



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



Informe Geoambiental 2011

Aragua



INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO ARAGUA 2012

ESTADO ARAGUA



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

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.

Gerencia de Estadísticas Ambientales

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 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.

Para la elaboración de los Informes Geoambientales, se tomó información de diversas instituciones nacionales, gubernamentales y privadas y se realizó en conjunto con las Gerencias Estadales de Estadísticas del INE, a fin de de garantizar la calidad y oportunidad de la información.

Para el Instituto Nacional de Estadística y para la Gerencia de Estadísticas Sociales y Ambientales es motivo de satisfacción poner esta información a la disposición del numeroso público de usuarios, la cual será de interés tanto para estudiantes, investigadores, organizaciones comunales, gobernaciones, alcaldías entre otros, y contribuir a promover los estudios estadísticos en materia ambiental.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

INDICE

	Páginas
ESTADO ARAGUA	1
PRESENTACIÓN	2
1.- Delimitación Espacial.	7
2.- Descripción general del ámbito físico-natural y socio-económico.	7
3.- Áreas Bajo Régimen de Administración Especial.....	10
MUNICIPIO BOLIVAR	12
Caracterización General	13
1.-Delimitación Espacial.	13
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	13
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	15
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	21
MUNICIPIO CAMATAGUA	25
Caracterización General	26
1.- Delimitación Espacial.	26
2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.....	26
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	27
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	34
MUNICIPIO FRANCISCO LINARES ALCANTARA	36
Caracterización General	37
1.- Delimitación Espacial:	37
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	37
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	38
4.- Áreas bajo régimen de administración especial:	44
MUNICIPIO GIRARDOT	45
Caracterización General	46
1.- Delimitación Espacial.	46
2.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	47
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	48
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	55
MUNICIPIO JOSÉ ANGEL LAMAS	56
Caracterización General	57
1.- Delimitación Especial	57
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	57
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	58
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	65
MUNICIPIO JOSÉ FÉLIX RIBAS	66
Caracterización General	67
1.- Delimitación Espacial.	67
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	67
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	68
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	75
MUNICIPIO JOSE RAFAEL REVENGA	77
Caracterización General	78

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

1.- Delimitación Espacial.	78
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	78
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	79
4.- Áreas bajo régimen de administración especial	86
MUNICIPIO LIBERTADOR	87
Caracterización General	88
1.- Delimitación Espacial.	88
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	88
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	89
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	95
MUNICIPIO MARIO BRICEÑO IRAGORRY	96
Caracterización General	97
1.- Delimitación Espacial.	97
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	97
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	98
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	104
MUNICIPIO OCUMARE DE LA COSTA	106
Caracterización General	107
1.- Delimitación Espacial.	107
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	107
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	108
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	115
MUNICIPIO SAN CASIMIRO	116
Caracterización General	117
1.- Delimitación Espacial.	117
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	117
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	118
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	125
MUNICIPIO SAN SEBASTIAN	126
Caracterización General	127
1.- Delimitación Espacial.	127
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	127
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	128
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	135
MUNICIPIO SANTIAGO MARIÑO	136
Caracterización General	137
1.- Delimitación Espacial.	137
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	137
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	139
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	146
MUNICIPIO SANTOS MICHELENA	147
Caracterización General	148
1.-Delimitación Espacial.	148
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	148
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	150
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	156
MUNICIPIO SUCRE	157

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General	158
1.- Delimitación Espacial.	158
2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.....	158
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	159
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	166
MUNICIPIO TOVAR	167
Caracterización General	168
1.- Delimitación Espacial:	168
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	168
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	169
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	176
MUNICIPIO URDANETA	178
Caracterización General	179
1.- Delimitación Espacial.	179
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	179
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	180
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	187
MUNICIPIO ZAMORA	188
Caracterización General	189
1.- Delimitación Especial	189
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	189
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	190
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	197

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El estado Aragua está ubicado en el norte central de Venezuela. Limita al norte con el Mar Caribe, al este con los estados Miranda, Guárico y Vargas, al sur con el estado Guárico y al oeste limita con el estado Carabobo y Guárico. Localizándose entre 09° 23' 06" - 10° 32' 38" latitud norte y 66° 32' 50" - 67° 52' 54" longitud oeste.

Su división político territorial se compone de los siguientes municipios: Bolívar, Camatagua, Francisco Linares Alcántara, Girardot José Ángel Lamas, José Félix Ribas, José Rafael Revenga, Libertador, Mario Briceño Irigorry, Ocumare de la Costa de Oro, San Casimiro, San Sebastián, Santiago Mariño, Santos Michelena, Sucre, Tovar, Urdaneta, Zamora.

- Superficie Total:

Es estado tiene un área de 7.014 km² que representa el 0,76% del territorio venezolano.

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

- Relieve:

El estado Aragua, es relativamente fácil de describirlo, en cuanto a su relieve se refiere; efectivamente, de norte a sur podemos clasificarlo en tres regiones, cada una de ellas muy característica.. Al norte está la costa, muy abrupta, con hermosas bahías, como la de Turiamo y Cata y también, más al este, Choroní y Puerto Maya. Más al sur, en el centro, se encuentra la cordillera de la Costa, que en este estado corresponde casi en su totalidad al maravilloso parque nacional Henry Pittier, que entre otras cosas, fue el primer parque nacional de Venezuela, decretado como tal, durante el gobierno del General Eleazar López Contreras, en

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

1937. Por último, al sur, la depresión del lago de Valencia, con sus llanuras que descienden hasta llegar a los límites con el estado Guárico.

El punto culminante del estado, es el pico Codazzi, con sus 2.425 m. También, por sobre los 2.000 m. hay que mencionar a los picos Peñón Blanco, Cambural, Cenizo y Paya.

- Clima:

Debido al contrastado relieve de diversas altitudes se presentan en el estado Aragua varios tipos de clima. En la faja litoral domina un clima semiárido y cálido, como se evidencia en Turiamo y Puerto Maya, aunque en elevaciones del flanco septentrional de la Serranía de Litoral se producen lluvias orográficas que posibilitan condiciones húmedas y más fresca, que posibilitan las formaciones bosques nublados en el Parque Nacional Henri Pittier, a su vez, condiciones locales posibilitan mayor humedad y cálidas temperaturas en algunas caletas costeras, como Chuao, Choroní, Ocumare, que se aprovechado en las tradicionales plantaciones de cacao.

En las altitudes de la cordillera de la Costa se expresa un clima isoterma de altura, alcanzándose en Colonia Tovar, a 1.790 msnm de altitud, una temperatura media anual de sólo 15,4 °C y precipitaciones de 1.000 mm anuales. En la depresión del lago de Valencia y valles de Aragua se reconocen condiciones más cálidas, registrándose en Maracay a 436 msnm de altitud una temperatura media anual de 25,5 °C y una pluviosidad anual de 834 mm, con una estación seca bien definida. En el sector llanero se evidencia un clima tropical lluvioso de sabana, con precipitaciones medias de 1.100 mm, con una rigurosa estación seca y temperaturas medias anuales de 26 °C .

- Hidrografía:

En tres cuencas, depositan sus aguas los ríos de este estado; en la cuenca del mar Caribe, desembocan pequeños ríos como el Turiamo, Choroní, Ocumare, Cata, Chuao y Maya; ninguno de ellos con un recorrido mayor a 27 km. Pero, tenemos que mencionar que aquí nace, al pie del pico Codazzi, el río Tuy, que luego de recorrer 240 km. vierte sus aguas en el Caribe, en el estado Miranda, no sin antes, haber dado parte de su caudal, a la sedienta ciudad de Caracas. A la cuenca del lago Valencia, depositan sus aguas los ríos Aragua y Turmero, con longitud de 55 y 38 km., respectivamente.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

La tercera cuenca, es la del océano Atlántico, donde van a llegar las aguas del río Guárico, que recibe entre otros, a sus afluentes Tucutunemo, Pao, Caramacate y Taguay.

- **Principales actividades económicas:**

En las actividades económicas del estado Aragua destacan los empleos industriales y de servicios que se generan en el Área Metropolitana de Maracay, en las ciudades de Turmero, La Victoria, Cagua y en otros centros urbanos situados en los Valles de Aragua y en las cabeceras del valle del Tuy en Sabaneta y Las Tejerías, con: importantes industrias ensambladoras de automóviles, metalmecánicas, productos químicos, textilerías, agroindustrias y procesadoras de alimentos. Una moderna agricultura se expresa en la cuenca del Lago de Valencia, Valles de Aragua y sur del estado Aragua, destacando los cultivos de caña de azúcar, maíz, frutas cítricas, hortalizas. En el litoral subsisten plantaciones de cacao, mientras que en las tierras altas como San Sebastián, San Casimiro, y otros sitios, se emplazan plantaciones cafetaleras, complementadas con agricultura de tabaco, maíz, hortaliza, tomate y pimientos.

Las actividades turísticas y recreacionales están constituidos por dos regiones, la región de los altos paisajes de Colonia Tovar, en donde se han desarrollado una agricultura intensiva de hortalizas y fruticultura de altura; y la región litoral, que cuenta con Ocumare de la Costa, Bahía de Cata, Cuyagua, Choroní, entre otros poblados que disponen de un turismo de playa.

Bahía de Cata



Fuente: www.playas.venezuela.net.ve

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Hay importantes reservas de níquel, de alrededor de 38 millones de toneladas de mena seca con un tenor de 1,5% de níquel, en Loma de Hierro, en las cercanías de Tiara, en los límites con el estado Miranda, habiéndose iniciado su prospección para los trabajos mineros preliminares.

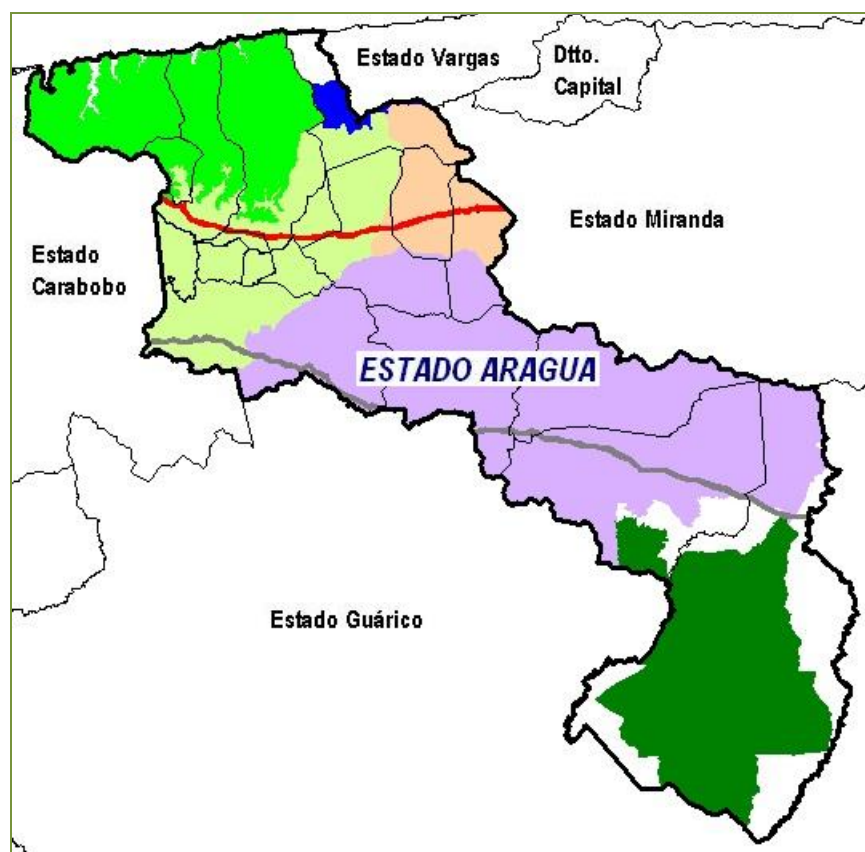
3.- Áreas Bajo Régimen de Administración Especial.

Dentro del estado podemos conseguir las siguientes áreas bajo régimen de En el estado Aragua se emplazan las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE):

- 1. Parques Nacionales:** Parque Nacional Henry Pittier.
- 2. Monumentos Naturales:** Monumento Natural Pico Codazzi.
- 3. Áreas Boscosa:** Barbacoas.
- 4. Áreas Críticas con Prioridad de Tratamiento:** Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia); Cuenca del Río Tuy.
- 5. Áreas de Protección de Obras Públicas:** Sistema de Transmisión de Hidrocarburos (STH) Altagracia – Morón; Sistema de Transmisión de Hidrocarburos (STH) Charallave – Valencia.
- 6. Zonas Especiales de Seguridad y Defensa:** Arsenal de las Fuerzas Armadas, Coronel Carlos Pulido Barreto; Base Aérea Capitán (F) Manuel Ríos; Base Aérea Libertador; Apostadero Naval T/N Tomas Vega.
- 7. Zonas Protectoras:** Zona Protectora Cuenca del Río Guárico.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

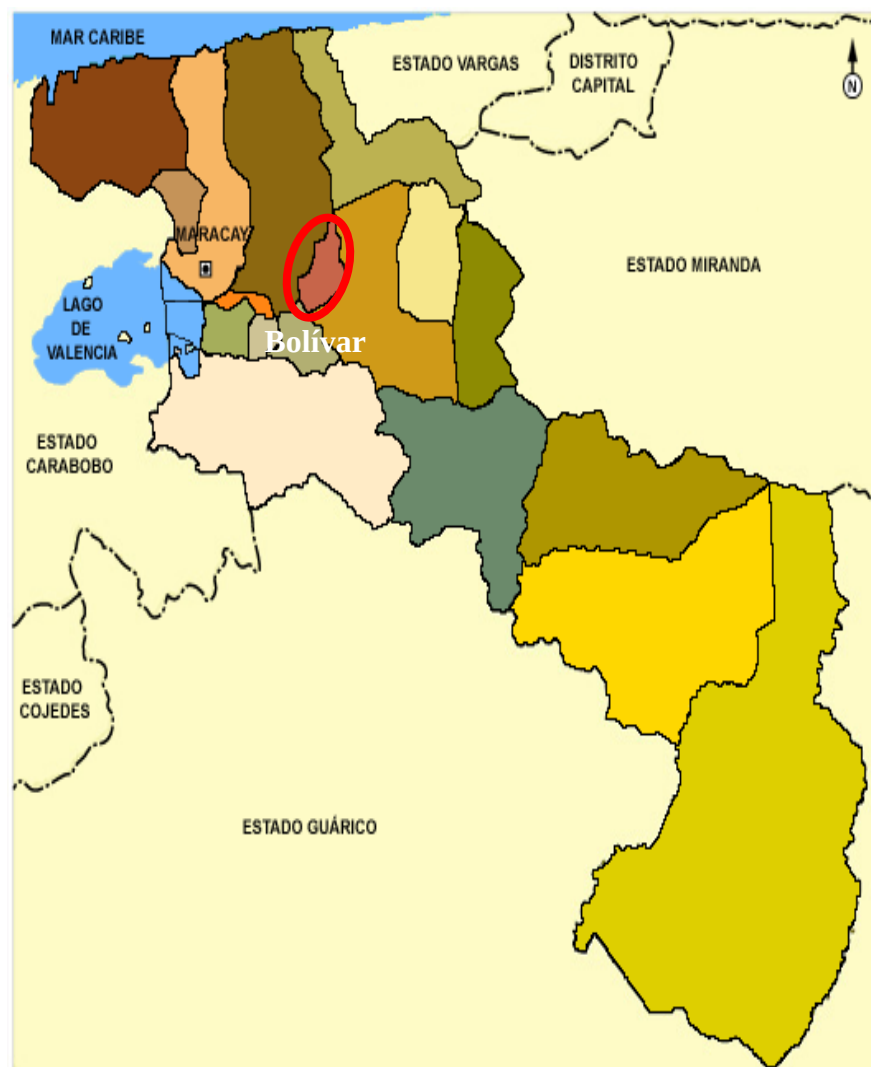
Áreas Bajo Régimen de Administración Especial del estado Aragua



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 ARAGUA 2012

MUNICIPIO BOLIVAR



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

CARACTERIZACIÓN GENERAL

1.-Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Bolívar se ubica en la zona centro-norte del estado Aragua, sus coordenadas son: 10°19' – 10°30' de latitud norte y 67°37' – 67°45' de longitud oeste; limitando al norte con el municipio Tovar; al sur limita con el municipio José Félix Ribas; al este limita con el municipio José Félix Ribas; y al oeste limita con el municipio Santiago Mariño, desde el cerro el Empelado, hasta llegar a tope de Zamuro, punto de partida. El municipio Bolívar tiene su capital en la ciudad de San Mateo.

Para el año de 1986, San Mateo pasa hacer un municipio autónomo, asignándose el nombre del municipio autónomo Bolívar, desprendiéndose del municipio Ribas. Para diciembre de 1989 dicho municipio elige sus primeras autoridades.

- Superficie Total:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Bolívar de 58 Km², lo cual representa el 0,82 % del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio posee una topografía ondulada, dominado principalmente por un medio de ablación de montaña correspondiente a la vertiente sur (litoral) del sistema orográfico de La Costa, alcanzando alturas entre los 520 y 1400 msnm (Topo Zamuro), con una pendiente promedio de 30%. Un 16% de la superficie total del municipio se emplaza en el valle del río Aragua, medio depositacional con pendiente menor al 5% y máxima altitud de 530 msnm.; en esta última unidad de relieve se desarrolla la localidad capital San Mateo.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Geología y Suelos:

Su composición litológica de esquistos grafitosos intercalados con esquistos calcáreos, sumamente descompuestos, saturados y fracturados, originan una fundación de moderada a pobre aptitud, además forman suelo residual (arcilloso) con fragmentos rocosos y muy baja retención de humedad hacia la Serranía; en el fondo de valle, suelos de textura limo arenosa, buen drenaje.

- Clima:

El clima predominante en este municipio corresponde a la depresión del lago de Valencia, donde la temperatura media anual oscila entre 24,5° C y 30° C. Precipitación promedio es de 930 mm anual con régimen unimodal, el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo al mes de Octubre, con una descarga del 85,3% de las lluvias, Julio y Agosto son los máximos módulos mensuales.

- Hidrografía:

Está enmarcado dentro de la cuenca del Lago de Valencia, donde sus quebradas de cortos recorridos drenan al río Aragua, el cual desemboca en el mencionado lago.

- Amenaza sísmica:

Región de media amenaza sísmica. Deformaciones en la superficie terrestre posibles como efecto secundario. Área bajo la influencia de la falla de La Victoria. $A_o = 0.22$, zona 3.

- Vegetación- Zona de vida:

Vegetación media, con presencia de bosques ombrófilos mónicos siempre verdes. Bosques medios-altos (25 –30 metros) con dos a tres estratos arbóreos, abundantes epifitas y un sotobosque relativamente denso; hacia el valle del río Aragua, actividad agro- industrial (caña de azúcar). **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T) a bosque seco Pre- montano (bs – Pm).

INFORME GEOAMBIENTAL

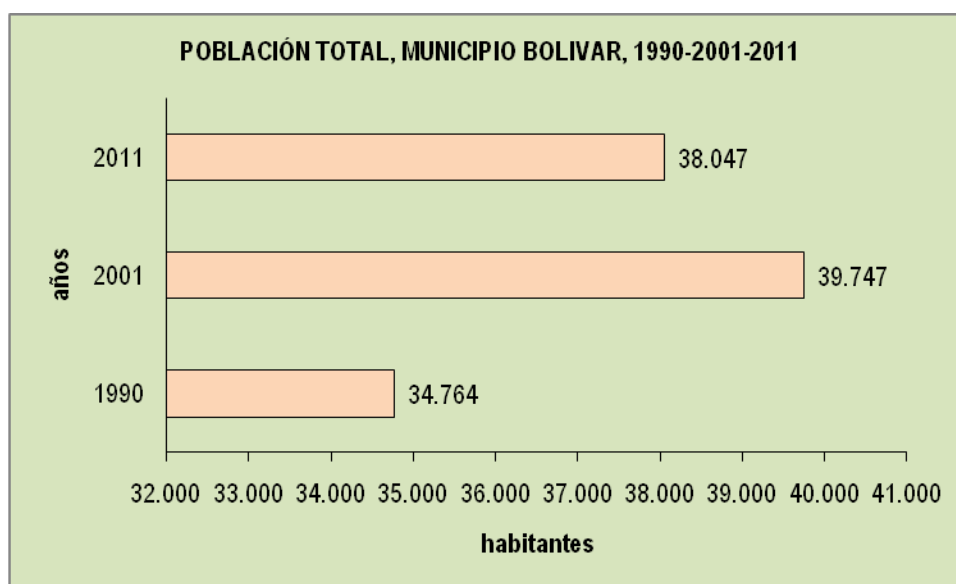
ESTADO ARAGUA 2011

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 34.764 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 599,38 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 fue de 38.047 habitantes con una densidad de 655,98 Hab/Kms².

Población total Censos años 1990, 2001 y 2011



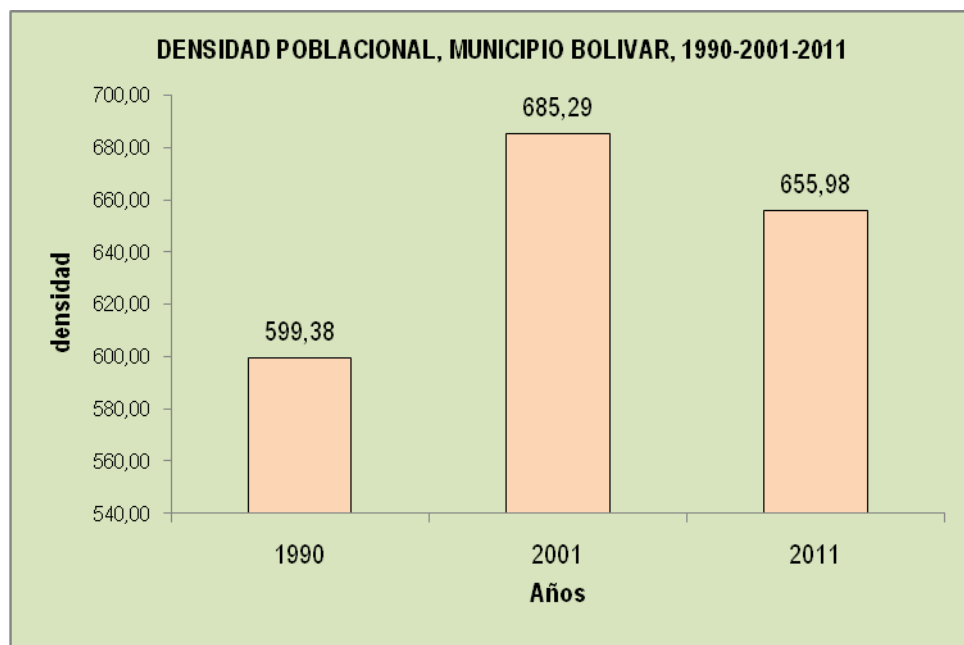
Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.

Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



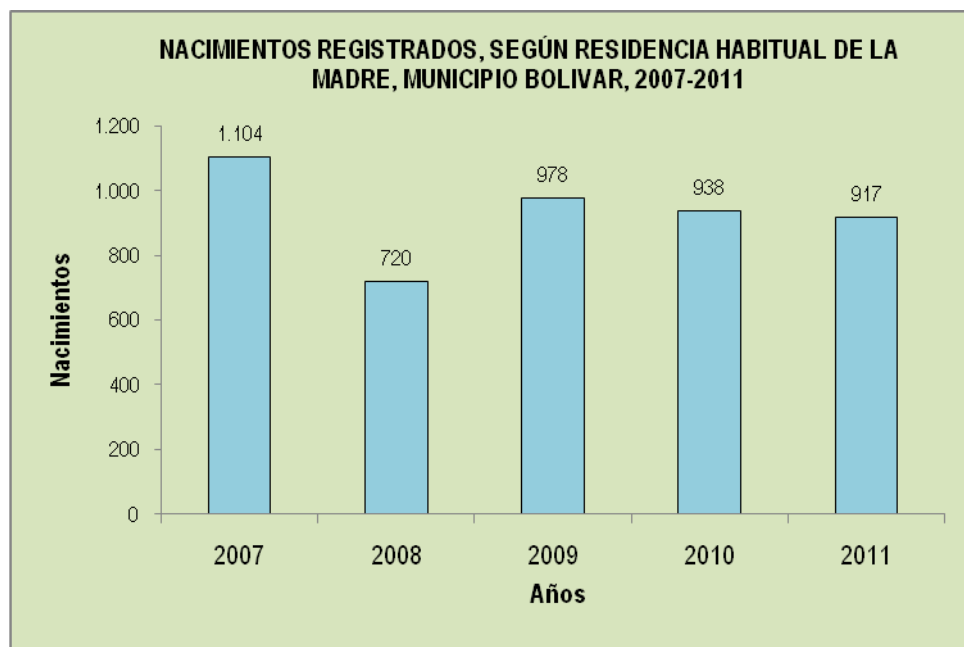
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Bolívar, presentó el mayor número de nacimientos en el año 2007 con una cifra de 1.104, situación que descendió en los años siguientes registrándose el menor número de nacimientos vivos en el año 2008 con 720, mientras que para el año 2011 se observaron 917 natalicios.

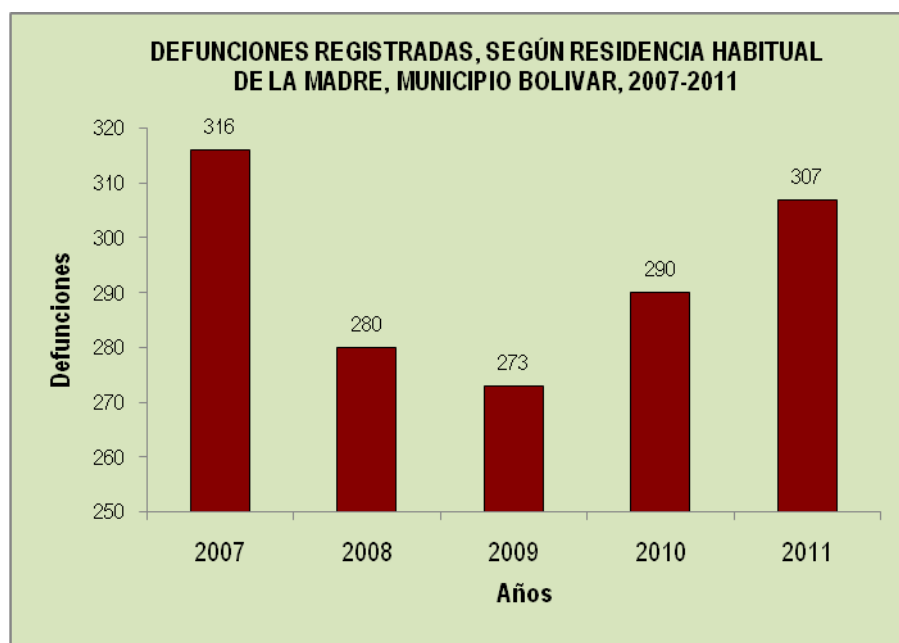
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

La cifra de defunciones en el período que se estudia, 2007-2011, presento mayor número de defunciones registradas en el municipio Bolívar, en el año 2007, con un total de 316 defunciones.

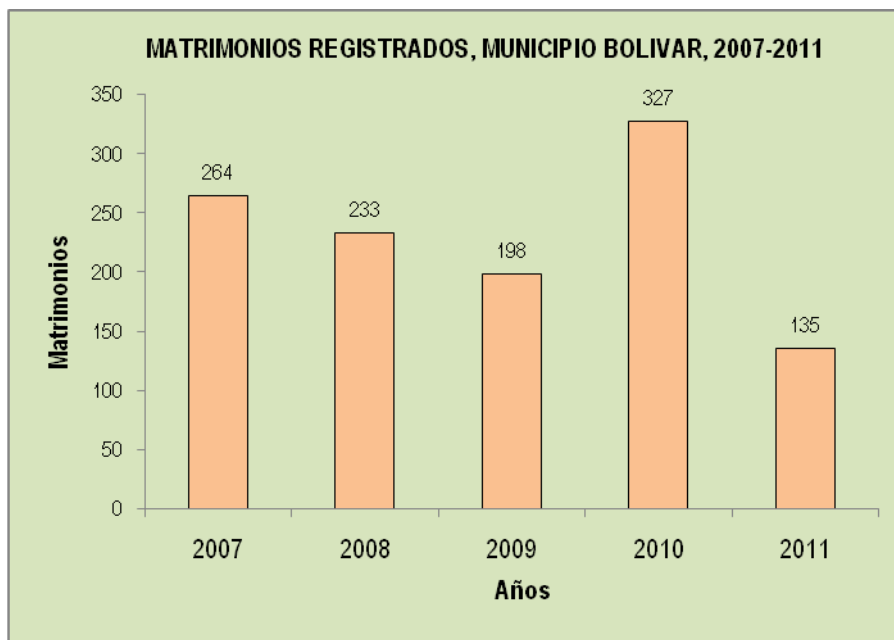


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, el mayor número de registros de enlaces matrimoniales se presentó para el año 2010 con 327 eventos, situación que disminuyó en el 2011 donde solo se llevaron a cabo 135 matrimonios.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

- **Principales actividades económicas:**

Su economía está basada en las actividades agrícolas e industriales, las cuales forman las principales fuentes de ingresos del municipio, cerca del 3% de las industrias del estado Aragua están dentro del Municipio Bolívar mientras que en el sector agrícola destaca la producción de Yuca y Lechosa segundo y tercero en toneladas de producción de Aragua.

- **Vialidad:**

Existen vías; autopista regional del centro posee salida hacia San Mateo; local 01 eje La Victoria - San Mateo - Maracay, vía local alterna.

- **Servicios Públicos:**

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Según Hidrocentro, la fuente primaria de abastecimiento de agua potable se realiza a través del sistema regional del centro con un aporte de 53 lit./seg., además de disponer de 11 pozos con una producción global de 54 lit./seg.; el agua recibe tratamiento para potabilidad solamente en la fuente de origen del sistema regional del centro. En cuanto la descarga final de las aguas servidas, estas son vertidas directamente hacia los río Aragua, río Pipe y quebrada Orope, sin ningún tipo de tratamiento previo.

Servicio de recolección de residuos sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Bolívar se recolectan 25.855 kg./diario de residuos sólidos, con un total de 8 rutas de recolección, y con 5 unidades operativas tipo compactadoras.

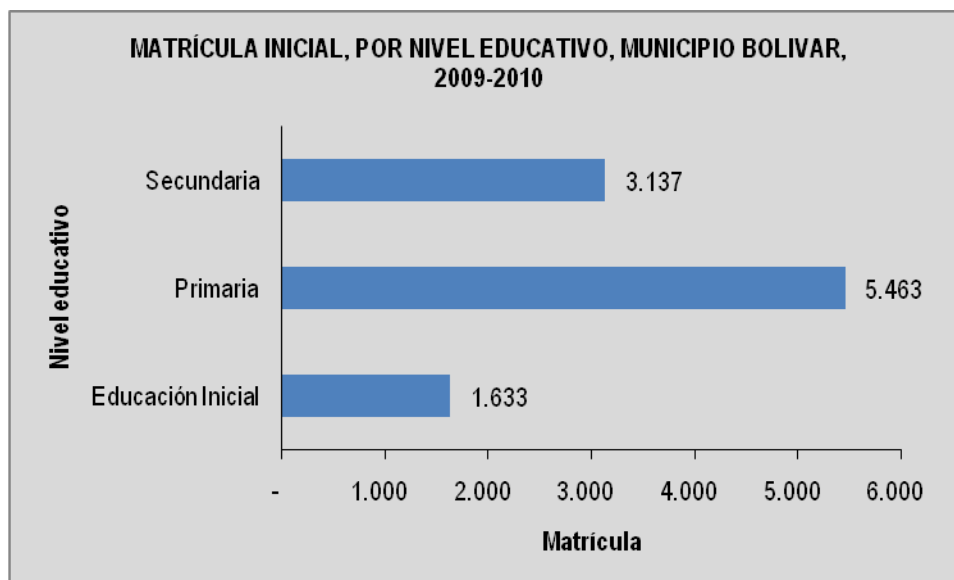
La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde a un 100%, sobre la población rural, atendida no se tiene información.

El municipio Bolívar tiene un total de 7.000 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, el mismo cuenta con una (1) ordenanza para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Bolívar se sitúa en 0,68 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

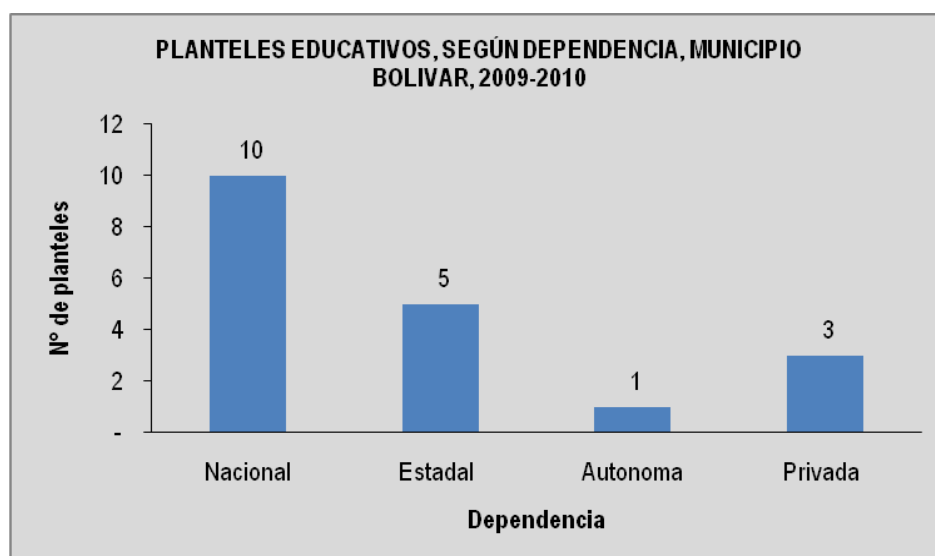
Según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 10.233 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 15,96% (1.633 estudiantes) se encuentra en el nivel de educación inicial, mientras que el 53,39% (5.463 estudiantes) el cual es el mayor porcentaje, corresponde a los cursantes de educación primaria, y por último la educación secundaria presenta un 30,66% (3.137 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 19 planteles lo que equivale al 1,7% del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 10 son nacionales, 5 estatales, 1 autónoma y 3 son privadas.

