



ANUARIO ESTADÍSTICO MATANZAS

2016

Matanzas

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE MATANZAS 2016

EDICIÓN 2017

CONTENIDO

Capítulos	Páginas
1. Territorio	9
2. Medio Ambiente	27
3. Población	30
4. Organización Institucional	40
5. Finanzas	43
6. Empleo y Salarios	47
7. Agricultura, Ganadería y Silvicultura	51
8. Minería y Energía	58
9. Industria Manufacturera	62
10. Construcción e Inversiones	71
11. Transporte y Comunicación	74
12. Comercio Interno	81
13. Ciencia y Técnica	84
14. Tecnología de la Información y Comunicaciones	90
15. Educación	92
16. Salud Pública y Asistencia Social	106
17. Cultura	117
18. Deporte y Cultura Física	123

INTRODUCCIÓN

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

El mismo consta de 18 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; Ciencia y Tecnología; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

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, con sus oficinas territoriales y municipales 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 municipio Matanzas.

El Anuario Estadístico de Matanzas 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 dariena@mt.onei.cu

Oficina Nacional de Estadística e Información de Matanzas

septiembre de 2017.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico Municipal 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 la Industria Alimentaria.
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.
- Ministerio de la Agricultura.
- Ministerio del Transporte.
- Ministerio de Comunicaciones.
- Ministerio de Comercio Interior.
- Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Educación Superior.
- Instituto Cubano de Radio y Televisión.
- Ministerio de Cultura.
- Ministerio de Salud Pública.
- Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación
- Ministerio de Finanzas y Precios.
- Ministerio de Turismo.
- Banco Central de Cuba.
- Ministerio de Economía y Planificación.
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
- Ministerio de Justicia.
- Tribunal Supremo Popular.
- Ministerio del Interior.
- Aduana General de la República.
- Asamblea Nacional del Poder Popular.
- Unión de Jóvenes Comunistas.
- Instituto Nacional de Seguridad Social.
- Instituto Nacional de la Vivienda.
- Instituto de Geografía.
- Instituto de Meteorología.
- Instituto de Suelos.
- Centro Nacional de Control Pecuario.

ABREVIATURAS

°C	grado Celsius	m ³	metro cúbico
cabz	cabeza	m ³ /d	metro cúbico por día
cj	caja	µg/m ³	microgramo por metro cúbico
gal	galón	M	millar, mil
g	gramo	MM	millón
Gg	giga gramo	mm	milímetro
GW.h	giga watt hora	min	minuto
gcc/kW.h	gramo de combustible por kilowatt hora	MWh	megawatt hora
h	hora	P	peso (moneda cubana)
ha	hectárea	CUC	peso convertible
hab	habitante	t	tonelada métrica
hl	hectolitro	tkmb	tonelada kilómetro bruto
hm ³	hectómetro cúbico	tcm	tonelada contenido metálico
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo	tcc	tonelada combustible convencional
kg	kilogramo	tonDBO	tonelada demanda bioquímica de oxígeno
km	kilómetro	U	unidad
km ²	kilómetro cuadrado	UM	unidad de medida
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor	%	por ciento
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante	0/0	por cien
m	metro	0/00	por mil
m ²	metro cuadrado	0/00	Por mil nacidos vivos

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

TERRITORIO	9		
1.1 - Límites geográficos de la provincia de Matanzas	10	1.22 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos	24
1.2- Superficie	10	1.23 - Faros instalados en las costas	25
1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016	10	MEDIO AMBIENTE	27
1.4 - Principales alturas	10	2.1 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente	29
1.5 - Principales ríos	11	2.2 - Lluvia total media anual	29
1.6 - Límites políticos	11	POBLACIÓN	30
1.7 - Principales características de la ciudad en los Censos de 2002 y 2012	11	3.1 - Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	34
1.8 - Valles, Poljas, Hondones, Cañones y Abras	12	3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016	34
1.9 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas	12	3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016	35
1.10 - Cuencas Hidrográficas	14	3.4 - Población residente por año, sexo y relación de masculinidad	36
1.11- Lagunas principales	14	3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, año 2016	37
1.12 - Bahías Naturales	14	3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades, año 2016	37
1.13 - Ensenadas	15	3.7 - Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural.	38
1.14 - Ríos o Estuarios	15	3.8 - Población residente por sexo según edad laboral ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	38
1.15 - Bocas y Caletas	16	3.9 - Población residente por zonas urbana y rural según edad laboral ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	38
1.16 - Puntas	16	3.10 - Relación de dependencia	39
1.17 - Principales Playas	18	3.11 - Movimiento natural de la población	39
1.18 - Barras, Arrecifes Costeros Fósiles (Seboruco) y Restingas	20	3.12 - Tasas del movimiento natural de la población	39
1.18 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos)	21		
1.19 - Terrazas Marinas	22		
1.20 - Arrecifes, Quebrados y Cabezos	23		
1.21 - Bajos	23		

3.13 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa.	39	9.4 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto.	68
ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL	40	9.5 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos	68
4.1 - Principales entidades clasificadas por forma de organización. Año 2016	42	9.6 - Indicadores seleccionados de industria	69
4.2 - Relación de cooperativas agropecuarias. Año 2016	42	CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES	71
FINANZAS	43	10.1 - Viviendas terminadas	73
5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado	45	10.2 - Volumen de inversiones por componente	73
EMPLEOS Y SALARIOS	47	10.3 - Volumen de inversiones	73
6.1 - Salario medio mensual en entidades estatales	50	TRANSPORTE	74
6.2 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo, año 2016	50	11.1 - Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas	76
AGRICULTURA, GANADERÍA, SELIVICULTURA Y PESCA	51	11.2 - Carga transportada	76
7.1 - Distribución de la tierra según destino productivo	57	11.3 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	76
MINERÍA Y ENERGÍA	58	11.4 - Pasajeros transportados por vía terrestre	77
8.1 - Nivel de electrificación. Dinámica	59	11.5 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga	78
8.2 - Consumo de petróleo crudo y derivados de petróleo	59	11.6 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria	78
8.3 - Consumo total de productos	60	11.7 - Indicadores de correos de Cuba.	79
INDUSTRIA MANUFACTURERA	62	11.8 - Indicadores seleccionados de la actividad de transporte	80
9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera	64	COMERCIO	81
9.2 - Producción de azúcar refino	64	12.1 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	82
9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	65	12.2 - Ventas en el comercio minorista	82
		12.3 - Ventas en la alimentación pública	82
		12.4 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	82

12.5 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista.	83	15.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles	95
12.6 - Ventas por conceptos en la alimentación pública	83	15.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles, año 2016	96
CIENCIA Y TÉCNICA	84	15.5 - Indicadores generales de la educación	96
13.1 - Registro de patentes de invenciones presentadas en la provincia	85	15.6 - Escuelas por educaciones	97
13.2 - Solicitudes de registro de patentes de dibujos y modelos industriales presentadas.	85	15.7 - Personal docente frente al aula por educaciones	98
13.3 - Solicitudes de registro de marcas y otros signos distintivos.	85	15.8 - Matrícula inicial por educaciones	99
13.4 - Sistema interno de propiedad industrial en empresas del territorio en 2016.	85	15.9- Graduados por educaciones	101
13.5 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por nivel educacional.	85	15.10 - Graduados (mujeres) por educaciones	102
13.6 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por categoría ocupacional.	86	15.11 - Becarios por educaciones	103
13.7 - Gasto total en actividad de ciencia y tecnología por tipo de actividad	87	15.12- Seminternos por educaciones	104
13.8 - Gastos corrientes en actividad de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento	87	SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL	106
13.9 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia y tecnología	87	16.1 - Habitantes por médico y estomatólogo	110
13.10 - Títulos de Publicaciones seriadas de ciencia y tecnología.	88	16.2 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	110
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	90	16.3 - Consultas médicas y estomatológicas	111
14.1 - Indicadores de correos de Cuba	91	16.4 - Inmunizaciones por tipos de vacunas	112
EDUCACIÓN	92	16.5 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	112
15.1- Indicadores generales de círculos infantiles	95	16.6 - Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	114
15.2 - Matrícula final de los círculos infantiles	95	16.7 - Tasa de mortalidad infantil	114
		16.8 - Principales causas de muerte en niños menores de un año	114
		16.9 - Donantes de sangre	115
		16.10 - Dotación normal de camas en unidades de servicio.	115
		CULTURA	117

17.1 - Instalaciones culturales en servicio, según años.	119
17.2 - Oferta artístico-cultural, según años.	119
17.3 - Indicadores generales de bibliotecas.	120
17.4 - Indicadores seleccionados de radio y televisión	121

17.5 - Joven club de computación	121
17.6 - Número e identificación de las Emisoras Radiales de la Provincia 2016.	122

DEPORTE Y CULTURA FÍSICA 123

18.1 - Participantes en competencias deportivas por deportes.	124
---------------------------------------------------------------	-----

CAPÍTULO 1

TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre las condiciones físico-geográficas y los recursos naturales tales como: ríos y sus características, así como las extensiones superficiales, población y densidad de población del municipio.

Matanzas, es para algunos el municipio de las aguas, y para otros el de los puentes, pues aguas y puentes, lo cruzan, lo bañan, lo limitan y los unen. Resulta de gran atracción el Valle de Yumurí y el Cañón de Bacunayagua por la belleza de sus paisajes, las Cuevas de Bellamar con formaciones cristalinas de excepcional belleza, así como el atractivo entorno de la ciudad y su intensa actividad cultural, por la que ha sido considerada la Atenas de Cuba.

La extensión superficial del municipio Matanzas es de 370,86 km² incluyendo los cayos adyacentes. Ubicada en la porción centro occidental de la isla, limita al norte con el estrecho de la Florida, al sur con el Mar Caribe, al este con las provincias de Villa Clara y Cienfuegos y al oeste con Mayabeque y la ensenada de la Broa.

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

Población residente: Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Político Administrativa (DPA), que se informa. La población del año 2010 considera los cambios introducidos a partir de la aplicación del Decreto-Ley 269 “De los límites territoriales de las provincias y de los municipios” del 4 de enero de 2010.

Densidad de población: Es el índice que relaciona el volumen de población con respecto al territorio que ocupa. Generalmente expresa el número de habitantes por kilómetros cuadrados.

Fondeaderos: Son los parajes situados en costas, puerto o río, donde puede dar fondo un buque.

Río: Es la corriente natural de agua continua que desemboca en otra similar, puede ser en un lago, en el mar o en otro río, a lo cual se le conoce como afluente. El destino final de estas es casi siempre el mar, donde completan el ciclo iniciado con la Evaporación.

1.1 - Límites geográficos de la provincia de Matanzas

CONCEPTO	Nombre del lugar
Norte	Estrecho de la Florida
Sur	Municipios de Cárdenas y Limonar
Este	Municipio de Limonar
Oeste	Provincia de Mayabeque

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

1.2- Superficie

CONCEPTO	Superficie municipio total	Área de tierra firme	Kilómetros cuadrados	
			Cayos adyacentes	
Área	370,9	370,9	-	

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		
Municipio Matanzas	370,9	-	370,9	159	428,7

1.4 - Principales alturas

REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar
Loma de la Cumbre	156
Loma del Estero o Alturas de Monserrate	138
Pan de Matanzas ^(a)	381

(a) Punto culminante de la Provincia

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

1.5 - Principales ríos

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Bacunayagua	Norte	10,9
Yumurí	Norte	15,2
Cañas o Cimarrones o Zaldivar	Norte	25,7
San Agustín	Norte	26,3
San Juan	Norte	30,5
Canímar	Norte	42,8

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

1.6 - Límites políticos

CONCEPTO		
Al Norte	Estados Unidos de América y Mancomunidad de las Bahamas	
Al Este	Municipios de Cárdenas y Limonar	
Al Sur	Municipio de Limonar	
Al Oeste	Municipios de Santa Cruz y Madruga de la Provincia de Mayabeque	

1.7 - Principales características de la ciudad en los Censos de 2002 y 2012

CIUDAD	Categoría	Latitud Norte			Longitud Oeste			Situación
		G	M	S	G	M	S	
Matanzas	1er. Orden	23	2	50	81	35	-	Alt. La Hab.- Mtzas

1.8 - Valles, Poljas, Hondones, Cañones y Abras

CONCEPTO	Unidad Geográfica a la que pertenece	Largo (Km)	Ancho	Altura (m)
Cañón del Bacunayagua	Alturas de La Habana- Matanzas	2	0,7	80
Abra del Yumurí	Alturas de La Habana- Matanzas	0,8	0,1	...
Valle del Yumurí	Alturas de La Habana- Matanzas	6,6	5	50
Abra de Figueroa	Alturas de La Habana- Matanzas	...	...	50
Polja de Santoyo	Alturas de La Habana- Matanzas	6	2	150
Cañón del Canimar	Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo	10	0,2	60
Valle del San Agustín	Llanuras de La Habana- Matanzas	0,8	0,1	40

1.9 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Características Principales	Largo (m)	Altura (m)
Cueva del Indio	Alturas de La Habana - Matanzas	En el siglo XIX conocida como Cueva del Ángel, posee numerosas leyendas populares, entre ellas la del Valle del Yumurí.	60	...
Cueva La Pluma	Alturas de La Habana - Matanzas	Posee cinco niveles, un río y cuatro lagos, con dibujos rupestres estilo geométrico, sirvió de habitación y lugar de ceremonia de los aborígenes. Está dentro del Sistema Provincial de Áreas Protegidas.	3 200	...
Cueva Los Guerra	Alturas de La Habana - Matanzas	Una de las mayores dolinas de desplome de Matanzas, con grandes salones lobulados, dibujos rupestre y residuo paleontológico	500	...
Cueva Rufino	Alturas de La Habana - Matanzas	Valor arqueológico, una de las más profundas de la Provincia	250	...
Cueva de Simpson o La Campana	Alturas de La Habana - Matanzas	Con pinturas rupestres y enterramientos	500	...

