



Gobierno Bolivariano
de Venezuela
Ministerio del Poder
Público
de Planificación
Instituto Nacional de Estadística



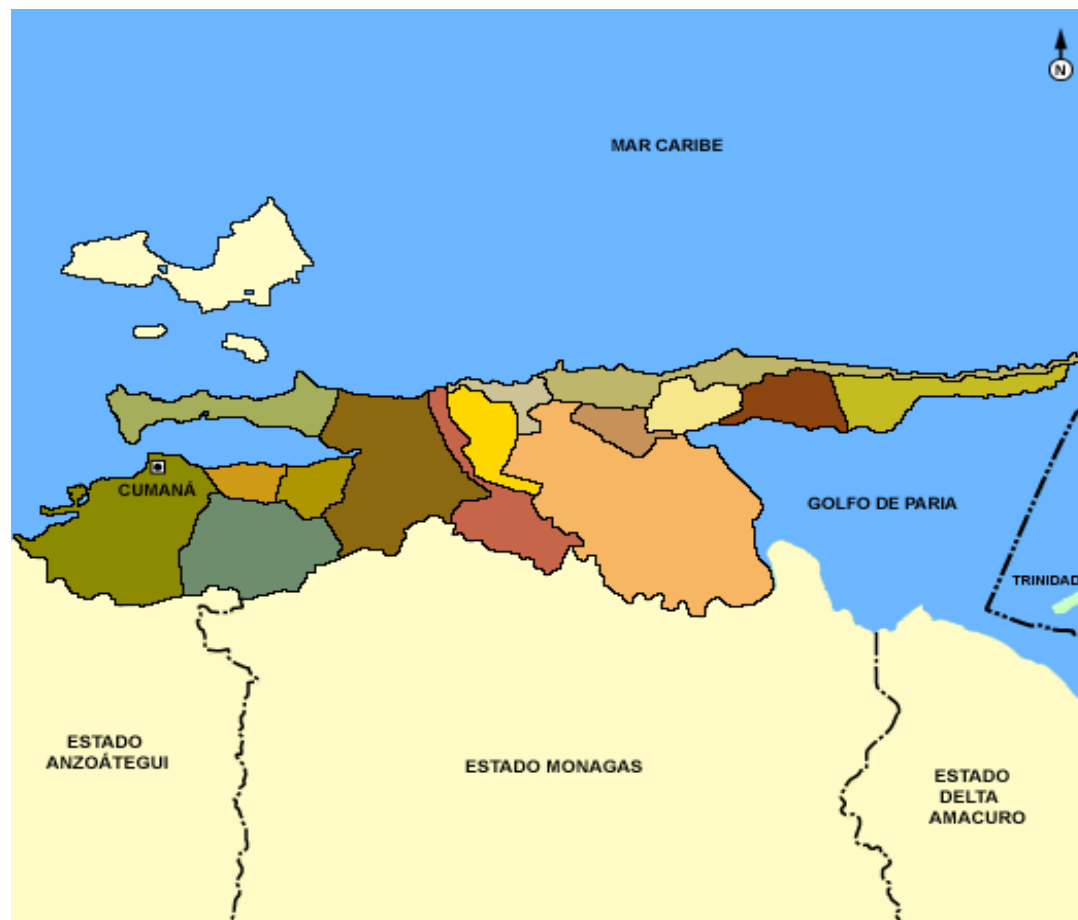
Informe Geoambiental 2011

Sucre



**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

ESTADO SUCRE



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

PRESENTACIÓN

En Instituto Nacional de Estadística, INE, de la República Bolivariana de Venezuela, adscrito al Ministerio del Poder Popular del Despacho de la Presidencia mediante el Decreto N° 7.502 publicado en la Gaceta Oficial 39.451 de fecha 23 de junio del 2010, a través de la Gerencia de Estadísticas Ambientales presenta la publicación Informes Geoambientales, los cuales constituyen una caracterización físico-natural y socio-económica realizada por entidad federal y por municipio, y que tienen como objetivo general, proporcionar una visión de conjunto de la Venezuela actual. Para ello se ha desglosado la información en objetivos muy concretos, los cuales señalamos a continuación:

Los Informes Geoambientales tienen como objetivos:

- Visualizar los aspectos principales de cada entidad federal con el fin de conocer su situación ambiental y su estructura urbana.
- Suministrar información tanto estadística como ordinaria de cada municipio, con una regularidad periódica de un año.
- Consolidar el trabajo en conjunto entre las entidades federales para continuar generando información ambiental a nivel municipal.

El informe Geoambiental está estructurado en cuatro (4) partes:

Parte I. Delimitación Espacial.

- .- Ubicación, localización, límites y división político-territorial del municipio.
- .- Superficie total.

Parte II. Descripción general del ámbito físico-natural.

- .- Relieve.
- .- Geología y suelos.
- .- Clima.
- .- Hidrografía.
- .- Vegetación.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

.- Sismicidad.

Parte III. Descripción general del ámbito socio-económico.

.- Población total y densidad poblacional del municipio.

.- Crecimiento poblacional.

.- Estadísticas vitales.

.- Principales actividades económicas.

.- Vialidad.

.- Servicios públicos. (en red y puntuales).

Parte IV. Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE).

La finalidad de este proyecto es proporcionar información actualizada, sobre los temas antes expuestos, para apoyar a los profesionales encargados de la toma de decisiones en cuanto a la planificación y ordenación del territorio desde el ámbito estatal y municipal.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

INDICE

Páginas

ESTADO SUCRE	1
PRESENTACIÓN	2
MUNICIPIO ANDRÉS ELOY BLANCO	9
CARACTERIZACIÓN GENERAL	10
1. Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:	10
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	10
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	14
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	20
MUNICIPIO ANDRES MATA	25
Caracterización General	26
1.- Delimitación Espacial.	26
2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.....	26
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	28
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	35
MUNICIPIO ARISMENDI	36
Caracterización General	37
1.- Delimitación Espacial:	37
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	37
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	39
4.- Áreas bajo régimen de administración especial:	46
MUNICIPIO BENITEZ	49
Caracterización General	50
1.- Delimitación Espacial.	50
2.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	51
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	54
4.- Áreas bajo régimen de administración especial:	60
MUNICIPIO BERMUDEZ	64
Caracterización General	65
1.- Delimitación Especial	65
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	65
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	67
4.- Áreas bajo régimen de administración especial:	74
MUNICIPIO BOLIVAR	75
Caracterización General	76
1.- Delimitación Espacial.	76
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	76
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	78
MUNICIPIO CAJIGAL	85
Caracterización General	86
1.- Delimitación Espacial.	86
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	86
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	88
4.- Áreas bajo régimen de administración especial	95

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

MUNICIPIO CRUZ SAMERON	96
Caracterización General	97
1.- Delimitación Espacial.	97
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	98
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	100
4.- Áreas bajo régimen de administración especial	107
MUNICIPIO LIBERTADOR	108
Caracterización General	109
1.- Delimitación Espacial.	109
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	109
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	111
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	117
MUNICIPIO MARIÑO	118
Caracterización General	119
1.- Delimitación Espacial.	119
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	119
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	121
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	127
MUNICIPIO MEJIAS	128
Caracterización General	129
1.- Delimitación Espacial.	129
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	129
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	131
MUNICIPIO MONTES	139
Caracterización General	140
1.- Delimitación Espacial.	140
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	140
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	142
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	149
MUNICIPIO RIBERO	150
Caracterización General	151
1.- Delimitación Espacial.	151
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	151
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	153
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	160
MUNICIPIO SUCRE	161
Caracterización General	162
1.- Delimitación Espacial.	162
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	162
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	165
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	172
MUNICIPIO VALDEZ	175
Caracterización General	176
1.- Delimitación Espacial.	176
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	176
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	178
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	185

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El estado Sucre se ubica geográficamente en el extremo nor-oriental de Venezuela, entre las coordenadas geográficas 10°38'44" de latitud norte y 63°2'20" de longitud oeste. Limita al norte con el Mar Caribe; al sur con los estados Monagas y Anzoátegui; al oeste con el Golfo de Cariaco y el Mar Caribe; y al este con el Golfo de Paria y el Océano Atlántico. El nombre del estado corresponde al héroe de la independencia el Mariscal Antonio José de Sucre. Y la capital de estado es la ciudad de Cumaná.

- Superficie Total:

Las principales ciudades del estado son: Cumaná, Carúpano, Cumanacoa, Güiria, Cariaco, Araya y Río Caribe. Político-administrativamente se divide en quince (15) municipios: Andrés Eloy Blanco, Andrés Mata, Arismendi, Benítez, Bermúdez, Bolívar, Cajigal, Cruz Salmerón Acosta, Libertador, Mariño, Mejía, Montes, Ribero, Sucre y Valdez. El estado posee una superficie total de 11.800 km², y población, para el año 2007 según Estimaciones y Proyecciones de Población 1950-2050, del INE, es de 916.646 habitantes.

2.- Descripción general del ámbito físico-natural y socio-económico.

- Relieve:

El estado presenta dos áreas naturales: el Macizo Oriental (Fila de Agua Blanca: La Tristeza y Turimiquire/Serranía de Paria/Colinas de la Península de Araya) y los llanos deltaicos al sureste. El relieve del estado se caracteriza por sus dos golfos principales, el Golfo de Cariaco y el Golfo de Paria, entre otros golfos menores. También se encuentran dos penínsulas importantes: Paria y Araya.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Hidrografía:

Hidrográficamente el estado está compuesto por dos vertientes principales, la primera está constituida por los ríos Neverí y Manzanares en Cumaná (vertiente del Golfo de Cariaco) y la segunda, comprende los ríos el Carinicuaó y el Cariaco (vertiente del Golfo de Paria).

- Principales actividades económicas:

El potencial económico del estado está vinculado a la pesca, la agricultura y el turismo. Es el principal productor pesquero del país. Aquí se concentra casi la mitad de la flota pesquera y artesanal de Venezuela. Cuenta con un puerto natural, con instalaciones de carga y descarga donde se exportan café, tabaco y caña de azúcar. Asimismo, tiene un potencial turístico, referido a la cantidad de playas que se pueden conseguir a lo largo de toda la costa.

3. Parques Nacionales y Monumentos Naturales.

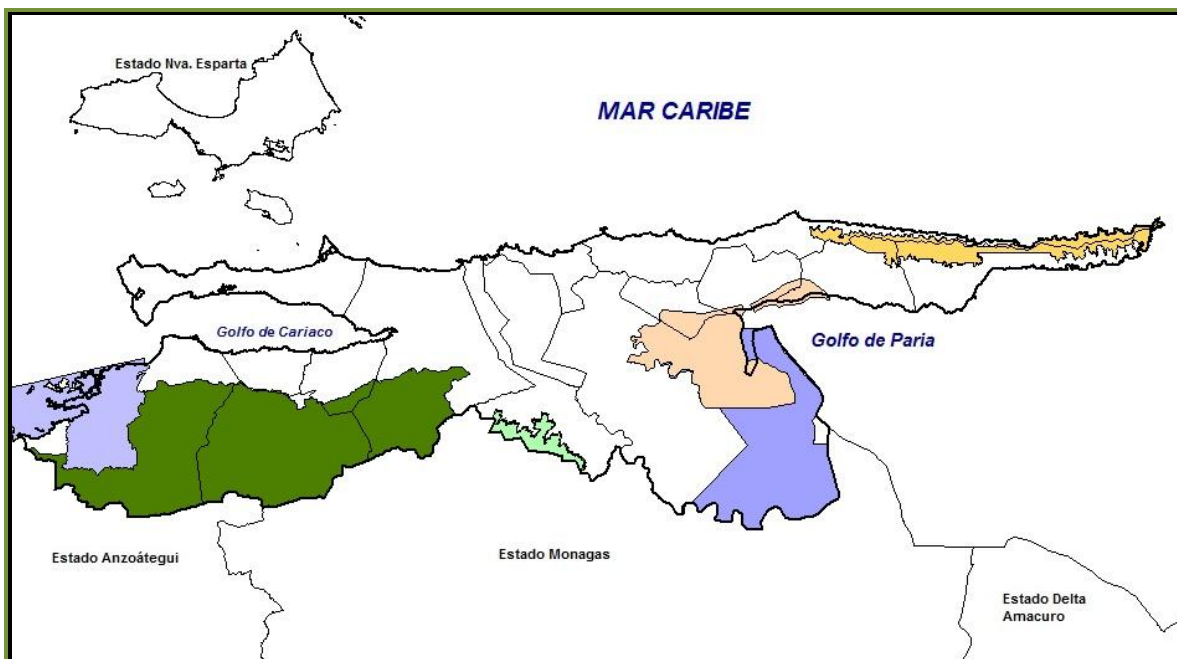
Las Áreas Bajo Régimen de Administración Especial que se encuentran dentro del estado son:

- **Parques Nacionales (PN):**
 - .- Mochima.
 - .- Península de Paria.
 - .- Turuépano.
 - .- El Guácharo.
- **Reserva Forestal (RFR):**
 - .- Guarapiche.
- **Zona de Protección (ZP):**
 - .- Macizo del Turimiquire.
- **Reserva Nacional Hidráulica (RNH):**
 - .- Distritos Mates y Rivero.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- **Zonas de Interés Turístico (ZIT):**
 - .- Utilidad pública de las Playas del Litoral.
 - .- Utilidad Pública y de Interés Turístico Recreacional Sectores Punta El Escarpado - Playa San Luis, alrededor de San Antonio del Golfo Distrito Mejía. Orilla de Laguna Grande en la Península de Araya, La Esmeralda – Carúpano y el Castillo de Araya.

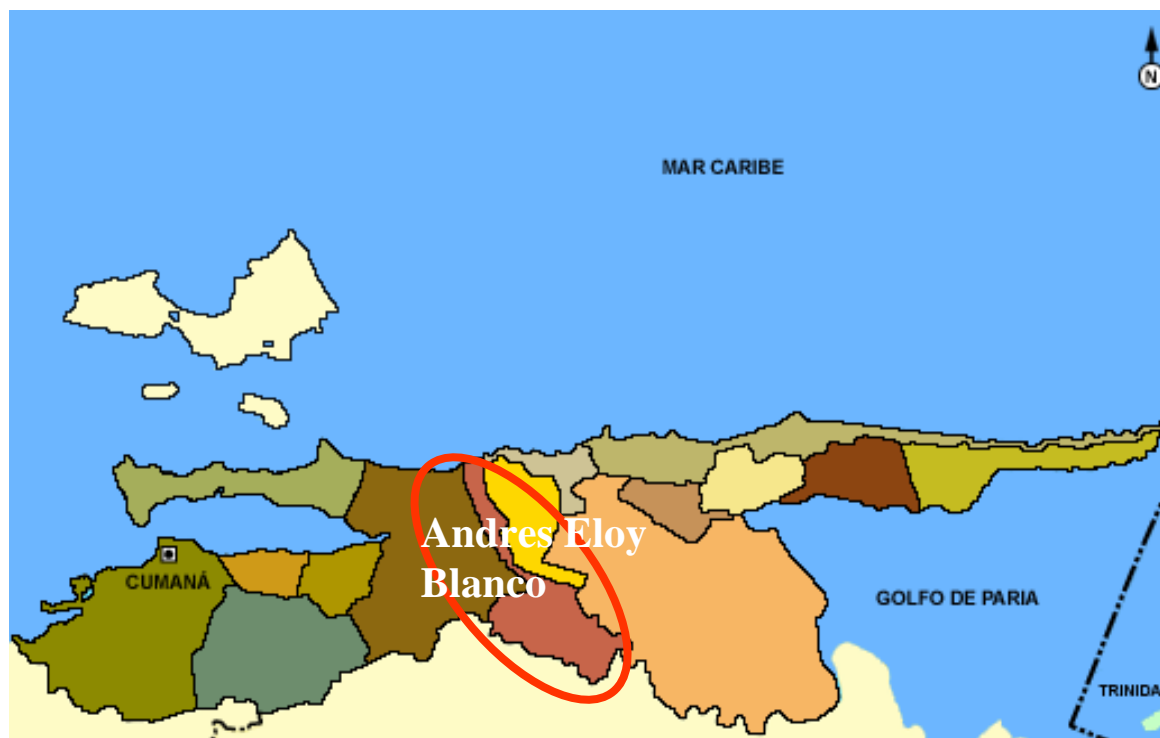
Áreas Bajo Régimen de Administración Especial del Estado Sucre



Fuente: Elaboración Propia, con base en información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO ANDRÉS ELOY BLANCO



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

CARACTERIZACIÓN GENERAL

1. Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Andrés Eloy Blanco se ubica en el centro del estado Sucre. Limita por el norte con el Mar Caribe; por el sur con el estado Monagas; por el este con los municipios Andrés Mata y Benítez y por el oeste con el municipio Ribero. Sus coordenadas geográficas son 10°10' – 10°40' de latitud norte y 63°06' – 63°26' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Casanay, fundada en 1681 con el nombre de Santa Cruz de Casanay o Payacuay. Sus parroquias son: Mariño, capital Casanay y Rómulo Gallegos, capital San Vicente.

- Superficie Total:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Andrés Eloy Blanco es de 721 Km², lo cual representa el 6,11% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Se caracteriza por ser un medio de ablación de montaña baja, presenta un relieve inclinado con diferencias altitudinales que varían entre 400-800 msnm., con pendientes promedio del 30%. Un 28% de la superficie total del municipio se corresponde a un medio depositacional de valle con pendiente menor al 5% perteneciente a los ríos San Juan (explayamientos generalizados con napas y ejes de explayamiento).

El paisaje del municipio se divide de la siguiente manera:

- Paisaje de colinas de rocas metamórficas (esquistos calcáreos) en la franja norte- costera que forma parte de la serranía Araya- Paria.
- Hacia el sur, se encuentra un paisaje deprimido de la fosa tectónica de Cariaco- Casanay, su fondo es un plano amplio que se va estrechando

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

hacia el este y está vertebrado por la falla de El Pilar, allí se ubica su capital Casanay y otros poblados menores. Además la fosa está confinada por un paisaje de montaña rica en calizas (fila de El Garrapatero)

- La fila de El Garrapatero, separa la fosa tectónica Cariaco Casanay de otro paisaje deprimido como lo es la fosa tectónica del Río San Juan conocida como los “Bajos de San Bonifacio” Hacia el suroeste de este paisaje se alza la sierra de San Bonifacio (calizas, areniscas y lutitas), sirviendo de límites con el estado Monagas.

- Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas dominantes datan del Mioceno-Plioceno, hacia las terrazas; y del Mesozoico metamorfozadas con inclusiones de intrusivas ácidas, hacia las colinas. La litología en las colinas está conformada por acumulaciones de sedimentos volcánicos basálticos, con posibles flujos y pequeñas intrusiones intercaladas con esquistos silíceos y carbonáceos menores, metamorfozados a gneis anfibólicos; en estos espacios existe una moderada aptitud como material de fundación. El Cerro Matasiete y Guayamurí están constituidos por rocas ígneas y tienen pendientes relativamente suaves. Los suelos en las terrazas asociados a un clima árido, son de textura arenosa con acumulación de sales y arcillas en el subsuelo.

- Clima:

Las formaciones geológicas dominantes datan del Cretáceo Inferior. La composición litológica está constituida por conglomerados metamórficos, filitas y cuarcitas en facies calcáreas, ocurren también delgados lentes de calizas azul oscuras; formación con pobre aptitud como material de fundación, todo el conjunto litológico es muy permeable a través de los bloques fracturados de calizas. Los suelos son residuales arcillosos, de alta pedregosidad superficial y baja fertilidad. Hacia el medio depositacional de valle, los suelos poseen una textura media a fina con permeabilidad general moderada, anegadiza en las orillas del Río San Juan.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Hidrografía:

Los ríos de mayor importancia se localizan en la fosa del Río San Juan y en la fila de San Bonifacio por ser zonas húmedas. El principal río es el San Juan, pero son sus tributarios que descienden de la fila mencionada (Naranjo, Paso Largo, Río Grande, Caño de Cruz, San Vicente, La Palencia y Cristalino) son los aprovechados en actividades recreativas. Sobre el río Clavellinos al sur-oeste de Cariaco se encuentra el embalse Clavellinos, con el propósito Abastecimiento de agua potable para Carúpano, Cariaco, Casanay isla de Margarita, Coche y pueblos circunvecinos, riego de 6.200 ha, llamado Sistema de Riego Cariaco, mitigación de crecientes y uso recreacional y piscícola.

Embalse Clavellinos

<p>EMBALSE CLAVELLINOS Nombre de la Presa: Ing. Rafael Vegas León ESTADO SUCRE</p> <p>IDENTIFICACION: Ubicación: Sobre el Río Clavellinos, a 17 Km al Sur-Oeste de Cariaco Distrito Ribero, Municipio Santa Cruz Estado Sucre Propósito: Abastecimiento de agua potable, riego para el Sistema de Riego Cariaco. Proyectista: Ing. Hipólito Kwiers Rodríguez., OTEHA C.A. Constructor: VELUTINI & BERGAMIN C.A. Cronología: 1963 - 1967 Operación: MinAmb</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA: Cuenca principal: Río Cariaco Afluentes principales: Río Clavellinos. Área de la cuenca: 105 km² Escurrimiento medio anual: 147,61 Hm³</p> <p>EMBALSE: Capacidad máxima: 153,63 Hm³ Capacidad normal: 132,25 Hm³ Capacidad mínima: 9,77 Hm³ Capacidad útil: 122,48 Hm³ Superficie del embalse: 1.040 Ha Rendimiento Garantizado: 63,07 Hm³ Consumo Humano 40,93 Hm³ Riego Vida útil: 100 años</p> <p>PRESA: Tipo: Zonificada de tierra Altura máxima: 52 m Longitud de cresta: 200 m Ancho de cresta: 8 m Cota de cresta: 300 msnm Pendiente de talud: Aguas arriba: 2,75 : 1 Aguas abajo: 2,25 : 1 Volumen del terraplén: 66.000 m³</p>	<p>ALIVIADERO: Ubicación: En el estribo izquierdo de la presa Tipo: Lateral libre de perfil Creager, con canal de llegada muy corto, descargando en un canal lateral que posee una transición para llegar a la sección de control. Luego un canal de descarga de 138 m de longitud que termina en una obra de disipación Tipo Gandolfo de 26,30 m de largo y 10 m de ancho Longitud de cresta: 30 m Carga sobre el vertedero: 2,36 m Descarga máxima: 240 m³/s</p> <p>OBRA DE TOMA: Ubicación: En el estribo derecho de la presa. Tipo: Una torre de concreto armado, con una estructura de rejilla del tipo sumergido de 2 m de diametro y 10 m de longitud, además comprende un túnel de flujo a presión, revestido en concreto de sección de 3 m de diámetro a continuación de la torre toma. Al final del túnel de flujo se encuentra la cámara de maniobras, en cuya ampliación está ubicada la compuerta de emergencia de sección rectangular 1,370 x 1,016 m con capacidad de soportar una carga hidrostática de 63 m y es accionada mediante un motor eléctrico. Inmediatamente a la cámara de maniobras continúa una tubería de acero de 1,5 m de diámetro, cuya longitud es de 249,40 m hasta la entrada de la caseta de la válvula de agujas Hollow-Jet tipo piston esferoidal de D= 1,5 m Gasto máximo: 14 m³/s</p> <p>BENEFICIOS: Abastecimiento de agua potable para Carúpano, Cariaco, Casanay isla de Margarita, Coche y pueblos circunvecinos, riego de 6.200 Ha, llamado Sistema de Riego Cariaco, mitigación de crecientes y uso recreacional y piscícola.</p>
--	---

Fuente: Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, (MINAMB).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Vista aérea del embalse Clavellinos



Fuente: Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, (MINAMB).

- **Amenaza sísmica:**

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio pertenece a la zona de alta amenaza, constituido por el sistema de fallas de El Pilar. El 11 de junio del año 1974, ocurrió un sismo de magnitud 5,9; afecto a viviendas de la población de Casanay. La parte oriental de este municipio conjuntamente con el municipio Benítez conforma el área de mayor densidad sísmica del estado.

- **Vegetación- Zona de vida:**

La vegetación del municipio está compuesta de la siguiente manera:

- En la franja litoral norte, la formación vegetal presente es el matorral xerófilo.
- En la medida que se avanza hacia la fosa Cariaco Casanay, la formación vegetal resultante es el matorral decíduo (pérdida de las hojas durante la estación seca).
- La fila de El Garrapatero la ocupa el bosque decíduo.
- En la fila de San Bonifacio los bosques son deciduos y siempre verdes.
- En la planicie de la fosa del Río San Juan, inundada permanentemente, hay una asociación de bosque de pantano siempre verde y las sabanas abiertas inundadas.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

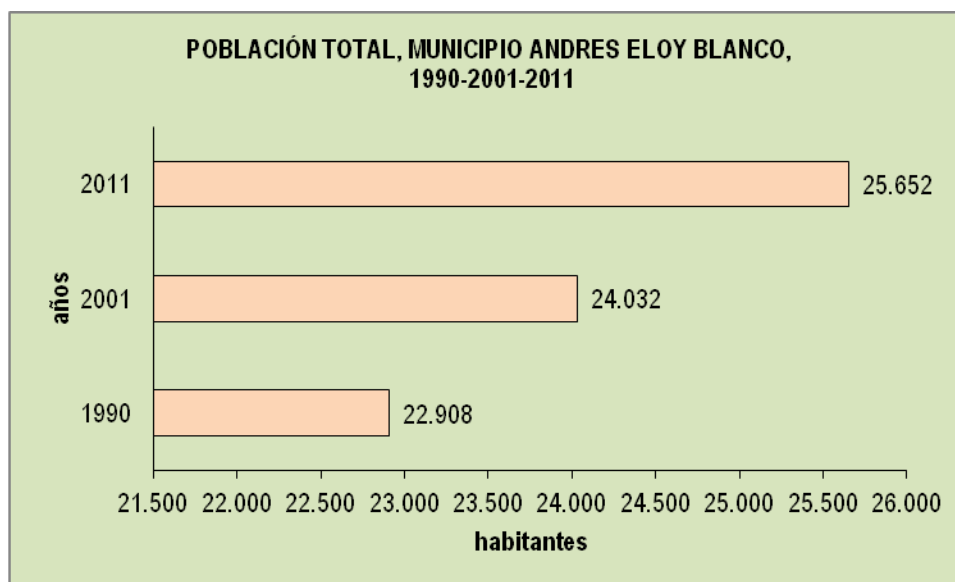
Zona de vida: según la clasificación de Holdridge, en la extensión del municipio se localizan, bosque muy seco tropical (bms-T) y bosque seco Pre- montano (bs-Pm).

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Para el año 1990 según datos del Censo de Población la población del municipio se encontraba en 22.908 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 31,77 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 fue de 25.652 habitantes con una densidad de 35,58 Hab/Kms².

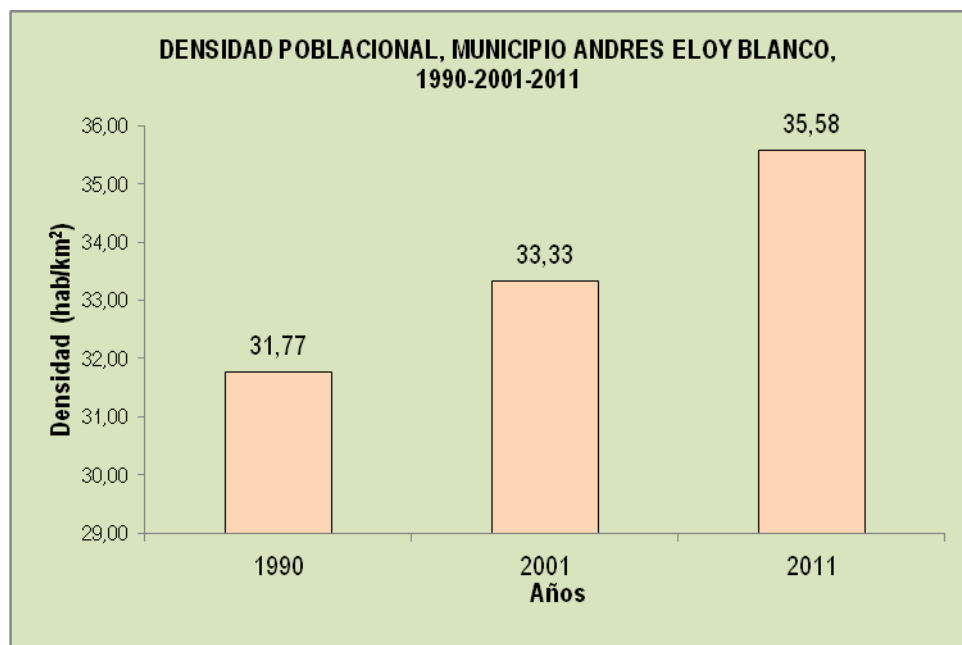
Población total Censos años 1990, 2001 y 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



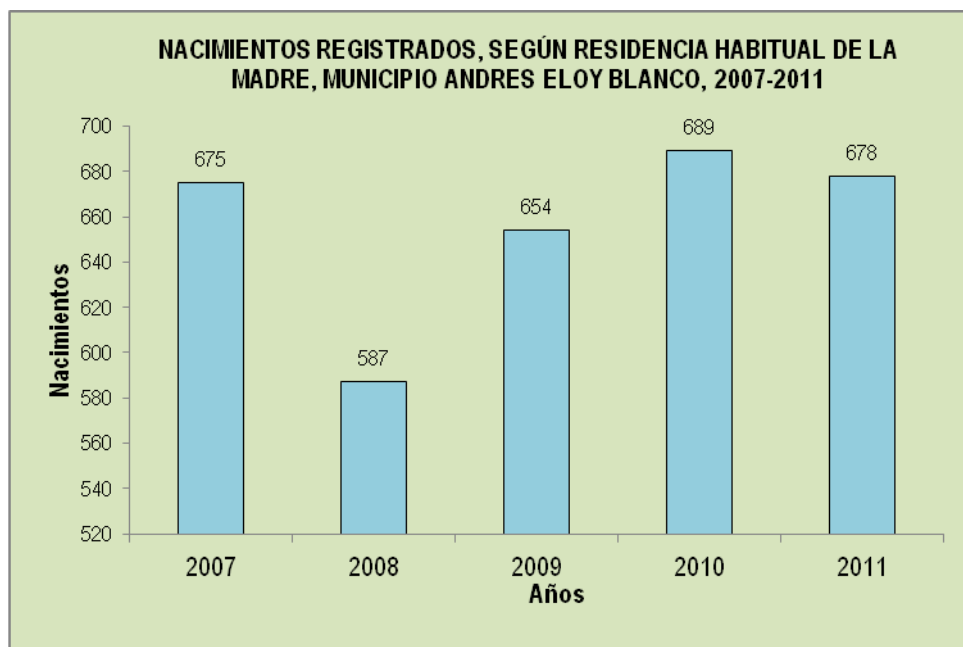
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Andrés Eloy Blanco, presentó el número de nacimientos en el año 2007 con una cifra de 675, situación que ascendió en los años siguientes registrándose para el 2011 un número de nacimientos vivos de 678.

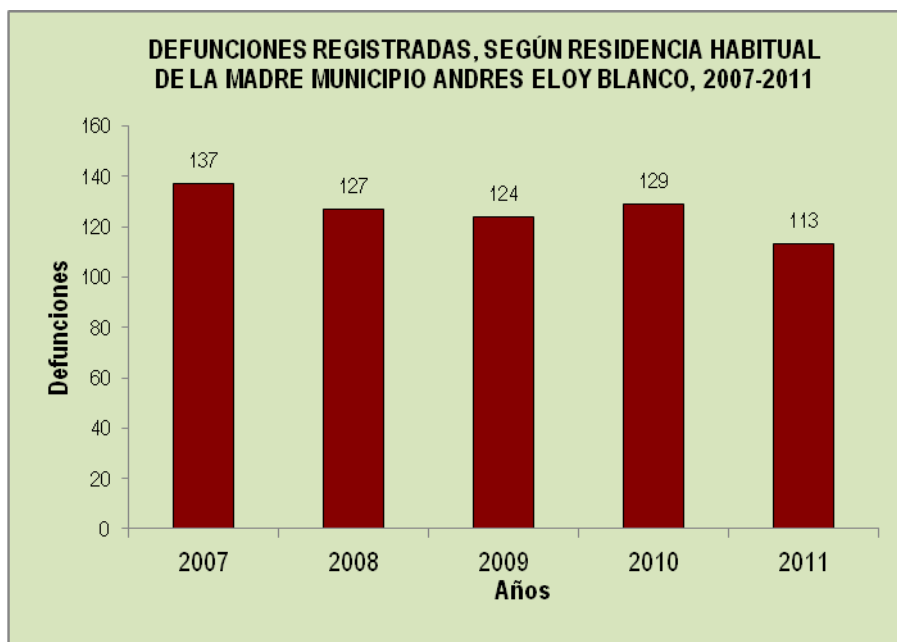
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

La cifra de defunciones en el período que se estudia, 2007-2011, presento menor número registrado en el municipio Andrés Eloy Blanco, en el año 2011, con un total de 113 defunciones.

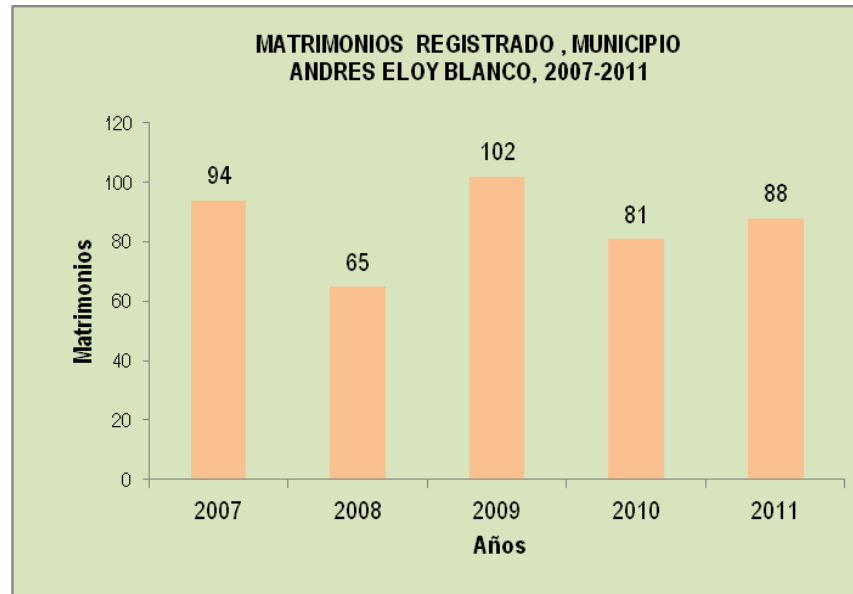


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, el mayor número de registros de enlaces matrimoniales se presentó para el año 2009 con 102 eventos.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

- Principales actividades económicas:

La vocación productiva del municipio es agrícola y con base a los cultivos de caña de azúcar, cacao, coco, raíces y tubérculos, y frutales. Complementan la pesca artesanal (La Esmeralda) y la ganadería vacuna (Casanay).¹

Es una de las zonas más fértiles del estado Sucre, por su producción principalmente de maíz, caña de azúcar, yuca, ocumo y café en las zonas de mayor altura. La cosecha de maíz, es enviada a los molinos de Carúpano y Cumaná, y la caña de azúcar a las fábricas de ron ubicadas en sus cercanías.

El Valle de Casanay es conocido por la fertilidad de sus tierras, ha tenido un repunte, debido al atractivo turístico de sus baños de aguas termales, templadas y saludables.²

¹ Pérez G., Luis. *Síntesis corográfica municipal del estado Sucre*. Disponible: http://edosucre.gov.ve/documentos/pdf/SINTESIS_COROGRAFICA_MUNICIPAL%20DEL_ESTADO_SUCREjulio.pdf

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Vialidad:

En cuanto a la vialidad, hay redes pavimentadas desde Cariaco por la local 05 y desde el Pilar a través del Sub Ramal 11 el Pilar- Agua Fría- Río Casanay-Santa Marta; y desde Caripito (Estado Monagas) y Carúpano, por la Troncal 10 la cual sirve de arteria principal.

- Servicios Públicos:

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento para las localidades Casanay y San Vicente son realizadas a través del Río Carinicua, sistema con planta potabilizadora El Cardón ubicada en el municipio Ribero, que dispone de 140 litros/seg., para el municipio Andrés Eloy Blanco; suministro irregular interdiario, en cuanto al consumo promedio se tiene que es del 73,4 litros/hab/día. Adicionalmente, hay pozos y aljibes hacia el medio depositacional de valle y tomas superficiales locales sin mayor tratamiento. En cuanto a la descarga de aguas servidas, estas son vertidas hacia los colectores en la localidad Casanay que drenan libremente a la red hidrográfica, la mayoría poseen letrinas y/o pozos sépticos.

Servicio de recolección de residuos sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Andrés Eloy Blanco se recolectan 8.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, con un total de treinta y dos (32) rutas de recolección, y dos (2) unidades operativas tipo camiones compactadoras.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde al 100%, y con respecto a la población rural la atendida directamente es de 50% y la indirecta de 50%.

² Gobernación Estado Sucre. Disponible: <http://www.edosucra.gov.ve/municipios/andreseloy.htm>

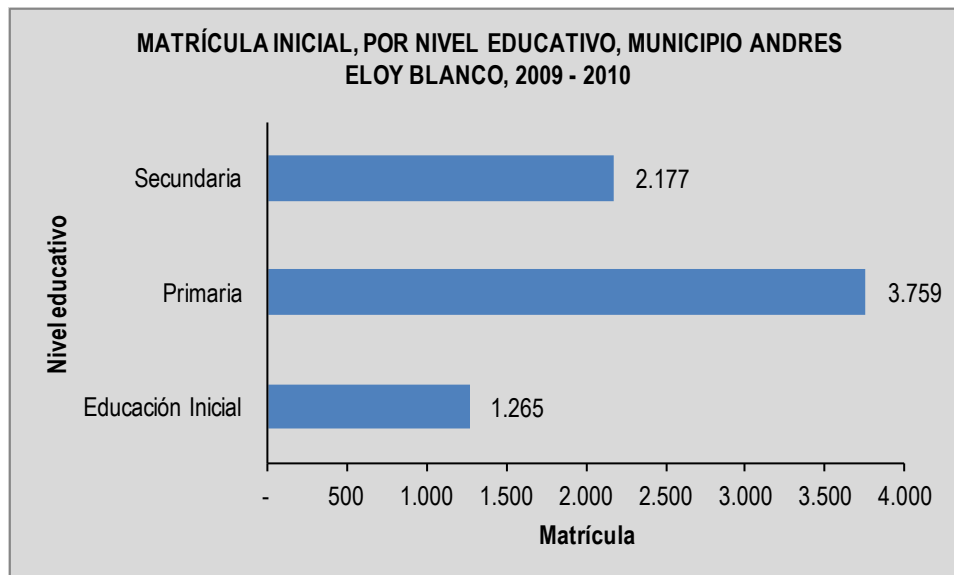
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

La alcaldía del municipio Andrés Eloy Blanco no reportó datos del total de usuarios suscritos al servicio, por otra parte este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos se dispone de un botadero ubicado en la vía Casanay- Carúpano (sector El Mayal). La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Andrés Eloy Blanco se sitúa en 0,311 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

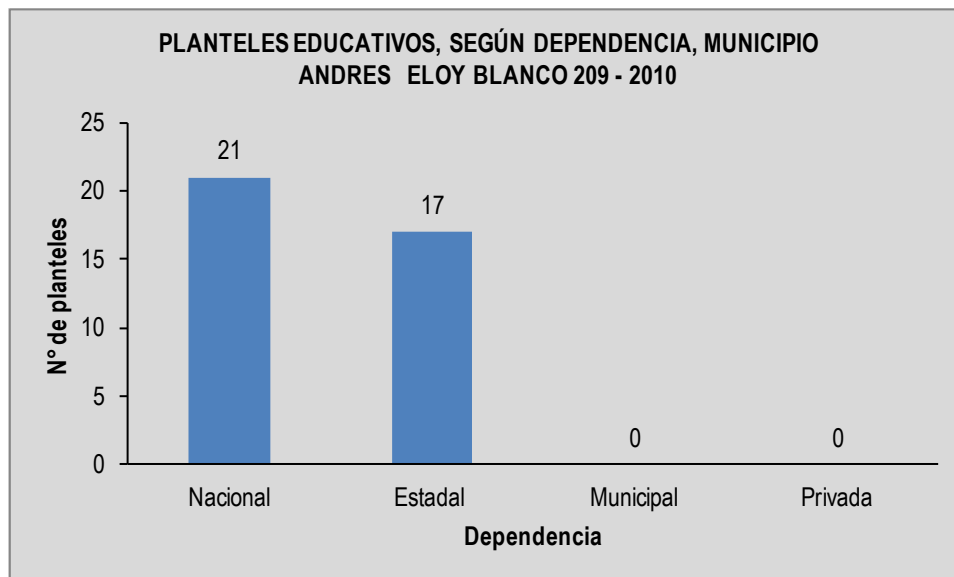
Según la síntesis estadística estatal del INE para el periodo 2009 - 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.201 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 17,57% (1.265 estudiantes) se encuentra en el nivel de educación inicial, mientras que el 52,20% (3.759 estudiantes) el cual es el mayor porcentaje, corresponde a los cursantes de educación primaria, y por último la educación secundaria presenta un 30,23% (2.177 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Por otra parte, en el municipio existen 38 planteles lo que equivale al 3,60% del total estatal que son 1.054 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 21 son Nacional y 17 son Estatal.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

No existe información de salud

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

Dentro del municipio se encuentran la siguiente Área Bajo Régimen de Administración Especial:

Parte de la fila montañosa de San Bonifacio, fue incorporada al **Parque Nacional El Guácharo**, el mismo se ubica entre los estados Monagas y Sucre, cerca de Caripe entre las coordenadas geográficas 63° 29' de longitud oeste y 10° 7' de latitud norte. Cuenta con 62.700 hectáreas de territorio. Tiene una temperatura promedio entre 16 a 24°C y precipitaciones de 1.400 mm., anuales.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Creado el 27 de mayo de 1975 mediante Decreto Nro. 639 publicado en Gaceta Oficial Nro. 4158 (25/01/1990). Toda la administración de este parque la lleva el estado Monagas, a través del Instituto Nacional de Parques (INPARQUES). La vegetación de este parque es variada, en la parte baja predomina el bosque húmedo premontano, las especies más comunes son el laurel, el guayabito, el bucare, el matapalo y el candil. Hacia el sector occidental, el bosque es muy húmedo y presenta vegetación arbórea de tacamahaco, la cobalonga y el cenicero. Hacia las partes más altas destacan el laurel y el saisai, así como diversas trepadoras, piperáceas, orquídeas y helechos.

Se han registrado 367 especies de aves en este parque, entre las que se incluye un importante número de especies endémicas y amenazadas. Se observan especies como el jaguar, el puma y el cachicamo. Entre los mamíferos se encuentra el mono araguato, el mono capuchino, el venado matacán, el venado caramerudo, la lapa, entre otros. Dominan aves como el guácharo, y también una gran variedad de pájaros como el paují de copete, la guacharaca, la pava uguira, el turpial y especies endémicas como el fafao gargantiblanco, la diglossa negra y el ala de sable gris.

Geomorfológicamente el paisaje de la zona es montañoso, su origen se remonta a levantamientos del Terciario. Las rocas predominantes pertenecen al Cretáceo, mayormente son calizas fosilíferas, las que incluyen lentes de areniscas y lutitas de diferentes espesores. Abundan los afloramientos rocosos y los suelos poco profundos. Está ubicado en el Macizo de Caripe formado por rocas calizas sometidas a la acción erosiva de las aguas subterráneas, originando una serie de paisajes kársticos de cavernas, dolinas y otras formas características de este paisaje. Como fuente de agua es importantísimo y de aquí nacen ríos como el Cariaco, el Guarapiche, el Caripe y la Quebrada de Cerro Negro que pasa frente a la cueva. Nacen cursos de aguas como el Río Carinicua que abastece el acueducto subterráneo de la isla de Margarita. En algunas zonas del estrecho valle en forma de cañada existen profundos cañones y algunas caídas de

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

agua como las de Chorrerón, Río Grande, la Paila y el Chispero.³

Este parque ha estado sometido a un acentuado grado de intervención humana con la consiguiente destrucción de sus recursos naturales renovables. La presión demográfica rural, una de las más altas del país, y la práctica excesiva de actividades de caza, han mermado sensiblemente las comunidades animales.⁴

Parque Nacional El Guácharo



Fuente: Elaboración Propia, con base en información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

- **Zona Protectora del Macizo Montañoso del Turimiquire**, fue creado el 26 de mayo de 1974, mediante decreto Nro. 630 (07/12/1989) publicado en Gaceta Oficial Nro. 4.158-E. Abarca parte de los estados Anzoátegui, Monagas y Sucre. Se ubica en el sistema montañoso nororiental de la Cordillera de la Costa entre las coordenadas geográficas 64° 3' de Longitud Oeste y 10° 6' de Latitud Norte, cubre

³Texto extraído de la página: <http://www.inparques.gob.ve>

⁴ BirdLife IBA Factsheet. Disponible:

<http://www.birdlife.org/datazone/sites/index.html?action=SitHTMDetails.asp&sid=14938&m=0>

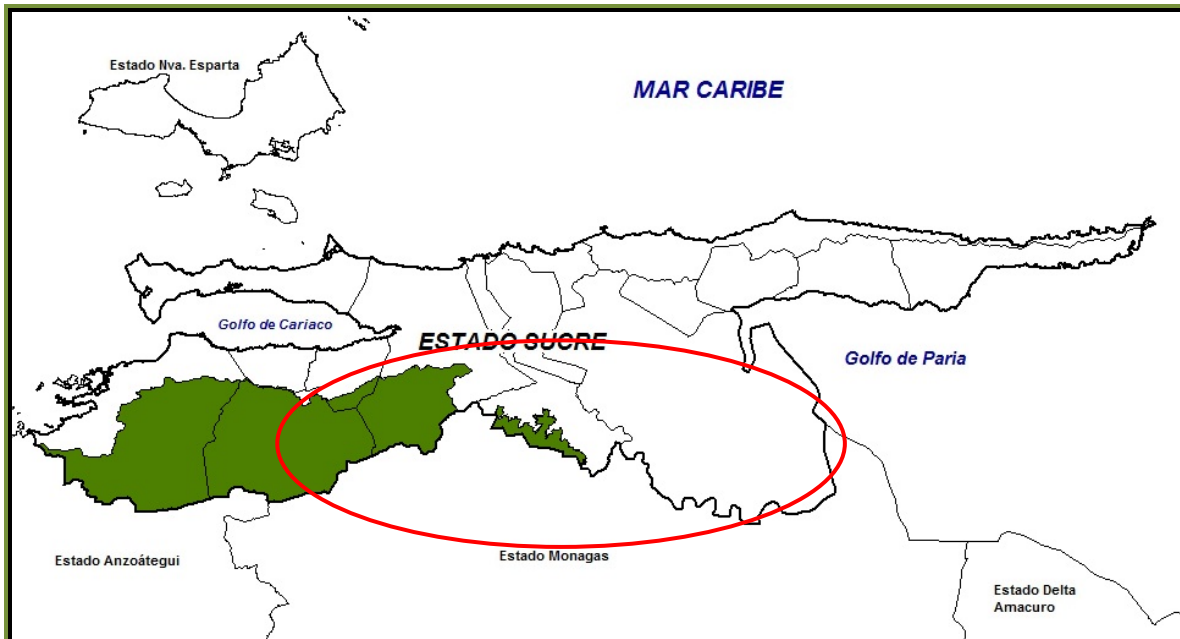
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

altitudes desde 400 a 2.600 m. En este macizo se encuentran las nacientes de importantes ríos del oriente de Venezuela, como el Amana, Querecual, Aragua, Manzanares, Guarapiche, Neverí, Carinicua, entre otros.

Existen cuatro tipos de vegetación en el Macizo que, en orden altitudinal, son: bosques tropófilos basimontanos caducifolios, bosques ombrófilos submontanos semicaducifolios estacionales, bosques ombrófilos montanos perennifolios y bosques ombrófilos montanos perennifolios.

Los dos primeros tipos de vegetación se encuentran hasta una altitud aproximada de 1.000 m; sin embargo, bien por encima de los 1.500 m existen plantaciones de café y otros cultivos semi-comerciales. En esta zona se han desarrollado importantes obras hidráulicas, como los embalses Clavellinos (capacidad de 135 millones de m³), El Guamo (94 millones de m³), Alto Neverí (635,7 millones de m³) y Mundo Nuevo (147 millones de m³), así como tres acueductos regionales (Nor-Oriental, Campanero y Maturín) y numerosos acueductos locales (Urbina 1992).