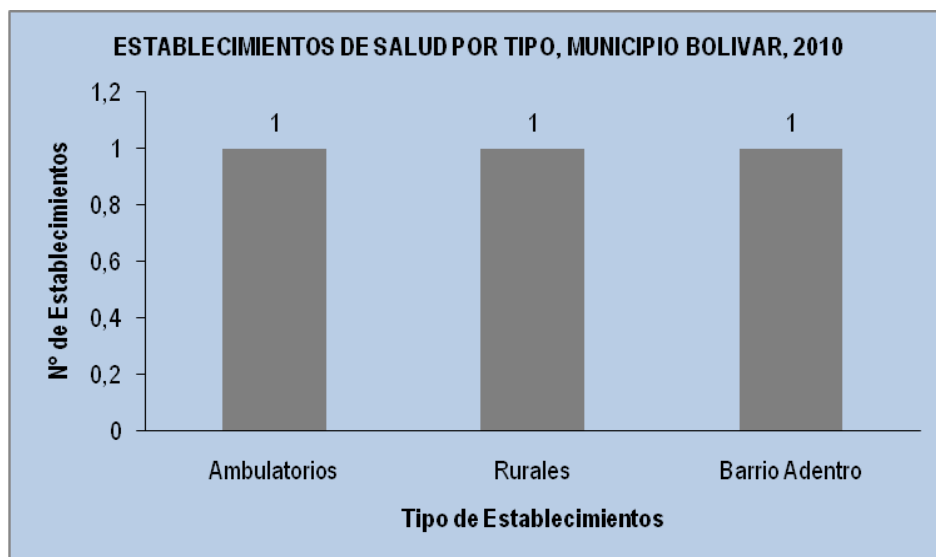


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Para el año 2009 el municipio contaba con 1 ambulatorio, 1 establecimiento rural y 1 Barrio Adentro según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio. Dentro del municipio se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

- **Parque Nacional Henri Pittier**, fue creado el 13 de febrero de 1937, bajo el decreto N° 529 de fecha el 5 de noviembre de 1974, y publicado en la Gaceta Oficial N° 30.545 de fecha el 7 de noviembre de 1974. Cuenta con una superficie de 107.800 ha y tiene una temperatura que oscila entre 12° y 28°C. Las precipitaciones varían entre los 690 mm en la costa y los 1.880 mm en El Portachuelo y puede alcanzar los 4.000 mm en las zonas más altas.

Es el parque más antiguo del país, creado originalmente en 1937 con el nombre de Rancho Grande y rebautizado en 1953 con el nombre del ilustre geógrafo y botánico suizo Henri Pittier quien llegó a Venezuela en 1917 y clasificó más de 30 mil plantas en el país.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Se encuentra cerca de los poblados de Choroní, Cuyagua, Chuao, Cata, La Ciénaga, Ocumare y Turiamo. A este parque se puede llegar por la carretera que va de Maracay a El Limón, pasando por Rancho Grande y bajando por Ocumare de la Costa, y por la carretera que va de Maracay a Las Delicias y llega a Choroní.

“Información Geológica y Geomorfológica

Topografía irregular, conformada por fuertes pendientes y angostos valles transversales en la vértice norte. Todo este paisaje abrupto pertenece al sistema montañoso de la la Cordillera de la Costa, formado por rocas metamórficas del mesozoico, que datan del cretácico, aproximadamente unos 70 millones de años. También se encuentran allí rocas básicas y ácidas: Los pequeños valles son paisajes del cuaternario reciente. Estos paisajes montañosos son muy dinámicos y con cierta periodicidad ocurren deslaves en zonas de pendientes muy inclinadas, bajo condiciones de lluvias torrenciales pertinaces.

Vegetación

Herbazales y arbustales litorales, bosques deciduos y semideciduos estacionales, bosques nublados costeros. En las faldas, bosque xerofítico, bosque arbustivo seco deciduo, vegetación de sabana y bosques muy húmedos perennifolios transicionales con influencia marítima. En la montaña alta, selva nublada y selva nublada superior. Humedad relativa muy alta: sobre los 1.000 msnm.

Selva Nublada del Parque Nacional Henri Pittier



Fuente: www.lascostavenezolana.blogspot.com

Flora

*Presenta una alta diversidad debido a la gran cantidad de ambientes protegidos por el parque. Los chaparros (*Curatella americana*, *Boudichia virgiloides*), las majaguas (*Heliocarpus* sp.) y el palo maría (*Triplaris* sp.) son característicos de los bosques a menor altitud. El cucharón o niño (*Gyranthera caribensis*) es indicador del bosque*

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

nublado, al igual que las palmas macanilla (*Bactris setulosa*), caña molinillo (*Chamedorea pinnatifrons*), prapa (*Wettinia praemorsa*) y otras de los géneros *Geonoma*, *Hyospathe* y *Socratea*. Las aráceas, orquidáceas, bromeliáceas y piperáceas destacan en el grupo de las plantas epífitas. En el sotobosque sobresalen los platanillos con varias especies del género *heliconia*.

Fauna

520 especies de aves, que representan aproximadamente el 41,6% de la avifauna nacional y el 6,5% del total mundial de especies de aves. Pasos aéreos de importancia para especies migratorias, tanto aves como insectos voladores. Al menos 22 especies endémicas o de distribución restringida, algunas amenazadas de extinción, como el paují copete de piedra (*Pauxi pauxi*), ratón acuático endémico (*Ichthyomys pittieri*), perrito de agua marsupial (*Chironectes minimus*), jaguar (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*), cunaguaro (*Felis pardales*), mono araguato (*Alouatta seniculus*), danta (*Tapirus terrestres*), cuchicuchi (*Potus flavus*) y comadreja (*Eira barbara*).¹

Parque Nacional Henri Pittier



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.

El municipio también cuenta con otra figura jurídica de las ABRAE como lo es el **Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia)** con fecha de creación el 20 de septiembre de 1979 mediante el decreto

¹ Ambiente Natural P.N. Henri Pittier. Disponible en:
http://www.inparques.gob.ve/index.php?parques=view&codigo=pn_0001&sec=3

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Nº 304, y fue publicado en la Gaceta Oficial Nº 31.829 con fecha del 26 de septiembre de 1979 y tiene una superficie de 303.500 ha.

Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia)



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 ARAGUA 2012**

MUNICIPIO CAMATAGUA



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Camatagua cuya capital es la ciudad de Camatagua, se ubica en el sur del estado Aragua, localizándose entre 09°84' – 09°97' de latitud norte y 66°69' – 67°11' de longitud oeste; limita por el norte el municipio San Casimiro, por el este y por el sur el municipio Urdaneta y por el oeste con el municipio San Sebastián y el estado Guárico. El municipio Autónomo Camatagua está integrado por la parroquia Foránea de Carmen de Cura y tres (3) caseríos que son: Carutico, La Frideña y El Jobal y su Capital Camatagua.

- Superficie Total:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Camatagua es de 780 Km², lo cual representa el 11,12% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.

- Relieve:

El municipio se emplaza sobre una topografía ondulada en donde las pendientes oscilan entre un 10% en el fondo del valle hasta un 30% o más en el propio relieve montañoso, localizado al norte del municipio. Se pueden encontrar algunas estribaciones terminales del piedemonte de la Serranía del Interior, el cual forma un conjunto orográfico constituido por un grupo de colinas y valles bajos que corresponden a los ríos Guárico (asiento de la localidad capital Camatagua), Cura y Tinapuey.

- Geología y Suelos:

Litológicamente el municipio está compuesto por capas de areniscas conglomeráticas y bloques de calizas, en algunas áreas aparecen areniscas

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

cuarzosas intercaladas con lutitas más o menos arenosas y macizas. Formación de moderadas aptitud como material de fundación, en donde descansa la presa de Camatagua. Hacia los valles, suelo de textura franco-arcillosa, drenaje interno lento; hacia las colinas, suelo de textura franco-arenosa, poco profundos y pedregosos.

- Clima:

El municipio posee una temperatura media de 26,7 °C y una precipitación promedio de 1.023 mm anuales, desarrollándose un régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, siendo su descarga del 85%, Junio es el máximo módulo mensual.

- Hidrografía:

Los diferentes drenajes que se encuentran dentro del municipio pertenecen a la cuenca del Orinoco. Los ríos Guárico y Suata se caracterizan por ser de corto recorrido pero de gran caudal, los cuales desembocan en la represa de Camatagua. En época de lluvias se observan numerosas quebradas hacia el sur y el este de Camatagua.

- Amenaza sísmica:

Región de media amenaza sísmica. Área bajo la influencia de la falla de río Guárico.

- Vegetación- Zona de vida:

El municipio cuenta con una vegetación baja, caracterizada por la presencia de matorrales tropófilos deciduos y semi-deciduos. Comunidades leñosas densas entre 5 y 8 metros de alto con especies armadas. Tipo de vegetación parcialmente secundaria, extensas áreas deforestadas para cultivos, (maíz, algodón y ajonjolí) y ganadería. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

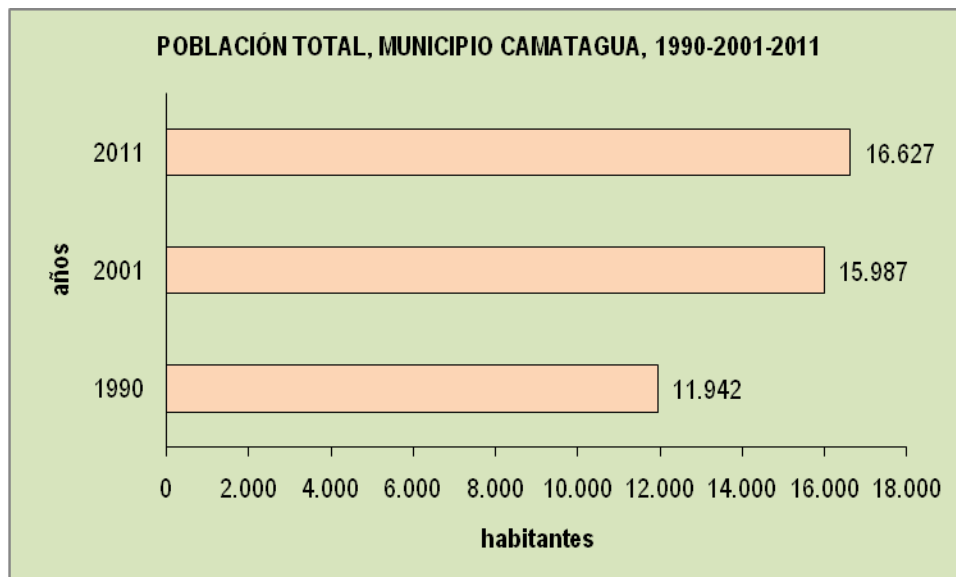
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 11.942 habitantes, que generaba una densidad poblacional de

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

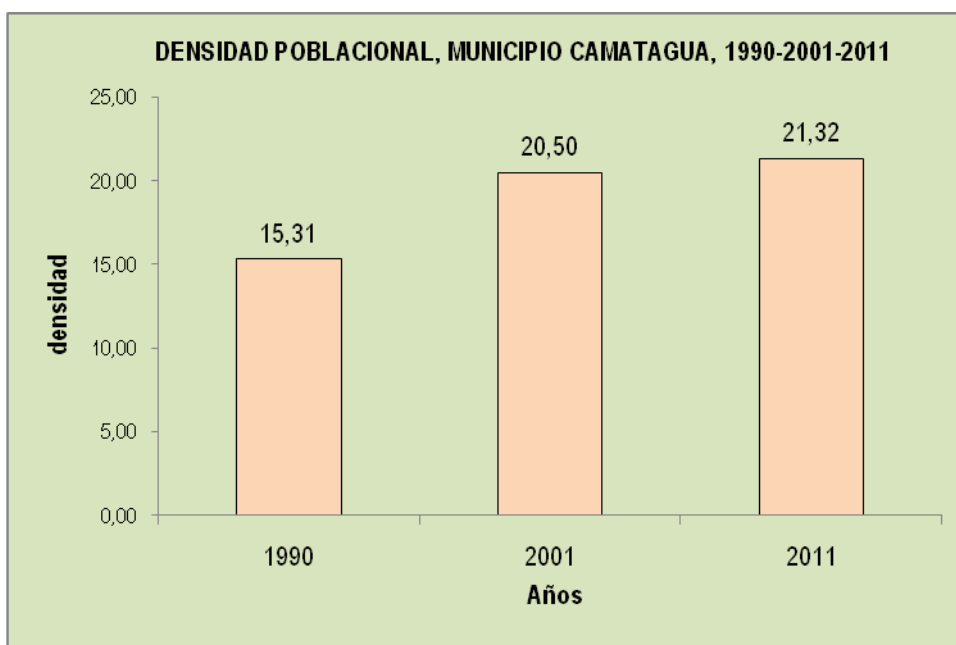
15,31 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 la población fue de 16.627 habitantes con una densidad de 21,32 Hab/Kms².

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



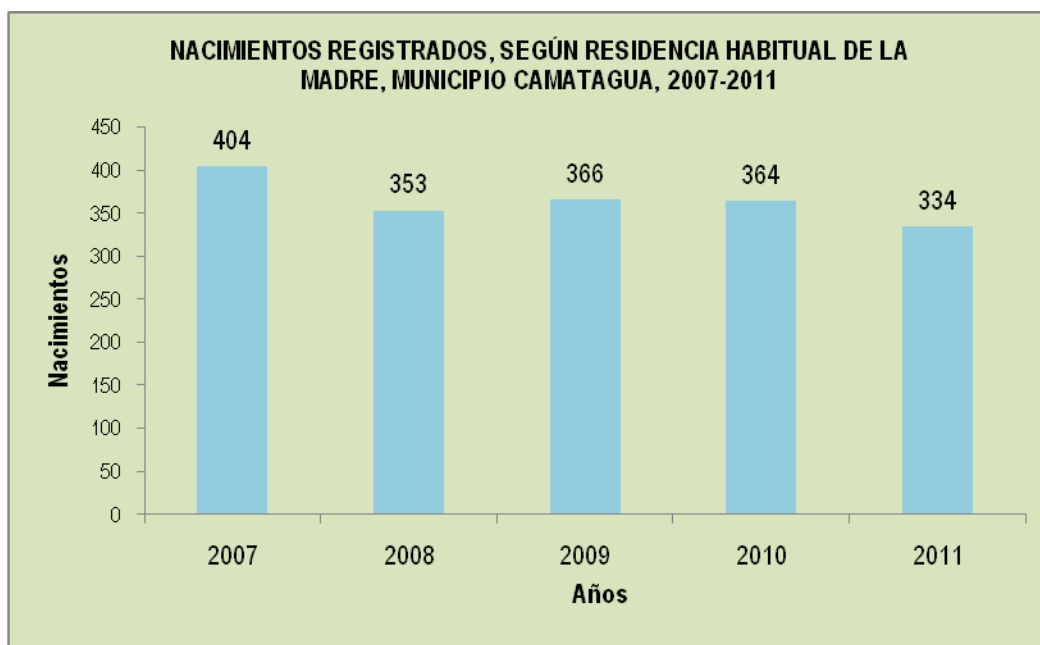
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Camatagua, presentó el mayor número de nacimientos vivos para el año 2007 con 404 nacimientos, situación que disminuyó en el año 2011, fecha en la cual se registraron solo 334 nacimientos vivos.

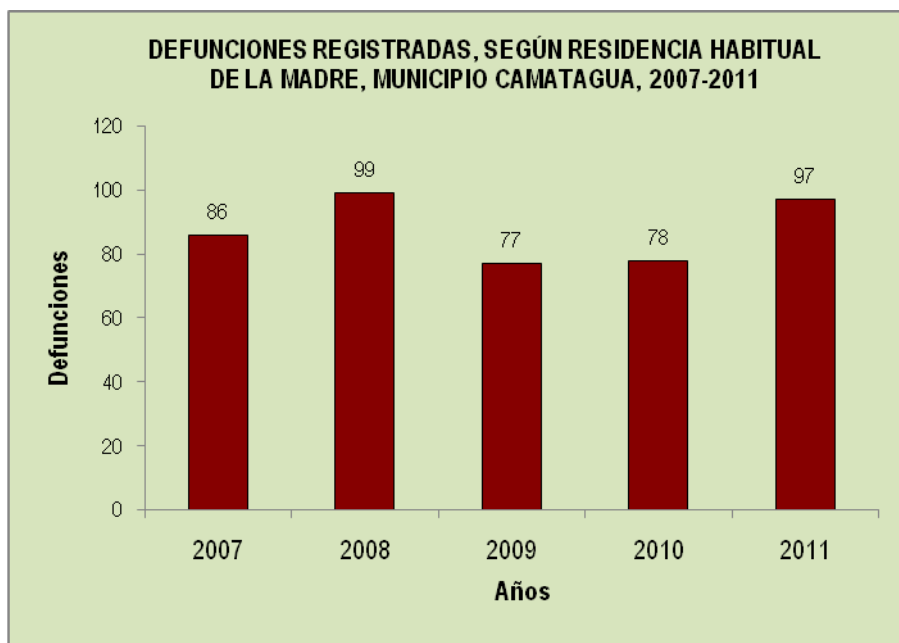


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones

La mayor cifra de defunciones en el municipio Camatagua estado Aragua, período de estudio, 2007-2011, se registró en el año 2008 con un total de 99 fallecidos.

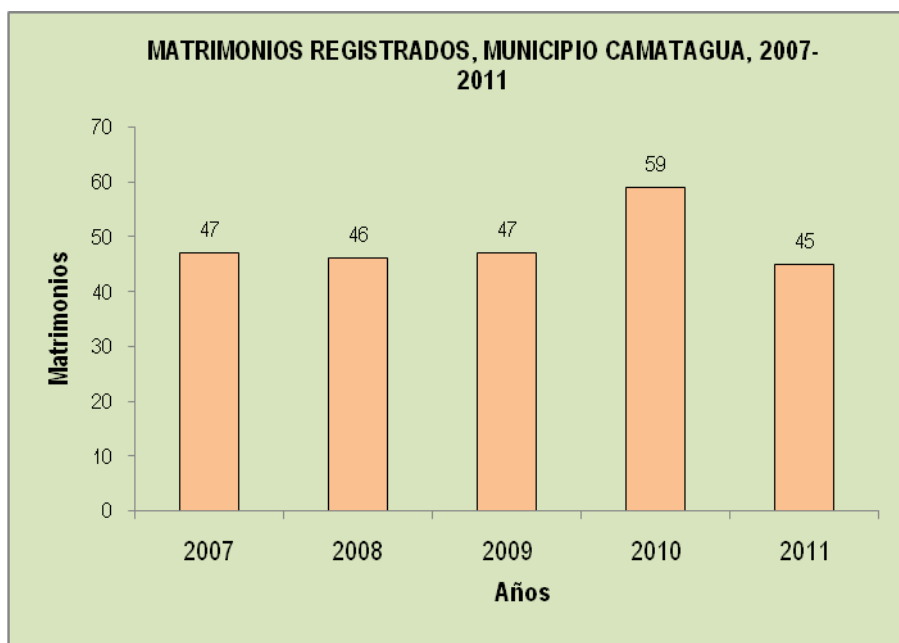
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, en el municipio Camatagua el mayor número de eventos se llevo a cabo en el año 2010, con un total de 59 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Principales actividades económicas:

El sector Pecuario se caracteriza por la cría de ganado Cebú, Brama, Brama Pardo, así como por la cría de Caballos de Pura Sangre (en los Harás Tamarú y Harás La Colmena). También existe producción de Cerdos y Pollos. El sector servicio se encuentran en expansión en sectores como la Educación (Profesores), la Medicina (Médicos y Enfermeras), la Vigilancia y Seguridad (guardianes de seguridad), Personal Administrativo y de limpieza (Secretarias, Bedeles), Profesionales de apoyo social (Trabajadores Sociales), Comerciantes, Contrucción (Albañiles), Servicio de recate y Salvamento (Defensa Civil), Seguridad Pública (Policías), Comercio Informal y trabajadores del campo (agricultores y trabajadores en general del campo).

- Vialidad:

El municipio cuenta con la troncal 11, comunicando a las localidades de San Juan de Los Morros - Camatagua - Altagracia de Orituco, conformando el eje principal, en conjunto con la local 02 que conecta a Carmen de Cura - Taguay, eje alterno.

- Servicios públicos:

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocentro, la fuente primaria de abastecimiento de agua potable se realiza a través del embalse de Camatagua, por medio del sistema embalse Camatagua-El Sombrero, captando unos 30 lit. /seg. Adicionalmente se utilizan pozos con un rendimiento promedio de 8 lit./seg. en cuanto a la descarga final de aguas servidas, estas son vertidas directamente a las quebradas y/o pozos sépticos sin tratamiento previo; en el caso de la localidad Camatagua a la quebrada Calanche, la cual es afluente del río Guárico. Existe un proyecto de construcción de laguna de oxidación en el barrio Cotoperí (1997).

Servicio de recolección de residuos sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Camatagua se recolectan 60.000 kg./diario de residuos sólidos, con

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

un total de 3 rutas de recolección, y con 3 unidades operativas tipo compactadoras.

La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde a un 100%, y la población rural, atendida directamente es del 90% y la indirecta 10%.

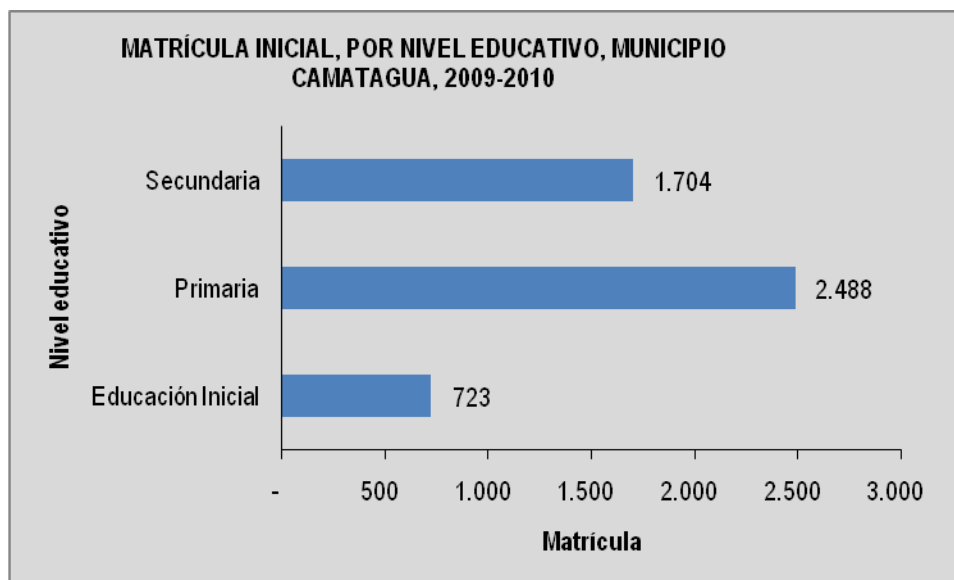
El municipio Camatagua tiene un total de 5.000 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos, la disposición final es en un vertedero medianamente controlado ubicado fuera del área urbana de Camatagua, 10 Km. al sur del casco urbano, sector Camatagüita. Esta recolección es hecha por la Alcaldía. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Camatagua se sitúa en 3,61 Kg./hab./día.

Servicios puntuales **(Educación)**

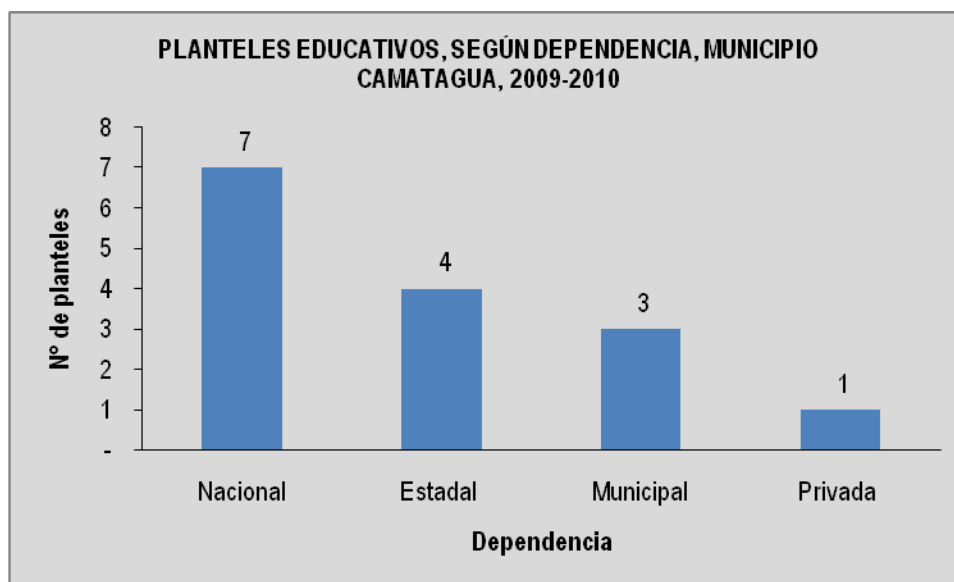
Según la síntesis estadística estatal del INE, para el periodo 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 4.915 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,71% (723 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 34,67% (1.704 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,71% (2.488 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 15 planteles educativos lo que equivale a 1,4 % del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 14 son públicos y 1 es privado.



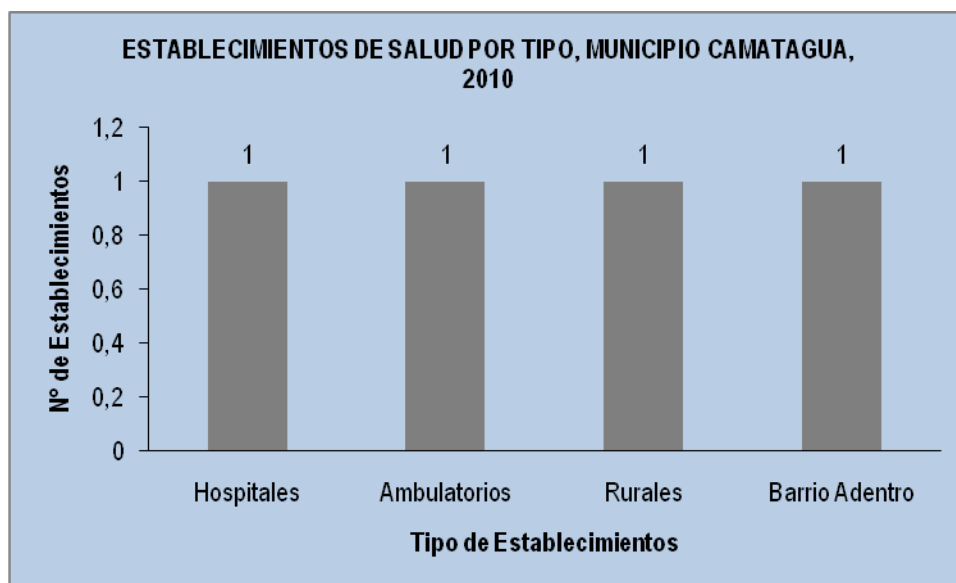
Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Servicios puntuales (Salud)

Para el año 2010 el municipio contaba con 1 hospital, 1 ambulatorio, 1 establecimiento rural y 1 barrio adentro según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2010.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

El municipio cuenta con dos (2) Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE), las cuales se describen a continuación:

Área Boscosa de Barbacoas con fecha de creación el 5 de junio de 1991 mediante el decreto N° 1.661 y se publica en la Gaceta Oficial N° 4.409-E de fecha 4 de abril de 1992, tiene una superficie de 222.640 ha.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

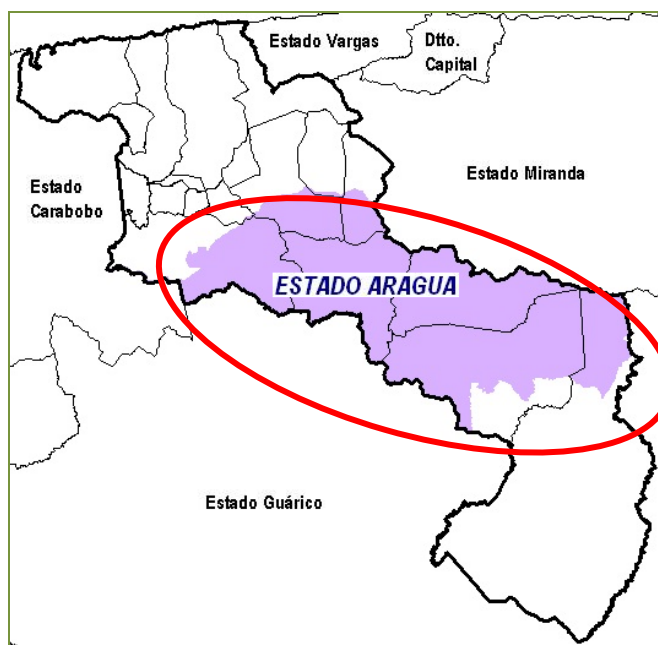
Área Boscosa de Barbacoas



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 Cuenca del Río Guárico, con fecha de creación 26 de mayo de 1974 mediante el decreto N° 106, y se publica en la Gaceta Oficial N° 30.408 de fecha 27 de mayo de 1974, y cuenta con una superficie 40.207 Ha.

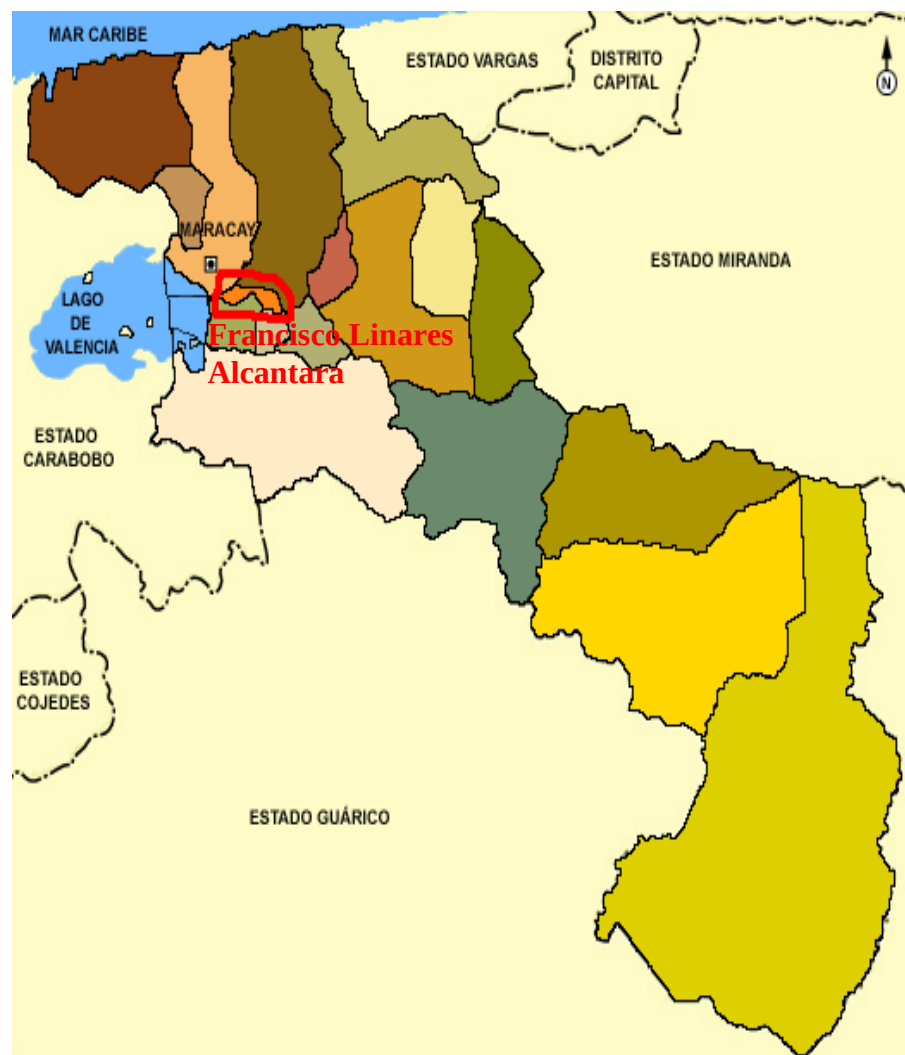
Zona Protectora Cuenca del Río Guárico



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 ARAGUA 2012**

MUNICIPIO FRANCISCO LINARES ALCANTARA



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial:

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

Está ubicado en el centro norte del estado Aragua, sus coordenadas geográficas son: 10°18' – 10°21' de latitud norte y 67°48' – 67°60' de longitud oeste; limitando al norte con el municipio Santiago Mariño y Girardot, al este con el municipio Santiago Mariño, al sur con los municipios José Ángel Lamas y Libertador; y al oeste con el municipio Girardot y el Lago de Valencia. La capital del municipio es el centro poblado Santa Rita.

- Superficie del municipio:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, el municipio Francisco Linares Alcántara tiene una superficie de 23,8 Km², lo que representa un 0,33% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Presenta un relieve plano con pendientes inferiores al 3%, es un medio deposicional lacustrino (Lago de Valencia) sobre el cual se extiende el valle del río Turmero.

- Geología y Suelos:

Según el Léxico Estratigráfico de Venezuela, el municipio se emplaza sobre deposiciones del cuaternario reciente, presentando un fondo de valle sobre la altiplanicie. Los Suelos son fértiles, con textura media dominando la franco limosa, profundos, bien drenados hasta los 430 msnm (trazado de la local 03), donde se presenta un estrato carbonático abundante, en la actualidad los sectores adyacentes al Lago de Valencia se ven afectados por alto nivel freático presente en el suelo.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Clima:

Presenta una temperatura media de 24,5 °C, con una precipitación promedio de 924 mm anual, y un régimen unimodal, el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, con descargas de hasta el 87,2% de las lluvias, Agosto máximo modulo mensual.

- Hidrografía:

El municipio está emplazado en la cuenca hidrográfica del Lago de Valencia, el principal afluente que pasa por el municipio es el río Turmero, tanto este curso de agua como todos los que vierten sus aguas al Lago de Valencia se han convertido en centro de disposición de aguas servidas de toda la actividad urbana, comercial e industrial que se presenta tanto en el municipio como en el estado en general.