1.9 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas (Continuación)

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Características Principales	Largo (m)	Altura (m)
Cueva Pan	Alturas de La Habana - Matanzas	Cavidad atípica en la falda del pan de Matanzas, con desniveles y grados de excavación complejos, única en su tipo en las alturas de la región.	...	...
Caverna Los Perdomo	Alturas de La Habana - Matanzas	Sitio arqueológico pictográfico y habitacional, residuario paleontológico.	2 000	...
Cueva Quintanales	Alturas de La Habana - Matanzas	...	40	20
Sistema cavernario Bellamar	Alturas de La Habana - Matanzas	Monumento Nacional Centro Turístico Internacional de fama mundial, famosa por sus estalagmitas y estalactitas. Descubierta en 1862. Compuesto por diferentes niveles y lagos. Sus formaciones cristalinas de excepcional belleza son auténticas joyas naturales.	2 662	48
Caverna Gato Jíbaro o Cueva del Pozo Ciego o Cueva de Los Murciélagos	Alturas de La Habana - Matanzas	Con formaciones cristalinas, galerías sumergidas y cuatro lagos.	11 000	...
Caverna El Jarrito	Alturas de La Habana - Matanzas	Única en la Provincia por sus formaciones secundarias, campanas de cristal con galerías sumergidas y Lagos.	5 000	...
Cueva Cazuela I	Llanuras de La Habana - Matanzas	Enterramientos primarios y secundarios, cavidad-templo indígena, pinturas rupestres. Área arqueológica de Canimar Monumento Nacional.	300	...
Cueva La Clarita	Llanuras de La Habana - Matanzas	Situada en los límites de la ciudad de Matanzas.	...	...
Cueva Los Cristales	Llanuras de La Habana - Matanzas	Enterramientos primarios y secundarios, cavidad-templo indígena, pinturas rupestres. Área arqueológica de Canimar	...	...
Caverna La Eloisa	Llanuras de La Habana - Matanzas	Monumento Nacional Reserva de fauna quiróptera. Sitio histórico local. Lugar de romerías en los siglos XVIII.	2 500	...
Caverna Félix Rodríguez	Llanuras de La Habana - Matanzas	Forma parte del Sistema Cavernario Bellamar Monumento Nacional.	23 000	...

1.9 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas (Conclusión)

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Características Principales	Largo (m)	Altura (m)
Gruta Los Perros	Llanuras de La Habana - Matanzas	Se comunica directamente con cinco niveles, un río y cuatro lagos. Presenta dibujos rupestres de estilo geométrico. Sirvió de habitación lugar de ceremonias a los aborígenes. Monumento Local. Está dentro del Sistema Provincial de Áreas Protegidas.	3 200	...
Cueva Victorina	Llanuras de La Habana - Matanzas		...	...

1.10 - Cuencas Hidrográficas

CUENCA HIDROGRÁFICA	Vertiente	Área (Km²)	Volumen Explotable (MMm³)	Uso
Cuenca Subterránea San Juan -San Agustín-Cañas	Norte	414,9	47,4	Abasto

1.11- Lagunas principales

LAGUNAS	Vertiente	Situación	Área	Cota de superficie (m)	Forma	Profundidad máxima (m)	Volumen aproximado
Maya	Norte	Geográfica Al Sur Este de Punta de Maya	km²	s.n.m.m	Alargada de O-E	...	MMm³

1.12 - Bahías Naturales

BAHÍAS	Costa	Tramo Costero	Extensión		Profundidades		Muelles	Boca
			Largo	Ancho	Canal de Entrada	Fondeaderos		
			km			m		
Matanzas	Norte	PUNTA GOBERNA DORA. PENÍNSULA DE HICACOS	14	7	185	27,4	10,3	546 ^(a)

^(a) Segunda bahía más profunda de Cuba

1.13 - Ensenadas

ENSENADAS	Costa	Tramo Costero	Extensión			Otras Características
			Largo (km)	Ancho	Profundidad Máxima (m)	
Bacunayagua	Norte	PUNTAGOBERNA DORA PENÍNSULA DE HICACOS	...	...	...	Se identifica por el cañón que abre el río Bacunayagua, que desagua en la misma, entre las elevaciones costeras del lugar. Las costas de sus puntas de entrada, y el litoral Este y Oeste, son bajas, rocosas y acantiladas, desprovistas de vegetación en las puntas de entrada. El río Bacunayagua tiene obstruida su entrada por una barra de arena que vela en temporada seca.
Bacalao	Norte	PUNTAGOBERNA DORA PENÍNSULA DE HICACOS	...	...	...	Penetra en la costa Este de la bahía de Matanzas, 1,6 km al sur de punta Mogote; sus puntas de entrada son rocosas y acantiladas, la costa hacia el interior de la ensenada es una playa, detrás de ésta existe un obelisco blanco dedicado a un desembarco de patriotas y armas en la Guerra de Independencia.
Carbonera o de Maya	Norte	PUNTAGOBERNA DORA PENÍNSULA DE HICACOS	11	6	11,6	Distante 15 km. al Nordeste de la ciudad de Matanzas. La misma, constituye una extensa concavidad de la costa que penetra desde Punta Palma hasta Punta Brava, situada, además a 9,3 km al este de Punta Palma. Las costas de esta Ensenada son rocosas y acantiladas: En esta Ensenada el veril del bajo costero se aproxima mucho a la línea de la costa. Su fondo es coralino y acantilado, constituye una zona de belleza contemplativa, por sus fondos.

1.14 - Ríos o Estuarios

RÍOS O ESTUARIOS	Costa	Tramo Costero	Principales características
Yumurí	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA DE HICACOS	Situada en la desembocadura del río Yumurí en la Bahía de Matanzas. Esta ría es el resto de la antigua bahía que, en un momento dado de la historia geológica de Cuba, fue el actual valle de Yumurí. El fondo de esta ría es fangosa y arenosa.

1.14 - Ríos o Estuarios (Conclusión)

RÍOS O ESTUARIOS	Costa	Tramo Costero	Principales características
Canimar	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Situada en la desembocadura del río Canimar en la Bahía de Matanzas, está encajada en uno de los más bellos cañones fluviales de las costas cubanas. Desemboca en el vértice que forman la costa Sur y Este de la Bahía de Matanzas, 462.5 m. al Suroeste de la playa El Mamey. La boca del río tiene 370 m. de ancho entre sus puntas de entrada Páez y Comandante, al Este y Oeste respectivamente. Ambas puntas son de costas bajas y rocosas. Sobre la punta Páez crecen matorrales y superficie de punta, Comandante está desprovista de vegetación. En la boca del río las profundidades son de 4 m. Cuando soplan los vientos del Norte se producen rompientes en la barra de fango y arena que se forma con la boca del río. El agua del río en esta zona es salobre. La influencia de las mareas se percibe hasta 1,1 a 1,3 km de la boca del río. Las márgenes del río en la desembocadura ascienden y se vuelven altas, rocosas y acantiladas, alcanzando en algunos sitios de 4 a 5 m. de elevación. Río arriba, 925 m. al Sur de Punta Páez es muy notable el puente "Antonio Guiteras", de 3 altos arcos de hormigón, con soportes verticales, una longitud de 294 m. y un ancho de 14 m. y la altura sobre el nivel del agua de 32 m. comunicando en la "Vía Blanca" a Matanzas con Varadero.

1.15 - Bocas y Caletas

BOCAS Y CALETAS	Tipo de Accidente	Costa	Tramo Costero	Extensión		Profundidad Máxima (m)
				Largo(km)	Ancho	
Caleta de Buey Vaca	Caleta	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	...	...	...

1.16 - Puntas

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Seboruco o Seborucos	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Litoral Norte Matanzas	Situada a 4,6 km. al este de Punta Guanós o Risco Alto y también, situada a 12,0 km. Al Norte Noroeste de la ciudad de Matanzas. Es un saliente de costa baja, abrasiva, acantilada, rocosa con diente de perro o lapiez, continuada por un camellón formado por restos de corales, rocas y arena con vegetación de uvas caletas y casuarinas. Posee ese lugar abundancia de rocas conocidas casuarinas, sobre un terreno llano que asciende suavemente hacia elevaciones situadas a 5,0 km de la costa.	...

1.16 - Puntas (Continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Rubalcaba	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Sobresale imperceptiblemente de la costa y constituye la punta Oeste de entrada de la Bahía de Matanzas, situada a 6,9 km. Al Este Sudeste de Punta Seboruco y situada a 10 km al Norte Nordeste de la ciudad de Matanzas. Es un saliente de costa rocosa, acantilada y de diente de perro, continuada por un camellón formado por restos de corales, rocas y arena, con vegetación de uvas caletas y casuarina. En dirección Sur Sudeste, la costa se extiende 7,4 Km. con similares características hasta Punta Sabanilla. En la medianía de este segmento de costase halla la Termoeléctrica "Antonio Guiteras Holmes".	...
Punta Sabanilla	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Litoral Norte Matanzas	Sobresale de la costa Oeste de la Bahía de Matanzas, 6,1 km. al Sur Sur es de de Punta Ruvalcaba y además a 4 km al Nordeste de la ciudad de Matanzas. Es baja, rocosa, abrasiva con diente de perro, desprovista de suelo y vegetación, también es acantilada le sigue un terreno llano extenso. Al Norte y muy próxima a la misma se encuentra la Termoeléctrica "Antonio Guiteras Holmes". Se ubica, por tanto, en el interior de la Bahía de Matanzas.	...
Punta Mogote	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Situada 462,5 m. al Sur Suroeste de Punta Maya, se reconoce por una playa que se extiende al Norte de la Punta, y los acantilados rocosos que hay al Sur de la Misma.	...
Punta Maya	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Situada a 12,5 Km al Nordeste de la ciudad de Matanzas, constituye la punta oriental de la bahía de Matanzas. Saliente de costa baja, arenosa, con suelos esqueléticos, vegetación de casuarinas y uvas caletas. Al Sur de la misma existen lagunas que constituyen refugios de fauna. Posee un faro de 17 m.	...

1.16 - Puntas (Conclusión)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Risco Alto o Guanos	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Litoral Norte Matanzas	Situada a 3,1 km al Este Nortes te de la Ensenada de Bacunayagua, y también la misma está situada a 14,0 kilómetros al Noroeste de la ciudad de Matanzas. Saliente de roca acantilada con diente de perro y nichos de abrasión, desprovista de suelo y vegetación. Hasta 740 m al Suroeste, y 14,8 km. al Este de la Punta, la costa es un acantilado rocoso de similar altura, más al Este, desciende de forma gradual. Se destaca porque sus alrededores constituyen una microreserva florística de especies endémicas en peligro de extinción. Por la profundidad de sus aguas y la altura de la costa, la zona fue utilizada por submarinos alemanes para emerger y cargar sus baterías durante la II Guerra Mundial.	7

1.17 - Principales Playas

PLAYAS	Costa	Tramo costero	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo (Km)
Playa Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Playa de cabecera de bahía. Está ubicada al fondo de la bahía de Matanzas, dentro de la Ciudad, ha sido históricamente el balneario de esta Urbe, aunque ahora presenta problemas de contaminación, por su cercanía a la desembocadura del río San Juan.	...
Playa El Mamey	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Sur Suroeste de la Ensenada de Bacalao. En el litoral y próximo a la playa crecen casuarinas, junto detrás de la playa existe un acantilado costero, conducen a la playa desde tierra adentro dos escaleras de piedra, escarpadas en la roca. Esta playa cuenta con instalaciones gastronómicas.	...

1.17 - Principales Playas (Conclusión)

PLAYAS	Costa	Tramo costero	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo (Km)
Playa Buey Vaca	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Playa de bolsillo en el interior de una caleta acantilada con diente de perro o lapiez. Es de arenas gruesas y vegetación de uvas caletas. Se encuentra dentro de la ciudad de Matanzas. Esta playa, está junto a la desembocadura del río del mismo nombre, precisamente las profundidades en la boca del río son de 3 m, después disminuyen a 1.2. Un edificio en forma de castillo, denominado Castillo de Buey Vaca o Cabarrocas. Esta playa cuenta con instalaciones gastronómicas	...
Playa El Mamey	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Sur Suroeste de la Ensenada de Bacalao. En el litoral y próximo a la playa crecen casuarinas, junto detrás de la playa existe un acantilado costero, conducen a la playa desde tierra adentro dos escaleras de piedra, escarpadas en la roca. Esta playa cuenta con instalaciones gastronómicas.	...
Playa Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Litoral entre Bacunayagua y la entrada de la Bahía de Matanzas	La playa está situada alejada de la costa, a continuación, de una terraza de seboruco. Que tiene una altitud sobre el nivel medio del mar de unos 3 metros. Es una playa formada por arenas rojizas, corales <i>Meandrina</i> , <i>Millepora</i> y <i>Acropora prolifera</i> , caracoles <i>Strombus</i> y otros (todos recientes). La cresta, formada por los materiales antes descritos es resultado del depósito sobre la costa de los mismos durante las grandes tempestades que, al cesar, dejaron una especie de cordón litoral o eminencia dejaron una especie de cordón litoral o eminencia paralela al litoral. Su cresta superior alcanza 5,42 metros de altitud, aunque esta cota debió ser mayor antes de sufrir la extracción de parte de sus arenas, que fueron destinadas a la construcción, la cresta tiene una anchura de 40 metros. Le sigue un llano calizo llega hasta el alcantarillado muerto.	...