Zona Protectora del Macizo Montañoso del Turimiquire



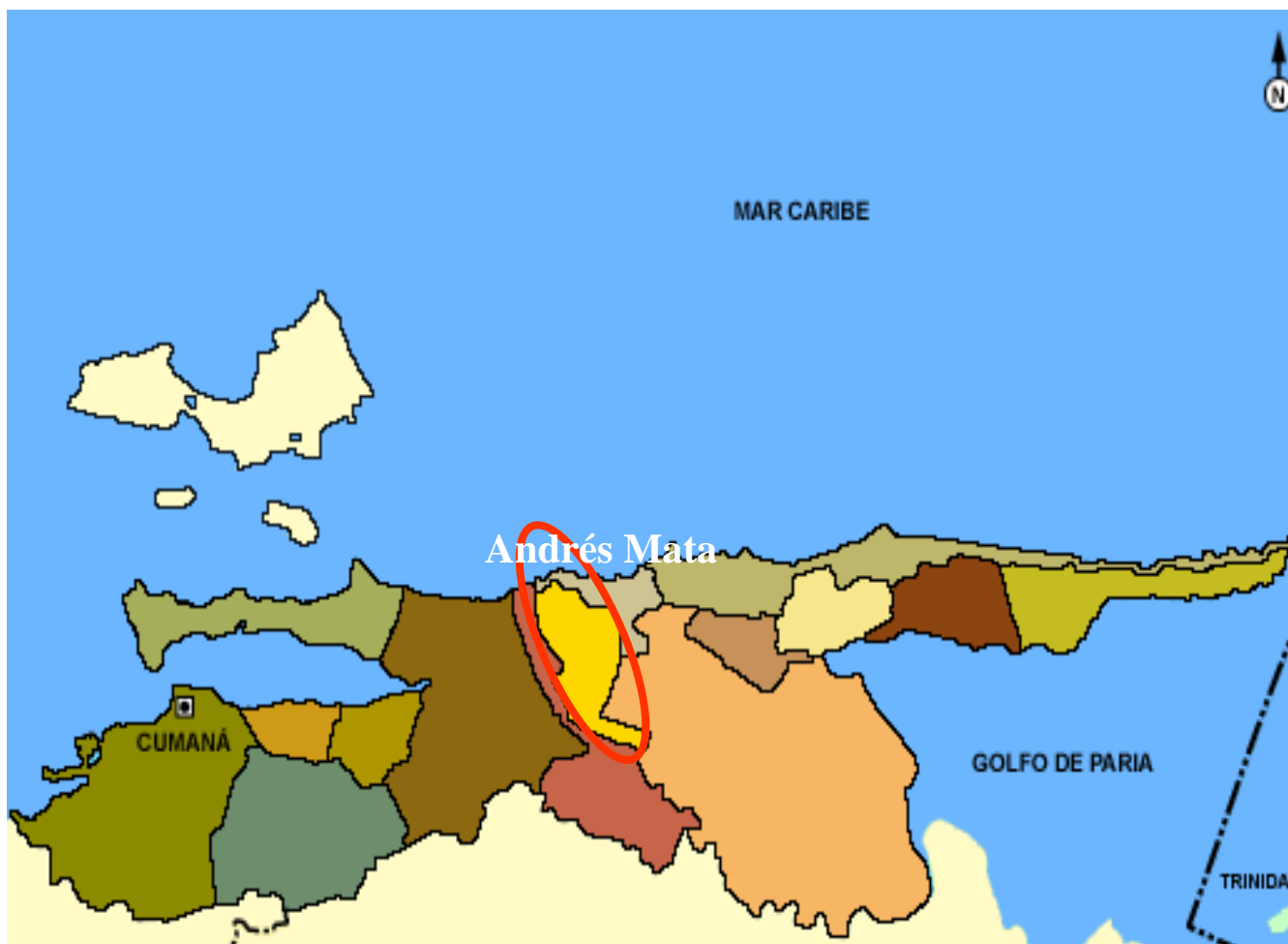
Fuente: Elaboración Propia, con base en información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- **Zona Protectora “Islas e Islotes, Lagunas, Cabos y Puntas”** con una superficie total de 1.550 has. según Decreto N° 2.535 del 09/11/1988 publicado en Gaceta Oficial N° 34.090 del 10/11/1988.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO ANDRES MATA



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Andrés Mata se ubica en el centro norte del estado Sucre. Limita por el norte con el municipio Bermúdez y el Mar Caribe; por el sur con el municipio Andrés Eloy Blanco; por el este con los municipios Bermúdez y Benítez; y por el oeste con el municipio Andrés Eloy Blanco. Se localiza entre las coordenadas geográficas 10°22' y 10°40' de latitud norte y desde 63°12' a 63°27' de longitud oeste. La capital del municipio es San José de Aerocuar. Político - administrativamente se encuentra dividido en dos parroquias: San José de Areocuar capital San José de Areocuar y Tavera Acosta, capital Río Casanay.

- Superficie Total:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Andrés Mata es de 454 Km², lo cual representa el 3,85% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.

- Relieve:

Se localiza sobre un medio de ablación de montaña baja correspondiente a las cabeceras del Río San Juan, presentando un relieve inclinado con diferencias altitudinales muy acentuadas, variando entre 400 y casi 1.000 msnm., con pendientes superiores al 30%.

El paisaje del municipio se divide de la siguiente manera:

- En su parte norte el paisaje es de colinas con base de rocas metamórficas (esquistos calcáreos) y es donde está asentada su capital San José de Areocuar.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Hacia el sur se alza el paisaje montañoso (esquistos cuarzosos) con su máxima elevación en el “cerro de Campeare” con 897 msnm.
- Hacia el sur las pendientes son acentuadas y se llega al paisaje de la fosa tectónica de Cariaco-Casanay, coincidiendo con su parte más estrecha y teniendo como eje a la falla de El Pilar. Allí se localiza su segunda población en orden de importancia, Río Casanay.
- El límite meridional lo constituye otro paisaje montañoso, el de la fila de “Palmarito” (calizas, lutitas y areniscas) con 300 msnm aproximadamente y con declive sur hacia la fosa del Río San Juan.

- **Geología y Suelos:**

- La formación geológica dominante data del Cretáceo Superior. La litología de la zona está constituida por conglomerados metamórficos, filitas y cuarcitas en facies calcárea, ocurren también delgados lentes de calizas azul oscuras; formación con pobre aptitud como material de fundación, todo el conjunto litológico es muy permeable a través de los bloques fracturados de calizas. Los suelos son residuales arcillosos, de alta pedregosidad superficial, y es muy común hallar afloramientos rocosos.

- **Clima:**

El clima del municipio se presenta de la siguiente manera:

- En las colinas del norte el clima es cálido y subhúmedo, con temperaturas de 27°C y 900 mm de precipitación.
- En las montañas de Campeare, el clima se atempera por la altitud y es subhúmedo con temperaturas de 23°C y precipitación de 1.000 mm, aquí se dan condiciones con cierto confort que abre posibilidades al turismo y a la recreación en ambiente de montaña, además que cuenta con relativo buen acceso.
- En la fosa tectónica Cariaco-Casanay el clima es cálido y subhúmedo, presenta temperaturas de 27°C y precipitación de 900 mm.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- En la fila de Palmarito el clima tiende a ser es cálido y húmedo con temperaturas de 26,5°C y precipitación de 1.125 mm. Generalmente en todo el ámbito municipal la estación lluviosa va de mayo a diciembre.

- **Hidrografía:**

En el sistema hidrográfico del municipio tienen relevancia el Río Casanay que drena hacia el oeste y desemboca en la laguna de Buena Vista, y el Río Cangrejal tributario del Río San Juan. El resto de los cursos de agua son intermitentes y de corto desarrollo.

- **Vegetación- Zona de vida:**

En las partes bajas (menos de 500 msnm) como en el caso de las colinas del norte y la fosa tectónica Cariaco-Casanay, la formación vegetal presente es el matorral decíduo, en Campeare es el bosque semi decíduo y el matorral semi decíduo (vegetación secundaria); y en la fila de Palmarito se asocian los bosques semi decíduos y el siempre verde.

La **zona de vida** según la clasificación de Holdridge se ubica en Bosque seco Premontano (bs-Pm).

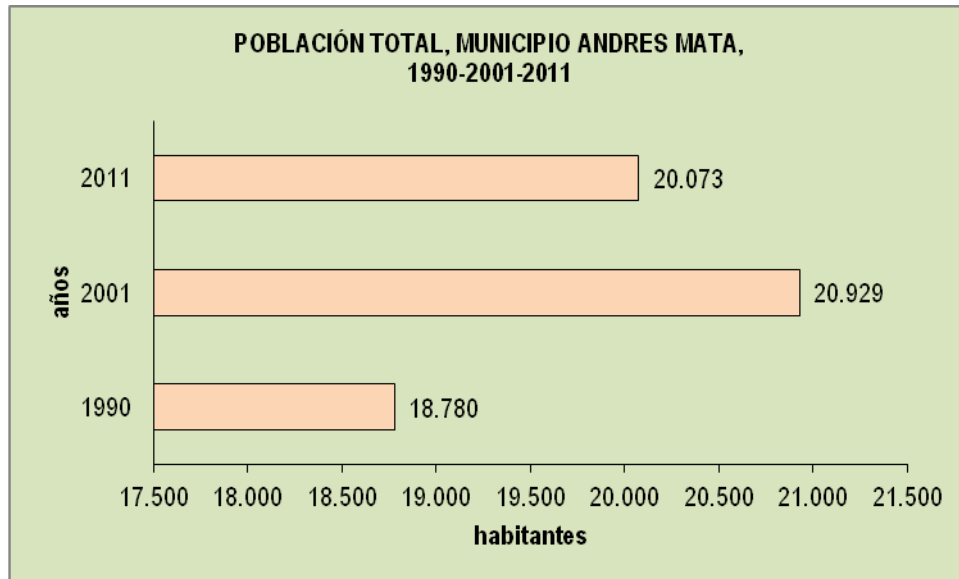
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 18.780 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 41,37 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 la población fue de 20.073 habitantes con una densidad de 44,21 Hab/Kms²; la tendencia que presenta el gráfico es a seguir disminuyendo el número de habitantes.

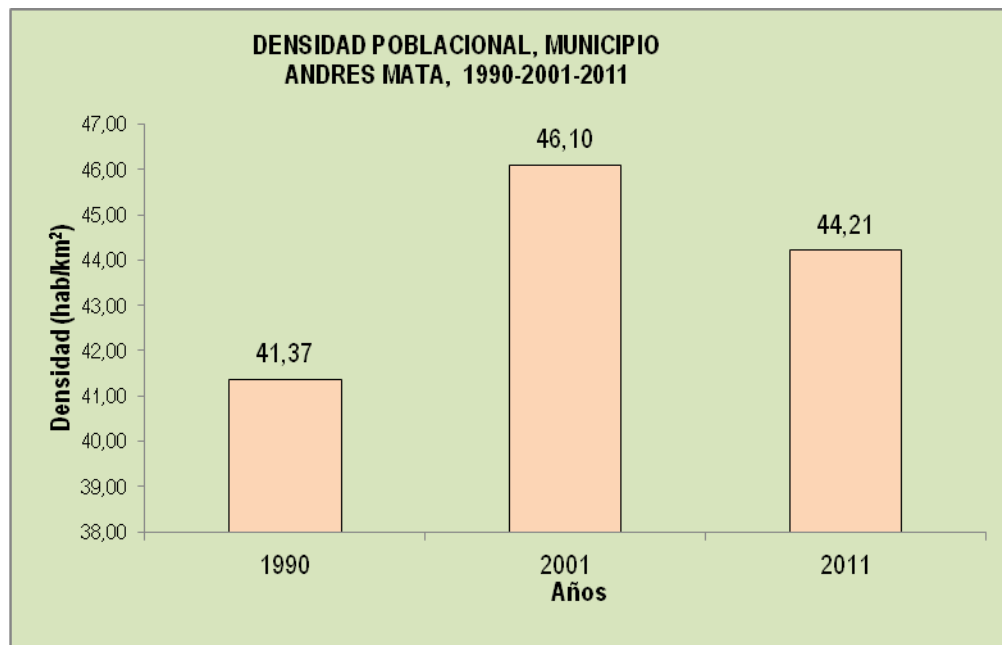
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

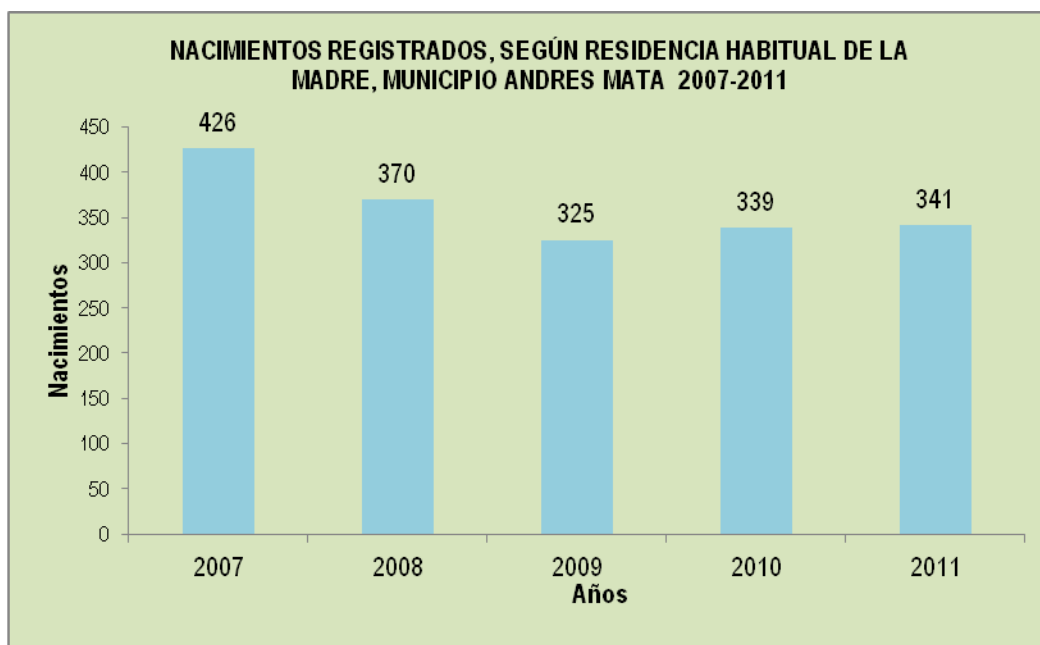
INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Andrés Mata presentó el mayor número de nacimientos vivos para el año 2007 con 426 nacimientos.

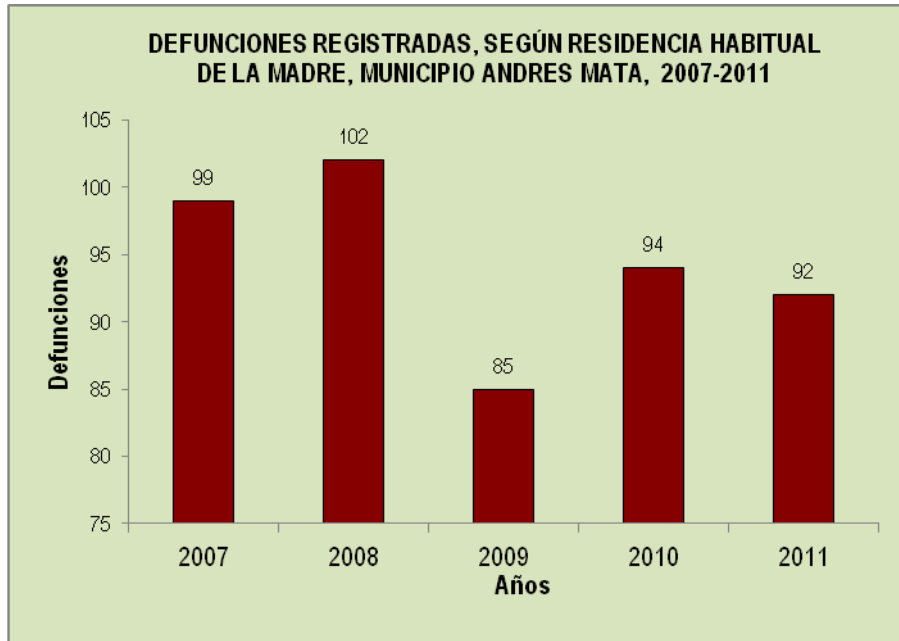


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones

La mayor cifra de defunciones en el municipio Andrés Mata del estado Sucre, para el período de estudio, 2007-2011, se registró en el año 2008 con un total de 102 fallecidos.

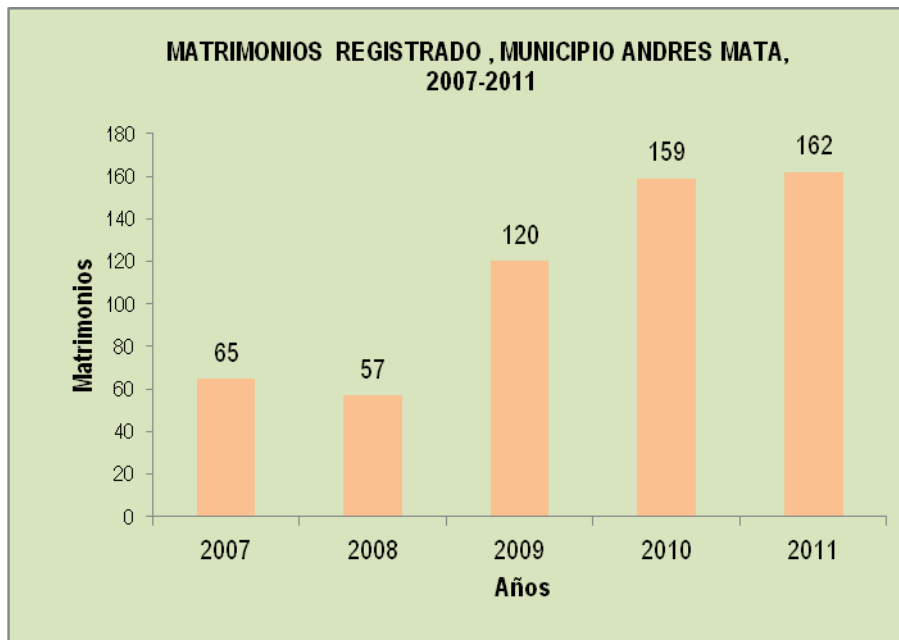
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, en el municipio Andrés Mata, el mayor número de eventos se llevo a cabo en el año 2011, con un total de 162 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas:

La vocación productiva del municipio es básicamente agrícola. En la fosa tectónica los rubros principales son caña de azúcar, raíces y tubérculos, ganadería vacuna extensiva y maíz. En Campeare café, frutales y flores. Por otra parte, su comercio es a base de productos agrícolas llegando a establecer en el pasado vinculación, tanto con las regiones vecinas como con Trinidad y las Antillas.

- Vialidad:

Existe acceso terrestre, desde Casanay y Carúpano por el eje principal, la troncal 10 que cubre la ruta Carúpano-San José de Aerocuar-Casanay-Maturín, desde Casanay por la local 05 y desde el Pilar a través del Sub Ramal 11 el Pilar-Agua Fría-Río Casanay-Santa Marta.

1. Eje principal Troncal 10: Carúpano- San José de Aerocuar- Casanay- Maturín,
2. Sub Ramal: Casanay- Río Casanay- Cangrejal, conecta a las localidades de la Parroquia Tavera Acosta.

- Servicios públicos:

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, el consumo de agua promedio es 87,9 litros/hab/día; las fuentes primarias de abastecimiento las constituyen algunas tomas superficiales locales provenientes de los ríos Casanay y Cristalino (Sistema Clavellinos) para la localidad San José de Aerocuar, y pozos en los valles bajos. El gasto global se ubica en 20 litros/seg., el agua es tratada con hipoclorito. La descarga final de aguas servidas se hace a través de un pequeño sistema de tratamiento (laguna de estabilización) para aquellas viviendas en localidad capital San José de Aerocuar conectadas a la red pública (5% del total municipal), el resto utiliza letrina y/o pozo séptico de libre descarga.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Servicio de recolección de residuos sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del Año 2011, en el municipio Andrés Mata se recolectan 7.000 Kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza cinco (5) días por semana, con un total de dieciocho (18) rutas de recolección y con tres (3) unidades operativas tipo compactadoras.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana atendida directamente corresponde a un 80% y la indirecta a un 20%, con respecto a la población rural directa 29% y la indirecta 71%.

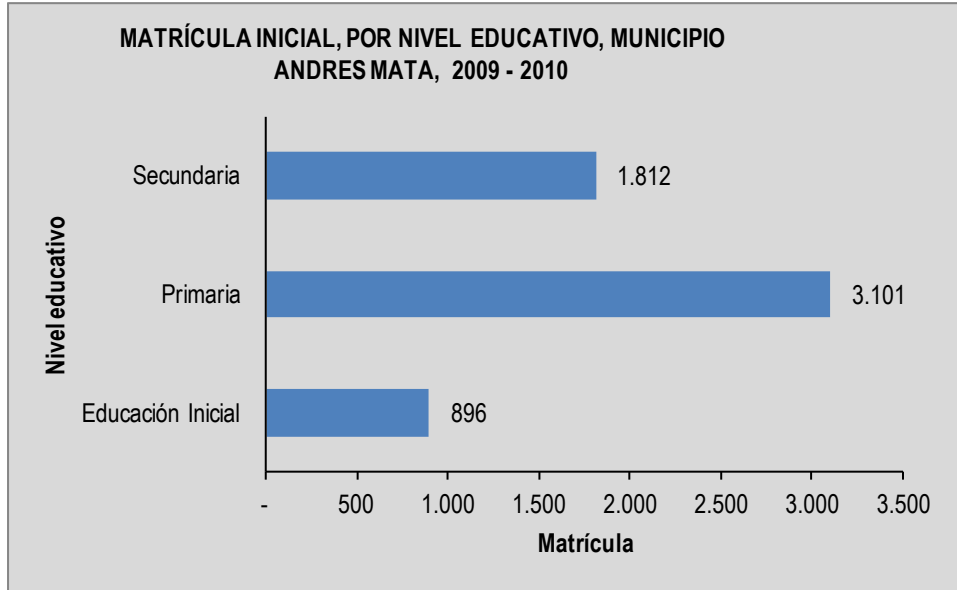
La alcaldía del municipio Andrés Mata no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final de los residuos y desechos sólidos se realiza en un botadero de basura ubicado sobre la vía que conduce hacia Casanay (basurero de la alcaldía). Por otra parte la alcaldía participa en la recolección tres veces a la semana. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Andrés Mata se sitúa en 0,348 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

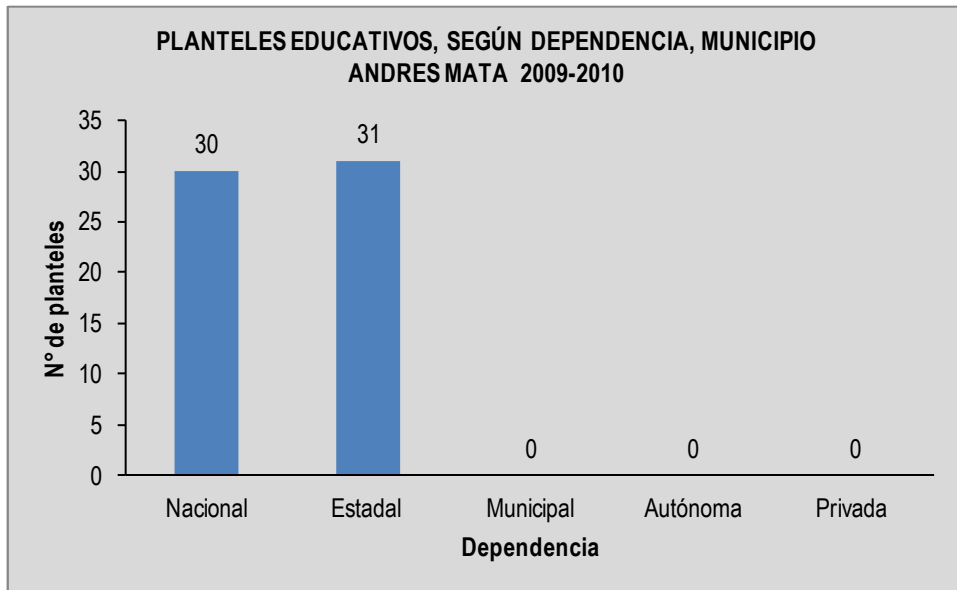
Según la síntesis estadística estatal del INE, para el periodo 2009 - 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 5.809 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 15,42% (896 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 53,38% (3.101 estudiantes) cursan en la educación primaria, mientras que la educación secundaria con 31,19% (1.812 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 61 planteles educativos lo que equivale al 5,78% del total estatal que son 1.054 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 30 son nacional y 31 son estatal



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Servicios puntuales (Salud)

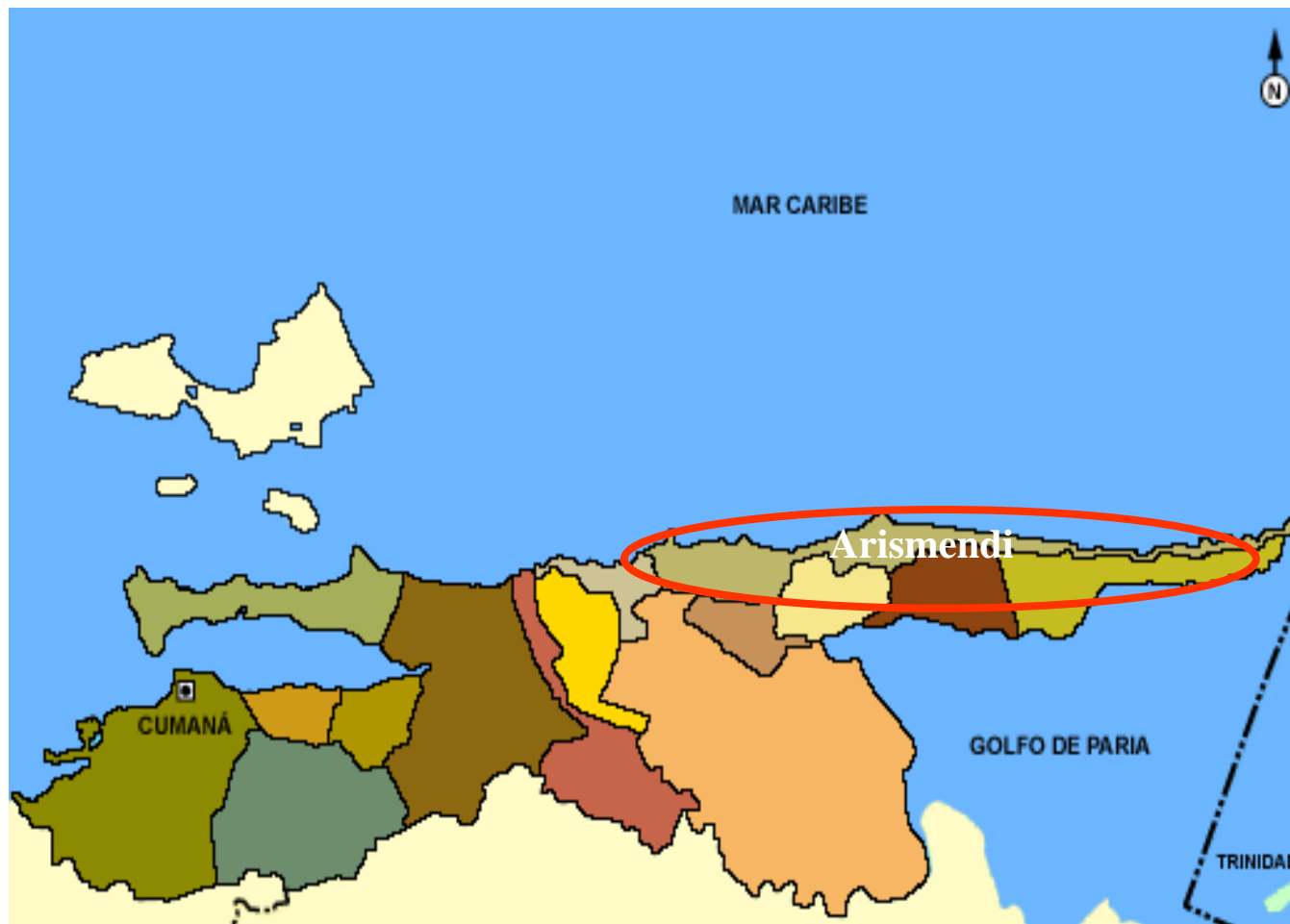
No existe información.

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

Dentro del municipio no se encuentran Áreas Bajo Régimen de Administración Especial.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO ARISMENDI



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial:

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Arismendi se ubica al noreste del estado Sucre. Limita por el norte y el este con el Mar Caribe; por el sur con los municipios Benítez, Libertador, Cajigal, Mariño y Valdez; y por el oeste con el municipio Bermúdez. Se localiza entre las coordenadas geográficas 10° 35' a 10°46' de latitud norte y 61°51' a 63°12' de longitud oeste. La capital del municipio es Río Caribe. Las parroquias que conforman el municipio son: Río Caribe capital Río Caribe, Puerto Santo capital Puerto Santo, El Morro de Puerto Santo capital El Morro, San Juan de Las Galdonas capital San Juan de Las Galdonas, y Antonio José de Sucre capital San Juan de Unare.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVSB, la superficie del municipio Arismendi es de 769 Km², lo cual representa el 6,52% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El relieve está constituido por un medio de ablación en forma de montaña, en alineación oeste-este relativamente bajo, correspondiente a la Serranía de Paria oscilando sus alturas entre 500-1.256 msnm., existen desniveles importantes y en la mayoría de los casos la pendientes es superior al 45%. La serranía es interrumpida por un paisaje de colinas en la depresión Río Grande Bohordal, depresión esta, a la vez que divide la península en dos bloques, permite las comunicaciones del litoral norte con la costa sur y viceversa.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

La mayor elevación en el bloque occidental es el “Cerro La Corona” (1.000 msnm) al sur de Río Caribe, en el bloque oriental destaca el “Cerro El Humo”, la mayor elevación de Paria con 1.253 msnm y en donde hay una especial concurrencia de tipos climáticos, variedad de vegetación y fuente de numerosos ríos, finalmente en el extremo este se alza el “Cerro Patao” con 992 msnm.

El litoral es una costa de hundimiento con impactante sucesión de acantilados, ensenadas, algunas con desarrollo de playas utilizadas en turismo y recreación. En sucesivo orden hacia el este se localizan a Puerto Santo, El Morro, Río Caribe, Simón Díaz, Caracolito, Curumiche, Medina, Chaguarama de Sotillo, Chaguarama de Loeiro, Puypuy, Cangua, Querepare, San Juan de Las Galdonas, Guacuco, Guarataro, Plata, entre otros.

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Mesozoico metamorfozado. La litología está compuesta por filitas grafitosas oscuras, filitas sericíticas, filitas cuarzosas en láminas delgadas y lentes de caliza cristalina azul oscura o grises. La formación presenta una pobre aptitud como material de fundación, y localmente se encuentra muy perturbada. Los suelos son residuales arcillosos, de alta pedregosidad superficial y afloramientos rocosos.

- Clima:

El clima es de cálido a subhúmedo con temperaturas promedio de 24,2 °C (Parque Nacional Península de Paria). La precipitación promedio es de 688,8 mm/año (Río Caribe); el patrón de distribución es bimodal, en donde el periodo lluvioso va desde junio hasta octubre con descarga del 72% del total anual, julio y septiembre máximos módulos mensuales. Por otra parte, los valores térmicos pueden bajar a 19,5 °C en el cerro “El Humo”, y pueden alcanzar precipitaciones de 2.300 mm.

- Hidrografía:

En la parte occidental del municipio los escasos cursos de agua son intermitentes y de curso muy corto. Algo similar ocurre en la sección oriental (al este de la depresión Río Grande Bohordal) a excepción de la zona influenciada por el cerro “El Humo”, con alta humedad y en donde nacen ríos con buen caudal, orientados

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

hacia el norte con desembocadura en algunas de las ensenadas mencionadas (Unare, Cipara, Cumaná, Santa Isabel, La Pava y Tacarigua).

- Vegetación:

En el Parque Nacional Península de Paria, se conserva un bosque ombrófilo sub montano, semi-deciduo estacional, ocupando una franja altitudinal entre 200 - 600 msnm., son bosques bajos, densos, de altura media (hasta 25 mts) con dos estratos arbóreos y un sotobosque denso; hacia el litoral, se desarrollan arbustos xerófilos litorales fuertemente armados con cactáceas columnares, sobre substratos arenosos y rocosos adyacentes a las playas. Con presencia de especies arbóreas típicas de la Península de Paria, como son los árboles maderables: Pardillo, Apamate, Cedro, Tacarigua, Ceiba, Saman, Jabillo, Cuji, Roble y Sara - Sara. En el cerro "El Humo" se suceden el matorral decíduo, el bosque decíduo y el bosque siempre verde. La **zona de vida** del municipio Arismendi corresponde a bosque seco Pre- montano (bs-Pm).

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

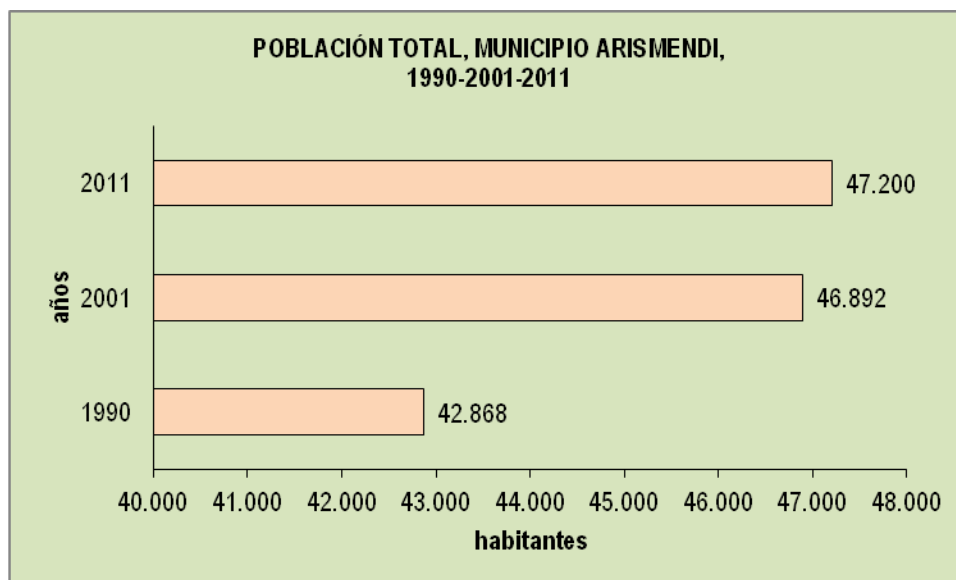
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 42.868 habitantes para una densidad poblacional de 55,75 Hab/Kms²; luego de 20 años la población del municipio Arismendi es de 47.200 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 61,58 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

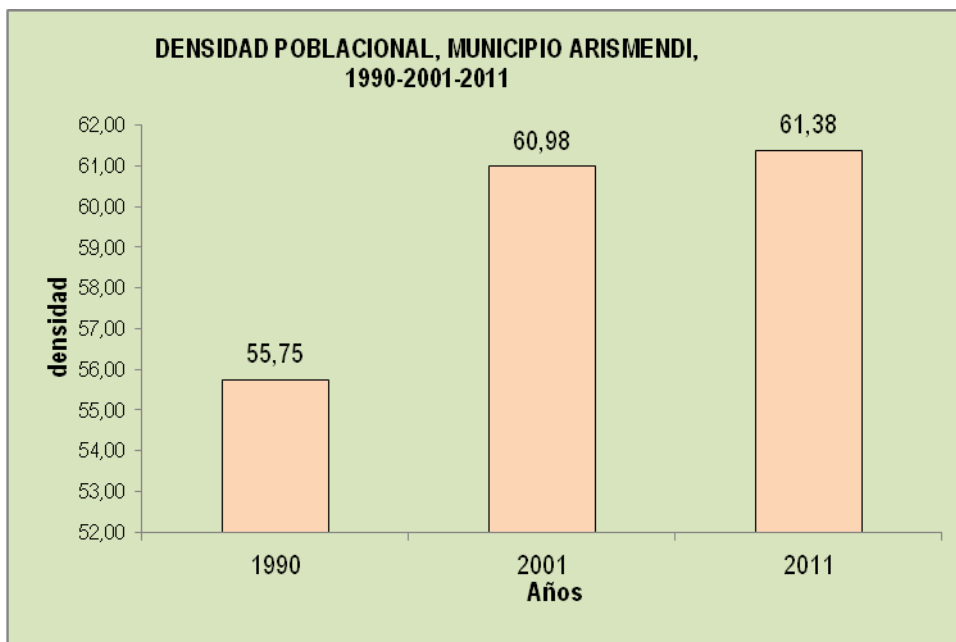
ESTADO SUCRE 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

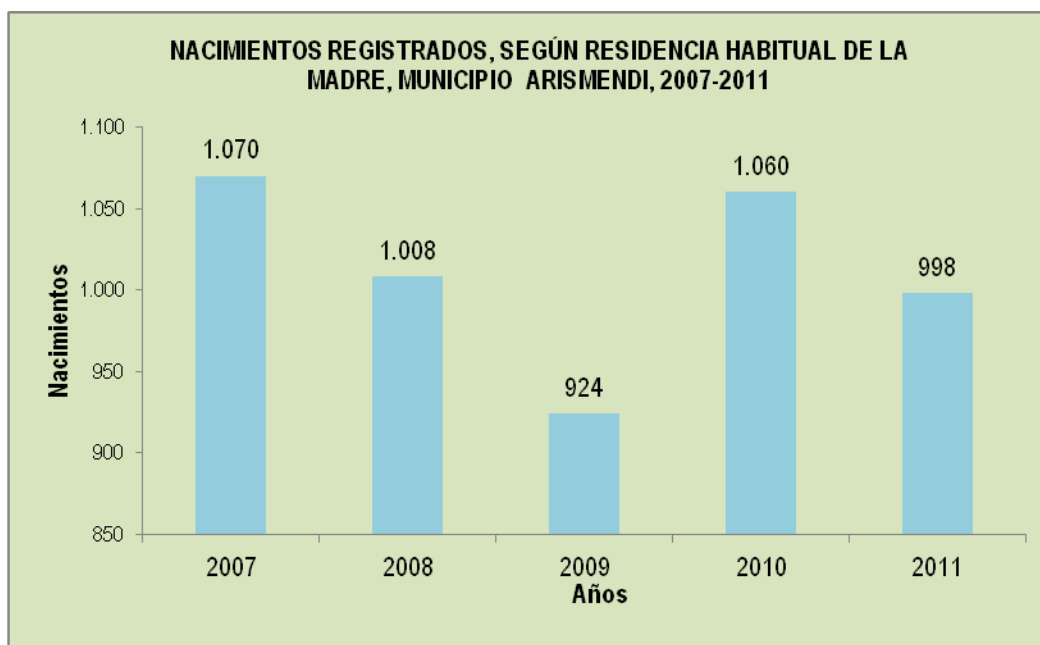
INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas vitales

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Arismendi, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 1.070 nacidos.

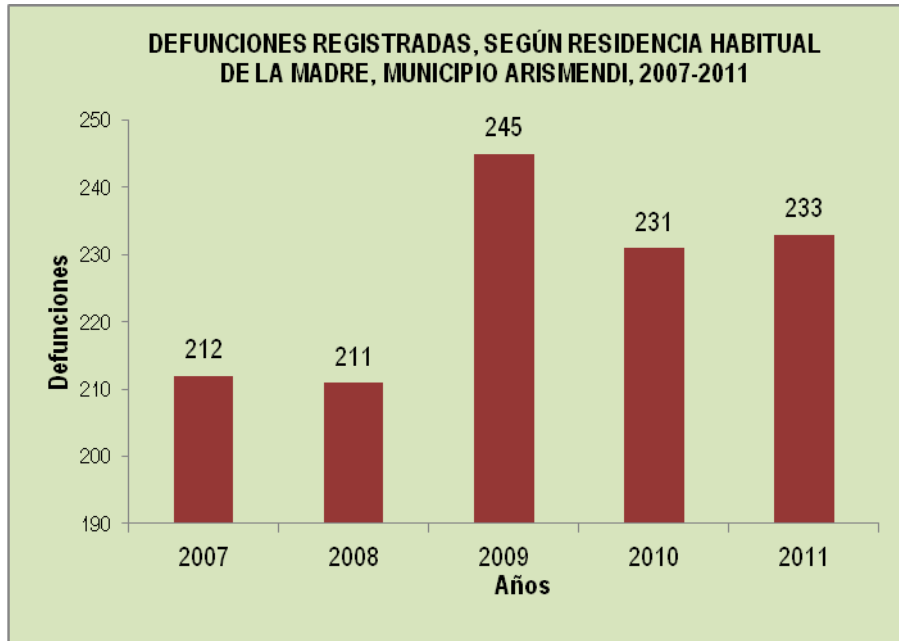


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Arismendi, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2009 con 245 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

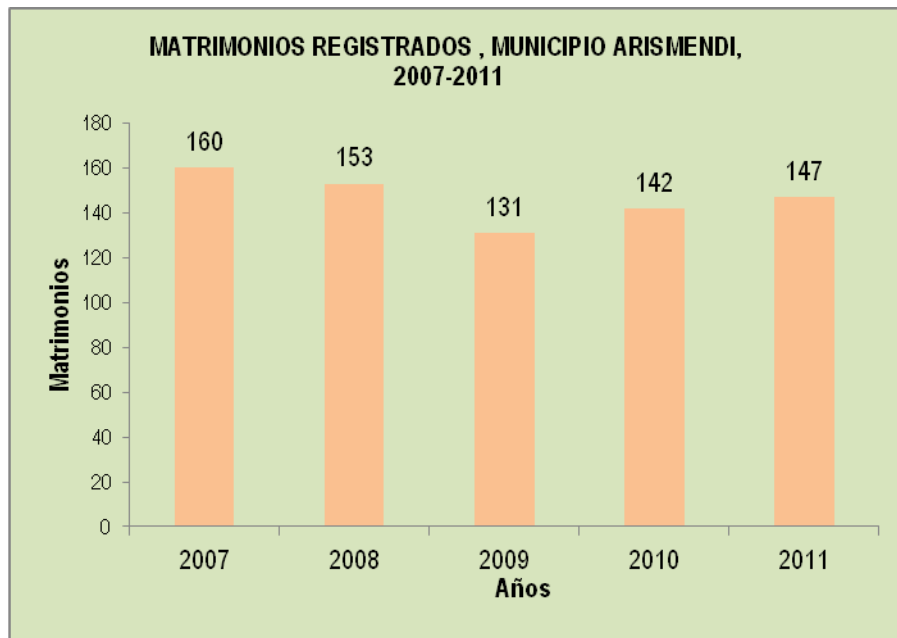
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios realizados en el municipio Arismendi, en el año 2011 con 147 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas.

La vocación productiva del municipio está compartida entre la agricultura con sus rubros esenciales como el cacao y frutales, y la pesca con sus modalidades artesanales de fondo, cazoneros y pargomero. La actividad turístico recreacional se ha incorporado en los últimos años progresivamente aprovechando el potencial que representan los segmentos costa montaña, agroturismo, cultura y ecoturismo tanto del municipio como del resto de la zona de Paria.

- Vialidad:

Está conformada por redes secundarias, como la local 03, que comunica a Carúpano- Puerto Santo- Río Caribe y conecta con la troncal 09 que va vía Güiría, igualmente se localizan algunos Subramales hasta San Juan de Las Galdonas y por último, hacia la localidad San Juan de Unare, sólo existe vialidad de tierra.

- Servicios Públicos:

Servicios de Agua Potable y Aguas Servidas.

El consumo estándar de agua potable es normal. Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento la constituyen pozos con un gasto global de 62 lit. /seg. En los valles bajos (Río Caribe), el agua recibe tratamiento previo para potabilidad con hipoclorito; el consumo promedio es de 73,3 litros/hab/día. La descarga de aguas servidas se hace directamente al mar -descarga submarina- sin tratamiento previo, la mayoría de las viviendas utilizan letrinas ó pozos sépticos.

Recolección y disposición final de los residuos y desechos sólidos.

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Arismendi se recolectan 120.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza dos (2) días por semana, con un total de cinco (5) rutas de recolección, y con 7 unidades operativas tipo tres (3) compactadoras y dos (2) camiones.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 100%, con respecto a la población rural atendida directamente está en el orden de del 80% y la indirecta de 20%.

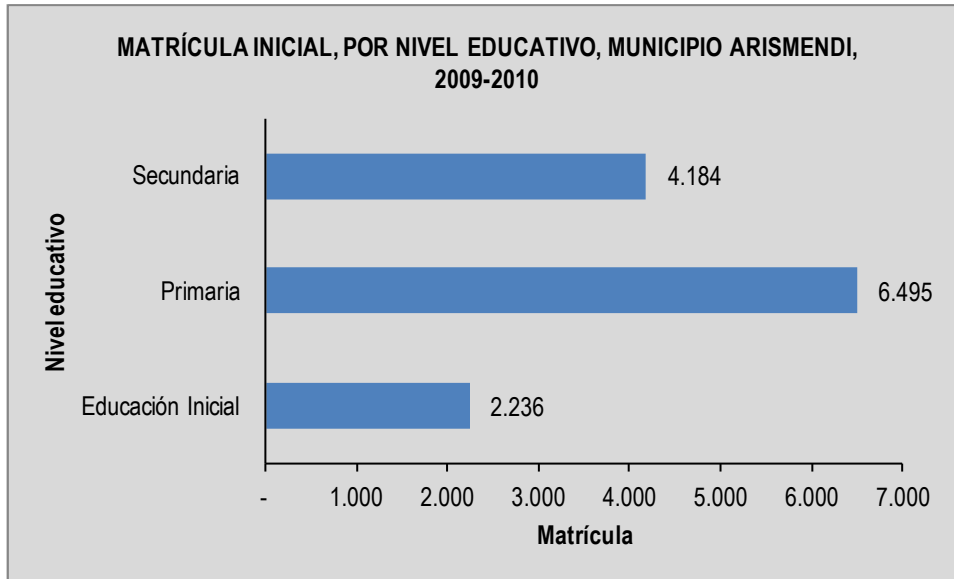
La alcaldía del municipio Arismendi no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero municipal donde son trasladados los residuos sólidos para posteriormente ser quemados, este botadero está ubicado sobre la carretera Carúpano- Río Caribe, a 14 km de Río Caribe, en la parroquia El Morro. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Arismendi se sitúa en 2,542 Kg./hab./día.

Servicios puntuales **(Educación)**

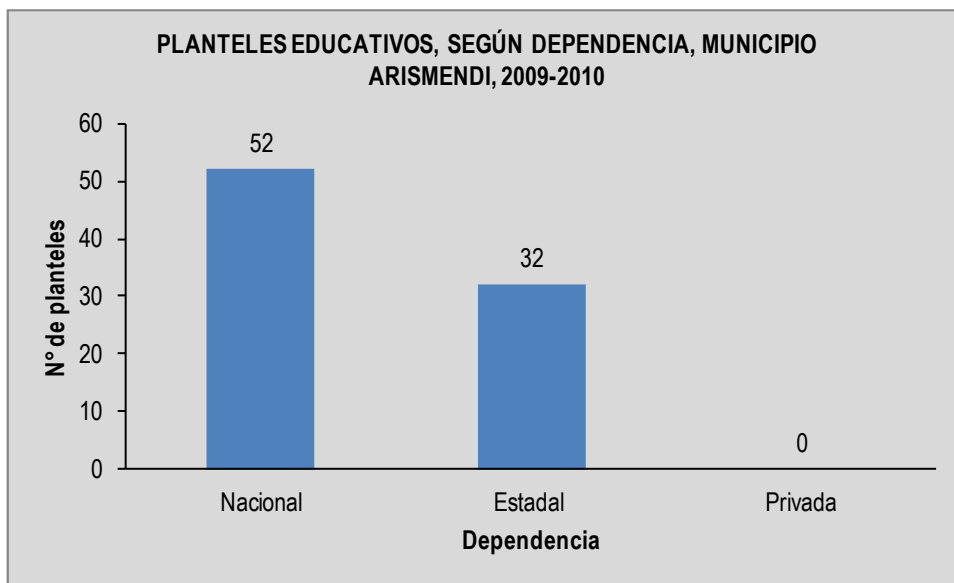
Según la síntesis estadística estatal del INE, para el período 2009- 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 12.915 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 17,31% (2.236 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el mayor porcentaje es de 50,29% (6.495 estudiantes) y corresponde a los cursantes de educación primaria, asimismo, la educación secundaria cuenta con 32,39% (4.184 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 84 planteles educativos lo que equivale al 7,96% del total estatal que son 1054 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 52 son nacionales y 32 son estatales.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Servicios puntuales (Salud)

No existe información.