- Vegetación:

Áreas deforestadas para urbanizaciones y asentamientos industriales, sin ornato arbóreo integral. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

- Sismicidad:

Es una región de media amenaza sísmica, presentando deformaciones en la superficie terrestre con posibles efectos secundarios. Área bajo la influencia de la falla de La Victoria.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

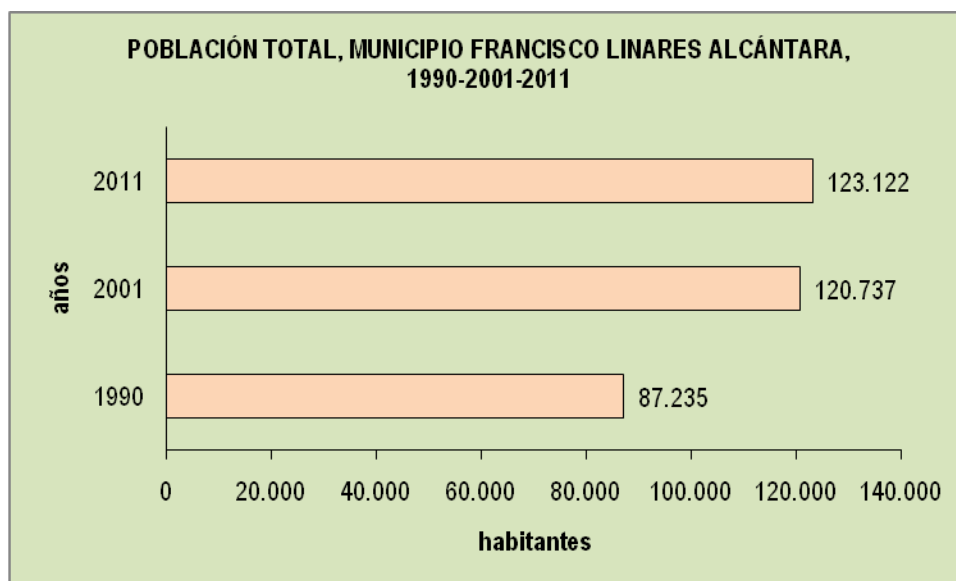
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 87.235 habitantes para una densidad poblacional de 3665,34 Hab/Kms²; luego de 20 años la población del municipio Francisco Linares Alcántara fue de 123.122 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 5.173,19 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

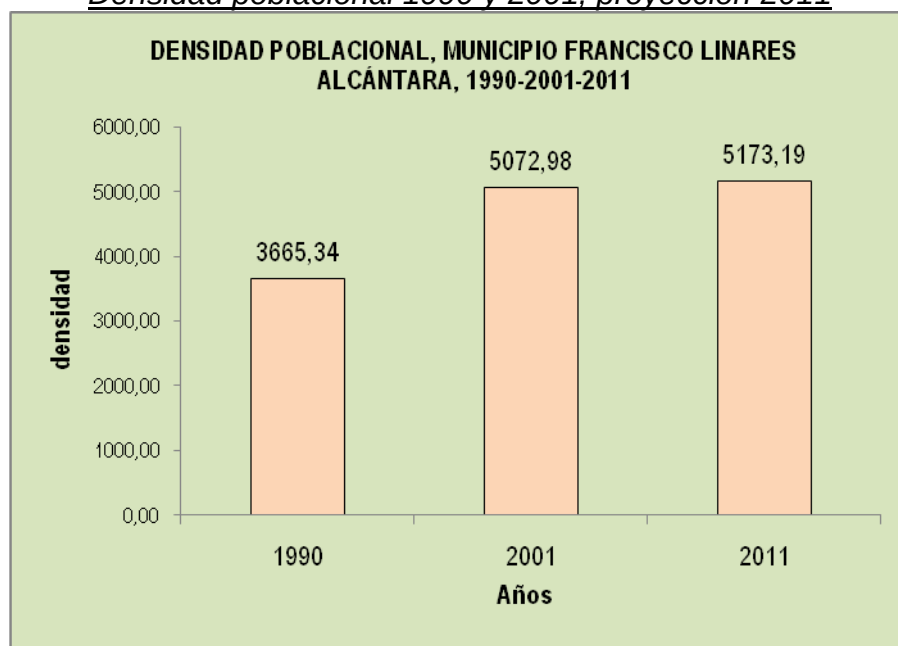
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



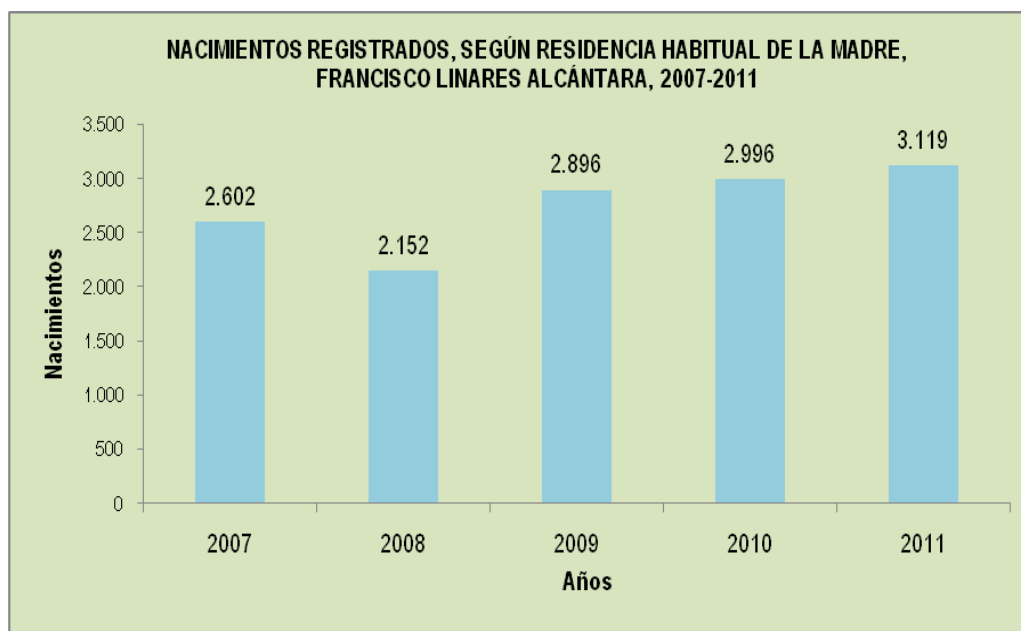
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas vitales

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Francisco Linares Alcántara, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 3.119 nacidos.

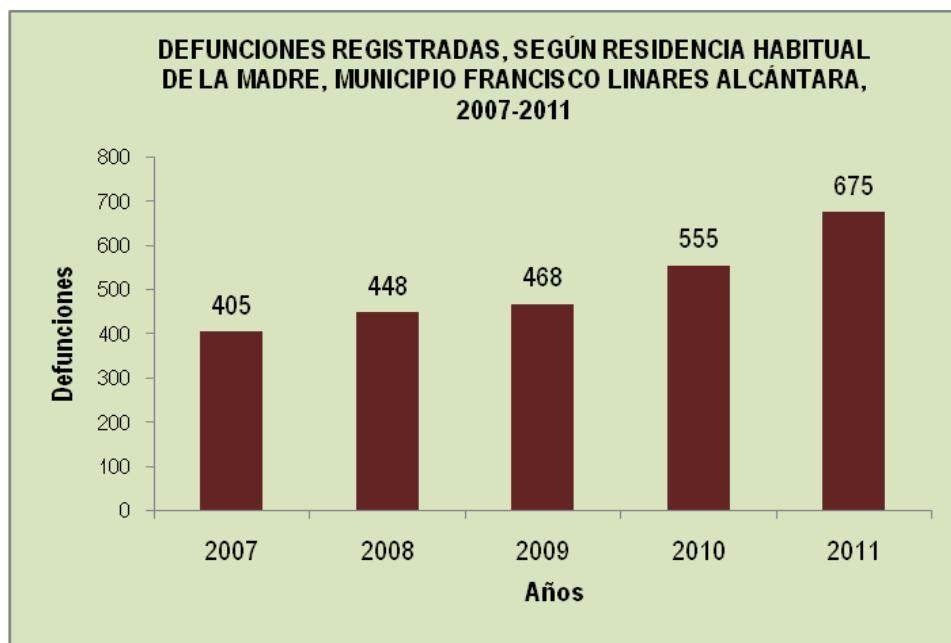


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Francisco Linares Alcántara, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con 675 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios realizados en el municipio Francisco Linares Alcántara, en el año 2011 con 1.060 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Vialidad:

El municipio posee salida directa a la autopista Regional del Centro desde el distribuidor de Palo Negro, acceso en este distribuidor es el de la local 03 que la conforma el eje vial entre: Maracay - Sta. Rita - Palo Negro y Magdalena.

- Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocentro, el servicio está integrado al sistema de abastecimiento global de la localidad Turmero, la aducción del Sistema Regional del Centro (aporte 32 lit./seg.), el abastecimiento cuenta con una capacidad instalada de 18.000m³. El agua recibe tratamiento previo para potabilidad. La descarga final de aguas servidas se realiza a través del río Turmero, las cuales caen al Lago de Valencia: sin ningún tipo de tratamiento previo.

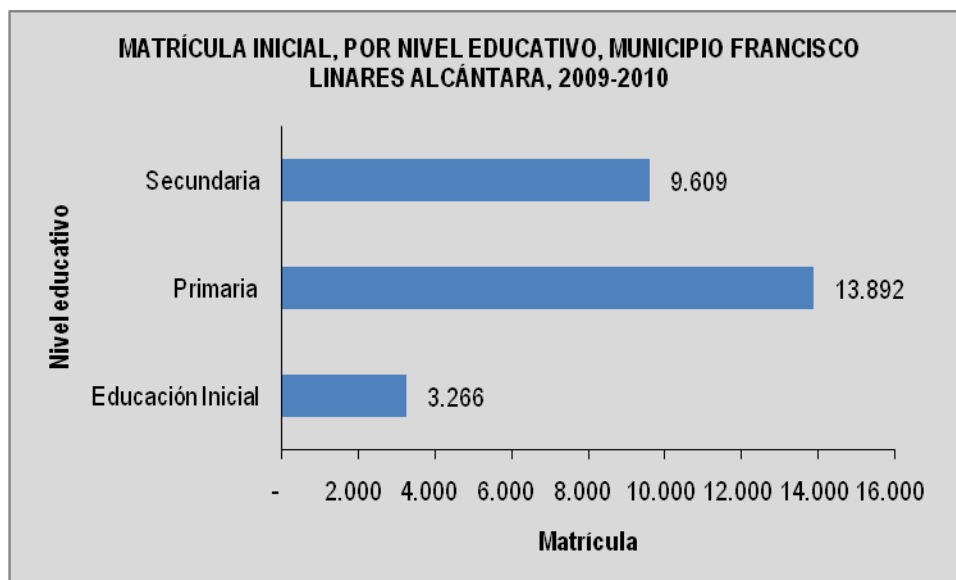
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Francisco Linares Alcantara no reportó información.

Servicios puntuales (Educación)

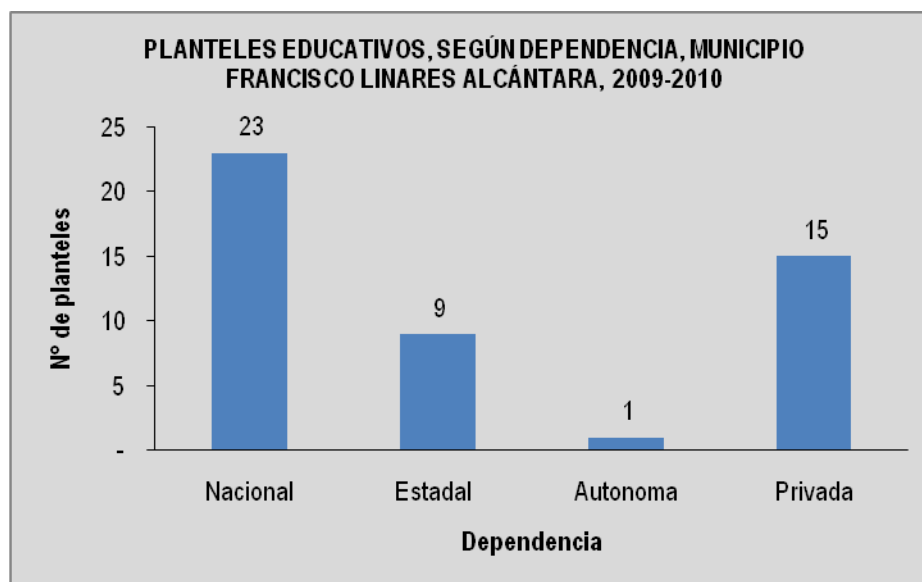
Según la síntesis estadística estatal del INE, para el período 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 26.767 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 12,20% (3.266 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 35,90% (9.609 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 51,90% (13.892 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 48 planteles educativos lo que equivale al 4,4% del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 33 son públicos y 15 son privados.



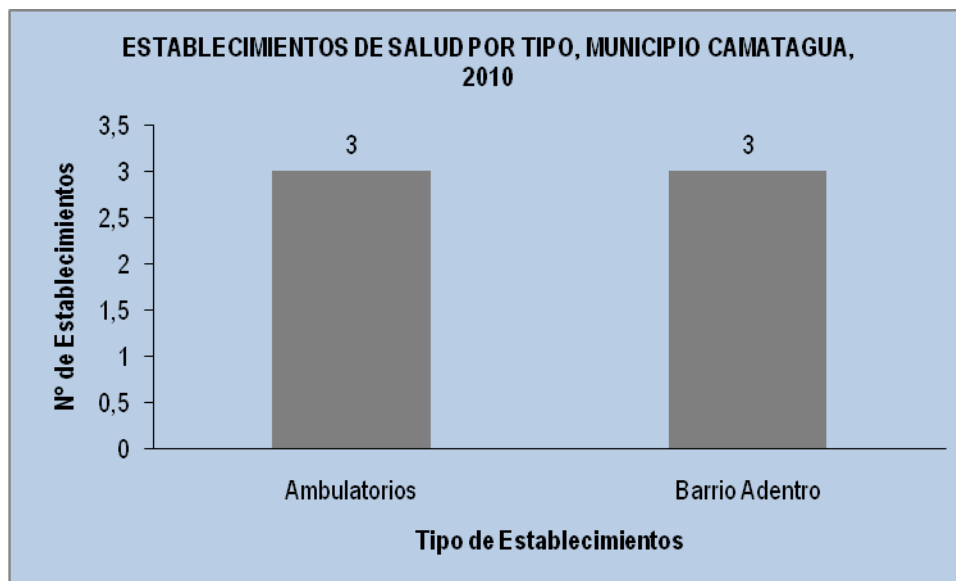
Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 6 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están separados por tipos de la siguiente forma: tres (3) ambulatorios y tres (3) barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

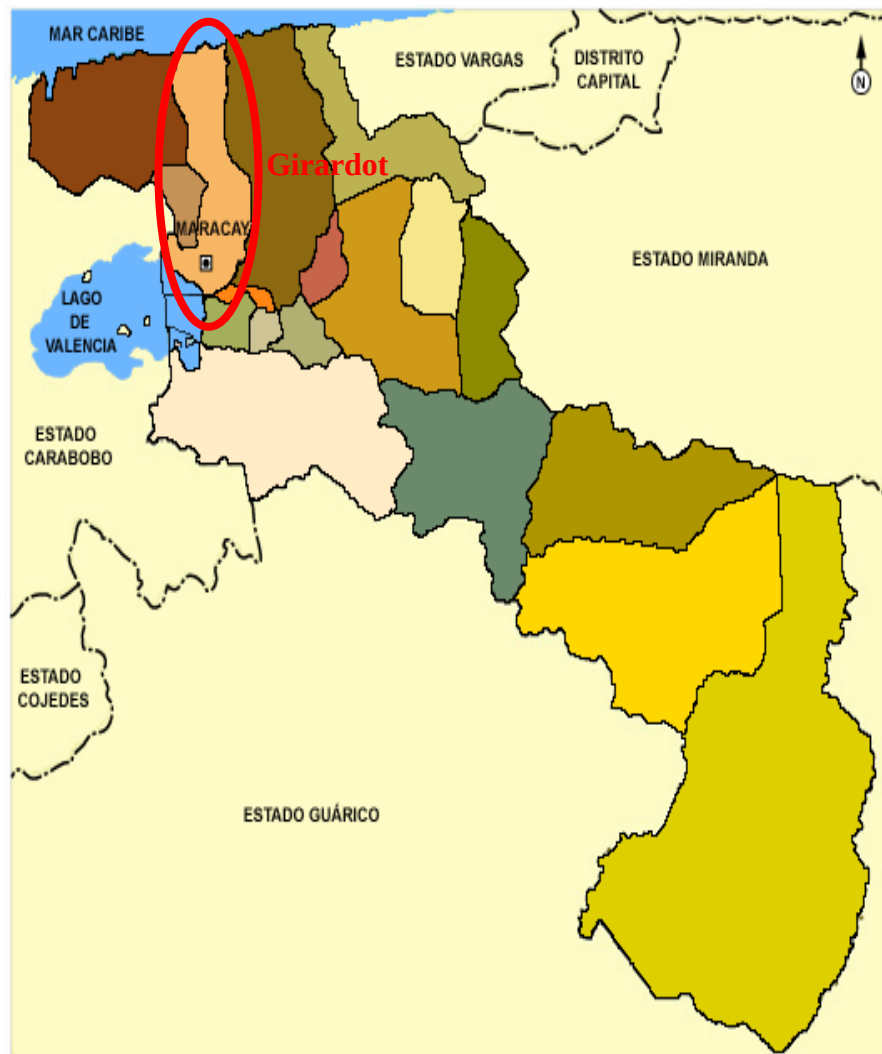
4.- Áreas bajo régimen de administración especial:

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

El municipio se encuentra dentro del **Área crítica con prioridad de tratamiento de la Cuenca del Lago de Valencia (Pico Jenjibre)**, (ver descripción en el municipio Bolívar).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO GIRARDOT



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2012

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Girardot es el más poblado del estado Aragua, cuya capital es la ciudad de Maracay. Está ubicado en la zona noroccidental del estado Aragua, se localiza entre las coordenadas 10°20' – 10°51' de latitud norte y 67°52' – 67°67' de longitud oeste. Limita al norte con el Mar Caribe, al sur con el municipio Libertador y el Lago de Valencia, al este con los municipios Santiago Mariño y Francisco Linares Alcántara; y al oeste con el Lago de Valencia, los municipios Mario Briceño Iragorry y Ocumare de la Costa de Oro y el vecino estado Carabobo.

El nombre del municipio rinde homenaje al prócer independentista y coronel antioqueño Atanasio Girardot, quien se unió al ejército del Libertador Simón Bolívar en Nueva Granada durante la preparación de la Campaña Admirable y murió combatiendo en la Batalla de Bárbula en septiembre de 1813.

Maracay, en conjunto con las parroquias urbanas Las Delicias, Madre María de San José, San Joaquín Crespo, Pedro José Ovalles, Casanova Godoy, Andrés Eloy Blanco, Los Tacariguas y la parroquia no urbana de Choroní conforman el municipio Girardot

- Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Girardot es de 302 Km², lo cual representa el 4,30% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

2.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Relieve:

El municipio posee un área con topografía plana, cuya pendiente promedio es del 2% siendo un medio deposicional lacustrino sobre la cual se extienden los valles bajos de los ríos Tapatapa, Güey y Delicias ó Maracay. Al noreste de la sub-unidad ambiental se ubican las estribaciones terminales del Sistema Montañoso de La Costa, sistema de colinas bajas muy disectadas, de relieve predominantemente quebrado con pendiente entre 20 y 30%.

- Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente sobre las rocas metamórficas del Grupo Caracas. Suelos fértiles de textura media franco - limosa, profundos, bien drenados hasta los 430 msnm. inmediato al Lago, donde se presenta un estrato carbonático abundante en concha de caracol y más de 40% de carbonato de calcio.

- Clima:

El municipio tiene una temperatura promedio de 25,1 °C. Precipitación promedio de 924 mm anual, régimen unimodal, el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, con una descarga del 87,2% de las lluvias, Agosto máximo módulo mensual.

- Hidrografía:

Está enmarcada dentro de la Cuenca del Mar Caribe y la Cuenca del Lago de Valencia, los principales ríos que encontramos son Choroní, Turmero, Tapatapa, Maracay, entre otros. Esta red se caracteriza por un sendero corto y de poco caudal fluvial, pero son de gran importancia como fuentes de agua.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Vegetación:

El municipio cuenta con una vegetación baja, áreas deforestadas para cultivos (caña de azúcar), urbanizaciones y asentamiento industriales. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

- Sismicidad:

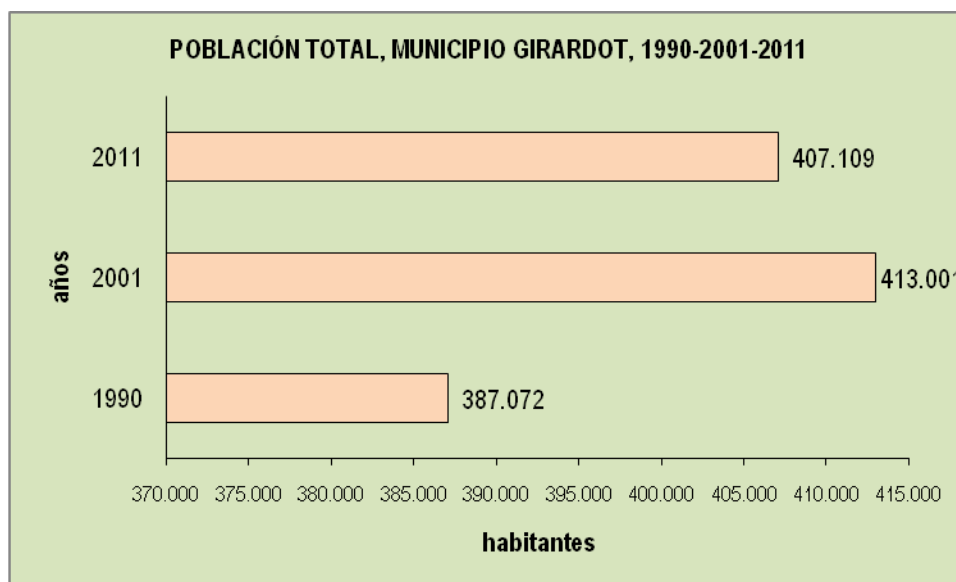
Región de media amenaza sísmica con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. Área bajo la influencia de la falla de La Victoria.

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 387.072 habitantes para una densidad poblacional de 1.281,70 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio Girardot es de 407.109 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 1348,04 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011

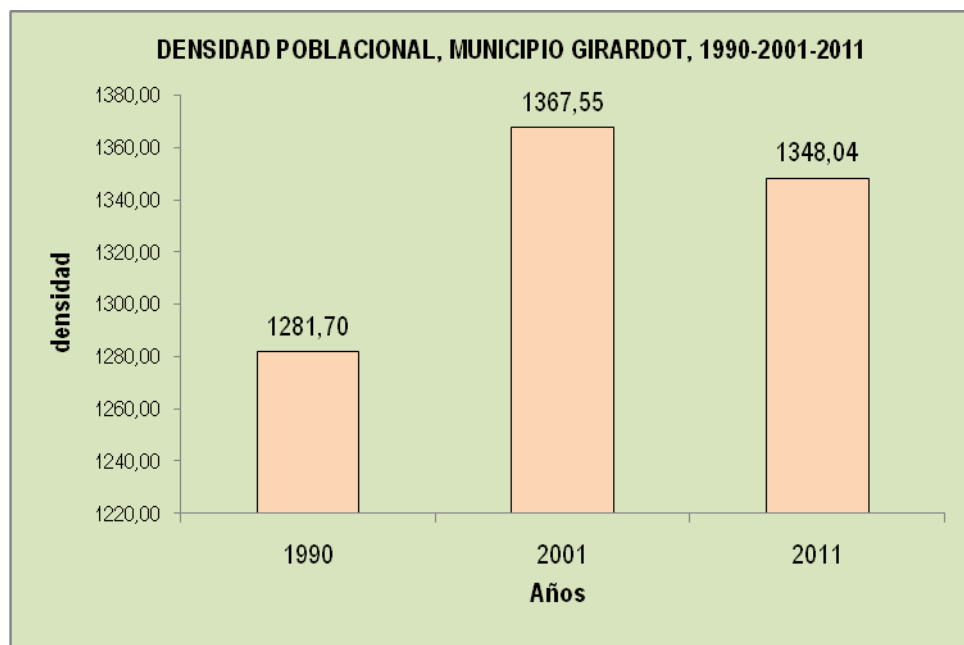


Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Densidad poblacional 1990 y 2001, proyección 2011



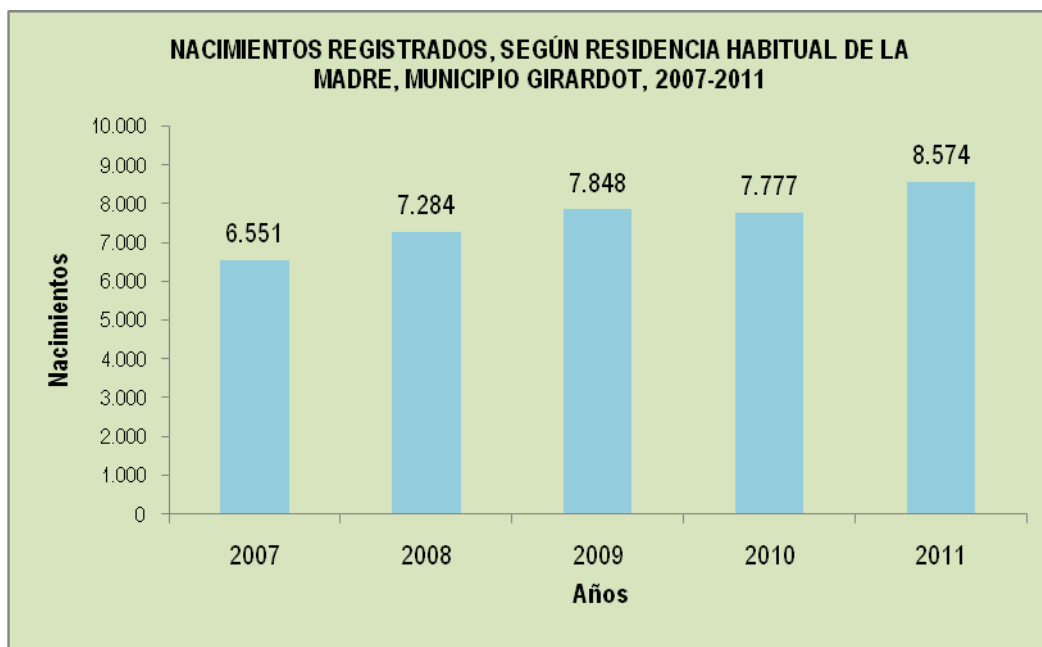
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas vitales

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Girardot, presentó un crecimiento notable en el registro de nacimientos vivos, para el año 2011 se observaron 8.574 nacidos, esto según la síntesis de estadística vitales.

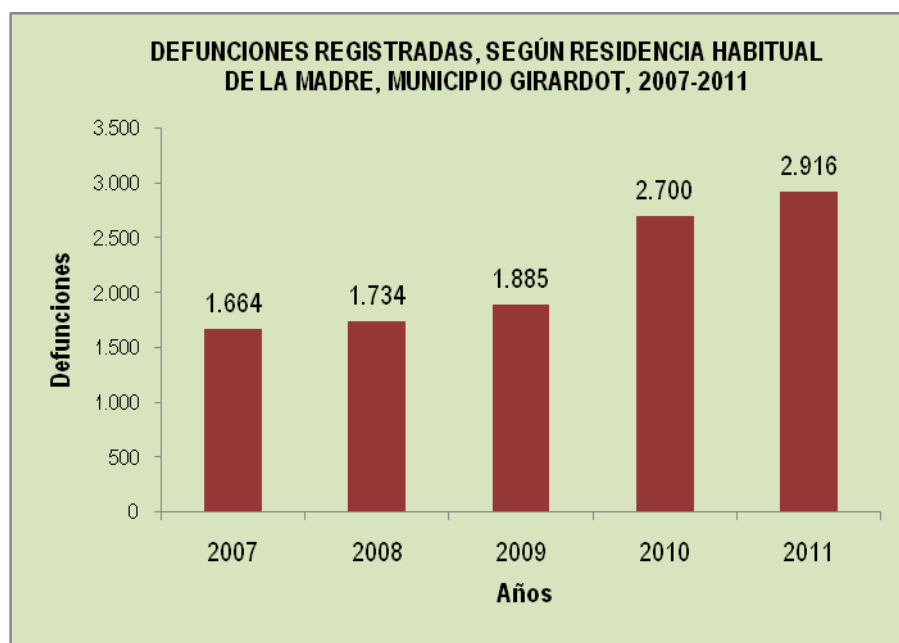
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Girardot, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con un total de 2.916 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

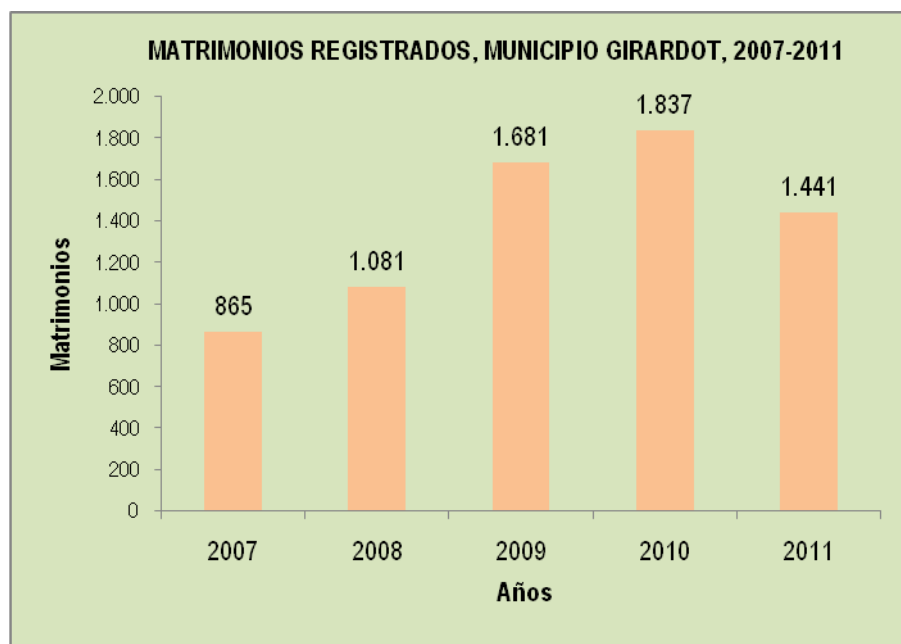


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, la mayor cantidad de eventos se registró para el año 2010 con un total de 1.837 enlaces matrimoniales, situación que disminuyó para el 2011, donde solo se registraron 1.441 matrimonios.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

- **Principales actividades económicas.**

El municipio se destaca por su potencial pesquero y comercial. Cuenta con 12 zonas industriales establecidas, que representa el 40% del total regional. Posee recursos turísticos-recreacionales tanto naturales como culturales. También posee diversidad de institutos de educación superior.

- **Vialidad:**

La Autopista Regional del Centro pasa dentro del municipio, esta posee dos (2) salidas hacia Maracay, la primera está compuesta por el distribuidor de Palo Negro, el cual se conecta con la local 03 (Maracay - Palo Negro – Magdaleno), la troncal 11 (Av. Bolívar, eje vial interno de la ciudad), extendiéndose hacia la local 01 (estado Carabobo-Mariara al oeste y Turmero al este) y la local 06 (Maracay – Choroní). El segunda salida hacia Maracay está conformada por el distribuidor

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Tapapata. La trama vial interna de Maracay posee como ejes urbanos las Avenidas Delicias, Bermúdez, Ayacucho y Fuerzas Aéreas (norte-sur), y las Av. Bolívar y Constitución (este-oeste). Al norte del municipio, se encuentra la carretera hacia Las Delicias que comunica a Maracay con el centro poblado Choroní, la misma recorre el P.N Henri Pittier, por lo que es muy sinuosa y angosta.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocentro, la fuente primaria de abastecimiento de agua potable se realiza a través del sistema Regional del Centro (bombeo desde la estación Guacara), con un aporte de 1285 lit./seg. además de utilizar fuentes locales subterráneas y pozos, cuya producción total alcanza los 975 lit./seg., y fuentes superficiales mediante las capacitaciones en los ríos Guamita y El Castaño, el caudal captado de estos ríos se estima en 50 lit./seg.; el agua recibe tratamiento para potabilidad.

En cuanto a la descarga final de aguas servidas, estas se vierten directamente o indirectamente al Lago de Valencia sin tratamiento alguno, los principales drenajes o colectores que conducen efluentes cloacales a dicho cuerpo de agua son: el drenaje de la Urb. Industrial San Vicente, el río Güey, el drenaje denominado Canal Sudamtex y el conjunto formado por el río Maracay o Delicias y su afluente el Caño Colorado. Se estima en 2195 lit./seg. la disposición final de efluentes cloacales vertidos sin tratamiento del eje urbano Maracay - Turmero - Caucagua - Palo Negro - Sta. Cruz. Proyecto planta de tratamiento de Taiguaiguay (1989), sin realizar (1997).

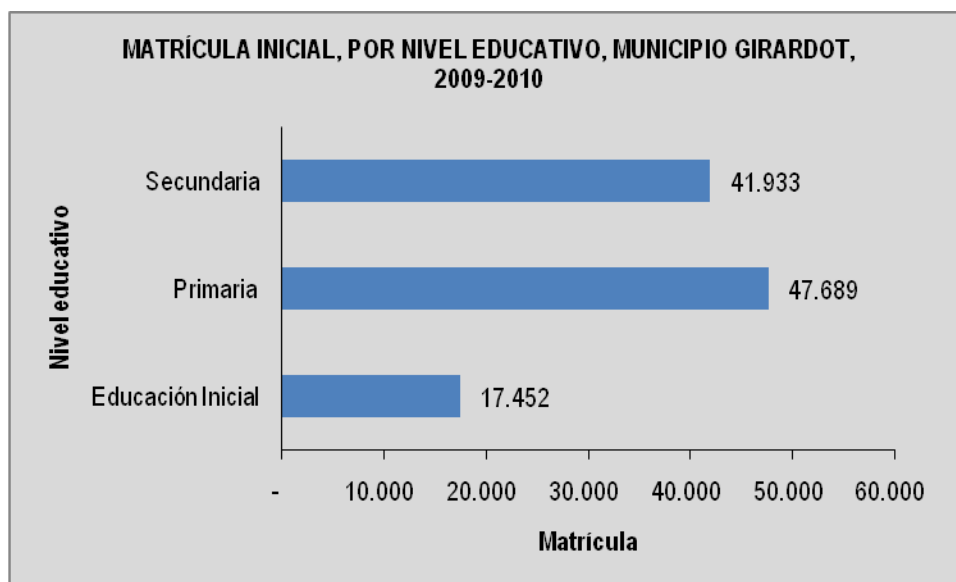
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Girardot no reportó información con respecto a este tema.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Servicios puntuales (Educación)

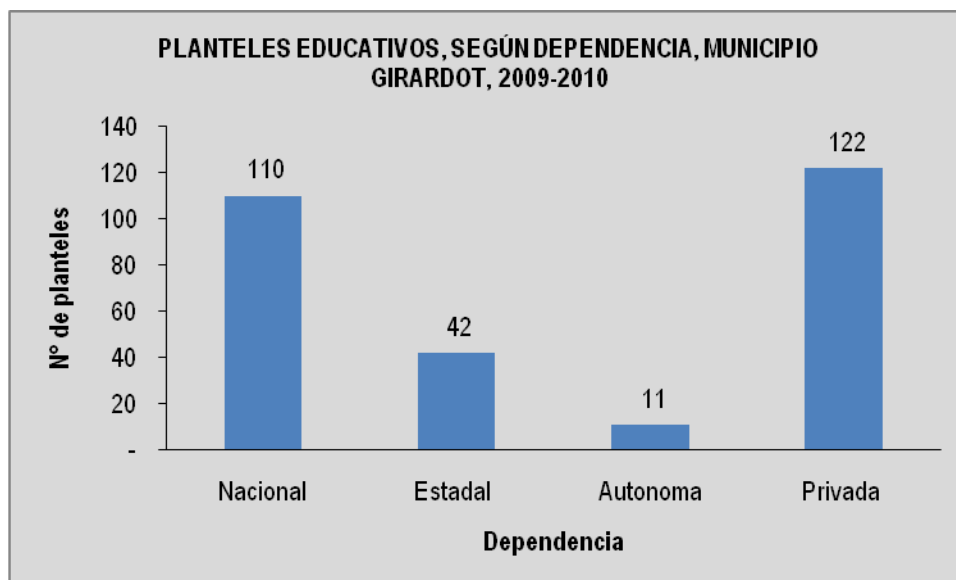
Según la síntesis estadística estatal del INE, periodo 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 107.074 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,30% (17.452 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 39,16% (41.933 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 44,54% (47.689 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 285 planteles educativos lo que equivale al 26,2% del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 163 son públicos y 122 son privadas.