1.18 - Barras, Arrecifes Costeros Fósiles (Seboruco) y Restingas

BARRA Y RESTINGA	Costa	Tramo Costero	Principales características
Barra de Arena y Fango del río San Juan	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	En la desembocadura del río San Juan hay una barra de arena y fango de 1,8 m. de profundidad.
Barra de Fango del río Canimar	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	La boca del río forma una barra de fango donde se producen rompientes, cuando sopla viento del Norte.
Barra de Coral frente a la ensenada de Bacalao	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Barra de coral a menos de 5 m. de profundidad frente a la ensenada de Bacalao en la costa Este de la bahía de Matanzas.
Barra de Arena de Bacunayagua	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Barra de arena que vela en temporada seca y está situada en la parte Sur de la ensenada de Bacunayagua, obstruyendo la desembocadura del río Bacunayagua en la Ensenada.
Seboruco o Barra Fósil Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS	Es un gran acantilado activo o vivo elevado desde Bacunayagua, se adentra en tierra, al Oeste de Punta Seboruco, para convertirse en acantilado muerto o fósil y continuar hasta la margen Norte a la que rodea por el Oeste y después por el Sur hasta Peñas Altas. Este acantilado, con unos 23 kilómetros de largo presenta numerosos nichos de marea en todo su frente, fundamentalmente en Punta Seboruco, Crespo y Bellamar. A partir de la bahía de Matanzas, presenta costas rocosas, altas y acantiladas en el litoral Oeste, con algunos segmentos de playa. La ciudad de Matanzas, construida en el valle de dos ríos que desembocan en esta parte de la Bahía. Al Sur muy cerca del llano costero que forma parte de la ciudad, continúa la terraza de 30-40 m. de elevación que con diferentes alturas llega hasta Peñas Altas (barrio de la ciudad de Matanzas). La costa de la Bahía entre Punta Rubalcava y Punta Sabanilla es un acantilado rocoso de 3 a 5 m. de elevación, que termina en una terraza, y a la distancia de 300 m. hacia el interior le sigue otra paralela a esta, de pendiente suave. Este tramo costero es muy acantilado, con profundidades junto a la costa entre 9 y 16 m. La costa Suroeste de punta de Sabanilla, hasta donde desemboca el río Yumurí va descendiendo de altos acantilados en la proximidad de Punta Sabanilla a baja y rocosa, con partes arenosa y de fango en las desembocaduras de los ríos Yumurí y San Juan. La costa Sur con segmentos de playa, protegida en muchas partes por un malecón y modificada antrópicamente con la construcción de un pedraplen y un viaducto con su malecón, a partir de tomar terrenos que antes pertenecían al mar, presenta a partir de la playa El Tennis, también modificada antrópicamente una costa rocosa y elevada hasta la desembocadura del río Canimar, excepto en un pequeño tramo donde existe una caleta y una playa en la desembocadura del río Buey Vaca. Desde la ancha boca del río Canimar la costa Este de la bahía se extiende en dirección Norte Nordeste, hasta Punta Maya, toda esta costa es rocosa, con playas en algunos lugares, bordeada con mangles. Toda esta zona forma parte del acantilado fósil predominante

1.18 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos)

NICHOS DE MAREA	Costa	Tramo Costero	Tipo de Nicho	Distancia de la costa (m)	Altitud (m)	Puntal (m)	Fondo (m)	Formación
Punta Risco Alto	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Infranicho	17	9,8	2	0,5	Vedado
Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Fósil	200	11,2	4,3	2,3	Vedado
Punta Seboruco (unos pocos metros al Oeste del anterior)	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Fósil	206	10,8	1,5	2,8	Vedado
			Infranicho	206	6,2	1,4	2,8	Vedado
Crespo La Terraza	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Fósil	335	9,7	1	...	Vedado
Crespo Peñón	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Fósil(Este)	323	11,7	1,2	2	Vedado
Intermedio	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Infranicho	323	10,8	1,2	0,8	Vedado
Crespo El Águila (Peñón)	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Fósil	335	9,7	...	...	Vedado
Crespo (140 metros al Norte de El Águila)	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Fósil	335	11	1,2	2,5	Vedado
Cantera Crespo (Al Norte y cerca de la localidad anterior)	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Fósil	310	11	1,2	1,5	Canímar

1.18 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos) (Conclusión)

NICHOS DE MAREA	Costa	Tramo Costero	Tipo de Nicho	Distancia de la costa (m)	Altitud (m)	Puntal (m)	Fondo (m)	Formación
Bellamar	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Fósil	142	11,1	1,3	1,5	Canímar

1.19 - Terrazas Marinas

TERRAZA MARINA	Costa	Tramo Costero	Tipo de terraza	Principales Características
Rayonera	Norte	PUNTA GOBERNADORAPENINSULA DE HICACOS	Emergida	Posee una altura entre 21 y 51 m.
Yucayo	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Emergida	Posee una altura entre 15 y 33 m.
Puerto	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Sumergida	Posee una profundidad de alrededor de 16 m
Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Sumergida	Posee una profundidad de alrededor de 6 a 8 m.
Submarina 1	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Sumergida	Posee una profundidad de 1 m.
Submarina 2	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Sumergida	Posee una profundidad de 2 a 6 m.
Submarina 3	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Sumergida	Posee una profundidad de 10 a 17 m.
Submarina 4	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Sumergida	Posee una profundidad de 20 a 55 m.

1.20 - Arrecifes, Quebrados y Cabezos

ARRECIFES, QUEBRADOS Y CABEZOS	Costa	Tramo costero	Lugar Geográfico	Otras Características	Latitud Norte	Longitud Oeste Greenwich
Cabezo del Indio	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Rocas cuya cima sobresale del agua, situada al Sur del bajo California en la bahía de Matanzas	...	...
Cabezo del Sur	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía de Matanzas	Rocas cuya cima sobresale del agua, situada al Sur del bajo California en la bahía de Matanzas.	...	...
Arrecifes y Cabezos de Punta de Maya	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Ensenada de Carbonera o de Maya	Arrecifes y cabezos a poca profundidad, muy próximos a la costa, sobre un bajo a menos de 10 m. de profundidad	...	...
Cabezo Piedra El Cayuelo	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Punta Carabinero	Vela 925 m. al Nordeste de punta Carabinero, y está unido a la costa por una resinga rocosa donde se forman rompientes.	...	...
Cabezos del Bajo Los Colorados	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Al Norte de Punta de	Después de la isobata de 5 m hay cabezos a 2,4 y 2,8 km al Nordeste de Punta de Hicacos.	...	...

1.21 - Bajos

BAJOS	Costa	Tramo costero	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo Km	Ancho Km	Profundidad m
Bajo Nuevo o del Norte	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Bahía de Matanzas	Situado en el veril Norte del bajo que bota del Sur Oeste de la Bahía, 555 m al Este Sur Este del castillo de San Severino, el fondo es piedra y grava.	...	...	3,3
Bajo La Laja o Lombarda	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Bahía de Matanzas	Se localiza 370 m al Sur Este del bajo Nuevo y muy cerca de la isobata de 20 m. Su fondo es de piedras sueltas, arena, lajas y sedimentos	...	...	2

1.21 - Bajos (Conclusión)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
					Km	Km	m
Bajo del Medio	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Bahía de Matanzas	Situado 740 m. al Sur del castillo de san Severino, su fondo es de fango blando.	...	...	5,8 y más
Bajo California	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Bahía de Matanzas	Constituye el más al Sur de los bajos que bordean el veril del bajo costero, que ocupa la parte Sur Oeste de la Bahía, muy próximo a la isobata de 60m. y está ubicado 462,5 m al Sur del bajo La Laja. Su fondo es de coral con lajas en algunos lugares. Comprende una serie de bajos y cabezos que se extienden desde la costa Sur.	...	...	2
Bajos de la Costa	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENÍNSULA DE HICACOS.	Bahía de Matanzas	Sureste de la Bahía hasta cabezos del Indio y del Sur situados 444 m. al Sur del bajo California. El fondo es de arena y fango, con roca, lajas y coral en algunos sitios.	...	...	4 a 6

1.22 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos

CONCEPTOS	Costa	Tramos costeros	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
					Km	Km	m
Canal del Norte	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía y Puerto de Matanzas	Situado al Norte del bajo Nuevo, entre este y el espigón "Juan A. Morales Bayona", del puerto de Matanzas, con una orientación Este a Oeste. El calado oficial es de 9,7 m.	1	0,2	15
Canal del Medio	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía y Puerto de Matanzas	Orientado de Nordeste a Suroeste, cruza entre los bajos Nuevo y La Laja. El calado oficial para navegarlo es 9,1m.	0,3	0,4	9,4

1.22 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos (Conclusión)

CONCEPTOS	Costa	Tramos costeros	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
					Km		m
Canal del Sur	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía y Puerto de Matanzas	Cruza entre los bajos La Laja y California. Está orientado de Este a Oeste. Es el más profundo y amplio de todos los canales que se comunican con los fondeaderos interiores.	0,3	0,5	24
Fondeadero de Cajales	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía y Puerto de Matanzas	Está situado a 462,5 m al Sudeste de la cabeza del espigón "Juan A. Morales Bayona". El fondo es de cascajo, fango y piedras sueltas. Pueden fondear 2 buques de gran calado.	...	...	18,8
Fondeadero del Sur	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía y Puerto de Matanzas	Se encuentra situado a 462,5 m. al Sur del muelle "José L. Dubrocq" Su fondo es de fango.	...	...	11,6
Fondeadero del Sur	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía y Puerto de Matanzas	Admite el buque de eslora máxima de 170 m y 8,2 m de calado. Situado 1,1 km. al Sursureste del muelle "José L. Dubrocq". Su fondo es de fango duro y tenedero bueno. Admite 1 buque de 170 m. de eslora máxima y 8,2 m. de calado.	...	...	De 12,2 a 16
Fondeadero del Indio	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	Bahía y Puerto de Matanzas	Situado 1,1 km. al Sursuroeste del muelle "José L. Dubrocq". Tiene fondo de fango duro y buen tenedero. Permite fondear 1 buque con calado 4,88 m. y eslora de 69 m.	...	...	...

1.23 - Faros instalados en las costas

FARO	Costa	Región Marítima y Tramo Costero	Sub-Tramo Costero	Lugar Geográfico y algunas características	Altura (m)
Punta de Maya	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	DE LA BAHIA DELA HABANA A LABAHIA DE MATANZAS	Existente desde 1898, sobre Punta de Maya, a 12,5 km al Nordeste de la ciudad de Matanzas, ubicado en los 23° 05' 06" de Latitud Norte y los 81° 28' 05" de Longitud Oeste. Es una torre cilíndrica de hormigón blanca y con 34 m. de elevación.	34

1.23 - Faros instalados en las costas (Conclusión)

FARO	Costa	Región Marítima y Tramo Costero	Sub-Tramo Costero	Lugar Geográfico y algunas características	Altura (m)
Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	DE LA BAHIA DELA HABANA A LABAHIA DE MATANZAS	Situado sobre Punta Seboruco, en el litoral Norte de la costa de Matanzas, a 12 km al Norte Noroeste de la ciudad de Matanzas, en los 23° 09' 00" de Latitud Norte y los 81° 36' 00" de Longitud Oeste. Se reconoce por ser una torre cilíndrica de hormigón, con franjas horizontales rojas y blancas. Su elevación es de 35 m. Con buena visibilidad el faro se ve a 18,5 km de distancia.	35
Punta de Maya	Norte	PUNTA GOBERNADORA PENINSULA DE HICACOS	DE LA BAHIA DELA HABANA A LABAHIA DE MATANZAS	Existente desde 1898, sobre Punta de Maya, a 12,5 km al Nordeste de la ciudad de Matanzas, ubicado en los 23° 05' 06" de Latitud Norte y los 81° 28' 05" de Longitud Oeste. Es una torre cilíndrica de hormigón blanca y con 34 m. de elevación.	34

CAPÍTULO 2

MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramático en los ámbitos demográficos, económicos y ecológicos 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 presente capítulo contiene información sobre las condiciones físico-geográficas donde se asientan los recursos naturales y tienen lugar las actividades humanas, así como los problemas que afectan estos recursos para facilitar el estudio en 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 y 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 que pueda transformarse en un factor material para satisfacer necesidades, el aire es un recurso que, aunque limitado y renovable es imperativo proteger por la incidencia que tiene en la vida y por la contaminación a que está siendo sometido por las actividades del hombre.

Otro recurso importante es el agua. Este es uno de los grandes retos pues su contaminación con los más variados productos químicos cuesta la vida a millones de personas en un año, un problema redoblado por su escasez y la necesidad creciente, con el incremento de la población.

Especial significación tienen los procesos de degradación de los suelos porque como consecuencia se modifican las características físicas y químicas de sus componentes producto de las acciones humanas o naturales que provocan una pérdida en los niveles de fósforo, nitrógeno, potasio y otros a consecuencia de lo cual el suelo pierde su fertilidad.

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

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

Lluvia total anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída durante todo el año registrada en las

estaciones meteorológicas.

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

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.

