755	5 373
Primario o menos	1 290	215	209	236
Secundario	2 840	796	775	876
Medio superior	1 509	2 298	1 997	2 257
Superior	-	2 072	1 774	2 004
Hombres				
Total	13 821	11 608	11 072	10 482
Primario o menos	2 100	731	756	731
Secundario	7 893	3 282	2 849	2 755
Medio superior	3 691	4 161	4 745	4 498
Superior	137	3 434	2 721	2 499

6.6 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

				Unidad
CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos				
Total	19 052	16 838	15 598	15 665
Primario o menos	2 838	943	951	956
Secundario	10 020	4 041	3 572	3 587
Medio superior	6 061	6 398	6 645	6 673
Superior	133	5 456	4 430	4 449
Mujeres				
Total	5 490	5 322	4 666	5 301
Primario o menos	1 257	213	205	233
Secundario	2 672	788	761	864
Medio superior	1 561	2 272	1 960	2 226
Superior	-	2 049	1 740	1 977
Hombres				
Total	13 562	11 516	10 932	10 364
Primario o menos	1 581	730	746	722
Secundario	7 348	3 253	2 811	2 723
Medio superior	4 500	4 126	4 685	4 447
Superior	133	3 407	2 689	2 472

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

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
Amos sexos				
Total	19 052	16 838	15 598	15 665
Operarios	5 510	4 529	5 592	5 616
Técnicos	8 838	8 301	2 594	2 605
Administrativos	355	354	6 544	6 572
Servicios	3 554	3 048	247	249
Directivos	795	606	621	624
Mujeres				
Total	5 420	6 690	5 322	5 301
Operarios	1 236	905	713	1 105
Técnicos	2 812	4 072	3 284	873
Administrativos	170	219	186	2 997
Servicios	918	1 264	974	141
Directivos	284	230	165	185

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

GRUPOS DE EDADES	Categoría ocupacional					
	Total	Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
Ambos sexos						
Total	15 665	5 616	6 572	249	2 605	624
17 - 19	242	86	102	4	41	10
20 - 29	3 140	1 126	1 317	50	522	125
30 - 39	2 943	1 056	1 235	47	489	116
40 - 59	8 444	3 027	3 542	134	1 404	336
60 y más	897	321	376	14	149	37
Mujeres						
Total	5 301	1 105	2 997	141	873	185
17 - 19	72	15	41	2	12	2
20 - 29	1 137	237	643	30	187	40
30 - 39	1 034	215	584	27	170	36
40 - 59	2 878	600	1 627	77	474	101
60 y más	180	37	102	5	30	6
Hombres						
Total	10 365	4 511	3 575	108	1 732	439
17 - 19	170	71	61	2	29	8
20 - 29	2 003	889	674	20	335	898
30 - 39	1 909	841	650	19	319	80
40 - 59	5 565	2 427	1 915	58	930	235
60 y más	717	283	274	9	119	31

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

Unidad			
ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Total	16	-	226,0
Ministerio de la Agricultura	14	-	165,0
Poder Popular	2	-	61,0
ORGANISMOS	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coeficiente de mortalidad ^(c)
Total	2,9	1,3	-
Ministerio de la Agricultura	12,4	70,9	-
Poder Popular	0,6	3,5	-

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

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

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Total	16	-	226,0
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	14	-	165,0
Educación	1	-	24,0
Salud Pública y Asistencia Social	1	-	37,0
CONCEPTO	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coeficiente de mortalidad ^(c)
Total	2,9	16,2	-
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	12,4	70,9	-
Educación	0,6	3,2	-
Salud Pública y Asistencia Social	0,7	3,9	-

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

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.

Las Unidades Básicas de Producción Cooperativa fueron creadas en el año 1993 y están constituidas con trabajadores provenientes de las empresas estatales, las tierras que les han sido traspasadas en calidad de usufructo y los medios de producción comprados al Estado. Estas UBPC se clasifican de acuerdo a su actividad fundamental en cañeras y no cañeras, dedicadas a cultivos varios, cítricos, frutales, café, tabaco y a la ganadería.

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

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

- 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.

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

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

Superficie cultivada: Es la tierra dedicada a un cultivo, considerándose el área sembrada 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.

En la captura bruta por especies se incluye:

Pescado – Todas las escamas y tónicos, peces de mar y acuicultura.

Otras especies – (Incluye morralla) todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura.

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

Miles de hectáreas						
CONCEPTO	Superficie					
	Total	Estatad	No estatal			CCS y Privado
			Total	UBPC	CPA	
Total	171,1	...	...	...	...	...
Superficie agrícola	33,3	...	...	...	...	...
Superficie cultivada	17,5	...	...	...	...	...
Superficie no agrícola	137,8	...	...	...	...	...

Fuente: Ministerio de la Agricultura

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

					Miles de hectáreas	
Superficie						
Agrícola						
No Cultivada						
De ello:						
MUNICIPIO	Total	Total	Cultivada	Total	Ociosa	No Agrícola
Sandino	171,1	33,3	17,5	15,8	8,2	137,8

Fuente: Ministerio de la Agricultura

7.3 - Distribución de la tierra, según destino productivo en 30 de Junio de 2016

Miles de hectáreas						
MUNICIPIO	Superficie					
	Total	Cultivos		Ganadería	Forestal	No apta
		Temporales	Permanentes			
Sandino	171,1	18,8	6,2	8,3	117,6	20,2

Fuente: Ministerio de la Agricultura

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

	Hectáreas
CULTIVOS	2016
Viandas ^(a)	4 312,0
Tubérculos y raíces	4 211,5
De ello: Papa	-
Boniato	2 952,5
Malanga	2,0
Yuca	1 257,0
Plátano	100,5
Fruta	-
Vianda	100,5
Hortalizas	5 243,9
De ello: Tomate	1 214,4
Cebolla	39,2
Ajo	14,4
Pimiento	657,7
Calabaza	1 197,5
Cereales	2 002,1
Arroz	258,4
Maíz	1 743,7
Leguminosa (Frijol)	1 458,0
De ello: Negro	1 457,8
Tabaco	1 028,0
Frutas total	148,1
Cítricos	-
De ello: Naranja dulce	-
Otras frutas	148,1
De ello: Mango	8,5
Guayaba	6,8
Fruta bomba	45,5

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Hectáreas
CULTIVOS	2016
Viandas ^(a)	54,5
Tubérculos y raíces	52,4
De ello: Papa	-
Boniato	26,4
Malanga	-
Yuca	26,0
Plátano	2,1
Fruta	-
Vianda	2,1
Hortalizas	67,5
De ello: Tomate	16,7
Cebolla	0,4
Ajo	0,3
Pimiento	3,1
Calabaza	10,6
Cereales	44,2
Arroz	4,0
Maíz	40,2
Leguminosa (Frijol)	38,2
De ello: Negro	38,0
Tabaco	-
Frutas total	-
Cítricos	-
De ello: Naranja dulce	-
Otras frutas	-
De ello: Mango	-
Guayaba	-
Fruta bomba	-

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Hectáreas
CULTIVOS	2016
Viandas ^(a)	4 257,4
Tubérculos y raíces	4 159,0
De ello: Papa	-
Boniato	2 926,1
Malanga	2,0
Yuca	1 230,9
Plátano	98,4
Fruta	-
Vianda	98,4
Hortalizas	5 176,4
De ello: Tomate	1 197,7
Cebolla	38,8
Ajo	14,2
Pimiento	654,6
Calabaza	1 186,8
Cereales	1 958,0
Arroz	254,4
Maíz	1 703,6
Leguminosa (Frijol)	1 419,8
De ello: Negro	1 419,8
Tabaco	1 028,0
Frutas total	148,1
Cítricos	-
De ello: Naranja dulce	-
Otras frutas	148,1
De ello: Mango	8,5
Guayaba	6,8
Fruta bomba	45,5

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Hectáreas
CULTIVOS	2016
Viandas ^(a)	4 313,1
Tubérculos y raíces	3 714,6
De ello: Papa	-
Boniato	2 375,1
Malanga	1,2
Yuca	1 338,3
Plátano	598,5
Fruta	-
Vianda	598,5
Hortalizas	4 334,5
De ello: Tomate	751,5
Cebolla	11,0
Ajo	3,1
Pimiento	600,6
Calabaza	1 097,6
Cereales	1 663,7
Arroz	258,7
Maíz	1 405,0
Leguminosa (Frijol)	2 343,6
De ello: Negro	2 343,6
Tabaco	661,0
Frutas total	8 477,4
Cítricos	42,0
De ello: Naranja dulce	36,0
Otras frutas	8 435,4
De ello: Mango	-
Guayaba	169,4
Fruta bomba	349,2

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Hectáreas
CULTIVOS	2016
Viandas ^(a)	179,3
Tubérculos y raíces	25,7
De ello: Papa	-
Boniato	6,6
Malanga	-
Yuca	19,1
Plátano	153,6
Fruta	-
Vianda	153,6
Hortalizas	33,8
De ello: Tomate	7,9
Cebolla	0,2
Ajo	-
Pimiento	2,6
Calabaza	6,0
Cereales	6,4
Arroz	4,0
Maíz	2,4
Leguminosa (Frijol)	10,6
De ello: Negro	10,6
Frutas total	511,9
Cítricos	42,0
De ello: Naranja dulce	36,0
Otras frutas	469,9
De ello: Mango	65,9
Guayaba	33,6
Fruta bomba	12,0