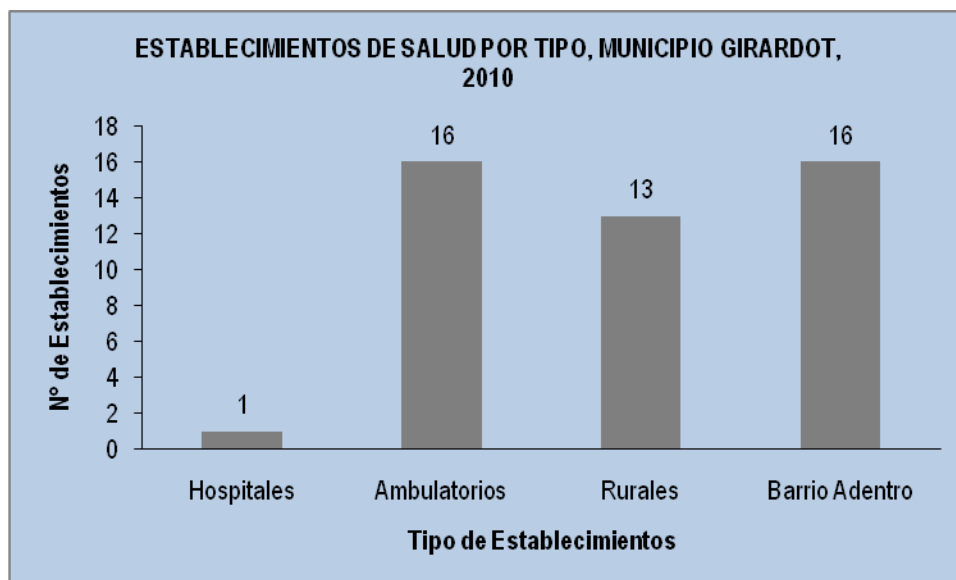
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 46 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están discriminados por tipos de la siguiente forma: un (1) hospital, dieciséis (16) ambulatorios, trece (13) rurales y dieciséis (16) barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

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

- **Parque Nacional Henri Pittier** *(ver descripción del parque en el municipio Bolívar).*
- **Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia)** *(ver descripción en el municipio Bolívar).*

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO ARAGUA 2012**

MUNICIPIO JOSÉ ÁNGEL LAMAS



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2012

Caracterización General

1.- Delimitación Especial

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio José Ángel Lamas es uno de los 18 municipios del estado Aragua. Se ubica al centro-occidente de Aragua sus coordenadas geográficas son: 10°13' – 10°20' de latitud norte y 67°52' – 67°60' de longitud oeste. Limita al norte con el municipio Francisco Linares Alcántara. Al este limita con el municipio Sucre, al sur limita con los municipios Sucre y Zamora y al oeste con el municipio Libertador. Santa Cruz es la capital del municipio.

- Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio José Ángel Lamas es de 20 Km², lo cual representa el 0,28% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio posee una topografía plana, es un medio depositacional lacustrino sobre el cual se extiende el valle bajo el río Aragua; altura promedio de 520 msnm., relieve plano y pendiente promedio menor al 2%.

- Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente, fondo de valle y planicie lacustrina. Suelos fértiles, de textura media dominando la franco-limosa, profundos, bien drenados.

- Clima:

La temperatura media es de 25,1 °C. con una precipitación promedio de 973,4 mm anual, el cual posee un régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, con una descarga del 86,3% de las lluvias, Agosto máximo módulo mensual.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Hidrografía:

Entre los ríos principales que surcan el municipio se encuentran el río Aragua, el cual desemboca en el Lago de Valencia. También el municipio cuenta con una parte del Embalse Taiguaiguay.

- Vegetación- Zona de vida:

Predomina extensas áreas deforestadas para la construcción de urbanizaciones y asentamiento industriales sin guardar algún ornato arbóreo; surge como emergente una vegetación de matorrales tropófilos deciduos. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

- Sismicidad:

Región de media amenaza sísmica. Deformaciones en la superficie terrestre posibles como efecto secundario. Área bajo la influencia de la falla de La Victoria.

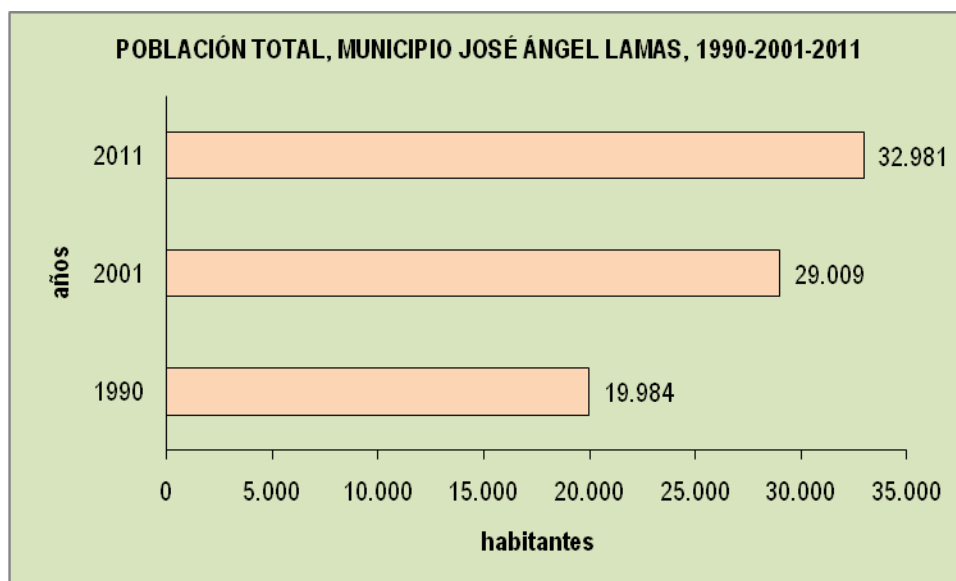
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 19.984 habitantes para una densidad poblacional de 999,20 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio José Ángel Lamas fue de 32.981 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 1.649,05 Hab/Km².

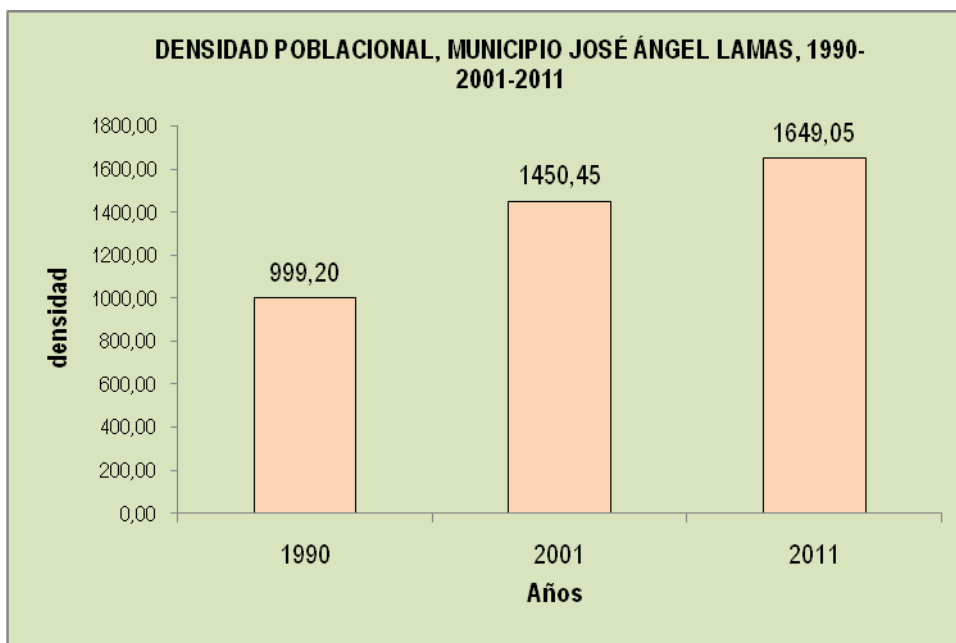
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011:



Fuente: INE, Estimaciones y Proyecciones de Población 1990-2050

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011:



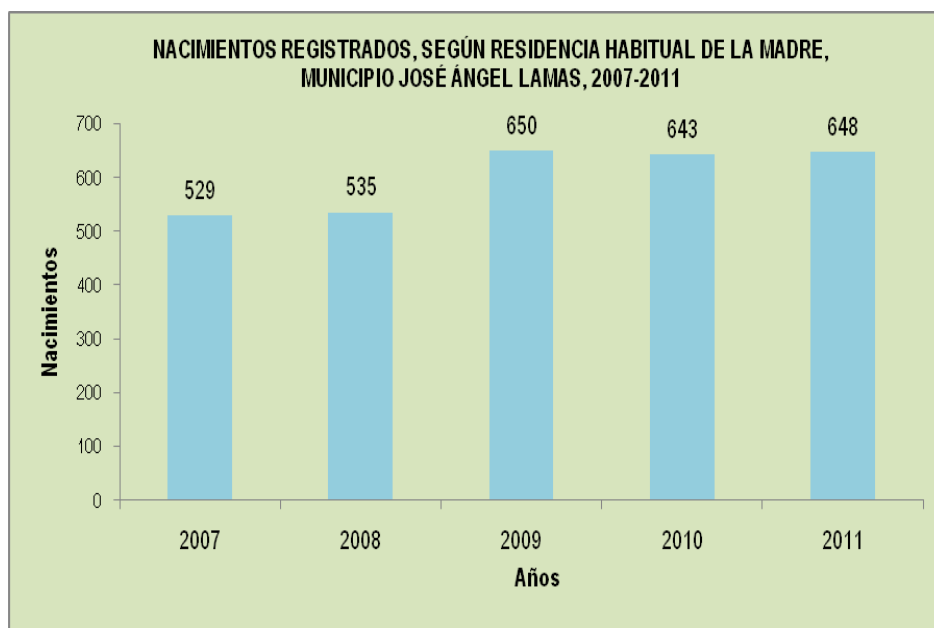
Fuente: Cálculos propios. En base a datos de INE, Proyecciones de Población, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio José Ángel Lamas, presentó una fluctuación en el registro de nacimientos vivos, para el año 2007 hubo un total de 529 nacimientos, en los años siguientes los valores de natalidad, aumentaron y disminuyeron llegando en el 2011 a una cifra de 648 nacidos.

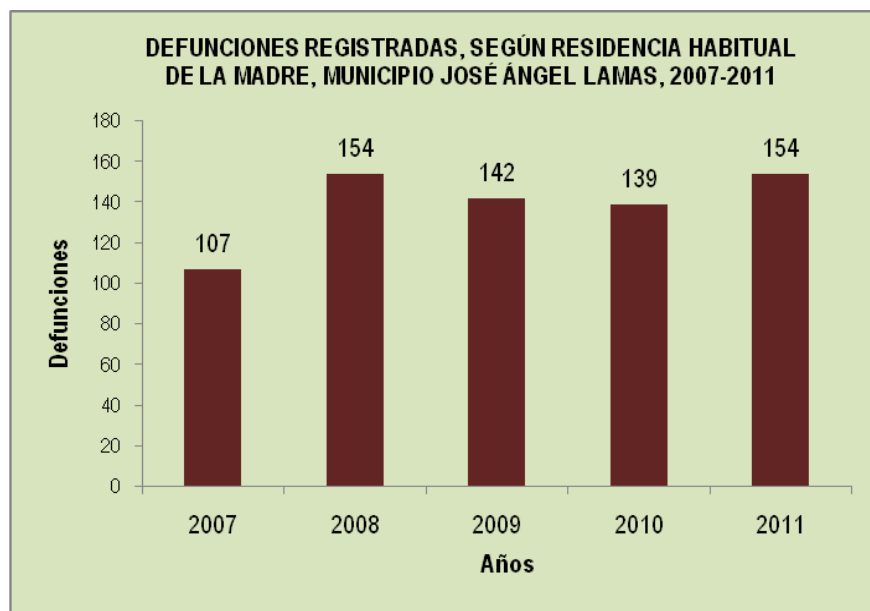


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio José Ángel Lamas, para el período 2007-2011, se produjo en los años 2008 y 2011 con 154 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó que las cifras de matrimonios presentaron una fluctuación desde el año 2007 con 137 matrimonios, registrándose para el 2009 el mayor valor de eventos, el cual hace referencia a 215, mientras que para el 2011 se llevaron a cabo 102 enlaces matrimoniales.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas.**

El municipio cuenta con dos (2) zonas industriales, donde existen 42 establecimientos fabriles. También posee una importante producción agrícola donde resaltan: el cambur, la caña de azúcar, el tomate, pimentón, remolacha, caraotas y pepino. En el sub-sector agrícola animal, también destaca la producción de bovinos, porcinos, pollos de engordes, huevos de consumo, ovinos y caprinos.

- **Vialidad:**

La autopista Regional del Centro posee salida a Cagua - Sta. Cruz a través de la sub-ramal 09, y el eje interno Palo Negro - Sta. Cruz – Cagua a través de la sub-ramal 10 Santa Cruz - Turagua.

- **Servicios públicos:**

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio José Ángel Lamas se recolectan 45.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza cinco (5) días por semana, con un total de 20 rutas de recolección, y 6 unidades operativas.

La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos, corresponde a 98% la indirecta al 2%, y la población rural que es atendida directamente por este servicio es del 98% mientras que la indirecta es del 2%.

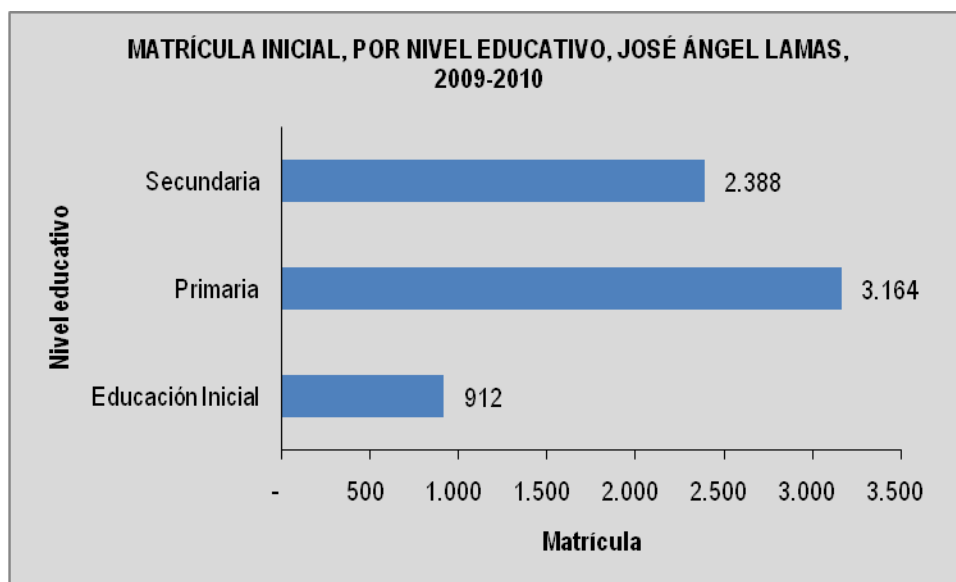
En el municipio José Ángel Lamas se tiene un total de 7.800 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, y cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final de los residuos y desechos sólidos es por parte de la alcaldía; participa del vertedero medianamente controlado La Vegas (Palo Negro), se quema parcialmente la basura. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio se sitúa en 1,36 Kg./hab./día.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Servicios puntuales (Educación)

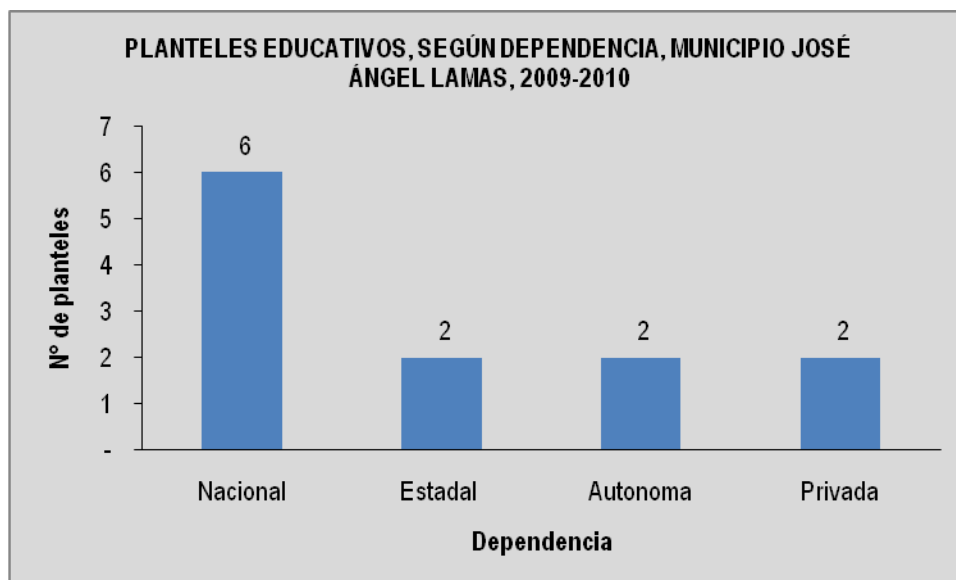
Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 6.464 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,11% (912 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 36,94% (2.388 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 48,95% (3.164 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 12 planteles educativos lo que equivale al 1,1% del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 10 son públicos y 2 son privados.

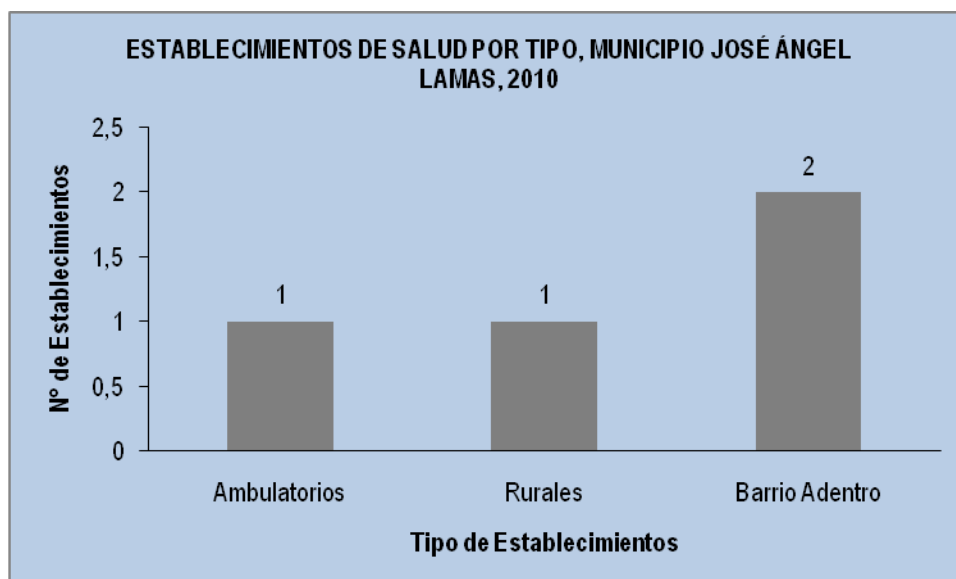
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen sólo 4 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales se discriminan a continuación: un (1) ambulatorio, un (1) establecimiento rural y 2 (dos) Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

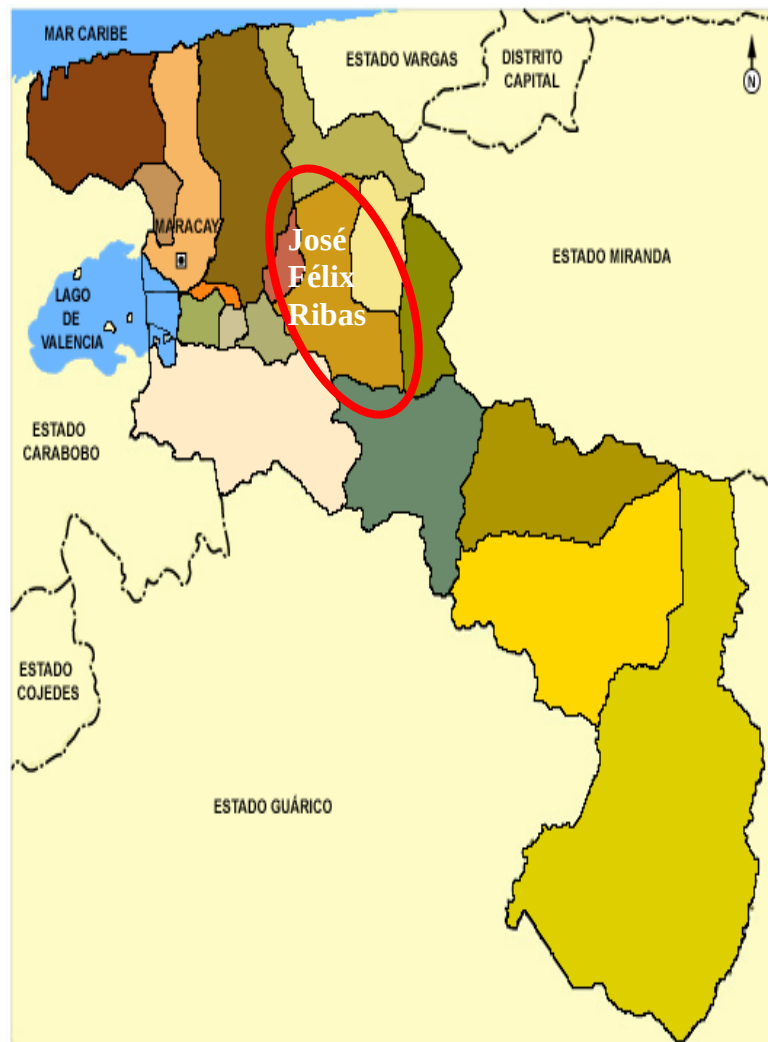
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

- El municipio está dentro del **Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia)** *(Ver descripción en el municipio Bolívar)*

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO JOSÉ FÉLIX RIBAS



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2012

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

EL municipio José Félix Ribas limita por el Norte con el municipio Tovar, por el Este con los municipios Revenga y Santos Michelena, por el Sur con los municipios San Sebastián y Zamora, y por el Oeste con los municipios Bolívar y Sucre, sus coordenadas geográficas son: 10°08' – 10°34' de latitud Norte y 67°21' – 67°43' de longitud Oeste. Su capital es el centro poblado La Victoria

- Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio José Félix Rivas es de 385 Km², lo cual representa el 5,48% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Ondulado; medio de ablación de montaña correspondiente a la vertiente sur (litoral) del sistema orográfico de La Costa; altura entre 1400 y 550 m.s.n.m. con pendiente promedio 30 %. Un 5% de la superficie total del municipio se corresponde al valle del río Aragua, medio deposicional con pendiente < 5% y máxima altitud de 550 m.s.n.m.; en esta última unidad de relieve se desarrolla la ciudad capital La Victoria.

- Geología y Suelos:

Formación geológica dominante de edad Mesozoico metamorfozado. Litología predominantemente se compone de esquistos calcáreos de color gris o marrón, que meteoriza a suelos rojos; son incompetentes y sumamente plegados, con una

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

esquistosidad muy bien definida; presencia de esquistos grafitosos intercalados en los esquistos calcáreos; presentan los esquistos calcáreos unas condiciones de fundación de pobre a moderadas, dependiendo esto principalmente del grado de facturación y descomposición de ellos; genera suelos residuales (arcillosos), pedregosos, baja retención de humedad.

- Clima:

Temperatura media 24,5 °C. Precipitación promedia 1171 mm anual; patrón de distribución: régimen unimodal, periodo lluvioso Mayo a Octubre descarga 83% de las lluvias, Junio - Julio máximos módulos mensuales.

- Vegetación- Zona de vida:

Media; bosques ombrófilos sub. Mántanos/ mántanos sub. siempre verdes. Bosque medio- alto (20- 30 metros) con dos a tres estratos arbóreos, abundantes epífitas y un sotobosque relativamente denso. Hacia el valle del río Aragua, actividad agro- industrial (caña de azúcar). **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-t) a bosque seco Pre- montano (bs- Pm).

- Sismicidad:

Región con amenaza sísmica media. Área bajo la influencia de la Falla de La Victoria.

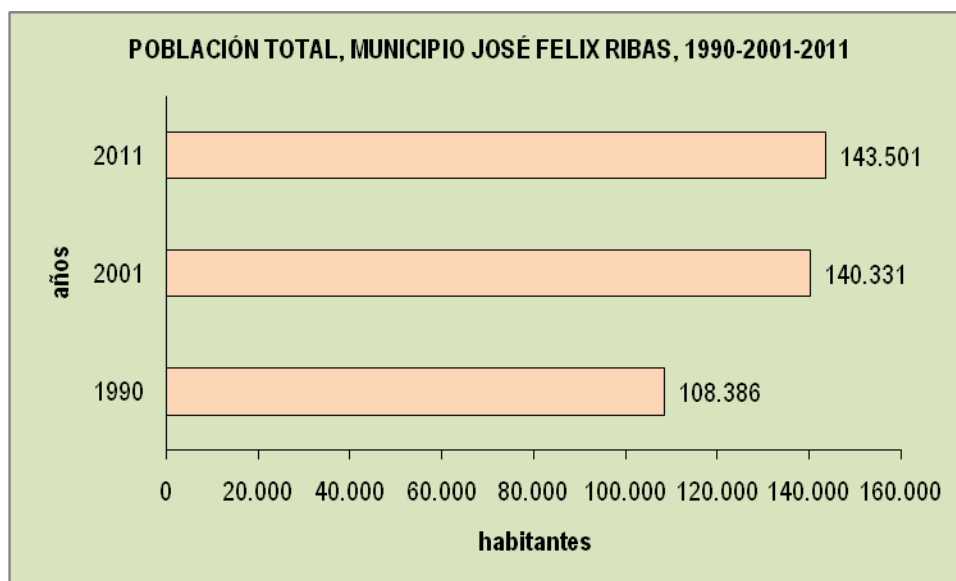
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 20.620 habitantes para una densidad poblacional de 307,76 Hab/Kms²; actualmente la proyección de población estimó para el municipio Guanta unos 32.750 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 488,81 Hab/Km².

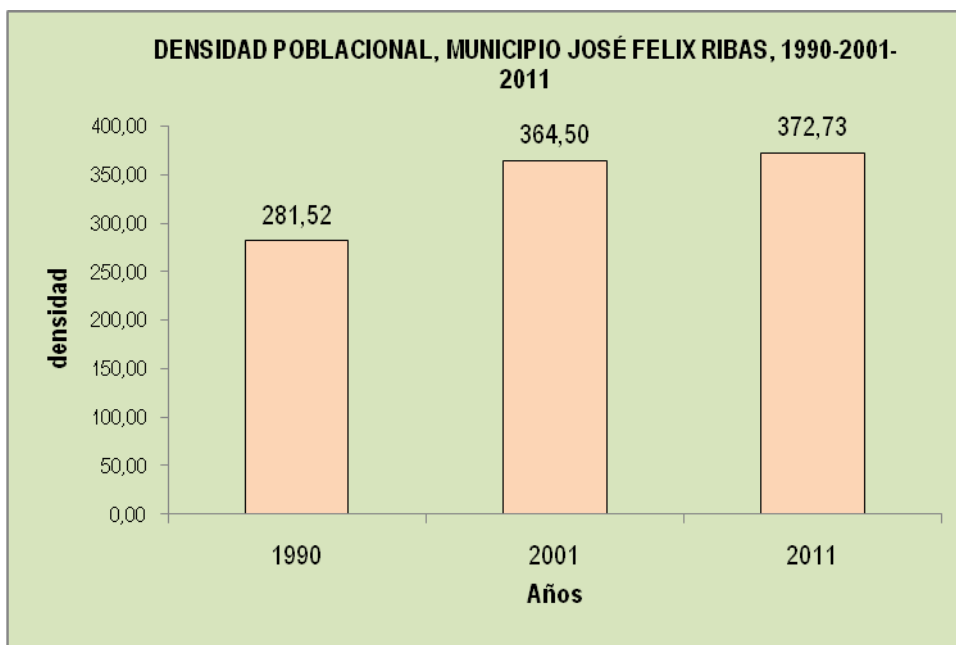
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

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:



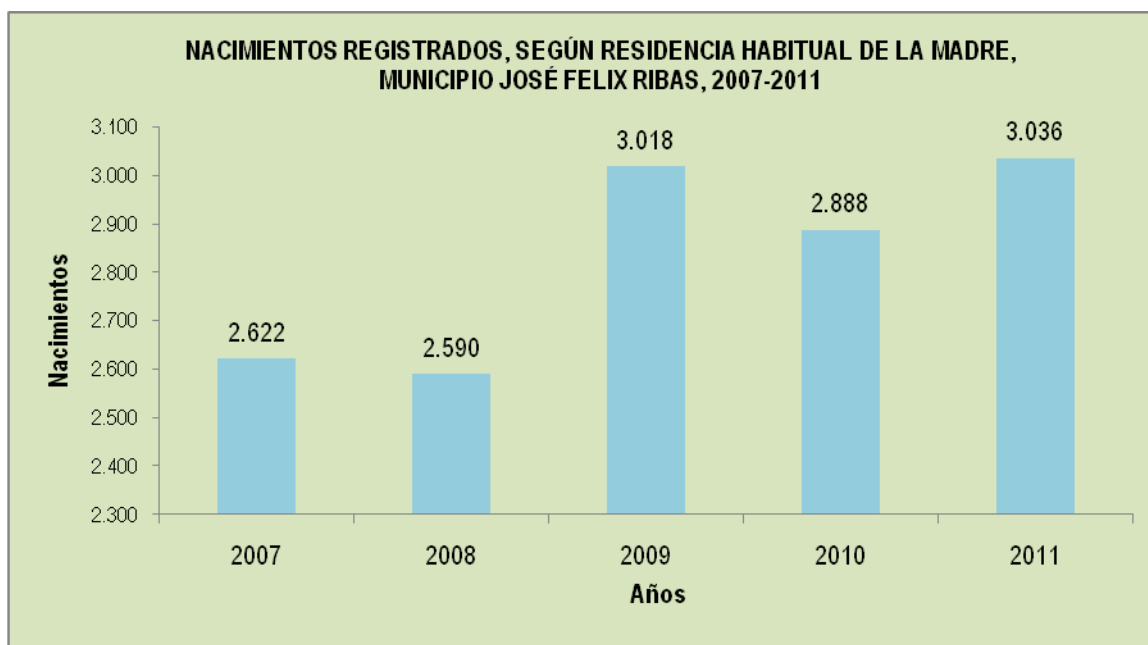
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio José Félix Ribas, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 3.036 nacidos, mientras que el menor valor se registro en el 2008 con 2.622 nacimientos.

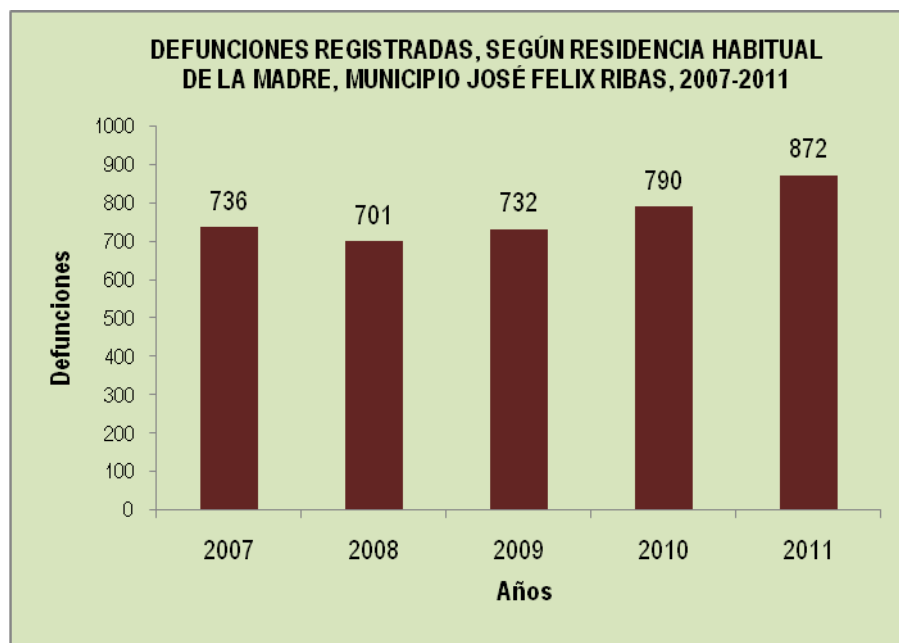


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio José Félix Ribas, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con un total de 872 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

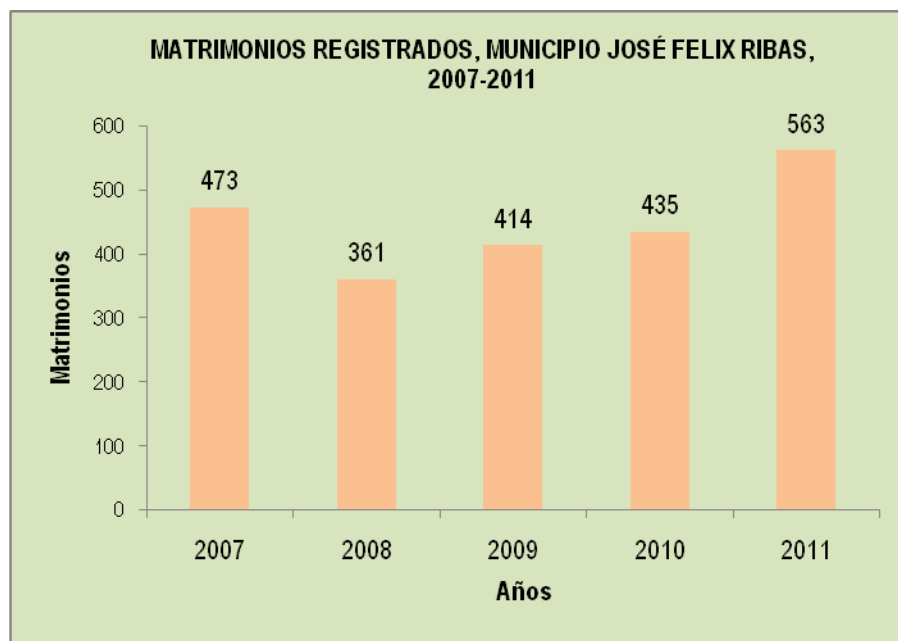
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2010, se observó que el mayor número de enlaces matrimoniales se llevo a cabo en el año 2011, con un total de 563 eventos.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas.**

El municipio José Félix Ribas, cuenta con las actividades agrícolas e industriales. Es el primer productor de pimentón, pepino, vainita, maíz, repollo, brócoli y limón; y el tercer productor de mango, naranja y caraota a nivel regional. Conjuntamente en el sub-sector agrícola animal, se posiciona en el segundo productor de porcinos, caprinos, pollo de engorde y leche; y el tercer productor de ovinos del estado Aragua. El municipio posee las minas de rocas de piritita en la parroquia Pao de Zárate, que le da opción a desarrollo la actividad minera de primer orden y calidad.