4.- Áreas bajo régimen de administración especial:

Dentro del municipio se encuentra la siguiente Área Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE):

- **Parque Nacional Península de Paria**, se ubica en el extremo norte de la Serranía del Litoral Oriental, en la jurisdicción de los municipios Arismendi, Mariño y Valdez del estado Sucre. Posee una superficie aproximada de 37.500 hectáreas. Fue creado el 12 de diciembre de 1978 mediante decreto Nro. 2982, publicado en Gaceta Oficial Nro. 2417-E (07/03/1979), siendo este parque un macizo montañoso con características excepcionales aún no exploradas.

En su vertiente Norte se observa una costa abrupta con acantilados y entrantes donde se han formado pequeñas playas, en la vertiente Sur las pendientes son más suaves con áreas planas, donde se ubican los principales centros poblados de la Península, entre ellos el pueblo de Macuro (el primer sitio de tierra firme del continente americano pisado por Cristóbal Colón). El parque presenta una variedad de paisajes, con alturas que van desde el nivel del mar hasta 1.070 msnm en el cerro El Patao y 1.370 msnm en Cerro de Humo.⁵

El parque protege desde paisajes costeros ubicados a nivel del mar como las ensenadas de Don Pedro y Uquire, hasta paisajes de montaña, incluyendo las más altas cumbres de la península, como son el Cerro El Patao de 1.070 msnm y el Cerro Humo con 1.371 msnm.

⁵ Parque Nacional Península de Paria. Disponible:
http://www.inparques.gob.ve/index.php?parques=view&codigo=pn_0024&sec=3

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Su temperatura oscila entre 25 y 15 °C., con una la precipitación anual se ubica entre 1000 -1500 mm, y xerófilo a medida que se acerca a la costa, el clima cálido y lluvioso es propicio para la vegetación que alberga especies transportadas por las aguas del Orinoco desde Guayana y especies nativas, que sólo se encuentran en ésta zona.

La flora de los bosques nublados de la Península de Paria está relacionada con las regiones de la Amazonía y Guayana (sur del país), con las cercanas islas de Trinidad y Tobago. Cuenta con un elevado nivel de endemismo vegetal señalándose la presencia de 29 plantas exclusivas de sus bosques nublados, entre las que se encuentran palmas, orquídeas, bromelias y helechos.

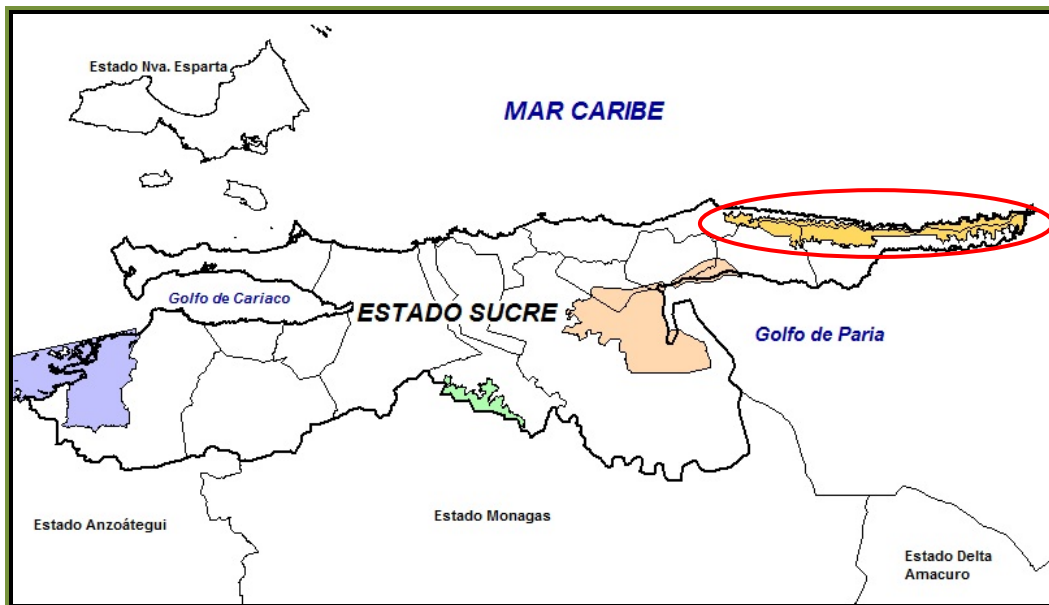
La fauna es variada y abundante en especies, en especial las aves, reportándose el 27% del total de aves del país, donde destaca el colibrí tijereta (*Hylonympha macrocerca*), especie endémica de la península. Entre los mamíferos destacan diversas especies que son compartidas con la Guayana, entre las que se encuentran las perezas de dos y tres dedos y el osito hormiguero enano.

Una de las principales amenazas en el Parque Nacional Península de Paria, es la agricultura en áreas adyacentes al parque, que se está expandiendo en dirección al parque y que está deforestando los bosques montanos de la península. Otras amenazas son la cacería ilegal, la extracción de madera y la carencia de personal y de equipos.⁶

⁶ ParksWatch. *Perfiles de Parques: Parque Nacional Península de Paria.*
<http://www.parkswatch.org/parkprofile.php?l=spa&country=ven&park=ppnp&page=sum>

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

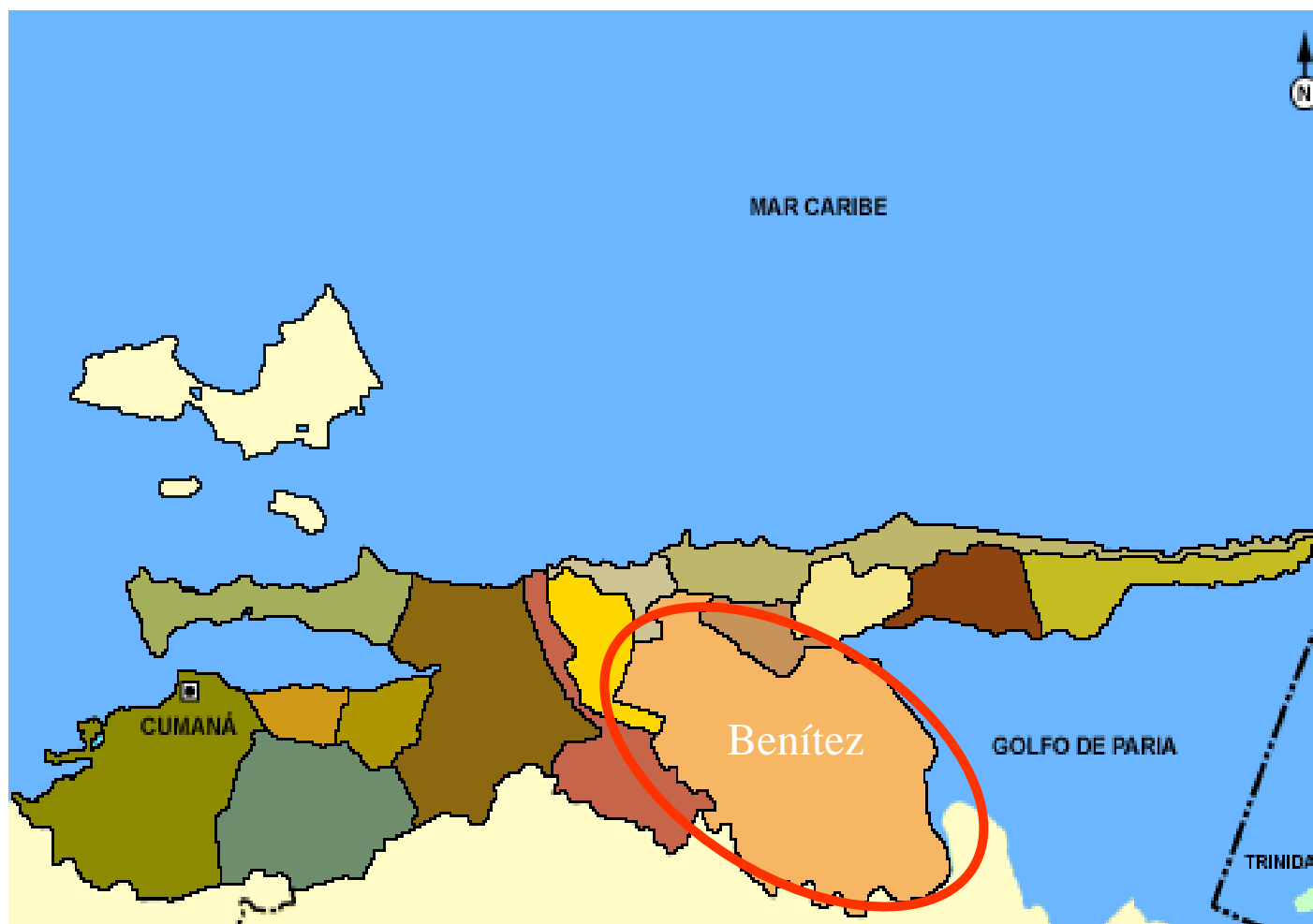
Parque Nacional Península de Parí



Fuente: Elaboración Propia, con base en información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO BENÍTEZ



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Benítez se ubica al sureste del estado Sucre. Es el municipio más extenso del estado. Limita por el norte con los municipios Bermúdez, Arismendi, Libertador, y el Golfo de Paria; por el sur con el estado Monagas; por el este con el Golfo de Paria; y por el oeste con los municipios Andrés Mata y Andrés Eloy Blanco. Se localiza entre las coordenadas geográficas 10°03' a 10°36' de latitud norte y 62°37' a 63°17' de longitud oeste. La capital del municipio es El Pilar, y su organización político territorial está conformada por la Parroquia El Pilar capital El Pilar, El Rincón capital El Rincón, General Francisco Antonio Vásquez capital Los Arroyos, Guaraúnos capital Guaraúnos, Tunapuicito capital Tunapuicito y Unión capital Guariquén.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVSB, la superficie del municipio Benítez es de 2.733 Km², lo cual representa el 23,16% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

2.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Relieve:

El relieve es plano en el 69% de la superficie del municipio (específicamente el área situada al oeste de la localidad Guariquen), se corresponde con zona estuariana atlántica integrada por los estuarios del Río San Juan y los caños Ajíes y Guariquen; pendientes inferiores al 2% siendo un terreno sujeto a inundación de larga duración, prácticamente inhabitable; el resto del relieve del municipio (donde se asienta la mayoría de la población), se corresponde con un medio de ablación en forma de montaña baja donde la altura no excede los 500 msnm y el rango de pendiente dominante oscila está entre 25 - 30%.

Los tipos de paisajes que predominan en el municipio, son los siguientes:

- Planicie denominada “Cenagosa Costera”, ocupando la extensa porción oriental del municipio, desde la población de Guaraúnos al norte hasta el Río San Juan al Sur.
- La planicie del Río San Juan, en el suroeste del municipio.
- En el extremo norte se ubica el paisaje montañoso de la Serranía de Paria (esquistos cuarzosos), con su mayor elevación en el “Cerro La Corona” (1.000 msnm aproximados).
- Paisaje también montañoso de la “Serranía de La Paloma”, alcanza su mayor altura en el “Cerro Manacal” con 760 msnm de altitud.

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del cretáceo superior en las montañas bajas; hacia la zona estuarina: inundación de larga duración. La litología está compuesta por conglomerados metamórficos, filitas y cuarcitas en facies calcárea, también existen delgados lentes de calizas azul oscuras; y formación con pobre aptitud como material de fundación, todo el conjunto litológico es muy permeable a través de los bloques fracturados de calizas.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Los suelos del municipio están saturados de agua en gran parte del perfil en la planicie cenagosa (zona estuariana); hacia las montañas bajas existen suelos residuales arcillosos, con pedregosidad superficial y afloramientos rocosos, con permeabilidad variable.

- Hidrografía:

Las planicies son el nivel receptor de todas las aguas superficiales de esorrentía y en donde destacan los ríos El Pilar, Chaguaramas, Sabacual, Cumacatal y Coicual, frecuentemente utilizados por la población para recreación.

Por las planicies discurren los caños de marea, sistema hidráulico para la evacuación de las aguas como son Guariquén, Guarapiche, Morrocoy (en el litoral) y en el interior La Brea, Deri, Guanoco y el más importante, el San Juan, gran colector de la planicie y navegable hasta por embarcaciones de mediano a alto calado.

A 10 Km al sur de Carúpano, cerca de la población El Rincón, se encuentra el embalse El Pilar, sin embargo en la actualidad se encuentra fuera de servicio.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Embalse El Pilar

<p>EMBALSE EL PILAR Nombre de la Presa: El Pilar ESTADO SUCRE</p> <p>IDENTIFICACION: Ubicación: A 10 km al sur de Carúpano, Distrito Benítez, Municipio El Pilar, en las proximidades de la población El Rincón, carretera Carúpano-El Pilar Estado Sucre Propósito: Abastecimiento de agua potable y riego. Proyectista: ING. H. KWIERS RODRÍGUEZ. Constructor: CACCIAMANI, C.A. Cronología: 1963 - 1965 Operación: HIDROCARIBE</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA: Cuenca principal: Río Caratal Afluentes principales: Río Caratal Área de la cuenca: km2 Escorrimiento medio anual: Hm3</p> <p>EMBALSE: Capacidad máxima: 23,2 Hm3 Capacidad normal: 14 Hm3 Capacidad muerta: 1 Hm3 Capacidad útil: 13 Hm3 Superficie del embalse: 225 Ha Vida útil: 100 años</p>	<p>PRESA: Tipo: De tierra zonificada con núcleo impermeable y espaldones de enrocado. Altura máxima: 25 m Longitud de cresta: 200 m Ancho de cresta: 7 m Pendiente de Talud: Aguas arriba: 1,5 : 1 Aguas abajo: 2 : 1 Volumen del terraplén: 320.000 m3</p> <p>ALIVIADERO: Ubicación: En el estribo izquierdo de la presa. Tipo: Descarga libre de perfil Creager. Longitud de cresta: 8 m Carga sobre el vertedero: 3 m Descarga máxima: 67 m3/s</p> <p>OBRA DE TOMA: Ubicación: En el estribo izquierdo de la presa. Tipo: Torre toma de concreto de 16 m de altura, sección rectangular de 4 m x 3 m en la que están ubicadas las compuertas reguladoras y de emergencia de 48" x 48 " y otra de 48" x 72" con rejillas de protección. Conduco en túnel revestido de concreto de sección abovedada, con base rectangular de 2 m de ancho, cuya longitud es de 185 m. Canal y caída de descarga, el túnel continua a cielo abierto en un canal de concreto de sección 1,30 x 1 m, terminando en una caída y transición a canal trapecial recubierto que conduce las aguas al sistema de riego. Gasto máximo: 3 m3/s</p> <p>BENEFICIOS: Actualmente está fuera de servicio.</p>
--	---

Fuente: Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

-

Vista aérea del embalse El Pilar



Fuente: Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Clima:

El municipio presenta una temperatura media de 26,7 °C., así como también una precipitación promedio de 1395,6 mm anuales; con un régimen unimodal, el cual presenta un periodo lluvioso de mayo a diciembre, donde la descarga del 90,3% del total anual ocurre en los meses de junio, julio y agosto (máximos módulos mensuales).

- Vegetación:

La vegetación consta de bosques ombrófilos y palmares de pantano que varían de bajas a medios (entre 15 y 20 metros) de un sólo estrato arbóreo, densos, sobre terrenos con inundación; herbazales de pantano (vegetación herbácea flotante) y manglares esturianos, así como también existen comunidades arbóreas de porte medio a alto 20 - 30 metros con dosel usualmente muy denso, manglares de tipo "eutrófico". Parte de la reserva forestal de Guarapiche se localiza en este municipio. **Zona de vida** es de bosque seco tropical (bs-T).

- Sismicidad:

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio pertenece a la zona de alta amenaza, la mayor del país, la falla activa es Bohordal que pertenece al sistema de fallas de El Pilar. Es el área de mayor densidad sísmica de la región; el 12 de junio de 1986, ocurrió un sismo de Mb=6 que afectó seriamente al municipio.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

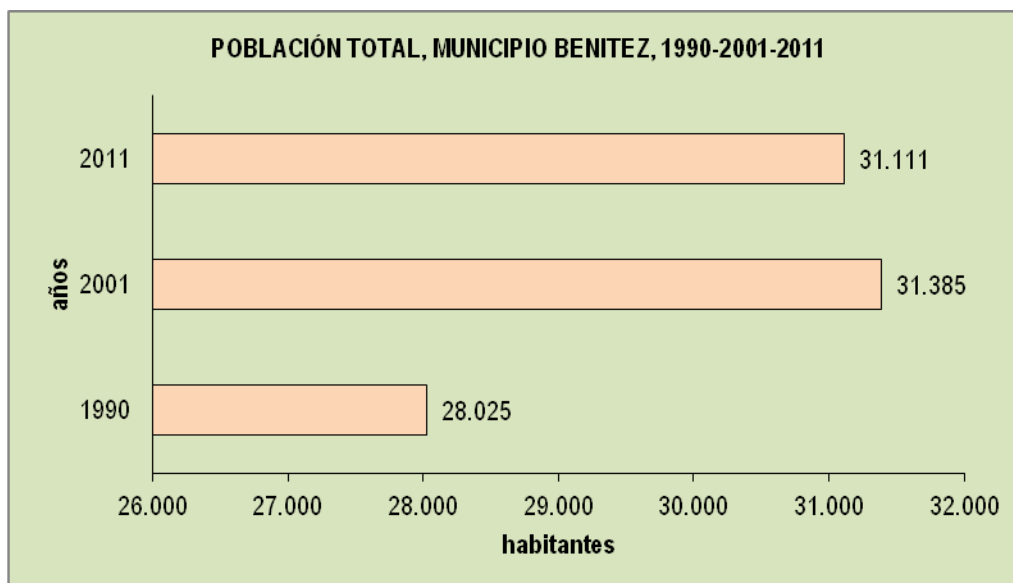
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 28.025 habitantes para una densidad poblacional de 10,25 Hab/Kms²; para el 2011 la población del municipio Benítez alcanzó los 31.111 habitantes lo que incrementa ligeramente la densidad poblacional y la ubica en 11,38 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

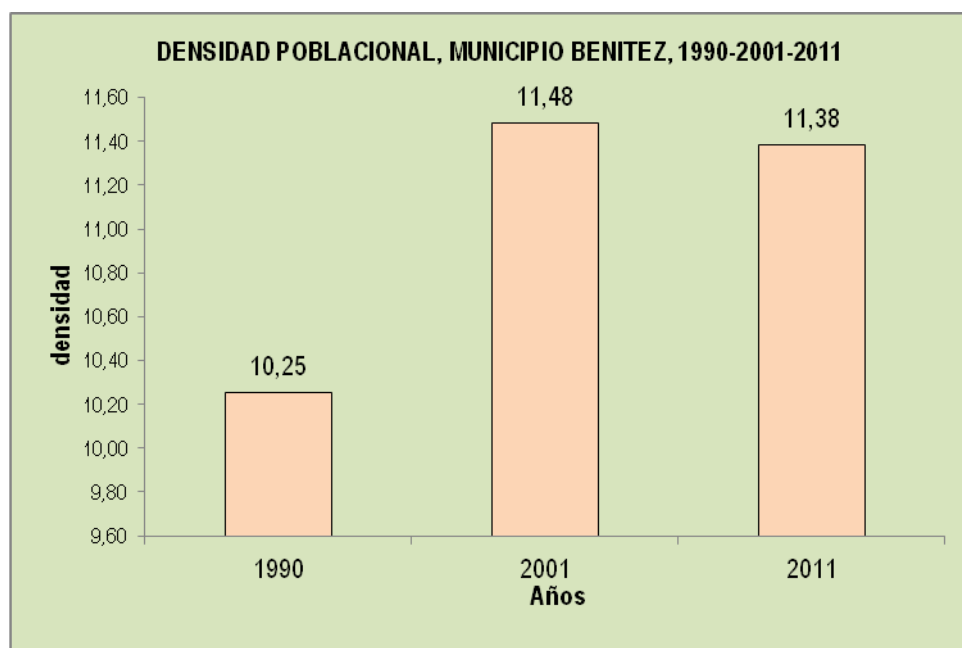
ESTADO SUCRE 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

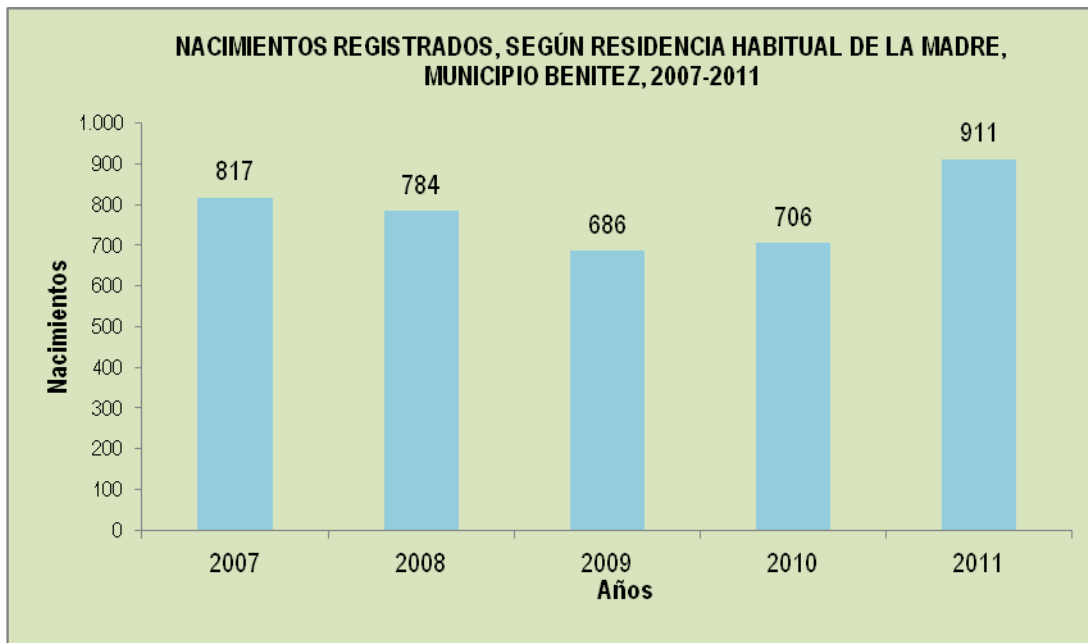
INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas vitales

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007 - 2011, el municipio Benítez, presentó el mayor incremento de nacimientos vivos para el año 2011 con 911 nacimientos y el menor registro en el año 2009 en 686 nacimientos vivos.

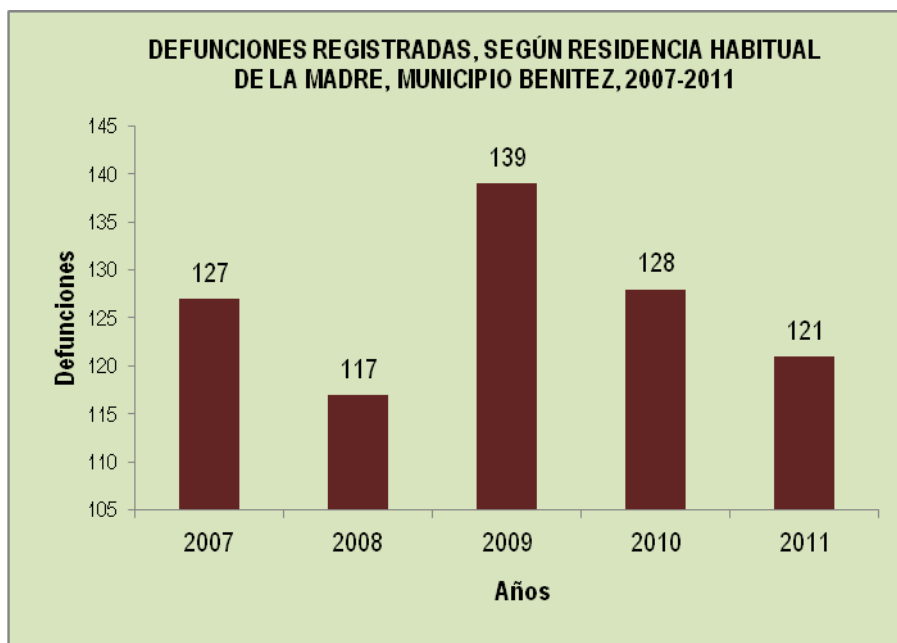


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Benítez, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2009 con un total de 139 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

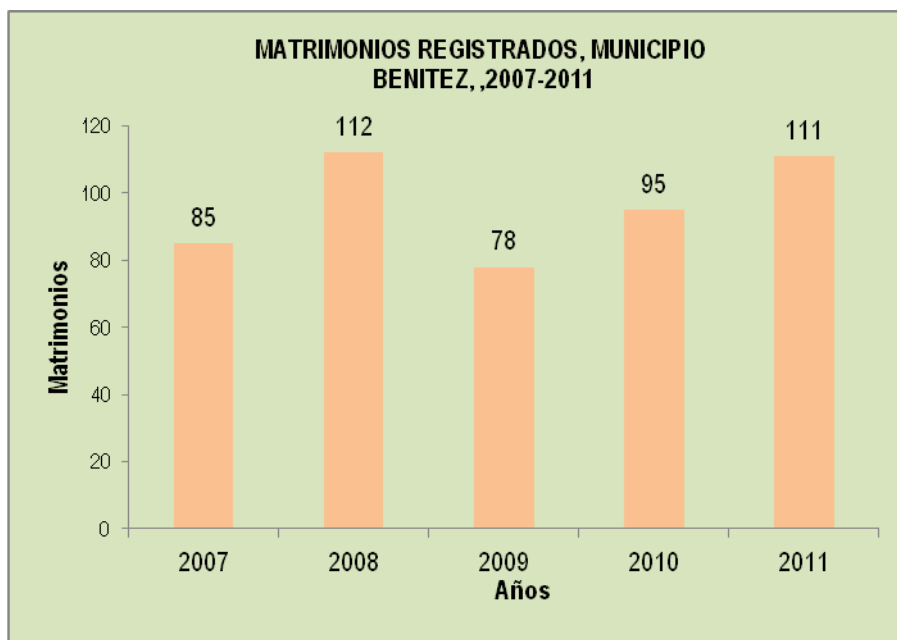
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, la mayor cantidad de eventos se registró para el año 2008 con un total de 112 enlaces matrimoniales.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas.

La vocación productiva del municipio está basada principalmente en la agricultura con los rubros de cacao, frutales, raíces y tubérculos, la pesca fluvial y en pequeña escala la cría de búfalos. De no muy remota data se ha venido desarrollando la actividad turística orientada hacia el segmento ecológico y de agroturismo.

- Vialidad:

Existe una red secundaria, la localidad capital El Pilar tiene acceso al sistema carretero nacional a través de la troncal 09 que cubre el eje Güiría - Carúpano.

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento son los manantiales Leisma, Oro y La Clara, adicionalmente los pozos Manuel Medina y Guaraunos con un gasto global 40 litros/seg., recibe el agua tratamiento de cloración simple para la potabilidad; consumo promedio 79,0 litros/hab./día. Descarga final de aguas servidas: libre descarga, colectores en localidad capital drenan libremente al Río El Pilar, letrinas y/o sumideros en mayoría de las viviendas.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del Año 2011, en el municipio Benítez se recolectan 40.000 Kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza seis (6) días por semana, con un total de cuatro (4) rutas de recolección con tres (3) unidades operativas (volteos).

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana atendida directamente corresponde a un 80% y la indirecta un 20%, con respecto a la población rural la atendida directamente está en el orden del 80% y la indirecta en un 20%.

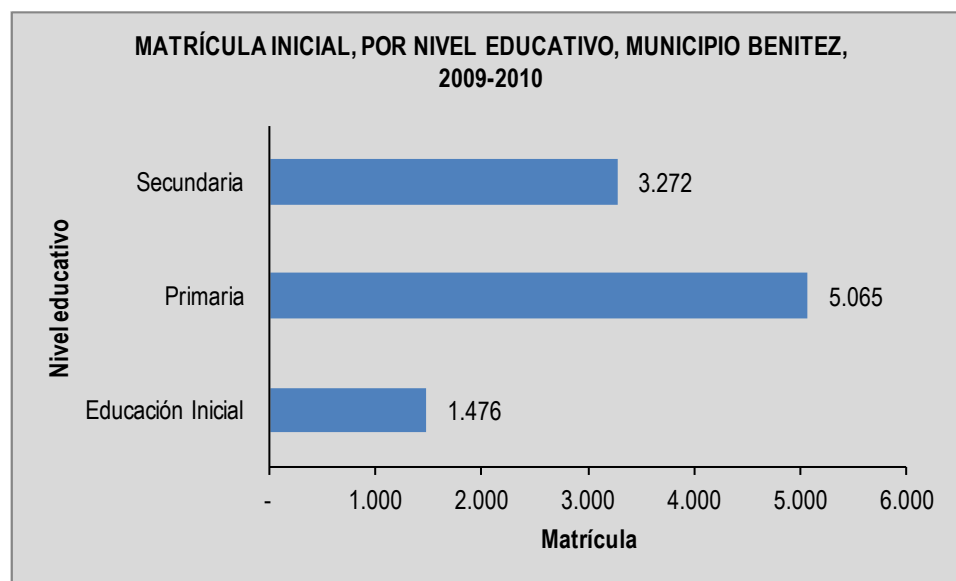
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

La Alcaldía del municipio Benítez no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un vertedero ubicado en el sitio Alto de Los Negros donde se deposita la basura y posteriormente se quema. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el Municipio Benítez se sitúa en 1,285 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

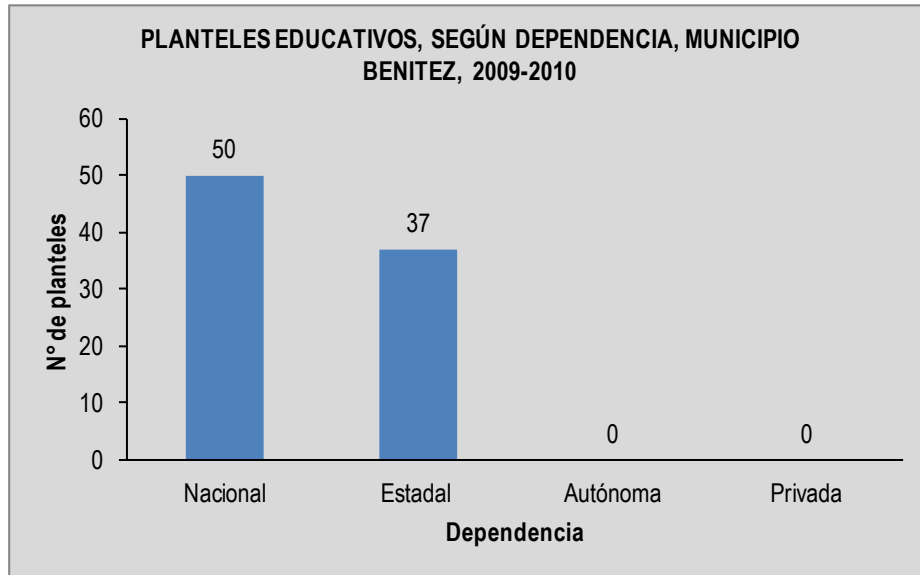
Según la síntesis estadística estatal del INE, periodo 2009- 2010 el municipio contó con una matrícula inicial total de 9.813 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 15,04% (1.476 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 33,34% (3.272 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 51,61% (5.065 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Por otra parte, en el municipio existen 87 planteles educativos lo que equivale al 8,25% del total estatal que son 1054 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 50 son públicos y 37 son estatal.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

Sin información de salud

4.- Áreas bajo régimen de administración especial:

- **Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE):**

En 1961, 138.301 ha., fueron incorporadas a la figura de **Reserva Forestal de Guarapiche** para el manejo de los recursos forestales, creada el 7 de enero de 1963 mediante decreto Nro. R-303 (12/11/1968), publicado en gaceta oficial Nro. 28.828.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Reserva Forestal de Guarapiche



Fuente: Elaboración Propia, con base en información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

En 1991 buena parte de su litoral frente a la isla Antica y toda la isla Turuépano fueron declarados **Parque Nacional Turuépano**. Ubicado hacia el sur de la Península de Paria y al norte del Río San Juan. Fue creado el 5 de junio de 1991 mediante Decreto Nro. 1.634 (05/06/1991) publicado en Gaceta Oficial Nro. 34.987. Posee una superficie de 70.000 has.

Siguiendo el curso del caño principal que costea la isla de Turuépano se llega al mar y a la isla Antica. Rincones fascinantes son Caño Viejo y Laguna Blanca, sitios donde habitan muchas aves, es un espectáculo oír sus trinos y verlas levantar vuelo. El Parque Nacional Turuépano es encuentro de las aguas de los ríos y el mar. Auténticas selvas de bosques de manglares dominan el paisaje, con una vegetación alucinante que es posible apreciar en las excursiones por las islas ⁷

⁷ Parque Nacional Turuépano. Disponible: http://www.inparques.gob.ve/index.php?parques=view&codigo=pn_0036&sec=1

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

El área se extiende sobre llanuras deltáicas y sistemas estuarinos en lo que se conoce como Sistema Deltáico Turuépano-Guariquén. En sus planicies inundables destaca la presencia de la Isla de Turuépano, que le da el nombre al parque, y de numerosos caños estuarinos que desembocan en el Golfo de Paria, siendo los más importantes el Guariquén, Ajíes, Turuépano, Aruca y la Laguna.

El parque protege uno de los sistemas de manglares más extensos y mejor conservados del país, así como también a una de las poblaciones más grandes de manatí del caribe y de otras especies amenazadas como el perro de agua y la nutria, danta, corocora roja y pato real. El área es zona de paso de aves migratorias como el playero albiblanco y es reconocida como una de las reservas más importantes de aves acuáticas en Venezuela. El Golfo de Paria es también una de las zonas de mayor riqueza y endemismo de moluscos, crustáceos y peces en todo el Mar Caribe.

Este parque está considerado como amenazado, porque hay un alto riesgo que no pueda proteger ni mantener la diversidad biológica en un futuro cercano. Las principales amenazas son la cacería ilegal, los incendios, la pesca ilegal, la carencia de personal e infraestructura y los proyectos de desarrollo del sector petrolero en sus adyacencias. La cacería ilegal desarrollada antes de la declaración del parque ha colocado en riesgo de extinción a especies como el manatí y el perro de agua.⁸

⁸ ParksWatch. Disponible: <http://www.parkswatch.org/parkprofile.php?l=spa&country=ven&park=tunp&page=sum>

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

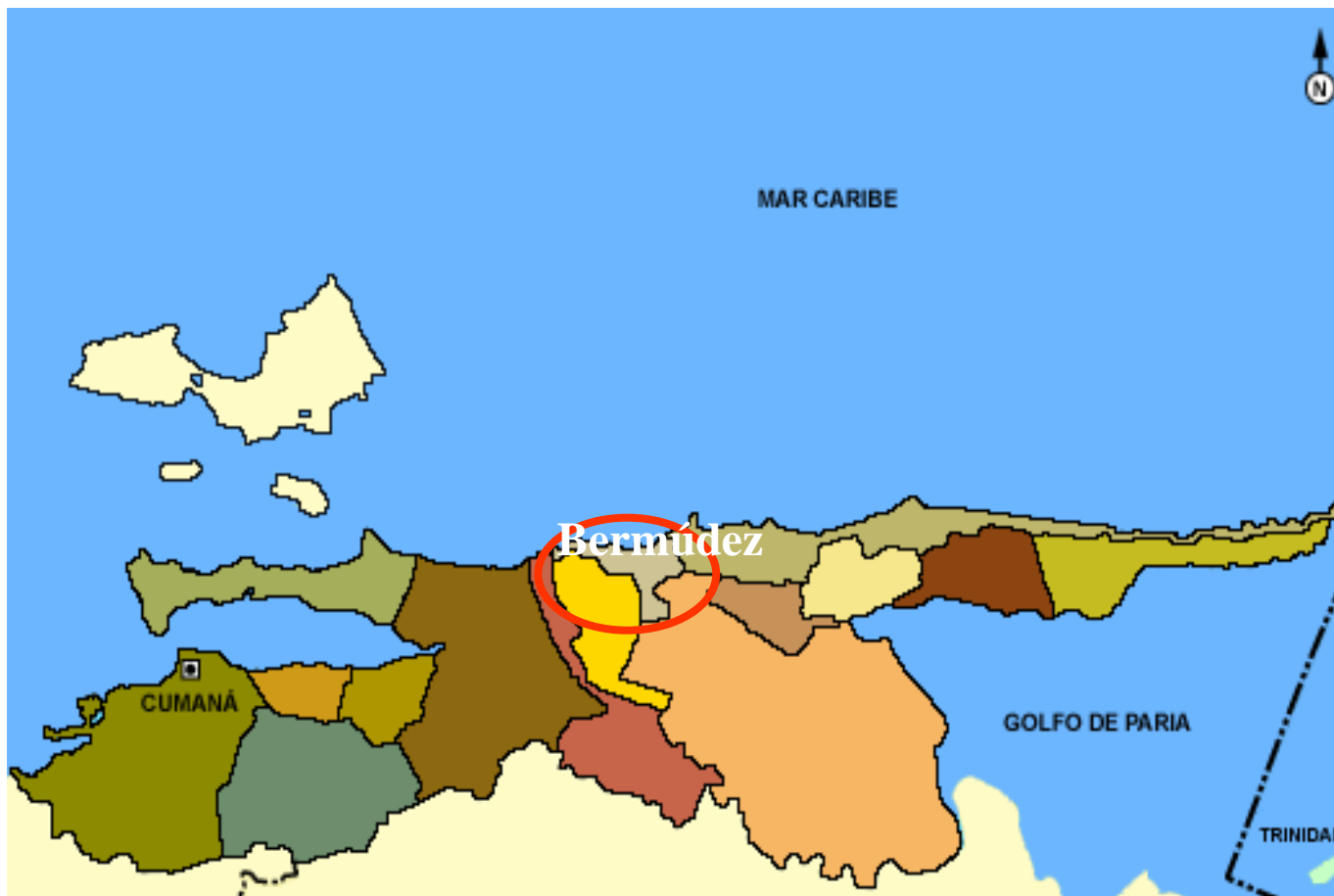
Parque Nacional Turuépano (PN)



Fuente: Elaboración Propia, con base en información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO BERMUDEZ



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Especial

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Bermúdez se ubica en la costa centro norte del estado. Limita por el norte con el Mar del Caribe; por el sur con los municipios Benítez y Andrés Mata; por el este con el municipio Arismendi, y por el oeste con el municipio Andrés Eloy Blanco. Se localiza entre las coordenadas geográficas 10°33' a 10°41' de latitud norte y 63°10' a 63°25' de longitud oeste. La capital del municipio Bermúdez es Carúpano. Su organización político territorial está conformada por las parroquias urbanas Macarapana, Santa Catalina, Santa Rosa y Santa Teresa (parroquias de Carúpano), y Bolívar capital Playa Grande.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Bermúdez es de 203 Km², lo cual representa el 1,72% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Medio de ablación de forma de montaña, al oeste del municipio el relieve es más atenuado, mientras que al sur y suroeste es más acentuado con máxima altura en el "Cerro La Corona" (1.000 msnm) compartido con los municipios Arismendi y Benítez. El litoral es accidentado y muestra una secuencia de acantilados y ensenadas en donde se han formado playas.

Las pendientes son variables en un rango muy amplio desde 6 a 30 %, con valles bajos y estrechos que se dirigen al mar. La localidad Carúpano se emplaza a lo largo del estrecho valle del Río Rivilla sobre la línea de costa.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del cretáceo inferior. La litología está constituida por una secuencia de esquistos cuarzo micáceos calcáreos, mármoles grafitosos y filitas grafitosas; la formación es de moderada a pobre aptitud como material de fundación. Los suelos son de textura arcillosa (residuales), de alta peligrosidad en la superficie y en el perfil.

.

- Clima:

El municipio Bermúdez presenta una temperatura media anual de 26,4 °C y precipitación promedio de 762,7 mm/año; con un régimen bimodal, periodo lluvioso que va de junio a diciembre en los cuales se realiza una descarga 78,6% del total anual, siendo junio - julio y noviembre los máximos módulos mensuales.

.

- Vegetación- Zona de vida:

La vegetación del municipio Bermúdez se corresponde con arbustales xerófilos litorales, comunidades bajas a medias (0,5 - 5 metros) densidad variable entre abierta y muy cerrada, fuertemente armadas con cactáceas columnares sobre substratos arenosos y rocosos adyacentes a las playas; fuerte intervención de la formación vegetal al uso urbano, el cual no guarda un ornato arbóreo integral.

La **zona de vida** según la clasificación de Holdridge, se corresponde con un bosque muy seco tropical (bms-T).

- Hidrografía:

El sistema de drenaje está conformado por quebradas y algunos riachuelos intermitentes de curso corto, todos tributando hacia el Mar Caribe.

INFORME GEOAMBIENTAL

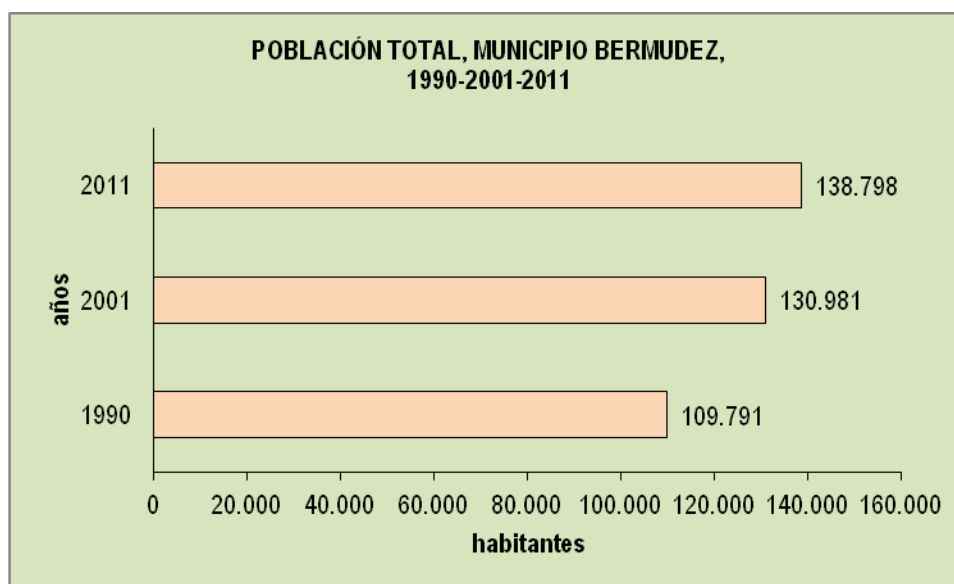
ESTADO SUCRE 2011

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 109.791 habitantes para una densidad poblacional de 540,84 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio Bermúdez es de 138.798 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 683,73 Hab/Km².

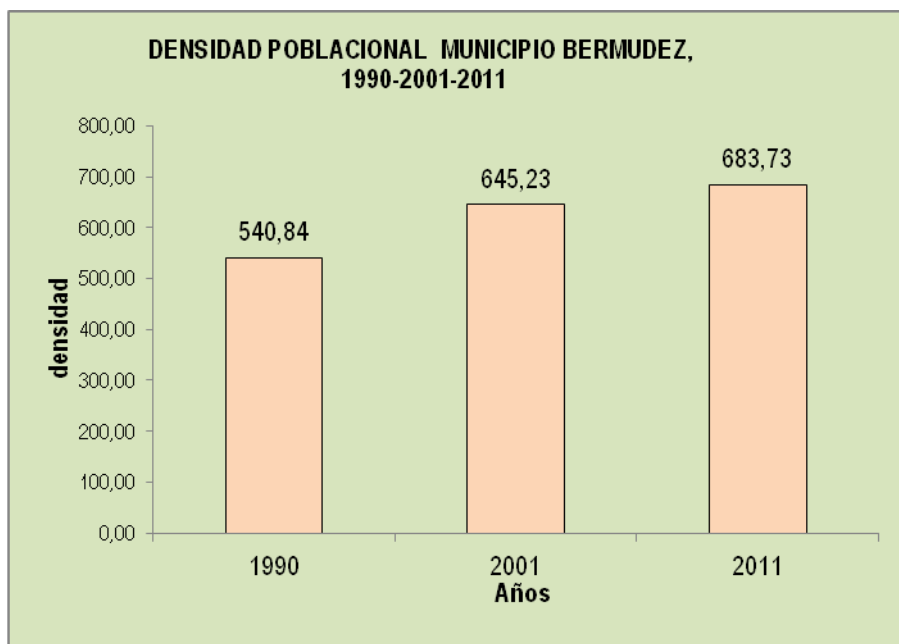
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011:



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011:



Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

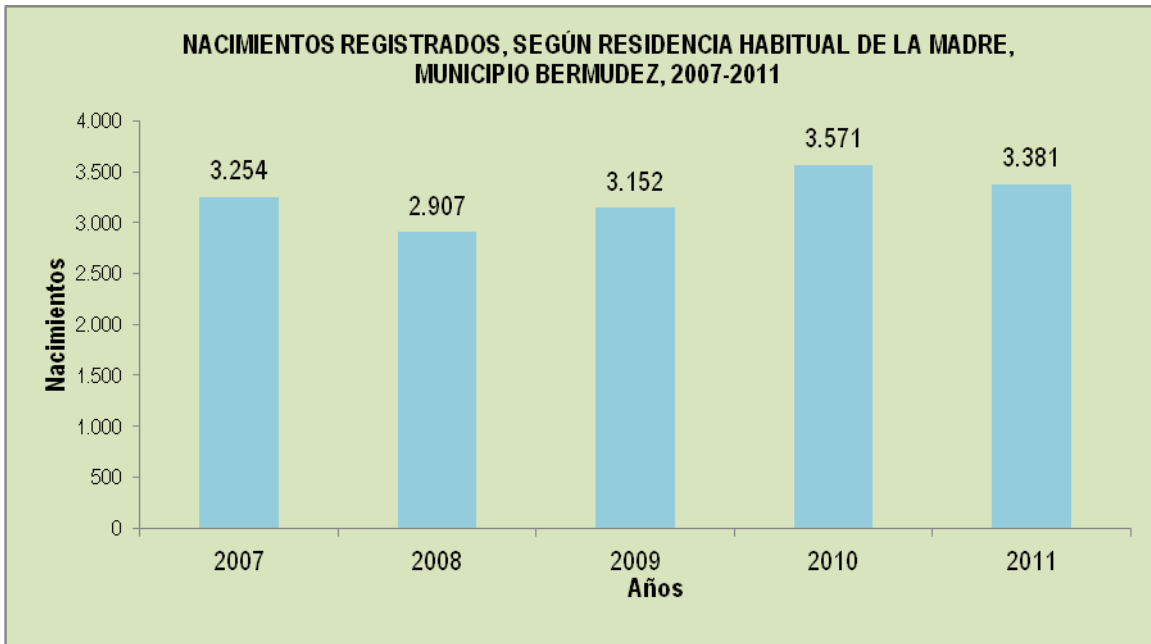
INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Bermúdez, presentó una fluctuación en el registro de nacimientos vivos, para el 2007 el total de nacimientos fue de 3.254, mientras que para el 2011 hubo 3.381 nacimientos vivos.