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Hectáreas
CULTIVOS	2016
Viandas ^(a)	4 133,8
Tubérculos y raíces	3 688,9
De ello: Papa	-
Boniato	2 368,6
Malanga	1,2
Yuca	1 319,1
Plátano	444,9
Fruta	-
Vianda	444,9
Hortalizas	4 300,7
De ello: Tomate	743,5
Cebolla	10,9
Ajo	3,1
Pimiento	598,0
Calabaza	1 091,6
Cereales	1 657,3
Arroz	254,7
Maíz	1 402,6
Leguminosa (Frijol)	2 333,0
De ello: Negro	2 333,0
Tabaco	661,0
Frutas total	7 965,4
Cítricos	-
De ello: Naranja dulce	-
Otras frutas	7 965,4
De ello: Mango	6 135,6
Guayaba	135,8
Fruta bomba	337,2

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

						Toneladas
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	27 042,3	22 555,3	23 605,1	25 858,8	25 720,7	27 988,4
Tubérculos y raíces	25 915,3	22 050,7	22 747,5	24 713,2	24 507,7	26 740,8
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	20 567,5	-	-	-	-	15 958,9
Malanga	1,1	-	-	-	-	10,8
Yuca	5 346,7	-	-	-	-	10 771,1
Plátano	1 127,0	504,6	857,6	1 145,6	1 212,9	1 247,6
Fruta	-	-	-	-	-	-
Vianda	1 127,0	504,6	857,6	1 145,6	1 212,9	1 247,6
Hortalizas	35 165,2	31 650,5	30 665,6	41 595,9	43 078,4	41 575,2
De ello: Tomate	9 109,3	10 060,8	6 128,7	6 814,5	9 669,6	7 748,0
Cebolla	4 175,6	-	-	-	-	323,1
Ajo	720,3	-	-	-	-	181,6
Pimiento	3 267,2	-	-	-	-	4 993,9
Calabaza	6 631,2	-	-	-	-	10 481,9
Cereales	3 802,0	5 101,7	2 960,8	3 109,9	2 451,2	3 586,4
Arroz	752,5	783,0	760,4	665,9	138,7	939,4
Maíz	3 049,5	4 318,7	2 200,4	2 444,0	2 312,5	2 647,0
Leguminosa (Frijol)	1 512,9	1 112,6	1 557,8	2 491,6	2 487,6	1 575,7
De ello: Negro	1 511,4	-	-	-	-	1 575,7
Tabaco	3 256,0	2 563,5	1 516,8	988,2	2 126,9	1 408,5
Frutas total	2 160,4	-	-	-	-	3 910,4
Cítricos	17,5	11,1	7,8	6,2	5,3	6,6
De ello: Naranja dulce	7,3	-	-	-	-	5,3
Otras frutas	2 160,4	1 981,8	2 402,4	2 318,8	3 633,5	3 903,8
De ello: Mango	545,6	-	-	-	-	1 423,9
Guayaba	52,9	-	-	-	-	184,1
Fruta bomba	1 146,6	-	-	-	-	1 310,7

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Toneladas					
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	121,6	165,1	79,8	90,5	65,3	90,3
Tubérculos y raíces	115,8	138,5	73,0	78,5	54,4	82,1
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	34,7	-	-	-	-	13,7
Malanga	-	-	-	-	-	-
Yuca	81,1	-	-	-	-	68,4
Plátano	5,8	26,6	6,8	12,0	10,9	8,2
Fruta	-	-	-	-	-	-
Vianda	5,8	26,6	6,8	12,0	10,9	8,2
Hortalizas	1 191,5	885,5	1 025,9	1 334,0	1 060,7	1 299,7
De ello: Tomate	273,4	165,3	115,5	165,9	109,9	125,3
Cebolla	49,1	-	-	-	-	1,8
Ajo	14,4	-	-	-	-	-
Pimiento	96,9	-	-	-	-	62,2
Calabaza	232,8	-	-	-	-	231,9
Cereales	25,1	-	-	-	-	21,3
Arroz	10,4	20,1	3,8	13,4	4,4	16,4
Maíz	14,7	28,0	9,1	10,3	8,8	4,9
Leguminosa (Frijol)	13,9	10,6	30,1	14,2	9,8	8,0
De ello: Negro	12,4	-	-	-	-	8,0
Tabaco	-	-	-	-	-	-
Frutas total	-	-	-	-	-	34,7
Cítricos	17,5	11,1	7,8	6,2	5,3	6,6
De ello: Naranja dulce	7,3	-	-	-	-	5,3
Otras frutas	20,9	25,6	27,4	23,7	22,8	28,1
De ello: Mango	3,4	-	-	-	-	10,5
Guayaba	-	-	-	-	-	4,7
Fruta bomba	-	-	-	-	-	0,9

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Toneladas					
CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	26 920,7	22 390,2	23 525,3	25 768,3	25 655,4	27 898,1
Tubérculos y raíces	25 799,5	21 912,2	22 674,5	24 634,7	24 453,3	26 658,7
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	20 532,8	...	...	...	...	15 945,3
Malanga	1	...	...	...	...	10,8
Yuca	5 265,6	...	...	...	...	10 702,7
Plátano	1 121,2	478	851	1 133,6	1 202,0	1 239,4
Fruta	-	-	-	-	-	-
Vianda	1 121,2	478	851	1 133,6	1 202,0	1 239,4
Hortalizas	33 973,7	30 451,8	29 639,7	37 371,9	42 017,7	40 275,5
De ello: Tomate	8 835,9	9 830,4	6 013,3	6 514,4	9 559,7	7 622,6
Cebolla	4 126,5	...	...	...	...	321,3
Ajo	706	...	...	...	...	181,6
Pimiento	3 170,3	...	...	...	...	4 931,6
Calabaza	6 398,4	...	...	...	...	10 250,0
Cereales	3 776,9	...	...	...	...	3 565,1
Arroz	742,1	762,9	756,6	652,5	129,9	923,0
Maíz	3 034,8	4 290,7	2 191,3	2 433,7	2 303,7	2 642,1
Leguminosa (Frijol)	1 499,0	1 102,0	1 527,7	2 477,4	2 477,8	1 567,8
De ello: Negro	1 499,0	...	...	...	...	1 567,8
Tabaco	3 256,0	2 563,5	1 516,8	988	2 126,9	1 408,5
Frutas total	2 139,5	...	...	...	...	3 875,7
Cítricos	-	...	...	...	...	-
De ello: Naranja dulce	-	-	-	-	-	-
Otras frutas	-	1 956,2	2 375,4	2 295,1	3 610,7	3 875,7
De ello: Mango	542,2	...	...	...	...	1 413,4
Guayaba	52,9	...	...	...	...	179,4
Fruta bomba	1 146,6	...	...	...	...	1 309,8

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas ^(a)	6,8	6,2	5,5	5,8	6,1	6,5
Tubérculos y raíces	5,5	6,2	5,5	5,7	6,0	7,2
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	6,1	...	...	...	...	6,7
Malanga	1,0	...	...	...	...	9,0
Yuca	4,1	...	...	...	...	8,0
Plátano	15,9	5,3	5,6	8,7	9,4	2,1
Fruta	-	-	-	-	-	-
Vianda	15,9	5,3	5,6	8,7	9,4	2,1
Hortalizas	7,4	8,0	5,8	8,1	8,0	9,6
De ello: Tomate	9,5	9,2	5,3	6,6	8,1	10,3
Cebolla	10,7	...	...	...	...	29,4
Ajo	6,8	...	...	...	...	58,4
Pimiento	5,7	...	...	...	...	8,3
Calabaza	7,3	...	...	...	...	9,5
Cereales	2,0	...	...	...	...	...
Arroz	1,3	2,3	3,0	2,1	1,4	3,6
Maíz	2,3	3,2	1,5	1,6	1,6	1,9
Leguminosa (Frijol)	0,6	0,6	0,7	1,1	1,0	0,7
De ello: Negro	0,6	-	-	-	-	0,7
Tabaco	1,6	2,4	1,4	1,4	3,8	1,3
Frutas total	-	-	-	-	-	-
Cítricos	-	-	-	-	-	-
De ello: Naranja dulce	-	-	-	-	-	-
Otras frutas	18,8	14,4	16,3	14,7	21,0	-
De ello: Mango	...	...	...	...	...	...
Guayaba	...	...	...	...	...	...
Fruta bomba	...	...	...	...	...	...