- **Vialidad:**

La autopista Regional del Centro posee salida a La Victoria; local 01: Las Tejerías - El Consejo - La Victoria - San Mateo - Maracay, vialidad alterna. Local 04 hacia el Pao de Zárate, y sub-ramal 11 hacia Zuata.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Controlado; fuente primaria de abastecimiento: sistema Regional del Centro y campo de pozos (campo de pozos La Mora producción promedio total: 103 lit./seg.; El Recreo 65 lit./seg.; y pozo Las Mercedes 5 lit./seg.). El agua recibe tratamiento para potabilidad, capacidad de la planta de cloración 200 lit./seg. Descarga final de aguas servidas: sistema de lagunas de oxidación de La Mora, consta de (3) tres celdas con problemas de funcionamiento integral. Cuerpos receptores parciales: el río Aragua y la quebrada. Tiquirito, afluente del río Tuy.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio José Félix Ribas se recolectan 160.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 7 días por semana, con un total de 10 rutas de recolección y 14 unidades operativas tipo compactadores y camiones tipo estaca.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 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% y, la población rural atendida directamente es de 90% mientras que la indirecta corresponde al 10%.

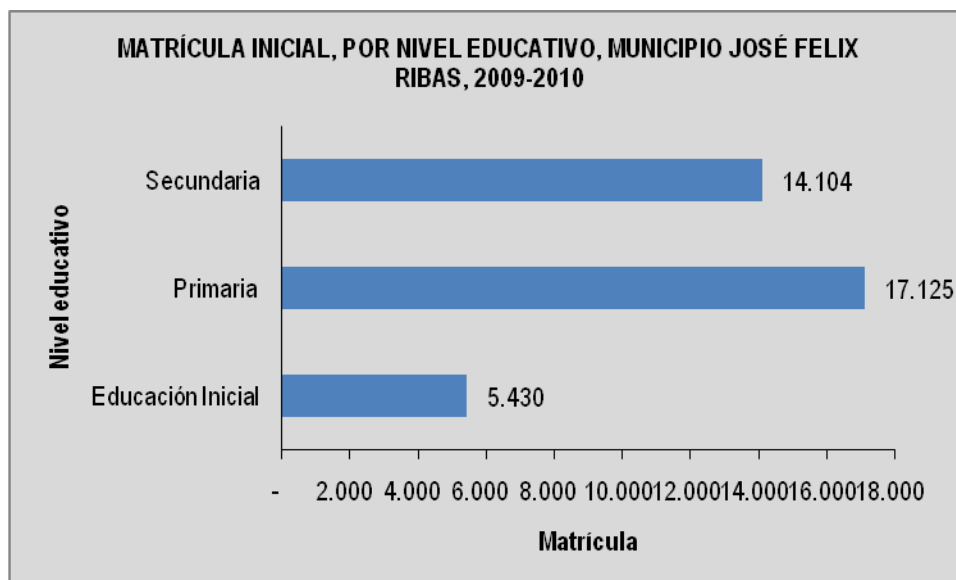
En el municipio José Félix Ribas hay un total de 140.000 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos, que es realizada por la empresa privada CAUVICA, disposición final en un vertedero medianamente controlado ubicado detrás del cementerio municipal en el barrio El Cementerio, superficie 6 ha.; funciona con un sistema de terraza, quema. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el Municipio José Félix Ribas se sitúa en 1,11 Kg./hab./día.

Servicios puntuales **(Educación)**

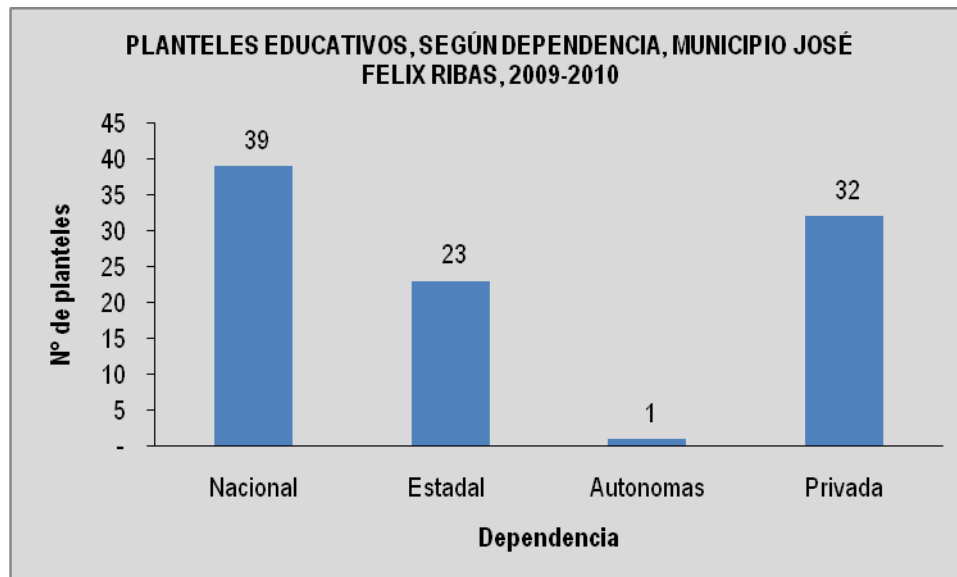
Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.251 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 18,33% (1.329 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 31,22% (2.264 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,45% (3.658 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 95 planteles educativos lo que equivale al 8,7% del total estatal que son 1.087 planteles; en el municipio 63 plateles son públicos y 32 son privados.



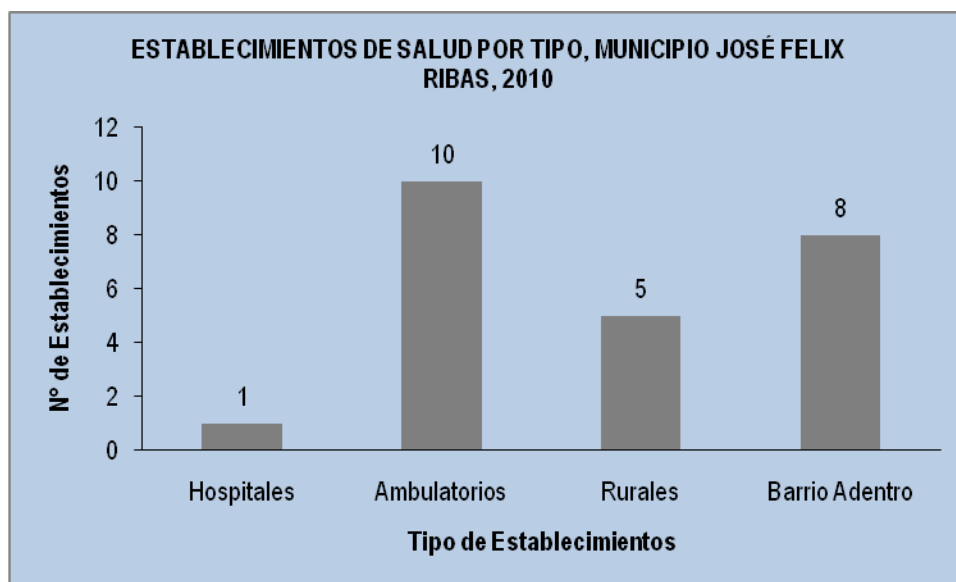
Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 28 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos y son discriminados: un (1) hospital, diez (10) ambulatorios, cinco (5) rurales y ocho (8) Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

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

- **Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Cuenca del Río Tuy** con fecha de creación el 5 de junio de 1992 mediante el decreto N^a 2.306 y se publicó en la Gaceta Oficial N^a 35.121 de fecha 29 de diciembre de 1992, cuenta con una superficie de 877.974 Ha.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- La Zona Protectora Cuenca del Río Guárico y el Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia) (ver la descripción en los municipios Camatagua y Bolívar respectivamente).

Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Cuenca del Río Tuy



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 ARAGUA 2012**

MUNICIPIO JOSE RAFAEL REVENGA



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio limita al norte con el municipio Tovar, al este limita con los municipios Guaicaipuro del estado Miranda y el municipio Santos Michelena del estado Aragua, al sur se limita con el municipio José Félix Ribas, por el oeste con el municipio José Félix Ribas, localizándose entre los 10°17' – 10°34' de latitud norte y 67°18' – 67°29' de longitud oeste.

- Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio José Rafael Revenga es de 181 km², lo cual representa el 2,58% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio cuenta con una topografía ondulada, siendo un medio de ablación de montaña correspondiente a la vertiente sur (litoral) del sistema orográfico de La Costa, las alturas están comprendidas entre los 520 y 1.600 msnm. con pendiente promedio 30%. Un 6,2% de la superficie total de la unidad ambiental se corresponde al valle del río Tuy, medio depositacional con pendiente menor al 5% y máxima altitud de 550 msnm. en esta unidad de relieve se desarrollan las principales localidades del municipio Sabaneta - El Consejo.

- Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas dominantes datan del Mesozoico metamorizado. Su composición litológica es de esquistos calcáreos de color gris o marrón, que meteoriza a suelos rojos sumamente plegados, con una esquistosidad muy bien definida; existencia de esquistos grafitosos intercalados en los esquistos

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

calcáreos; genera suelos residuales (arcillosos), pedregosos, con baja retención de humedad.

- **Clima:**

En la parte norte, limita con la Colonia Tovar. Siendo este el factor primordial en el descenso en su temperatura registrándose hasta los 16° C, al sur la temperatura media anual entre los 24° C y los 26° C. La precipitación media anual alrededor de los 1.000 mm.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Vegetación media, compuesta por bosques ombrófilos sub – móntanos/ móntanos siempre verdes. Los bosques medios – altos, (20 – 30 metros), poseen dos a tres estratos arbóreos, abundantes epífitas y un sotobosque relativamente denso. Hacia el valle del río Aragua, actividad agro – industrial (caña de azúcar). **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

- **Hidrografía:**

El territorio del Municipio José Rafael Revenga se comprende dentro de la cuenca del Lago de Valencia. Su drenaje hidrográfico se vierte en el río Aragua cruzándolo por su parte sur.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

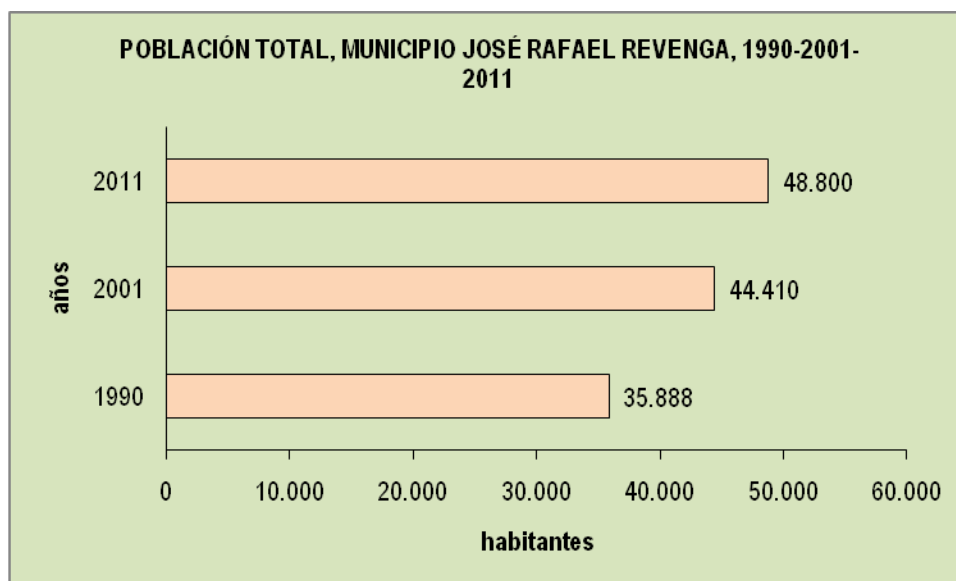
- **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 35.888 habitantes para una densidad poblacional de 198,28 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio José Rafael Revenga es de 48.800 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 269,61 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

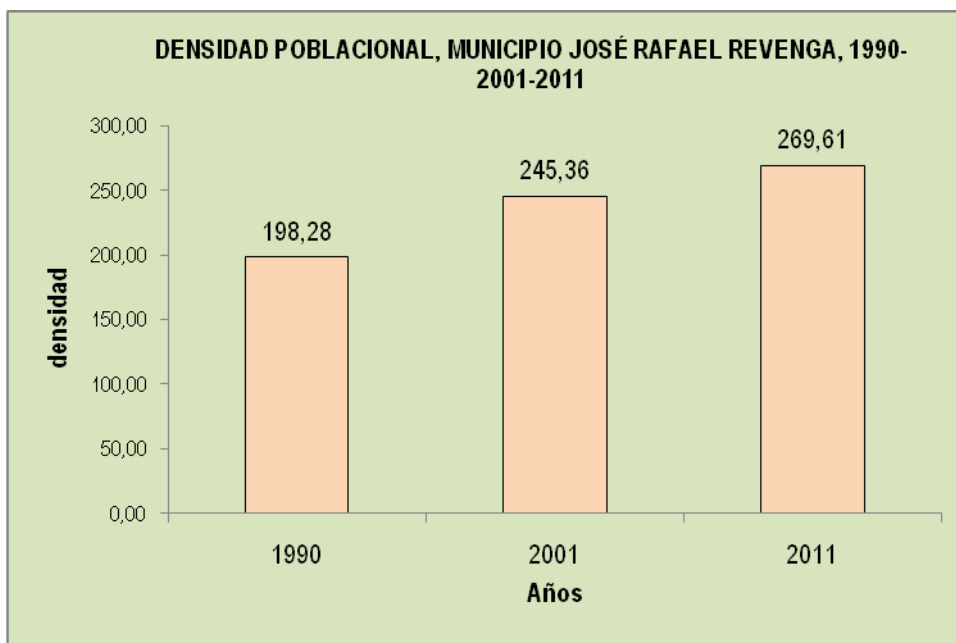
ESTADO ARAGUA 2011

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



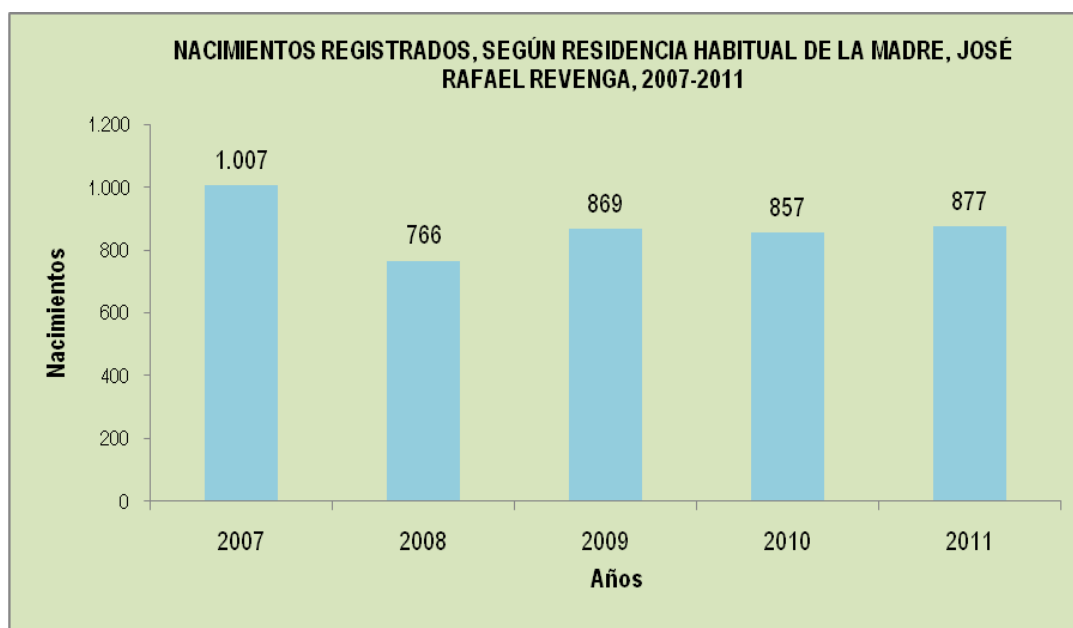
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio José Rafael Revenga, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 1.007 nacimientos, esta cifra se redujo significativamente en los años siguientes llegando al año 2011 donde se registraron solo 877 nacimientos vivos.

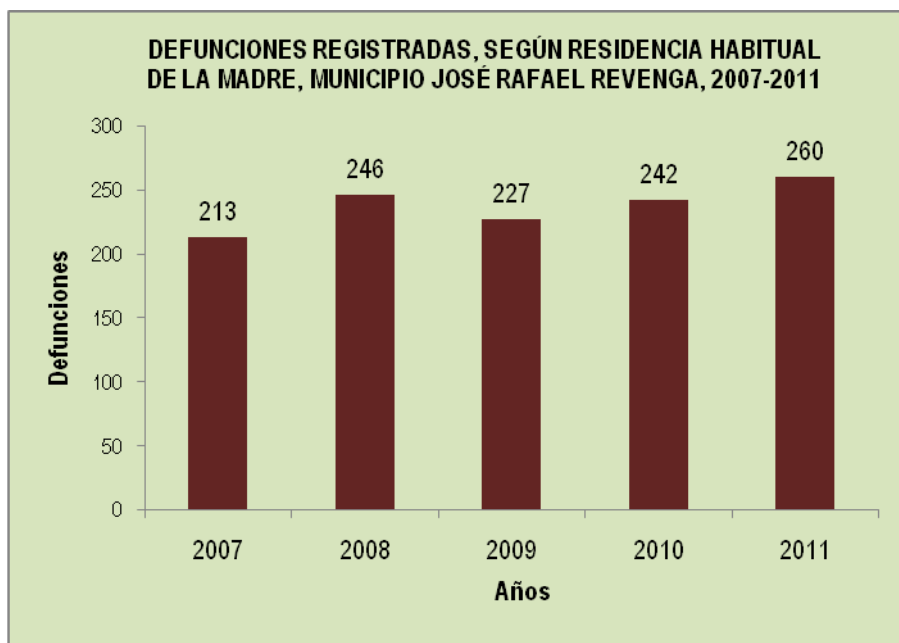


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Independencia, para el período 2007-2011, se observó para el año 2008 con 246 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

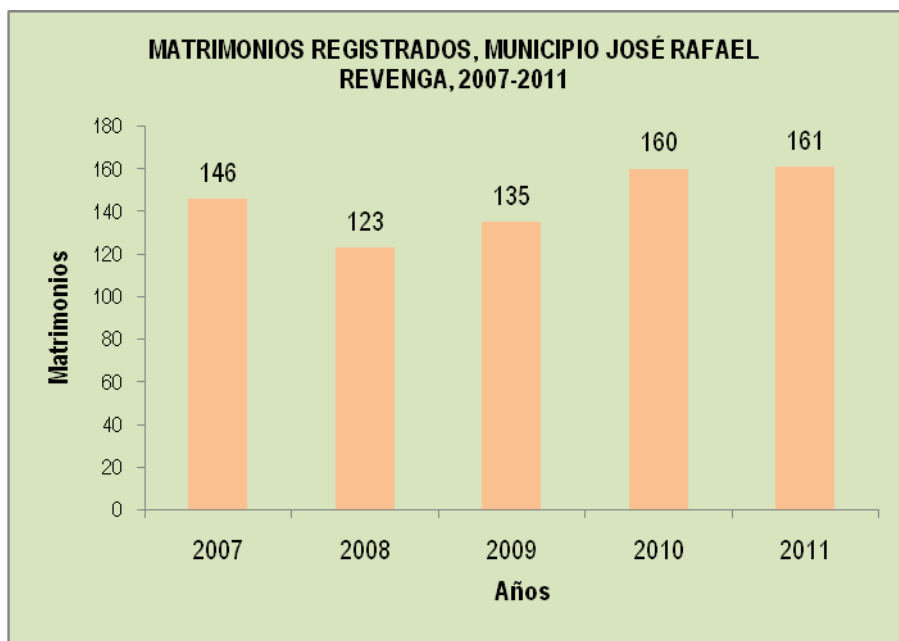
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

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



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas:**

El municipio cuenta con varios establecimientos industriales fabriles, donde resaltan las actividades económicas dedicadas a la fabricación de productos alimenticios y tabacos, y asimismo se desarrollan las fábricas de químicos y derivados del petróleo, carbón, caucho y plástico. Cuenta con las empresas de mayor capacidad de producción de ron en Venezuela como lo es Ron Santa Teresa. Su tradición pecuaria lo ubica actualmente como excelente productor de pollo de engorde, bovino, caprino, ovino y huevos de consumo. Es uno de los principales productores de cambur, tomate, cilantro, cebollín, berenjena, limón, pepino, maíz, aguacate y plátano, gracias a sus tierras altamente fértiles

- **Vialidad:**

Autopista Regional del Centro posee salida hacia El Consejo, eje local 01 Las Tejerías - El Consejo - La Victoria, vía alterna local.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocentro, la fuente primaria de abastecimiento de agua potable se realiza a través de pozos profundos, 16 lit./seg., con un potencial de aducción al acueducto Regional del Centro; hay discontinuidad en el servicio, el agua recibe tratamiento para potabilidad. La localidad capital El Consejo, vierte sus aguas negras a una laguna de oxidación, la misma está parcialmente fuera de servicio (1995) y a la quebrada Monte Oscuro, en general en el municipio existen pozos sépticos y libre descarga de las aguas servidas.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio José Rafael Revenga se recolectan 54.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 6 días por semana, con un total de 6 rutas de recolección, y 3 unidades operativas tipo volteo.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

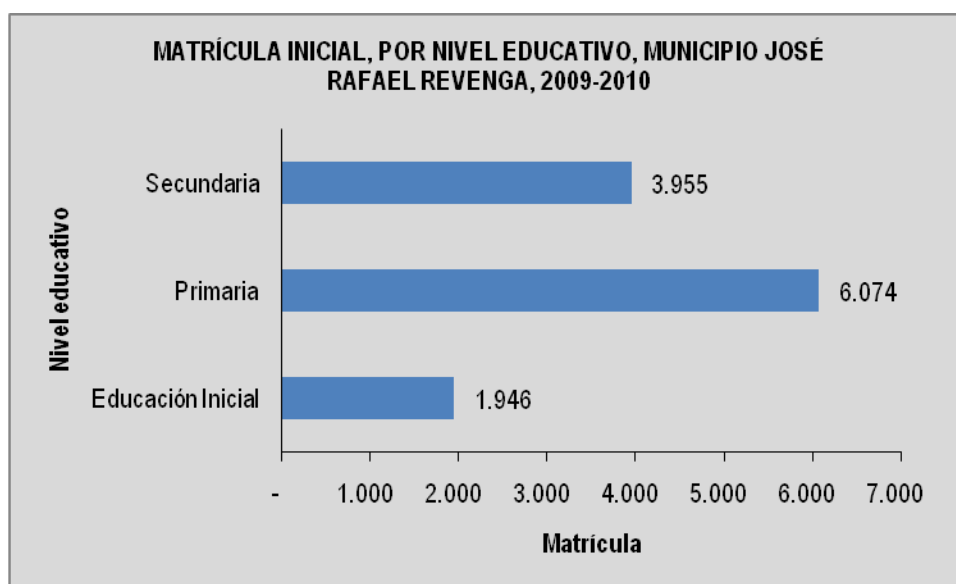
La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde al 100%, mientras que la población rural atendida directamente por este servicio es de 25% y la indirecta 75%.

Dentro del municipio se registran un total de 20.000 usuarios suscritos al servicio de recolección.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos suficiente, de la cual se encarga la alcaldía, utiliza el vertedero medianamente controlado de La Victoria denominado El Cementerio. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio José Rafael Revenga se sitúa en 1,11 Kg./hab./día.

Servicios puntuales **(Educación)**

Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 11.975 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,25% (1.946 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 33,03% (3.955 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,72% (6.074 estudiantes).

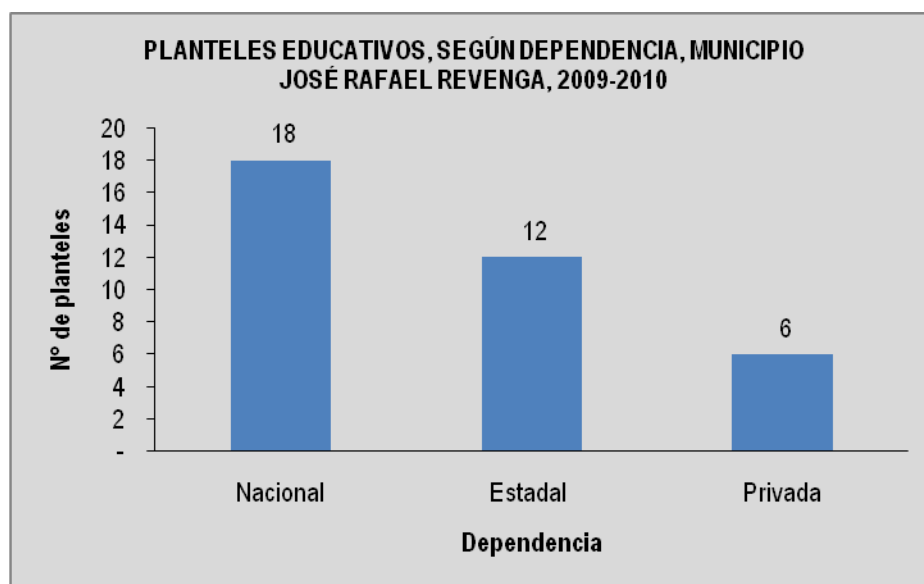


INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

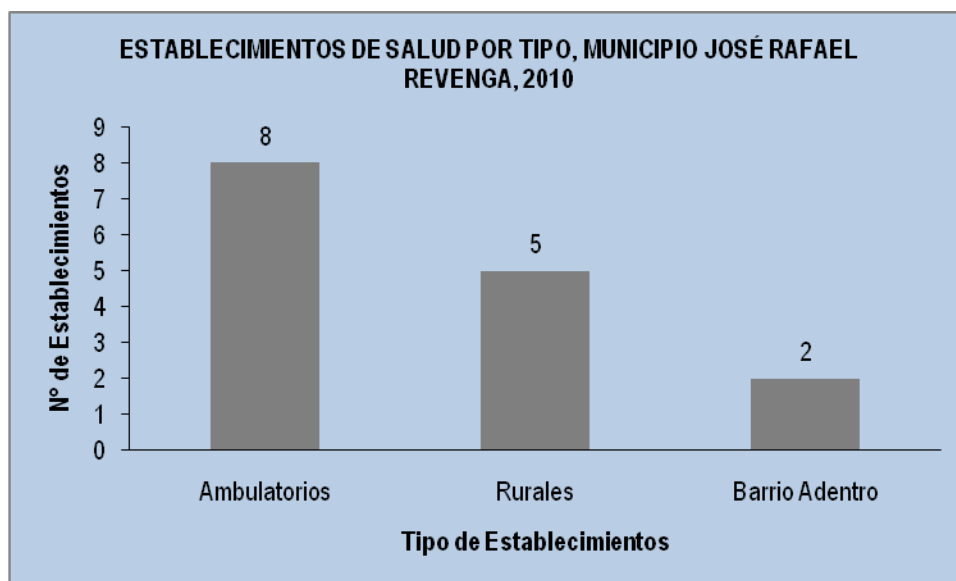
Por otra parte, en el municipio existen 36 planteles educativos lo que equivale al 3,3% del total estatal que son 1.087 planteles; de los cuales 30 poseen una dependencia pública y 6 son privados.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 15 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, 8 ambulatorios, 5 rurales y 2 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial

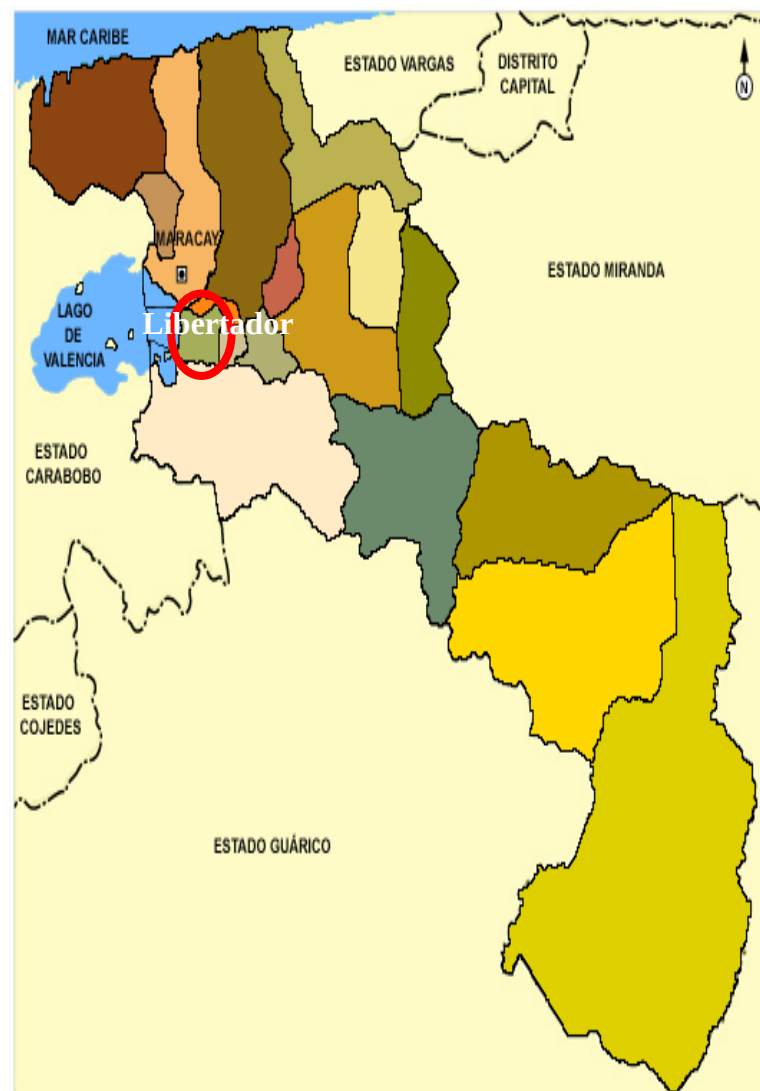
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

En el municipio se emplazan tres (3) Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE), las cuales se describen a continuación:

- **Áreas Críticas con Prioridad de Tratamiento: Cuenca del Río Tuy y Cuenca del Lago de Valencia y la Zona Protectora Cuenca del Río Guárico** *(Ver descripciones en los municipios José Félix Ribas, Bolívar y Camatagua respectivamente)*

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO LIBERTADOR



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Libertador está ubicado al oeste del estado Aragua, limitando al norte con los municipios Girardot y Francisco Linares Alcántara, al este la localidad limita con los municipios José Ángel Lamas, por el sur limita con el municipio Zamora, hacia el oeste limita con el Lago de Valencia, localizándose entre los 10°13' – 10°20' de latitud norte y 67°52' – 67°60' de longitud oeste.

- Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB) la superficie del municipio Libertador es de 52 km², lo cual representa el 0,74% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Se encuentra ubicado entre la serranía del Litoral y la serranía del interior, formando la depresión de Lago de Valencia con planicies de tipo lacustrino con colinas bajas.

- Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente, ubicadas en el fondo de valle del río Aragua. Sectores adyacentes al lago afectados por el alto nivel freático. Suelos fértiles de textura media dominando la franco-limosa, profundos, bien drenados, donde se presenta un estrato carbonático abundante.

- Clima:

La temperatura media es de 25,1 °C, con una precipitación promedio anual de 924 mm anual, teniendo un régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, con una descarga del 87,2% de las lluvias, Agosto máximo módulo mensual.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Vegetación- Zona de vida:**
- **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).
- **Hidrografía:**

Entre los principales drenajes que surcan el municipio se encuentra el río Turmero y Aragua, ambos desembocan en el Lago de Valencia.

- **Sismicidad:**

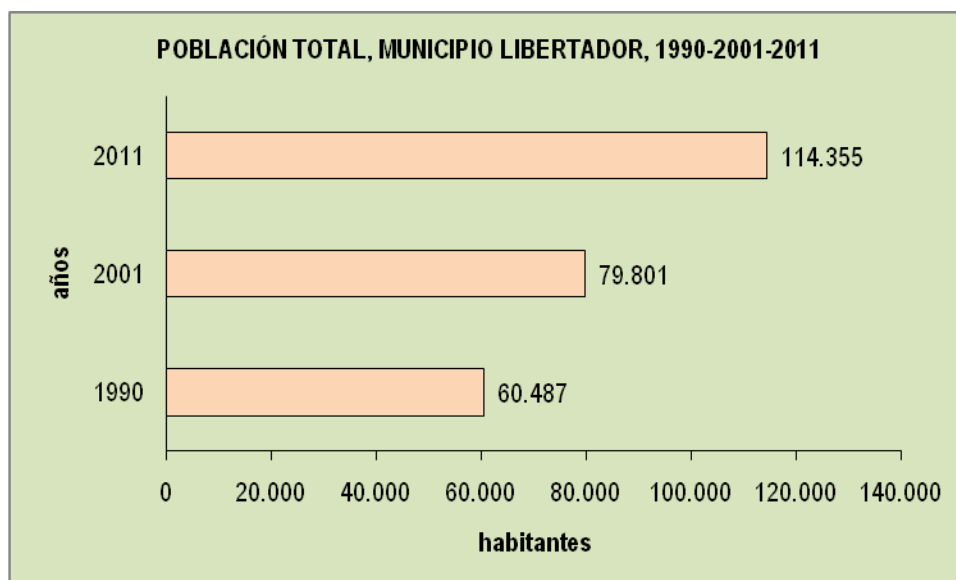
Región de media amenaza sísmica. Con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. Área bajo la influencia de la Falla de La Victoria.