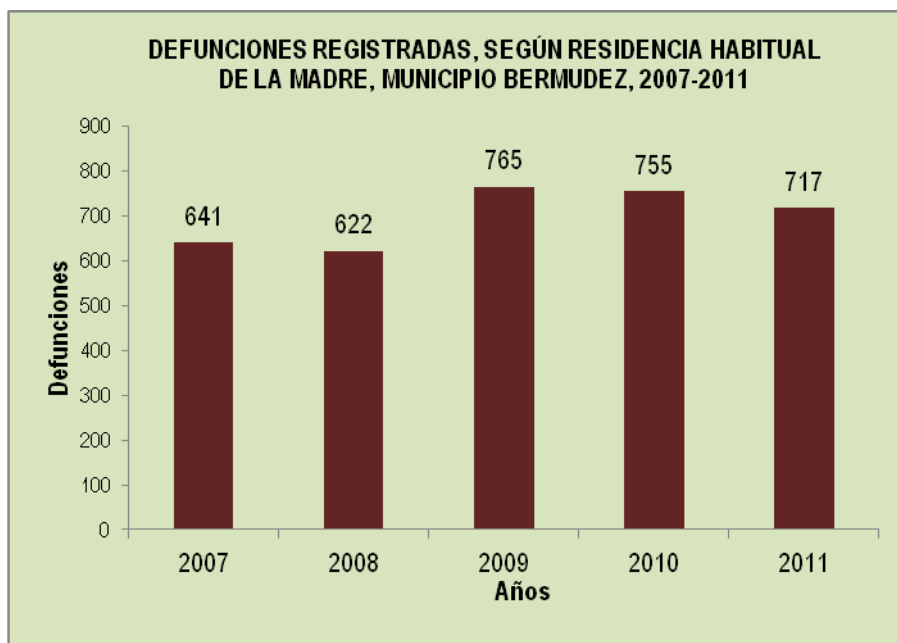


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Bermúdez, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2009 con 765 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

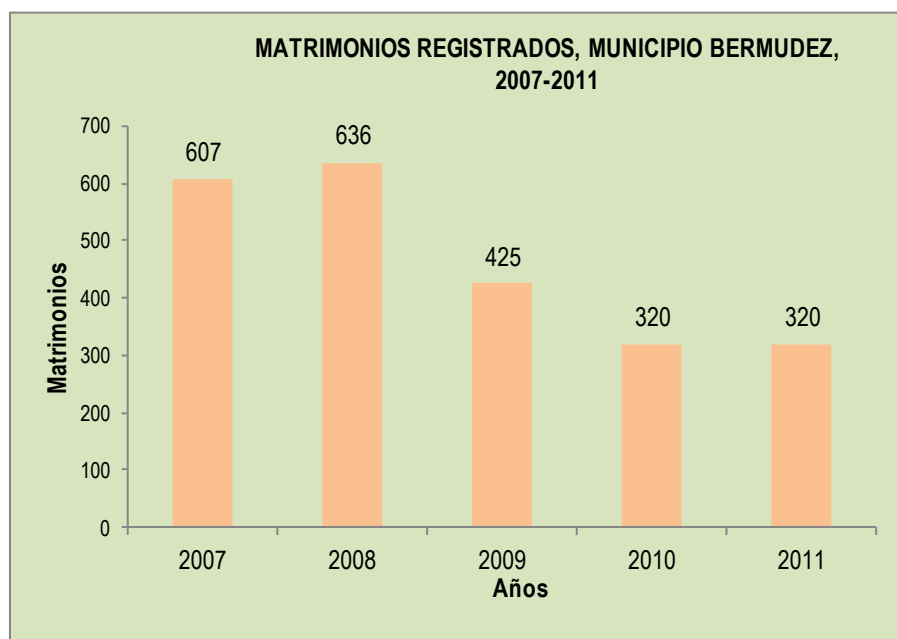
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó que la cifra de matrimonios fue disminuyendo paulatinamente desde el año 2008 con 636 matrimonios, para el año 2011 solo se llevaron a cabo 320 enlaces matrimoniales.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas.

La vocación productiva del municipio es básicamente urbana, específicamente en actividades de servicios comerciales diversos, educativos, de salud, administrativos de gobierno regional, municipal, y nacional, servicios profesionales, culturales, recreacionales, abastecimiento, transporte urbano e interurbano, aéreo, función portuaria, industria de la conserva, otros alimentos, bebidas, licores, pesca artesanal y apoyo a la actividad pesquera y turística (receptivos, alimentación, transporte, operadoras entre otros).

- Vialidad:

El municipio cuenta con la troncal 09 eje Cumaná - Carúpano - Güiría, salida principal; la troncal 10: Carúpano - Maturín, vialidad alterna; local 03 integra, al norte del municipio, las localidades: Carúpano - Río Caribe- Bohordal.

- Servicios públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento es el sistema Carúpano (embalse de Clavellinos, planta de tratamiento con capacidad de diseño 1.000 litros/seg.); adicionalmente pozos, sectores Saca Manteca, Lagunita y El Muco - gasto global 40 litros/seg.; el consumo promedio es de 207,3 litros/hab./día. Disposición final de aguas servidas: aquellas viviendas conectadas a la red pública (64%) tienen descarga submarina - sector Campo Ajuro, sin tratamiento previo; para el resto de las viviendas la descarga se realiza directamente al mar ó letrinas y/o pozos sépticos.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Bermúdez se recolectan 185.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, con un total de 9 rutas de recolección, y con nueve (9) unidades operativas tipo compactadoras cuatro (4) y un (1) camión.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 100% y la población rural atendida directamente es del 85% y la indirecta de 15%.

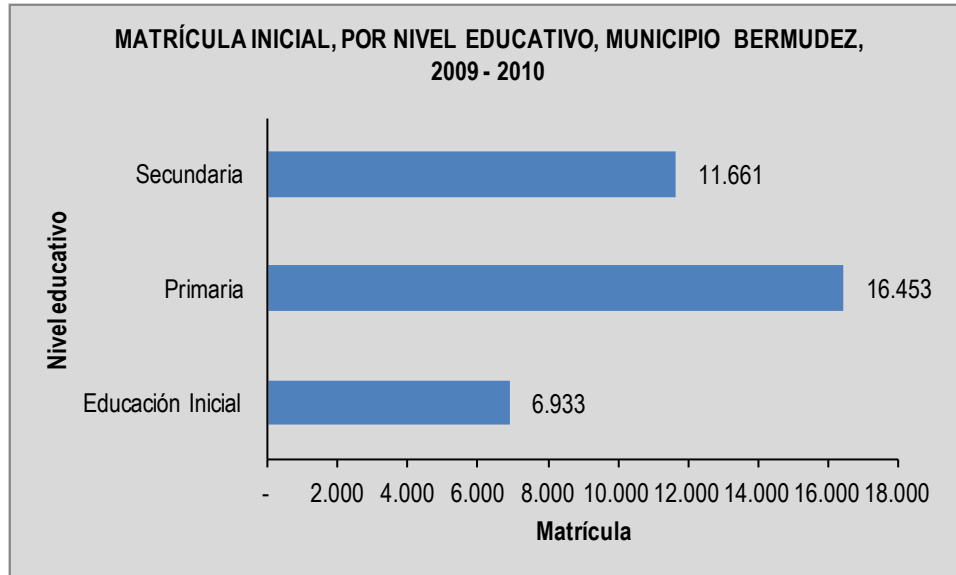
La alcaldía del Municipio Bermúdez no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado en un terreno aislado próximo a la localidad Guaca, sector Lebranche. El 65,4% de las viviendas participan de un sistema de recolección. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Bermúdez se sitúa en 1,332 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

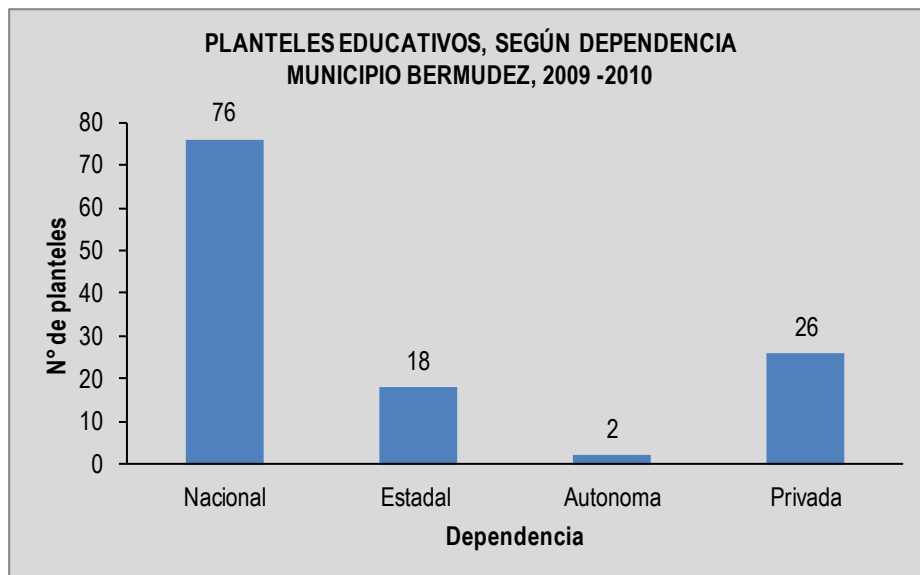
Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2009 - 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 35.047 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 19,78% (6.933 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 33,27% (11.661 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 46,94% (16.453 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 122 planteles educativos lo que equivale al 11,57% del total estatal que son 1.054 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 76 son Nacional ,18 son Estatal, 2 Autónomo y 26 son privados.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Servicios puntuales (Salud)

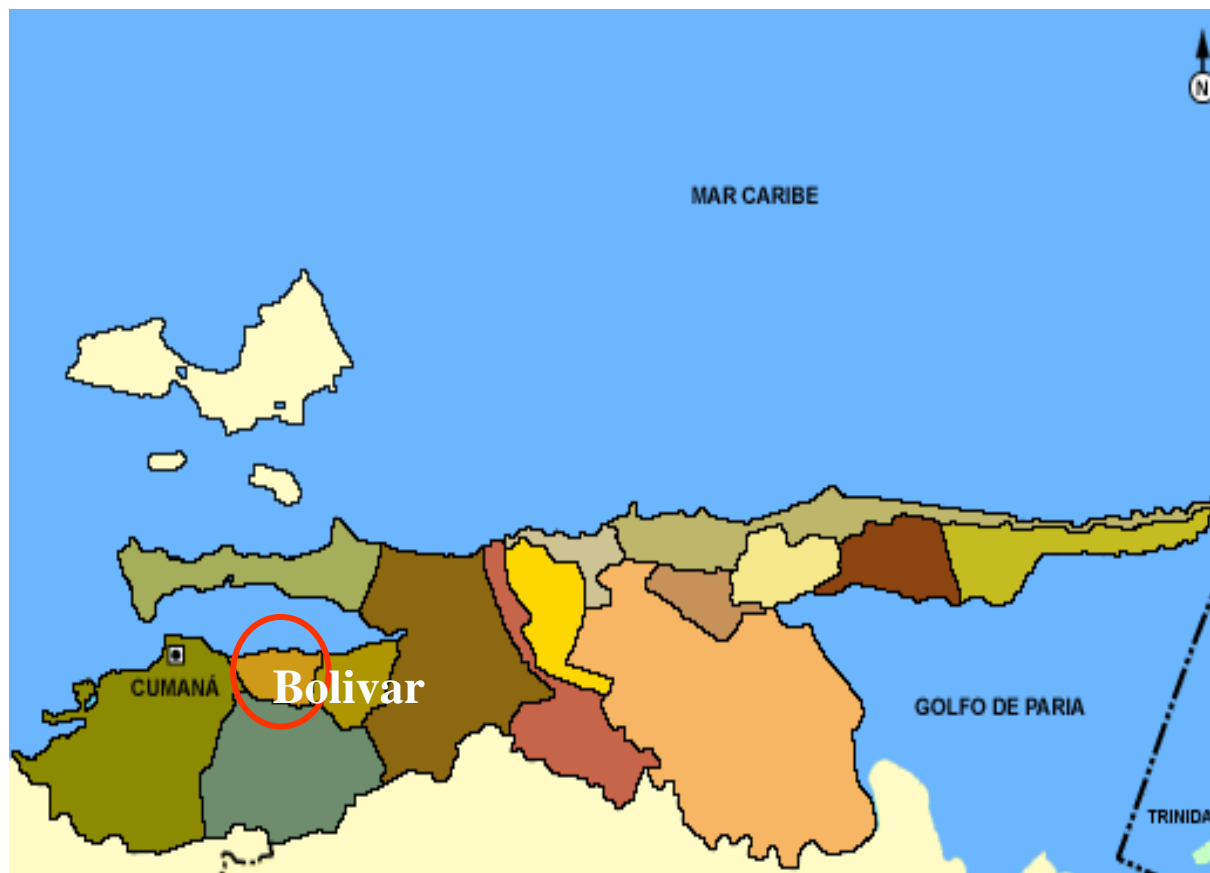
En el municipio no información

4.- Áreas bajo régimen de administración especial:

La localidad Carúpano es una Zona de Interés Turístico dentro del municipio sin embargo la misma carece de plan de ordenamiento y de reglamento de uso.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO BOLIVAR



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Bolívar se ubica al noroeste del estado Sucre, en la sección central de la costa meridional del Golfo de Cariaco. Limita por el norte con el Golfo de Cariaco; por el sur con el municipio Montes; por el este con el municipio Mejía, y por el oeste con el municipio Sucre. Se localiza entre las coordenadas geográficas 10°21' a 10°27' de latitud norte y 63°50' a 64°05' de longitud oeste. La capital del municipio es Marigüitar.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Bolívar es de 211 Km², lo cual representa el 1,79% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El relieve varía de ondulado a inclinado; medio de ablación en forma de montaña correspondiente a la fila El Encanto (cuenca del Río Marigüitar), relieve quebrado con vertientes generalmente simples y pendientes que oscilan entre 25 y 30% con valles encajonados y estrechos que se dirigen al mar. La localidad capital Marigüitar se emplaza en el estrecho valle del río con igual nombre.

El tipo de paisaje montañoso que presenta el municipio, se va atenuado hacia el litoral y más vigorosa hacia el sur en los límites con el municipio Montes, donde se localizan las mayores alturas en los "cerros" de La Auyama y Marigüitar (1.000 msnm). El litoral es accidentado con sucesión de acantilados, pequeñas ensenadas con playas y pequeños deltas formados por los riachuelos que descienden de la serranía interior.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Cretáceo Inferior. Su litología consiste en una secuencia de calizas macizas, gris oscura, intercaladas con arenisca de poco espesor y lutitas; presenta la formación de excelente a moderada aptitud como material de fundación, dependiendo de los paquetes de calizas. Los suelos son pedregosos tanto en superficie como en el perfil, de texturas media - arcillosa y permeabilidad variable, frecuentemente baja a media.

- Clima:

En la franja costera existe un tipo de clima cálido semiárido con temperatura de 27°C, precipitación de 440 mm., y estación lluviosa de junio a noviembre, y en el interior del municipio el tipo de clima es cálido subhúmedo donde se encuentran temperaturas medias anuales entre 22 y 25°C, precipitación promedio de 900 mm., y estación lluviosa de mayo a diciembre. Agosto es el máximo módulo mensual.

- Hidrografía:

El sistema hidrográfico lo conforman pequeños riachuelos, la mayoría intermitente, a excepción del Tarabacoa que es límite con el municipio Mejía, con caudal regular que ha permitido abastecer con algunas limitaciones a las poblaciones de Marigüitar y San Antonio del Golfo (actualmente ambas reciben suministros desde Cumaná y Cariaco respectivamente).

- Vegetación- Zona de vida:

Vegetación de cobertura baja; con herbazales litorales halófilos y psamófilos⁹; comunidades abiertas en depresiones salinas de la costa muy pobres florísticamente. La **zona de vida** corresponde a bosque muy seco tropical (bms-T).

⁹ Se dice *psamófilas* a las plantas adaptadas a los sustratos arenosos.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Sismicidad:

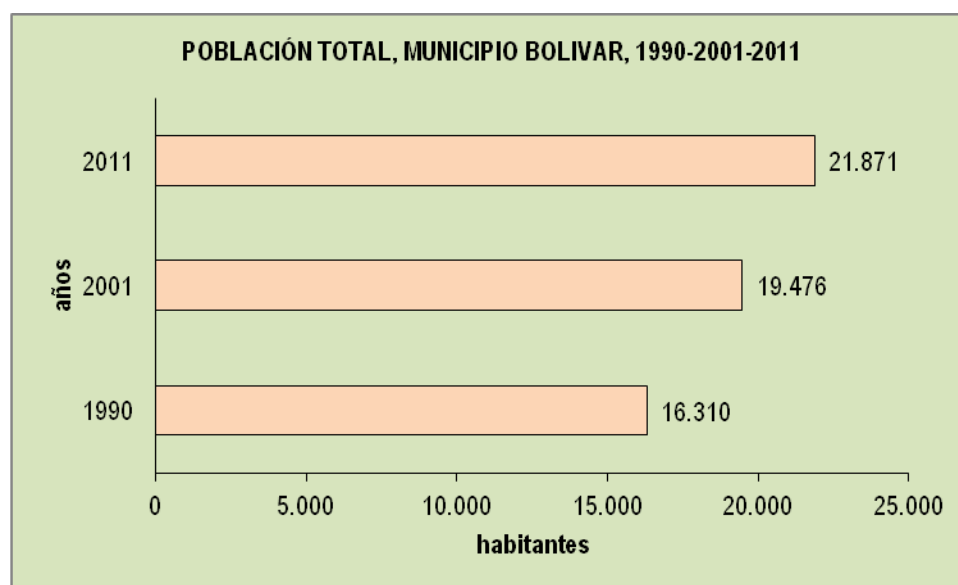
Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio pertenece a la zona de alta amenaza, la mayor del país; el sistema de falla predominante es El Pilar; el municipio es un área de baja densidad sísmica.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 16.310 habitantes para una densidad poblacional de 77,30 Hab/Kms²; para el 2011 la población del municipio Bolivar fue de 21.871 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 103,65 Hab/Km².

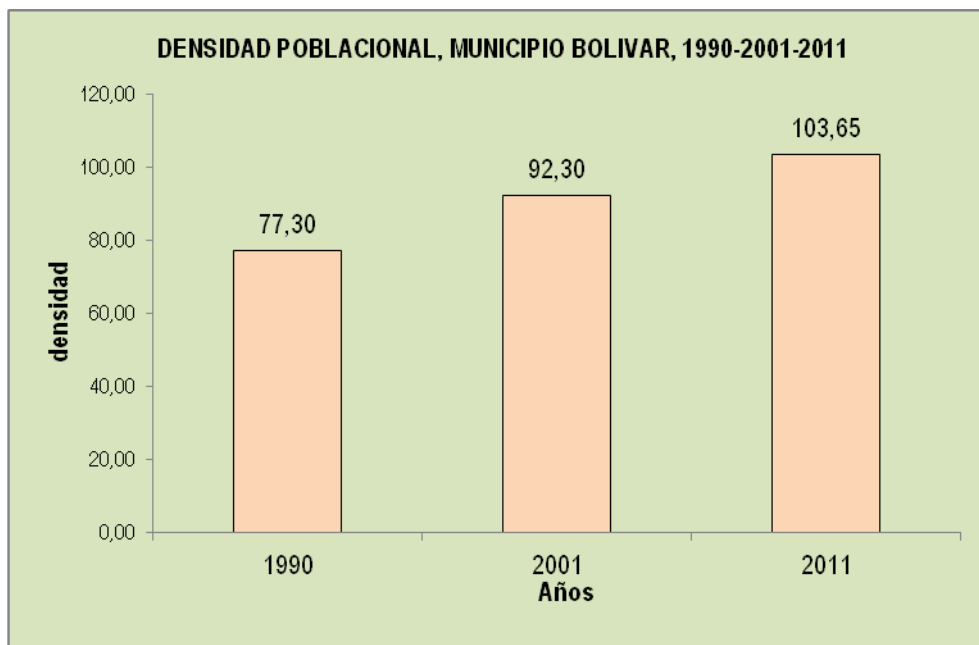
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011:



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011:



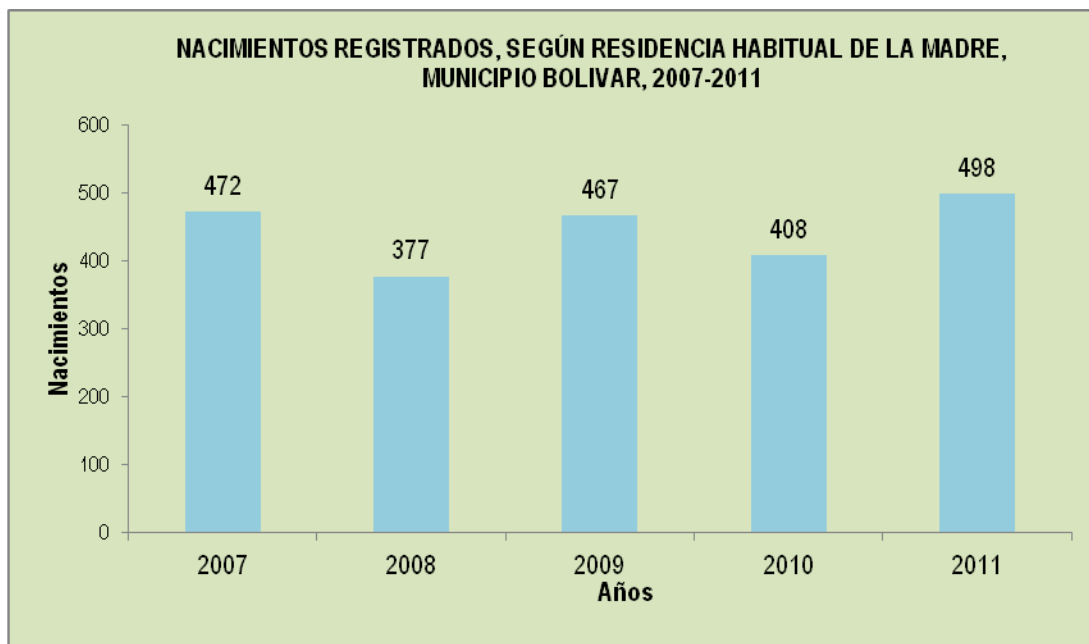
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Bolívar, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 498 nacidos,

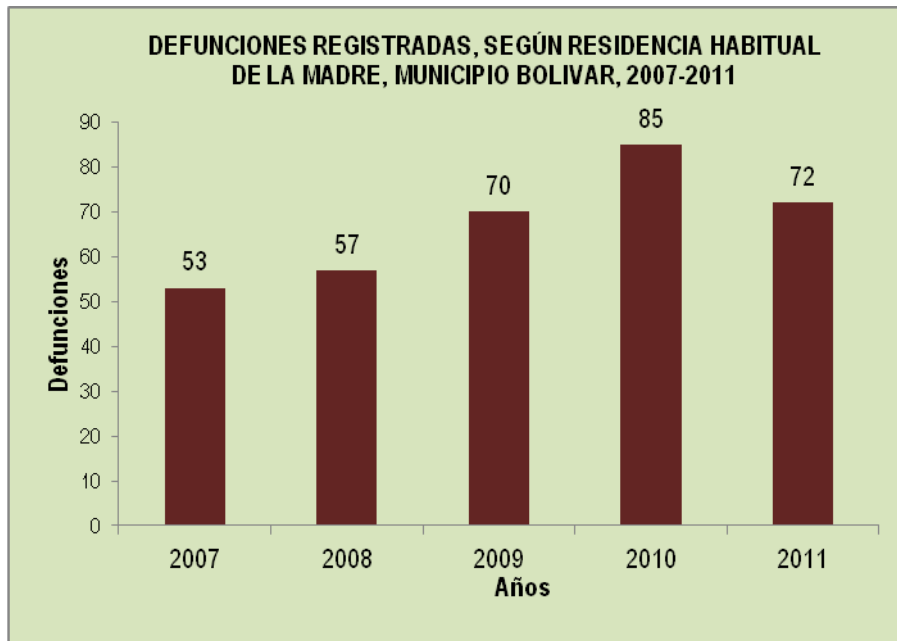


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Bolívar, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2010 con un total de 85 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

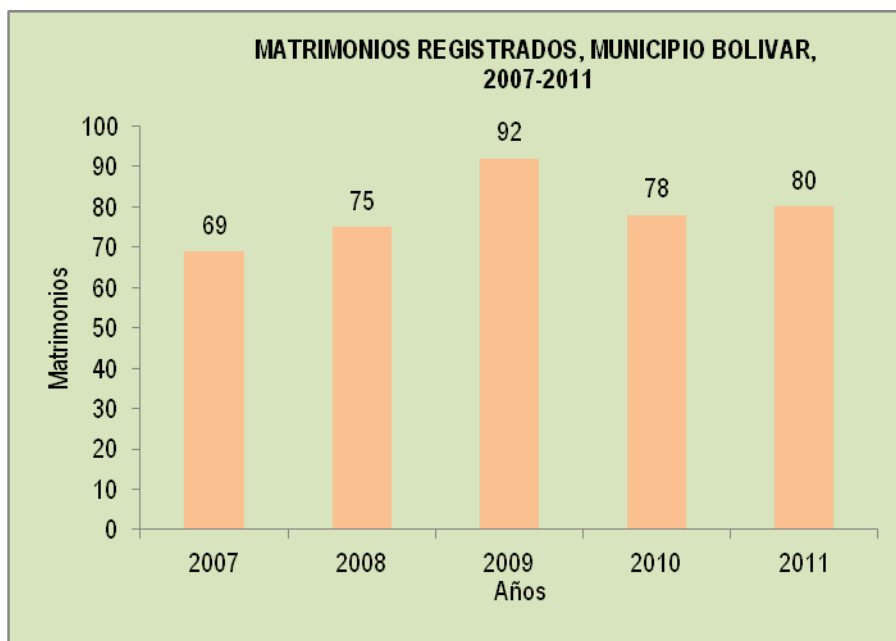
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó que el mayor número de enlaces matrimoniales se llevo a cabo en el año 2009, con un total de 92 eventos.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas.

La vocación productiva del municipio Bolívar gira en torno a la industria de la conserva instalada en Marigüitar y en menor escala en la pesca artesanal, agricultura (piña y coco), recreación y turismo.

- Vialidad:

El acceso al municipio se realiza por vía terrestre, desde Cumaná y San Antonio del Golfo por la Troncal 09, y a partir de esta se desprenden ramales locales.

Existen redes pavimentadas: la troncal 09 que integra al municipio y cubre el eje Cumaná - Carúpano - Güiría, de ella se desprenden ramales locales hacia el interior de la unidad ambiental.

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento es el río Tarabacoa y alterna un ramal del embalse Turimiquire, traslado a planta potabilizadora Tarabacoa con capacidad para procesar 110 litros/seg.; consumo promedio es de 124,6 litros/hab./día. Descarga final de aguas servidas: pozos sépticos y/o libres descarga general en zonas rurales; existe en la localidad Marigüitar una planta de tratamiento de aguas servidas ubicada en sector Cocalito con una capacidad de 30 lit. /seg., solo trabaja al 30 % de su capacidad debido a que únicamente el 24% de las viviendas están conectadas a la red de cloacas

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Bolívar se recolectan 60.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete(7) días por semana, con un total de cincuenta (50) rutas de recolección, y con dos (2) unidades operativas tipo compactadoras.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente,

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

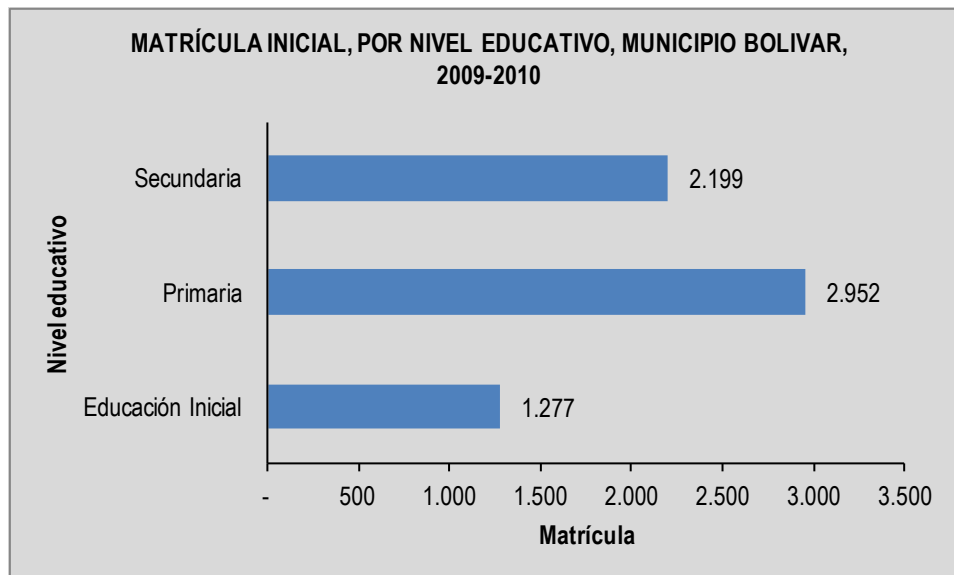
corresponde a un 90% y la indirecta a un 10%, con respecto a la población rural que es atendida directamente está en el orden de 10% y la indirecta de 90%.

La alcaldía del municipio Bolívar no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La recolección de la basura está a cargo de la alcaldía, la cual es llevada al sector Los Ciruelos donde permanece a cielo abierto; el 38,9% de las viviendas participan de un sistema de recolección. Por otra parte, la tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el Municipio Bolívar, se sitúa en 2,743Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

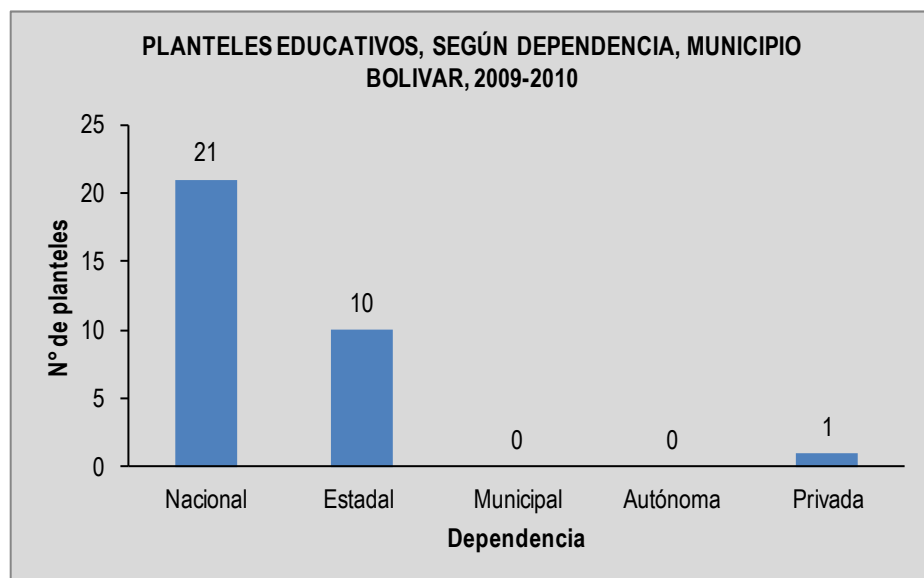
Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2009 - 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 6.428 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 19,86% (1.277 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 34,21% (2.199 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 45,92% (2.952 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Por otra parte, en el municipio existen 32 planteles educativos lo que equivale al 3,03% del total estatal que son 1054 planteles; en el municipio 21 planteles son nacionales ,10 son estatales y 1 privada



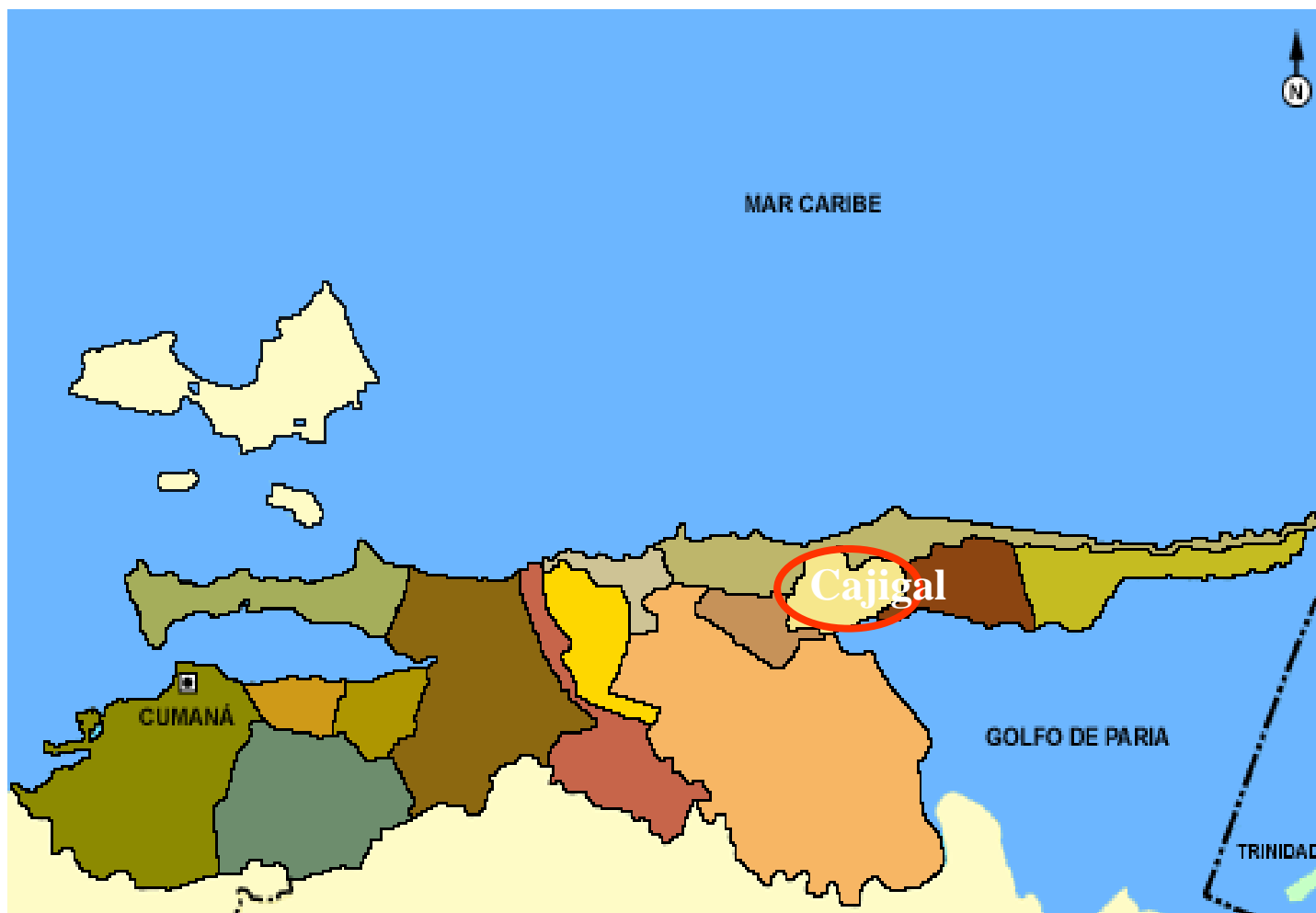
Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existen cifras de salud

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO CAJIGAL



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Cajigal se ubica al noreste del estado Sucre en la porción suroccidental de la Península de Paria y en la costa del golfo. Limita por el norte con el municipio Arismendi; por el sur con el Golfo de Paria; por el este con el municipio Mariño; y por el oeste con los municipios Arismendi y Libertador. Sus coordenadas geográficas son desde 10°31' a 10°41' de latitud norte y desde 62°42' a 62°56' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Yaguaraparo. Su organización político territorial está dividida en la parroquia Yaguaraparo capital Yaguaraparo, El Paujil capital El Paujil y Libertad capital Río Seco.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Cajigal es de 365 Km², lo cual representa el 3,09% del total del Estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El 60% de la superficie del municipio corresponde a un medio de ablación en forma de montaña baja, que se observa en su parte norte, coincidiendo con la Serranía de Paria. Hacia el suroeste el paisaje montañoso se va degradando para conformar paisajes de colinas, que corresponde a la depresión del Río Grande Bohordal, esta depresión, además de dividir la península de Paria en dos bloques, es una magnífica abra que permite las intercomunicaciones entre la Costa Norte y Sur de la península. Estos dos tipos de paisajes entran en contacto, en dirección al Sur. El paisaje de planicie del sur de Paria, está formado por sedimentos aportados por los ríos que descienden de la serranía. En el suroeste del municipio se localiza un segmento que es extensión de la planicie cenagosa del municipio Benítez.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Las alturas oscilan entre 500 – 1.000 msnm., con desniveles importantes y pendientes cercanas al 30%, en contacto con un medio depositacional de piedemonte ondulado con pendiente promedio cercano al 5% (ambas unidades de relieve se localizan al norte de la troncal 09) y como punto terminal contactan al sur de la troncal 09 la planicie cenagosa marina con pendientes inferiores al 2% y severos problemas por exceso de agua. La localidad capital Yaguaraparo se emplaza en dicha planicie, en el valle del río con igual nombre.

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del cretáceo superior. La litología está conformada por conglomerados metamórficos, filitas y cuarcitas en facies calcáreo, donde ocurren también delgados lentes de calizas azul oscura; formación con pobre aptitud como material de fundación, todo el conjunto litológico es muy permeable a través de los bloques fracturados de calizas. Los suelos son residuales arcillosos con variable permeabilidad, de alta pedregosidad superficial y afloramientos rocosos hacia la montaña baja; en la planicie cenagosa los suelos están saturados de agua en gran parte del perfil.

- Clima:

En el municipio Cajigal existe una temperatura media de 26 °C y precipitación promedio de 977,2 mm. anual; patrón de distribución unimodal, período lluvioso de junio a noviembre con descarga del 95,1% del total anual, agosto es el máximo módulo mensual.

- Hidrografía:

El sistema de drenaje está conformado por un conjunto de ríos de régimen permanente que descienden de la serranía hacia el Golfo de Paria; algunos son aprovechados por la población en uso recreacional, siendo los de mayor importancia los siguientes ríos: Grande Bohordal, Blanco, Yaguaraparo, Cachipal y El Paujil.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Vegetación- Zona de vida:

En la planicie se encuentran formaciones de bosques deciduos y semideciduos con un considerado grado de modificación debido al uso agrícola. Las laderas de la serranía están ocupadas por el bosque semideciduo, igualmente con muestras de modificaciones por uso agrícola. En la planicie cenagosa están presentes formaciones de sabanas abiertas (inundables) y manglares en los litorales y en el Caño Aruca. La **zona de vida** del municipio corresponde a bosque seco tropical (bs-T). Están presente especies arbóreas, propias de la Península de Paria, como son los árboles maderables: Apamate, Pardillo, Cedro, Tacarigua, Ceiba, Saman, Jabillo, Cuji, Roble y Sara- Sara.

- Sismicidad:

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio pertenece a la zona de alta amenaza, la mayor del país; el sistema de fallas predominante es El Corrimiento de Chuparipal (al norte del municipio) y El Pilar. Con una sismicidad característica de magnitud variable y profundidad superficial (0, 33km), intermedia (33 - 70km) y profunda (70 - 150km), tanto en continente como en el mar.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

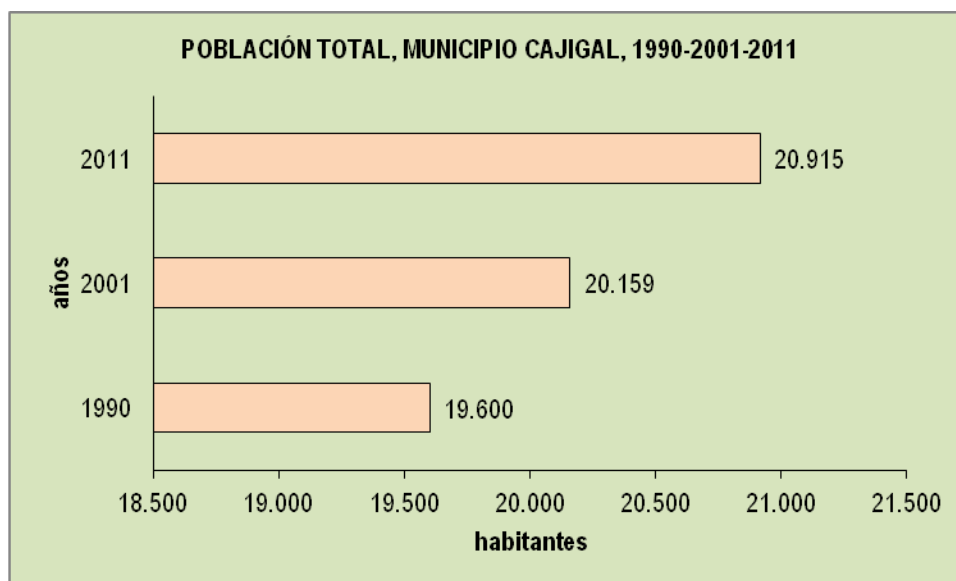
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población, la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 19.600 habitantes para una densidad poblacional de 53,70 Hab/Kms²; para el 2011 la población del municipio Cajigal fue de 20.915 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 57,30 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

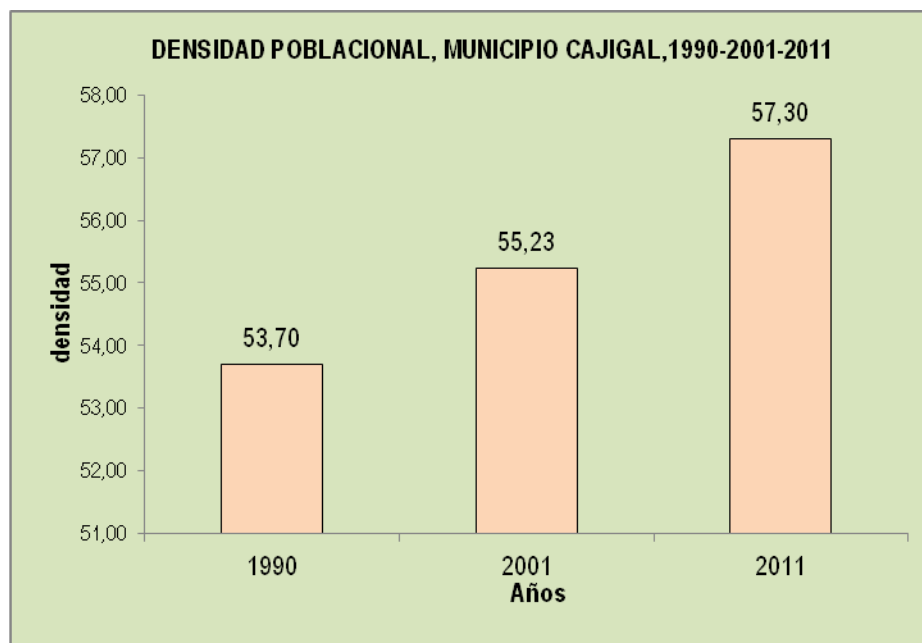
ESTADO SUCRE 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



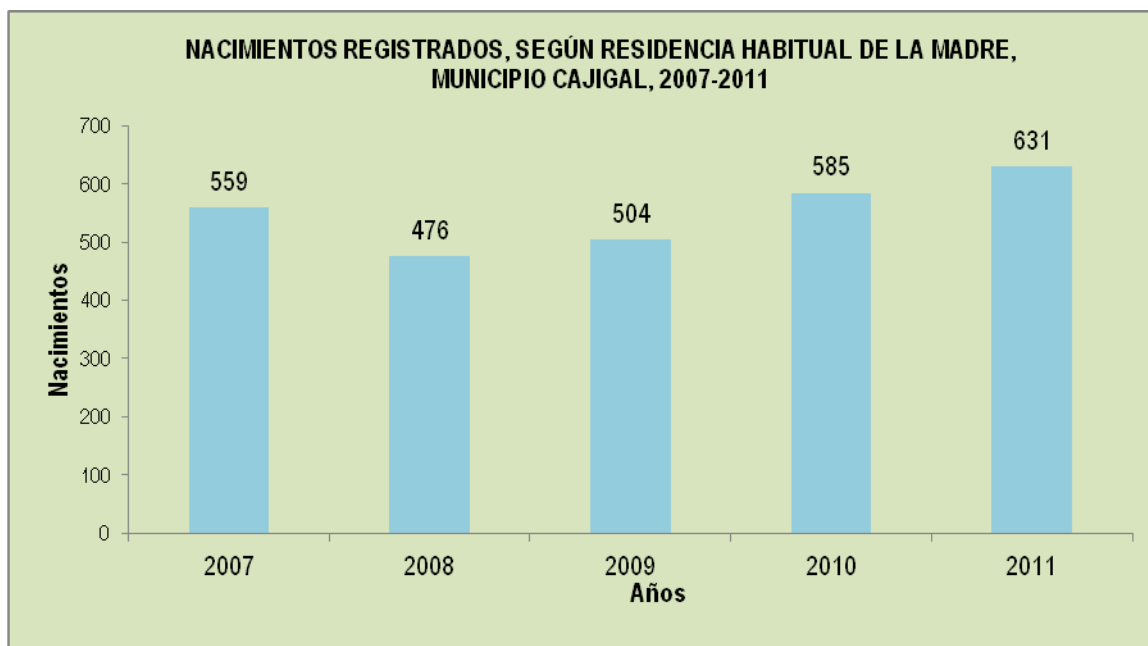
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Cajigal, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para los años 2011 con 631 nacimientos.

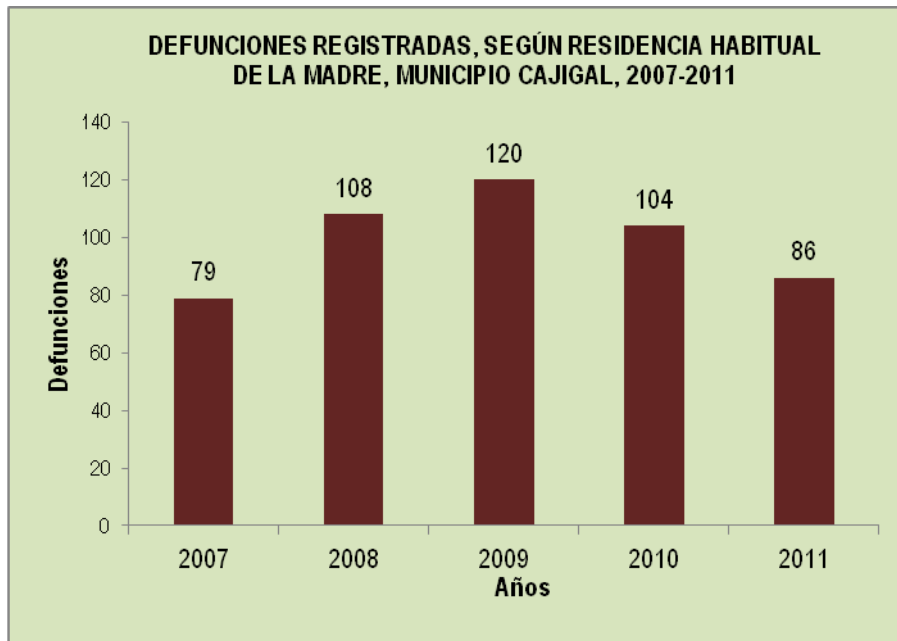


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Cajigal, para el período 2007-2011, se observó para el año 2009 con 120 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

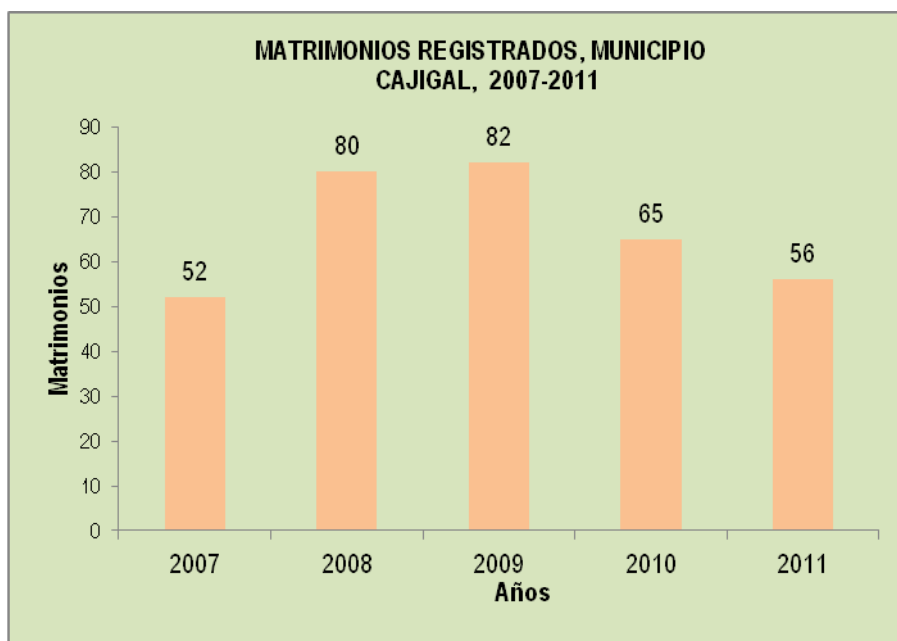
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en 2009 con una cifra de 65 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas:

En el municipio Cajigal están los mejores cultivos de cacao del estado Sucre, por ello que la vocación productiva del municipio es esencialmente agrícola y especializada en el cultivo del cacao, del cual es uno de los mayores productores, tanto en el ámbito estatal como en el nacional. Complementa su producción con frutales, raíces y tubérculos. Otra de las actividades económicas en este municipio es la artesanía, presente en la creación de productos de alfarería, cestería, muebles, esteras, entre otros.