2.1 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente

Miles de pesos						
SECTOR AMBIENTAL	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	19 575,1	132 990,3	106,6	29 634,8	117 944,2	10 181,3
Agua	9 289,6	5 484,2	5,7	12 801,2	112 266,2	9 913,9
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840,7	3 467,6	220	-
Atmósfera	46	114 049	82 761,7	2 701,6	-	-
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072	10 361,1	5 457,5	267,4
Residuos sólidos	24	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241	117,1	-	-

2.2 - Lluvia total media anual

Milímetros			
CONCEPTO	Promedio Histórico Acumulado	Real Acumulado	% Real vs Hist
2015	1,3	991	76
2016	1,3	1,2	95

CAPÍTULO 3 POBLACIÓN

INTRODUCCIÓN

El siguiente capítulo presenta información sobre la población y sus componentes de movimiento natural y el movimiento migratorio. Se incluyen informaciones seriadas en forma de tablas sobre la población de Matanzas en distintas fechas, sus indicadores más importantes, 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 del municipio y el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones, los matrimonios y divorcios y la población media.

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 el municipio 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 manera que sobre la base de la población inicial que se tenía a una edad determinada, para un sexo determinado, para una zona determinada, se tuvieron en cuenta los eventos ocurridos a lo largo del año para calcular la población residente al cierre de dicho año. La ecuación se aplica del siguiente modo:

Una vez obtenida la población de cada edad, de cada sexo, de cada zona, se obtuvo por sumatoria la población de ambos sexos de cada edad, de cada zona. Después se procedió a la sumatoria de ambas zonas procediéndose: ambos sexos de ambas zonas para cada edad. 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.

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

Población residente: Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Político Administrativa (DPA), que se informa. La población del año 2010 considera los cambios introducidos a partir de la aplicación del Decreto-Ley 269 “De los límites territoriales de las provincias y de los municipios” del 4 de enero de 2010.

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 municipio: 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: Corresponde a la población masculina de 17 a 65 años y la femenina de 17 a 60 años.

La edad de jubilación se ha desplazado un año, tanto para hombres como para mujeres, en consonancia con la aplicación de la Ley 105 de Seguridad Social.

Tasa anual de crecimiento: Corresponde a la tasa media anual de crecimiento geométrico; en el caso de la información censal se refiere al período entre las fechas en que fueron levantados los censos; 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 determinado, entre la población media del período, expresándose los resultados por mil habitantes. Este método es general para las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y divorcialidad.

Nacidos vivos: Se considera nacido vivo el producto de la concepción que independientemente de la duración del embarazo, sea expulsado o extraído completamente del cuerpo de la madre y que después de esta separación respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como palpitaciones del corazón, pulsaciones 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 neo-natales precoces (menores de 7 días de vida).

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

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

Matrimonios: Es la unión voluntaria 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

Indicadores de población					
INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Población residente (MU)			Tasa anual decrecimiento(Por mil habitantes)	Relación de masculinidad(Hombr es por mil mujeres)
	Total	Hombres	Mujeres		
	Población al 31 de diciembre				
2015	157	763	807	-	946
2016	159	773	817	-	947

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	158 999	77 349	8 165	947
0 - 4	8 600	4 447	4 153	10 708
5 - 9	7 705	4 008	3 697	10 841
10 - 14	7 985	4 030	3 955	1 019
15 - 19	10 038	5 072	4 966	10 213
20 - 24	10 028	5 038	4 990	10 096
25 - 29	11 772	5 989	5 783	1 036
30 - 34	10 699	5 309	5 390	985
35 - 39	9 170	4 581	4 589	9 983
40 - 44	12 682	6 167	6 515	9 466
45 - 49	13 480	6 590	6 890	9 565
50 - 54	14 918	7 009	7 909	8 862
55 - 59	9 812	4 692	5 120	9 164

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

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
60 - 64	8 280	3 825	4 455	8 586
65 - 69	7 654	3 522	4 132	8 524
70 - 74	6 381	2 950	3 431	8 598
75 - 79	4 568	2 026	2 542	797
80 - 84	2 746	1 168	1 578	7 402
85 y más	2 481	926	1 555	5 955

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	158 999	77 349	81 650	147 255	71 029	76 226	11 744	6 320	5 424
0 - 4	8 600	4 447	4 153	8 141	4 205	3 936	459	242	217
5 - 9	7 705	4 008	3 697	7 028	3 657	3 371	677	351	326
10 - 14	7 985	4 030	3 955	7 359	3 730	3 629	626	300	326
15 - 19	10 038	5 072	4 966	9 258	4 668	4 590	780	404	376
20 - 24	10 028	5 038	4 990	9 271	4 633	4 638	757	405	352
25 - 29	11 772	5 989	5 783	10 854	5 478	5 376	918	511	407
30 - 34	10 699	5 309	5 390	9 758	4 789	4 969	941	520	421
35 - 39	9 170	4 581	4 589	8 332	4 104	4 228	838	477	361

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

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
40 - 44	12 682	6 167	6 515	11 608	5 594	6 014	1 074	573	501
45 - 49	13 480	6 590	6 890	12 386	5 987	6 399	1 094	603	491
50 - 54	14 918	7 009	7 909	13 887	6 460	7 427	1 031	549	482
55 - 59	9 812	4 692	5 120	9 136	4 336	4 800	676	356	320
60 - 64	8 280	3 825	4 455	7 735	3 533	4 202	545	292	253
65 - 69	7 654	3 522	4 132	7 188	3 262	3 926	466	260	206
70 - 74	6 381	2 950	3 431	6 062	2 782	3 280	319	168	151
75 - 79	4 568	2 026	2 542	4 335	1 898	2 437	233	128	105
80 - 84	2 746	1 168	1 578	2 579	1 080	1 499	167	88	79
85 y más	2 481	926	1 555	2 338	833	1 505	143	93	50

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

SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	154 014	151 688	153 504	154 857	156 952	159 199
Hombres	75 505	73 779	74 678	75 378	76 294	77
Mujeres	78 509	77 909	78 826	79 479	80 658	82
Relación de masculinidad	962	946	947	948	946	945

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
Matanzas	158 999	77 349	81 650	147 255	71 029	76 226	11 744	6 320	5 424

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

SEXOS	Grupos de edades								Unidad
	Total	Menos de 5 años	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	
	158 999	8 600	7 705	7 985	10 038	10 028	11 772	10 699	
Hombres	77 349	4 447	4 008	4 030	5 072	5 038	5 989	5 309	
Mujeres	81 650	4 153	3 697	3 955	4 966	4 990	5 783	5 390	

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

SEXOS	Grupos de edades								Unidad
	Total	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más	
	158 999	9 170	12 682	13 480	14 918	9 812	8 280	23 830	
Hombres	77 349	4 581	6 167	6 590	7 009	4 692	3 825	10 592	
Mujeres	81 650	4 589	6 515	6 890	7 909	5 120	4 455	13 238	

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

Municipio Matanzas	2015			2016			Densidad de población 2016 (hab/km ²)
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Matanzas	156 952	145 326	11 626	158 999	147 255	11 744	4 287

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

Unidad						
MUNICIPIO	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Matanzas	102 674	52 379	50 295	56 325	24 970	31 355

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

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

Unidad						
MUNICIPIO	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
Matanzas	102 674	94 560	8 114	56 325	52 695	3 630

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

3.10 - Relación de dependencia

MUNICIPIO	Por mil habitantes de 15-59 años
	Relación de dependencia
Matanzas	550

3.11 - Movimiento natural de la población

							Unidad
MUNICIPIO	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales	Total		
Matanzas	157 975	1 660	8	...	1 454	1 041	382

3.12 - Tasas del movimiento natural de la población

MUNICIPIO	Natalidad	Mortalidad General	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
					(Por 1000 nacidos vivos)	(Por 1000 nacidos vivos y mortinatos)
	(Por 1000 habitantes)					
Matanzas	10,5	9,2	6,6	2,4	4,8	...

3.13 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa .

MUNICIPIO	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)
Matanzas	2 289	8,9	-448	-2,8	1 841	11,7

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 forma de organización. Año 2016

MUNICIPIO	Total	Empresas Estatales	OEE	Unidades Presupuesta das	De ello: Unidades Presupuestadas con tratamiento especial	Empresas Mixtas	A.E.I .	Sociedades Mercantiles	Cooperat. No Agropecu aria.	Unidad	
										Otras (a)	
Matanzas	158	62	-	54	5	-	-	-	7		35

4.2 - Relación de cooperativas agropecuarias. Año 2016

										Unidad
MUNICIPIO	Total	CPA			CCS			UBPC		
		Total	Cañera	No Cañera	Total	Cañera	No Cañera	Total	Cañera	No Cañera
Matanzas	10	2	-	2	5	-	5	3	-	3

CAPÍTULO 5

FINANZAS

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo elaborado por la Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Matanzas tiene como objetivo brindar información sobre la evolución y desarrollo de las variables financieras fundamentales internas que se reflejan en el comportamiento del municipio.

Incluye varios indicadores seleccionados de la contabilidad de empresas, así como algunos de ellos especificados por actividades económicas. También se muestra una tabla donde se refleja el comportamiento de algunos indicadores de las empresas que se encuentran en perfeccionamiento en el territorio.

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:

Finanzas: Sistema de relaciones mediante las cuales se forma y utilizan planificadamente los fondos

monetarios para garantizar la reproducción ampliada. Sistema de relaciones monetarias. Sistema de fondos monetarios destinados a garantizar el proceso de reproducción ampliada de las relaciones de producción a través de la distribución y redistribución del PIB. Sus eslabones fundamentales son:

- Presupuesto Estatal: Finanzas locales; finanzas de las empresas; fondos especiales gubernamentales (fondos de la reserva, cajas de retiro y seguridad social).

Capital (activos fijos): Desde el punto de vista de la inversión en un proyecto de nueva inversión son los gastos necesarios para construir la nueva industria o empresa. Comprende el valor de todas las inversiones fijas (invertidas en edificios productivos, maquinarias, equipos, herramientas, etc.) más el gasto de preproducción (o sea, aquellos gastos en que se incurra en el período de prueba de la nueva empresa) y gastos de las facilidades temporales.

Activos fijos intangibles: Comprenden los bienes no materiales que se poseen por las entidades para llevar a cabo las actividades operativas. Su característica fundamental es que no adoptan forma corpórea y sólo son visibles en el instrumento legal que justifica el derecho a usufructo.

Depreciación y amortización: Comprende la depreciación de los activos fijos tangibles y la amortización de los intangibles y de los gastos diferidos a corto y largo plazo, excepto en estos últimos, de los provenientes del proceso inversionista. Incluye los gastos de los activos fijos tangibles e intangibles.

Inventarios: Estas cuentas representan el valor de las existencias de recursos materiales destinados al consumo intermedio, consumo final, a la venta o a otros usos. El registro de la mayoría de estos medios, en su expresión monetaria se efectúa por el precio de adquisición.

5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado

			Miles de pesos
CONCEPTO	2014	2015	2016
Total de ingresos	316 367,1	315 926,1	434 145,5
Ingresos cedidos	267 176,5	262 412,9	348 322,1
Impuesto sobre ventas de circulación	...	...	...
y especificación a productos	127 084	83 611,8	103 390
Impuesto sobre los servicios públicos	18 858,5	23 839,1	28 813,3
Impuesto sobre utilidades	7 964,7	15 030,7	48 558
Impuesto sobre ingresos personales	20 815,4	40 313,4	55 198,8
Impuesto sobre los recursos	57 353,1	54 464,2	47 823,7
Otros impuestos	8 172,8	19 684,9	27 735,1
Tasas	183	112,5	58,1
Ingresos no tributarios	14 353	14 957	16 558,7
Rentas de la propiedad	10 340	8 347,1	16 973,4
Transferencias corrientes	2,9	129,2	-
Ingresos de operaciones	2 049,1	1 923	3 213,1
Devoluciones	1 395,2	1 003,4	2 268,1
Recursos financieros participativos	21 647,6	40 455,9	-
Impuesto circulación sub. nacional	21 647,6	40 455,9	-
Impuesto sobre utilidades sub. nacional	-	-	-
Ajuste de participación con nivelación	-	-	-

5.2 Ejecución del presupuesto del Estado (Conclusión)

Miles de pesos

CONCEPTO	2014	2015	2016
Transferencias generales	16 288,9	992,4	76 711,5
Transferencias generales destino específico	8 120,5	10 438,9	9 111,9
Transferencia de nivelación	-	-	-
Total de gastos	130 408,7	204 411,8	210 748,9
Gastos de la actividad presupuestada	128 132,7	145 321,7	146 061,6
Esfera Productiva	-	-	-
Serv.alojamiento ent. no vinculados c/turismo	-	-	-
Viviendas	728,6	2 176,3	2 964,3
Otras actividades científico técnico	-	-	-
Educación	46 097	48 355,7	48 576
Otras actividades educacionales	-	-	-
Cultura y arte	4 772,2	5 699,9	7 207,2
Salud pública y asistencia social	49 831,4	56 141,4	55 140,8
Deporte	4 065,9	4 415,3	3 833,5
Administración	22 637,7	28 533,1	28 339,8
Otras actividades	-	-	-
Gastos de la actividad no presupuestada	2 276	59 090,1	64 687,3
Comunales	6 580	7 482,1	4 859,6

CAPÍTULO 6 EMPLEOS Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 al 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 - Salario medio mensual en entidades estatales

						Pesos
MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	-	-	494	572	722	772

6.2 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo, año 2016

MUNICIPIO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres – Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
	43	1	2 793
Matanzas	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coefficiente de mortalidad ^(c)
	0,7	0,3	23,2

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

^(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

CAPÍTULO 7

AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

INTRODUCCIÓN

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

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

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

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.
- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

Las 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.

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.