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 60.487 habitantes para una densidad poblacional de 1.163,21 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio Libertador es de 114.355 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 2.199,13 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011

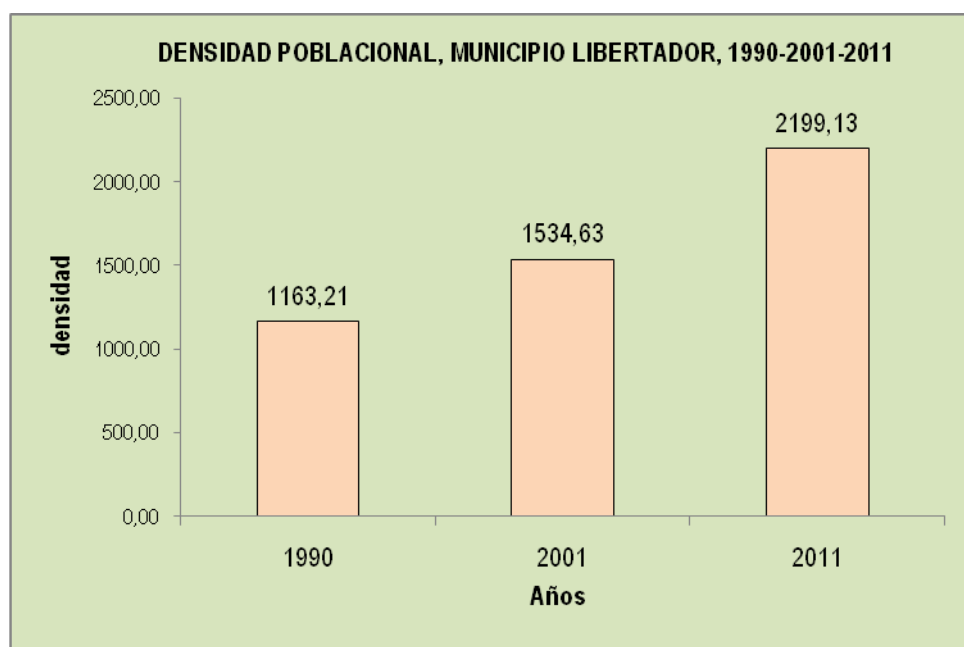


Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



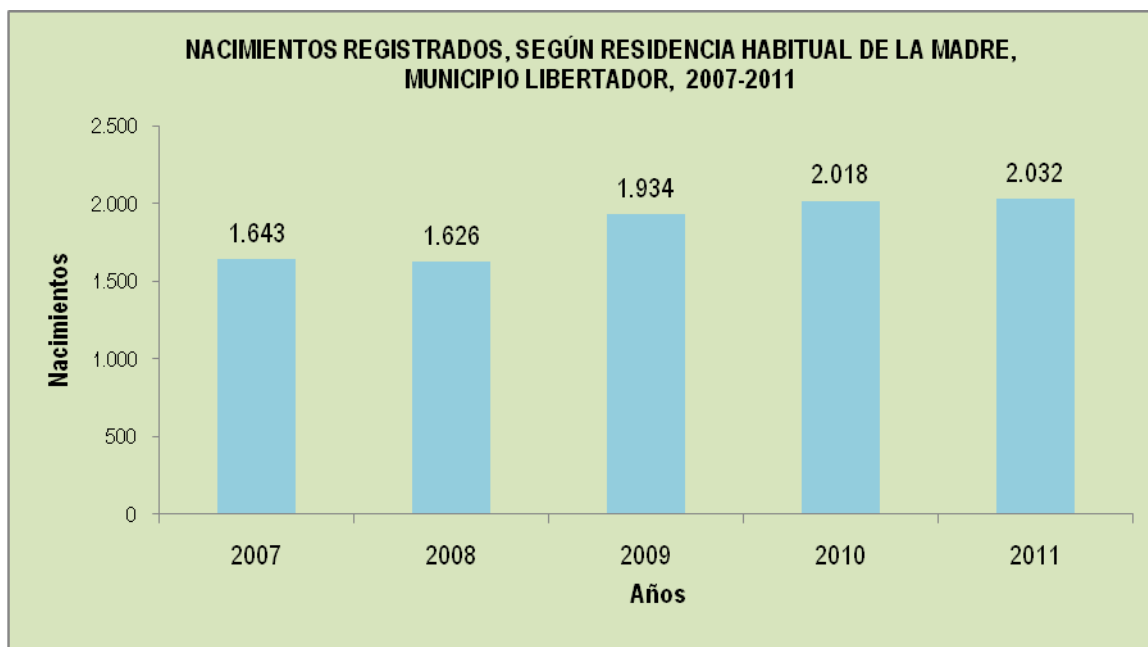
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Libertador, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 2.032 nacimientos, mientras que la cifra más baja se registró en el año 2008 con solo 1.626 nacimientos vivos.

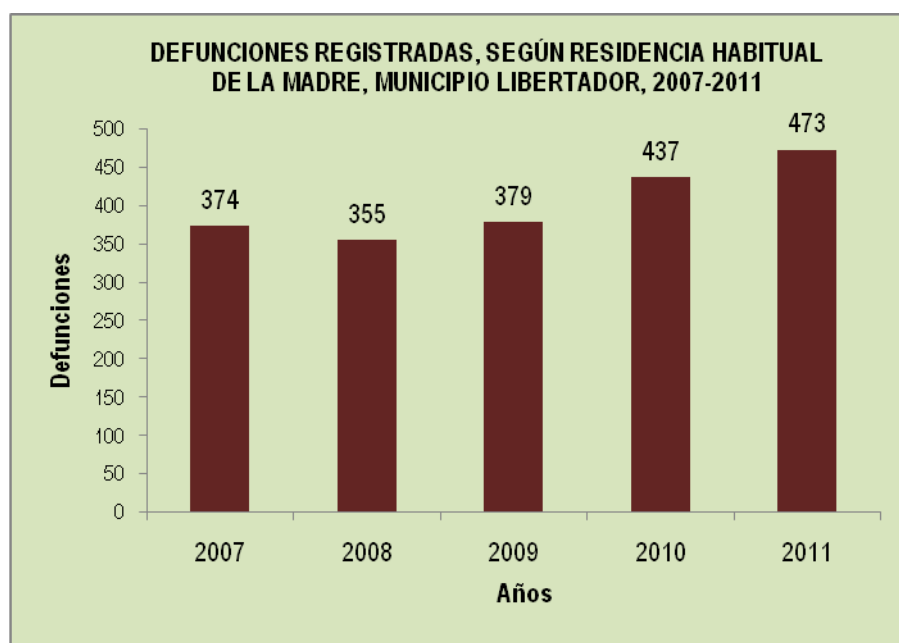
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Libertador, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 473 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

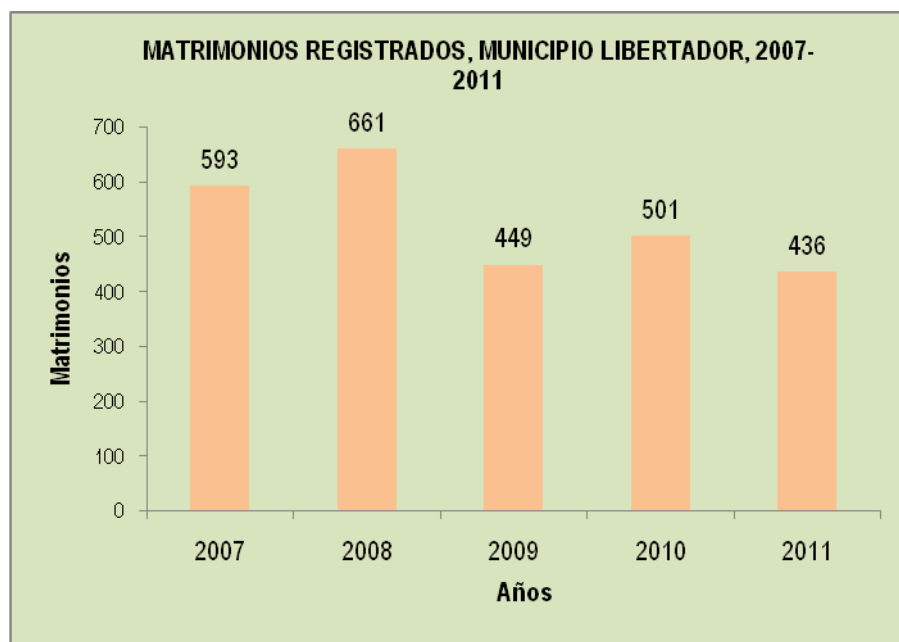


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en 2008 con una cifra de 661 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

- **Principales actividades económicas:**

El municipio Libertador basa su economía en la actividad agropecuario industrial convirtiéndose en el primer productor de cambur, segundo de consumo, cuarto en maíz agro-industrial, sexto en ovinos y séptimos en caprinos. Esto hace factible la instalación de plantas industriales procesadores de dichos rubros y la expansión de su producción.

- **Vialidad:**

La Autopista Regional del Centro posee salida a Palo Negro (distribuidor con nombre homónimo), alternativamente la local 01 que conecta a los centros poblados de Maracay - Sta. Rita - Palo Negro - Tocarón- Magdaleno, conectando con la troncal 11 que enlaza a Tocarón-Villa de Cura.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Servicios Públicos:

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 160.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 5 días por semana, en un total de 14 rutas de recolección, y 11 unidades operativas tipo compactadoras.

La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde al 100%, en cuanto a la población rural atiende un 70% directa y 30% indirecta.

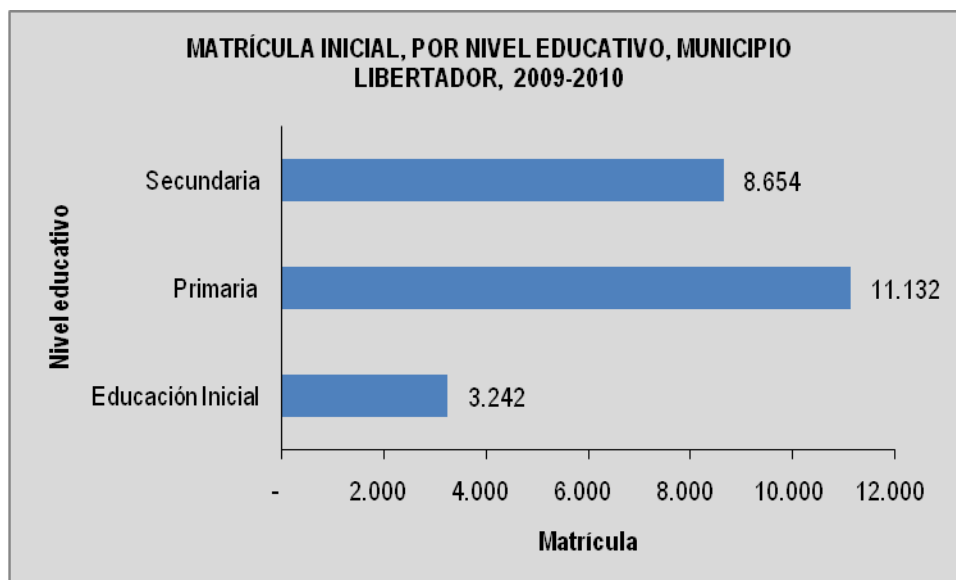
El municipio Libertador no reportó la cantidad de usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, así como tampoco el numero de ordenanzas y mancomunidades para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final en el vertedero medianamente controlado Las Vegas, se ubica en esta unidad ambiental y atiende adicionalmente a los municipios: Sucre, José A. Lamas y Mariño, quema parcial, hay selección de desperdicios. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Libertador se sitúa en 1,40 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

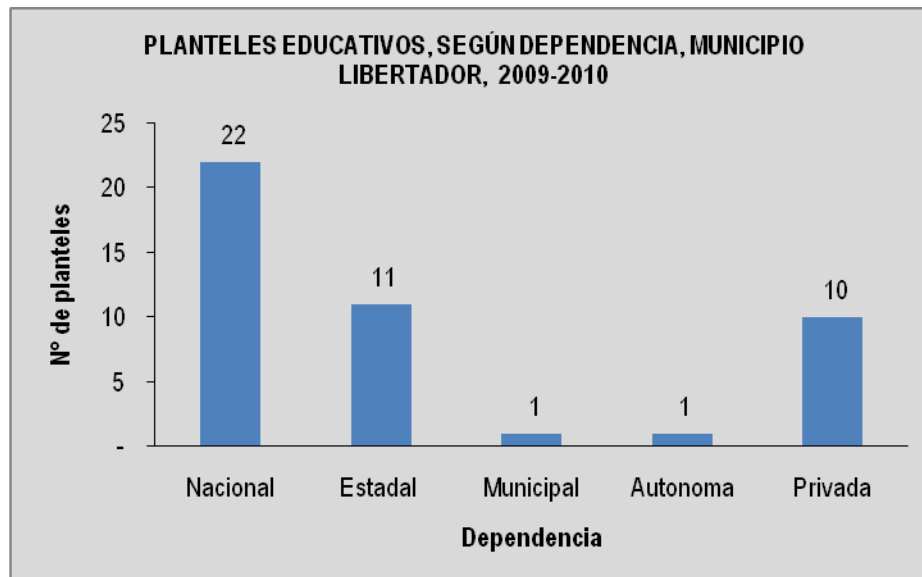
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 23.028 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,08% (3.242 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 37,58% (8.654 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 48,34% (11.132 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 45 planteles educativos lo que equivale al 4,1% del total estatal que son 1.087 planteles; de los cuales 35 poseen una dependencia pública y 10 son privados.

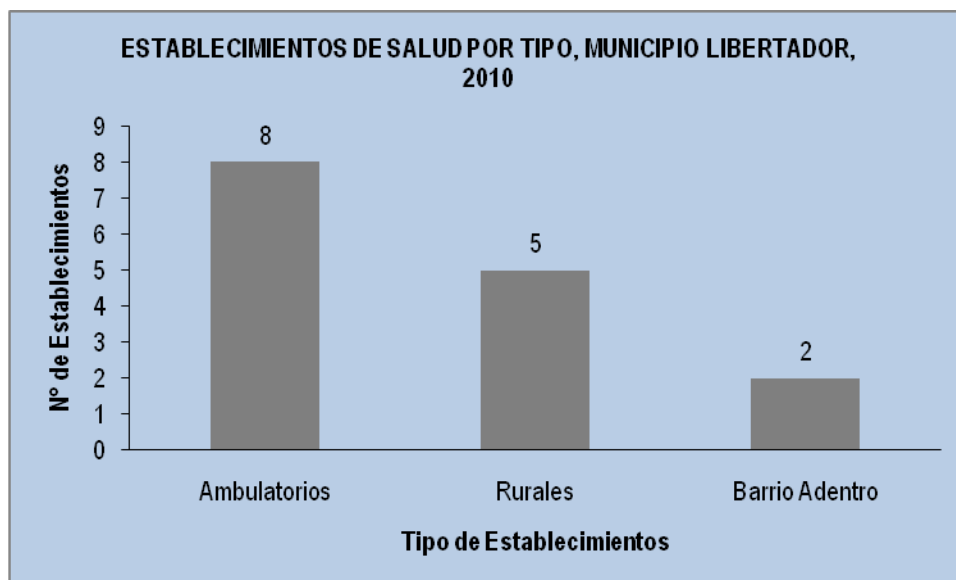


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 43 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 1 hospital, 18 ambulatorios, 10 rurales, 7 Barrio Adentro y 7 clínicas.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

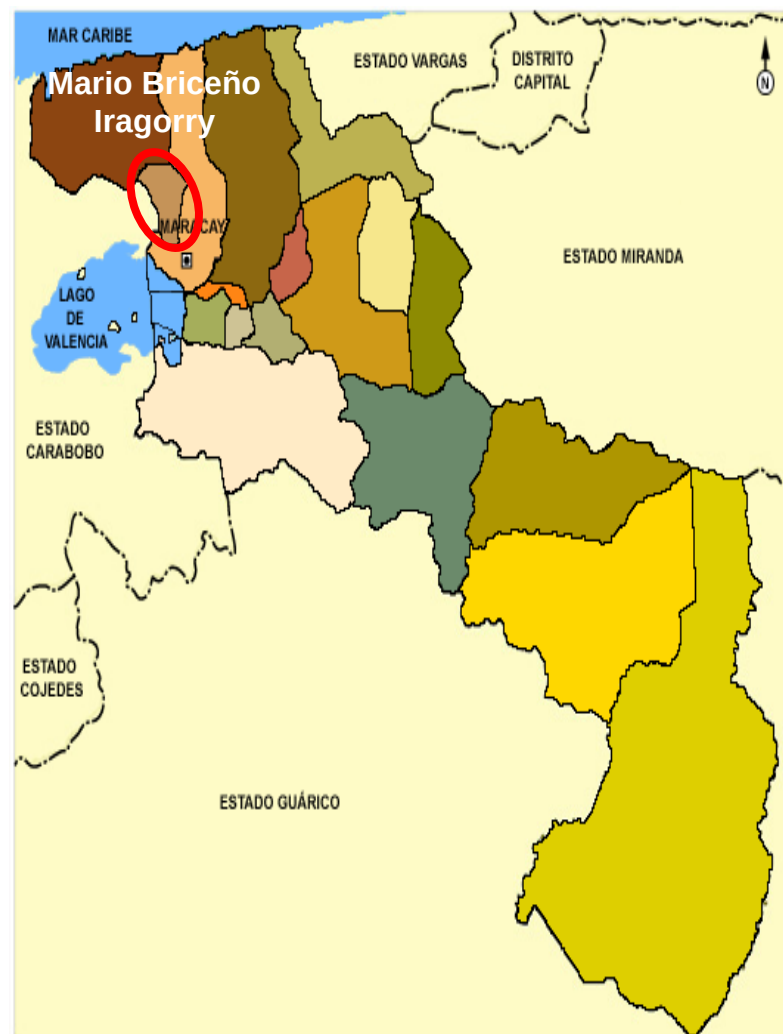
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

Dentro del municipio se emplazan la siguiente Área Bajo Régimen Administrativo (ABRAE), la cual se describe a continuación:

- **Área Crítica con Prioridad de Tratamiento: Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia)** *(Ver descripción en el municipio Bolívar).*

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO MARIO BRICEÑO IRAGORRY



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio limita por el norte con el municipio Ocumare de la Costa de Oro; al este y al sur limita con el municipio Girardot; al oeste limita con el municipio Diego Ibarra del estado Carabobo. Sus coordenadas son: 10°26' – 10°36' de latitud norte y 67°59' - 67°68' de longitud oeste. El municipio Mario Briceño Iragorry presenta como Capital El Limón.

- Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Mario Briceño Iragorry es de 54 Km², lo cual representa el 0,76% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio posee una topografía ondulada, siendo un medio de ablación de colinas bajas muy disectadas, de relieve predominantemente inclinado con pendiente entre 20-30%. Se destaca el estrecho valle coluvio-aluvial del río Limón - Tapatapa, donde se ha desarrollado el casco urbano de Maracay.

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Mesozoico metamorfozado con intrusiones de rocas ígneas ácidas. Composición litológica de esquistos cuarzo-micáceos, de granulación gruesa a fina, con intercalaciones de capas de conglomerados duros, gneis microclínico y calizas (afloramientos de gneis graníticos); geotécnicamente la formación geológica dominante presenta condiciones de fundación muy variables, según el grado de deterioro de las rocas; Suelos de textura variable, a veces con substrato de arena y fragmentos rocosos en las colinas; en el fondo de valle, suelos de texturas medias a arcillosas, bien drenados.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Clima:

El municipio posee una precipitación promedio de 901 mm anual, con un régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, con una descarga del 87,6% de las lluvias, Agosto es el máximo módulo mensual. La temperatura media del municipio es de 24,6°C.

- Vegetación- Zona de vida:

Cobertura media, con bosques tropófilos basimontanos deciduos. Altura baja a media con uno a dos estratos arbóreos y un sotobosque denso. Intensa deforestación debido al uso urbano, el cual guarda un moderado ornato arbóreo.

Zona de vida: bosque seco tropical (bs-T).

- Hidrografía:

El principal río, que pasa por este municipio, es El Limón que nace en las montañas de Rancho Grande y recibe el caudal de algunos riachuelos y quebradas nombradas Guacamaya, La Mesa, Guamita, Corral de piedra y El Manguito, algunos de los cuales, en temporada lluviosa, han provocado inundaciones con sus avenidas. El sitio exacto donde se forma el río El Limón es el Topo Periquito, a 1.680 msnm. Este mismo curso fluvial recibe más adelante el nombre de río Tapatapa y desemboca en el Lago de Valencia en una zona pantanosa en Boca de río, entre la hacienda del mismo nombre y la base aérea.

- Sismicidad:

Región de media amenaza sísmica, con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. Área bajo la influencia de la Falla de La Victoria.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

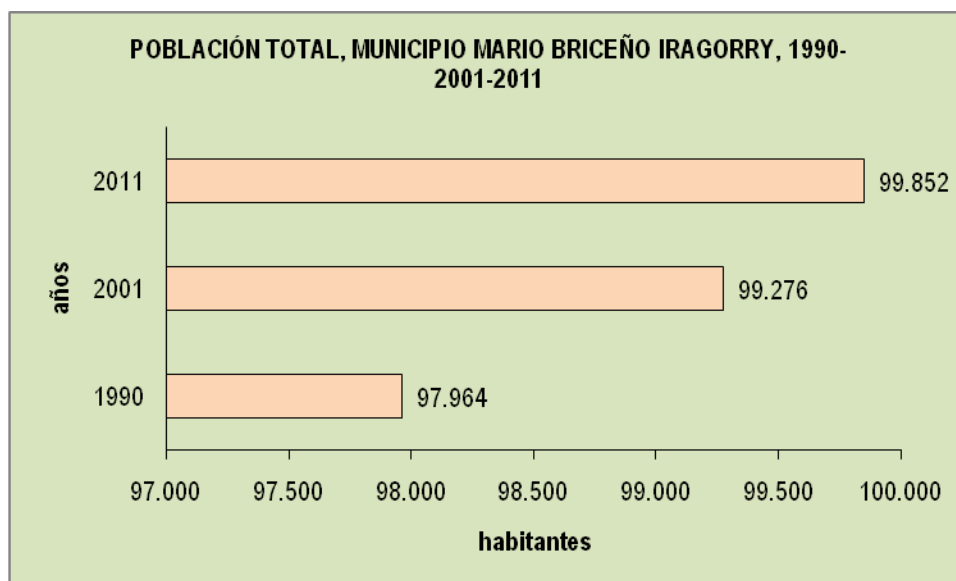
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 97.964 habitantes para una densidad poblacional de 1.814,15 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio Mario Briceño Iragorry es de 99.852 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 1849,11 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

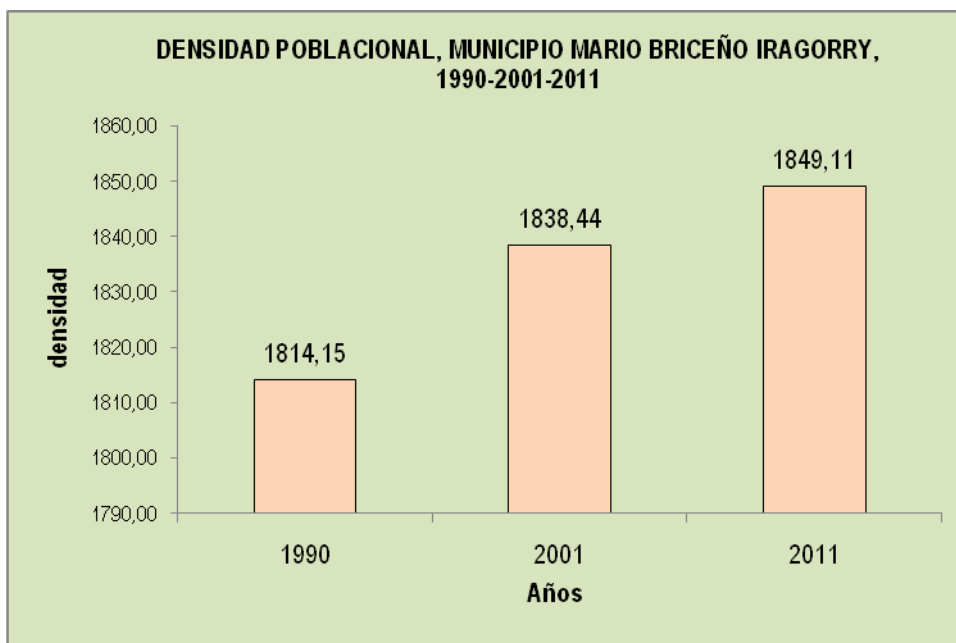
ESTADO ARAGUA 2011

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 ARAGUA 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Mario Briceño Irigorry, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2008 con 6.422 nacimientos, esta cifra se redujo significativamente en los años siguientes llegando al valor de 1.701 nacimientos vivos para el 2010.

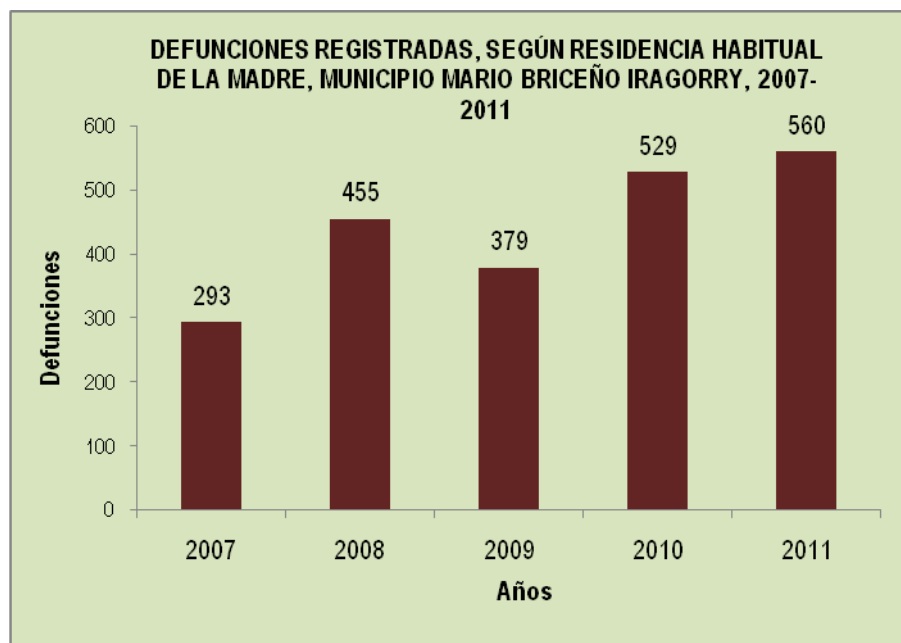


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Mario Briceño Irigorry, para el período 2007-2011, se observó para el año 2012 con 560 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

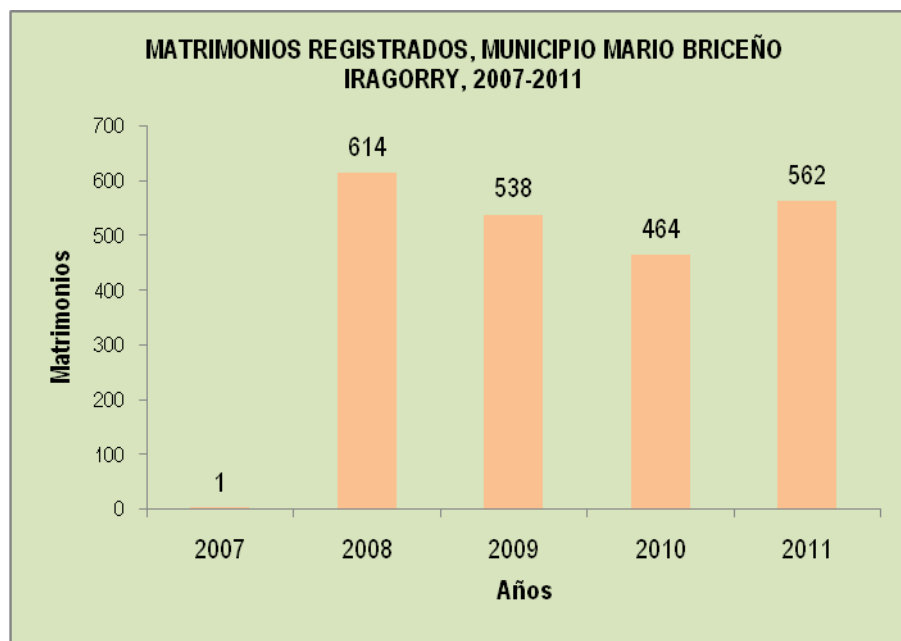
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2008 con una cifra de 614 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas:**

EL Limón fue siempre una zona de producción agrícola y pecuaria hasta mediados de los años de 1970, cuando el crecimiento urbano bajo la presión demográfica, fue metiéndose en esta tierra considerada A-1 para la siembra de rubros alimenticios.

- **Vialidad:**

La conexión vial en el municipio está constituida por la local 07 formando el eje principal con parte de la Av. Bolívar (municipio Girardot, sector Coromoto), integrándose con la estructura urbana de Maracay a través de la Av. Principal de El Limón.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

Según Hidrocentro, la fuente primaria de abastecimiento de agua potable se realiza a través del acueducto Regional del Centro (bombeo desde Guacara) y de pozos, siendo el agua potabilizada. En cuanto a la descarga final de aguas servidas, estas no poseen tratamiento y son vertidas en forma indirecta al Lago de Valencia, a través del río El Limón.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Mario Briceño Iragorry se recolectan 200.460 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 7 días por semana, en un total de 8 rutas de recolección, y 7 unidades operativas.

La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde al 100%, en cuanto a la población rural no se reportó los valores correspondientes.

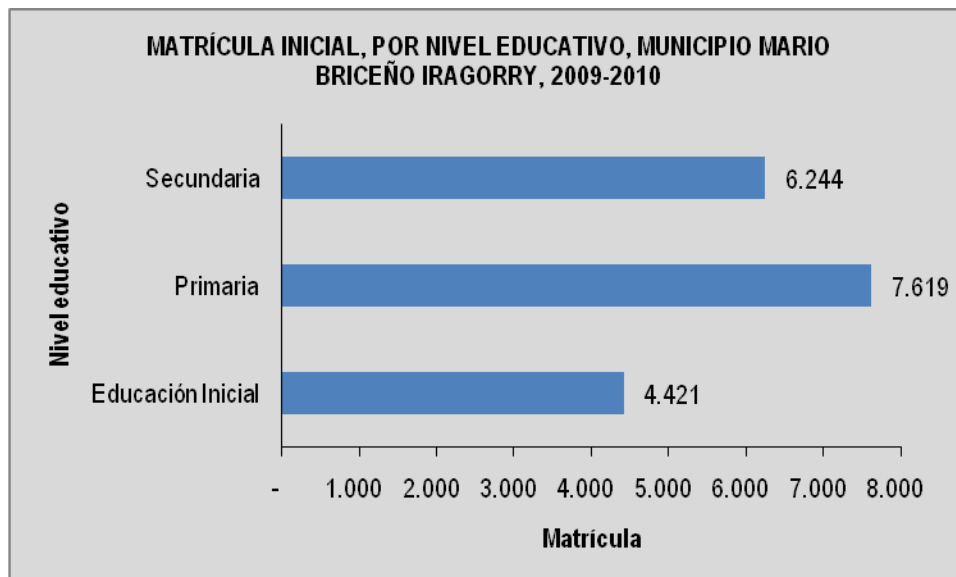
El municipio Mario Briceño Iragorry, reportó la cantidad de 25.000 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, más no el número de ordenanzas y mancomunidades con las que cuenta para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Mario Briceño Iragorry se sitúa en 2,01 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

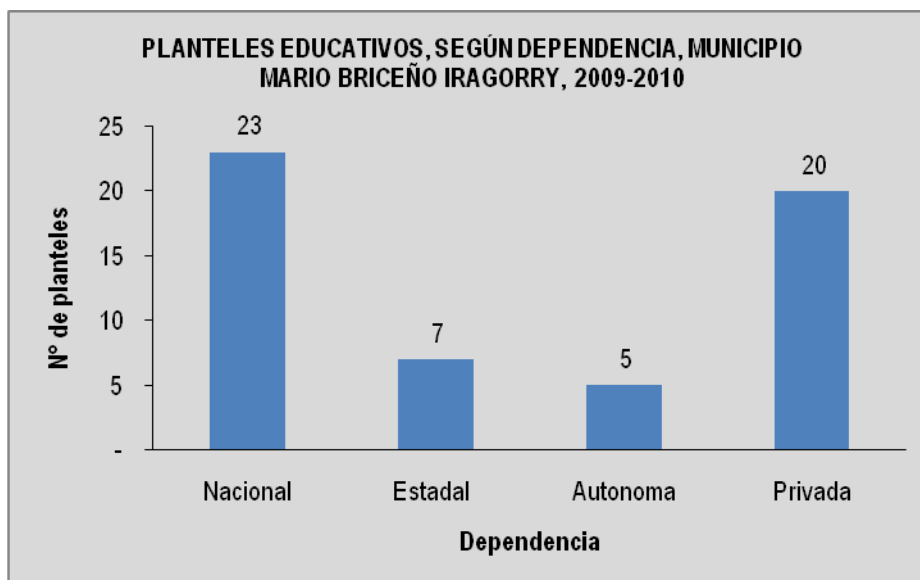
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 18.284 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 24,18% (4.421 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 34,15% (6.244 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 41,67% (7.619 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 55 planteles educativos lo que equivale al 5,1% del total estatal que son 1.087 planteles; de los cuales 35 poseen una dependencia pública y 20 son privados.

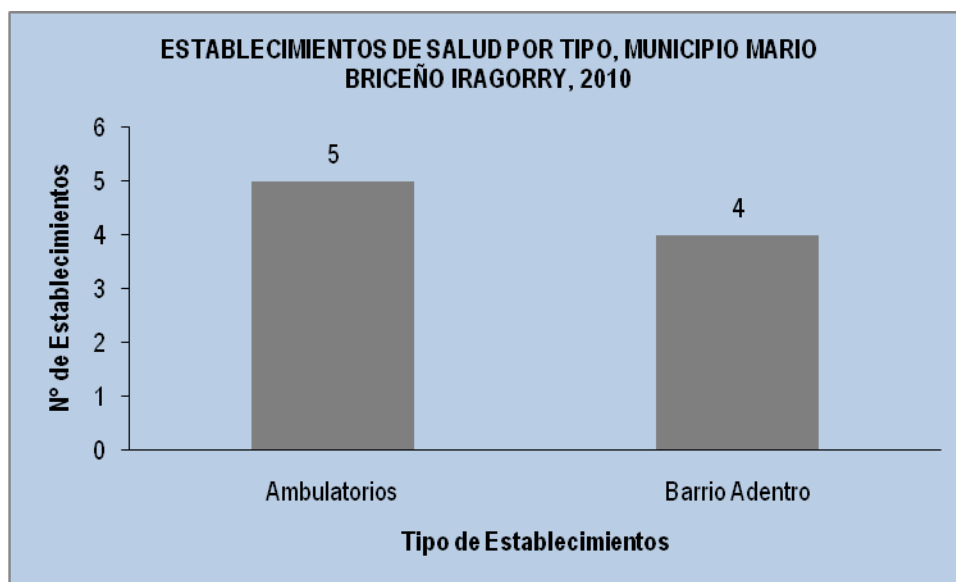
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 9 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 5 ambulatorios y 4 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

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

- **Parque Nacional Henry Pittier y el Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia)** (Ver descripción en los municipio Bolívar y Alcantara respectivamente).