- Vialidad:

Al municipio se accede por la troncal 09 que cubre el eje Güiria - Carúpano e integra todos los caseríos de jerarquía en la unidad ambiental.

- Servicios Públicos:

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento se realiza de forma variable; se realizan tomas del río El Paujil, también de manantiales y pozos en la planicie - gasto global 60 litros/seg., no existe planta potabilizadora, desinfección simple con hipoclorito; el consumo promedio es de 70,7 litros/hab./día. Descarga final de aguas servidas, se realiza directamente sin tratamiento previo hacia los manglares, la mayoría de las viviendas poseen letrinas y/o pozos sépticos.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Cajigal se recolectan 7.500 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, con un total de tres (3) rutas de recolección, y con dos (2) unidades operativas tipo compactadoras.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

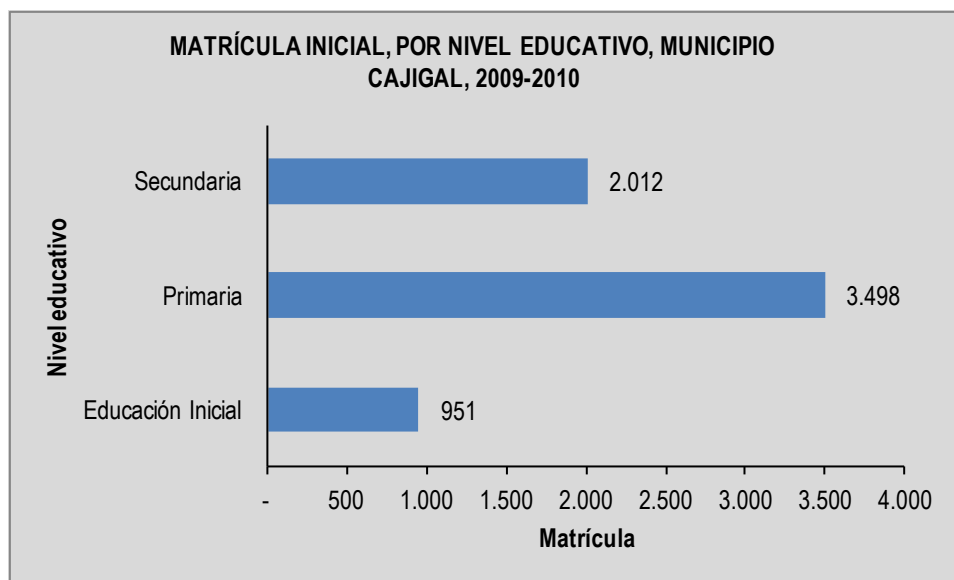
En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 100% , con respecto a la población rural atendida directamente está en el orden de 50% y la indirecta de 50%. La alcaldía del municipio Cajigal no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La recolección y disposición final de la basura es realizada por la alcaldía; existe un sitio cercado destinado al bote de basura ubicado en sector El Cavao, localidad Los Palmares; el servicio de recolección atiende el 22,1% de las viviendas. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Cajigal se sitúa en 0,358Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

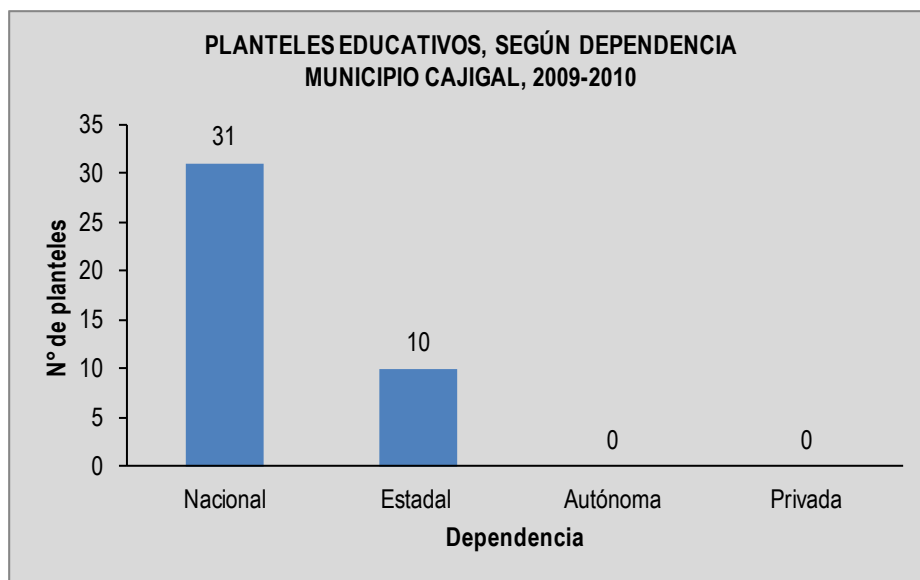
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 6.461 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 15% (951 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 31% (2.012 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 54% (3.498 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 41 planteles educativos lo que equivale al 3,88% del total estatal que son 1054 planteles; de los cuales 31 planteles nacional, 10 estatal.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existe información

INFORME GEOAMBIENTAL

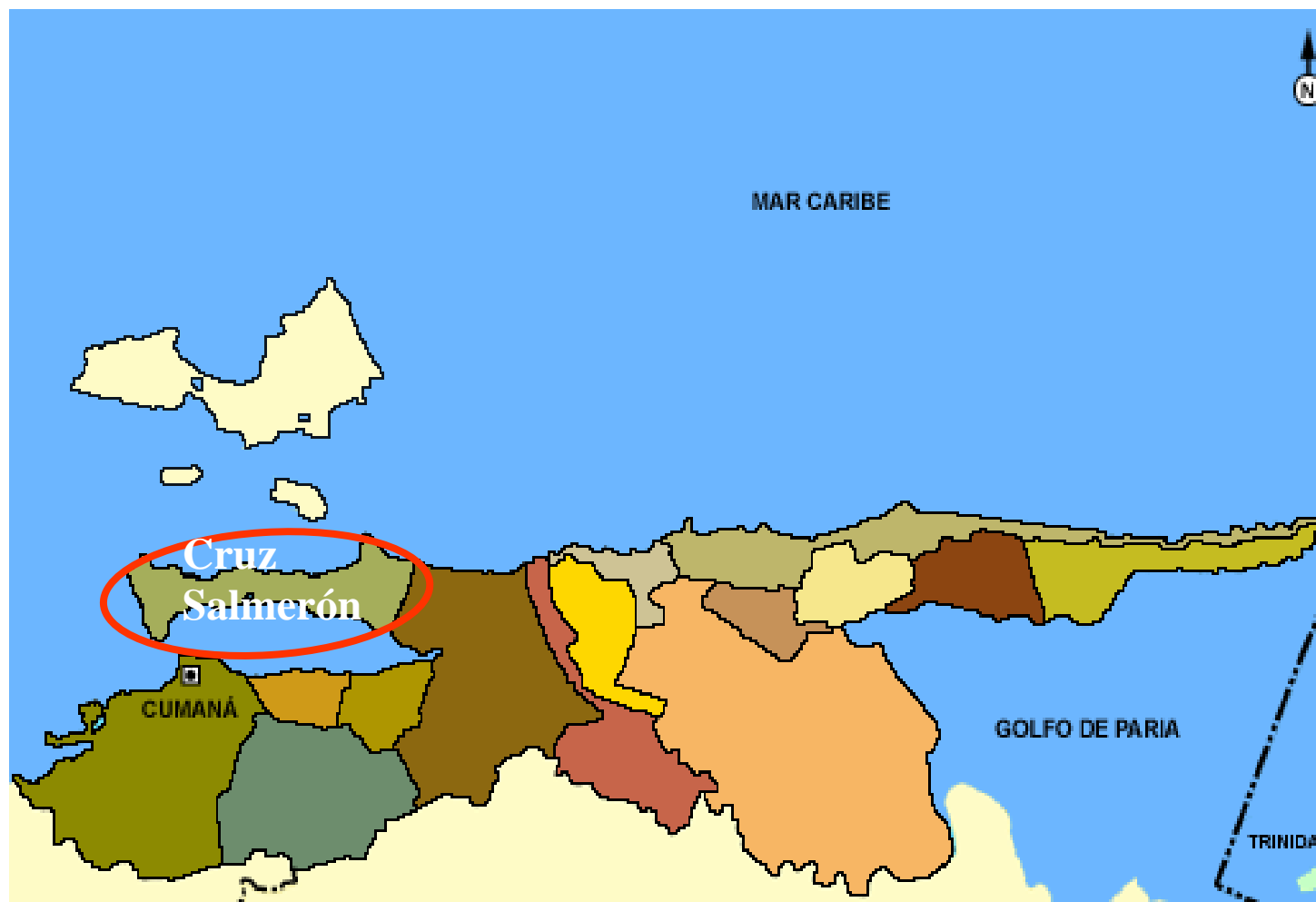
ESTADO SUCRE 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial

1. **Parque Nacional Turuepano:** *(ver descripción en el municipio Benítez)*

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO CRUZ SAMERON



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Cruz Salmerón Acosta se ubica en el noroeste del estado Sucre, ocupa la mayor porción de la Península de Araya. Limita por el norte con el Mar Caribe y las islas San Pedro de Coche, Cubagua y Margarita; por el sur con el Golfo de Cariaco; por el este con el municipio Ribero; y por el oeste con el Mar Caribe. Sus coordenadas geográficas son desde 10° 30' a 10°42' de latitud norte y desde 63° 43' a 64° 17' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Araya, siendo sus parroquias son: Araya, Chacopata y Manicuare. Chacopata y Manicuare.

Imagen Satelital de la Península de Araya



Fuente: Google Earth 2007

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Cruz Salmerón Acosta es de 612 Km², lo cual representa el 5,20% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Relieve de plano a ondulado, donde existe un paisaje montañoso bajo alargado, constituyendo la serranía de Araya, y alcanzando su máxima elevación en el “Cerro Grande de Chacopata” (596 msnm.), degradándose a paisajes de colinas en la costa Norte y hacia el Oeste, y en el sureste el paisaje formado es de bajas planicies.

Las costas son accidentadas con acantilados y con tendencia a ser rectilínea:

- La costa norte como es más transicional y de relieve bajo hay formación de playas de extensión como Zalaya, Chacopata, Guayacán, Caimancito, El Obispo, El Castillo, La Sortija, Playa Iguana, Guaranache y El Rincón. Estas playas están expuestas directamente a los vientos alisios y al oleaje.
- En la costa oeste se dan las mejores playas de extensión: los Muertos, Punta Colorada, El Castillo, El Isleño y Punta Arenas y cuentan a su favor que están al abrigo del viento y del fuerte oleaje.
- La costa sur es la más abrupta ya que el contacto con el mar es sin transición, a excepción del sitio de Guacarapo en donde hay una playa de extensión.

Como rasgos notorios se identifican, en la costa norte el morro de Chacopata y las albuferas de Bocaripo y Chacopata con significativa avifauna local y migratoria, en la costa oeste la “laguna madre” fuente de las famosas salinas de Araya, y en la costa sur las bahías de “Laguna Chica” y “Laguna Grande”, que se adentran en la península, bordeadas de manglares y con presencia de avifauna de ambiente marino costero.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas dominantes datan del Mesozoico metamorizado. Su litología está compuesta por una secuencia de calizas macizas, gris oscuras, intercaladas con areniscas de poco espesor y lutitas; la formación es de excelente a moderada aptitud como material de fundación. Por otra parte, los suelos son poco profundos y muy discontinuos; predominan los suelos esqueléticos donde son muy abundantes los afloramientos rocosos.

- Clima:

Desde el centro de la península de Araya hacia el oeste del municipio predomina un tipo de clima cálido y árido, con 27 °C de temperatura y 250 mm. de precipitación, con meses lluviosos en julio y agosto, y desde el centro de la península hacia el este del municipio el tipo de clima que predomina es el cálido semiárido con temperatura media de 27 °C y precipitación promedio de 500 mm., con estación lluviosa de julio a noviembre.

- Hidrografía:

Dadas las condiciones climáticas restrictivas en lo que a humedad ambiental se refiere, en el municipio no hay cursos de agua permanente, solo quebradas que conducen agua en la corta estación lluviosa.

- Vegetación- Zona de vida:

El tipo de vegetación que predomina en el municipio son los herbazales litorales halófilos y psamófilos conjuntamente con arbustos xerófilos litorales, comunidades bajas a medias (0,5 - 5 metros) con densidad variable entre abierta y muy cerrado, fuertemente armadas con cactáceas columnares sobre sub estratos arenosos y rocosos adyacentes a las playas.

En la península de Araya es donde la relación clima - vegetación se muestra muy elocuente. En las zonas del clima cálido árido la presencia de vegetación es muy

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

pobre, con manchas aisladas de cactáceas, muy pocos arbustos (maleza desértica) y gran cantidad de zonas sin vegetación alguna. En el clima cálido semiárido la vegetación es de matorral xerófilo (espinar), y en las zonas con mayor humedad como las del este, se hace presente la asociación de matorrales xerófilos y decíduos.

La **zona de vida** del municipio es de Monte espinoso tropical (Me-T).

- Sismicidad:

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio pertenece a la zona de alta amenaza, la mayor del país. El sistema de falla predominante es El Pilar. Existen una serie de fallas en el municipio, El Rincón, Guaranache, Salazar, Punta Arenas y Cariaco, el área de mayor sismicidad es Punta Arenas.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

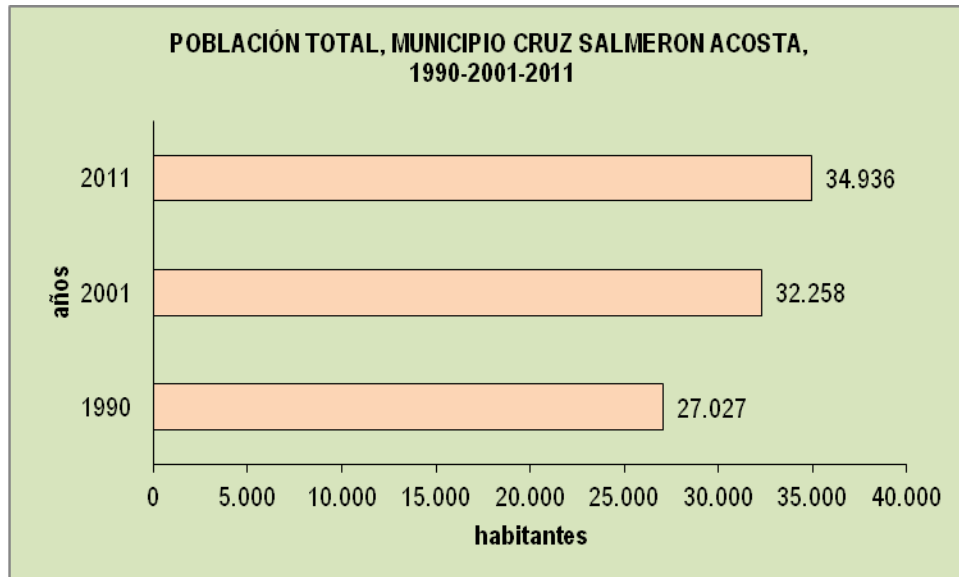
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 27.027 habitantes para una densidad poblacional de 44,16 Hab/Kms²; para el 2011 la población del municipio Cruz Salmerón Acosta fue de 34.936 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 57,08 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

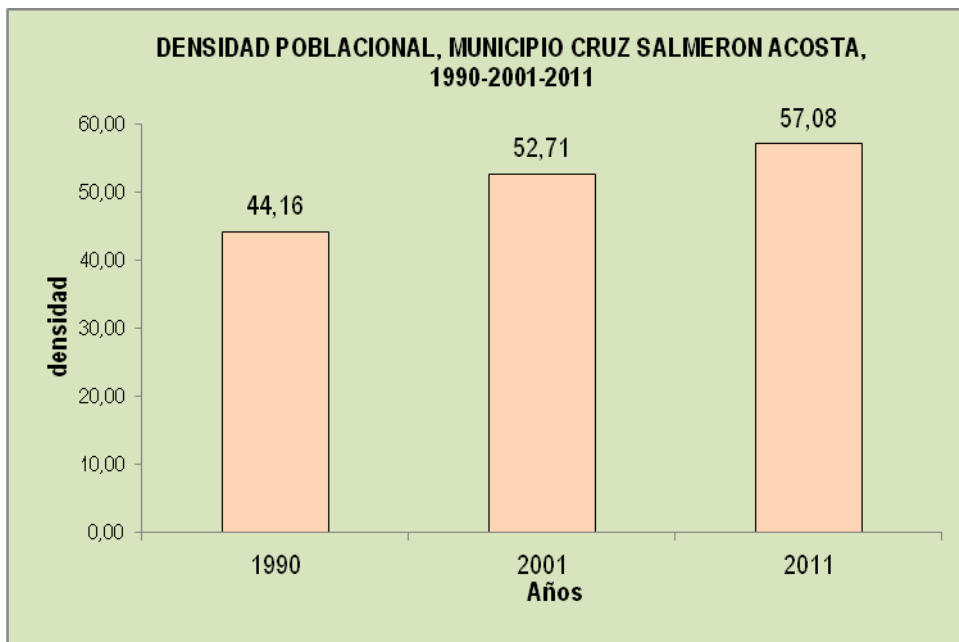
ESTADO SUCRE 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



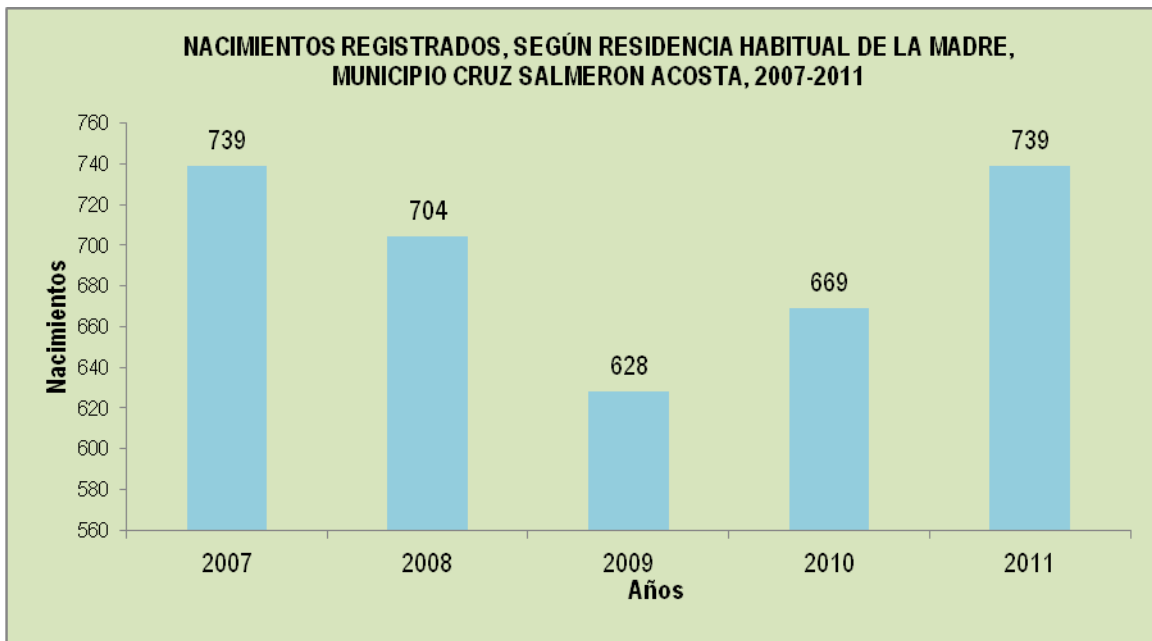
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Cruz Salmerón Acosta, presentó una fluctuación en el registro de nacimientos vivos, esto se evidencia en la gráfica que se muestra a continuación, en donde para el año 2007 se registraron 739 nacimientos, cifra que descendió en los años 2009 con 628, para el 2011 se registró el mismo número de nacimientos con 739.

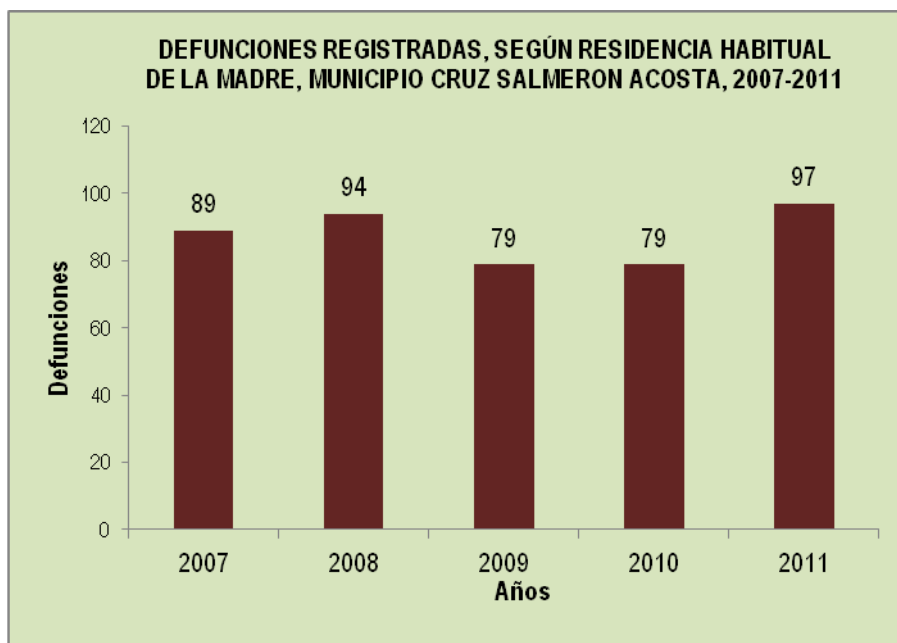


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Cruz Salmerón Acosta, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 97 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

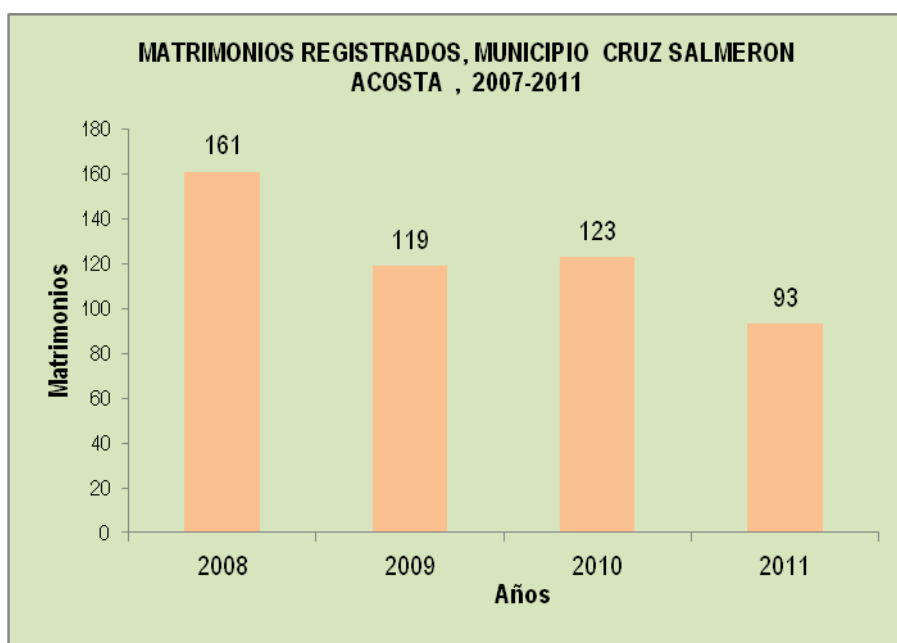
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en 2008 con una cifra de 161 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- **Principales actividades económicas:**

La vocación productiva del municipio está fundamentalmente vinculada a la actividad pesquera artesanal y a la captura de moluscos. También son significativas la extracción de sal (de carácter ancestral) y la recreación con base al aprovechamiento de los recursos de sol y playa). Hay una modesta actividad turística y artesanal (cerámica de Manicuare).

Vista de la Playa Punta Araya, desde el Castillo de Araya



FUENTE: GALERÍA FOTOGRÁFICA DE DIANA GONCALVES, 2009

- **Vialidad:**

El eje principal está constituido por la Ramal 03 Cariaco - Acceso a Chacopata- el Guamache - Araya que atraviesa todo el municipio de este a oeste y conecta la Península de Araya con el territorio continental; existen subramales Araya – Manicuare.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento es el embalse de Turimiquire, bombeo desde la ciudad de Cumaná, se disponen de 160 litros/seg., para abastecer el municipio; el consumo promedio es de 115,2 litros/hab./día. La descarga final de aguas servidas se hace en pozos sépticos y/o letrinas

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

mayoritariamente, libre descarga, los colectores en localidad de Araya drenan a una laguna de estabilización.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Cruz Salmerón Acosta se recolectan 71.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, con un total de dos (2) rutas de recolección, y con tres (3) unidades operativas tipo compactadoras.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 100%, con respecto a la población rural que es atendida directamente 100%.

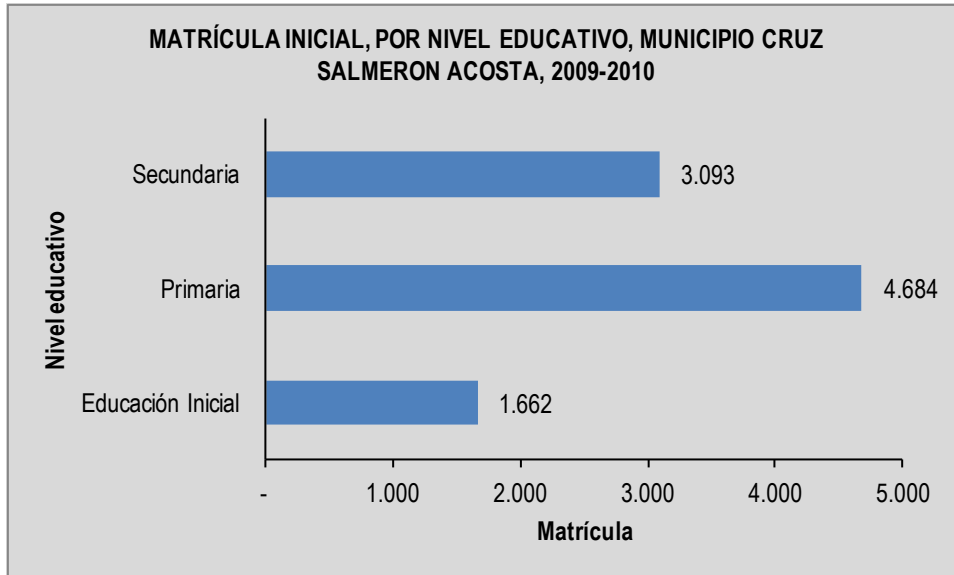
La alcaldía del municipio Cruz Salmerón Acosta no reportó datos total de usuarios suscritos al servicio, además este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La recolección de la basura es realizada por la alcaldía y depositada en una fosa ubicada entre las poblaciones de Araya y Manicuaire, el servicio de recolección atiende al 56,3% de las viviendas. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Cruz Salmerón Acosta se sitúa en 2,032 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

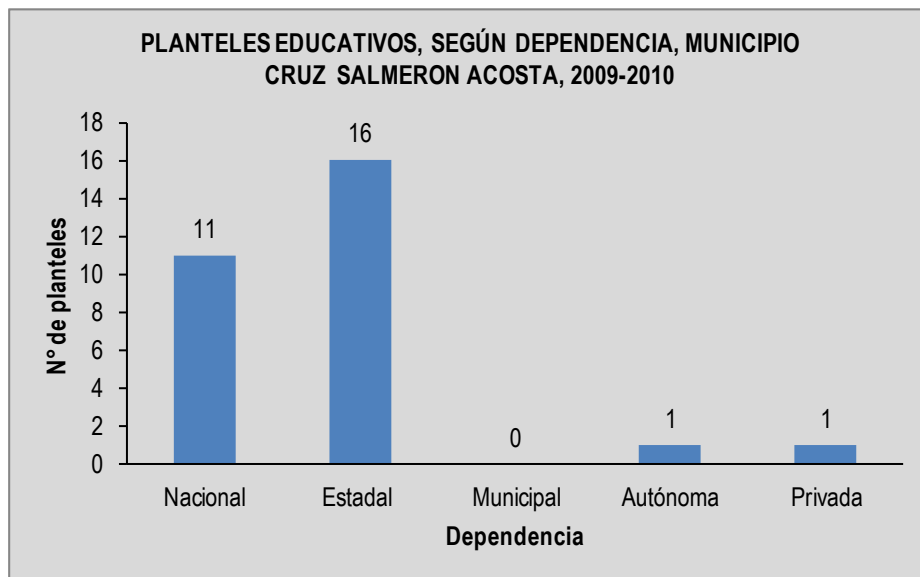
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 9.439 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 18% (1.662 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 32% (3.093 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50% (4.684 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 29 planteles educativos lo que equivale al 2,75% del total estatal que son 1.054 planteles; de los cuales 11 son nacionales, 16 Estadales, 1 Autónoma y 1 privada.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existe información

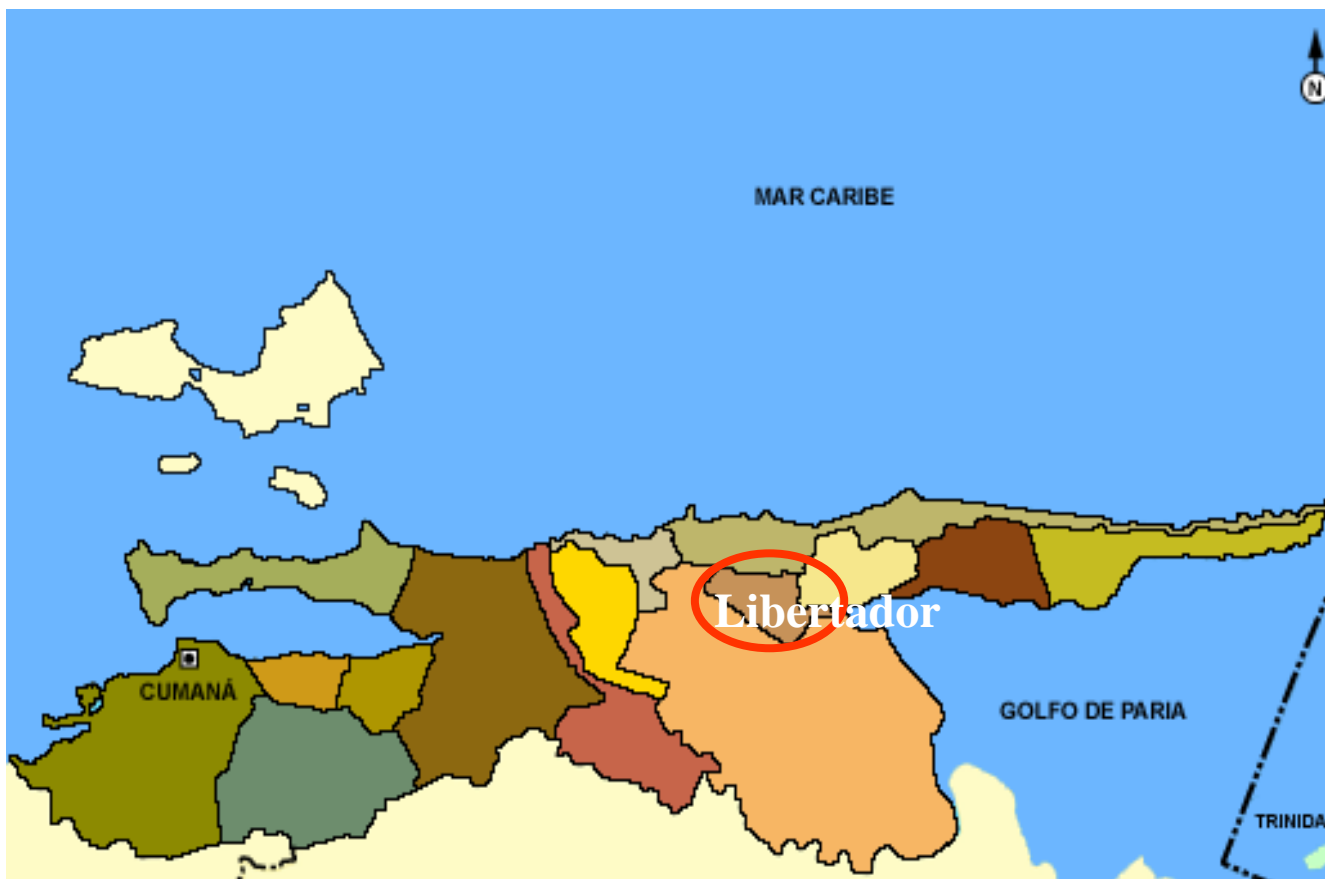
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial

Dentro del municipio se encuentran dos Zonas de Interés Turístico: Laguna Grande y el Castillo de Araya, ambas no poseen planes de ordenamiento ni reglamento de uso.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO LIBERTADOR



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Libertador se ubica al noreste del estado Sucre, en la porción más suroccidental de la Península de Paria. Limita por el norte con el municipio Arismendi; por el sur y oeste con el municipio Benítez; y por el este con el municipio Cajigal. Sus coordenadas geográficas son desde 10°29' a 10°35' de latitud norte y desde 62°52' a 63°07' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Tunapuy. Político - administrativamente está dividido por las parroquias son: Tunapuy y Campo Elías.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Libertador es de 237 Km², lo cual representa el 2,0% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio posee una topografía plana, abarcando el 77% de la superficie total, el cual corresponde al estuario del Caño Ajíes y afluentes, pendientes inferiores al 2% siendo un terreno sujeto a inundación de larga duración; el estuario se localiza al sur de la troncal 09, la cual funge como límite entre sub unidades de relieve. Al norte de la referida vialidad se localiza un medio de ablación en forma de montaña baja, la altura máxima no excede los 500 msnm., y las pendientes oscilan entre 25 y 30%. La localidad capital Tunapuy se ubica en este relieve montañoso, específicamente en el estrecho valle del río con igual nombre.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Cretáceo Superior. La litología está constituida por una secuencia monótona de capas delgadas de filitas y esquistos cuarzo micáceo, a veces sericíticos, frecuentemente calcáreos, los cuales alternan con capas más delgadas, a veces laminares, de mármol de grano fino, la formación es de moderada a pobre aptitud como material de fundación. Los suelos son saturados con agua en gran parte del perfil en la planicie cenagosa; hacia las montañas bajas los suelos son poco profundos con texturas arcillosas (residuales) y de alta pedregosidad superficial, con permeabilidad variable.

- Clima:

La temperatura media es de 26,7 °C y precipitación promedio de 1438,5 mm. Anual, con un patrón de distribución unimodal, en donde el período lluvioso comienza en el mes de junio hasta el mes de diciembre, con una descarga del 85,2% del total anual, julio - agosto máximos módulos mensuales.

- Vegetación- Zona de vida:

La vegetación está conformada por manglares estuarianos, comunidades arbóreas de porte medio a alto (20 - 30 metros) con dosel usualmente muy denso, se trata de manglares del tipo "eutrófico"; bosques ombrófilos sub móntanos semi deciduos estacionales, densos, de altura media (hasta 25 metros) con dos estratos arbóreos y un sotobosque denso hacia las colinas.

En la serranía hay áreas con bosque semideciduo, asociados con herbazales (sabanas de montaña) y herbazales. En la planicie cenagosa las formaciones vegetales que ocupan esos espacios son las sabanas inundadas, algunas con matorrales y las márgenes de los caños están ocupadas con bosques de galería siempre verdes que son el hábitat de una rica y diversificada fauna. La **zona de vida** es de bosque seco tropical (bs-T).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Sismicidad

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio pertenece a la zona de alta amenaza, la mayor del país, donde la falla de Tunapuy y el Corrimiento de Pirital son las principales y forman parte del sistema de fallas El Pilar. Sismicidad característica, superficial (0, 33km).

- Hidrografía:

El sistema hidrográfico del municipio está conformado por los ríos permanentes y las quebradas que descienden de la serranía tales como el Bohordal y el Tunapuy, y los cursos o caños que drenan la planicie cenagosa como lo son el Agua Blanca y el Bohordal, tributarios del caño Guariquén.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

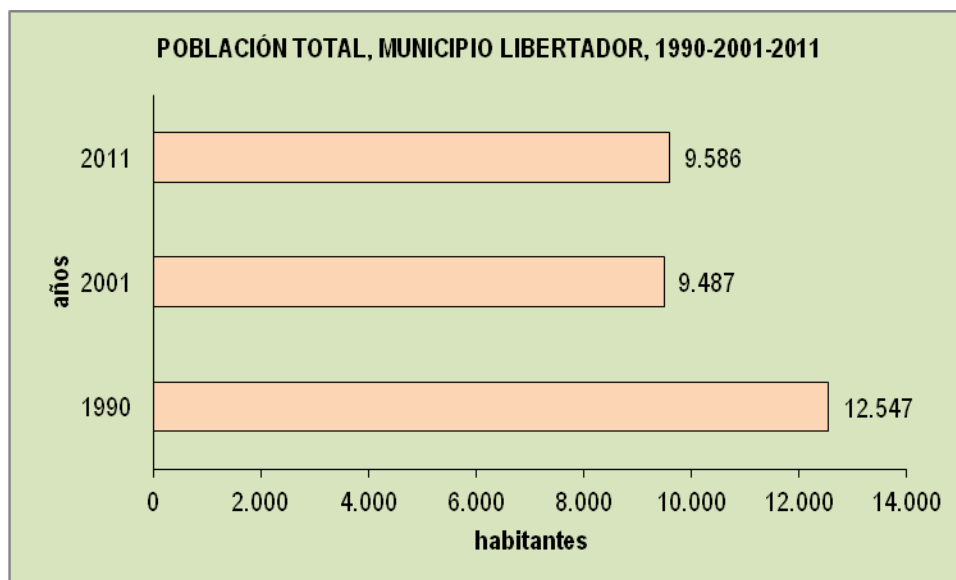
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 12.547 habitantes para una densidad poblacional de 52,94 Hab/Kms²; para el 2011 la población del municipio Libertador fue de 9.586 habitantes lo que disminuye la densidad poblacional y la ubica en 40,45 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

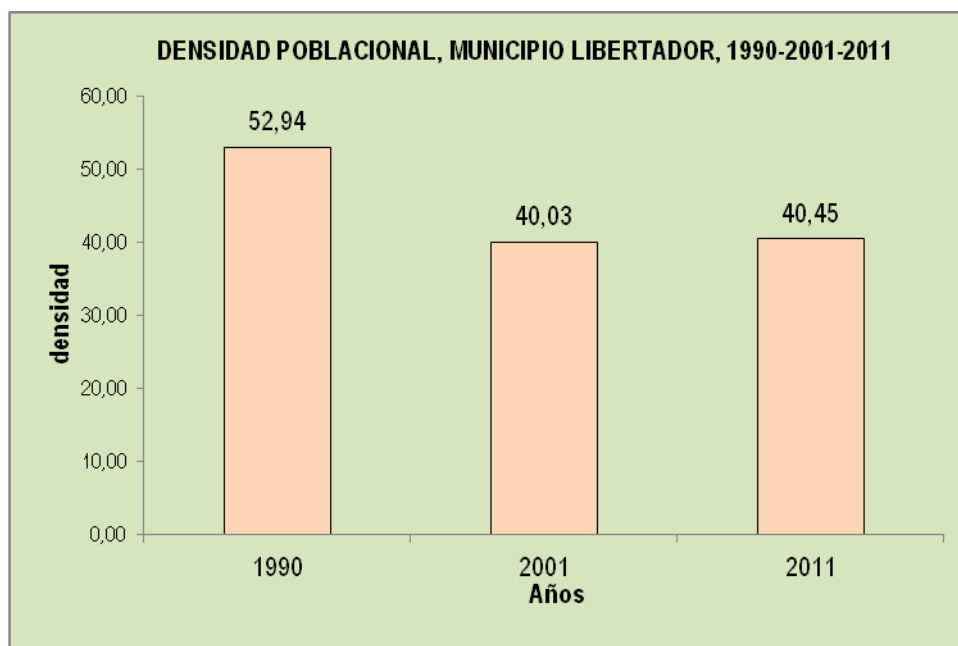
ESTADO SUCRE 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



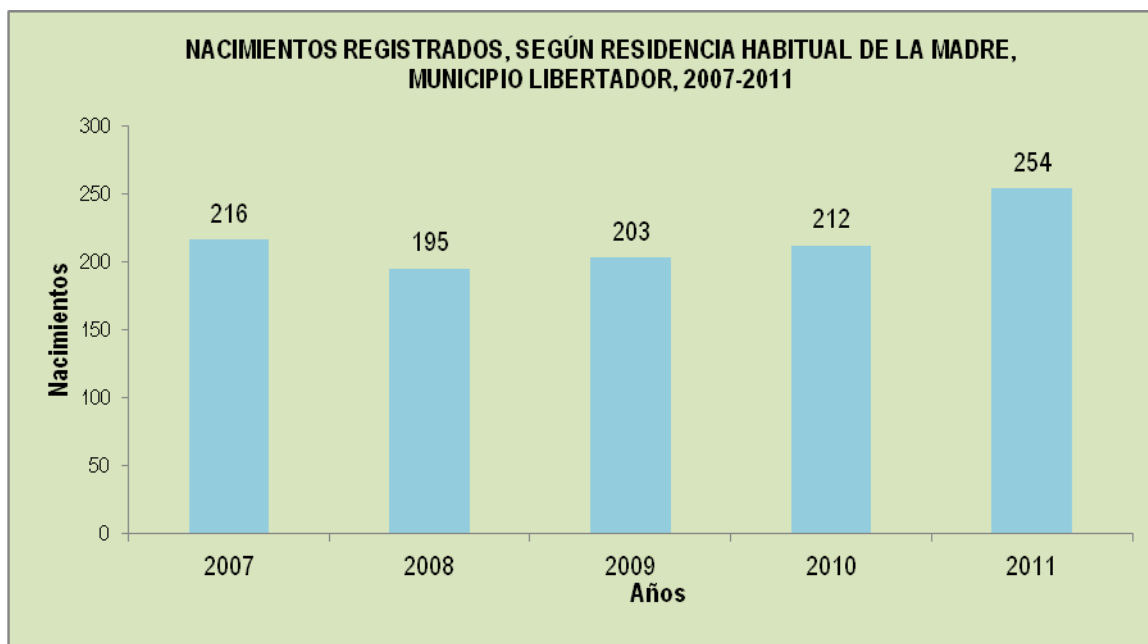
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Libertador, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 254 nacimientos.

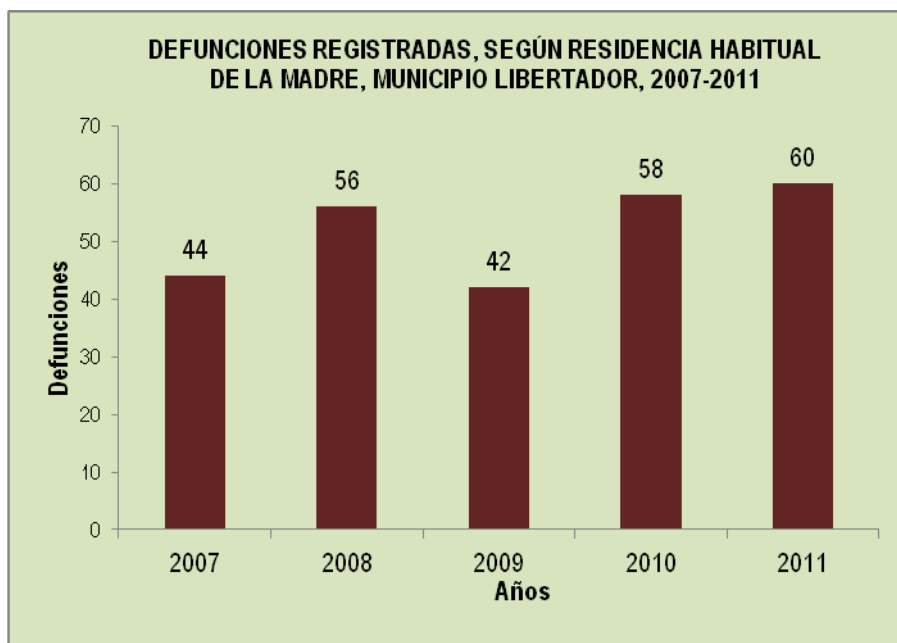


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Libertador, para el período 2007-2011, se observó en el 2011 con 60 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

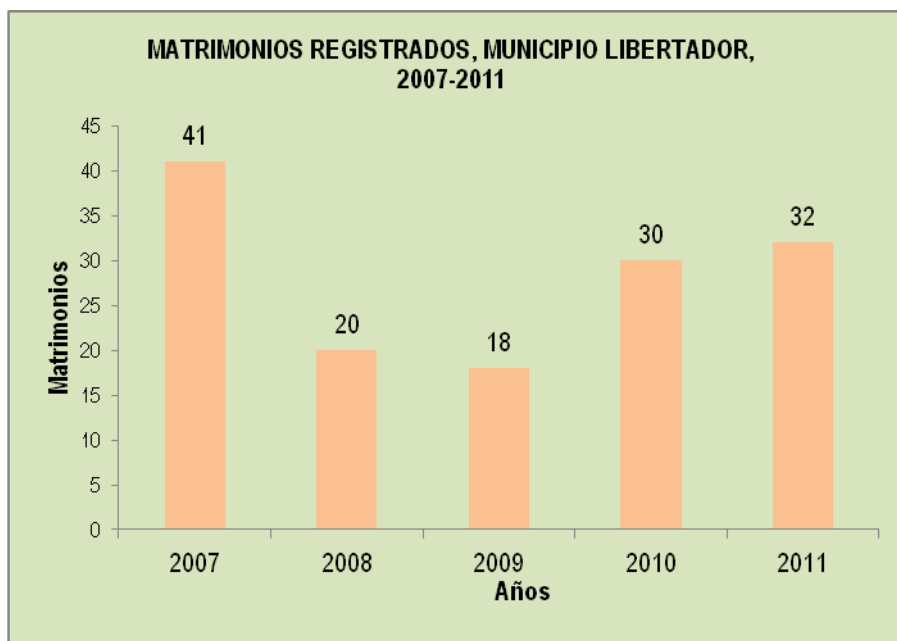
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2007 con una cifra de 41 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas:

La vocación productiva del municipio gira en torno a la agricultura con cultivos de cacao y frutales. Se ha incorporado la cría de búfalos y el turismo agroecológico.

- Vialidad:

Existe red pavimentada conformada por la troncal 09 que conecta a las principales localidades del municipio: Tunapuy y Guayana, comunicándolas con la ciudad de Carúpano.

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento son una serie de pozos, tres en total, con un gasto global de 36 litros/seg., tiene una planta potabilizadora. Tratamiento ocasional con hipoclorito para potabilidad; el consumo promedio es de 69,2 litros/hab./día. Descarga final de aguas servidas: colectores en localidad Tunapuy que drenan a una laguna de oxidación.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Libertador se recolectan 14.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, y existen dos (2) unidades operativas.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 100% , con respecto a la población rural atendida directamente, el 100% .

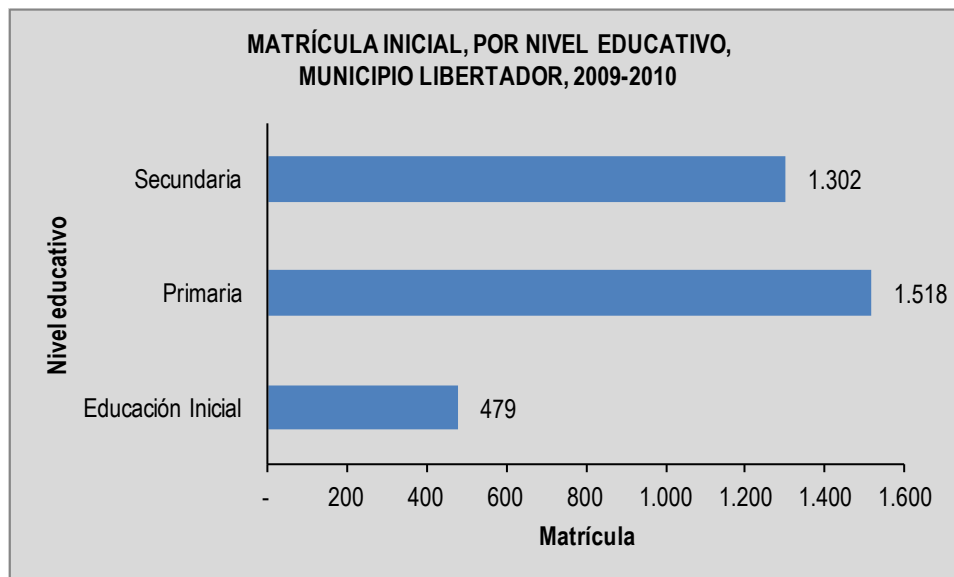
La alcaldía del Municipio Libertador no reportó datos respecto al total de usuarios suscritos al servicio, además este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un relleno sanitario desarrollado sobre terrenos municipales inmediato a la localidad Tunapuy donde se deposita la basura y posteriormente se quema. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Libertador se sitúa en 1,460 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 3.299 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,51% (479 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 39,47% (1.302 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 46,01% (1.518 estudiantes).