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Toneladas por hectárea
CULTIVOS	2016
Viandas ^(a)	-
Tubérculos y raíces	3,2
De ello: Papa	-
Boniato	2,1
Malanga	-
Yuca	3,6
Plátano	-
Fruta	-
Vianda	-
Hortalizas	38,4
De ello: Tomate	15,8
Cebolla	12,0
Ajo	-
Pimiento	23,9
Calabaza	38,5
Cereales	-
Arroz	4,1
Maíz	2,1
Leguminosa (Frijol)	0,7
De ello: Negro	0,7
Tabaco	-
Frutas total	-
Cítricos	-
De ello: Naranja dulce	-
Otras frutas	-
De ello: Mango	-
Guayaba	-
Fruta bomba	-

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

	Toneladas por hectárea
CULTIVOS	2016
Viandas ^(a)	
Tubérculos y raíces	7,2
De ello: Papa	-
Boniato	6,7
Malanga	9,0
Yuca	8,1
Plátano	-
Fruta	-
Vianda	-
Hortalizas	9,4
De ello: Tomate	10,3
Cebolla	29,6
Ajo	58,4
Pimiento	8,2
Calabaza	9,4
Cereales	
Arroz	3,6
Maíz	1,9
Leguminosa (Frijol)	0,7
De ello: Negro	0,7
Tabaco	-
Frutas total	-
Cítricos	-
De ello: Naranja dulce	-
Otras frutas	-
De ello: Mango	-
Guayaba	-
Fruta bomba	-

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.16 - Producción total de viandas

						Toneladas
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	158 338,8	144 903,3	179 954,9	236 641,2	235 414,7	236 414,7

7.17 - Producción total de hortalizas

						Toneladas
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	213 945,0	206 089,6	229 664,3	292 346,1	295 924,1	296 924,1

7.18 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

					Cabezas
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Nacimientos totales	2	1	-	-	2
Estatad	2	1	-	-	2
No estadad	-	-	-	-	-
Muertes totales	6	4	1	-	1
Estatad	6	4	1	-	1
No estadad	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.19 - Producción de leche de vaca

						Miles de litros
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	20 337,4	19 117,1	18 686,1	19 217,3	17 642,5	18 642,5

7.20 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2016
Existencia total	Cabz	26 563
De ello: Estatal		26 563
Nacimientos	Cabz	181
De ello: Estatal		181
Muertes totales	Cabz	26
De ello: Crías		10
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	5,5
De ello: Estatal		5,5

7.21 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2016
Total		
Cabezas	U	476
Peso en pie	t	12,5
Peso promedio	kg	26,3
De ello: Estatal		
Cabezas	U	476
Peso en pie	t	12,5
Peso promedio	kg	26,3

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

CONCEPTO	Cabezas					
	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2016	9 750	3 449	6 301	9 750	3 449	6 301

7.23 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2016
Cantidad	Cabz	195
De ello: Estatal		195
Peso en pie	t	3,4
De ello: Estatal		3,4
Peso promedio	kg	17,4
De ello: Estatal		17,4

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.24 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie plantada	ha	700,0	529,3	374,5	311,3	185,5	177,7
Plantaciones totales	MU	2 087,1	1 367,2	990,2	624,7	573,4	493,3
De ello: Frutales	MU	95,0	79,5	35,1	37,4	31,3	38,6
Melíferas	MU	1 947,1	1 249,2	950,2	494,7	220,1	454,9
Energéticos	ha	-	-	-	-	-	-

Fuente: Empresa Forestal Integral

7.25 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Siembra de semillas	MU	1 482,2	1 261,4	1 198,4	760,1	667,4	684,4
Producción de posturas	MU	1 482,2	1 261,4	928,8	768,7	667,4	618,8
Reconstrucción de bosques	ha	212,0	269,4	211,2	139,8	179,9	192,2
Mantenimiento silvicultural	ha	1 507,5	1 612,2	1 724,8	1 669,7	1 475,6	1 573,4
Tratamientos silviculturales	ha	1 211,2	1 215,4	1 202,2	311,9	1 010,7	1 165,9
Trochas corta fuegos	km	798,9	842,8	805,0	810,1	400,1	858,0

Fuente: Empresa Forestal Integral

CAPÍTULO 8

MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

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

Estadísticas de Minas y la Energía

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

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

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

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

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

Energía

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Consumo 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 secundarios

							Por ciento
CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo ^(a)	Mt	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6
Carbón vegetal	Mt	132,8	172,8	14 717,3	15 684,3	9 328,5	9 299,7
Gas manufacturado	Mm ³	-	-	-	-	-	-
Alcohol desnaturalizado	Mhl	6 666,0	6 443,0	5 976,7	6 378,5	5 799,4	5 404,7
Tasas (%)							
Derivados del petróleo ^(a)		120,0	116,7	100,0	85,7	83,3	120,0
Carbón vegetal		...	...	...	...	...	...
Gas manufacturado		-	-	-	-	-	-
Alcohol desnaturalizado		...	...	...	...	...	...

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

8.2 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6
Bagazo		220,3	271,8	284,2	289,0	-	-
Leña	Mt	209,1	183,9	39,1	205,9	-	-
Tasas (%)							
Petróleo crudo		120,0	116,7	100,0	85,7	83,3	120,0
Bagazo		118,8	123,4	104,6	101,7	-	-
Leña		144,3	87,9	21,3	526,6	-	-

8.3 - Consumo de portadores energéticos secundarios

							Por ciento
CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo ^(a)	Mt	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6
Gas manufacturado	Mm ³	...	...	...	...	...	...
Alcohol desnaturalizado	Mhl	6 666,0	6 443,0	5 976,7	6 378,5	5 799,4	5 404,7
Tasas (%)							
Derivados del petróleo ^(a)		120,0	116,7	100,0	85,7	83,3	120,0
Gas manufacturado		...	...	...	...	...	...
Alcohol desnaturalizado		...	...	...	...	...	...

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

8.4 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

							Miles de toneladas
PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Total	49,3	57,1	50,7	46,6	47,4	43,9	
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,4	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	
Asfalto	1,8	2,2	2,4	1,7	1,8	1,3	
Combustible diésel	39,7	41,1	41,2	38,3	39,0	36,3	
Coque combustible	-	-	-	-	-	-	
Fuel oil ^(a)	4,4	4,0	3,7	3,3	3,4	3,2	
Gas combustible	1,0	4,0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Gas licuado de petróleo	1,0	4,0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Gasolina de motor (excluye de aviación)	4,4	4,3	1,9	1,3	1,2	0,9	
Tasas (%)							
Total	84,9	115,8	88,8	91,9	101,7	92,6	
Aceites y grasas lubricantes terminados	93,3	128,6	88,9	93,8	93,3	92,9	
Asfalto	75,0	122,2	109,1	70,8	105,9	72,2	
Combustible diésel	94,5	103,5	100,2	93,0	101,8	93,1	
Coque combustible	-	-	-	-	-	-	
Fuel oil ^(a)	110,0	90,9	92,5	89,2	103,0	94,1	
Gas combustible	24,4	400,0	22,5	100,0	100,0	100,0	
Gas licuado de petróleo	-	-	-	-	-	-	
Gasolina de motor (excluye de aviación)	80,0	97,7	44,2	68,4	92,3	75,0	

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

8.5 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

	Toneladas					
PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aceites y grasas lubricantes terminados	1 363,6	1 761,7	1 646,3	1 458,6	1 425,4	1 322,2
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	526,7	620,4	644,8	603,9	628,0	585,9
Explotación de minas y canteras	10,9	18,3	18,5	20,7	21,1	17,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	83,3	134,1	109,6	88,2	96,9	110,4
Construcción	150,0	228,6	266,0	245,8	272,3	201,2
Comercio y reparación de efectos personales	101,2	99,5	83,1	68,4	68,5	62,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	189,8	209,3	135,0	122,3	4,0	118,5
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	6,0	5,5	4,6	4,0	4,2	4,2
Población	...	...	...	...	...	...
Asfalto	1 850,7	2 226,3	2 438,6	1 756,0	1 837,2	1 324,5
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	...	...	...	...	...	...
Construcción	1 850,7	2 226,3	2 438,6	1 756,0	1 837,2	1 324,5
Combustible diésel	39 672,4	41 075,8	4 228,1	38 284,9	39 006,8	36 274,1
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	19 238,6	20 405,9	20 840,4	19 562,9	19 632,8	18 747,6
Explotación de minas y canteras	390,3	333,3	382,2	494,6	500,8	464,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	2 786,3	2 956,2	2 738,5	2 599,6	2 524,0	2 378,2
Suministro de electricidad, gas y agua	462,5	529,2	569,4	890,7	1 024,4	910,5
Construcción	3 613,4	3 648,7	4 738,6	4 067,2	4 310,1	3 747,6
Comercio y reparación de efectos personales	2 444,8	2 412,3	2 409,0	2 080,2	2 138,6	2 696,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6 040,1	6 059,3	5 253,6	4 407,0	4 631,2	4 461,3
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	129,0	124,3	84,0	70,6	85,0	74,7
Administración pública	388,7	406,4	425,6	378,9	334,1	178,8
Fuel oil^(a)	5 018,5	4 687,1	4 479,2	3 856,9	3 986,9	3 163,6
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	3 608,4	3 258,9	2 976,9	2 591,7	2 655,2	2 451,3
Construcción	892,1	939,7	1 033,6	782,3	782,3	262,4