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

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

Superficie total: Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio nacional. Se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructos de tierras, previstos en las leyes del país. La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario dela 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 las superficies cultivada y la no cultivada.

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

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

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

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

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

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

Rendimiento agrícola: El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la

producción total entre la superficie cosechada. En el caso de los permanentes, se determina dividiendo la producción total entre la superficie en producción.

Categorías del rebaño vacuno.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tratamientos silviculturales: Actividades que se realizan a la masa arbórea una vez establecida

(después de los 3 años) y en desarrollo, con el objetivo de mejorar sus condiciones sanitarias y la calidad de la madera a producir, logrando finalmente como resultado el establecimiento del arbolado principal.

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

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

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

En la captura bruta por especies se incluye:

Pescado: Todas las escamas y túnidos, peces de mar y acuicultura. Otras especies: Todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura (incluye morralla).

7.1 - Distribución de la tierra según destino productivo

					Miles de hectáreas	
CONCEPTO	Total	Cultivos			Forestal	No apta
		Temporales	Permanentes	Ganadería		
Matanzas	37,1	1,9	0,7	18,7	9,2	6,6

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAGRI)

CAPÍTULO 8

MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de los principales indicadores que caracterizan a los sectores energéticos y de la explotación de minas y canteras en el municipio. Ambas actividades están representadas por la producción, específicamente de minerales no metálicos, en la esfera energética se incluyen principalmente el consumo tanto de la electricidad como de los portadores primarios o secundarios.

La fuente fundamental de las estadísticas de este capítulo son las informaciones captadas en el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) en la parte correspondiente a Energía y Combustibles, así como otras que se obtienen a partir de las estadísticas complementarias de los Organismos de la Administración Central del Estado, en particular del Ministerio de Energía y Minas.

La recopilación, estructuración y análisis de datos estadísticos vinculados con la economía energética no es reciente. 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”.

Desde el último trimestre del año 2005 nuestro país se encuentra enfrascado en un amplio movimiento energético, el cual trajo consigo las primeras transformaciones en la generación y distribución eléctrica.

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

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 fisionables 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.

Consumo: Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destina, es decir, están incluidas 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.

El consumo de energía eléctrica: Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privados y hogares), y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoproductores). Incluye también el insumo en generación y las pérdidas. Los ajustes estadísticos del balance están incluidos en el sector “otros”, por lo que, bajo las especificaciones anteriores, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

Explotación de Minas y Canteras: Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la corteza terrestre en esta natural como son: el petróleo y gas natural, los minerales metálicos y otros minerales no metálicos.

8.1 - Nivel de electrificación. Dinámica

Municipio	2013	2014	2015	2016
	99,6	99,5	99,8	99,9
Matanzas	Dinámica (%)			
	101,1	99,9	100	100

8.2 - Consumo de petróleo crudo y derivados de petróleo

	Miles de toneladas	
PRODUCTOS	2015	2016
Total	49,59	46,44
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,63	1,67
Asfalto	3,55	3,08
Combustible diesel	28,0	27,34
Coque combustible	...	...
Fuel oil ^(a)	13,07	11,59
Gas combustible	...	...
Gas licuado de petróleo	0,68	0,61
Gasolina de aviación	...	...
Gasolina de motor (excluye de aviación)	2,64	2,12
Nafta industrial y Solventes	0,02	0,03
Queroseno	...	...
Turbo combustible	...	...

8.3 - Consumo total de productos

PRODUCTOS	UM	2015	2016
Gasolina motor (83 Octanos)	t	605,1	896,2
Gasolían Regular (90 Octanos)	t	1 349,7	1 592,5
Gasolina Especial (94 Octanos)	t	167,0	153,4
Combustible Diesel Regular	t	27 340,6	28 002,4
Grasas	t	64,6	64,9
Aceites lubricantes motor	t	774,6	799,0
Aceites lubricantes Transmision	t	180,7	178,5
Aceites lubricantes Industrial	t	611,4	534,6
Otros Lubricantes	t	37,6	45,6
GLP Facturado en unidades de volumen	t	136,5	134,3
GLP Facturado en unidades de masa	t	468,6	543,1
Petróleo crudo 1400	t	609,7	2 676,8
Petróleo combustible mediano	t	3 388,5	438,6
Petróleo combustible pesado	t	3 838,1	6 099,8
Otras mezclas Fuel - Diesel	t	142,9	148,4
Solvente Nafta especial	t	12,3	14,2
Solvente sustituto de aguarrás	t	7,8	9,4
Nafta reductora de viscosidad	t	3,7	4,2
Asfalto de petróleo 50-70	t	2 845,0	3 204,6
Asfalto de petróleo diluido	t	235,1	346,5
Alcohol desnaturalizado	Miles L	0,1	0,6

8.3 - Consumo total de productos. (Conclusión)

PRODUCTOS	UM	2015	2016
Combustible diesel total en transporte	t	13 535,0	14 538,3
Energía eléctrica consumida en la red	MWh	123 267,1	128 818,3
Energía eléctrica facturada para Alumbrado Público	MWh	4 119,8	5 201,9
GE Cantidad	U	174,0	259,0
GE Potencia Instalada	MWh	60,2	180,6
GE Energía eléctrica generada	MWh	56 815,5	79 331,7
GE Diesel total utilizado	Miles L	1 034,1	565,4
Fuel oil total utilizado	t	11 591,9	13 065,9

CAPÍTULO 9

INDUSTRIA MANUFACTURERA

INTRODUCCIÓN

La información del capítulo de transporte está conformada fundamentalmente por las empresas estatales que, como actividad principal se ocupan del traslado de mercancías y personas, además incluyen las operaciones portuarias.

Incluye informaciones (volúmenes físicos) sobre algunas tareas que son realizadas por empresas no transportista, es decir, por empresas cuya actividad fundamental no es el transporte.

En el caso de transporte de carga mediante camiones, la información cubre trabajos de empresas transportistas adscriptas tanto al Ministerio del Transporte como a otros organismos. No incluye información sobre los camiones operados por empresas no transportista, tales como las de distribución al comercio minorista o mayorista.

En el transporte marítimo de carga, solo se incluye la información de la carga transportada por las empresas navieras cubanas.

La fuente fundamental de las estadísticas de este capítulo son las informaciones captadas en el Sistema de

Información Estadística Nacional (SIE-N).

El capítulo de Transporte y Comunicaciones abarca los principales indicadores que caracterizan las tareas fundamentales de este sector, incluyendo datos de los volúmenes físicos, instalaciones, equipos, así como su explotación.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera

INDICADORES	UM	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Caña de azúcar molida total	Mt	1 291,7	1 276,3	1 188,6	1 491,0	1 554,8	1 546,0	1 791,9
Por días de zafra	t	8 175,5	8 396,8	6 907,3	8 059,6	8 359,0	9 784,5	9 955,3
Por días efectivos	t	11 431,2	12 155,4	10 703,3	11 648,7	14 070,0	15 156,5	14 221,8
Producción azúcar crudo								
Físico	Mt	122,5	120,7	109,0	130,3	130,5	145,6	146,4
Base 96°	Mt	126,8	124,7	112,6	135,4	134,5	151,6	156,4
Pol en caña	%	12,0	12,1	11,8	11,0	10,6	11,4	10,1
Rendimiento industrial								
Físico	%	9,5	9,5	9,2	8,7	8,4	8,4	8,2
Base 96°	%	10,4	10,2	9,5	9,1	8,7	9,8	8,7
Grado de polarización	%	99,0	98,9	99,1	99,1	99,2	99,2	99,2
Días de zafra	U	158	152	172	185	186	158	180
Días efectivos	U	113	105	111	128	111	102	126
Tiempo perdido	%	29,0	31,2	35,6	31,1	40,5	36,0	30,0
Producción de mieles finales	Mt	44,4	25,8	42,0	49,4	45,0	37,5	30,9

Fuente: Empresa Azucarera

9.2 - Producción de azúcar refino

INDICADORES	UM	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Producción de azúcar refino	t	18 283	21 157	8 377	20 376	27 340	24 044	24 520

Fuente: Empresa Azucarera

9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Producción de carne y productos alimenticios					
Pieles naturales	t	...	21,8	25,3	27,2
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	t	2 105,0	2 244,0	2 798,7	3 085,5
Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (excepto hígado)	t	...	...	596,0	601,8
Hígado de res	t	83,6	21,3	107,2	114,4
Carne de cerdo en bandas	t	5 598,7	5 876,9	8 161,6	8 840,1
Carne en conserva	t	5 595,9	1 286,1	4 961,2	5 650,6
Carne fresca de ave	t	898,2	895,9	703,2	701,1
Conserva de frutas y vegetales (incluye conservas de tomates)	t	2 499,1	2 561,8	2 614,8	2 171,4
De ello:					
Conserva de frutas (excluye compotas)	t	1 476,3	1 845,8	1 571,4	1 274,5
Conserva de tomate	t	1 004,4	696,5	1 027,2	880,0
Elaboración de productos lácteos					
Leche fluida	t	14 988,8	16 550,9	16 550,9	20 798,0
Queso	t	1 282,7	461,2	1 283,1	1 282,5
Yogurt natural	t	1 179,4	1 228,1	1 268,1	1 340,0
Helados	gal	565,1	475,7	191,2	646,7
Yogurt de soya	t	11 610,0	10 468,0	10 053,2	6 579,6

9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (Continuación)

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos de panadería					
Repostería	MP	...	...	18 381,0	18 850,4
Pan	t	28 085,7	28 059,6	28 014,1	27 551,7
Galletas de sal	t	1 120,1	1 353,3	1 401,2	1 119,7
Elaboración de macarrones, fideos y productos de pastas cocidas					
Pastas alimenticias	t	852,6	601,2	751,3	639,7
Elaboración de bebidas					
Alcohol desnaturalizado (F-5)	hl	...	...	4 712,7	4 800,7
Alcohol natural etílico fino 96	hl	...	...	5 980,6	2 488,2
Alcohol natural etílico tec. A 95	hl	46 269,4	75 682,9	53 932,2	56 540,7
Alcohol natural etílico tec. B 93	hl	65 647,0	42 878,0	5 597,5	45 960,8
Fabricación de productos textiles					
Sábanas (incluye canastilla)	MU	14,1	15,7	18,5	24,4
Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes					
Sogas, cordeles, e hilos de henequén	t	508,2	122,3	...	...
Hilaza textil	t	702,0	137,0	...	...
Tejidos totales	mm ²	6 974,6	1 831,1	...	...
Fabricación de prendas de vestir					
Ropa exterior	MU	64,6	55,1	36,9	61,5

9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (Continuación)

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Tablas de madera artificial		...	...	...	...
Maderas en bolos de producción nacional	m ³	...	...	9 904,4	12 004,0
Madera aserrada (producción nacional)	m ³	2 702,4	6 004,1	7 450,6	6 459,9
Traviesas de madera de producción nacional		...	...	...	...
Fabricación de partes y piezas de carpintería					
Marcos, puertas y ventanas de madera	m ²	3 968,5	637,6	2 278,9	3 936,6
Madera para combustible (leña)	m ³	...	...	777,3	735,7
Fabricación de papel y cartón ondulado y envases de papel y cartón					
Envases de cartón y cartulina plegables	MU	3 017,2	1 742,4	2 152,3	1 820,8
Fabricación de otros artículos de papel y cartón					
Etiquetas impresas	MU	2 246,0	2 505,1	14 981,0	10 165,7
Impresos comerciales	MU	72 558,3	63 909,1	31 433,3	37 962,2
Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares, tintas de imprenta y masilla					
Pinturas emulsionadas (excepto aviación)	hl	838,6	831,5	1 126,3	1 568,7
Lechada mejorada	hl	1 359,2	1 131,4	430,4	27,6
Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso					
Productos de hormigón (prefabricado)	m ³	9 517,4	2 952,7	6 200,9	11 395,0
Bloques de hormigón	MU	4 054,7	4 199,5	503,6	5 209,5
Losetas hidráulicas (mosaicos)	m ²	29 413,4	28 364,2	27 370,0	30 573,7

9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (Conclusión)

CONCEPTO	UM	2013	2014	2015	2016
Arena calcárea	m ³	126 728,0	122 526,0	124 635,0	129 907,0
Piedra triturada	m ³	243 592,5	239 957,2	26 355,9	246 504,4
Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal.					
Cilindros de gas (excepto reparados)	MU	244,2	280,0	...	...
Energía eléctrica	MkWh	1 727 253,9	1 534 934,0	1 999 527,1	2 162 127,8
De ello:					
Gen. Por Plantas Termoeléctricas	MkWh	...	1 371 867,0	1 906 437,5	2 059 828,0
Gen. P/Gr. Elect. Dies. UNE	MkWh	...	...	147,2	135,6
Gen. P/Gr. Elect. Fuel Oil	MkWh	...	...	43 641,1	56 299,7
Generación por Biomasa	MkWh	...	...	49 301,3	45 864,5

9.4 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto.