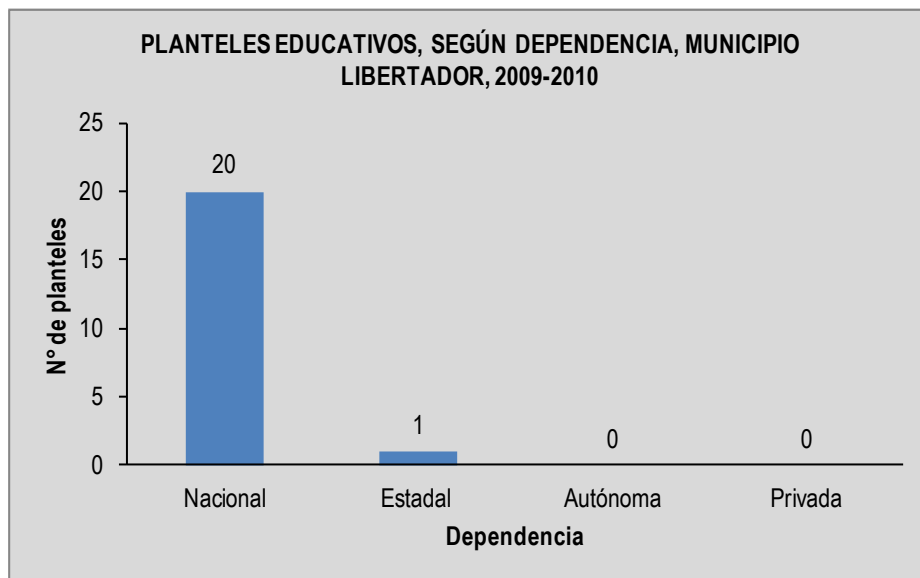


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 21 planteles educativos lo que equivale al 1,99% del total estatal que son 1.054 planteles; de los cuales 20 son nacionales y 1 Estatal.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

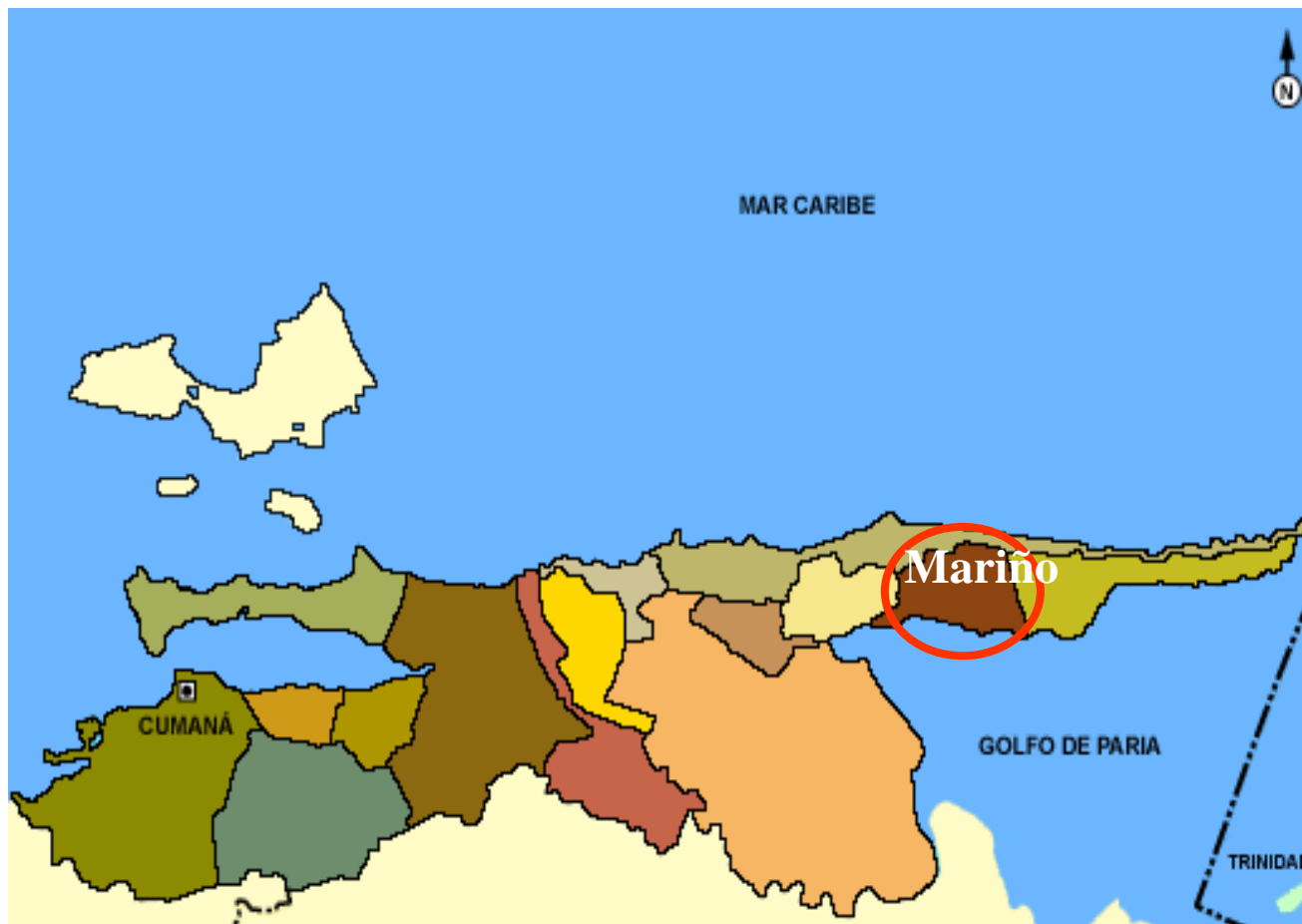
En el municipio no existe información

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

- **Parque Nacional Turuepano:** *(ver descripción en el municipio Benitez).*

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO MARIÑO



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Mariño se ubica al noreste del estado Sucre situado en la porción central de la costa meridional de la Península de Paria en el golfo del mismo nombre. Limita por el norte con el municipio Arismendi; por el sur con el Golfo de Paria; por el este con el municipio Valdez; y por el oeste con el municipio Cajigal. Sus coordenadas geográficas son 10° 32' a 10°42' de latitud norte y desde 62° 26' a 62° 45' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Irapa. Su organización político - territorial está dividido en las parroquias: Irapa capital Irapa, Campo Claro capital Campo Claro, Marabal capital Marabal, San Antonio capital San Antonio de Irapa y Soro capital Soro.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Mariño es de 469 Km², lo cual representa el 3,97% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El 55% de la superficie total del municipio corresponde a un medio de ablación de montaña (Península de Paria), la altitud no excede los 600 msnm., y las pendientes oscilan alrededor del 30%, asociado a un relieve terminal suavemente inclinado con pendiente dominante que varían en un rango entre 15 y 5%, correspondientes a un medio depositacional de piedemonte ondulado con coluviación local.

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Mesozoico metamorfozado. La litología está compuesta por filitas grafitosas oscuras, filitas sericíticas, filitas cuarzosas en laminillas delgadas y lentes de caliza cristalina azul oscura o gris; la formación

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

presenta una pobre aptitud como material de fundación y localmente se encuentra muy perturbada. Los suelos en el área montañosa son residuales (arcillosos), con alta pedregosidad superficial y afloramientos rocosos, hacia el piedemonte ondulado, la textura del suelo es franco arcilloso.

- Clima:

Se distinguen dos tipos de clima, hacia el occidente del municipio un clima cálido húmedo con 27°C de temperatura y precipitación promedio de 1.600 mm., hacia la Sierra de Paria el clima tiende a ser cálido subhúmedo, con temperatura de 27°C y precipitación promedio entre 1.300 - 1.500 mm., que afecta la parte oriental del municipio. En ambos tipos de clima la estación lluviosa va de mayo a diciembre.

- Hidrografía:

El sistema hidrográfico lo constituyen una serie de ríos que descienden de la serranía hacia el Golfo de Paria, de gran utilidad a los fines agrícolas y algunos para fines recreativos: Río Grande, Río Chiquito, Maraval y Marivela.

- Vegetación- Zona de vida:

Las zonas correspondientes a las posiciones medias y altas de la serranía están ocupadas por el bosque semideciduo con algún grado de intervención y en donde se ha formado el matorral semideciduo. En la planicie piedemontina de Paria la intervención ha sido tan intensa para establecer las plantaciones de cacao y coco que la vegetación natural quedó restringida a bosques de galería a lo largo de los ríos. Hacia el este del municipio está presente el matorral xerófilo. En la planicie cenagosa se encuentran formaciones de manglares (litoral), bosque semideciduo y sabanas abiertas inundables. Presencia de especies predominantes en la Península de Paria, como son los árboles maderables: Apamate, Pardillo, Cedro, Tacarigua, Ceiba, Saman, Jabillo, Cuji, Roble y Sara-Sara. La **zona de vida** es de bosque seco tropical (bs-T).

- **Sismicidad**

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio pertenece a la zona de alta amenaza, la mayor del país. El corrimiento de Chuparipal está activo, se encuentra dentro del sistema de fallas El Pilar.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

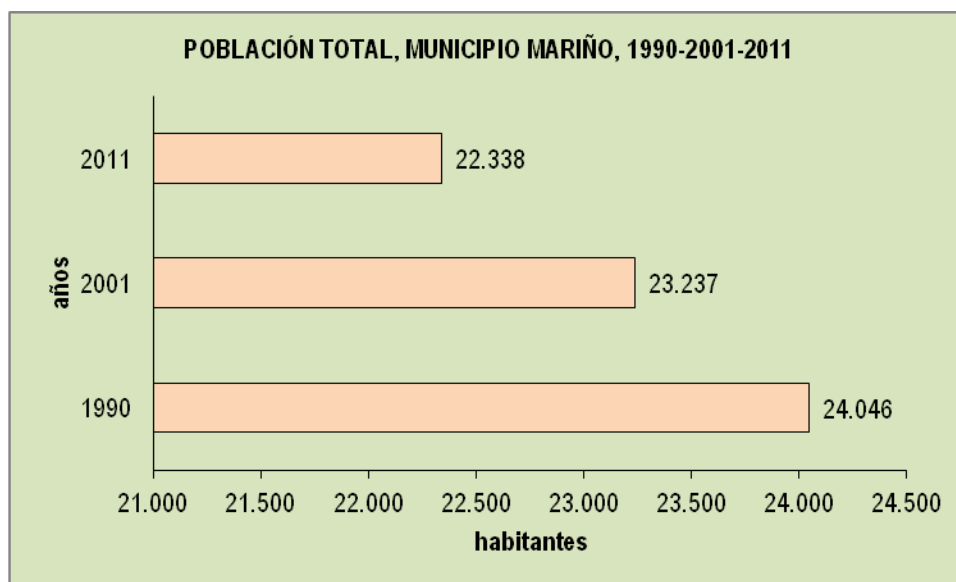
Sismicidad característica, intermedia (33- 69,9km) y profunda (70 – 150 km), en continente; en el mar, los eventos sísmicos tiene profundidades que oscilan entre superficial (0 – 32,9km) e intermedia (33 – 69,9km).

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 24.046 habitantes para una densidad poblacional de 51,27 Hab/Kms²; la población del municipio Mariño para el año fue de 22.338 habitantes lo que disminuyo más la densidad poblacional y la ubica en 47,63 Hab/Km².

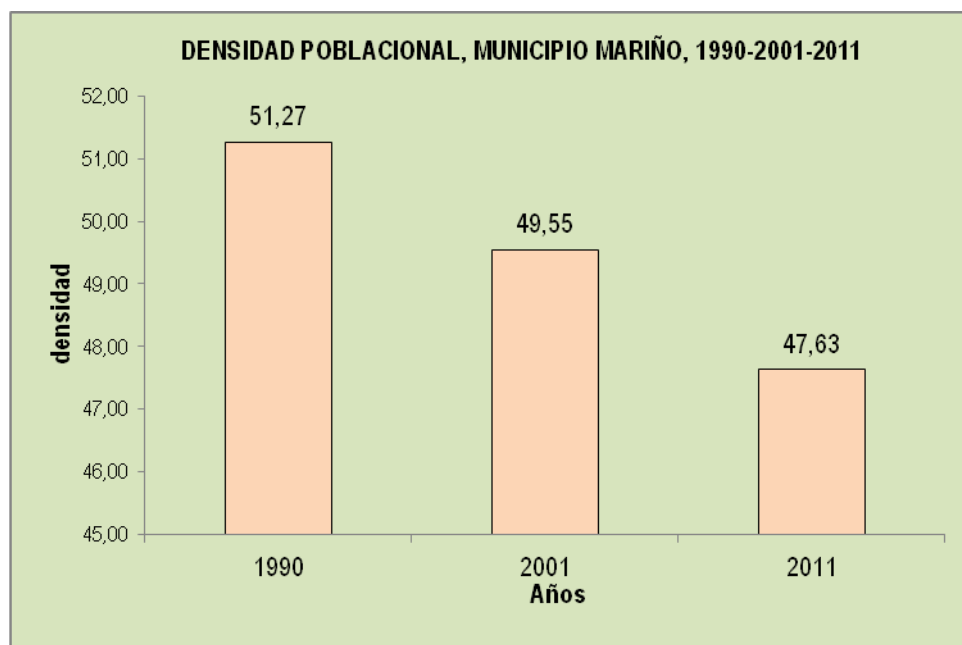
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



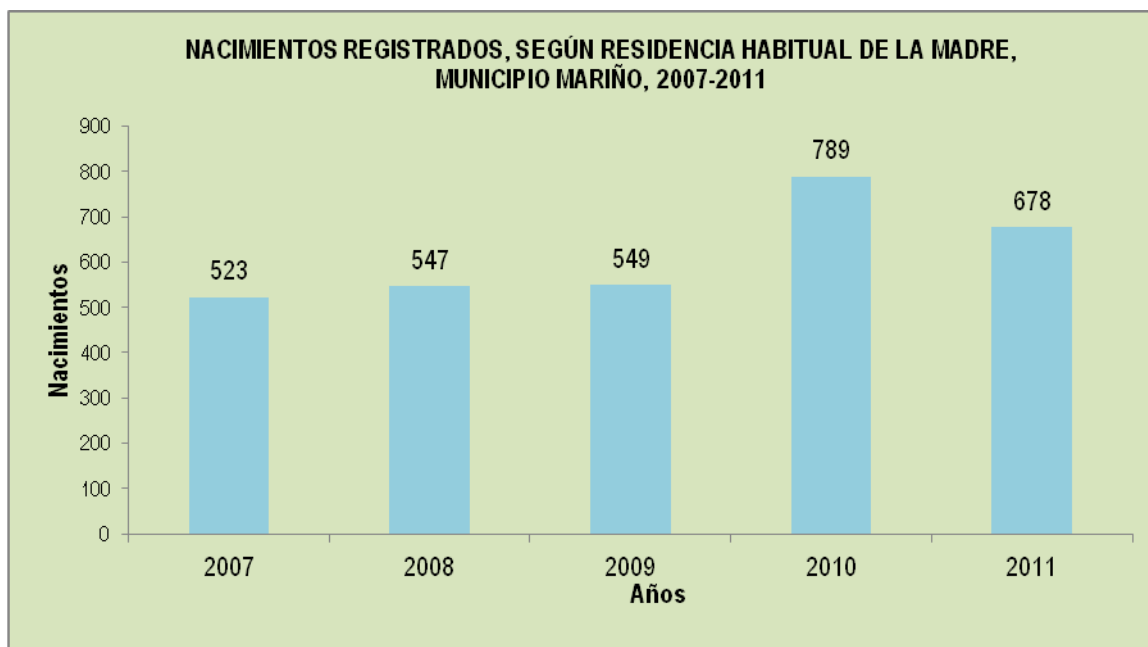
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Mariño, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2010 con 789 nacimientos, esta cifra se redujo en el año siguiente ubicándose en 678 nacimientos vivos para 2011.

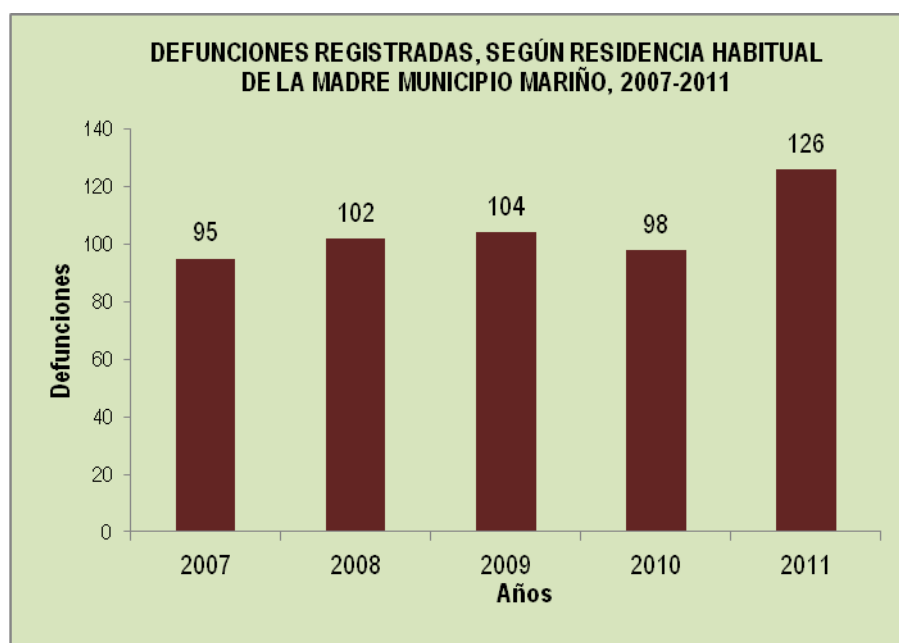
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Mariño, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 126 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

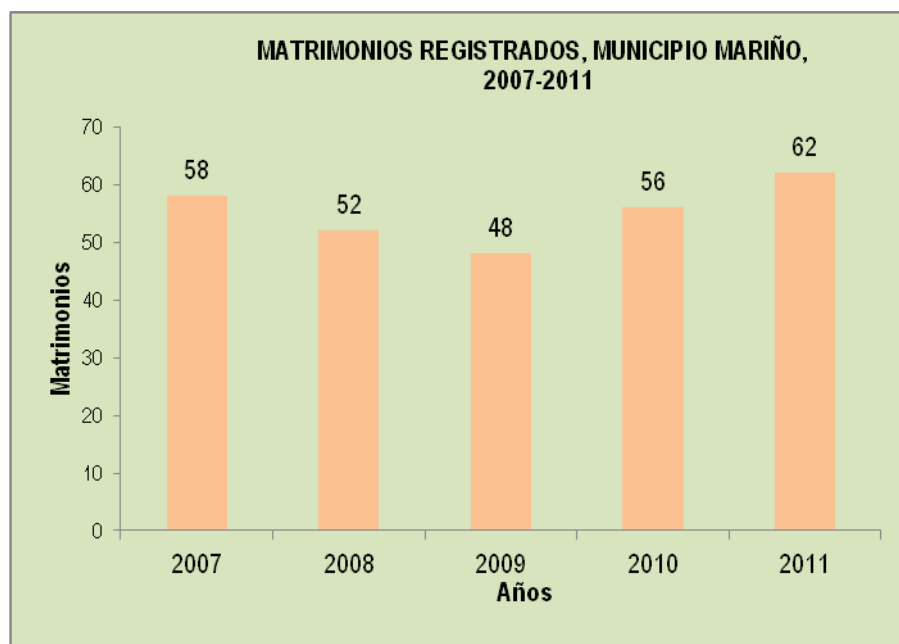


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2011 con una cifra de 62 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

- **Principales actividades económicas:**

La vocación productiva del municipio está fuertemente vinculada a la extracción de calizas y a la actividad agrícola con base a las plantaciones de cacao, café y maíz, en las laderas de la montaña, y en la costa, la explotación de cocotales es tradicional. Por otra parte, la pesca artesanal se constituye como la principal actividad económica.

- **Vialidad:**

Presencia de redes pavimentadas, siendo la troncal 09 Carúpano – Güiría, la que funciona como eje vial principal y de ella se desprenden rutas locales hacia las principales localidades del municipio.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento son campos de pozos, con un consumo promedio es de 84,4 litros/hab./día; el agua recibe tratamiento simple con hipoclorito para potabilidad. Descarga final de aguas servidas se realiza a través de letrinas y/o pozos sépticos, libre descarga a los cuerpos de aguas es la modalidad dominante; en la localidad capital Irapa, para aquellas viviendas incorporadas a la red pública (41%), existe una estación de bombeo que impulsa las aguas servidas a la descarga submarina en el Golfo de Paria.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Mariño se recolectan 30.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, con un total de quince (15) rutas de recolección, y con una (1) unidad operativas tipo camión volteo.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 100%, con respecto a la población rural atendida directamente, el 100%.

La alcaldía del municipio Mariño no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

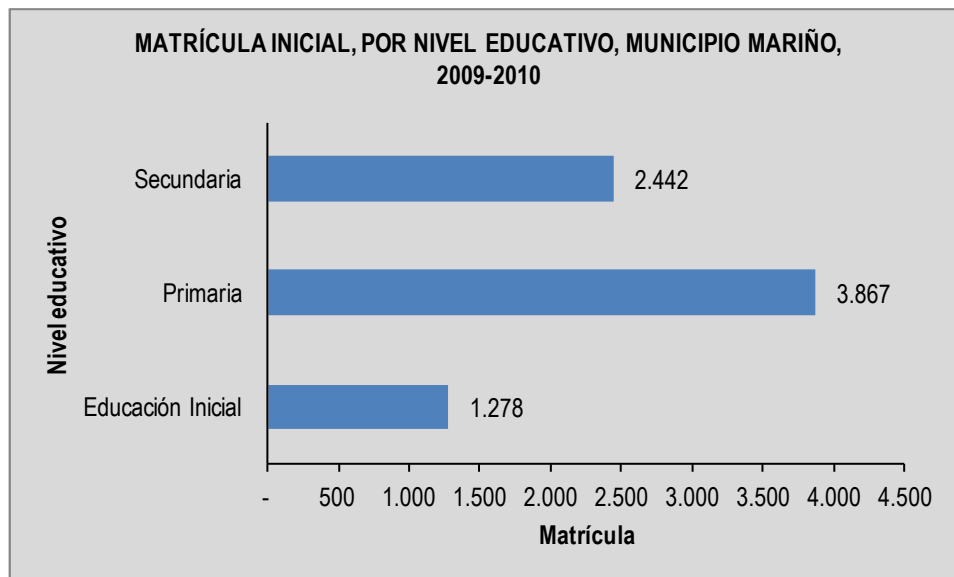
La disposición final de los residuos y desechos sólidos es llevada tanto por camiones de la alcaldía como por particulares, a un terreno cercado ubicado sobre la carretera nacional, sitio Chaguaramal a 4 kilómetros de Irapa, para su remoción

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

y posterior quema. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Mariño se sitúa en 1,343 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

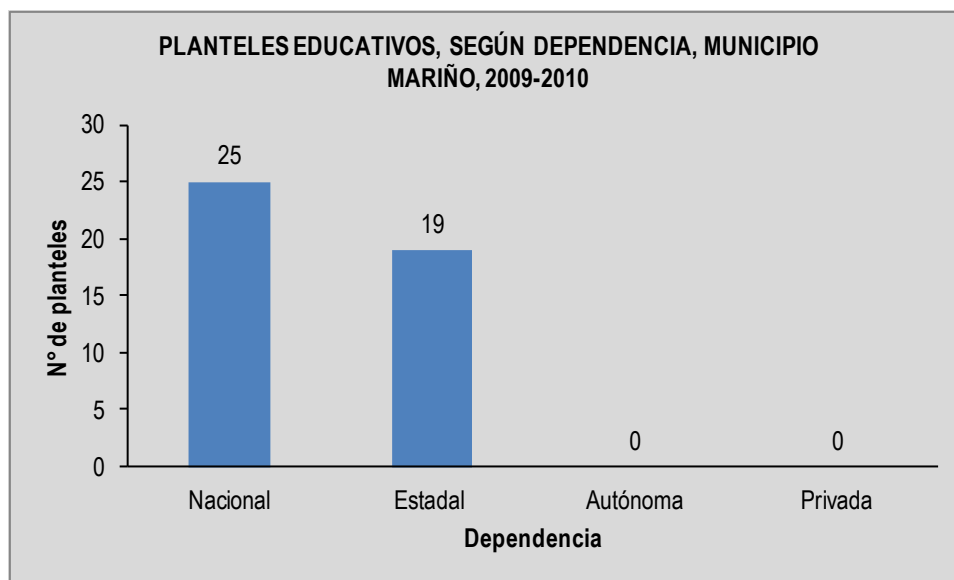
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.587 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,84% (1.278 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 32,18% (2.442 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,96% (3.867 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 44 planteles educativos lo que equivale al 4,17% del total estatal que son 1.054 planteles; de los cuales 25 son nacionales y 19 estatales.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existe información.

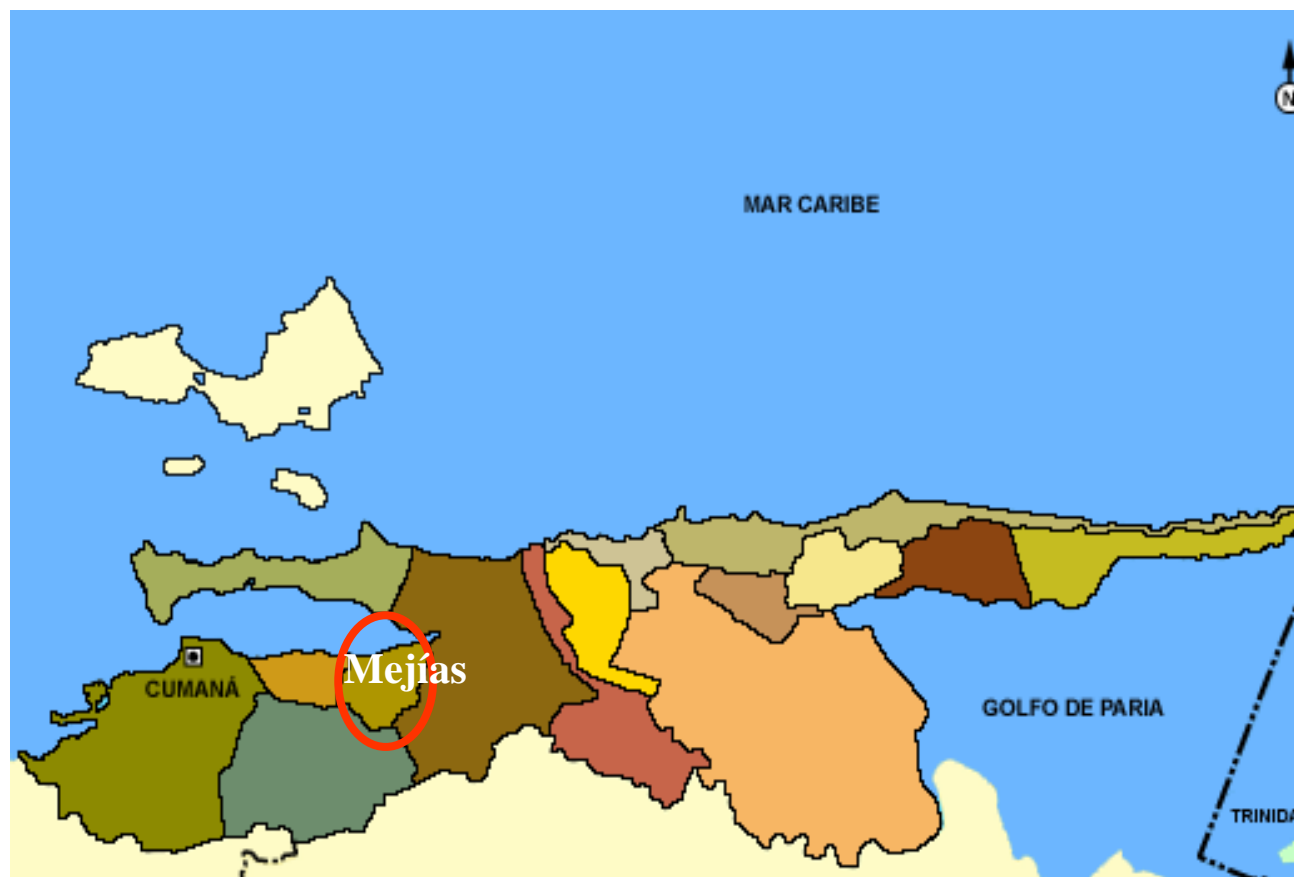
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

Dentro del municipio se encuentran la siguiente Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE):

- **Parque Nacional Península de Paria**, (*ver descripción municipio Arismendi*).
- **Parque Nacional Turuepano**, (*ver descripción municipio Benitez*)

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO MEJÍAS



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Mejía se ubica al oeste del estado Sucre, situado en la porción más oriental de la costa meridional del Golfo de Cariaco y con extensión al interior del territorio. Limita por el norte con el Golfo de Cariaco; por el sur con el municipio Montes; por el este con el municipio Ribero; y por el oeste con el municipio Bolívar. Sus coordenadas geográficas son 10°18' a 10°29' de latitud norte y desde 63°40' a 63°52' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado San Antonio del Golfo. No posee parroquias.

- Vista de la Península de Araya, desde San Antonio del Golfo



- Fuente: Galería fotográfica de Diana Goncalves, 2008

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Mejía es de 298 Km², lo cual representa el 2,53% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Medio de ablación de montaña correspondiente a la cuenca alta del Río Carinicua (ríos Tacarigua y Limonar). El paisaje de montaña está constituido principalmente por rocas sedimentarias de calizas, areniscas y lutitas. Desde el

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

litoral hacia el interior se suceden alineaciones o pliegues, y es posible identificar una fila “La Cuchilla El Zamuro”, seguida por un valle sinclinal fracturado asiento de las comunidades agrícolas de el Paradero, Limonar, El Carmen y Maturincito y por donde discurren los ríos Tacarigua y Limonar y finalmente al extremo sur las filas de Loma de Caballo y El Agustín. El litoral es algo accidentado con pequeños acantilados pero se intercalan pequeños deltas formados por los riachuelos que descienden de las filas montañosas del interior en donde se han formado algunas playas de extensión.

Por otra parte las diferencias altitudinales varían entre 400 y 1000 msnm., (domina ampliamente el rango 600 msnm.), con pendientes en su mayoría alrededor de 30%.

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Cretáceo Superior. La litología está compuesta por calizas algo arcillosas, duras, en capas delgadas y lutitas muy calcáreas también en capas delgadas, con frecuentes concreciones discoidales y capas lenticulares de areniscas y ftanita; presenta la formación de excelente a moderada aptitud como material de fundación dependiendo de los paquetes de calizas. Los suelos son poco profundos, de textura franco - arcillosa, pedregosidad superficial y afloramientos rocosos.

- Clima:

Se distinguen dos tipos de clima, en la franja costera hay un clima cálido semiárido con 27°C de temperatura media y 600 mm de precipitación media anual, con estación lluviosa de junio a noviembre, y en el interior del municipio existe un clima cálido subhúmedo, con temperatura media anual de 26°C y precipitación de 900 a 1.000 mm., con estación lluviosa de mayo a diciembre.

- Hidrografía:

El sistema hidrográfico está conformado por un conjunto de pequeños ríos y quebradas que descienden de las serranías y desembocan en el Golfo de Cariaco, siendo el más importante el Tarabacoa, limítrofe entre los municipios Bolívar y

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Mejía, y fuente de agua para sus poblaciones, y los ríos interiores como el Tacarigua y El Limonar, de caudales apreciables y frecuentemente utilizados con fines recreacionales.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Existen bosques tropófilos basimontanos deciduos; bosques bajos a medios, no muy densos, con un sotobosque relativamente bien desarrollado, alternado con arbustales xerófilos litorales hacia la línea de costa, estos son comunidades bajas a medias (0,5 - 5 metros), densidad variable entre abierta y muy cerrada fuertemente armadas con cactáceas columnares, desarrolladas sobre sub estratos arenosos y rocosos adyacentes a las playas.

Por otra parte, en el valle de Paradero y Limonar la vegetación fue removida para establecer cultivos de caña de azúcar y ganadería. La **zona de vida** es de bosque muy seco tropical (bms-T).

- **Sismicidad:**

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio pertenece a la zona de alta amenaza, la mayor del país. El sistema de fallas predominante, es El Pilar. Sismicidad característica, de magnitud inferior a 3,9 y superficial (0, 33km), tanto en el mar como en continente.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

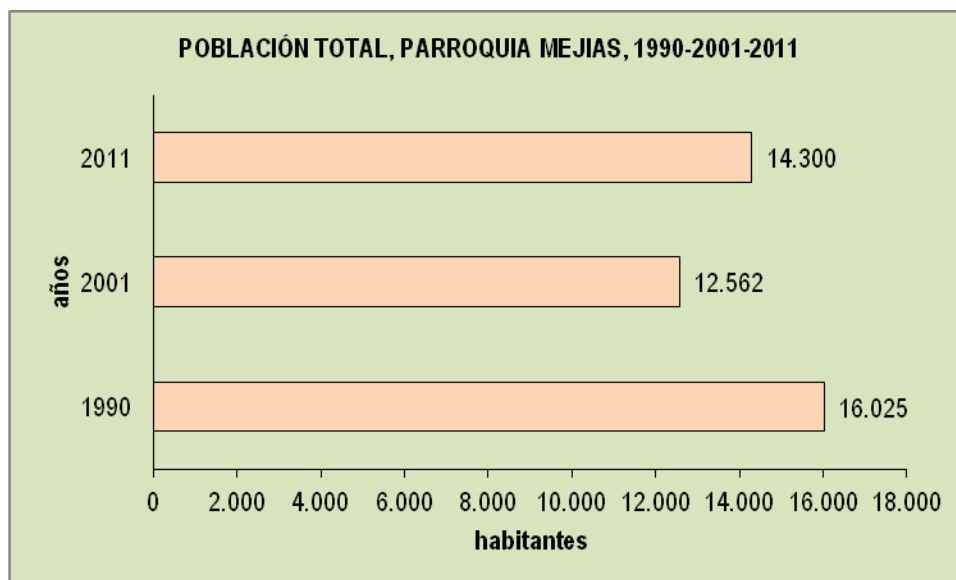
- **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 16.025 habitantes para una densidad poblacional de 53,78 Hab/Kms²; para el año 2011 el municipio Mejías tiene una población de 14.300 habitantes lo que disminuyó la densidad poblacional y la ubica en 47,99 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

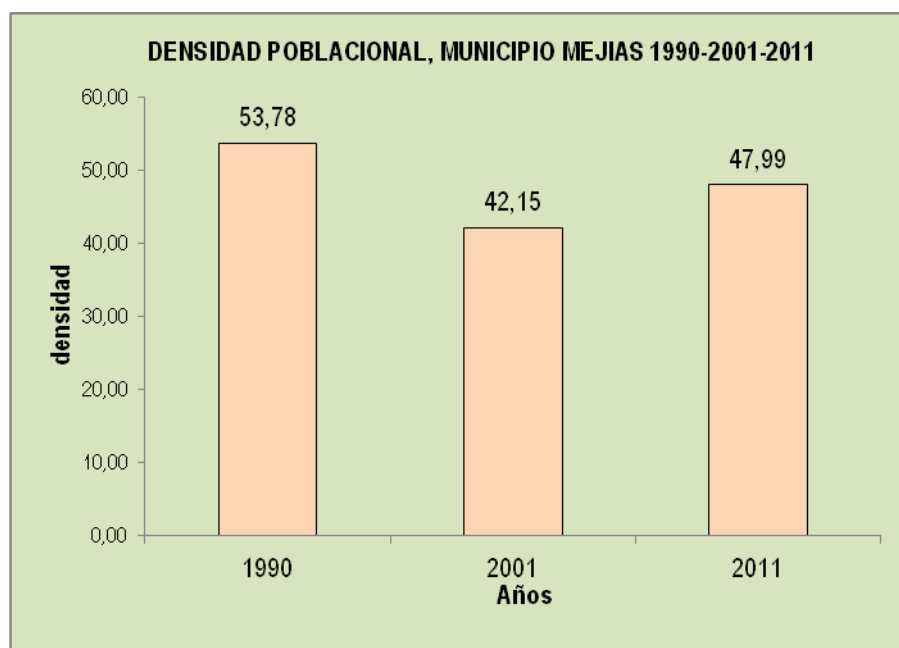
ESTADO SUCRE 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



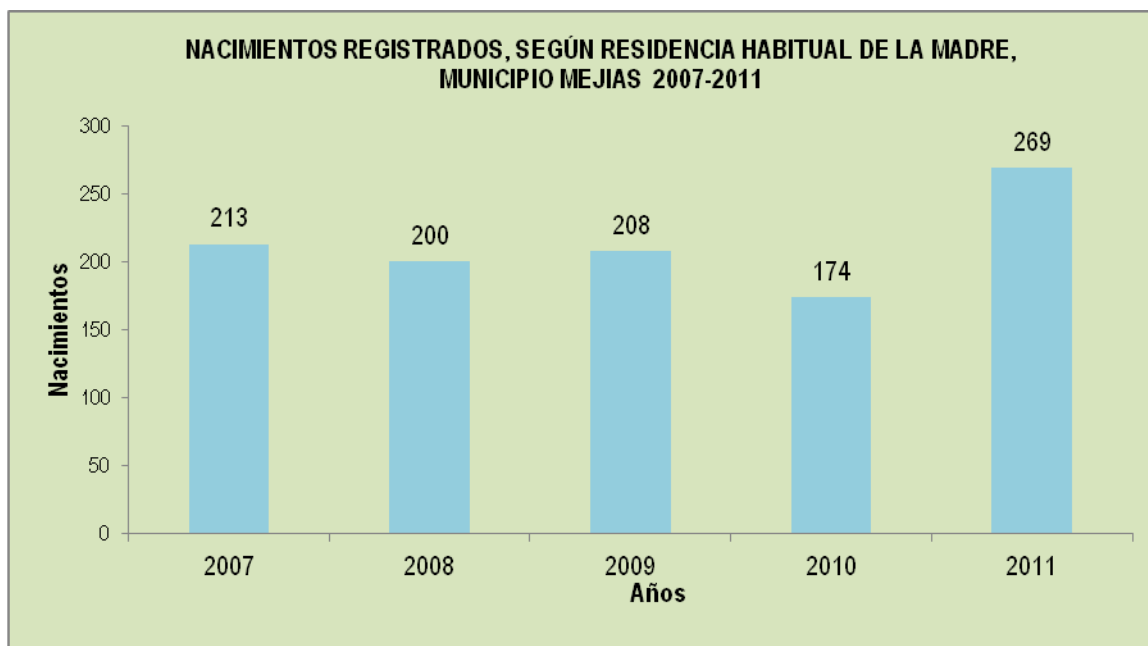
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Mejías, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 269 nacimientos.

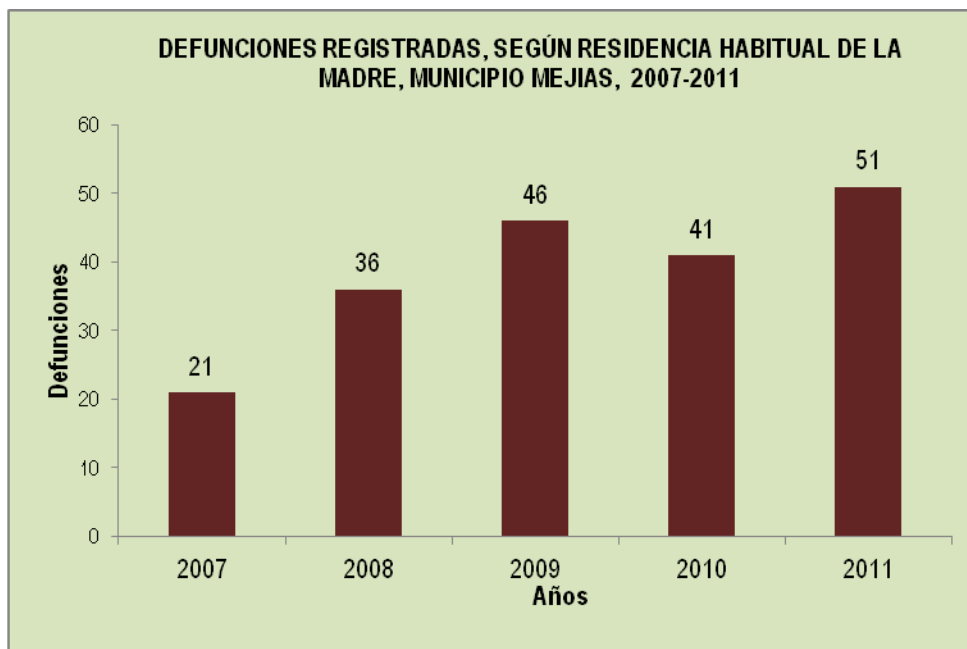


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Mejías, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 51 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

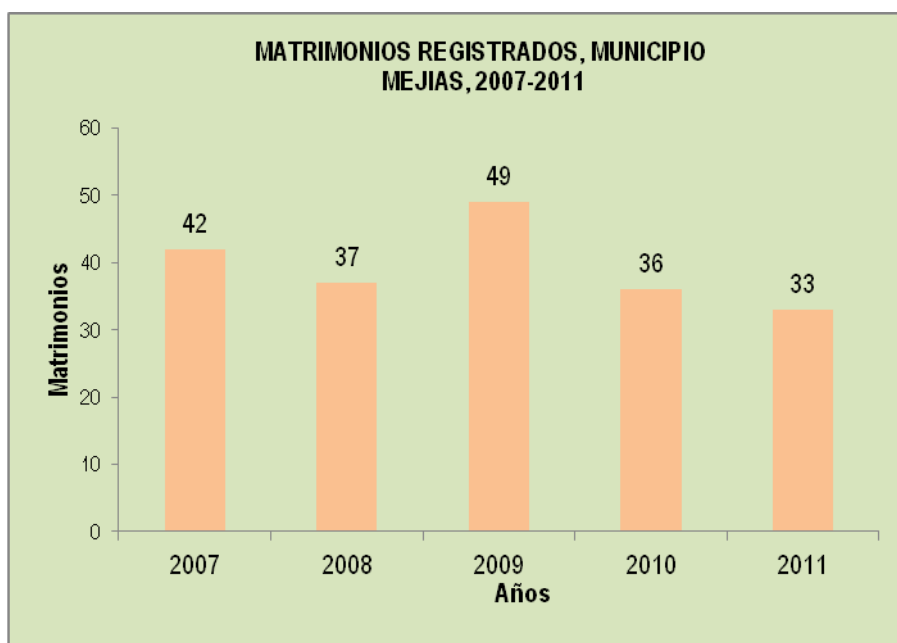
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2010 con una cifra de 49 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas:

La vocación productiva en el municipio ha experimentando cambios que se manifiestan por una inclinación hacia los servicios turísticos, recreacionales, culturales y gastronómicos, aunque aún se mantiene la pesca artesanal, el procesamiento fresco de sus productos, la agricultura en sus valles interiores, especialmente en el rubro de la caña de azúcar, la artesanal fabricación de papelón, la ganadería vacuna y aviar a pequeña escala.

- Vialidad:

Presencia de redes pavimentadas como la troncal 09 Cumaná - Carúpano integra las localidades de mayor jerarquía ubicadas al norte del municipio sobre la línea de costa, desprendiéndose de dicha troncal el ramal San Antonio del Golfo - Paradero, que integra al interior del municipio.

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento se realiza a través del suministro simultáneo desde los sistemas El Cardón con 150 litros/seg. (Municipio Ribero), suministro regular y Tarabacoa de 40 litros/seg. (Municipio Bolívar), suministro irregular, consumo promedio de 84,7 litros/hab/día. Descarga final aguas servidas realizadas en letrinas y/o pozos sépticos, libre descarga. La población carece del servicio de cloacas.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Mejía se recolectan 13.000 kg. /diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (6) días por semana, con un total de veinte (20) rutas de recolección, y con tres (3) unidad operativas tipo compactadoras.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente,

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

corresponde a un 85% y la indirecta a un 15%, con respecto a la población rural atendida directamente, esta se ubica en el orden del 90% y la indirecta del 10%.

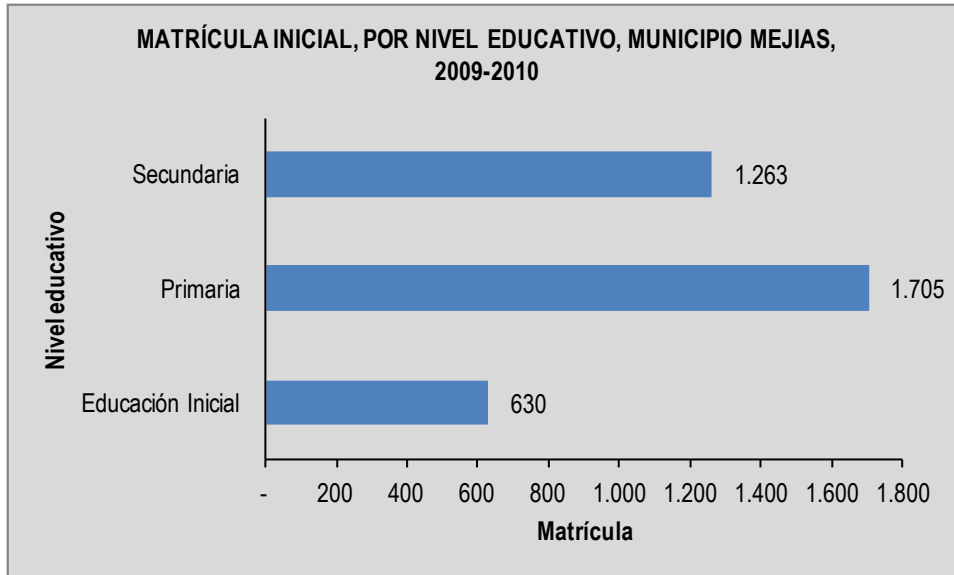
La alcaldía del municipio Mejía no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final de los residuos y desechos sólidos es trasladada a un sitio plano a la altura del caserío Espín, donde permanece a cielo abierto. El 21,3% de las viviendas participan de algún mecanismo de recolección. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Mejía se sitúa en 0,909 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

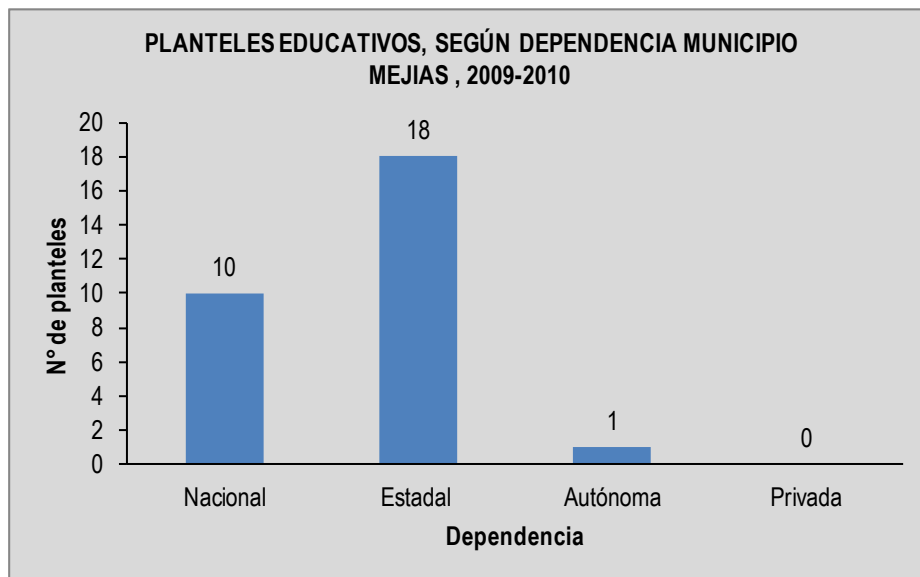
Para el período escolar 2009 - 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 3.598 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 17,50% (630 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 35,10% (1.263 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 47,88% (1.705 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 29 planteles educativos lo que equivale al 2,75% del total estatal que son 1.054 planteles; los 10 son nacionales, 18 Estatal y 1 Autónoma.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existe información

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

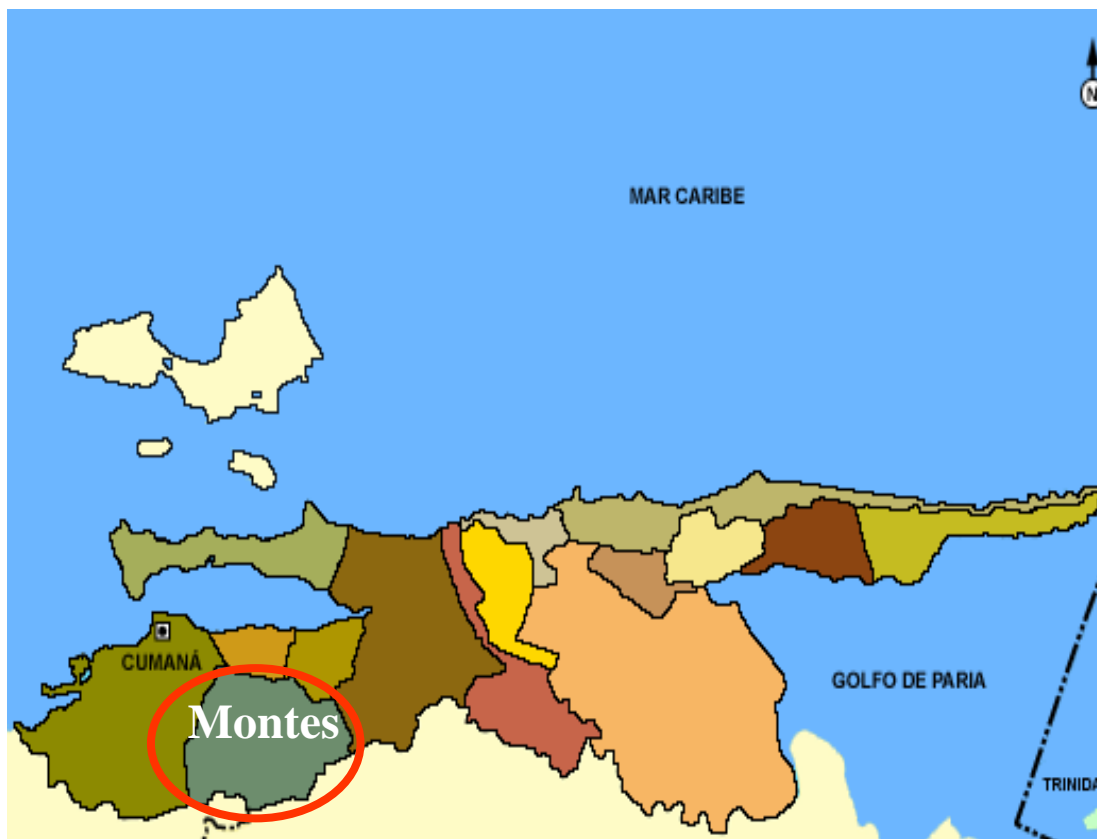
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

La capital del municipio San Antonio del Golfo, es una **Zona de Interés Turístico**, pero carece de plan de ordenamiento y reglamento de uso.