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

	Toneladas					
PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gas licuado de petróleo	1 466,1	1 406,9	1 269,3	1 350,9	9 034,4	861,8
De ello:						
Explotación de minas y canteras	4,4	7,2	9,8	9,7	9,9	11,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	90,6	100,4	93,6	83,2	105,1	106,7
Comercio y reparación de efectos personales	58,7	60,1	53,7	52,7	56,3	54,7
Población	482,2	501,2	330,0	477,2	...	473,6
Gasolina de motor (excluye de aviación)	4 456,1	4 287,5	1 873,4	1 325,7	1 248,7	2 787,4
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	702,0	614,8	624,9	413,2	430,6	597,1
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	236,7	234,6	225,3	176,5	175,1	259,7
Suministro de electricidad, gas y agua	180,1	168,2	162,1	140,1	137,0	190,4
Construcción	123,0	124,7	176,4	138,4	120,3	180,7
Comercio y reparación de efectos personales	115,4	126,1	120,3	69,3	59,1	160,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 441,5	2 391,0	35,3	16,7	14,8	65,1
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	68,7	63,1	29,2	25,2	22,5	110,4
Administración pública	200,7	181,2	139,6	96,8	98,9	300,3
Población	...	...	...	...	...	1 406,1
Nafta industrial y Solventes	47,5	14,0	19,0	24,5	17,2	14,0
De ello:						
Queroseno	2 897,7	2 615,3	2 278,5	2 677,2	2,9	6,3
De ello:						
Población	2 897,7	2 615,3	2 278,5	2 677,2	2,9	6,3

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

8.6 - Consumo de energía en los hogares

		Toneladas					
CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Electricidad	GW.h	399,3	436,0	444,9	459,5	...	532
Gas licuado de petróleo	Mt	0,5	0,5	0,3	0,5	...	0,4
Queroseno	Mt	2,9	2,6	2,3	2,7	...	2,4
Alcohol desnaturalizado	Mhl	6,6	6,4	5,2	6,4	...	5,4
Gas manufacturado	Mm3	...	...	...	...	...	...
Carbón vegetal	Mt	...	...	...	...	...	...
Tasas (%)							
Electricidad		84,6	109,2	102,0	103,3	-	-
Gas licuado de petróleo		83,3	100,0	60,0	166,7	-	-
Queroseno		85,3	89,7	88,5	117,4	-	-
Alcohol desnaturalizado		84,6	97,0	81,3	123,1	-	-
Gas manufacturado							
Carbón vegetal		-	-	-	-	-	-

8.7 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consumo promedio mensual	kW.h/cliente	210,3	222,6	225,4	228,9	...	216,5
De ello: Residencial		169,2	182,1	184,1	188,5	...	198,0
Generación bruta total per cápita	kW.h/hab	238,9	350,0	348,5	251,7	...	248,3
Nivel de Electrificación	%	98,1	99,1	99,7	99,7	99,5	99,6

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

8.8 - Consumo de energía eléctrica

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello: Insumo	Cons- trucción	Agrope- cuario	Trans- porte	Comer- cio	Otros	Población	Pérdi- das
2010	575,7	103,9	16,7	...	1,0	12,7	0,9	6,1	66,5	471,8	...
2011	503,9	104,6	17,3	...	1,0	13,5	0,6	6,5	65,7	399,3	...
2012	541,1	105,1	17,8	...	1,0	10,5	0,7	6,3	68,8	436,0	...
2013	552,7	107,8	17,3	...	1,8	13,2	0,6	6,2	68,7	444,9	...
2014	566,3	106,7	16,7	...	1,7	12,6	0,5	6,4	68,8	459,5	...
2015	...	109,0	17,3	...	1,6	12,6	0,6	6,8	70,1	...	...
2016	629,8	99,5	16,6	...	1,5	11,8	0,5	6,5	60,9	532,0	...
Tasas (%)											
2010	98,5	82,2	73,2	...	111,1	85,8	128,6	148,8	79,3	102,9	...
2011	87,5	100,7	103,6	...	100,0	106,3	66,7	106,6	98,8	84,6	...
2012	107,4	100,5	102,9	...	100,0	77,8	116,7	96,9	104,7	109,2	...
2013	102,1	102,6	97,2	...	180,0	125,7	85,7	98,4	99,9	102,0	...
2014	102,5	99,0	96,5	...	94,4	95,5	83,3	103,2	100,1	103,3	...
2015	...	102,2	103,6	...	94,1	100,0	120,0	106,3	101,9	...	...
2016	...	91,3	96,0	...	93,8	93,7	83,3	95,6	86,9	...	...

8.9 - 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 ^(a)				
2011	1 574,8	60,7	294,9	14,4
2012	1 638,5	41,0	297,9	15,7
2013	1 313,9	-	221,3	14,2
2014	1 028,9	-	236,1	12,4
2015	1 354,3	-	228,5	12,4
2016	1 365,6	-	228,1	37,8
Ministerio de Energía y Minas ^(b)				
2011	5 229,0	960,6	846,5	116,7
2012	5 696,6	1 095,1	786,7	99,4
2013	5 918,9	967,4	906,7	111,1
2014	6 325,9	1 112,9	1 195,0	80,7
2015	5 174,9	1 172,9	1 274,0	76,4
2016	3 081,6	1 160,8	1 102,6	149,5

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

ORGANISMOS	Energía Eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diésel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de la Industria Alimenticia				
2011	11 985,4	1 225,5	2 875,8	171,9
2012	12 632,1	1 174,1	2 912,1	171,0
2013	13 373,8	1 186,1	2 933,1	187,0
2014	13 880,8	1 198,9	2 939,7	150,2
2015	14 535,4	1 190,3	2 953,6	152,1
2016	14 446,2	1 292,3	2 696,6	195,8
Ministerio de la Construcción				
2011	4 118,8	2 437,1	4 188,2	191,1
2012	3 858,1	2 144,8	4 166,6	180,3
2013	3 542,6	1 961,7	4 282,3	160,4
2014	3 312,9	1 515,9	3 764,0	132,5
2015	3 043,9	1 640,8	3 853,0	118,0
2016	2 707,5	1 342,7	3 484,0	180,2
Ministerio de la Agricultura				
2011	14 554,2	15,6	22 282,7	874,1
2012	13 375,9	36,0	23 638,3	756,7
2013	14 241,2	29,8	24 122,0	767,5
2014	13 559,1	30,7	22 691,9	501,5
2015	13 546,7	26,2	22 943,0	515,0
2016	12 800,5	19,0	21 996,0	686,4
Ministerio de Transporte				
2011	188,3	-	1 357,3	2 227,5
2012	189,3	-	1 350,9	2 234,6
2013	104,2	-	948,2	3,8
2014	20,4	-	96,6	3,6
2015	19,9	-	96,4	3,5
2016	15,4	-	192,3	184,3
Subordinación Local				
2011	27 946,1	620,0	6 644,8	716,3
2012	28 725,2	626,1	6 640,5	689,5
2013	30 258,3	572,3	6 611,5	499,9
2014	29 715,8	601,5	6 124,1	350,4
2015	31 176,0	538,6	6 305,9	291,6
2016	26 820,5	509,1	5 626,7	1 046,7

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Silvicultura, extracción de madera y actividades conexas							
Carbón vegetal	t	1 307,9	1 282,0	1 346,6	1 388,2	1 725,6	1334,7
Elaboración de productos del tabaco							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	11,8	18,1	23,2	16,9	79,0	61,3
Producción de madera y fabricación de productos de madera							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m ²	2 273,5	1 361,9	951,9	2 442,1	1 780,6	1 019,5
Madera aserrada (producción nacional)	m ³	4 263,1	2 247,8	2 383,6	2 528,5	3 039,5	2 899,8
Madera en bolos (producción nacional)	m ³	2 218,8	4 411,0	4 730,1	4 786,2	5 809,0	5 502,6
Envases de madera	MU	12,0	10,3	10,2	13,6	10,6	13,0
Madera para combustible (excluye leña para carbón)	m ³	1 106,0	2 307,0	2 303,5	742,5	622,5	383,2
Leña para carbón	m ³	-	47 195,0	49 158,5	53 461,5	66 012,6	53 511,5
Fabricación de productos metálicos, excluye maquinarias y equipos							
Producción total de piezas de repuesto (fabric.+ recup.)	MP	15,9	14,9	3,2	7,3	7,1	2,1

9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	Por ciento				
	2012	2013	2014	2015	2016
Silvicultura, extracción de madera y actividades conexas					
Carbón vegetal	98,0	105,0	103,1	96,1	77,3
Elaboración de productos del tabaco					
Tabaco en rama negro beneficiado	153,4	128,2	72,8	467,5	77,6
Producción de madera y fabricación de productos de madera					
Marcos, puertas y ventanas de madera	59,9	69,9	256,6	72,9	57,3
Madera aserrada (producción nacional)	52,7	106,0	106,1	120,2	95,4
Madera en bolos (producción nacional)	198,8	107,2	101,2	121,4	94,7
Envases de madera	85,8	99,0	133,3	77,9	122,6
Madera para combustible (excluye leña para carbón)	208,6	99,8	32,2	83,8	61,6
Leña para carbón	-	104,2	108,8	123,5	81,1
Fabricación de productos metálicos, excluye maquinarias y equipos					
Producción total de piezas de repuesto (fabric. + recup.)	93,7	21,5	228,1	97,3	29,6

9.3 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto

Miles de pesos							
MUNICIPIO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	16,8	15,9	14,9	3,2	7,3	7,1	2,1

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

Miles de pesos							
ORGANISMOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ministerio de la Agricultura	16,8	15,9	14,9	3,2	7,3	7,1	2,1

^(b)Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

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.