	Miles de pesos			
MUNICIPIO	2013	2014	2015	2016
Matanzas	989,9	1 250,0	1 120,6	1 170,7

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

	Miles de pesos			
ORGANISMOS	2013	2014	2015	2016
AZCUBA	638,3	821,5	651,8	725,4
Ministerio de la Agricultura	374,4	149,1	311,6	650,6
Poder Popular	351,6	428,5	468,8	445,3

9.6 - Indicadores seleccionados de industria

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016
Matanzas					
Carne de cerdo en bandas	t	5 598,7	7 340,5	8 117,9	8 840,1
Carne deshuesada de res (exc. Híg)	t	2 105,0	2 516,4	2 798,7	3 085,5
Carnes en conserva	t	5 595,9	4 540,8	4 961,2	5 650,6
Conserva de Frutas	t	1 476,3	1 845,8	1 571,4	1 274,5
Conservas de Tomates	t	1 004,4	696,5	1 027,2	880,0
Galletas de sal	t	1 120,1	1 353,3	1 401,2	1 119,7
Helados	Mgal	565,1	475,7	191,2	646,7
Leche fluida (exc. Pasteurizada)	t	14 988,8	16 550,9	16 984,2	20 798,0
Otros quesos	t	928,1	729,0	943,6	1 140,0
Pan	t	28 085,7	28 059,6	28 014,1	27 551,7
Yogurt natural (incluye sabor)	t	1 179,4	1 228,1	1 268,1	1 340,0
Yogurt de Soya	t	11 610,0	10 468,0	10 053,2	6 579,6
Piensos Mezclados	t	-	29 005,3	28 654,3	30 023,6
Alcohol al 100%	hl	112 175,8	118 762,9	109 978,5	99 371,2
Alcohol natural etílico técnico "A" 95º	hl	46 269,4	75 682,9	53 932,2	56 540,7
Alcohol natural etílico técnico "B" 93º	hl	65 647,0	42 878,0	55 977,5	45 960,8
Ropa Exterior	Miles U	64,6	55,1	36,9	61,5
Madera aserrada producción nacional confíera	m³	2 702,4	6 004,1	7 450,6	6 459,9
Leña para Carbón	m³	418,2	16 733,4	28 423,4	39 520,4

9.6 - Indicadores seleccionados de industria. (Conclusión)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016
Lechada Mejorada	hl	1 359,2	1 131,4	430,4	277,6
Impresos comerciales	Miles U	29 155,4	19 672,6	31 433,3	37 962,2
Pinturas emulsionadas (exc. aviación)	hl	838,6	831,5	1 126,3	1 568,7
Hormigón premezclado	m ³	4 807,7	17 126,9	22 911,4	44 062,7
Prefabricado de hormigón	m ³	9 517,4	14 218,3	12 527,8	11 395,0
Bloques de Hormigón	Miles U	4 054,7	4 199,5	5 036,6	5 209,5
Baldosas de Terrazo	m ²	88 173,2	94 450,2	121 168,0	131 892,1

CAPÍTULO 10

CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal y por esfuerzo propio de la población.

Las tablas incluidas en el capítulo ofrecen una visión general sobre el volumen de las inversiones por componentes y el total de ejecución física por actividades económicas de las entidades estatales del municipio.

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

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.

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 (a)	Población
Matanzas	112	90	22

10.2 - Volumen de inversiones por componente

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de las Inversiones por Componentes	MMP	97,5	90,5	142,5	107,0	111,5	144,2
Construcción y Montaje	MMP	60,6	59,3	91,2	74,7	73,6	66,6
Contratada ^(a)	MMP	60,6	59,3	91,2	74,7	73,6	66,6
Medios Propios ^(a)	MMP	...	...	...	...	...	...
Equipos	MMP	26,9	22,9	35,1	23,0	28,5	39
Nacionales ^(a)	MMP	21,1	15,6	26,6	18,8	...	...
Importados ^(a)	MMP	5,9	7,4	8,5	4,2	...	...
Otros	MMP	9,9	8,3	16,2	9,3	9,4	38,6
De ello: Proyectos ^(a)	MMP	4,8	5,7	5,3	2,1	...	0,2

^(a) Nota: No incluye, Etecsa, Cítricos, Corporaciones, ni establecimientos que son de subordinación nacional, aunque radican en la Provincia, no incluye tampoco las Empresas Vialidad y Ferrocarriles.

10.3 - Volumen de inversiones

MUNICIPIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	97,5	90,5	142,5	107,0	111,5	144,2

Nota: No incluye, Etecsa, Cítricos, Corporaciones, ni establecimientos que son de subordinación nacional aunque radican en la Provincia, no incluye tampoco las Empresas Vialidad y Ferrocarriles.

CAPÍTULO 11

TRANSPORTE

INTRODUCCIÓN

La información del capítulo de transporte está conformada fundamentalmente por las empresas estatales que, como actividad principal se ocupan del traslado de mercancías y personas, además incluyen las operaciones portuarias.

Incluye informaciones (volúmenes físicos) sobre algunas tareas que son realizadas por empresas no transportista, es decir, por empresas cuya actividad fundamental no es el transporte.

En el caso de transporte de carga mediante camiones, la información cubre trabajos de empresas transportistas adscriptas tanto al Ministerio del Transporte como a otros organismos. No incluye información sobre los camiones operados por empresas no transportista, tales como las de distribución al comercio minorista o mayorista.

En el transporte marítimo de carga, solo se incluye la información de la carga transportada por las empresas navieras cubanas.

La fuente fundamental de las estadísticas de este capítulo son las informaciones captadas en el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

El capítulo de Transporte y Comunicaciones abarca los principales indicadores que caracterizan las tareas fundamentales de este sector, incluyendo datos de los volúmenes físicos, instalaciones, equipos, así como su explotación.

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

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

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

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

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

- ✓ El radio de acción del servicio para la metrópoli, a partir del límite del área continúa edificada, es de hasta 40 kilómetros.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.1 - Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas

Miles de pasajeros						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	34 290,1	32 051,5	38 700,3	34 795,0	21 624,0	29 333,8
Ómnibus	31 497,3	29 751,6	36 755,3	33 264,2	21 624,0	29 333,8
De ello:						
Urbano	14 647,5	14 219,8	14 817,8	19 427,0	2 220,0	16 788,0
Suburbano	2 015,2	1 929,2	2,307,3	2 035,4	7 040,8	2 157,2
Interurbano	6 360,3	7 397,4	7 060,1	6 936,4	6 936,4	5 632,8
Fletes	3 371,0	1 048,3	1 004,0	341,4	413,5	333,8
Rural	5 103,3	5 156,8	4 727,8	4 524,0	5 013,3	4 422,0

11.2 - Carga transportada

Miles de toneladas						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	1 450,8	2 006,7	1 999,4	1 134,8	1 168,8	1 009,0
Automotor	1 450,8	2 006,7	1 999,4	1 134,8	1 168,8	1 009,0
Uso público	1 450,8	2 006,7	1 999,4	1 134,8	1 168,8	1 009,0

11.3 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ómnibus		...	...	...	...	...	...
Vehículos promedio existentes	U	456	456	448	274	250	215

11.3 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Servicio público	U	208	208	222	274	250	215
De ello:							
Urbano	U	32	32	46	57	60	52
Escolares	U	248	248	226	-	-	-
Viajes realizados	M	590,6	577,9	627,3	472,2	508,0	423,7

Ómnibus escolares causó baja de la provincia en el 2014, por lo cual no se pueden ofrecer datos.

Año 2015 no se informan los indicadores de Autos, por reflejarse a nivel nacional.

11.4 - Pasajeros transportados por vía terrestre

Miles de pasajeros						
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	34 290,1	32 051,5	38 700,3	34 795,0	21 624,0	29 333,8
Ómnibus	31 497,3	29.751,6	36 755,3	33 264,2	21 624,0	29 333,8
De ello:						
Urbano	14 647,5	14.219,8	14 817,8	19 427,0	2 220,0	16 788,0
Suburbano	2 015,2	1 929,2	2 307,3	2 035,4	7 040,8	2 157,2
Interurbano	6 360,3	7 397,4	7 060,1	6 936,4	6 936,4	5 632,8
Fletes	3 371,0	1 048,3	1 004,0	341,4	413,5	333,8
Rural	5 103,3	5 156,8	4 727,8	4 524,0	5 013,3	4 422,0
Escolares	5 592,1	6 736,8	6 838,3	-	-	-
Medios Alternativos	2 040,3	2 334,8	3 015,5	2 071,2	2 072,8	2 122,0

11.4 - Pasajeros transportados por vía terrestre (Conclusión)

CONCEPTO	Miles de pasajeros					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Puntos de Embarque	2 040,3	2 334,9	3 015,1	2 071,2	2 072,8	2 122
Tracción Animal*	-	-	-	-	-	-
Tracción Humana*	-	-	-	-	-	-
Camiones Privados*	-	-	-	-	-	-
Autos Privados*	-	-	-	-	-	-
Otros medios*	-	-	-	-	-	-

Se incluyen servicios desagregados de transportación de pasajeros por Medios alternativos 2009-2010.

Año 2015 no se informan los indicadores de Autos, por reflejarse a nivel nacional.

11.5 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Vehículos promedio existentes ^(a)	U	695	623	-	-	678
Uso público		695	623	-	-	678
Distancia recorrida total ^(a)	MKm	15 843,7	13 329,6	-	-	20 365,5
Uso público		15 843,7	13 329,6	-	-	20 365,5

^(a)El universo de entidades es muy pequeño.

11.6 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria

CONCEPTO	U.M	2012	2013	2014	2015	2016
Carga operada total	Mt	5 517,6	6 468,9	6 282,7	5 064,3	5 762,6

11.6 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria. (Conclusión)

CONCEPTO	U.M	2012	2013	2014	2015	2016
Importación	Mt	1 977,7	2 335,5	2 168,9	1 538,3	1 648,1
Exportación	Mt	152,7	242,0	407,0	85,1	288,4
Cabotaje	Mt	3 973,9	3 890,6	3 706,8	3 440,9	3 826,1
Buques-días puerto	U	1 085	1 299	1 476	908	898
Buques-días operaciones	U	717	1 065	853	636	678
Coefficiente operaciones portuarias	%	66,1	82,0	57,8	70,0	75,5

11.7 - Indicadores de correos de Cuba.

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia Ordinaria	737 370	811 808	150 487	144 727	145 828	145 828
Nacional	561 816	696 635	116 671	123 993	125 543	125 543
Internacional	175 554	115 173	33 816	20 734	20 285	20 285
Correspondencia Certificada	140 354	69 338	763 862	68 242	52 277	52 277
Nacional	103 106	34 860	735 148	42 898	28 404	28 404
Internacional	37 248	34 478	28 634	25 344	23 873	23 873
Bultos Postales	29 126	21 848	33 321	25 928	25 657	25 657
Nacional	12 062	8 102	10 464	6 616	5 643	5 643
Internacional	17 064	13 746	22 857	19 312	20 014	20 014

11.7 - Indicadores de correos de Cuba. (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Telegrama	83 255	52 662	67 062	74 563	68 021	68 021
Nacional	82 745	52 542	67 062	74 563	68 021	68 021
Internacional	510	120	-	-	-	-
Total de Giros	241 063	269 415	297 498	319 587	350 132	350 132
Expedidos	151 157	171 975	192 044	207 256	227 981	227 981
Pagados	89 906	97 440	105 454	112 331	122 151	122 151
Distribución de Prensa	15 722	15 982 314	15 807 634	15 572 500	15 572 580	15 572 580
Publicación Total	922	1 714 892	880 395	879 300	881 521	881 521

11.8 - Indicadores seleccionados de la actividad de transporte

Concepto	U/M	2012	2013	2014	2015	2016
Carga transportada por camiones	MT	2 006,7	1 999,4	1 134,8	1 168,8	1 009,0
Carga seca	MT	1 814,7	1 875,2	1 052,9	1 090,7	961,7
Carga líquida	MT	192,0	124,2	81,9	78,1	47,3
Tráfico de carga por camiones	MtKm	82,5	66,6	52,0	125,4	56,5
Distancia recorrida total	MKm	15 843,7	13 329,6	15 585,6	21 291,1	20 365,5
Vehículo promedio existente	U	695	623	685	655	678

CAPÍTULO 12

COMERCIO

INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo se ofrecen datos estadísticos sobre distintos indicadores que caracterizan el Comercio interior en la provincia. Abarca las actividades de Comercio mayorista, Comercio minorista, Alimentación pública, Acopio de productos agropecuarios y Mercado agropecuario.

El universo de información que se brinda abarca la actividad del comercio interior del sector estatal y de sociedades mercantiles.

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

Circulación mercantil minorista de bienes: Representa las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal.

La circulación mercantil minorista de bienes está conformada por:

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

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

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Comprende el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación y los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que incluyen:

comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de merenderos.

En este capítulo se expone en detalle la circulación mercantil mayorista tanto en valor como en unidades físicas, así como el destino al comercio minorista y abierto por grupos de productos.

De la circulación minorista se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimientos. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. Esta información presenta el último año abierto por municipios.

El Acopio de productos agropecuarios se realiza a través de la empresa especializada dedicada al acopio, compra y venta de productos agropecuarios, desde las unidades de empresas agropecuarias hasta las unidades receptoras de estos productos para procesamiento industrial, o para ser vendidos de forma natural. Además, se informa la actividad del Mercado agropecuario.