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO ARAGUA 2012**

MUNICIPIO OCUMARE DE LA COSTA



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

Se ubica al noroeste del estado Aragua, sus límites son por el norte con el Mar Caribe, por el sur con el estado Carabobo y el municipio Mario Briceño Iragorry, por el este limita con el municipio Girardot; y por el oeste con el estado Carabobo. Se localiza entre los 10°33' – 10°49' de latitud norte y 67°63' – 67°87' de longitud oeste.

- Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Ocumare de la Costa de Oro es de 340 Km², lo cual representa el 4,84% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio posee una topografía inclinada, presentando colinas y montañas correspondientes al flanco norte de la Serranía de La Costa (litoral). Paisaje muy quebrado con pendientes mayores al 40%, donde se destacan los valles de los ríos Ocumare, Cata y Cuyagua, asiento de las principales localidades del municipio

- Geología y Suelos:

La formación geológica dominante data del Mesozoico metamorfozado con intrusiones de ígneas ácida, área muy sensible a la morfogénesis por condición torrencial de sus cursos de agua. Su composición litológica se conforma principalmente por esquistos cuarzo-micáceos, de granulación gruesa a fina, con intercalaciones de capas de conglomerados duros, gneis microclínico y calizas (afloramiento de gneis graníticos); geotécnicamente, la formación geológica presenta condiciones de fundación muy variables según la alteración que posean las rocas; Suelos de textura variable, a veces con estratos arenosos y fragmentos rocosos frecuentemente.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Clima:

Presenta una temperatura media de 25,3°C en la localidad capital Ocumare, disminuyendo gradualmente en la medida que ascendemos en el relieve. El municipio tiene una precipitación promedio de 824 mm anuales en localidad capital Ocumare (aumentando gradualmente en la medida que ascendemos en el relieve montañoso alcanzando valores potenciales en un rango 1200 - 1600 mm promedio anual en la divisoria de aguas), con un régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso comienza en el mes de Junio hasta el mes de Octubre, descargando el 67,4% de las lluvias, Julio máximo módulo mensual.

- Vegetación- Zona de vida:

Vegetación con cobertura alta, con presencia de bosques ombrófilos montanos / montanos siempre verdes. Bosque medio – alto (entre 25 y 30 metros) con dos a tres estratos arbóreos, abundantes epífitas y un sotobosque relativamente denso. Se ubica gran parte del Parque Nacional Henri Pittier.

Zona de vida: transición bosque seco tropical (bs-T) a bosque húmedo Montano bajo (bh-Mb) en las montañas (Parque Nacional).

- Hidrografía:

El municipio cuenta con un sistema hidrográfico conformado por los ríos San Miguel, Cumboto, La Trilla, Cata, Aroa, Cuyagua y Ocumare, todos de régimen permanente y que drenan al Mar Caribe.

- Sismicidad:

Región con media amenaza sísmica, con posibles deformaciones en la superficie terrestres como efecto secundario. Área bajo la influencia de la Falla de San Sebastián.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

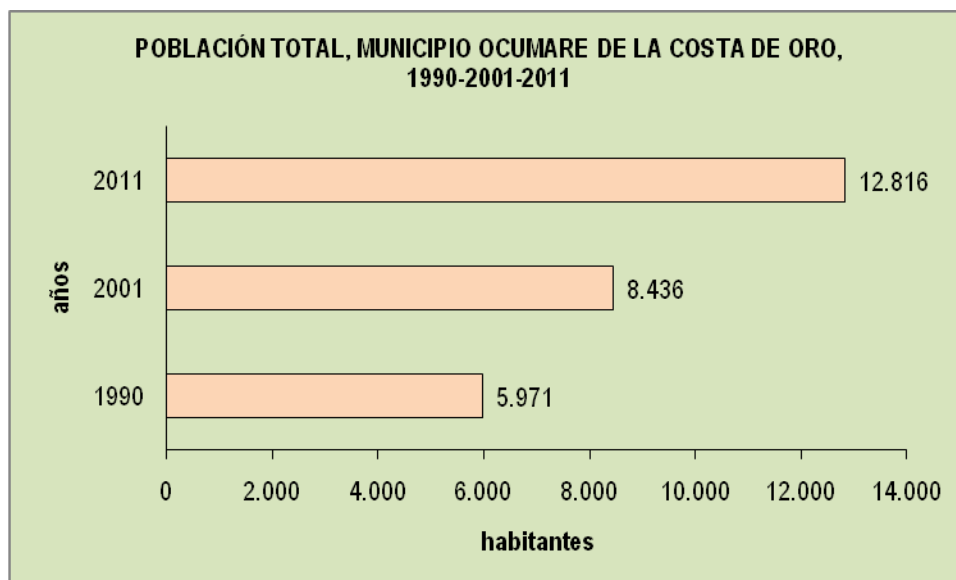
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 5.971 habitantes para una densidad poblacional de 17,56

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

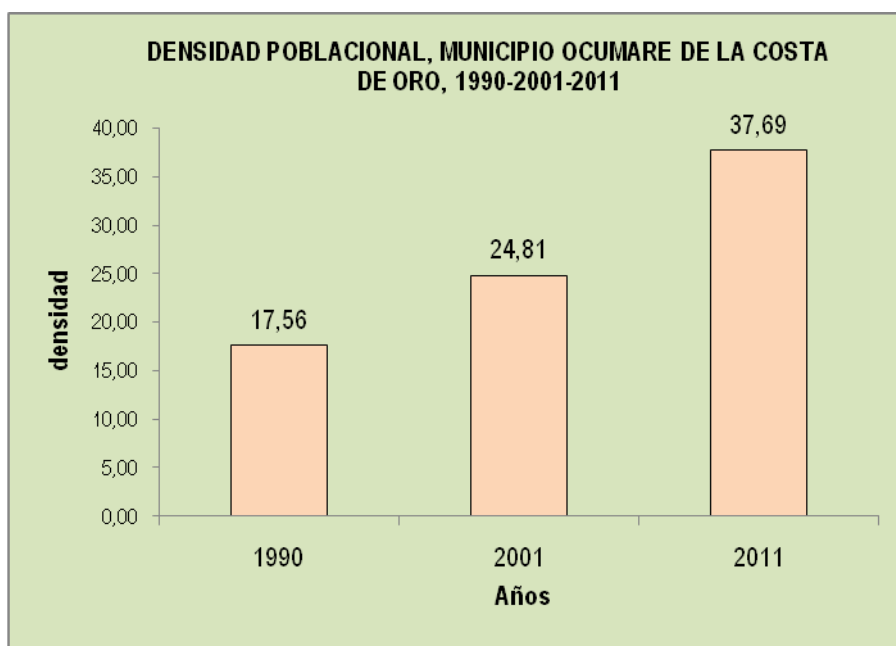
Hab/Kms²; actualmente la población fue de 12.816 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 37,69 Hab/Km².

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



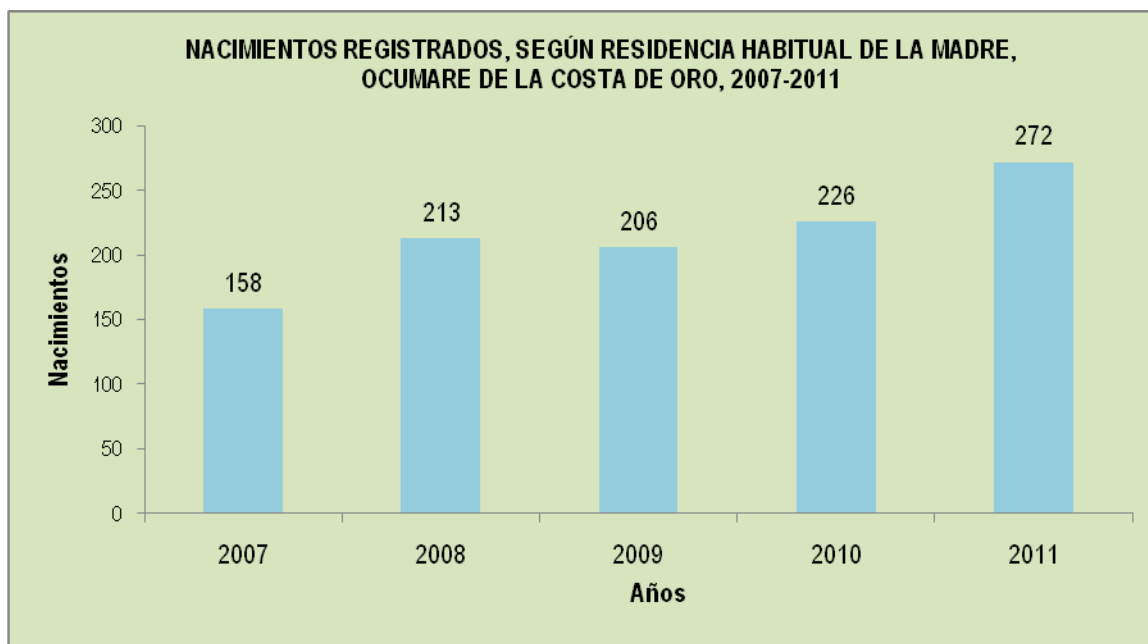
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Ocumare de la Costa, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 272 nacimientos.

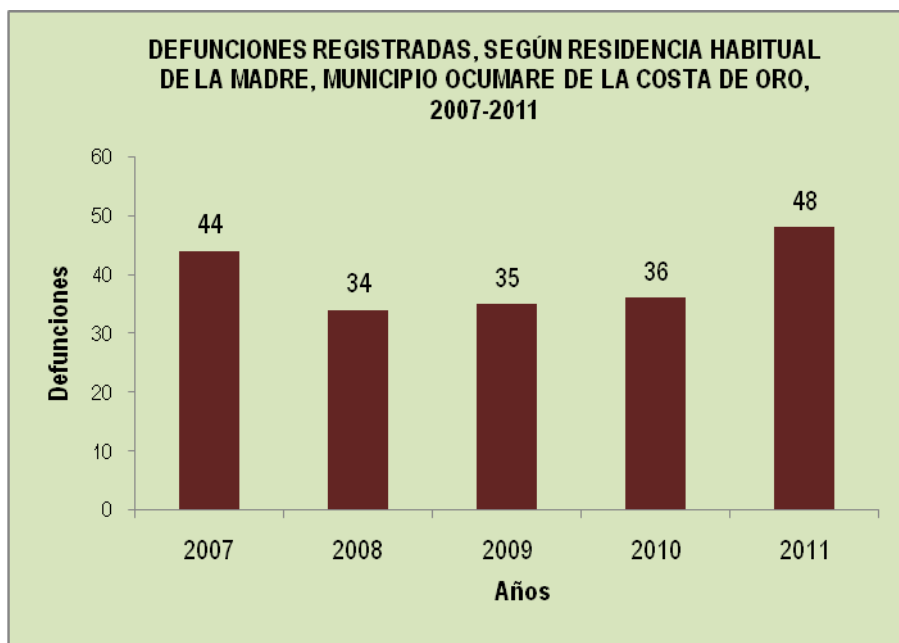


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio José Gregorio Monagas, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 48 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

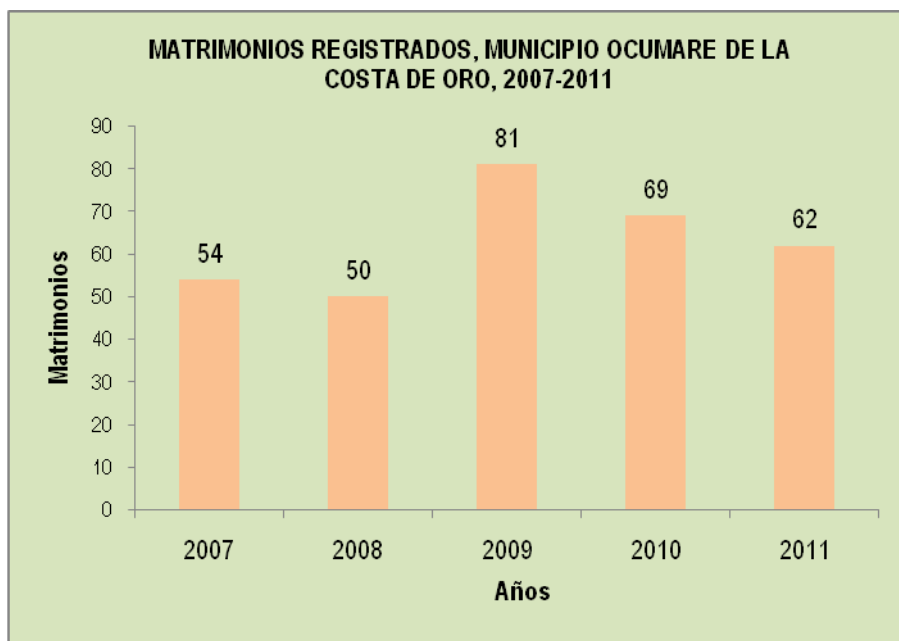
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2009 con una cifra de 81 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas:**

El municipio cuenta con una riqueza agrícola constituida por las fértiles siembras de maíz, carao, plátanos, ñames; así como también la producción de almidón, casabe y recolección de cocos, destacándose el café y el cacao con un carácter de exportación, también es un lugar apto para la producción pecuaria, debido a que sus terrenos están capacitados para la cría de ganado equino, porcino, bovino y de las aves; sin olvidar que la pesca es uno de los principales y más importantes factores de desarrollo económico de la región.

El municipio Ocumare de la Costa de Oro, es ideal para el desarrollo turístico, y a su vez, para el total esparcimiento de todos los venezolanos y extranjeros que buscan en nuestro país un buen lugar que les ofrezca un alojamiento confortable, calidad en los servicios, seguridad, todo esto acompañado de una sobria y exquisita gastronomía extraída directamente de la tierra y el mar, ambos cómplices del disfrute de unas merecidas vacaciones.

- **Vialidad:**

La local 07 conecta a la Bahía de Turiamo (zona militar) con Maracay (Av. Principal de El Limón), funciona como eje vial principal, de ella se desprende la sub-ramal 05 en el sitio Aponte hacia Ocumare de La Costa, Cata y Cuyagua, siguiendo el valle del río Ocumare. Los centros poblados se estructuran a lo largo del sistema vial descrito.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento de agua potable es un dique acueducto sobre la quebrada Tío Julián y campo de pozos en el valle del río Ocumare, recibiendo tratamiento para su potabilidad. En cuanto a la descarga final de aguas servidas, esta se realiza a través de letrinas y/o libre descarga al río Ocumare, el sistema de tratamiento no está en funcionamiento.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 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 Ocumare de la Costa se recolectan 20.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 7 días por semana mediante la utilización de 4 unidades operativas.

La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde al 100%, en cuanto a la población rural atendida directamente hace referencia al 100%.

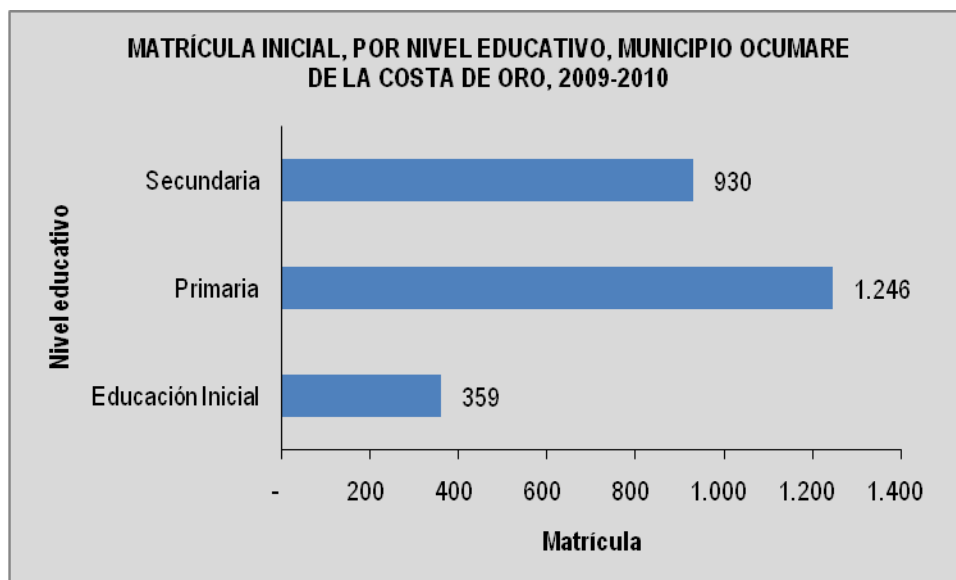
El municipio Ocumare de la Costa, reportó la cantidad de 6.300 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, más no el número de ordenanzas y mancomunidades con las que cuenta para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio se sitúa en 1,56 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

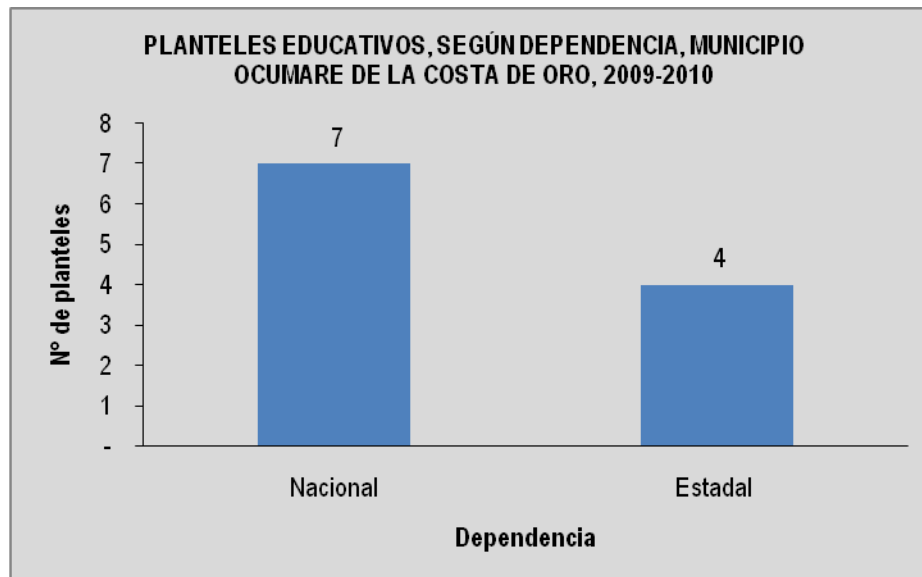
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 2.535 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,16% (359 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 36,59% (930 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 49,15% (1.246 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 11 planteles educativos lo que equivale al 1% del total estatal que son 1.087 planteles; de los cuales los 11 poseen una dependencia pública.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existe 1 establecimiento de barrio adentro destinado a la prestación de servicios médicos.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

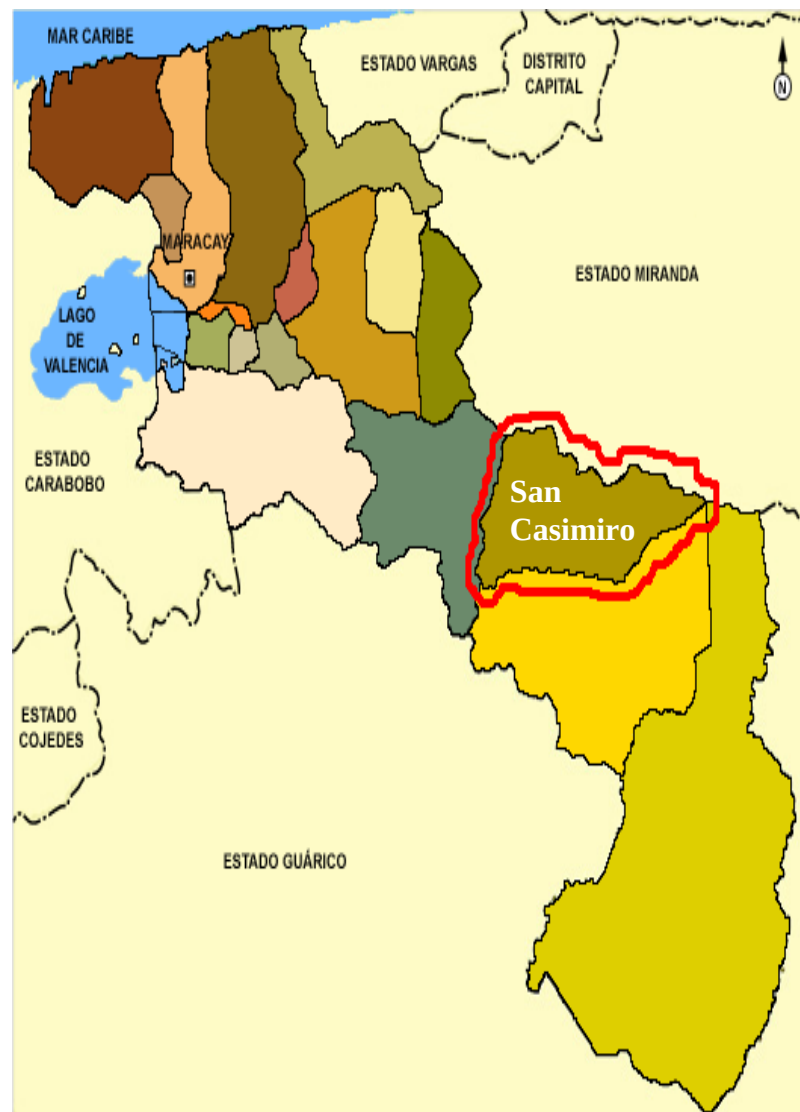
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

Dentro del municipio se encuentran el Parque Nacional Henri Pittier (Ver descripción en el municipio Bolívar).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO SAN CASIMIRO



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

Se ubicada al sureste del estado Aragua, limitando: al norte, con el estado Miranda, al este y sur con el municipio Camatagua y por el oeste, con el municipio San Sebastián, sus coordenadas geográficas son: 09°89' – 10°06' de latitud norte y 66°70' – 67°10' de longitud oeste. Su Capital es San Casimiro y además tiene a Güiripa, Ollas de Caramacate y valle Morín como Parroquias.

- Superficie del municipio:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVSB, el municipio San Casimiro tiene una superficie de 498 Km², lo que representa un 1,27% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio presenta una topografía ondulada, observándose tres (3) tipos de paisajes: valles intramontanos estrechos y pequeñas terrazas con pendiente promedio menor al 10%, sirviendo de asiento a las localidades, el paisaje dominante lo constituye un grupo de colinas conformando un conjunto orográfico de poca integridad, continúan al relieve anterior y dominan las suaves ondulaciones en un rango de pendiente entre 20-30%, sobre los 800 msnm. se observa un conjunto montañoso con pendientes mayores al 40%.

- Geología y Suelos:

Según el Léxico Estratigráfico de Venezuela, el municipio presenta una formación geológica dominante del Mesozoico metamorfizado, en cuanto a la litología encontramos que esta consta principalmente en filitas blandas de color verdoso, a veces grafitosas, compuestas de cuarzo y clorita, existen suelos residuales (arcillosos), pedregosos. Valles de origen coluvio - aluvial con pedregosidad en superficie y textura franco - arcillosa, principalmente.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Clima:

Presenta una temperatura media de 23,5°C y una precipitación promedio de 1.125,7 mm anuales, con un régimen unimodal, el periodo lluvioso comienza en el mes de mayo y termina en el mes de octubre, teniendo una descarga del 85% de las lluvias, julio y agosto máximos módulos mensuales.

- Vegetación- Zona de vida:

Presenta una cobertura media, con presencia de bosques ombrófilos montanos / montanos siempre verdes. Densos bosques pluviales 20 - 30 metros de alto con un sotobosque bien desarrollado, palmas y helechos. **Zona de vida:** bosque seco Pre - montano (bs - Pm)

- Hidrografía:

Compuesta por pequeñas vertientes de aguas permanentes, que nacen en la cima de las montañas: monte Oscuro, la Cuchilla y El Chimborazo o San Luis, donde va formando varias quebradas con régimen intermitente como lo son: la quebrada de Güiripa, la quebrada El Mono, la quebrada Las Dos Quebradas y la quebrada El Loro, todas vierten sus aguas en el río Zuata, que es afluente del río Guárico.

- Sismicidad:

Región con media amenaza sísmica, con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. Área bajo la influencia de la falla del Río Guárico y la falla Tácata - Charallave.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

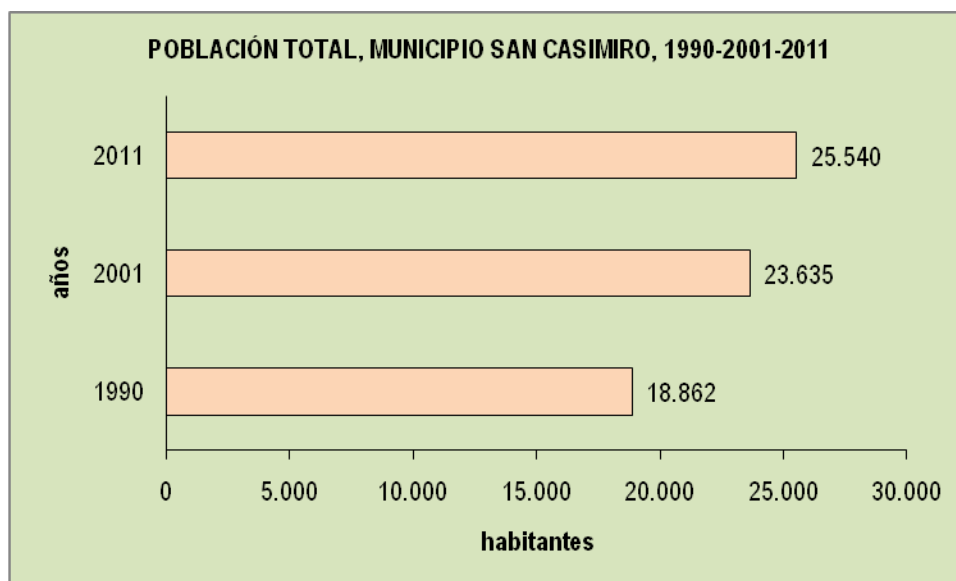
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 18.862 habitantes para una densidad poblacional de 37,88 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio San Casimiro es de 16.139 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 51,29 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

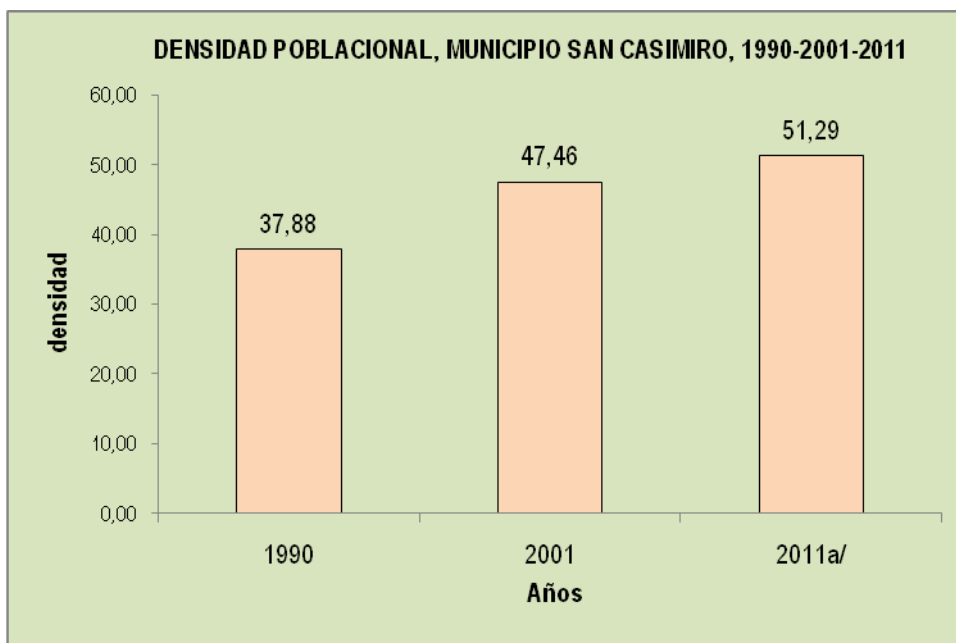
ESTADO ARAGUA 2011

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



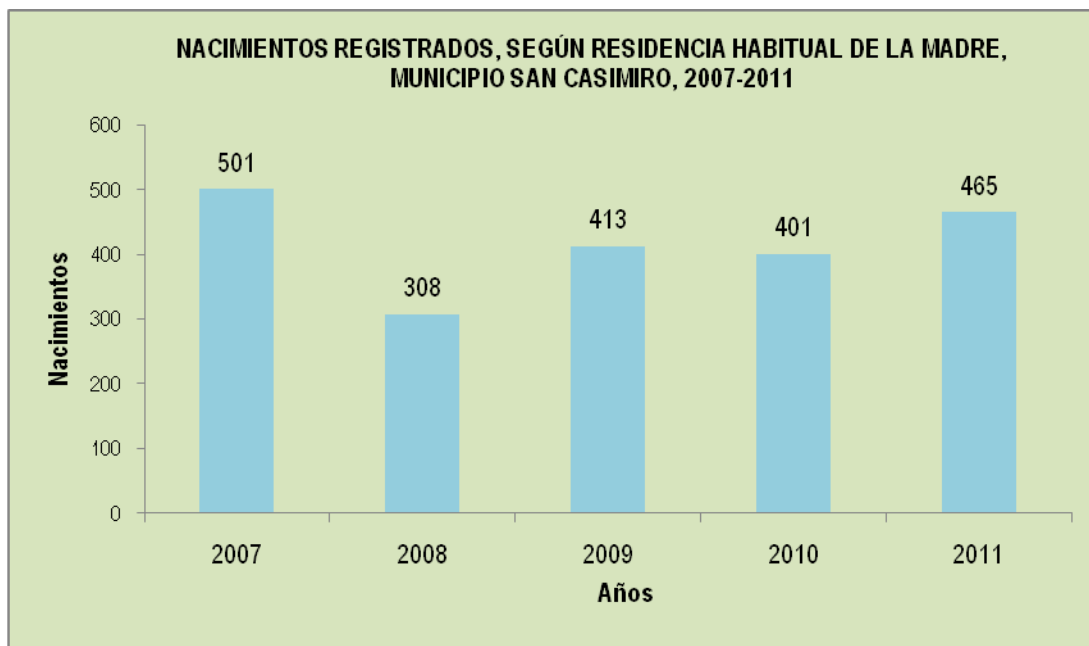
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio San Casimiro, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 501 nacimientos, situación que disminuyó en los años siguientes llegando a 465 nacimientos en el año 2011.

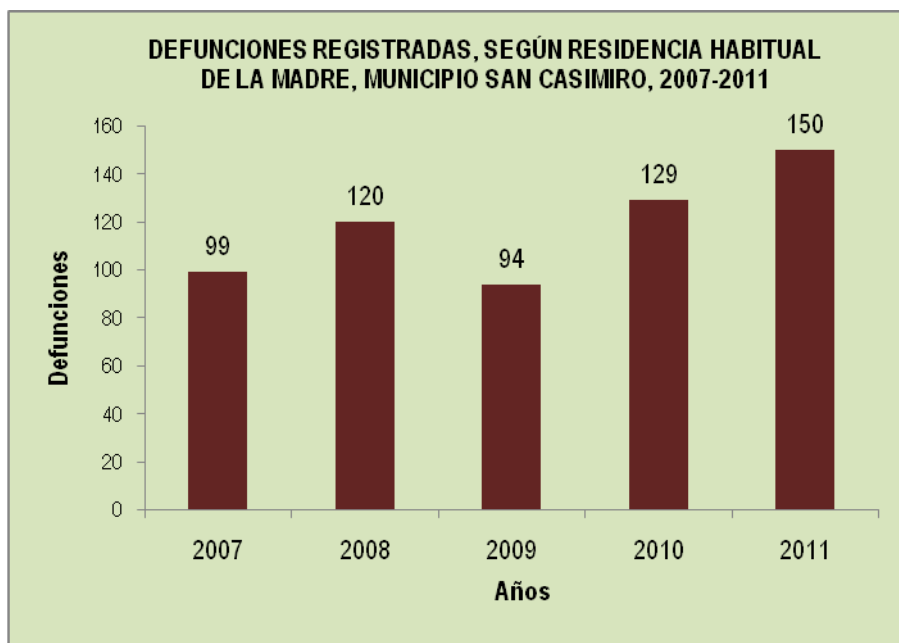


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio San Casimiro, para el período 2007-2011, se observó en el año 2011 con 150 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

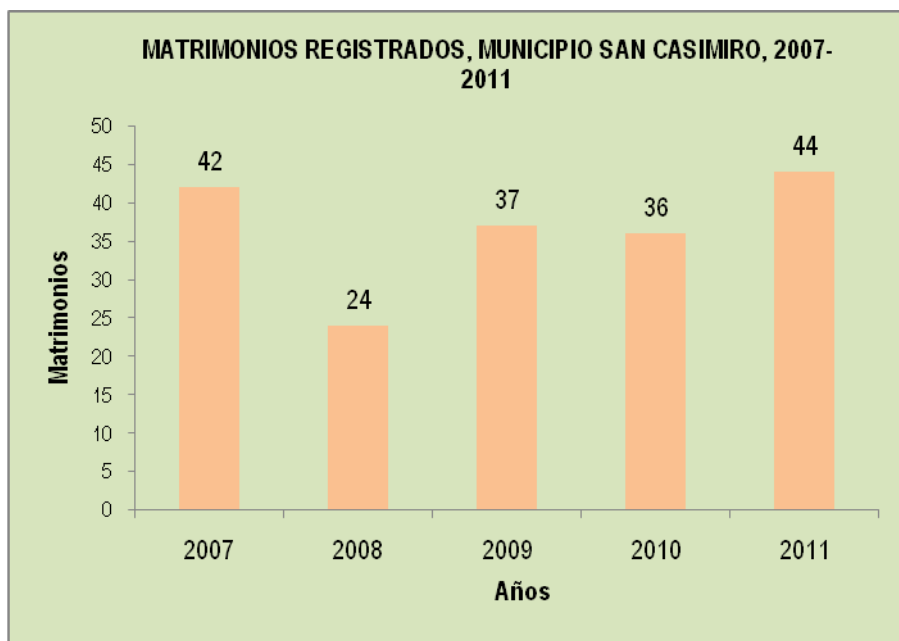
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



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 44 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas:**

El municipio San Casimiro sustenta su economía en la actividad Agropecuaria, siendo el tercer productor de bovinos, cuarto en pollos de engorde, caprinos y caracotas de consumo y sexto en producción de mango. Además se cultiva caña de azúcar, cacao y café en las zonas más altas de las nacientes del río Zuata. La ganadería de leche y la producción semiartesanal de quesos es una importante actividad en la zona.

Cuenta con una pequeña planta cementera, que utiliza los yacimientos locales de caliza, y se mantienen, desde principios del siglo XX, el cultivo del tabaco y pequeñas industrias artesanales. Fabrican cigarros, que tienen gran demanda en la zona de Los Llanos altos centrales. Tiene sitios de interés turístico tales como: el Monumento al Monseñor Lucas Castillo, frente a la plaza Bolívar, la Gruta de la Virgen de Lourdes y la Iglesia de Valle Morín, que conforman un excelente potencial turístico del municipio.