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

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.

La construcción civil y el montaje de equipos se llevan a cabo mediante la concertación de contratos entre las empresas especializadas en la construcción u otras entidades que eventualmente realicen estos trabajos y los inversionistas o se ejecutan con medios propios.

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
MUNICIPIO	Total	Estatad	No Estatales			CCS	Población
			Total	UBPC	CPA		
Sandino	75	39	36	-	-	-	36

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

									Por ciento
CONCEPTO	Total	Estructura			Dinámica				Población
		Estatad	No Estatal	De ello:	Total	Estatad	No Estatal	De ello:	
				Población				Población	
2011	100,0	68,2	31,8	26,6	65,8	87,7	42,9	41,6	
2012	100,0	72,5	27,5	21,0	101,0	107,3	87,5	79,7	
2013	100,0	49,0	51,0	51,0	58,6	39,7	108,6	108,6	
2014	100,0	37,9	62,1	62,1	95,9	74,1	116,9	116,9	
2015	100,0	44,1	55,9	55,9	84,4	98,3	76,0	76,0	
2016	100,0	34,7	65,3	65,3	119,5	94,1	139,6	139,6	

10.3 - Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda

							Miles de pesos
MUNICIPIO	Mantenimiento constructivo			Reparaciones capitales			
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	
Sandino	319,1	...	...	...

Fuente: Empresa Provincial de Construcción y Mantenimiento

10.4 - Volumen de inversiones por componentes

Millones de pesos						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de inversiones por componentes	3 020,4	2 098,6	5 442,6	5 440,5	...	...
Construcción y montaje	420,7	504,3	65,9	290,6	...	...
Equipos	933,8	70,6	559,1	1293,6	...	...
Nacionales	...	...	...	...	...	...
Importados	...	...	...	...	...	...
Otros	1 665,9	1 523,7	4 817,6	3 856,3	...	...
De ello: Proyectos	...	...	...	...	...	...

10.5 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

Por ciento						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Estructura						
Volumen de las inversiones por componentes	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	...
Construcción y montaje	13,9	24,0	1,2	5,3	14,7	...
Equipos	30,9	3,4	10,3	23,8	16,3	...
Otros	55,2	72,6	88,5	70,9	69,0	...
Dinámica						
Volumen de las inversiones por componentes						
Construcción y montaje	55,2	172,7	5,0	441,7	277,4	...
Equipos	381,5	11,0	302,9	231,1	68,5	...
Otros	82,8	131,5	121,9	80,1	97,3	...

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 y viajes realizados por las empresas estatales especializadas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pasajeros transportados total (M pasajeros)	641,4	658,1	694,1	722,0	600,9	619,8
Ferroviario						
Ómnibus	524,2	507,7	645,5	696,5	579,9	595,6
De ello: Urbano						
Suburbano	-	-	-	-	-	-
Interurbano	524,2	507,7	645,5	696,5	575,9	595,6
Fletes	-	-	-	-	-	-
Escolares	-	-	-	-	-	-
Ómnibus centro de trabajo	-	-	-	-	-	-
Medios alternativos	117,2	150,4	48,6	25,5	21,0	24,2
Viajes realizados (Miles)	12,6	15,5	13,4	11,1	11,0	11,2
De ello: Ómnibus uso público	12,6	15,5	13,4	11,1	11,0	11,2
De ello: Urbano	-	-	-	-	-	-
Interurbano	12,6	15,5	13,4	11,1	11,0	11,2

^(a)Incluye las transportaciones en taxis de turismo

11.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

	Miles	
CONCEPTO	2015	2016
Total		
Ferroviario	..	..
Ómnibus ^(a)	1,9	1,9
De ello: Urbano		
Suburbano	-	-
Interurbano	1,9	1,9

^(a)Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo

^(b)Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo

11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público

	Miles de pasajeros
AÑOS	Total
2015	577,1
2016	595,6

Fuente: Empresa Provincial de Transporte

11.4 - Carga transportada

CONCEPTO	Miles de toneladas	
	2015	2016
Total	30,6	23,1
Estatad	30,6	23,1
Uso público	30,6	23,1
Automotor	30,6	23,1

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

^(b) En el año 2013 se excluye la información de la Unidad Presupuestada Municipal de Servicios Comunes

11.5 - Tráfico de carga

CONCEPTO	Millones de toneladas - kilómetros		
	2014	2015	2016
Total	1,3	1,5	1,2
Estatad	1,3	1,5	1,2
Uso público	1,3	1,5	1,2
Automotor	1,3	1,5	1,2

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

^(b) En el año 2013 se excluye la información de la Unidad Presupuestada Municipal de Servicios Comunes

11.6 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga^(a)

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	75,0	81,0	73,0
Uso público		75,0	81,0	73,0
Uso no público				
Distancia recorrida total	MMkm	0,3	0,4	0,3
Uso público		0,3	0,4	0,3
Uso no público		-	-	-
Distancia recorrida por un vehículo	km	46,3	46,9	41,6
Uso público		46,3	46,9	41,6
Uso no público		-	-	-

^(a) 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 Sandino. 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 la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MP	...	...	...	...	...	95 855,7
Per cápita	P	2 384,8	2 891,3	2 761,2	2 863,1	2 788,6	2 597,4
Venta promedio diaria	MP	3 821,0	4 635,2	4 434,2	4 607,5	4 490,3	261,9
Variación anual	%	119,6	121,3	95,7	103,9	97,5	95,3

12.2 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MP	...	...	...	...	...	63 303,4
Per cápita	P	1 199,6	1 474,3	1 733,2	1 877,5	1 899,3	1 715,3
Venta promedio diaria	MP	1 922,0	2 363,6	2 783,4	3 021,4	3 058,3	173,0
Variación anual	%	177,0	123,0	117,8	108,5	101,2	100,3
Participación en la circulación mercantil minorista	%	50,3	51,0	62,8	65,6	68,1	66,0

12.3 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MP	...	...	...	...	...	32 552,3
Per cápita	P	1 185,3	1 417,0	1 027,9	985,6	889,3	882,1
Venta promedio diaria	MP	1 899,1	2 271,6	1 650,8	1 586,1	1 432,0	88,9
Variación anual	%	90,0	119,6	72,7	96,1	90,3	86,9
Participación en la circulación mercantil minorista	%	49,7	49,0	37,2	34,4	31,9	34,0

12.4 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

Miles de pesos			
MUNICIPIO	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2015	100 564,9	63 115,3	37 449,6
2016	95 855,7	63 303,4	32 552,3

12.5 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista

Miles de pesos				
AÑOS	Total	De ello:		
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2015	63 115,3	39 419,4	23 625,8	70,1
2016	63 303,4	40 629,1	22 662,6	11,7

12.6 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Miles de pesos						
AÑOS	Total	Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
2015	37 449,6	10 373,8	10 034,7	4 531,2	2 795,5	9 714,4
2016	32 552,3	9 383,2	9 550,9	3 352,7	1 568,5	8 697,0

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 pernoctaciones en el país visitado y cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad que se remunere en el país visitado. Incluye pasajeros en crucero, visitantes del día y tripulaciones.

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

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

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

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

13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de establecimientos	1	1	1	1	1	1
Hoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	1	1	1	1	1	1
Otros establecimientos	-	-	-	-	-	-
Total de habitaciones	71	87	93	117	127	127
Hoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	71	87	93	117	127	127
Otros establecimientos	-	-	-	-	-	-
Total de plazas	156	186	198	231	263	263
Hoteles	-	-	-	-	-	-
Moteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	156	186	198	231	263	263
Otros establecimientos	-	-	-	-	-	-

13.2 - Visitantes por meses

CONCEPTO	Unidad	
	2015	2016
Total	13 080	14 289
Enero	1 157	1 200
Febrero	1 174	1 315
Marzo	1 170	1 736
Abril	1 027	1 293
Mayo	828	1 044
Junio	719	846
Julio	1 265	1 306
Agosto	1 513	1 449
Septiembre	701	533
Octubre	796	820
Noviembre	1 361	1 468
Diciembre	1 369	1 279

13.3- Visitantes por países

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Visitantes						
De ello: Principales emisores	21 544	21 521	18 130	16 661	18 106	20 262
Bélgica	376	363	453	430	368	725
Canadá	656	656	476	365	590	558
Alemania	5682	5682	5602	5436	6643	6 289
Dinamarca	619	601	454	355	278	680
Italia	1 977	1 977	1 486	1 401	1 388	1 223
España	1 150	1 150	929	1 200	1 638	2 037
Francia	4 024	4 024	3 156	3 046	3 511	3 646
Países Bajos	2 500	2 522	1 862	1 313	1 231	1 713
Noruega	333	319	285	248	170	254
Estados Unidos	659	659	691	761	1 321	1 983
Reino Unido	1516	1516	1213	722	513	699
Suiza	2 052	2 052	1 523	1 384	1 776	455

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

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	30 109	60 218	26 667	27 051	31 411	34 596
3 Estrellas	30 109	30 109	26 667	27 051	31 411	34 596
2 Estrellas	-	-	-	-	-	-

13.5 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento^(a)

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Por ciento					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total^(b)	46,8	50,4	42,1	37,8	35,5	46,0
Hoteles ^(c)	46,8	50,4	42,1	37,8	35,5	46,0
3 Estrellas	46,8	50,4	42,1	37,8	35,5	46,0
2 Estrellas	-	-	-	-	-	-

^(a) Se excluyen las entidades subordinadas al Poder Popular

^(b) Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes

^(c) Incluye Hoteles y Moteles

13.6- Ingresos asociados al turismo internacional ^(a)

Miles de CUC

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	1 597,6	1 656,3	1 404,4	1 488,8	1 724,8	2 349,8

^(a)Excluye los ingresos de las entidades subordinadas al Poder Popular

13.7 - Indicadores seleccionados del campismo popular, año 2015

INDICADORES	Total de bases (U)	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos en MN (P)
Sandino	1	12	6 718	341,5

CAPÍTULO 14

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.