12.1 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MMP	559,5	569,5	568,8	685,1	696,6
Per cápita	P	3 564,9	3 628,1	3 624,1	4 365,1	4 380,8
Venta promedio diaria	MMP	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9
Variación anual	%	...	101,8	99,9	120,4	101,7

12.2 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MMP	336,1	366,1	406,1	542,2	570,4
Per cápita	P	2 141,3	2 332,8	2 587,5	3 454,6	3 587,3
Venta promedio diaria	MMP	0,9	1,0	1,1	1,5	1,6
Variación anual	%	...	108,9	110,9	133,5	105,2
Participación en la circulación mercantil minorista	%	60,0	64,3	71,4	79,1	81,9

12.3 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MMP	...	223,4	203,3	162,7	142,9	126,2
Per cápita	P	...	1 423,6	1 295,3	1 036,6	910,5	793,5
Venta promedio diaria	MMP	...	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3
Variación anual	%	...	...	91,0	80,0	88,0	88,3
Participación en la circulación mercantil minorista	%	...	39,9	35,7	28,6	20,8	18,1

12.4 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

Miles de pesos			
AÑOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2012	559 511,8	336 079,7	223 432,1

12.4 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes. (Conclusión)

Miles de pesos			
AÑOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2013	569 465	366 134,5	203 330,5
2014	568 763	406 112,2	162 650,8
2015	685 082	542 210,6	142 871,4
2016	696 549,4	570 374,2	126 175,2

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 ópticas y otros
2012	336 079,7	197 259,5	77 514,4	61 305,8
2013	366 134,5	208 283,8	90 841,9	67 008,8
2014	406 112,2	228 665,9	104 409,8	72 955,5
2015	542 210,6	371 974,7	99 780,7	70 455,2
2016	570 374,2	370 405,4	122 469,6	76 402,4

12.6 - Ventas por conceptos en la alimentación pública

Miles de pesos						
AÑOS	Total	Comestibles	Bebidas		Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
			Alcohólicas	Cervezas		
2012	223 432,1	111 307,6	18 941,5	34 954,0	31 523,5	26 705,5
2013	203 330,5	105 991,2	15 659,8	29 333,7	28 259,0	24 086,8
2014	162 650,8	79 186,6	14 703,7	30 773,3	19 033,2	18 954,0
2015	142 871,4	73 482,3	12 832,9	22 716,2	16 788,6	17 051,4
2016	126 175,2	61 179,8	9 231,3	22 759,5	14 200,7	11 752,7

CAPÍTULO 13

CIENCIA Y TÉCNICA

INTRODUCCIÓN

Las diferentes tablas que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, científica y docente, así como las inversiones ejecutadas en la actividad de Ciencia e Innovación tecnológica.

Esta información se brinda por la Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, siendo esta reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrollen su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas.

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

Actividades de ciencia y tecnología: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los servicios científicos y tecnológicos, las actividades de interface de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

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

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

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

Inversiones: Son las inversiones ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

13.1 - Registro de patentes de invenciones presentadas en la provincia

					Unidad
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Solicitudes Nacionales	2	...	2	1	-

13.2 - Solicitudes de registro de patentes de dibujos y modelos industriales presentadas.

					Unidad
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Solicitudes Nacionales	1	1

13.3 - Solicitudes de registro de marcas y otros signos distintivos.

					Unidad
CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
Solicitudes Nacionales	16	22	64	60	21

13.4 - Sistema interno de propiedad industrial en empresas del territorio en 2016.

Estado de los sistemas			
Número de empresas	Implementos	Actualizados	En Proceso
2	...	1	1

13.5 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por nivel educacional.

CONCEPTO	2014	2015	2016
Total de trabajadores ^(a)	2 775	3 417	9 195
Nivel superior	1 576	2 048	7 537

13.5 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por nivel educacional. (Conclusión)

CONCEPTO	2014	2015	2016
De ellos: Investigadores ^(b)	83	215	243
Nivel medio	646	736	1 000
Otros Niveles ^(c)	503	633	658

(a) Personal de las entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación del Citma incluidos sus aparatos de dirección y empresas, así como profesores de la educación superior.

(b) Se refiere a los investigadores categorizados.

(c) Personal que no ha alcanzado el nivel medio, pero está habilitado para determinado trabajo (obrero calificado, habilitado, pre universitario.)

13.6 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por categoría ocupacional.

CONCEPTO	2014	2015	2016
Total de trabajadores	2 775	3 417	9 195
Directivos	209	271	287
Técnicos	1 846	2 242	7 251
Administrativos	33	27	85
Operarios	370	488	567
Servicios	317	389	1 005
Del total: Mujeres	1 399	1 826	4 789

13.7 - Gasto total en actividad de ciencia y tecnología por tipo de actividad

Miles de pesos		
CONCEPTO	2015	2016
Total	...	3 536,6
Investigación y Desarrollo	...	3 009,6
Otras actividades científicas y tecnológicas	...	527,1

13.8 - Gastos corrientes en actividad de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento

Miles de pesos		
CONCEPTO	2015	2016
Total	...	3 536,7
Presupuestado del Estado	...	1 068,3
Financiamiento Empresarial	...	1 594,8

13.9 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia y tecnología

Miles de pesos		
CONCEPTO	2015	2016
Total	...	15 733,3
Construcción y Montaje
Equipos	...	15 733,3
Otros

*Se refiere a las inversiones que han pasado por el proceso de evaluación integral de tecnología del Citma según la Res. 224/2014 Citma.

13.10 - Títulos de Publicaciones seriadas de ciencia y tecnología.

CONCEPTO	Total	En formato impreso	En formato digital	Ambos formatos
Total	6	1	4	1
Lógica	...	...	...	...
Matemática	...	...	...	...
Astronomía y astrofísica	...	...	...	...
Física	...	...	...	...
Química	...	...	...	...
Ciencias de la Vida	1	...	1	...
Ciencias de la Tierra y del espacio	...	...	...	...
Ciencias agrícola	1	1	...	...
Ciencias médicas	1	...	1	...
Ciencias tecnológicas	1	...	1	...
Antropología	...	...	...	...
Demografía	...	...	...	...
Ciencias económicas	...	...	...	...
Geografía.	...	...	...	...
Historia	...	...	...	...
Ciencias Jurídicas y derecho	...	...	...	...
Lingüística	...	...	...	...
Pedagogía	1	...	1	...
Ciencias políticas.	...	...	...	...

13.10 - Títulos de Publicaciones seriadas de ciencia y tecnología. (Conclusión)

CONCEPTO	Total	En formato impreso	En formato digital	Ambos formatos
Psicología
Ciencias de las artes y las letras.
Sociología	1	...	...	1
Ética
Filosofía
Turismo
Ciencias de la información
Multidisciplinaria de ciencias naturales y exactas
Multidisciplinaria de Ciencias Sociales
Multidisciplinaria.

CAPÍTULO 14

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y 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 en Cuba 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.

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

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

14.1 - Indicadores de correos de Cuba

						Unidad
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia Ordinaria	737 370	811 808	150 487	144 727	145 828	145 828
Nacional	561 816	696 635	116 671	123 993	125 543	125 543
Internacional	175 554	115 173	33 816	20 734	20 285	20 285
Correspondencia Certificada	140 354	69 338	763 862	68 242	52 277	52 277
Nacional	103 106	34 860	735 148	42 898	28 404	28 404
Internacional	37 248	34 478	28 634	25 344	23 873	23 873
Bultos Postales	29 126	21 848	33 321	25 928	25 657	25 657
Nacional	12 062	8 102	10 464	6 616	5 643	5 643
Internacional	17 064	13 746	22 857	19 312	20 014	20 014
Telegrama	83 255	52 662	67 062	74 563	68 021	68 021
Nacional	82 745	52 542	67 062	74 563	68 021	68 021
Internacional	510	120	-	-	-	-
Total de Giros	241 063	269 415	297 498	319 587	350 132	350 132
Expedidos	151 157	171 975	192 044	207 256	227 981	227 981
Pagados	89 906	97 440	105 454	112 331	122 151	122 151
Distribución de Prensa	15 722	15 982 314	15 807 634	15 572 500	15 572 580	15 572 580
Publicación Total	922	1 714 892	880 395	879 300	881 521	881 521

CAPÍTULO 15

EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

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

El universo de la información de este capítulo abarca el total provincial de los círculos infantiles, las escuelas de enseñanza primaria, secundaria básica, preuniversitaria, técnica y profesional, formación de personal pedagógico, las escuelas especiales, juveniles y de adultos, las cuales son dirigidas administrativamente por las unidades presupuestadas de educación, adscriptas al Poder Popular y 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 Superior (MES), EL Ministerio de Educación (MINED) y el Ministerio de Salud Pública.

Las fuentes informativas utilizadas son el Sistema Estadístico Nacional y el Sistema Estadístico Complementario de los ministerios de Educación.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba 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. El nivel terciario se inscribe la educación superior.

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

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

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

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

Educación preuniversitaria: Comprende del 10mo al 12mo grado. Es donde los jóvenes perfeccionan los conocimientos, enriquecen sus capacidades y habilidades generales para continuar estudios universitarios, ingresar en centros de educación técnica y profesional o vincularse al empleo. Existen en todas las provincias del país estudios de este nivel con objetivos y características especiales, como los Institutos Preuniversitarios Vocacionales De Ciencias Exactas, a los que ingresan, mediante un proceso selectivo los jóvenes que desean profundizar sus estudios en la ciencia y la técnica.

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

En este nivel se prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9no 12mo grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado del trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

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

Asimismo, se incluye en esta educación las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar y hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9no hasta 12mo grados.

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

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

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

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

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

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

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

Centros universitarios municipales: Es una entidad organizativa que desarrolla los procesos sustantivos en el territorio donde está enclavada, por lo general tiene alcance municipal y se denomina centro universitario municipal, pero puede tener adscriptas otras sedes universitarias de menor alcance territorial. El principal objetivo de los centros universitarios municipales es el desarrollo de los programas de universalización de la educación superior.

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

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

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

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

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

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

15.1- Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad		
	2014	2015	2016
Círculos infantiles (en Diciembre 31)	17	17	17
Capacidad al final del año	2 338	2 338	2 338
Matrícula final	2 366	2 406	2 367
Asistencia promedio anual	1 835	2 113	1 973
Madres beneficiadas	2 232	2 270	352

15.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad	
	2015	2016
Total	2 406	7 648
2 ^{do} año	452	436
3 ^{er} año	590	576
4 ^{to} año	670	624
5 ^{to} año	563	630
6 ^{to} año	131	101

15.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad		
	2014	2015	2016
Total	1 835	2 113	1 973
2 ^{do} año	238	388	347
3 ^{er} año	455	510	470

15.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles. (Conclusión)

			Unidad
CONCEPTO	2014	2015	2016
4 ^{to} año	548	586	532
5 ^{to} año	490	505	529
6 ^{to} año	104	124	95

15.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles, año 2016

				Unidad
CONCEPTO	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas	
Matanzas	8 685	2 230	2 108	

15.5 - Indicadores generales de la educación

			Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	
Escuelas	86	86	
Personal docente	1 698	1 568	
Matrícula inicial	25 642	25 053	
Graduados (a)	5 133	4 770	
Becarios	153	193	
Seminternos	10 098	10 206	

15.6 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	Unidad			
	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	70	70	69	86
Primaria	39	39	38	40
Urbana	...	...	...	...
Rural	...	...	...	...
Media	19	19	19	19
Secundaria básica	11	11	11	11
De ello: En el campo	...	...	...	...
Preuniversitario	3	3	3	3
De ello: En el campo	...	...	...	...
Ciencias exactas	...	...	...	...
Técnica y profesional	5	5	5	4
De ello: Escuelas de oficios	...	...	...	...
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	-	-	-	-
Escuelas de Arte	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	1	1	1	...
Adultos	5	5	5	5
Educación Obrero Campesina	...	...	...	...
Facultad Obrero Campesina	...	...	...	...
Idiomas	...	...	...	...
Especial	5	5	6	5

15.6 - Escuelas por educaciones (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad			
	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Superior	...	...	...	...
Ministerio de Educación Superior (a)	...	...	...	...
Ministerio de Educación (a)	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación (a)	-	-	-	-

a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y a la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas, así como a las sedes municipales.

15.7 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad	
	2015/16	2016/17
Total	1 698	1 568
Prescolar	...	...
Primaria	830	697
Media	692	647
Secundaria básica	388	351
Preuniversitario	133	114
Técnica y profesional	171	158
De ello: Oficios	28	24
Formación de Personal Pedagógico	...	...
Escuelas de Arte	...	...

15.7 - Personal docente frente al aula por educaciones (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad	
	2015/16	2016/17
Escuelas de Deporte
Adultos	42	40
Educación obrero campesina
Secundaria obrero campesina
Facultad obrero campesina
Curso MINAZ
Idiomas
Especial	106	109
Superior
Ministerio de Educación Superior (a)
Ministerio de Educación (a)
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación (a)

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y a la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas, así como a las sedes municipales.

15.8 - Matrícula inicial por educaciones

CONCEPTO	Unidad	
	2015/16	2016/17
Total	23 339	25 053
Preescolar	1 569	4 119
Primaria	9 139	9 291

15.8 - Matrícula inicial por educaciones (Continuación)

CONCEPTO	Unidad	
	2015/16	2016/17
Escuela de Iniciación Deportiva	...	...
Escuela Vocacional de Arte	...	...
Media	9 330	9 635
Secundaria básica	5 063	4 819
De ello: En el campo	...	...
Escuela de Iniciación Deportiva	...	...
Escuela Vocacional de Arte	...	...
Preuniversitario	2 007	1 771
Técnica y profesional	2 260	2 447
De ello: Técnico medio	...	...
Oficios	927	598
Cursos del Ministerio del Azúcar	...	...
Centros Politécnicos Otros Organismos	...	...
Formación Personal Pedagógico ^(a)	...	...
Técnica y profesional	2 260	2 447
Adultos	2 094	1 746
Educación obrero campesina	...	...
Secundaria obrero campesina	...	...
Facultad obrero campesina	...	...
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	...	...

15.8 - Matrícula inicial por educaciones (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad	
	2015/16	2016/17
Idioma
Cursos del Ministerio del Azúcar
Especial	280	262
Superior
Ministerio de Educación Superior (b)
Ministerio de Educación (b)
Ministerio de Salud Pública
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación (b)

^(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

^(b) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas, así como a las sedes municipales.