- **Zona Protectora del Macizo Montañoso de Turimiquire**, (*ver descripción en el municipio Andrés Eloy Blanco*).

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO MONTES



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Montes se ubica al suroeste del estado Sucre. Limita por el norte con los municipios Bolívar y Mejía; por el sur con los estados Anzoátegui y Monagas; por el este con el municipio Ribero; y por el oeste con el municipio Sucre. Sus coordenadas geográficas son desde 10° 05' a 10°23' de latitud norte y desde 63°41' a 64°07' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Cumanacoa. Está integrado por las parroquias son: Cumanacoa, Arenas, Aricagua, Cocollar, San Fernando y San Lorenzo.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Montes es de 1.080 Km², lo cual representa el 9,15% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Medio de ablación de montaña correspondiente a la Serranía de Turimiquire (cuenca alta del Río Manzanares). De Cumanacoa hacia el norte tiende a disminuir de altura y menos definida en cuanto a pliegues, hacia el sur la definición es muy acentuada y es donde el relieve es más abrupto, con fuertes pendientes y mayores desniveles locales. Aquí se ubican las mayores elevaciones por encontrarse el macizo Oriental: cerros “La Virgen” (2.600 msnm), “Turimiquire” (2.595 msnm) y “Peonía” (2.050 msnm).

Dentro del municipio se destacan los siguientes atributos físicos: la falla de San Francisco, espacio de gran surco orientando noroeste - sureste desde Quebrada Seca a Cocollar y que ha facilitado las intercomunicaciones costa – montaña. El segundo atributo de importancia en el municipio, que está vinculado también a la

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

falla, es la fosa tectónica de Cumanacoa, planicie deprimida de aproximadamente 5.000 ha. Con buenos suelos y fuentes de agua, lo que favoreció el poblamiento ancestral - secuencial y las actividades agrícolas.

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Cretáceo Inferior. La litología está compuesta por una secuencia de lutitas abigarradas ferruginosas, conteniendo en su parte inferior grandes capas de calizas y en su parte superior areniscas grises; presenta la formación de moderada a pobre aptitud como material de fundación en la zona lutítica, y excelente en los paquetes de calizas. Los suelos son pocos profundos, residuales arcillosos, con permeabilidad media a baja, alta pedregosidad superficial, y siendo comunes los afloramientos rocosos.

- Clima:

Desde las partes más bajas hasta los 1.500 msnm aproximadamente, el clima es de tipo cálido subhúmedo con temperaturas entre 21 y 27 °C, precipitación promedio de 900 a 1.500 mm., y estación lluviosa de mayo a diciembre. De los 1.500 hasta los 2.500 msnm se encuentra el tipo climático templado húmedo tropical de altura, propio de las zonas ubicadas en el sur del municipio (serranías del Turimiquire) con temperatura media anual de 15,5 °C, precipitación de 2.000 mm., y estación lluviosa igualmente de mayo a diciembre. A partir de los 2.500 msnm de altitud y en áreas muy reducidas (cumbres más altas) hay un tipo de clima templado húmedo tropical de altura nublado, con temperatura media de 12°C, precipitación de 1.700 mm., y con estación lluviosa de abril a diciembre.

- Hidrografía:

El sistema hidrográfico está bien desarrollado ya que existen fuentes de agua permanente y dan lugar a ríos de importancia como el Manzanares y el Neverí y su conjunto de tributarios. En el caso del Manzanares y sus afluentes los ríos la Cuesta, Agua Blanca, Aricagua, San Juan, Yoroco, Guasdua y Caribe, son aprovechados por la población con fines recreacionales, sin embargo es necesario un equipamiento en instalaciones y servicios.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Vegetación- Zona de vida:

Bosques ombrófilos mántanos siempre verdes, bosques nublados muy densos, de altura media (10 - 20 metros) con sotobosque denso, abundancia de epífitas; en forma localizada (valles y vertientes inmediatas), plantaciones y cultivos de subsistencia (conucos). La **zona de vida** corresponde al bosque húmedo Pre - montano (bh-Pm).

- Sismicidad:

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio se ubica entre las zonas de Amenaza Sísmica siete (7) (al norte del mismo) y seis (6) (al sur del paralelo 10°20' hasta el límite del estado). Sistema de fallas predominantes: al norte el Pilar y al sur- este, San Francisco. Sismicidad característica, superficial (0, 33km).

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

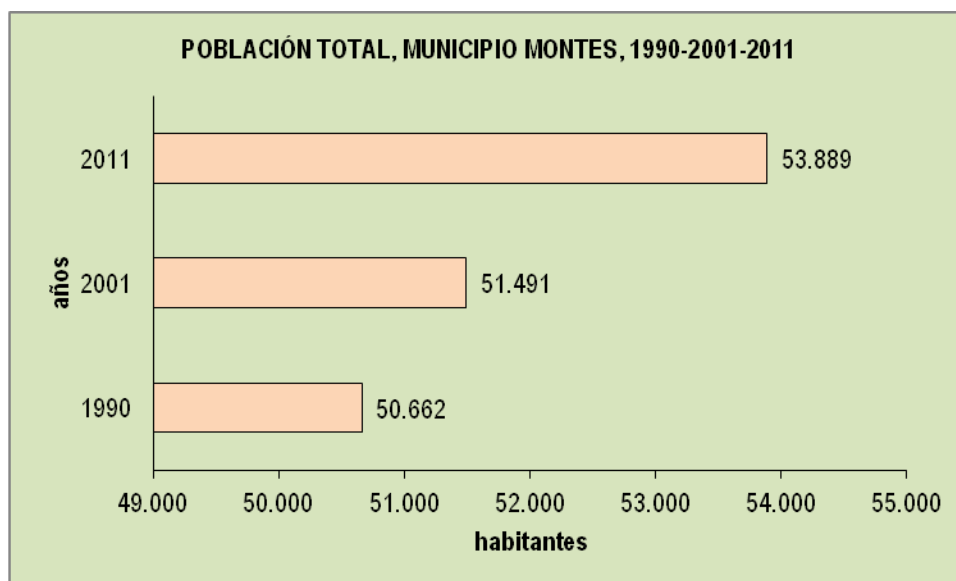
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 50.662 habitantes para una densidad poblacional de 48,91 Hab/Kms²; para el año 2011 el municipio Montes tiene una población de 53.889 habitantes lo que incremento la densidad poblacional y la ubica en 49,90 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

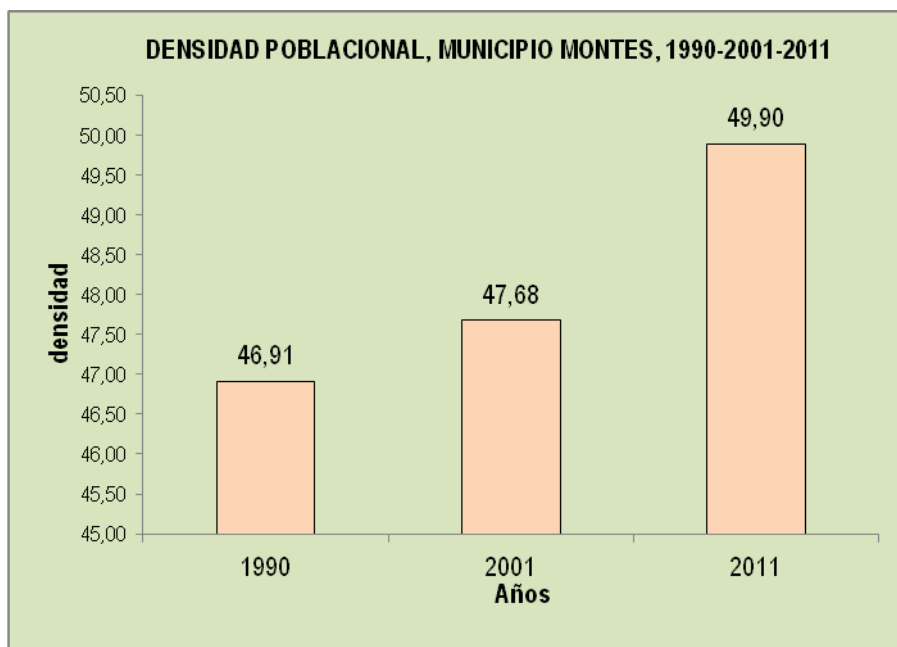
ESTADO SUCRE 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



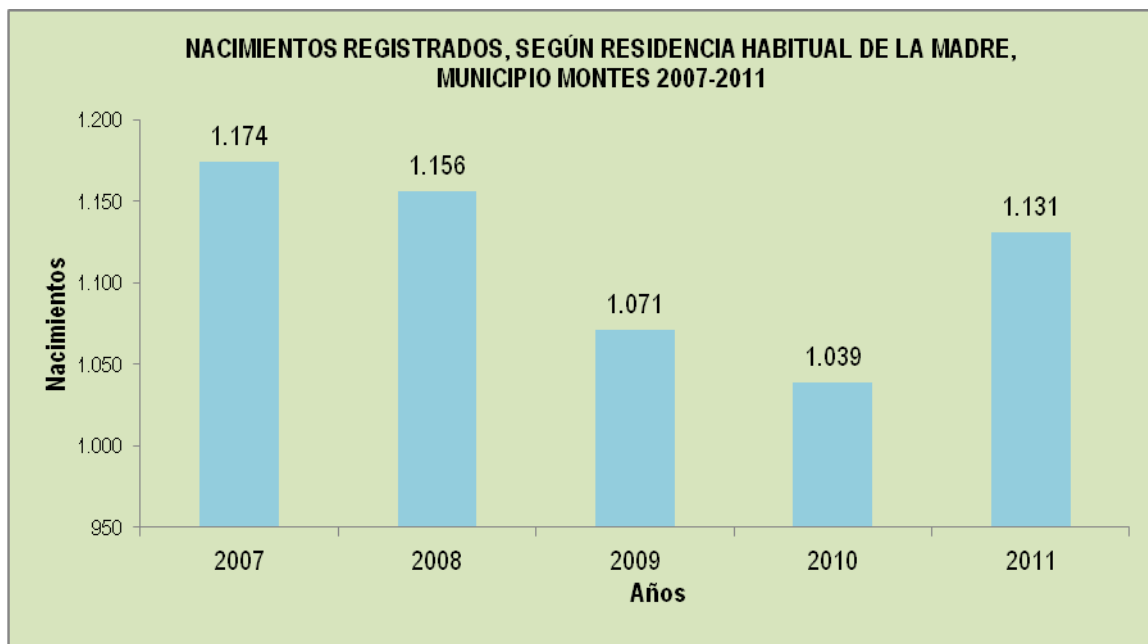
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Montes presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 1.174 nacimientos.

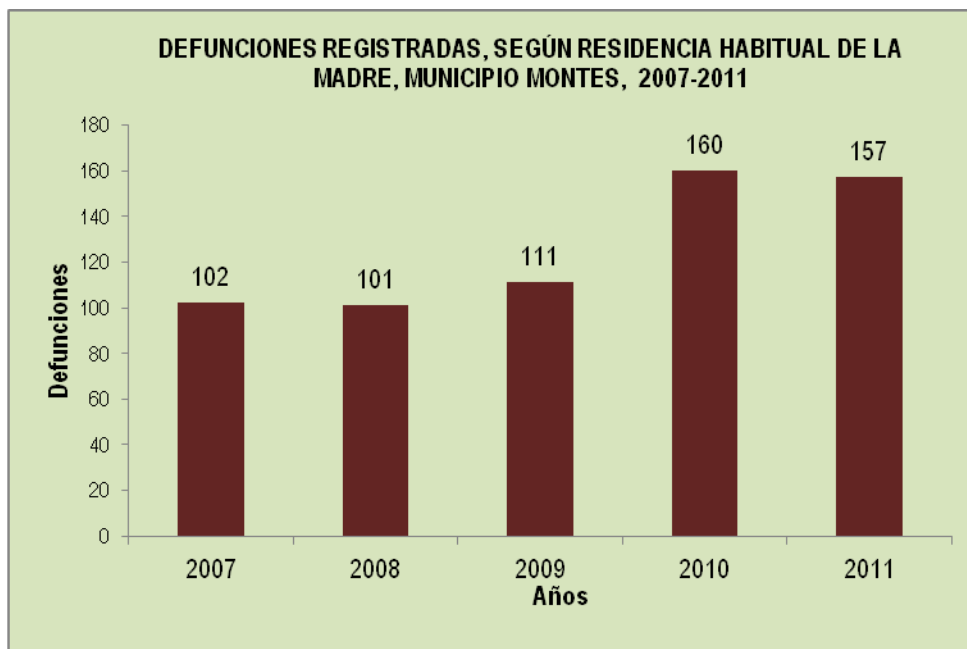


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Montes, para el período 2007-2011, se observó para el año 2010 con 160 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

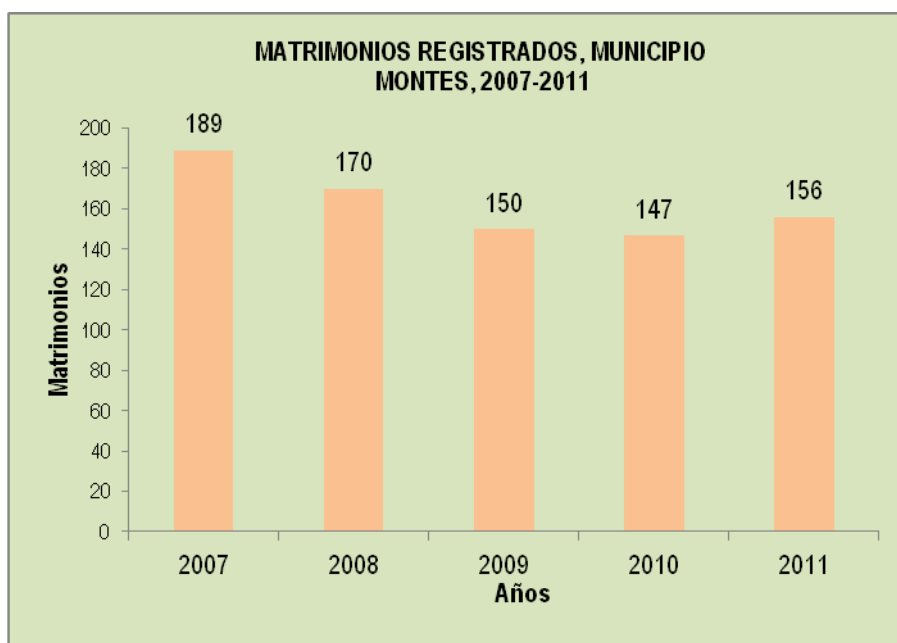
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2007 con una cifra de 189 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas:

La vocación productiva del municipio Montes gira en torno a la actividad agrícola en donde se destaca la cañicultura articulada al procesamiento industrial instalado en el complejo azucarero "Cumanacoa". En las tierras altas tradicionalmente se ha cultivado el café y los frutales y de menor data el cultivo de hortalizas y algunas especies de flores.

- Vialidad:

Red secundaria pavimentada, identificada como la local 01 que cubre el eje Cumaná - Maturín, e integra a todas las localidades capitales de la parroquia con Cumanacoa.

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento es del río Manzanares para localidad Cumanacoa, se traslada a planta potabilizadora de San Lorenzo con capacidad de 110 litros/seg.; el consumo promedio es de 118,7 litros/hab/día. La descarga final de aguas servidas se realiza por medio de colectores en la localidad capital que drenan a una planta de tratamiento llamada El Palenque, están conectados a esta planta: Río Arenas, la Zona del mercado y San Baltasar; además la mayoría de las unidades habitacionales poseen letrinas y/o pozo séptico, libre descarga.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Montes se recolectan 60.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, con un total de dieciséis (16) rutas de recolección, y con cinco (5) unidad operativas tipo compactadoras.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 82% y la indirecta a un 18%, con respecto a la población rural atendida directamente, esta se ubica en el orden del 40% y la indirecta del 60%.

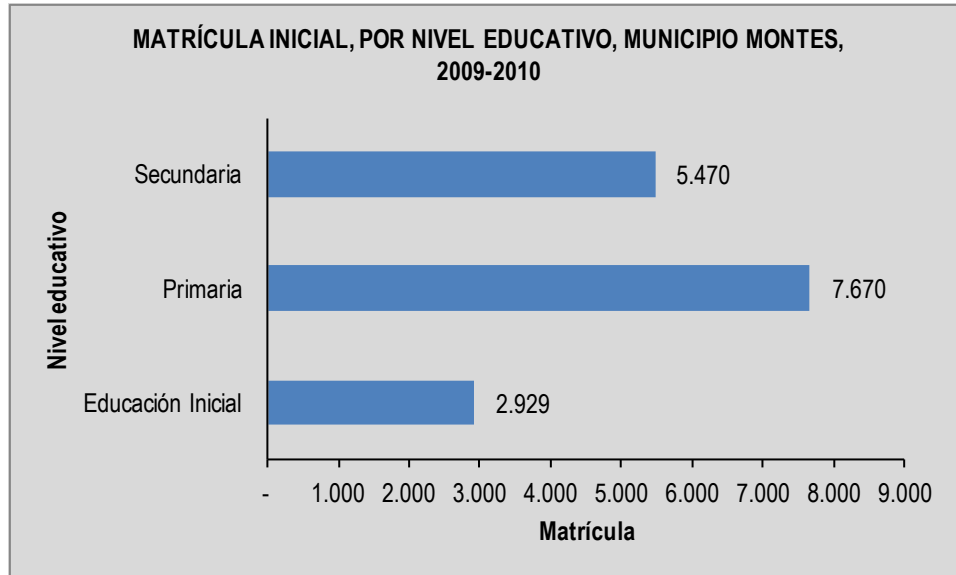
La alcaldía del municipio Montes no reportó usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final de los residuos y desechos sólidos de Cumanacoa es trasladado a Cumaná (sector El Peñón) para ser incinerada; en el servicio de recolección participa el 41% de las viviendas. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Montes se sitúa en 1,113 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

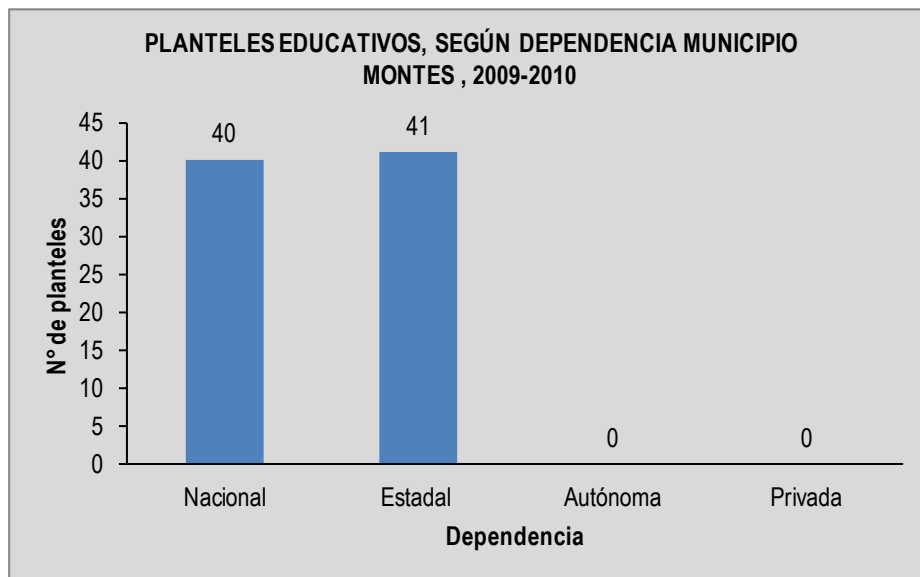
Para el período escolar 2009 - 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 16.069 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 18,22% (2.929 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 47,38% (5.470 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 47,73% (7.670 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 81 planteles educativos lo que equivale al 7,68% del total estatal que son 1.054 planteles; los 40 son nacionales y 41 Estatal.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existe información

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

- **Zona de Protección del Macizo Montañoso de Turimiquire**, (*ver descripción en el municipio Andrés Bello*).

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO RIBERO



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Ribero se ubica en la parte central del estado Sucre, compartiendo esta situación con el municipio Andrés Eloy Blanco. Se extiende desde las serranías del macizo Oriental hacia el sur hasta el Mar Caribe al norte. Limita por el norte con el Mar Caribe; por el sur con el estado Monagas; por el este con el municipio Andrés Eloy Blanco; y por el oeste con los municipios Mejía y Montes. Sus coordenadas geográficas son desde 10°10' a 10°39' de latitud norte y desde 63°19' a 63°46' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Cariaco, y sus parroquias son: Villa Frontado, Catuaro, Rendón, Santa Cruz y Santa María.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Ribero es de 1.480 Km², lo cual representa el 12,54% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Medio de ablación de montaña correspondiente a la cuenca media del Río Carinicuao; relieve montañoso con diferencias altitudinales importantes dominando el intervalo entre 400 - 600 msnm., con pendientes en su mayoría alrededor de 30%.

En la franja Costera Norte el paisaje resulta una asociación de montaña baja con colinas. Es una prolongación de la serranía de Araya que se atenúa gradualmente en la depresión Chamariapa Saucedo, permitiendo las comunicaciones entre Cariaco y la Costa Norte (Guaca Carúpano). El litoral es abrupto, de imponentes acantilados que se van atenuando hacia el oeste en donde se ha conformado un plano litoral rematado por playas de extensión (playa de Zalaya). Hacia el sur el

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

relieve se atenúa dando paso a un paisaje de “bajos” en las localidades de Chiguana y Campoma, luego entra en contacto con el paisaje deprimido de la fosa tectónica de Cariaco Casanay, amplia planicie cubierta con sedimentos recientes (gran explayamiento del Río Carinicua) y planicies inundadas como lo son las lagunas de Campoma y Buena Vista. El eje de esta fosa es la falla de El Pilar, orientada en dirección este - oeste, continuando hacia el sur se alza el paisaje montañoso del “bloque Caripe” (macizo Oriental). Rasgos notorios son la depresión Santa Cruz Santa María (400 msnm promedio de altitud) y la imponente fila montañosa de “Cerro Negro”, ubicada al sur (2.200 msnm).

- Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas dominantes datan del Cretáceo inferior. Su litología está compuesta por una secuencia monótona de capas delgadas de filitas y esquistos cuarzo micáceos, a veces sericíticos, frecuentemente calcáreos, los cuales alternan con capas más delgadas, a veces laminares, de mármol de grano fino; la formación es de moderada a pobre aptitud como material de fundación. Los suelos son poco profundos (residuales arcillosos) con alta pedregosidad superficial; es común hallar afloramientos rocosos; baja fertilidad; hacia la planicie cenagosa los suelos son de textura arcillosa con severos problemas de drenaje.

- Clima:

Existe una diversidad climática por exposición a los vientos Alisios y efectos altitudinales. En la franja norte costera, expuesta a los vientos Alisios la temperatura es de 27°C y precipitaciones de 440 mm. La temporada de lluvias es de julio a noviembre. En la fosa Cariaco - Casanay el tipo de clima es el cálido y subhúmedo de mínimas precipitaciones (27°C y 800mm.) con estación lluviosa de mayo a diciembre. En el macizo Oriental, hasta aproximadamente los 1.500 msnm, está presente el clima cálido y subhúmedo, con temperaturas entre 21 y 26 °C, precipitaciones de 900 a 1.100 mm, y estación lluviosa de mayo a diciembre. A partir de los 1.500 msnm es el dominio del tipo templado de altura tropical con temperaturas entre 15,5 y 21 °C, precipitación de 2.000 mm, y estación lluviosa de mayo a diciembre.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Hidrografía:

En la franja costera y en la fosa Cariaco - Casanay no hay cursos permanentes, solo pequeñas quebradas. En el macizo Oriental destaca el Río Carinicuaó y sus afluentes los ríos Grande, Cambural y Santa María, con apreciable caudal que son aprovechados para la recreación y con el reservorio de la presa Clavellinos se asegura su uso para riego, suministro a las poblaciones y control de inundaciones.

- Vegetación- Zona de vida:

En la franja costera la formación vegetal dominante es el matorral xerófilo siendo sustituido en la fila montañosa y de colinas por el matorral y el bosque deciduo. En la fosa, la planicie inundada de Buena Vista está ocupada por una sabana abierta y en los planos circunvecinos está el matorral xerófilo. En la vertiente norte del macizo Oriental hasta aproximadamente los 650 msnm la formación vegetal presente es el matorral deciduo y a mayor altitud da paso al bosque deciduo y al siempre verde. Muy buena proporción de estas formaciones muestran los efectos de la intervención humana por la actividad conuquera, cultivo del café y los incendios, dando lugar estos últimos a la formación de sabanas de montaña. La **zona de vida** es de bosque muy seco tropical (bms-T) a bosque seco Pre - montano (bs-Pm)

- Sismicidad:

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio se ubica en una zona de alta amenaza sísmica, siete (7) la de mayor riesgo del país. Sistema de falla predominante, El Pilar. Existe otras fallas en el municipio, como: Cariaco (al Norte), Río Grande (al sur). Sismicidad característica, superficial (0, 33km). En la Laguna de Buena Vista, ocurrió el 09/07/1997, el evento sísmico de Mb=6,2; Ms=6,8; Mw=6,9; que generó daños en la población de Cariaco, con el colapso de dos estructuras educacionales y viviendas, con pérdidas de vidas.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

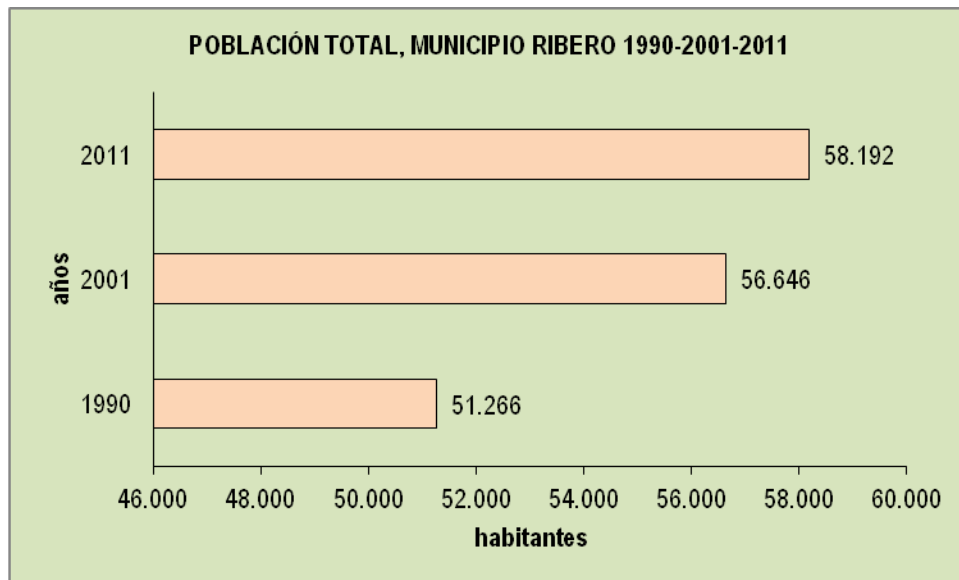
INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Población total y densidad poblacional del municipio:

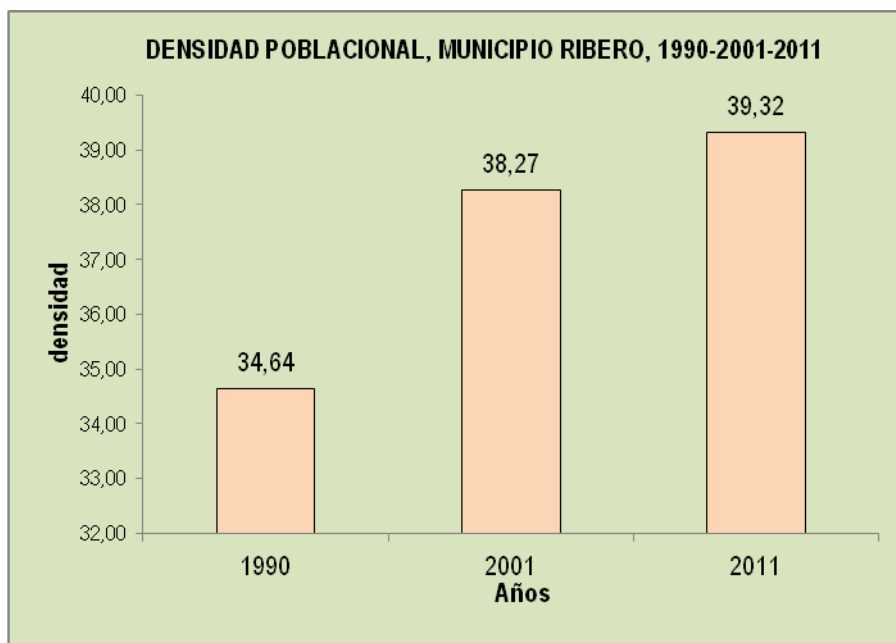
Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 51.266 habitantes para una densidad poblacional de 34,64 Hab/Kms²; para el año 2011 el municipio Ribero tiene una población de 58.192 habitantes lo que aumento la densidad poblacional y la ubica en 39,32 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



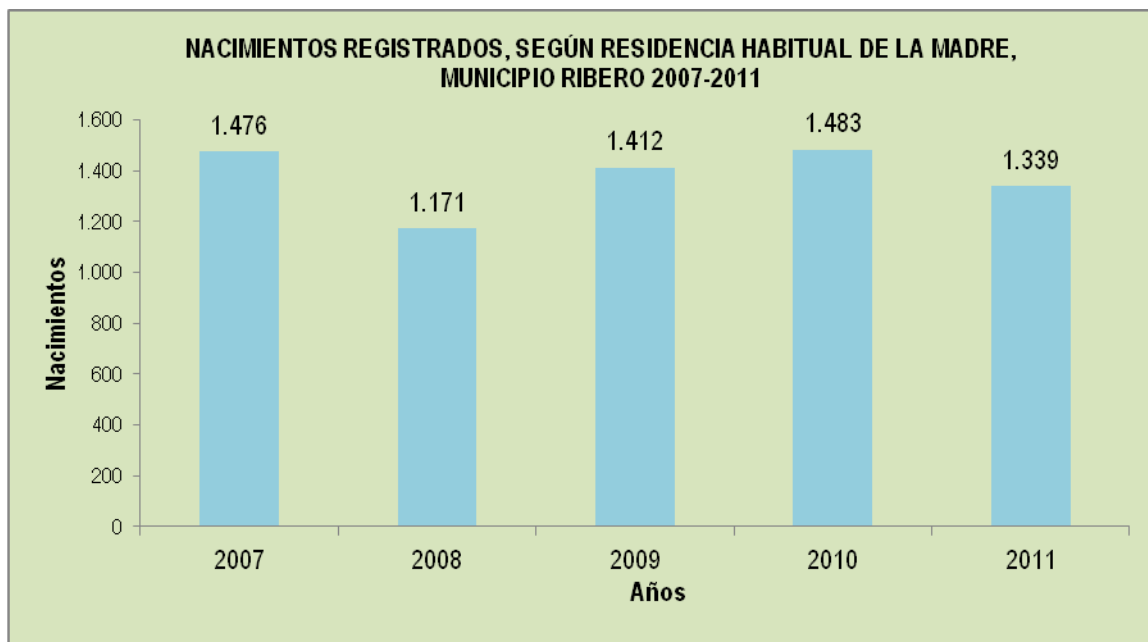
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSBS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Ribero presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2010 con 1.483 nacimientos.

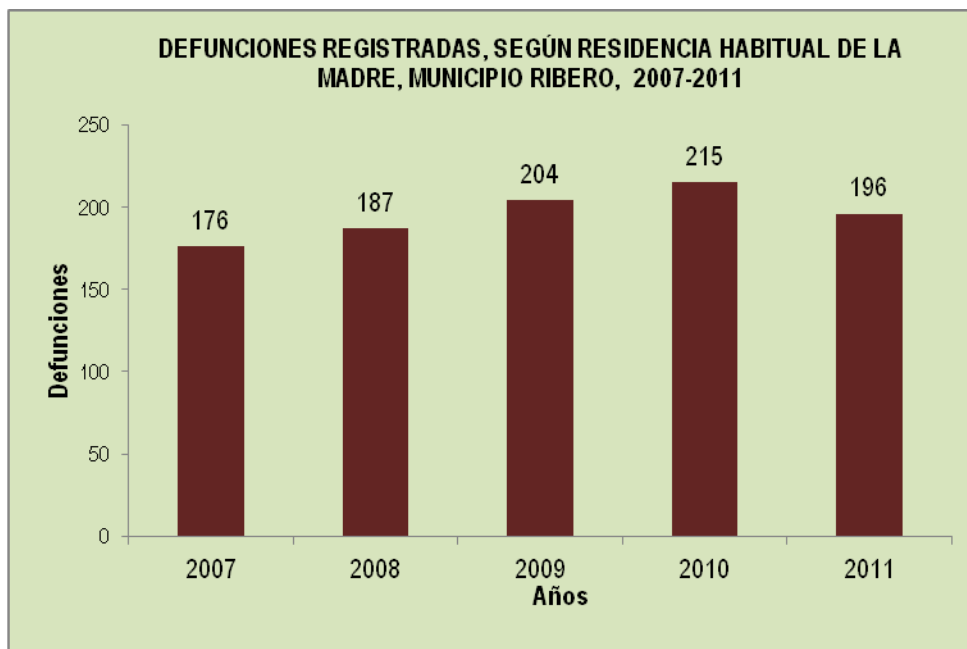


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio ribero, para el período 2007-2011, se observó para el año 2010 con 215 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

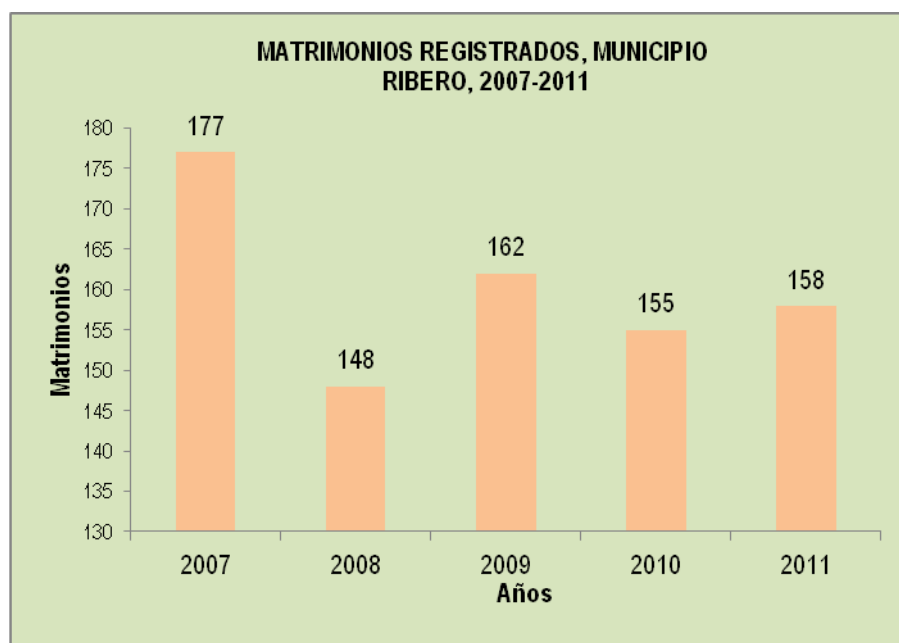
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2007 con una cifra de 177 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas:

La vocación productiva del municipio es tradicionalmente agrícola con uso intensivo en las tierras de Cariaco, producción de hortalizas, frutales, caña de azúcar y su procesamiento industrial en el Central Ribero. Hortalizas, frutales y ganadería vacuna y aviar en la depresión Santa Cruz Santa María y cultivos de café en las serranías. Pesca artesanal en las comunidades de Guacarapo (Golfo de Cariaco) y Manzanillo (Costa del Mar Caribe). Explotación de calizas para la construcción y la industria, arcillas para la alfarería y cerámica. Turismo recreación a través del aprovechamiento de las aguas termales y subtermales vinculadas al sistema de la falla de El Pilar en el eje Cariaco Pantoño y artesanía en las líneas de cerámica, muñequería, cestería y muebles en el eje Muelle de Cariaco Terranova Cerezal.

- Vialidad:

Red secundaria pavimentada, identificada como la local 01 que cubre el eje Cumaná - Maturín, e integra a todas las localidades capitales de la parroquia con Cumanacoa.

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento es del río Manzanares para localidad Cumanacoa, se traslada a planta potabilizadora de San Lorenzo con capacidad de 110 litros/seg.; el consumo promedio es de 118,7 litros/hab/día. La descarga final de aguas servidas se realiza por medio de colectores en la localidad capital que drenan a una planta de tratamiento llamada El Palenque, están conectados a esta planta: Río Arenas, la Zona del mercado y San Baltasar; además la mayoría de las unidades habitacionales poseen letrinas y/o pozo séptico, libre descarga.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Ribero se recolectan 30.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza seis (6) días por semana, con un total de dieciocho (18) rutas de recolección, y con tres (3) unidades operativas tipo cuatro (4) volteos y tres (3) compactadores.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 70% y la indirecta a un 30%, en cuanto a la población rural atendida directamente está en el orden del 25% y la indirecta del 75%.

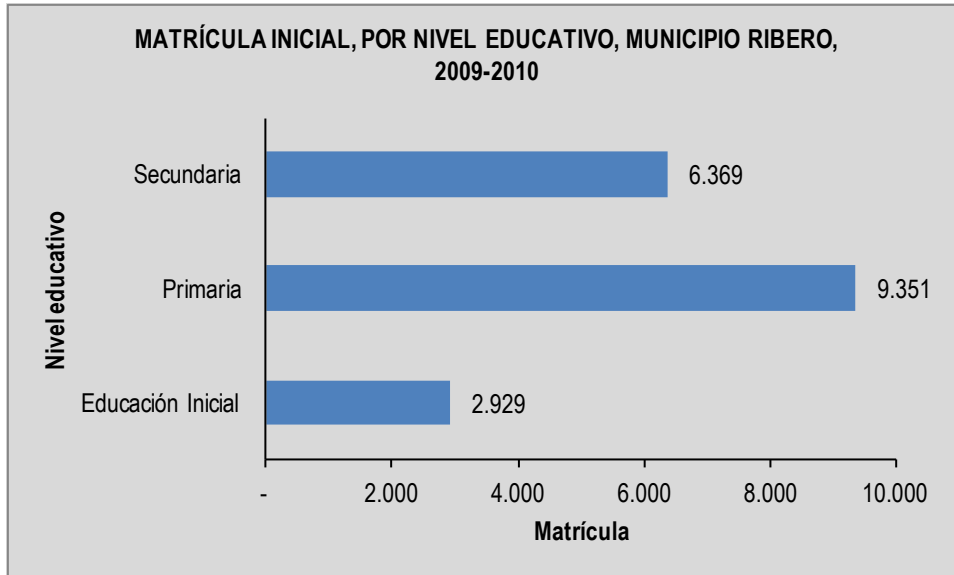
La alcaldía del municipio Ribero no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final de los residuos y desechos sólidos es trasladada a un sitio ubicado sobre la carretera Cariaco - Chacopata (Sector Morahal) donde es depositada y posteriormente quemada; el servicio de recolección atiende el 20,2% de las viviendas. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Ribero se sitúa en 0,515 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

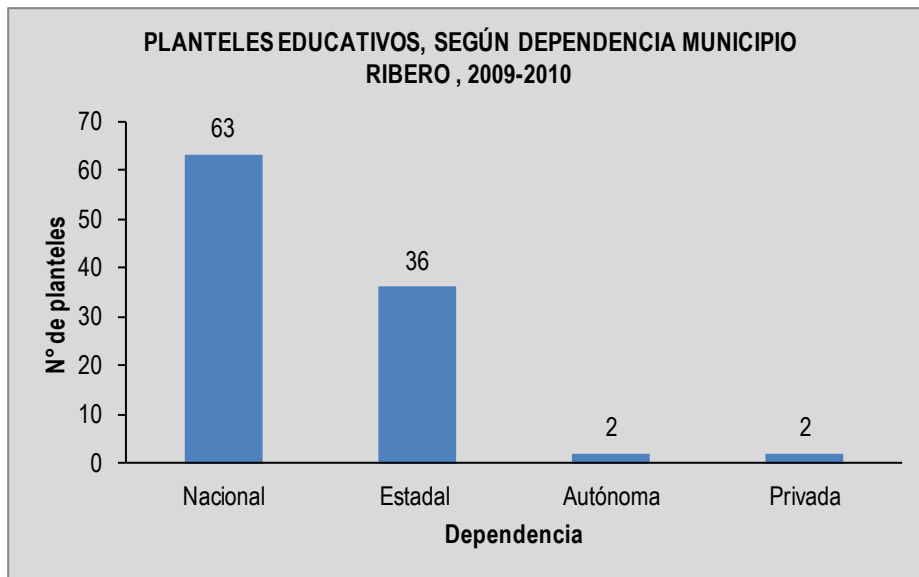
Para el período escolar 2009 - 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 18.689 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 15,7% (2.929 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 34,15% (6.369 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,14% (9.351 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 103 planteles educativos lo que equivale al 9,77% del total estatal que son 1.054 planteles; los 63 son nacionales, 36 estatales, 2 Autónoma y 2 privada.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existe información

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

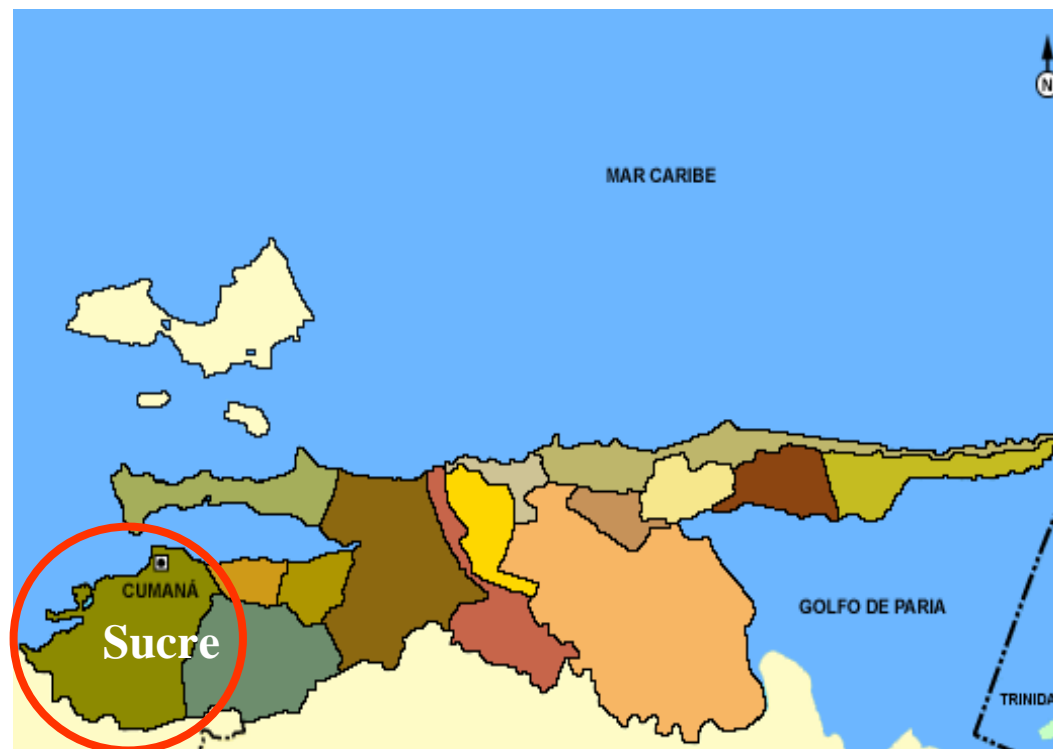
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

Dentro del municipio se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE):

- **Parque Nacional El Guácharo**, *(ver descripción en el municipio Andrés Eloy Blanco)*.
- **Zona de Protección del Macizo Montañoso del Turimiquire**, *(ver descripción en el municipio Andrés Eloy Blanco)*.
- **Zona de Interés Turístico La Esmeralda**, carece de plan de ordenamiento y de reglamento de uso.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

MUNICIPIO SUCRE



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Sucre se ubica en el extremo oeste del estado Sucre, ocupa la porción más occidental del estado. Limita por el norte con el Golfo de Cariaco y el Mar Caribe; por el sur con el estado Anzoátegui; por el este con los municipios Bolívar y Montes; y por el oeste con el estado Anzoátegui y el Mar Caribe. Sus coordenadas geográficas son desde 10°04' a 10°28' de latitud norte y desde 64°01' a 64°32' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Cumaná, y sus parroquias son: Altagracia, Ayacucho, Santa Inés, Valentín Valiente, San Juan, Raúl Leoni y Gran Mariscal. Político - administrativamente se divide en: Altagracia, Santa Inés, Valentín Valiente y Ayacucho (parroquias urbanas de Cumaná), San Juan capital San Juan, Raúl Leoni capital puerto de Santa Fe y Santa Fe capital Los Altos.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Sucre es de 1.570 Km², lo cual representa el 13,31% del total del estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Medio de ablación de montaña correspondiente a la cuenca media del Río Carinicuao; relieve montañoso con diferencias altitudinales importantes dominando el intervalo entre 400 - 600 msnm., con pendientes en su mayoría alrededor de 30%.

Medio depositacional de litoral marino con presencia de albuferas en asociación con el valle del Río Manzanares, explayamiento terminal; relieve variable con pendiente tridireccional, débil, que oscila en un rango entre 2 - 12% en toda la

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

periferia urbana; ondulaciones hacia el piedemonte inmediato, pendiente en un rango superior 4 - 18% correspondiente a la cuenca media - baja del Río Manzanares (parroquias Ayacucho y Santa Inés, colinas con alturas variables 200 - 440 msnm., fila Guaranache).

- Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas dominantes en el piedemonte datan del Cretáceo Inferior. La litología en el piedemonte está compuesta por una secuencia de calizas, gris oscuras, intercaladas con areniscas de poco espesor y lutitas; formación de moderada a excelente aptitud como material de fundación. Los suelos son de texturas variables; en algunos casos se presentan texturas medias con horizontes arenosos y en otras texturas franco arcillosa, bien drenados en general con excepción de los sectores adyacentes al Río Manzanares.

- Clima:

Cálido y árido en la franja litoral de Cumaná y del Parque Nacional Mochima (incluye las islas) con 27°C de temperatura y 250 mm., de precipitación, estación lluviosa de junio a noviembre.

Cálido y semiárido en la mayor parte de la planicie de Cumaná penetrando hasta San Juan y hacia el oeste por las primeras elevaciones del Parque Nacional Mochima, con 27°C de temperatura y 600 mm. de precipitación, estación lluviosa de junio a noviembre.

Cálido templado y subhúmedo desde los 500 hasta los 1.500 msnm (cuenca baja del Manzanares y del Neverí) con temperatura entre 21 y 27°C y de 900 a 1.200 mm. de precipitación, estación lluviosa de mayo a diciembre.

Templado de altura tropical desde los 1.500 msnm en adelante, localizado en las serranías del Sur del municipio con 15,5 a 21°C de temperatura y 1.500 - 1.800 mm. de precipitación, estación lluviosa de marzo a enero.

.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Hidrografía:

El sistema hidrográfico tiene importantes elementos, entre ellos se puede mencionar la cuenca baja del Río Manzanares con sus afluentes Cancamure y Guaranache, que le hacen aportes importantes de agua y han sido reservorios de suministros a Cumaná tanto para sus diversas necesidades como para su sistema de riego, hoy en decadencia, además de que tradicionalmente sus aguas han servido para la recreación y el esparcimiento. La planicie litoral de Cumaná por su parte es la solución de salida del Manzanares hacia el mar, ya sea por su canal natural al litoral Caribe o por el canal de alivio al Golfo de Cariaco. El otro elemento importante es el Río Neverí, de caudal apreciable, hoy mejor aprovechado mediante la presa Turimiquire, su construcción beneficia a las ciudades Barcelona, Puerto La Cruz, Guanta, Cumaná y la Isla de Margarita ya que les sirve de agua potable mediante acueductos. También es utilizado para el riego y control de inundaciones.

- Vegetación- Zona de vida:

Arbustos xerófilos litorales, compuestos por comunidades bajas a medias (0,5 - 5 m) densidad variable entre abierta y muy cerrada, fuertemente armadas con cactáceas columnares, sobre sub estratos arenosos.

En la franja litoral e islas del Parque Nacional Mochima se ubica la formación vegetal “maleza desértica”, muy pobre en elementos, presencia de cactáceas y muy pequeños arbustos. Hacia el interior y hasta los 500 msnm aproximadamente está instalado el matorral decídúo que luego a mayores altitudes y gradualmente da paso a los bosques decídúos y semidecídúos. En el golfo de Santa Fe, bahías de Mochima y en Punta Delgada (Cumaná) se encuentran algunas comunidades de mangle. La **Zona de Vida** corresponde al bosque muy seco tropical (bms-T).

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

- Sismicidad:

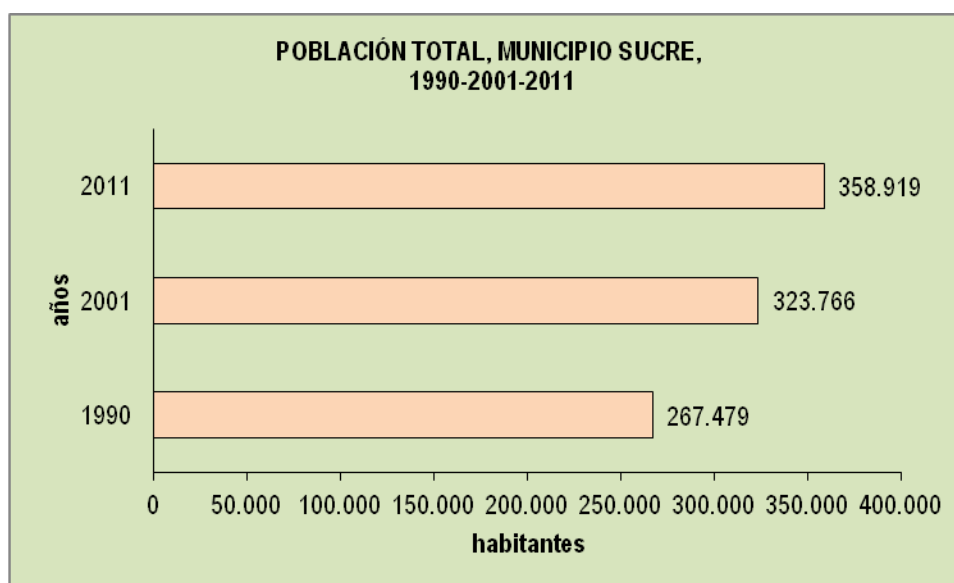
Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio se ubica en una Zona de alta amenaza, la mayor del país. El sistema de fallas predominante es El Pilar. Sismicidad característica, superficial (0, 33km).

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 267.479 habitantes para una densidad poblacional de 170,37 Hab/Km²; para el año 2011 el municipio Sucre tiene una población de 358.919 habitantes lo que incremento la densidad poblacional y la ubica en 228,61 Hab/Km².

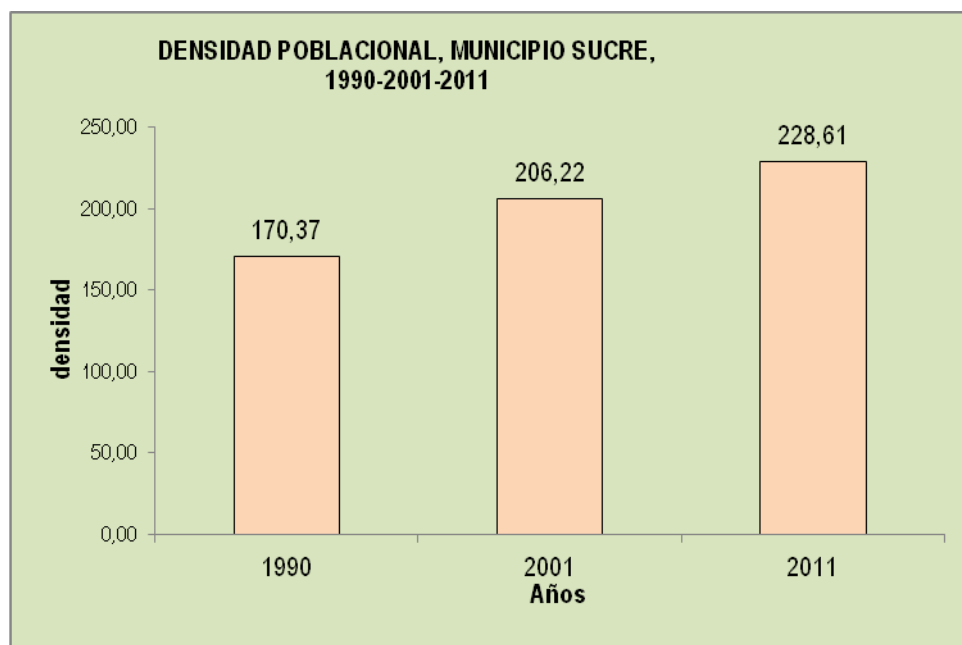
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



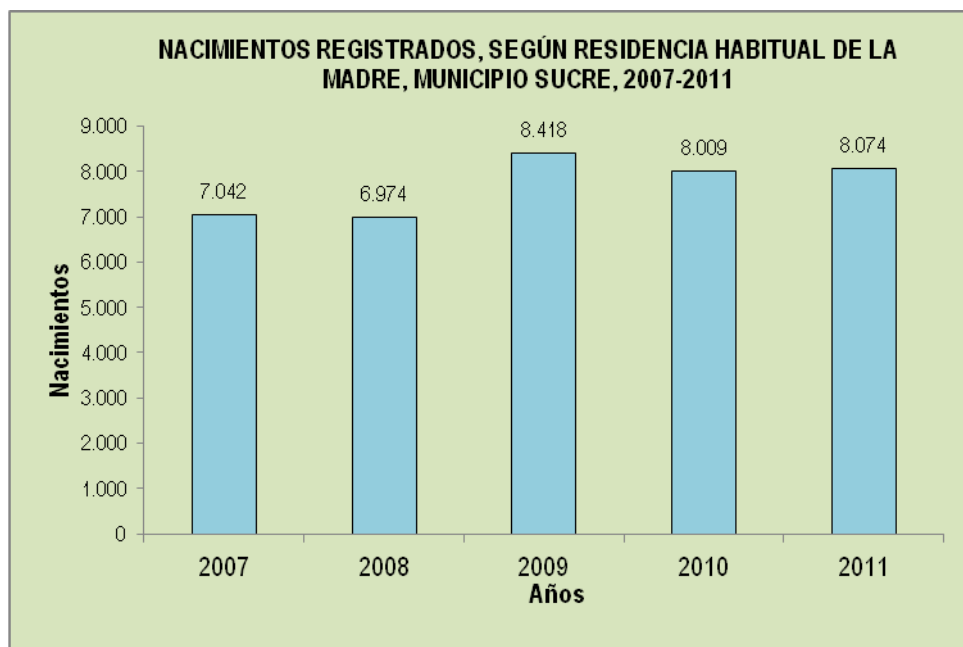
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Sucre presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2009 con 8.418 nacimientos.

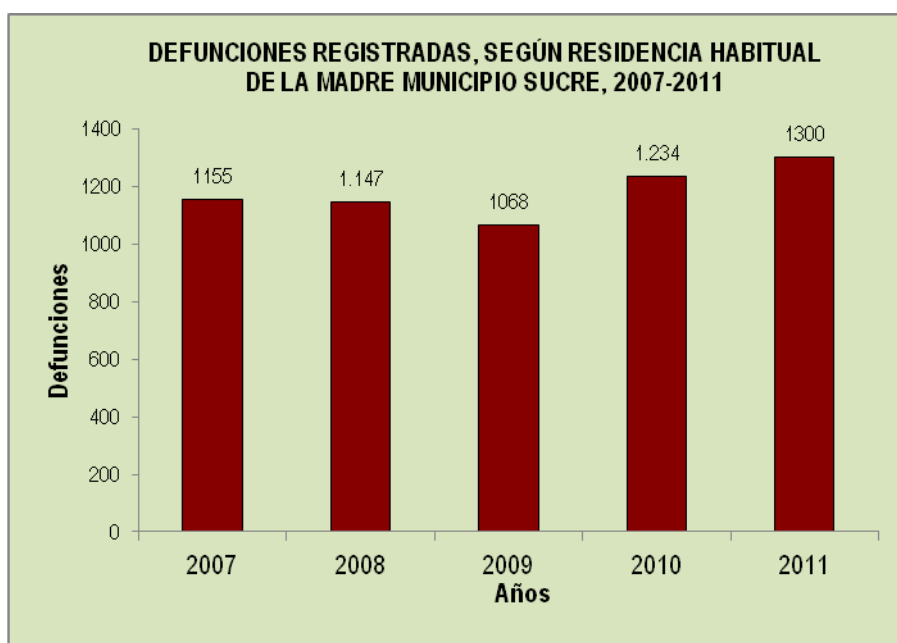
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Sucre, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 1.300 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



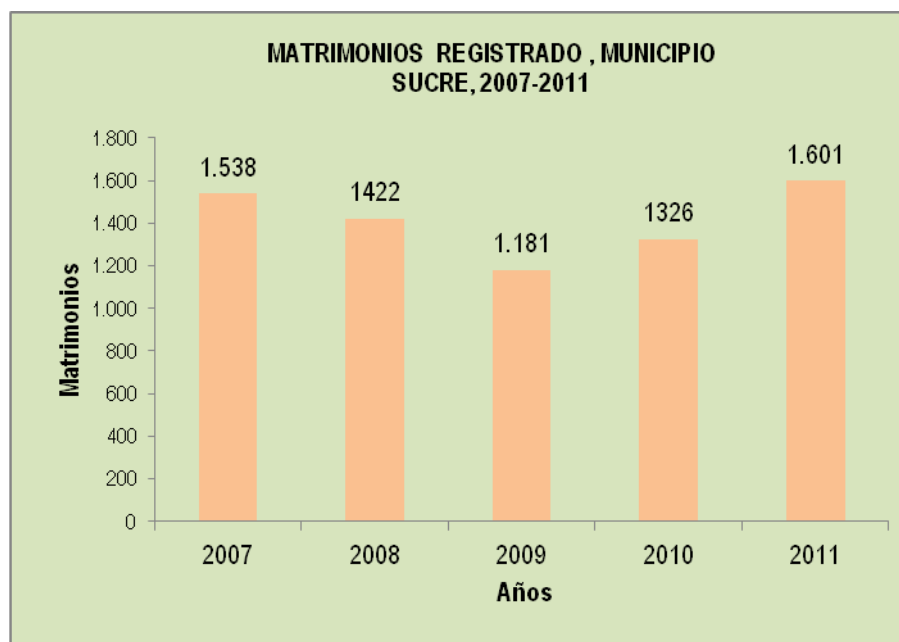
Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO SUCRE 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2011 con una cifra de 1.601 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

- Principales actividades económicas:

Dada la fuerte presencia de Cumaná como núcleo urbano, las actividades productivas del municipio tienen una enérgica connotación en este orden. La ciudad es asiento de funciones administrativas de gobierno regional, municipal y del gobierno nacional, sede universitaria, prestación de diversos servicios sociales, servicios económicos especializados, servicios profesionales, abastecimiento, transporte urbano e interurbano, aéreo y marítimo, funciones portuarias, industrias diversas (alimentos en conserva, bebidas, metalmecánica, automotriz), recreación, apoyo a la actividad pesquera y a la navegación y producción artesanal diversa.

En el litoral del municipio hay comunidades dedicadas a la pesca artesanal con suministros a las plantas de conserva y a las cadenas de comercialización para

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

consumo fresco (El Peñón, Cumaná, Mochima, Santa Fe, Arapo, Santa Cruz entre otras.) Tanto en Cumaná como en otras poblaciones hay la prestación de diversos servicios turísticos, especialmente en lo receptivo, gastronomía, operadoras, transporte, entre otros y en los segmentos sol playa y productos de interés cultural.

- Vialidad:

Presencia de redes pavimentadas como la troncal 09 Puerto La Cruz - Cumaná - Carúpano; local 01: Cumaná - Cumanacoa - Maturín, son los principales ejes viales inter - estatales.

El acceso al municipio se realiza por vía terrestre, desde el estado Anzoátegui y Mariguítar por la Troncal 09, desde Cumanacoa y el estado Monagas por la Local 01. Por vía marítima, para el comercio internacional por Puerto Sucre, para la navegación de altura y cabotaje recreacional y deportiva por la Marina Cumanagoto (Cumaná), desde Araya y la isla Margarita por el terminal de ferrys (Cumaná) y desde Araya y Manicuare por terminales particulares para pequeñas embarcaciones. Por vía aérea, a través del aeropuerto Antonio José de Sucre (Cumaná).

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento es el Embalse de Turimiquire y viaja a través del túnel de transvase a la planta potabilizadora Juan José Codallo, cuando se presentan problemas en la red de distribución se utiliza el río Cancamure como fuente secundaria. Río Cancamure 110 litros/seg., Río Manzanares sitio San Juan, 1400 litros/seg., y embalse de Turimiquire, aporte 2500 litros/seg. Descarga final de aguas servidas dirigidas a la planta de tratamiento ubicada en sector Laguna de los Patos, ubicada en la Llanada y la planta de tratamiento Punta Baja, ubicada en el Peñón - capacidad 51.322 m³/día - posteriormente van a estación de bombeo y descarga directamente al mar (descarga submarina).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Sucre se recolectan 700.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, con un total de 30 rutas de recolección, y con 23 unidades operativas tipo seis (6) prensas, seis (6) volteos, seis (6) cestas y cinco (5) dailcoder.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente, corresponde a un 85% y la indirecta a un 15%, con respecto a la población rural atendida directamente está en el orden del 80% y la indirecta del 20%.

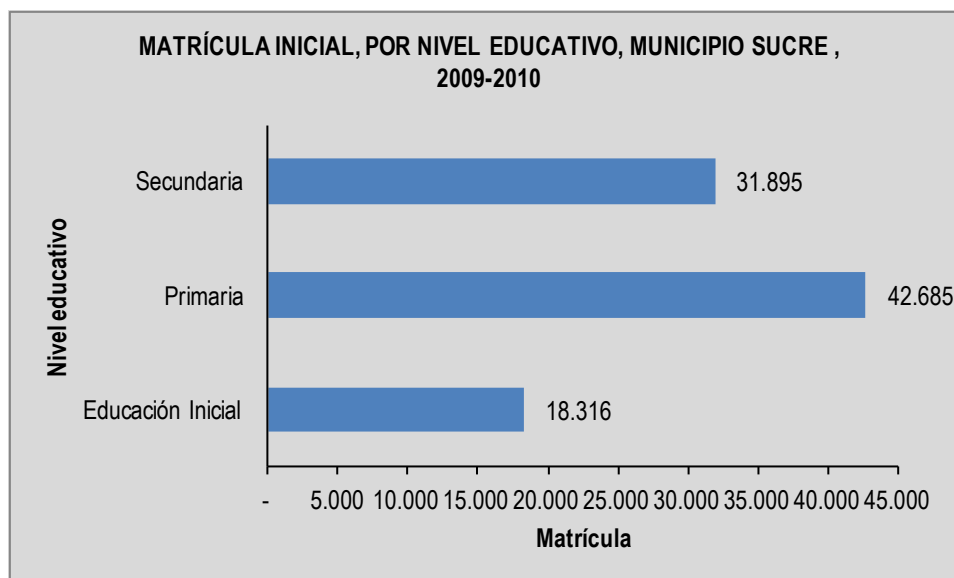
El municipio Sucre no reportó datos con respecto al total de usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final de los residuos los residuos y desechos sólidos es trasladada a un botadero municipal para su posterior incineración (sector El Peñón). La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Sucre se sitúa en 1,950Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

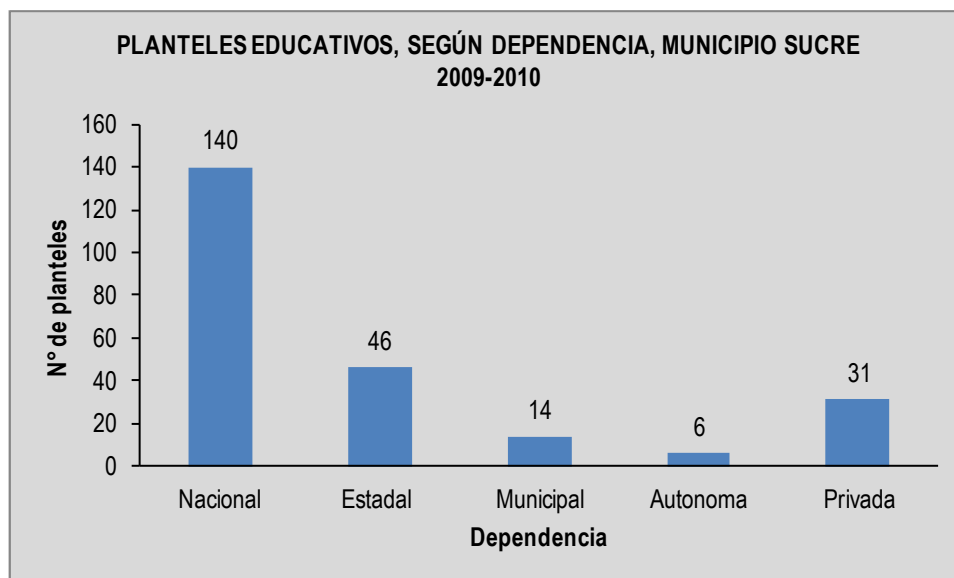
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 92.896 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 19,72% (18.316 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 34,33% (31.895 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 45,95% (42.685 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 237 planteles educativos lo que equivale al 22,48% del total estatal que son 1.054 planteles; los 140 son nacionales, 46 estatales, 14 Municipal, 6 Autónoma y 31 privada.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existe información

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

Dentro del municipio se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

- **Parque Nacional Mochima**, se encuentra ubicado en los estados Anzoátegui y Sucre, en la Costa Oriental de Venezuela, entre los 10° 09' y 10° 26' de latitud norte y entre 64° 13' y 64° 47' de longitud oeste. Fue creado el 19 de diciembre de 1973 mediante decreto Nro. 1534, publicado en Gaceta Oficial Nro. 30.285, con la intención de proteger los bosques montanos de la sierra del Turimiquire y los paisajes marino-costeros de excepcional belleza en la región oriental del país.

Su altitud varía desde el nivel del mar hasta los 1.150 mts en el Cerro La Virgen del Macizo de Turimiquire. El parque comprende tres zonas geográficas: la Zona Oeste o Marina (sector occidental-estado Anzoátegui); la Zona Este o marino-costera (Golfo de Santa Fe y la Bahía de Mochima); y la Zona Continental o montañosa (abarca parte de la cuenca del embalse de Turimiquire-estado Sucre). El clima en el parque es cálido hacia las zonas de costa, existe una temperatura de 26,6 °C y precipitación de 250 mm., en las islas; de 500 mm., en la zona costera y más de 2.000 mm., en las zonas montañosas del parque. La estación lluviosa es de julio a octubre.

Este parque ofrece gran diversidad de hábitat que van desde pequeños arrecifes coralinos, bosques de mangle y arbustales xerófitos en su zona marino costera hasta bosques húmedos en el macizo de Turimiquire, en donde existe un alto porcentaje de flora endémica. En el parque se encuentran 78 especies de mamíferos y unas 28 especies de reptiles, incluyendo cuatro tortugas marinas en peligro. No existe un reporte definitivo de la avifauna de Mochima pero se han observado 150 especies en el embalse de Turimiquire al sur del parque, una zona que además representa un importante centro de endemismo de aves.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Es uno de los parques con más problemas en Venezuela, gran parte de los cuales se deben a la inclusión -al momento de su creación- de numerosas poblaciones humanas dentro del área protegida, otros problemas giran en torno a la cacería furtiva y venta de fauna silvestre, la pesca submarina con arpones, las talas y quemas para la implementación de núcleos productivos como son los conucos, la ampliación de las fronteras agrícolas, invasión de espacios para construir viviendas, los incendios de vegetación en su mayoría provocados, extracción de minerales no metálicos, presencia de animales domésticos, desconocimiento del estado del área marina, la construcción de la autopista Antonio José de Sucre, el Gasoducto y el tendido eléctrico, lo que ha ocasionado grandes cortes de suelo y material vegetal, trayendo consigo el arrastre de suelo, por los efectos de las lluvias en la zona, produciendo la sedimentación en las costas del Golfo de Santa Fe.

Vista desde Playa Blanca, P.N. Mochima



Fuente: www.venezuela-us.org

- **Zona de Protección de Macizo Montañoso del Turimiquire**, (*ver descripción en el municipio Andrés Eloy Blanco*).
- **Zona de Interés Turístico Parque litoral Laguna de los Patos**, fue creado el 12 de Diciembre de 1978, mediante decreto No. 2.992, se encuentra ubicado en el estado Sucre, municipio Sucre, parroquia Altigracia, en la localidad de Cumana. Es un parque de recreación a campo

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

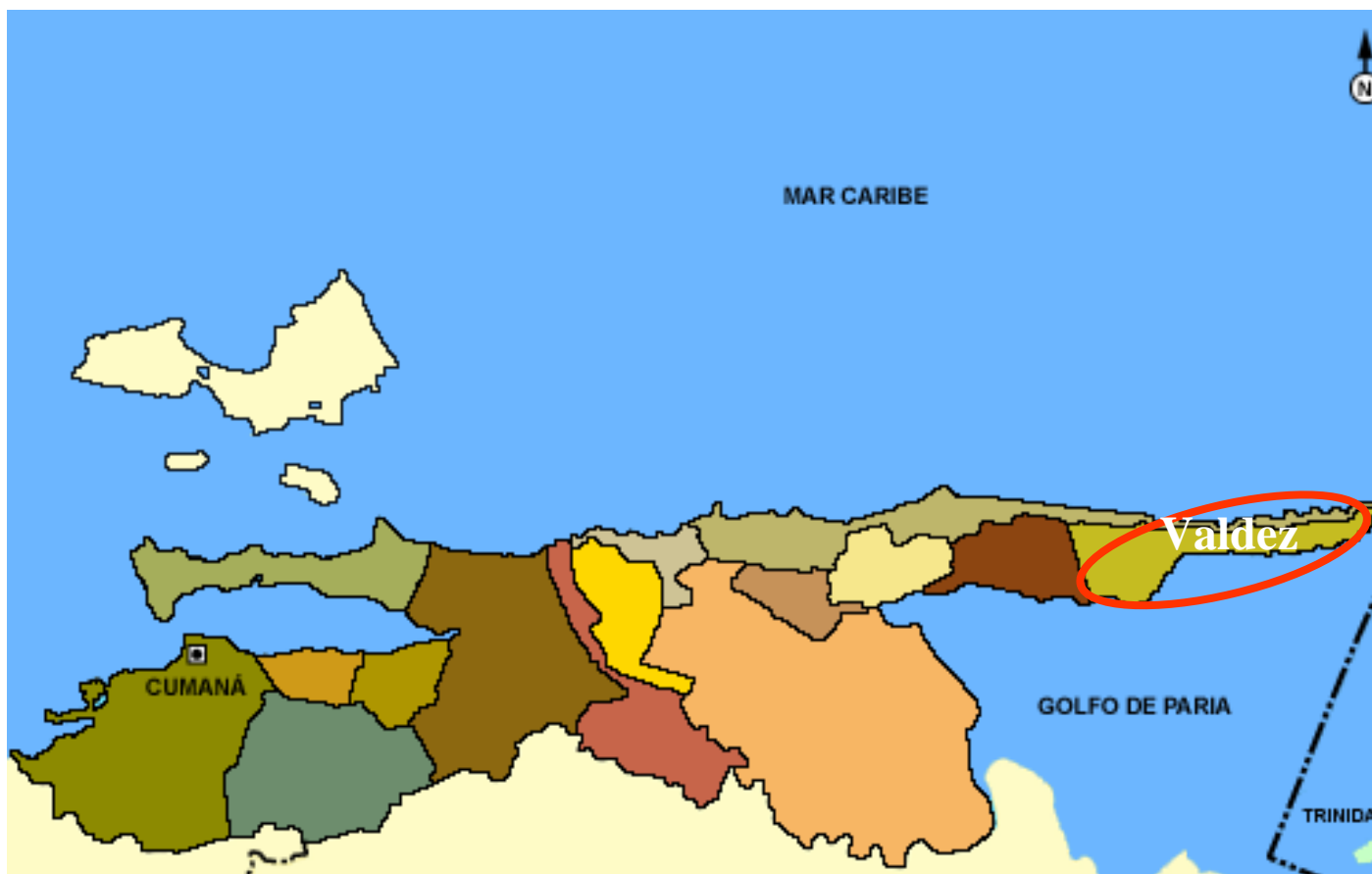
abierto y de uso intensivo, cuyo objetivo es la protección de la fauna silvestre existente en el área, el mantenimiento del equilibrio hidráulico de los recursos de esta naturaleza existente en el área, la preservación de los demás recursos renovables existentes en el área, el esparcimiento solaz y el recreo del público, sin perjuicio del logro de los fines anteriormente mencionados.

- **Zona de Interés Turístico Parque Litoral Punta Delgada**, fue creado mediante Decreto No. 2.993 y publicado en gaceta oficial No. 2.417, de fecha 7 de marzo de 1979, se encuentra ubicado en el estado Sucre, municipio Sucre, parroquia Valentín Valiente, localidad Cumana, sector el Peñón. Es un parque de recreación a campo abierto y de uso intensivo, cuyo objetivo es la protección de la fauna silvestre existente en el área, el mantenimiento del equilibrio hidráulico de los recursos de esta naturaleza existente en el área, la preservación de los demás recursos renovables existentes en el área, el esparcimiento solaz y el recreo del público, sin perjuicio del logro de los fines anteriormente mencionados.

Además existe una zona de interés turístico en Punta Escarpado, playa San Luis, que carece de reglamento de uso y plan de ordenamiento.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO SUCRE 2011**

MUNICIPIO VALDEZ



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Valdez se ubica en el extremo este del estado Sucre, en la porción suroriental de la península de Paria. Limita por el norte con el municipio Arismendi; por el sur con el Golfo de Paría; por el este con el estrecho de la Boca de Dragos; y por el oeste con el municipio Mariño. Sus coordenadas geográficas son desde 10°32' a 10°41' de latitud norte y desde 61°53' a 62°29' de longitud oeste. Su capital es el centro poblado Guiría, y su organización política - territorial se divide en: Parroquia Güiría, capital Güiría, Bideau, capital Río Salado, Punta de Piedras, capital Yoco y Cristóbal Colón, capital Macuro.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del Municipio Valdez es de 598 Km², lo cual representa el 5,07% del total del Estado Sucre, cuya extensión es de 11.800 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Medio de ablación de montaña correspondiente a las cuencas altas de los ríos Neverí y Manzanares (Río Cancamure); relieve quebrado con vertientes generalmente simples y pendientes que oscilan entre 25 y 30% con valles encajados y estrechos que se dirigen al mar.

Existe un paisaje montañoso en su porción norte y esencialmente en la prolongación angosta de la península, constituida por rocas metamórficas. La mayor elevación está en el "Cerro Patao" (992 mts) compartido con el municipio Arismendi. Contigua a este paisaje montañoso y hacia el sur se desarrolla ampliamente la planicie de Paria, constituida por sedimentos del Cuaternario y ha

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

servido de asiento a sus poblaciones (Soro, Yoco, Güiria) y a sus actividades productivas.

El litoral de esta planicie no es muy accidentado, aunque en algunos tramos es algo alto y en otros hay desarrollo de playas de extensión (Guayabero). El litoral de la prolongación estrecha de la península es accidentado porque el relieve contacta el mar sin transición. Allí, se han formado numerosas ensenadas que han servido de asiento a algunas comunidades, entre otras se destacan Cauranta, Mapire, Río Grande, Cumaca, Patao, Uquirito, Puerto de Hierro, Güinimita, Yacua, Macuro y Cariaquita.

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Mesozoico metamorfozado hacia las montañas, y de edad Plioceno - Mioceno en el piedemonte. Su litología está compuesta en el piedemonte por capas de lutitas de colores grises, tanto claros como oscuros, a veces marrón, de bien estratificadas a macizas; por lo general son muy calcáreas, considerándose como margosas y muy fosilíferas; estas lutitas varían de muy arcillosas a arenosas y son bastante blandas, intercaladas entre ellas areniscas arcillosas a puras, blandas, mal cementadas y con algunos lentes de caliza gris, fosilíferas; formación de moderada a pobre aptitud como material de fundación. Los suelos en el área montañosa, son residual arcilloso con alta pedregosidad superficial y afloramientos rocosos; en el piedemonte ondulado, son de textura media - arcillosa.

- Clima:

La temperatura media es de 27,0°C en la localidad Los Altos, disminuyendo gradualmente hacia la serranía. La precipitación promedio anual es de 590,2 mm en la localidad Los Altos, precipitación que varía hasta 1371,2 mm en la serranía; patrón de distribución: régimen unimodal, período lluvioso junio a noviembre, con descarga de 89,1% del total anual, agosto máximo módulo mensual.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Hidrografía:

El sistema hidrográfico lo constituyen una serie de cursos relativamente cortos y casi paralelos que desembocan en el Golfo de Paria, entre ellos Yoco, Guaraguarita, Güiria, Guarama, Río Salado, Patao, Mapire, Río Grande, Yacua y Macuro, la mayoría de régimen permanente.

- Vegetación- Zona de vida:

Predominio de arbustales xerófilos en la costa: comunidades bajas a medias (0,5 - 5 m.) densidad variable entre abierta y muy cerrada, fuertemente armadas con cactáceas columnares, sobre sub estrato arenoso; en la medida que ascendemos en el piedemonte se impone un bosque tropófilo basimontano deciduo: comunidades bajas, no muy densas, con un sotobosque relativamente bien desarrollado. Presencia de especies arbóreas maderables como el Apamate, Pardillo, Cedro, Tacarigua, Ceiba, Saman, Jabillo, Cuji, Roble y Sara- Sara. La **zona de vida** es de transición: bosque muy seco a tropical (bms-T) a bosque Montano bajo (b - Mb).

- Sismicidad:

Según el Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, el municipio se ubica en una zona de alta amenaza, la mayor del país. El sistema de fallas predominante es El Pilar; sin embargo en el Golfo de Paria, están presentes las fallas de Los Bajos y El Soldado activas sísmicamente. Sismicidad característica, intermedia y profunda (33 – 69,9 km y 70 – 150 km) en la Península; en el Golfo de Paria la sismicidad es superficial (0 -32,9km), e intermedia.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

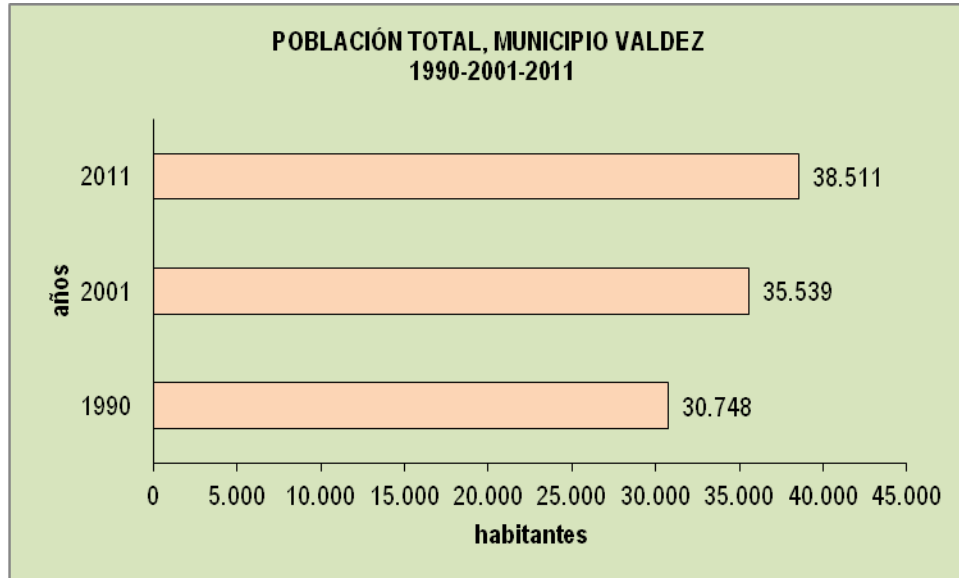
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 30.748 habitantes para una densidad poblacional de 51,42 Hab/Kms²; para el año 2011 el municipio Valdez tiene una población de 38.511

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

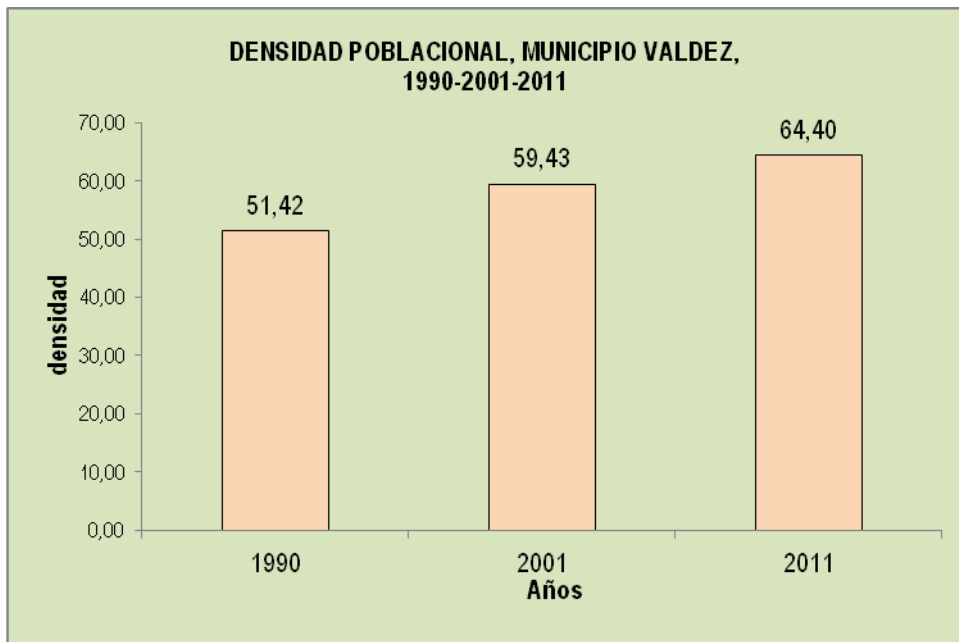
habitantes lo que incremento la densidad poblacional y la ubica en 64,40 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



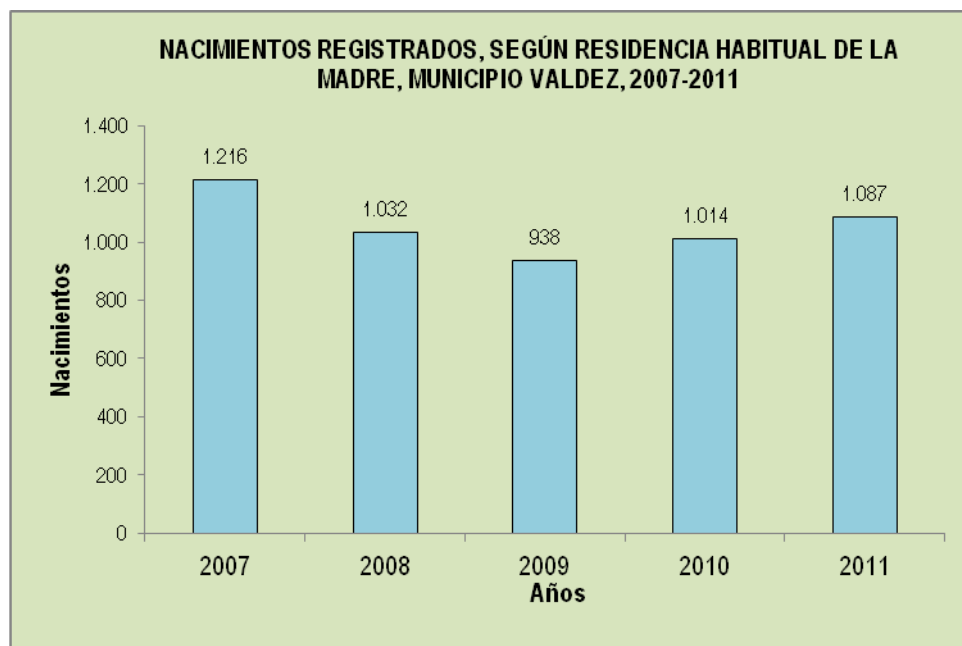
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Valdez presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 1.216 nacimientos.

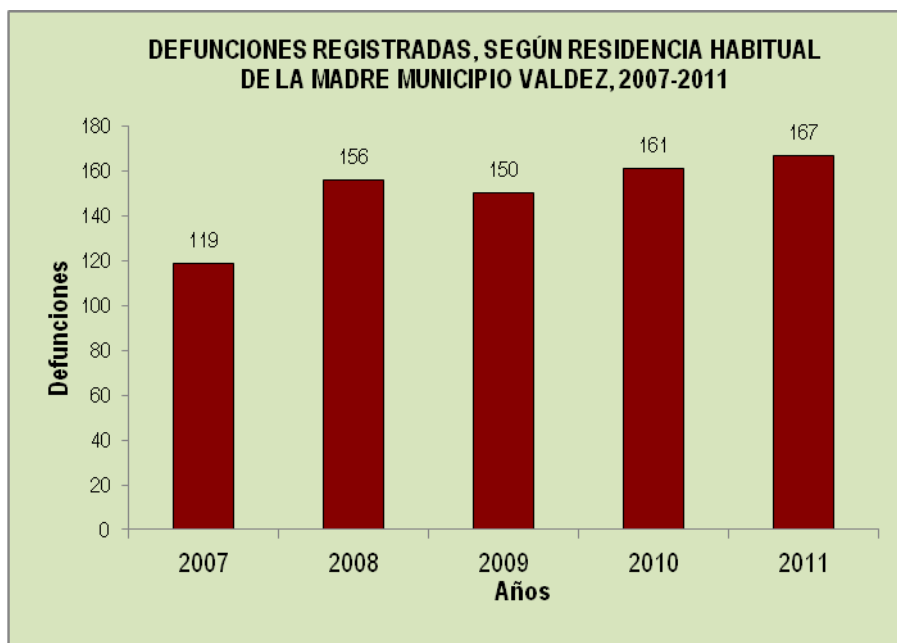


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Valdez, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 167 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

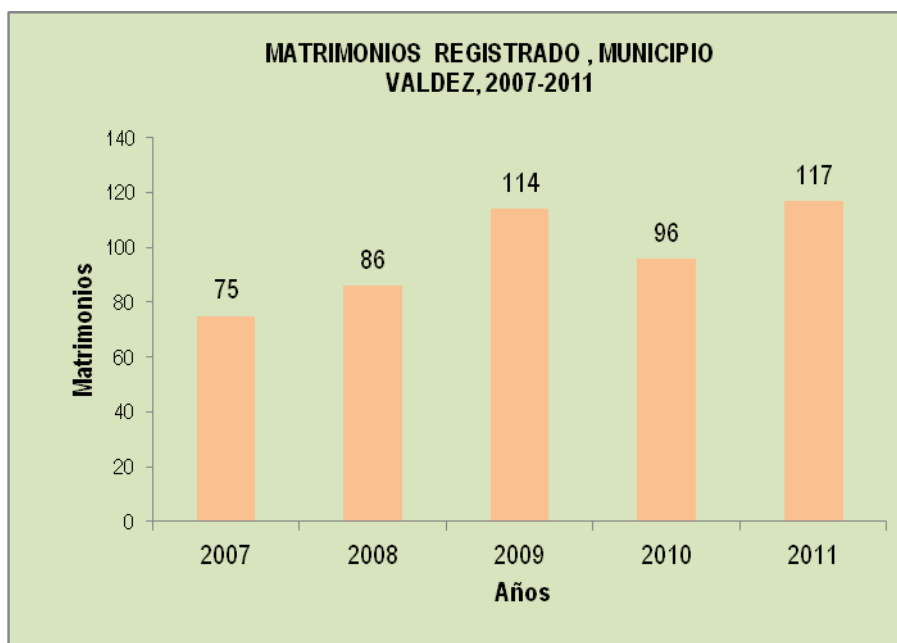
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2011 con una cifra de 117 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

- Principales actividades económicas:

La vocación productiva del municipio está tradicionalmente vinculada a la actividad agrícola desarrollada en la planicie de piedemonte con los rubros de cocoteros y cacao, ganadería vacuna y la pesca tanto artesanal como la empresarial, esta última estimulada por el funcionamiento del puerto pesquero de Güiria con sus servicios de apoyo necesarios, procesamiento y comercialización de los productos pesqueros y funciones portuarias, especialmente de apoyo a la actividad petrolera de la plataforma deltana.

- Vialidad:

Presencia de vialidad pavimentada como la troncal 9 que comunica directamente Güiria - Carúpano; sin acceso vial pavimentado localidades Puente Hierro y Macuro.

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocaribe, la fuente primaria de abastecimiento, se realiza a través del Río Guatapanare, traslado a planta potabilizadora Güiria con una capacidad de 120 litros/seg.; el consumo promedio es de 126,8 litros/hab./día. Descarga final de aguas servidas, por los colectores en la localidad capital están conectadas a una estación de bombeo -descarga submarina-, y las viviendas que están en zonas rurales utilizan pozos sépticos.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Valdez se recolectan 42.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, con un total de once (11) rutas de recolección, y con siete (7) unidades operativas tipo tres (3) compactadoras y un (1) camión.

En cuanto a la población atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos se tiene que la población urbana que es atendida directamente,

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

corresponde a un 85% y la indirecta a un 15%, con respecto a la población rural atendida directamente se ubica en el 100%.

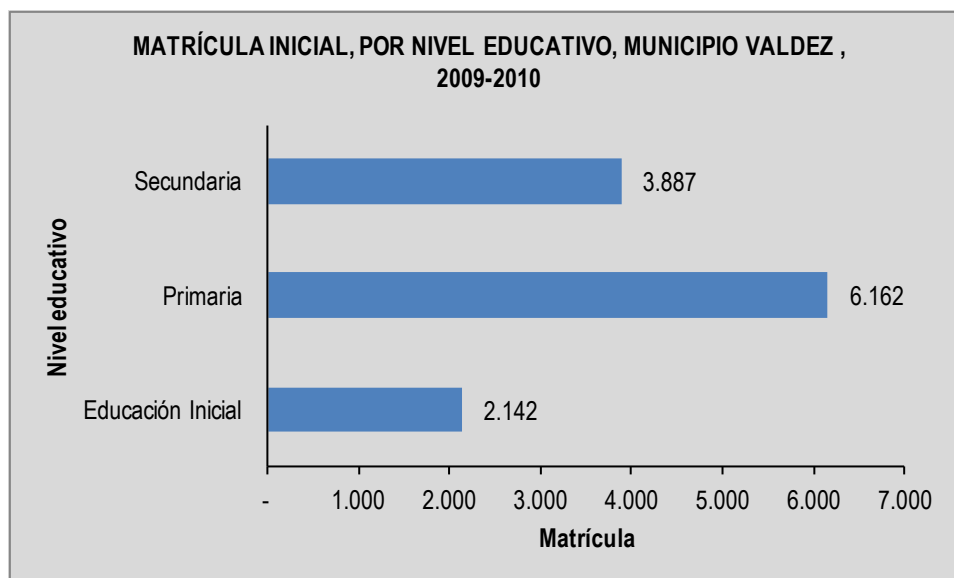
El municipio Valdez no reportó un total usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado en el sector Ventolina - Güiría, y otro ubicado en la localidad Macuro; 24,4% de las viviendas participan del mecanismo de recolección. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Valdez se sitúa en 1,090 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

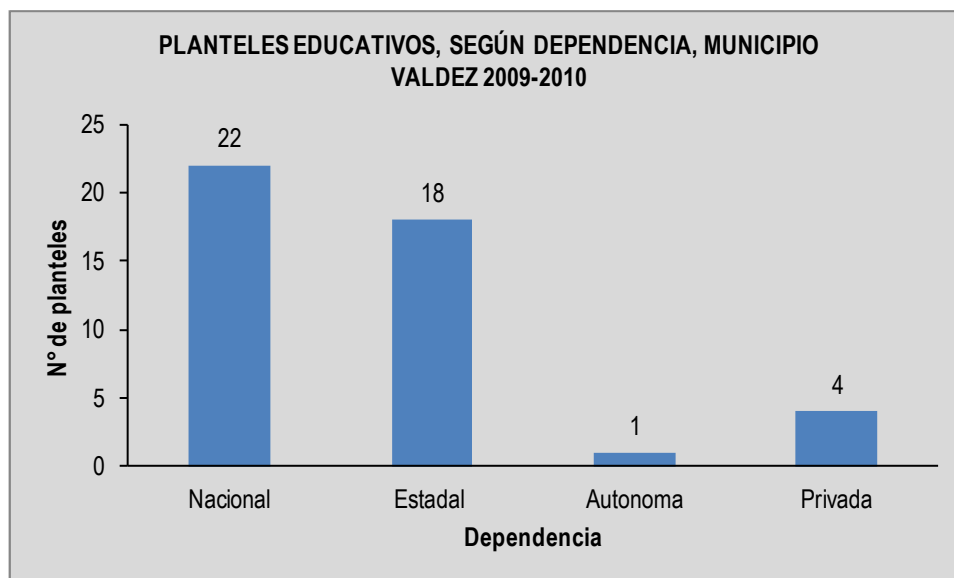
Para el período escolar 2009 -2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 12.191 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 17,57% (2.142 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 31,88% (3.887 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,55% (6.162 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 45 planteles educativos lo que equivale al 4,26% del total estatal que son 1,054 planteles; los 22 son nacionales, 18 estatales, 1 Autónoma y 4 privada.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existe información

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO SUCRE 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

Dentro del municipio se encuentran la siguiente Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE):

- **Parque Nacional Península de Paria**, *(ver descripción en el municipio Arismendi).*