14.1 - Indicadores de infraestructura

INDICADORES							Unidad
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de centrales telefónicas	4	4	4	4	4	4	5
De ello: Digitales	4	4	4	4	4	4	5
Líneas telefónicas fijas instaladas	1 871	2 192	2 185	2 171	2 198	2 233	3 574
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	1 871	2 192	2 185	2 171	2 198	2 233	3 574
Teléfonos instalados de todo tipo	2 463	2 755	2 755	2 739	2 768	2 807	3 706
De ello: Residencial	1 424	2 036	2 035	2 022	2 051	2 066	2 954
Teléfonos públicos instalados	188	201	199	194	204	212	217

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

14.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

INDICADORES				Miles
	2014	2015	2016	
Correspondencia de Salida-Total	7,7	8,2	7,3	
Ordinaria impuesta	5,3	5,8	3,4	
Certificado impuesto	2,4	2,4	1,6	
Telegramas de salida total	1,2	1,5	1,4	
Distribución de prensa total	1 172,7	1 174,1	1 173,8	
Periódicos	1 172,7	1 172,7	1 172,7	
Granma	666,6	666,6	666,6	
Juventud Rebelde	196,3	196,3	196,3	
Juventud Rebelde Dominical	192,6	192,6	192,6	
Trabajadores	52,3	52,3	52,3	
Provincial	64,9	64,9	64,9	
Revistas	-	1,4	1,1	
Revistas Propias	-	-	-	
Revistas en consignación	...	...	...
Tabloides	...	1,4	1,1	

Fuente: Empresa de Correos Sandino

14.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos

						Unidad
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	3	3	3	3	3	3

Fuente: Empresa de Correos Sandino

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

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Centros de acceso público	2	2	2	2	2	2
De ellos: Gratuitos	2	2	2	2	-	-
Cantidad de computadoras	25	25	25	28	28	28
Profesores	10	10	10	11	11	11
Graduados en cursos impartidos desde su creación	3 747	2 522	2 892	1 549	1 529	3 420
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	18 946	18 648	18 601	18 617	18 480	18 426

Fuente: Joven Club de Computación

CAPÍTULO 15 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.

15.1- Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	4	4	4	4	4	4
Capacidad al final del año	640	640	640	640	640	640
Matrícula final	456	479	518	530	473	485
De ello: Preescolar	70	74	71	110	60	84
Asistencia promedio anual	337	312	319	368	355	331
Personal técnico educacional	102	108	104	101	110	110
De ello: Educadoras graduadas	78	82	81	85	70	50
Madres beneficiadas	436	453	493	501	448	452

15.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	456	479	518	530	473	485
2 ^{do} año	69	84	78	64	79	83
3 ^{er} año	139	104	121	117	94	101
4 ^{to} año	85	132	112	124	119	101
5 ^{to} año	93	82	136	115	121	116
6 ^{to} año	70	77	71	110	60	84
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	...	...	...	...	...	...

15.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	338	312	318	369	355	331
2 ^{do} año	65	49	53	63	60	56
3 ^{er} año	89	76	67	80	74	68
4 ^{to} año	74	75	85	81	79	76
5 ^{to} año	71	57	69	88	73	76
6 ^{to} año	39	55	44	57	69	55

15.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles, año 2016

CONCEPTO	Unidad		
	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas
Sandino	640	485	452

15.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Escuelas	39	37	37	37	38	42
Personal docente	892	853	828	866	1128	1 118
Matrícula inicial	6 922	6 195	5 797	5 180	5 498	5 461
Graduados	1 727	1 617	1 569	1 398	1 284	...
Becarios	587	384	353	381	326	273
Seminternos	2 505	2 471	2 371	2 156	2 219	1 571

15.6 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	45	44	44	43	44	44
Primaria	27	26	26	26	26	26
Urbana	6	6	6	6	6	6
Rural	21	20	20	20	20	20
Media	13	13	13	12	13	13
Secundaria básica	6	6	6	6	6	6
De ello: En el campo	1	1	1	1	1	1
Preuniversitario	5	5	5	5	6	6
De ello: En el campo	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	2	2	2	1	1	1
Adultos	4	4	4	4	4	4
Facultad Obrero Campesina	4	4	4	4	4	4
Especial	1	1	1	1	1	1

15.7 - Personal docente por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	892	853	826	819	845	1 008
Prescolar	34	34	38	36	37	38
Primaria	305	299	324	332	342	485
Media	473	449	408	393	398	419
Secundaria básica	190	192	191	179	159	167
Preuniversitario	135	123	114	116	137	161
Técnica y profesional	148	134	103	98	102	91
Adultos	58	51	35	38	39	38
Educación obrero campesina	4	1	-	-	-	-
Secundaria obrero campesina	54	50	35	38	-	-
Facultad obrero campesina	-	-	-	-	39	38
Especial	22	20	21	20	29	28

15.8 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	892	853	826	819	835	781
Prescolar	34	34	38	36	37	38
Primaria	305	299	324	332	342	308
Media	473	449	408	393	398	370
Secundaria básica	190	192	191	179	159	159
Preuniversitario	135	123	114	116	137	126
Técnica y profesional	148	134	103	98	102	85
Adultos	58	51	35	38	39	50
Facultad obrero campesina	58	51	35	38	39	50
Especial	22	20	21	20	19	15

15.9 - Matrícula inicial por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	7 957	7 547	7 216	7 077	7 062	5 547
Preescolar	280	262	286	325	341	443
Primaria	4 457	4 258	4 031	3 799	3 804	2 229
Urbana	2 653	2 539	2 385	2 257	2 237	1 557
Rural	1 804	1 719	1 646	1 542	1 567	672
Media	2 882	2 546	2 348	2 446	2 366	2 268
Secundaria básica	1 529	1 484	1 410	1 375	1 383	1 314
De ello: En el campo	235	220	181	167	175	178
Preuniversitario	679	517	516	583	607	661
De ello: En el campo	209	116	119	116	114	132
Técnica y profesional	674	545	422	488	376	293
De ello: Técnico medio	473	344	212	167	131	107
Adultos	260	410	479	444	481	538
Educación obrero campesina	-	21	79	29	54	54
Secundaria obrero campesina	41	64	111	89	60	44
Facultad obrero campesina	219	325	289	326	367	421
Idioma	-	-	-	-	-	19
Especial	78	71	72	63	70	69

(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

15.10 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	2 904	2 798	2 624	2 571	2 571	2 651
Preescolar	141	123	132	149	158	210
Primaria	1 261	1 255	1 166	1 100	1 090	1 076
Urbana	853	844	800	757	771	762
Rural	408	411	366	343	319	314
Media	1 331	1 188	1 116	1 094	1 087	1 112
Secundaria básica	766	724	683	653	664	635
De ello: En el campo	111	94	86	74	87	83
Preuniversitario	401	344	348	394	385	408
De ello: En el campo	109	73	65	68	65	76
Técnica y profesional	164	120	85	47	38	69
De ello: Técnico medio	164	120	85	47	38	27
Adultos	146	209	184	207	209	226
Secundaria obrero campesina	19	11	13	17	3	2
Facultad obrero campesina	127	198	171	190	206	207
Especial	25	23	26	21	27	27

(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

15.11 - Matrícula inicial por educaciones, curso 2016/2017

		Unidad
CONCEPTO		Sandino
Total de matrícula		4 395
Pre- escolar		443
Primaria		1 076
Media		2 268
Secundaria básica		1 314
Preuniversitario		661
Técnica y profesional		293
Adultos		539
Especial		69

15.12 - Retención en el ciclo normal

Por ciento										
CONCEPTO	Primaria				Secundaria básica					
	Ciclo terminado en				Ciclo terminado en					
	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16		
Sandino	100,0	96,4	95,1	...						
					Técnica y profesional					
					(Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))					
CONCEPTO	Preuniversitario				Ciclo Terminado en					
	Ciclo terminado en				2014/15		2015/16		2016/17	
	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	TM	OC	TM	OC	TM	OC
Sandino	91,7	90,2	85,3	...	100,0	74,5	...	...	...	...