15.9- Graduados por educaciones

CONCEPTO	Unidad		
	2013/14	2014/15	2015/16
Total	5 035	5 133	4 770
Primaria	1 730	1 644	1 462
Urbana	...	...	...
Rural	...	...	...
Escuela de Iniciación Deportiva	...	...	...
Escuela Vocacional de Arte	...	...	...
Media	2 834	2 855	2 817

15.9- Graduados por educaciones (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad		
	2013/14	2014/15	2015/16
Secundaria básica	1 698	1 612	1 514
De ello: En el campo	...	...	...
Preuniversitario	573	694	634
De ello: En el campo	...	...	...
Técnica y profesional	563	549	480
Técnico medio	...	...	...
Obrero calificado	...	...	...
Formación de personal pedagógico	...	...	...
Adultos	383	298	444
Educación Obrero Campesina	...	...	...
Secundaria Obrero Campesina	...	...	...
Facultad Obrero Campesina	...	...	...
Idiomas	...	...	...
Especial	86	30	47
Superior	...	...	...

15.10 - Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad	
	2014/15	2015/16
Total	2 544	2 397
Primaria	796	730

15.10 - Graduados (mujeres) por educaciones. (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad	
	2014/15	2015/16
Media	1 514	1 422
Secundaria básica	853	777
Preuniversitario	436	415
Técnica y profesional	225	175
Formación de personal pedagógico	...	...
Adultos	108	230
Especial	6	15
Superior	...	...

(a) No incluye Educación Superior

15.11 - Becarios por educaciones

CONCEPTO	Unidad		
	2014/15	2015/16	2016/17
Total	157	150	191
Primaria	-	-	-
Urbana	...	...	...
Rural	...	...	...
Media	85	95	133
Secundaria básica	-	3	1
Preuniversitario	-	-	-
Técnico y profesional	85	92	132

15.11 - Becarios por educaciones. (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad		
	2014/15	2015/16	2016/17
De ello: Técnico medio	...	...	...
Formación de Personal Pedagógico	...	...	...
Especial	72	55	58

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas, así como a las sedes municipales.

15.12- Seminternos por educaciones

CONCEPTO	Unidad		
	2014/15	2015/16	2016/17
Total	10 578	7 664	10 206
Primaria	5 238	4 996	5 434
Urbana	...	...	...
Rural	...	...	...
Media	5 197	1 478	1 137
Secundaria básica	5 120	1 356	990
Preuniversitario	29	75	122
Técnico y profesional	48	47	23
De ello: Técnico medio	...	...	...
Formación de Personal Pedagógico	...	...	...
Especial	143	167	148
Superior	...	...	...

15.12- Seminternos por educaciones (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad		
	2014/15	2015/16	2016/17
Ministerio de Educación Superior (a)
Ministerio de Educación (a)
Ministerio de Salud Pública
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación (a)

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 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.

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.

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

Tipos de vacunas:	Uso
Antipoliomelítica (OPV)	Antipoliomielitis
Antipoliomelítica (OPV)	Antipoliomielitis
Triple bacteriana (DPT)	Difteria (D), Tosferina (P), Tétanos (T)
Duple (DT)	Difteria (D), Tétanos (T)
Toxoide tetánico (TT)	Antitetánica
Antitifoídica (AT)	Antitifoídica
Triple viral (PRS)	Papera (P), Rubéola (R), Sarampión (S)
Hepatitis B (HBV)	Anti Hepatitis B
Haemophilus Influenzae (Hib)	Anti Haemophilus Influenzae
Antimeningocócica (Tipo B)	Antimeningocócica
Tetravalente DPT+ HB	Difteria (D), Tosferina (P), Tétanos (T), Hepatitis B
Pentavalente DPT+HB+ Hib	Difteria (D), Tosferina (P), Tétanos (T), Hepatitis B, Haemophilus Influenzae

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.

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

Donde: A: Número de defunciones maternas.

B: Nacidos vivos.

Tasa de mortalidad infantil: Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómicos. 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 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS	Médicos	
	Total	Habitantes por médico
2015	144	1 129
2016	144	1 134

16.2 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

UNIDADES	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
Total	...	...	...	172
Asistencia médica	...	...	...	160
Hospitales	...	...	...	6
Generales	...	...	...	-
Clínicoquirúrgicos	...	...	...	3
Ginecobstétricos	...	...	...	-
Cardiocentros	...	...	...	1
Pediátricos	...	...	...	1
Siquiátricos	...	...	...	1
Otras unidades de asistencia médica	151	151	152	161
Policlínicos	5	5	5	5
Puestos médicos	...	...	...	2
Clínicas estomatológicas	2	2	2	1
Hogares maternos	1	1	1	143

16.2 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública (Conclusión)

UNIDADES	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
Consultorios médicos de la familia	143	143	144	1
Bancos de sangre	...	...	...	2
Otras unidades	2	2	2	7
Asistencia social	...	...	...	1
Hogares de ancianos	1	1	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	1	1	5
Casas de abuelos	...	...	...	167

16.3 - Consultas médicas y estomatológicas

AÑOS	Miles			
	Consultas Médicas			Estomatológicas
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	
2012	1 321 185	860 078	150 344	310 763
2013	1 167 632	713 994	146 084	307 554
2014	1 163 781	742 402	106 868	314 511
2015	1 104 761	644 542	137 510	322 709
2016	814 527	718 615	95 912	313 546

16.3 - Consultas médicas y estomatológicas (Conclusión)

AÑOS				Miles
	Consultas por habitante			
2012	8,5	5,6	0,9	2
2013	7,6	4,7	0,9	2
2014	7,5	4,8	0,7	2
2015	7	4,1	0,8	2,1
2016	5,2	4,5	0,6	2

16.4 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

TIPOS DE VACUNAS			Unidad
	2015	2016	
Antipoliomielítica (OPV)	11,6	13,9	
Triple bacteriana (DPT)	1,7	1,5	
Duple (DT)	1,8	1,6	
Toxoide tetánico (TT)	19,4	14,7	
Antitífídica (AT)	5,7	6,2	

16.5 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

CONCEPTO			Unidad
	2015	2016	
Blenorragia	20	22	
Diarreicas agudas (a)	2 898	1 527	

16.5 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad	
	2015	2016
Escarlatina	23	11
Hepatitis	5	10
Intoxicación alimentaria	...	...
Lepra	-	-
Meningitis (meningococcemia)	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	8	5
Meningoencefalitis meningocócica	...	...
Meningoencefalitis aséptica	...	920
Mononucleosis infecciosa	30	19
Respiratorias agudas (a)	66 541	68 583
Sífilis	33	38
Tétanos	...	...
Tuberculosis	...	...
Varicela	203	66
Leptospirosis	...	...
SIDA	...	...

(a) Tasa por mil habitantes

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

CAUSAS	Total (U)	
	2015	2016
Tumores malignos	360	322
Enfermedades del corazón	391	462
Influenza y neumonía	118	95
Enfermedades cerebrovasculares	107	91
Accidentes	50	60
Arteria y arteriolas	...	...
Crónicas respiratorias	3	3
Diabetes	30	26
Suicidios y lesiones autoinfligidas	29	27
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	6	23

16.7 - Tasa de mortalidad infantil

Municipio	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	2,3	3,7	3,5	3,0	8,0	4,8

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

CAUSAS	Unidad	
	2015	2016
Anomalía congénita	2	-
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	...	...

16.8 - Principales causas de muerte en niños menores de un año (Conclusión)

CAUSAS	Unidad	
	2015	2016
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	...	...
Sepsis	2	-
Principales afecciones perinatales	...	...
Otras causas de mortalidad perinatal	2	-

16.9 - Donantes de sangre

AÑOS	Unidad	
	Donantes	Aptas
2013	5 017	-
2014	5 012	-
2015	7 818	6 676
2016	4 493	4 362

16.10 - Dotación normal de camas en unidades de servicio.

CONCEPTO	Unidad	
	Municipio Matanzas	
Camas de asistencia médica		
2011	1 190	
2012 (a)	1 090	
2013	1 055	
2014	1 055	

16.10 - Dotación normal de camas en unidades de servicio (Conclusión)

		Unidad
CONCEPTO	Municipio Matanzas	
Camas de asistencia médica		
2013	1 055	
2014	1 055	
2015	1 060	
2016	1 060	
Camas de asistencia social		
2011	274	
2012	270	
2013	270	
2014	270	
2015	160	
2016	160	

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.

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, 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 35mm: 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 cinematográfica) de que se trate.

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

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

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.

17.1 - Instalaciones culturales en servicio, según años.

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
Total	26	26	26	24
Cine de 35 mm	2	2	2	1
Salas de video	4	4	4	3
Museos	6	6	6	6
Teatros y Salas de Teatro	5	5	5	5
Bibliotecas públicas	1	41	1	1
Casas de Cultura	6	6	6	6
Galerías de Arte	2	2	2	2
Circos	...	...	...	...
Casas de la Música	...	...	...	...
Librerías	...	...	...	...

17.2 - Oferta artístico-cultural, según años.

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
Funciones de Cine 35 mm (a)	...	...	...	...
Sala de Vídeo (b)	...	...	...	...
Espectáculos y Variedades ©	...	...	...	...
Música	2 022	1 524	2 153	2 382
Teatro	483	803	928	943
Salas de Teatro	...	...	...	...

17.2 - Oferta artístico-cultural, según años. (Conclusión)

CONCEPTO	Unidad			
	2013	2014	2015	2016
Salas de Teatro	...	...	...	...
Danza	547	361	427	345
Circo	...	...	...	...
Casas de Cultura	38 325	44 274	37 772	23 836
Exposiciones profesionales	353	399	388	343
de ellos: En Galerías de arte	...	...	...	...
Servicios Prestados Bibliotecas (M)	...	...	...	...
Actividades de los Museos	...	...	...	...

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

17.3 - Indicadores generales de bibliotecas.

CONCEPTO	UM	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	...	...
Número de usuarios	M	27 135	20 356
De ello: Lectores	M	...	...
Número de servicios prestados	M	52 948	41 372
De ello: Obras consultadas	M	...	...
Volumen de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	...	...
Servicios prestados por usuarios	U	...	...

17.3 - Indicadores generales de bibliotecas. (Conclusión)

CONCEPTO	UM	2015	2016
Otros indicadores adicionales			
Fondo bibliotecario	M	...	...
Volumen de libros y folletos	M	...	...
Obras circuladas	M	...	...
Asistentes y solicitantes	M	...	...
Personal bibliotecario	U	58	63

17.4 - 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
Horas totales de emisión por radio	Horas	...	...	...	8 595	8 618	8 760
Número de canales de televisión	U	1	1	1	1	1	1

17.5 - Joven club de computación

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	5	5	5	5	5	5

^(a) Desde el año 2012 no está funcionando un Joven Club en el municipio de Colón.

Fuente: Dirección Provincial de Joven Club de Computación y Electrónica de la Provincia de Matanzas.

17.6 - Número e identificación de las Emisoras Radiales de la Provincia 2016.

				Unidad
MUNICIPIO	Nombre dela emisora	Total	Cadenas provinciales	Cadenas municipales
Matanzas	Radio 26	1	1	...

CAPÍTULO 18

DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo elaborado por la Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Matanzas tiene como objetivo brindar información de Indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física correspondientes a la participación en competencias sociales y escolares.

La información corresponde a las empresas y unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas la mayoría de estas unidades son administradas por los Órganos Locales del Poder Popular (OLPP), aunque el rector metodológico de las mismas es el Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación (INDER).

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

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

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

Participantes: Son todas aquellas atletas que se inscriben en las competencias programadas.

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

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

18.1 - Participantes en competencias deportivas por deportes.

										Unidad
2015					2016					
CONCEPTO	Copa Pioneril	Escolar	Liga Estudiantil	Juvenil	Mayores	Copa Pioneril	Escolar	Liga Estudiantil	Juvenil	Mayores
Total	978	343	978	252	258	379	1 030	1 014	268	258
Ajedrez	80	40	80	40	30	80	40	80	40	30
Atletismo	120	60	120	60	20	120	60	120	60	20
Baloncesto	120	80	120	80	40	120	80	120	80	40
Béisbol	216	72	216	72	144	216	72	216	72	144
Boxeo	40	20	40	-	-	40	20	40	-	-
Ciclismo	6	-	6	-	-	6	-	6	-	-
Esgrima	48	-	48	-	-	48	-	48	-	-
Fútbol	96	33	96	-	24	96	33	96	-	24
Gimnasia rítmica	12	-	12	-	-	12	-	12	-	-
Gimnasia Artística	10	-	10	-	-	10	-	10	-	-
Judo	28	14	28	-	-	28	14	28	-	-
Karate	32	-	32	-	-	32	-	32	-	-
Lucha	48	-	48	-	-	48	-	48	-	-
Natación	10	-	10	-	-	10	-	10	-	-
Canotaje	-	-	-	-	-	16	-	16	-	-
Tenis de Mesa	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Patínaje	6	-	6	-	-	6	-	6	-	-
Levantamiento de Pesas	24	-	24	-	-	24	-	24	-	-
Tiro Deportivo	16	-	16	-	-	16	-	16	-	-
Voleibol	48	24	48	-	-	48	24	48	-	-
Hockey	-	-	-	-	-	16	16	-	16	-
Vela	-	-	-	-	-	6	-	6	-	-
Badminton	-	-	-	-	-	12	-	12	-	-
Taekwando	-	-	-	-	-	20	20	20	-	-