15.13 - Graduados por educaciones

CONCEPTO	Unidad				
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	1 617	1 541	1 398	1 289	1 310
Primaria	449	471	475	454	377
Urbana	321	311	336	314	262
Rural	128	160	139	140	115
Media	1 039	930	776	717	801
Secundaria básica	470	497	500	421	443
De ello: En el campo	56	74	65	50	49
Preuniversitario	332	174	135	167	203
De ello: En el campo	123	40	28	25	43
Técnica y profesional	237	259	141	129	155
Técnico medio	181	168	71	28	39
Obrero calificado	56	91	70	101	116
Adultos	119	128	135	106	118
Educación Obrero Campesina	4	6	44	11	12
Secundaria Obrero Campesina	29	11	59	38	29
Facultad Obrero Campesina	86	111	32	57	50
Idiomas	-	-	-	-	27
Especial	10	12	12	12	14

15.14 - Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad				
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	747	708	665	619	646
Primaria	208	229	228	220	197
Media	476	409	406	341	400
Secundaria básica	238	247	249	193	215
Preuniversitario	171	115	92	105	138
Técnica y profesional	67	47	65	43	47
Adultos	61	64	27	53	44
Especial	2	6	4	5	5

15.15- Becarios por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	587	384	353	390	326	273
Media	548	340	310	354	291	237
Secundaria básica	159	121	83	83	93	86
Preuniversitario	167	84	79	74	72	92
Técnico y profesional	222	135	148	197	126	59
De ello: Técnico medio	178	71	66	39	32	16
Especial	39	44	43	36	35	36

15.16 - Número de alumnos por régimen de estudio

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	6 149	5 828	5 573	5 540	5 498	5 561
Externos	3 466	3 445	3 365	3 567	3 512	3 617
Seminternos	2 096	1 999	1 855	1 583	1 660	1 571
Internos	587	384	353	390	326	373
Preescolar	280	262	286	325	341	356
Externos	167	136	171	181	175	190
Seminternos	113	126	115	144	166	166
Primaria	2 653	2 539	2 385	2 257	2 237	2 229
Externos	1 478	1 464	1 380	1 289	1 250	1 250
Seminternos	1 175	1 075	1 005	968	987	979
Media	2 878	2 546	2 351	2 446	2 366	2 368
Externos	1 550	1 432	1 332	1 645	1 599	1 633
Seminternos	780	774	709	447	476	398
Internos	548	340	310	354	291	337
Adultos	260	410	479	449	484	539
Externos	260	410	479	449	484	539
Especial	78	71	72	63	70	69
Externos	11	3	3	3	4	5
Seminternos	28	24	26	24	31	28
Internos	39	44	43	36	35	36

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

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	674	545	422	474	376	253
Técnico medio	473	344	212	167	131	112
Construcción	30	25	13	-	-	-
Producción agropecuaria	303	259	149	135	96	62
Economía	97	41	43	32	35	50
Otras	43	19	7	-	-	-
Obrero calificado	201	201	210	307	245	141
Transporte	19	19	26	42	41	9
Construcción	82	62	50	83	55	23
Producción agropecuaria	33	57	35	23	11	9
Otras ^(a)	67	63	99	159	138	100

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

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

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Unidad
Total	237	272	255	129	129	
Técnico medio	181	181	170	28	28	
Electrónica, automatización y comunicaciones	12	-	-	-	-	
Construcción	-	14	-	-	-	
Producción agropecuaria	104	136	85	28	11	
Economía	42	17	12	-	-	
Otras	23	14	73	-	17	
Obrero calificado	56	91	85	101	101	
Geología, minería y metalurgia	5	-	-	-	-	
Transporte	4	9	6	16	16	
Construcción	11	13	10	7	13	
Producción agropecuaria	-	20	21	11	11	
Otras ^(a)	36	49	48	67	61	

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

CAPÍTULO 16

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.

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

							Unidad
AÑOS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estomatólogos	Farmacéuticos	Enfermeras y auxiliares ^(a)	Técnicos y auxiliares	
2011	168	40	26	20	256	626	
2012	183	38	27	16	259	604	
2013	191	139	32	21	382	494	
2014	202	160	36	15	397	1 173	
2015	205	77	39	13	395	506	
2016	200	85	33	19	394	376	

^(a)Incluye personal en funciones de dirección

16.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

						Unidad
AÑOS	Médicos		Estomatólogos			
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo		
2010	146	261	26	1 467		
2011	168	225	26	1 457		
2012	183	204	27	1 381		
2013	191	195	32	1 163		
2014	202	184	36	1 034		
2015	203	182	39	973		
2016	200	184	33	1 117		

16.3 - Médicos de la familia según ubicación

										Unidad
MUNICIPIO	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros	
2016	85	49	36	-	-	-	-	-	-	

16.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

UNIDADES	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	7	6	6	6	6	6
Asistencia médica	6	5	5	5	5	5
Hospitales	1	1	1	1	1	1
Generales	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	5	4	4	4	4	4
Policlínicos	2	2	2	2	2	2
Clínicas estomatológicas	1	1	1	1	1	1
Hogares maternos	2	1	1	1	1	1
Asistencia social	1	1	1	1	1	1
Casas de abuelos	1	1	1	1	1	1

^(a) Incluye consultorios médicos

16.5 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

UNIDADES	Unidad	
	2015	2016
Total de camas	69	127
Asistencia médica	69	127
Hospitales ^(a)	69	101
Generales ^(b)	69	101
Otras unidades de asistencia médica	...	26
Policlínicos	...	12
Hogares maternos	...	14

^(a)Incluye Hospital Militar

^(b)Incluye hospitales clínicoquirúrgicos y cardiocentros

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

	Unidad
UNIDADES	2016
Total	121
Hospitales ^(a)	101
Generales ^(b)	101
Maternos	...
Pediátricos	-
Psiquiátricos	-
Otras unidades	20
Policlínicos	6
Hogares maternos	14

^(a) Incluye Hospital Militar

^(b) Incluye hospitales clínicoquirúrgicos y cardiocentros

16.7 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

	Unidad
UNIDADES	2016
Total	2 727
Hospitales	2 727
Generales clínico quirúrgicos ^(a)	2 727

^(a) Incluye Hospital Militar

16.8 - Consultas médicas y estomatológicas

					Miles
AÑOS	Consultas				Estomatoló- gicas
	Médicas			Cuerpo de Guardia	
	Total	Externas			
2011	235,8	170,8	65,0		40,4
2012	249,9	189,4	60,5		36,9
2013	249,3	187,1	62,2		48,8
2014	238,5	181,0	57,5		59,4
2015	249,0	200,2	48,8		77,8
2016	279,4	214,8	64,6		70,4
Consultas por habitante					
2011	6,2	4,1	1,7		1,1
2012	6,9	5,2	1,7		1,0
2013	6,7	5,0	1,7		1,3
2014	6,4	4,9	1,5		1,6
2015	6,7	5,4	1,3		2,1
2016	...	...	...		...

16.9 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

						Miles
UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	170,8	189,4	187,1	181,0	200,2	214,8
Policlínicos	170,8	189,4	187,1	181,0	200,2	214,8

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

						Miles
UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	170,8	189,4	187,1	181,0	200,2	214,8
Policlínicos	170,8	189,4	187,1	181	200,2	214,8

16.11 - Indicadores de Salud Pública, año 2016

INDICADORES	UM	Sandino
Dotación normal de camas	U	101
Asistencia médica		101
De ello: Hospitales		101
Asistencia social		-
Ingresos	U	2 727
De ello: Hospitales		2 727
Consultas médicas	MU	214,8
Hospitales		-
Policlínicos ^(a)		214,8
Otras unidades		-
Total consultas estomatológicas	MU	70,4

16.12 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

	Unidad				
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	5	4	12	10	7
Diarreicas agudas	1 800	1 364	1 014	743	602
Hepatitis	4	2	-	2	-
Lepra	2	-	3	1	1
Meningoencefalitis bacteriana	1	-	1	1	-
Respiratorias agudas	26 562	29 649	28 177	26 159	22 530
Sífilis	17	10	4	6	9
Tuberculosis	-	6	2	2	-
Varicela	24	116	88	42	18
Leptospirosis	3	-	2	-	3
SIDA	1	2	3	1	4
Tasas por 100 000 habitantes					
Blenorragia	13,4	10,7	32,2	27,1	19,0
Diarreicas agudas	4 837,9	3 666,5	2 723,4	2 010,3	1 633,6
Hepatitis	10,7	5,4	-	5,4	-
Lepra	5,4	-	8,1	2,7	2,7
Meningoencefalitis bacteriana	2,7	-	2,7	2,7	-
Respiratorias agudas	71 391,7	79 697,3	75 677,5	70 776,5	61 589,3
Sífilis	45,7	26,9	10,7	16,2	24,6
Tuberculosis	-	16,1	5,4	5,4	-
Varicela	65,5	311,8	236,3	113,6	48,8
Leptospirosis	8,1	-	5,4	-	8,1
SIDA	2,7	5,4	8,1	2,7	10,9

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

CAUSAS	Total (U)				Tasa (Por 100 000 hab)			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	81	68	99	78	323,2	187,4	266,3	210,2
Enfermedades del corazón	71	51	57	63	195,6	140,9	153,3	169,8
Influenza y neumonía	28	29	37	34	77,1	79,9	99,5	91,6
Enfermedades cerebrovasculares	15	31	31	23	41,3	85,4	83,4	62,0
Accidentes	7	8	6	2	19,2	22,0	16,1	5,3
Arteria y arteriolas	7	9	7	10	19,2	24,1	18,8	26,3
Crónicas respiratorias	20	22	25	14	55,1	60,6	67,2	37,7
Diabetes	4	1	3	6	11,0	2,7	8,0	16,1
Suicidios y lesiones auto infligidas	4	2	5	1	11,0	5,5	13,4	2,6
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	6	2	6	8	16,5	5,5	16,1	21,5

16.14 - Tasa de mortalidad infantil

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	4,4	2,6	5,7	10,8	5,2	-

16.15 - Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos		
	2014	2015	2016
Sandino	13,5	5,2	-

16.16 - Índice de bajo peso al nacer

CONCEPTO	Por 100 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	3,8	3,8	5,3	4,4	6,4	...

CAPÍTULO 17

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 unidireccional que se efectúa entre las emisoras de radio y televisión y el público, cuando las primeras emiten programas que el segundo recibe a través del espacio, ondas (hertzianas) o corriente 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.

17.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	3	3	3	3	3	3
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video	1	1	1	1	1	1
Museos	1	1	1	1	1	1
Teatros y salas de teatro	-	-	-	-	-	-
Bibliotecas	1	1	1	1	1	1
Librerías	1	1	1	1	1	1
Casas de cultura	2	2	2	2	2	2
Galerías de arte	1	1	1	1	1	1

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

17.2 - Oferta artístico cultural

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Música	71	79	82	...	...	116
Espectáculos ^(a)				...	...	7
Teatro	17	22	15	...	...	25
Danza	5	7	12	...	...	11
Casa de Cultura	3 273	3 293	3 255	...	...	3 307
Exposiciones profesionales	14	13	13	...	...	19
De ellas: En galerías de arte	-	-	-	-	-	-
Servicios prestados en bibliotecas (M)	40,0	40,0	40,1	40,4	40,6	40,6

^(a) A partir del año 2010 se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

17.3 - Asistentes a actividades artístico culturales

	Miles					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espectadores de:						
Salas de video ^(a)	0,2	3,3	3,9	-	2,0	...
Asistentes a funciones de:						
Música	86,6	40,9	80,2	85,4	78,9	69,5
Espectáculos						
Teatro	13,5	2,8	4,8	2,7	4,0	11,0
Danza	0,9	1,0	2,6	3,4	2,8	3,6
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	10,3	19,4	20	18	17,9	18,4
De ellas: Galerías de arte	9,3	9,4	9,6	...	...	...
Museos	18,5	15,8	16,5	19,9	21,1	17,4
Usuarios de bibliotecas	24,1	24,1	24,2	24,3	24,5	24,4
Casas de cultura	110,5	115	108,1	143,5	...	3,3

(a) En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

17.4- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	1	1	1	1	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	15,7	14,3	14,8	15,1	13,5	13,5
Número de usuarios	M	24,1	24,1	24,2	24,3	24,5	24,4
De ello: Lectores		24,1	24,1	24,2	0,5	6,2	6,3
Número de servicios prestados	M	40,0	40,0	40,3	40,4	40,6	40,6
De ello: Obras circuladas		26,6	33,9	40,3	2,4	31,8	32,0

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

17.5 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de grupos y/o solistas	U	627	383	383	4	...	...
Número de integrantes	U	2 581	1 225	1 335	1 630	...	...
Número de actividades	U	3 013	3 883	3 900	3 307	...	...
Número de asistentes	M	110,5	115	118	140,8	...	...

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

17.6 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías, año 2016

INDICADORES	UM	Sandino
Bibliotecas públicas		
Número de unidades en servicio	U	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	13,7
De ello: Volúmenes de libros y folletos		13,7
Número de servicios prestados	M	40,6
De ello: Obras circuladas		32,0
Número de usuarios	M	24,4
De ello: Lectores		6,3
Personal bibliotecario	U	11
Museos		
Total de museos	U	1
Número de museos en servicio	U	1
Número de visitantes a museos	M	17,4
Galerías de arte		
Galerías de arte en servicio	U	1

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

17.7 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de emisoras radiales	U	1	1	1	1	1	1
De ello: municipales		1	1	1	1	1	1
Horas totales de emisión por radio	Horas	5 507	5 490	8 760	6 475	5 475	5 507
De ello: municipales		5 507	5 490	8 760	6 475	5 475	5 507
Número de canales de televisión	U	1	1	1	1	1	1
De ello: municipales		1	1	1	1	1	1
Horas totales de emisión por televisión	Horas	394	373	320	324	306	249

17.8 - Joven club de computación

	Unidad					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sandino	2	2	2	2	2	2

CAPÍTULO 18

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.

18.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Practicantes sistemáticos	3 717	5 204	2 630	2 148	3 321	3 448
Áreas deportivas total	605	584	545	480	520	1 168
Áreas de iniciación ^(a)	...	...	...	...	...	652
Áreas especiales (talento)	605	584	545	480	520	516
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE)	43	40	38	38	34	22
Cultura física total	3 069	4 580	2 047	1 630	2 767	2 258
Gimnasia básica para la mujer	323	445	196	373	173	223
Preparación física para adultos	2 746	4 135	1 149	1 257	1 860	1 255
Gimnasia con el niño	1 424	1 456	702	1 393	734	780

^(a)Hasta el año 2010 se consideraba como áreas deportivas masivas

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

18.2 - Personal deportivo pedagógico

CONCEPTO				Unidad
	2014	2015	2016	
Cuadros deportivos total	84	130	121	
Centros combinados	4	4	4	
Recreación	22	29	22	
Cultura física	...	26	24	
Educación física	58	71	71	

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

DEPORTE Y SEXO									Unidad
	2015				2016				
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
Total	1	4	100	1 069	-	51	164	-	
Ajedrez	-	1	8	16	-	-	-	-	
Mujeres	-	-	4	8	-	-	-	-	
Atletismo	1	-	-	-	-	-	-	-	
Baloncesto	-	1	20	98	-	-	-	-	
Mujeres	-	-	8	25	-	-	-	-	
Béisbol	-	-	40	640	-	35	100	-	
Fútbol	-	1	16	268	-	16	64	-	
Mujeres	-	-	4	14	-	-	-	-	

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

18.4 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes

Unidad								
DEPORTE	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	-	17	147	414	-	68	208	-
Ajedrez	-	-	4	12	-	-	-	-
Atletismo	-	1	8	24	-	8	32	-
Baloncesto	-	-	10	35	-	20	40	-
Balonmano	-	1	24	48	-	-	-	-
Béisbol	-	2	25	125	-	16	64	-
Fútbol	-	1	18	62	-	16	64	-
Levantamiento	-	2	-	-	-	-	-	-
Lucha	-	-	8	16	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	6	10	-	-	-	-
Pentatlón	-	-	4	8	-	8	8	-
Remo	-	1	-	-	-	-	-	-
Softbol	-	1	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	-	2	14	18	-	-	-	-
Tiro	-	-	6	12	-	-	-	-
Triatlón	-	-	4	8	-	-	-	-
Voleibol	-	2	12	28	-	-	-	-
Voleibol de playa	-	-	-	8	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

18.5 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes

Unidad								
DEPORTE	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	-	5	43	147	-	32	128	-
Baloncesto	-	1	-	-	-	-	-	-
Béisbol	-	-	25	75	-	16	64	-
Fútbol	-	1	18	72	-	16	64	-
Remo	-	2	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	-	1	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

CAPÍTULO 19

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.

19.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
2002	28 553	27 222	95,3
2005	28 467	27 136	95,3
2007	28 786	27 434	95,3
2010	28 307	26 795	94,7
2012	28 908	26 310	91,0
2015	27 596	25 201	91,3

19.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2002	74	8	10,8
2005	74	12	16,2
2007	79	18	22,8
2010	77	30	39,0
2012	77	23	29,9
2015	72	19	26,3

19.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
2002-2003	28 591	27 151	95,0
2007-2008	29 616	27 217	91,9
2012-2013	29 137	25 643	88,0

19.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
2002-2003	4	1	25,0
2007-2008	4	-	-
2012-2013	5	3	60,0

CAPÍTULO 20

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.

20.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito

AÑOS	Unidad		
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2015	35	1	16
2016	30	-	13

Fuente: Dirección Municipal de Tránsito

20.2 - Índice de severidad por accidente de tránsito

AÑOS	Defunciones por accidentes				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	0,06	0,19	0,04	0,03	-

Fuente: Dirección Municipal de Tránsito

20.3 - Riesgo de muerte en accidentes de tránsito

AÑOS	Por 10 000 habitantes				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	2,6	8,0	-	3,0	3,0

Fuente: Dirección Municipal de Tránsito