- **Vialidad:**

El municipio cuenta con la local 05, eje San Casimiro - Cua - autopista Regional del Centro, la cual constituye la vialidad de salida principal, interceptándose al suroeste de San Casimiro con la troncal 11 San Sebastián - San Juan de los Morros. Sub-ramales locales hacia Güiripa y Valle Morín.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento de agua potable se realiza a través de la planta de tratamiento de Zuata, la cual pertenece al sistema de abastecimiento del embalse de Camatagua, y de dos (2) tomas superficiales sobre los ríos Guambra y Toronquey. En cuanto a la descarga final de aguas servidas, el municipio tiene carencia de un sistema de tratamiento o laguna de oxidación, las aguas servidas por gravedad drenan al cauce del río Zuata.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 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 San Casimiro se recolectan 25.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 7 días por semana, en cuanto a las rutas de recolección se tiene que son 4 y las realizan cuatro 3 unidades tipo camión.

La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde al 100%, y en cuanto a la población rural directamente atendida es de 80% y la indirectamente atendida es de 20%.

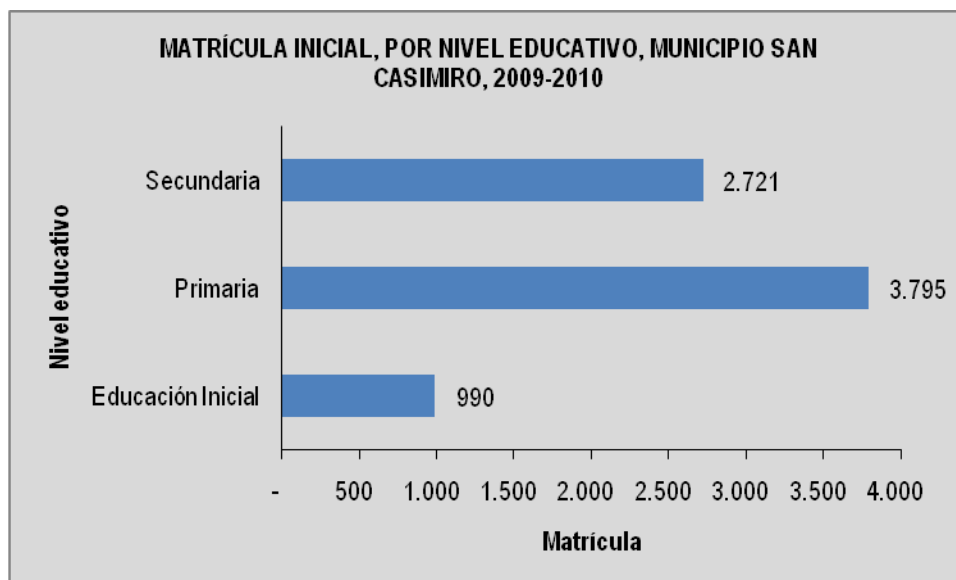
El municipio San Casimiro cuenta 28.000 usuarios adscritos, y con una (1) ordenanza para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final se realiza en el Relleno Sanitario de La Bonanza, ubicado en las inmediaciones de la ciudad de Charallave, en el estado Miranda.

Servicios puntuales (Educación)

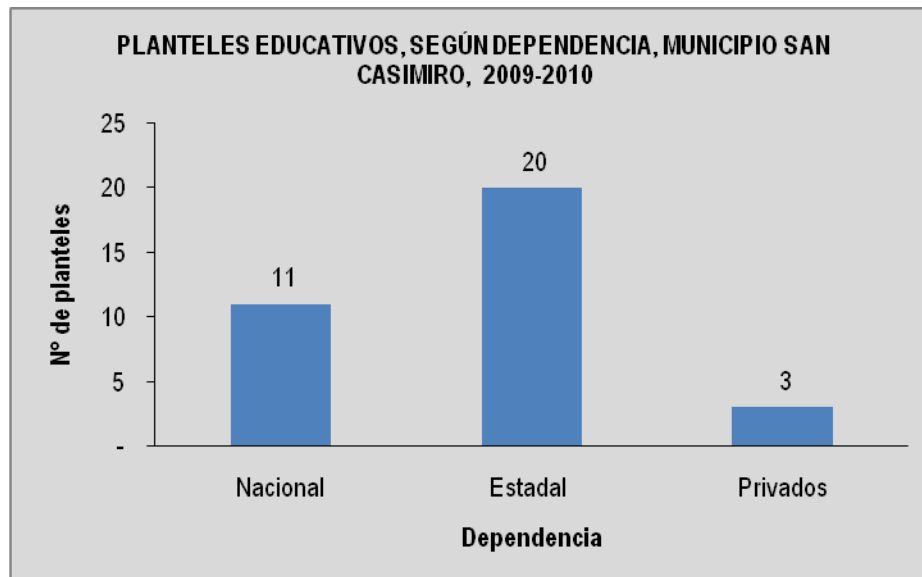
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.506 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 13,19% (990 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 36,25% (2.721 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,56% (3.795 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 34 planteles educativos lo que equivale al 3,1% del total estatal que son 1.087 planteles; de los cuales 31 poseen una dependencia pública y 3 son privados.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio no existen establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos.

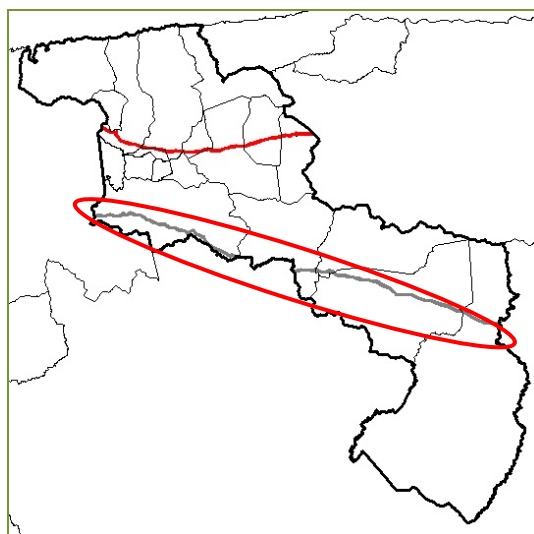
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio. Dentro del municipio se encuentran las siguientes Área Bajo Régimen de Administración Especial.

- **Sistema de Transmisión de Hidrocarburos (STH) Altagracia – Morón** con fecha de creación el 28 de enero de 1998 mediante el decreto N° 2.390 y fue publicado en la Gaceta Oficial N° 5.221-E de fecha 16 de marzo de 1998.

Área de Protección de Obras Públicas: Sistema de Transmisión de Hidrocarburos
“Altagracia – Morón”.

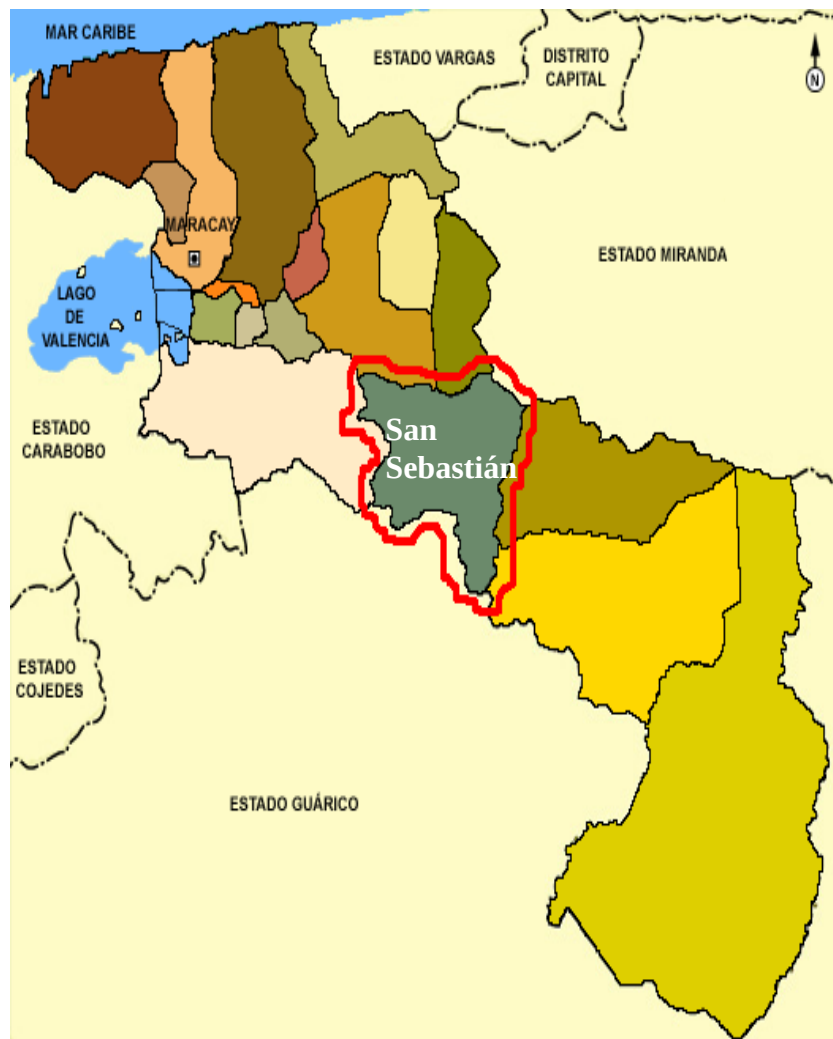


Fuente: Elaboración propia con base en datos suministrados por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas. Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

- **Zona Protectora Cuenca del Río Guárico y el Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Cuenca del Río Tuy** (Ver descripción en los municipios Camatagua y José Félix Ribas).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO SAN SEBASTIAN



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

San Sebastián de los Reyes, capital del municipio San Sebastián del estado Aragua está ubicado al suroeste del estado, en la confluencia de los ríos Pao y Guárico. Se encuentra a 370 msnm, en una pequeña meseta. Limitando al norte con los municipios José Félix Ribas y Santos Michelena, al sur con el municipio Juan German Roscio del estado Guárico, al este por los municipios San Casimiro (estado Aragua) y Urdaneta (estado Miranda) y al oeste por el municipio Zamora. Por medio de la carretera nacional se comunica al este con San Casimiro, a 25 kms. y al oeste con San Juan de los Morros, a 31 kms. Las coordenadas del municipio son: 09°83' – 10°09' de latitud norte y 67°06' – 67°32' de longitud oeste.

- Superficie del municipio:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVSb, el municipio San Sebastian tiene una superficie de 491 km², lo que representa un 7 % del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Conformado por colinas pertenecientes a la Serranía del Interior, con relieve de ondulado a muy inclinado, las pendientes se encuentran entre el 20 y 40%, rodeando al valle del río Caramacate, el cual es un paisaje semi-plano donde se emplaza la localidad capital San Sebastián.

- Geología y Suelos:

Según el Léxico Estratigráfico de Venezuela la formación geológica dominante pertenece al Mesozoico metamorizado. Presenta una litología conformada principalmente por meta - tobas afaníticas, basaltos, meta - chert, filitas grafitosas, esquistos cuarzosos y meta - areniscas. Las meta - tobas se presentan como rocas verdes, muy laminadas y afaníticas, constituyen la casi totalidad de la

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

formación, la cual presenta una condición de fundación moderada. Suelos residuales y pedregosos.

- **Clima:**

Presenta una temperatura media de 24.8°C con una precipitación promedio de 1.125,7 mm anuales, presentando un régimen unimodal, el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, teniendo una descarga del 85% de las lluvias, Julio y Agosto máximos módulos mensuales.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Presenta una cobertura vegetal baja, con matorrales tropófilos deciduos y semi deciduos. Comunidades leñosas densas entre 5 y 8 metros de alto con especies armadas, alternadas con sabanas arbustivas y herbazales. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

- **Hidrografía**

Los principales ríos que se encuentran del municipio son: Guárico, Pao Tiara, Arriba y el Altar, todos de régimen permanente.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

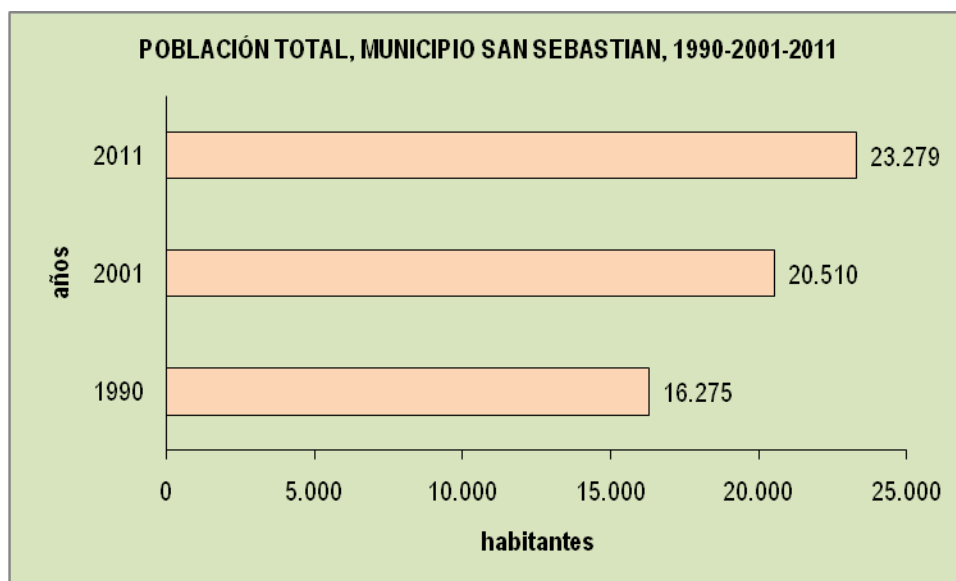
- **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 16.275 habitantes para una densidad poblacional de 33,15 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio San Sebastián es de 34.140 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 47,41 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

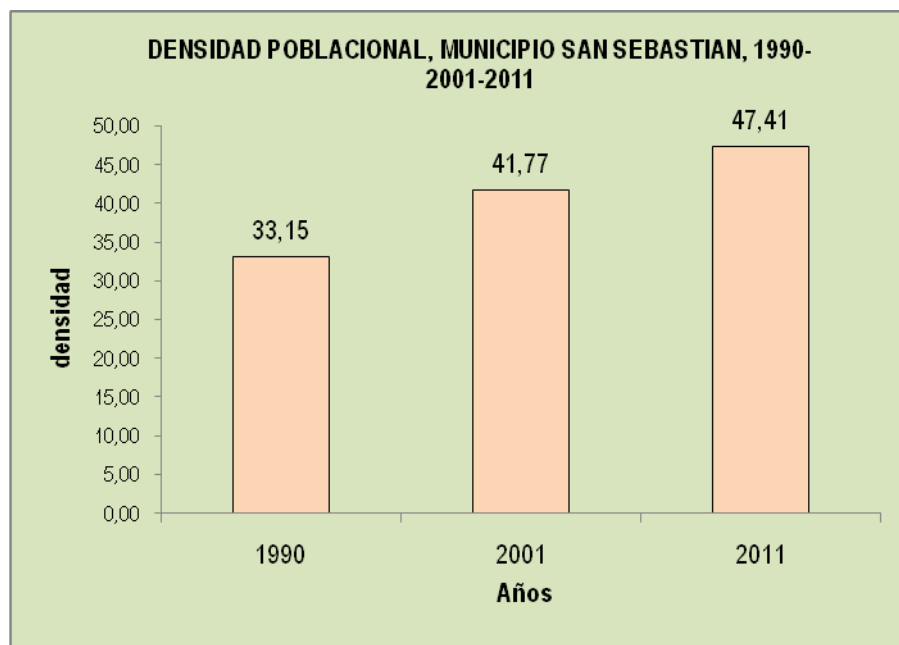
ESTADO ARAGUA 2011

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



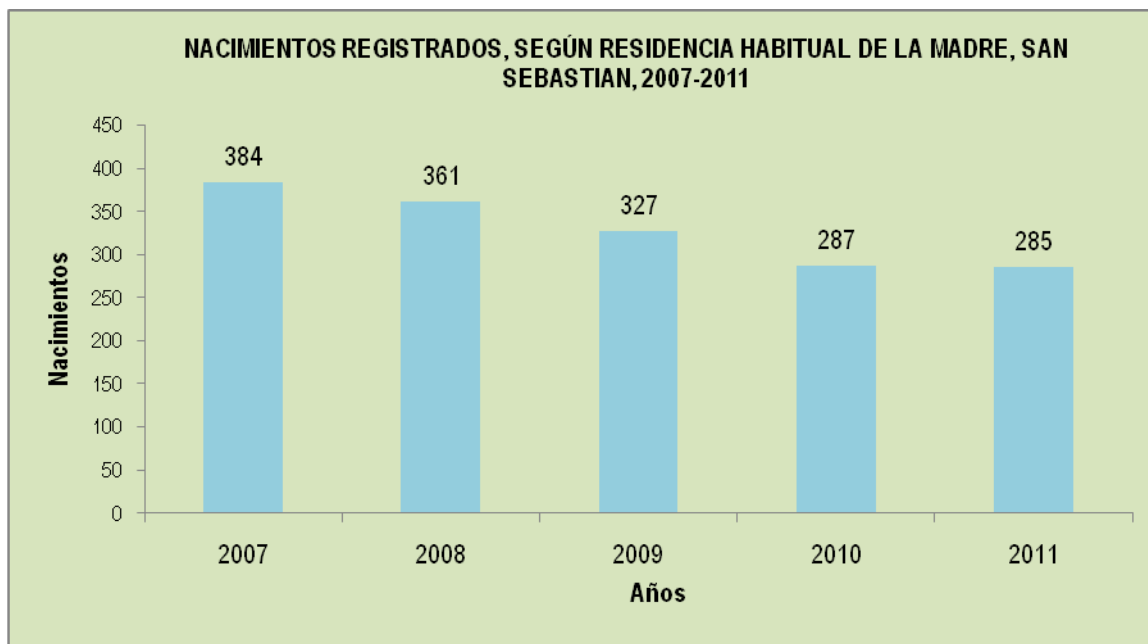
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio San Sebastián, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 384 nacimientos, situación que cambió para los años siguientes hasta llegar en el 2011 a 285 nacimientos vivos.

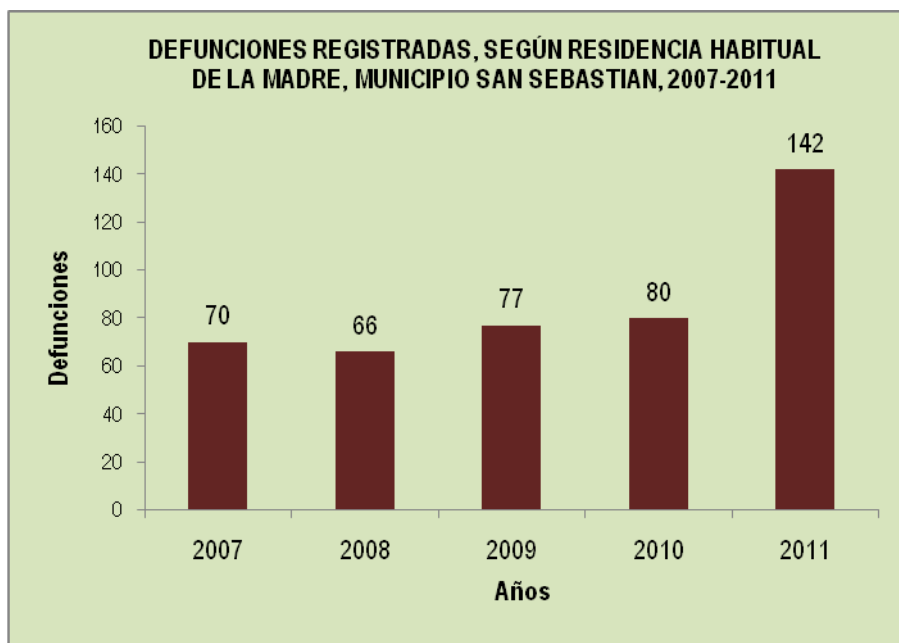


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio San Sebastián, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 142 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

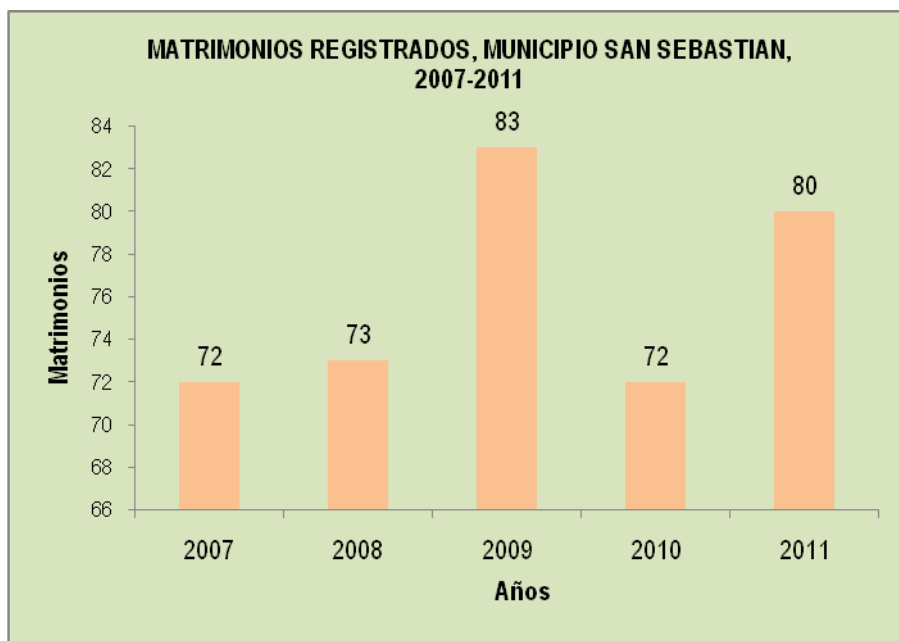
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2009 con una cifra de 83 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas:**

El tabaco es el cultivo agrícola de mayor importancia en la zona, así como las plantaciones de café en las partes más altas. Cuenta con pequeñas industrias procesadoras de tabaco. También desarrolla una actividad ganadera semi-intensiva para la producción de leche y quesos. Se han establecido parcelamientos agrícolas para uso recreativo, destinados a la población urbana de las grandes ciudades interesadas en otras áreas más descongestionadas, y donde se ofrece riego, fumigación y asesoría en los cultivos.

- **Vialidad:**

El municipio cuenta con la troncal 11, que forma el eje vial San Sebastián - San Juan de Los Morros, constituyendo la salida principal.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento de agua potable es a través del río Guárico, río Caramacate y quebrada Las Marías, además de tener conexión con la planta de tratamiento de Zuata, con toma Caramacate, estación cloradora para potabilidad. En cuanto a la descarga final de aguas servidas se realiza hacia la laguna de oxidación ubicada en el extremo este del área urbana de San Sebastián en la confluencia de las vías calle Guaicaipuro y Av. Perimetral, capacidad 1.500 lit./seg.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio San Sebastián se recolectan 26.600 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 5 días por semana, en un total de 5 rutas de recolección, y utilizan 3 unidades operativas tipo compactadoras.

La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde al 100%, y la población rural atendida directamente por este servicio es de 60% y la indirecta 40%.

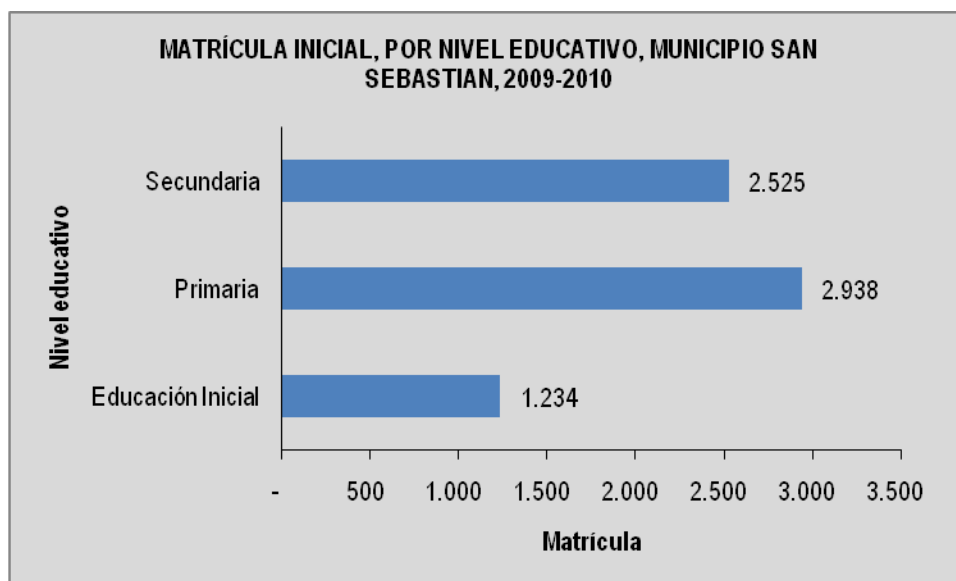
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

El cuestionario registró un total de 7.500 usuarios inscritos al servicio, asimismo este municipio cuenta con 1 mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos suficiente, de la cual se encarga la alcaldía, utiliza el vertedero medianamente controlado, un botadero y el relleno sanitario La Bonanza. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio San Sebastián se sitúa en 1,14 Kg./hab./día.

Servicios puntuales **(Educación)**

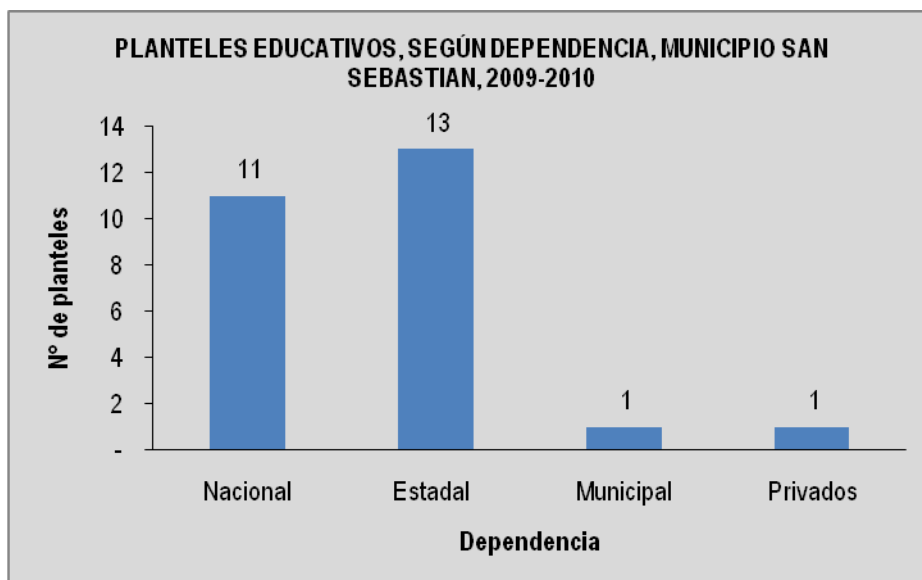
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 6.697 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 18,43% (1.234 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 37,70% (2.525 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 43,87% (2.938 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

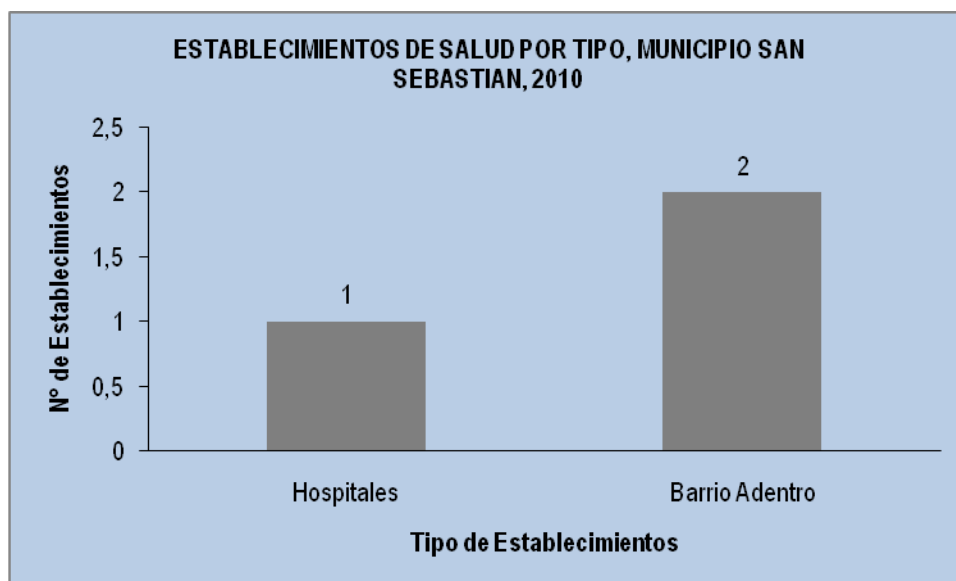
Por otra parte, en el municipio existen 26 planteles educativos lo que equivale al 2,4% del total estatal que son 1.087 planteles; de los cuales 25 poseen una dependencia pública y 1 es privado.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 3 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 1 hospital y 2 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

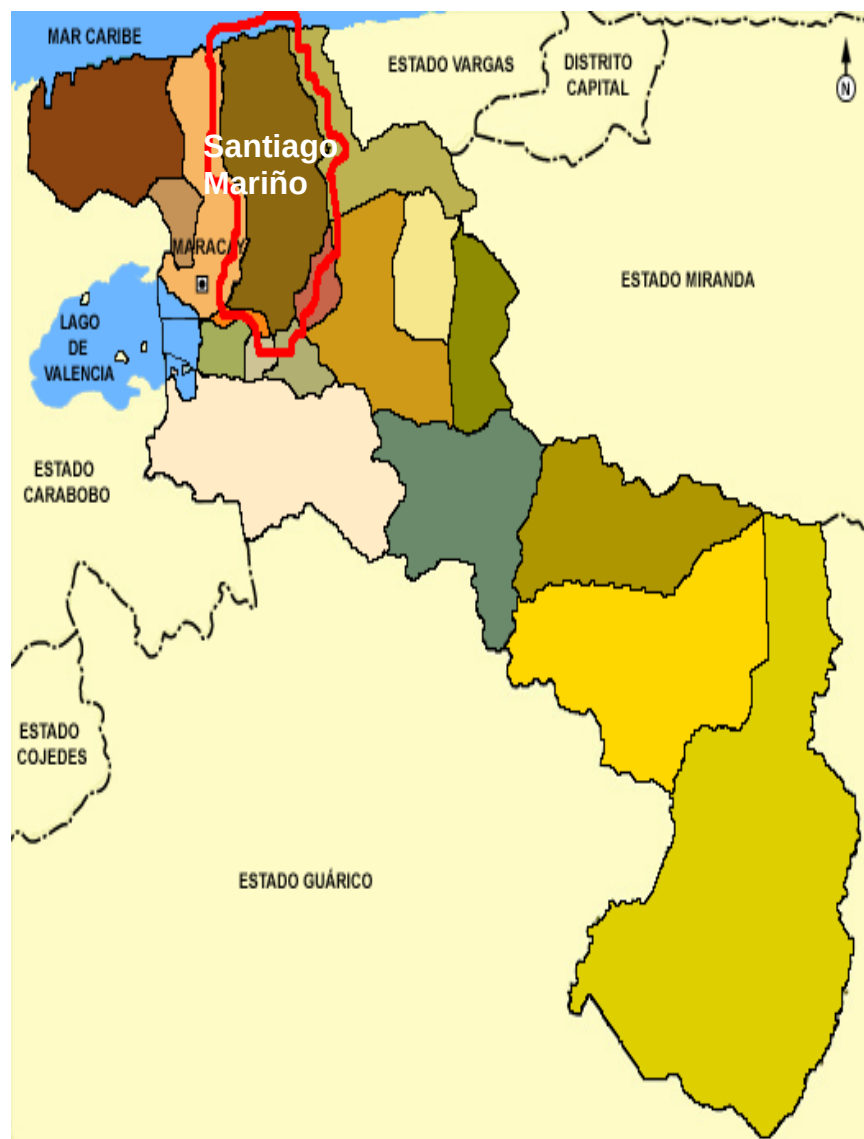
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

Dentro del municipio se encuentra la siguiente Área Bajo Régimen de Administración Especial.

- La **Zona Protectora Cuenca del Río Guárico** y el **Sistema de Transmisión de Hidrocarburos (STH) Altagracia – Morón** (*Ver descripción en los municipios Camatagua y San Casimiro respectivamente*).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO SANTIAGO MARIÑO



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

Está ubicado al norte del estado Aragua, limita al sur con los municipios Sucre, José Ángel Lamas y Francisco Linares Alcantara, al este con los municipios Bolívar y Tovar, al oeste con el municipio Girardot y al norte con el Mar Caribe, sus coordenadas son: 10°18' – 10°53' de latitud norte y 67°40' – 67°57' de longitud oeste.

- Superficie del municipio:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVSB, el municipio Santiago Mariño tiene una superficie de 500 km², lo que representa un 7,12% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Presenta un relieve inclinado, siendo un medio de ablación de montaña, incluye los tramos norte y sur de la Serranía del Interior conformado por filas con rumbo variado dentro de un rumbo dominante de oeste a este, pendiente promedio 30% o más (vertiente norte). Un 14% del municipio corresponde a un relieve predominantemente plano con pendiente promedio inferior al 5%, perteneciente a la planicie lacustrina del Lago de Valencia, donde los ríos que descienden de las montañas (estribaciones finales de la Serranía del Litoral (vertiente sur), principalmente los ríos Pedregal, Guayabita y Turmero o Paya, han originado valles piedemontinos interceptándose sus cauces en una misma unidad fluvial justo al ingreso en la amplia planicie lacustrina, sitio donde se emplaza la localidad Turmero.

- Geología y Suelos:

Según el Léxico Estratigráfico de Venezuela, la formación geológica dominante data del Mesozoico metamorfozado con intrusiones de ígneas ácidas. Litología compuesta por esquistos cuarzo - micáceos, de granulación gruesa a fina,

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

intercalados con capas de conglomerados, gneis granítico y calizas. Geotécnicamente la formación geológica dominante en las montañas presenta una condición de fundación muy variable, según el grado de alteración que presenten los esquistos. Deposiciones del cuaternario reciente hacia la planicie, suelos de textura media dominando la franco-limosa, bien drenados, hacia el sistema orográfico, suelos de textura variable con sub-estrato de arena y subsuelo sumamente rocoso, baja retención de humedad.

- Clima:

Presenta una temperatura media de 24,5°C y una precipitación promedio de 973,4 mm anuales, con un régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso va desde el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, con una descarga del 86,3% de las lluvias, Agosto máximo módulo mensual.

- Vegetación- Zona de vida:

Cobertura vegetal media, con presencia de bosques ombrófilos sub montanos - montanos siempre verdes, altura media - alta (20 - 30 metros) con dos estratos arbóreos y un sotobosque relativamente denso, hacia las mayores alturas del relieve. El anterior bosque indicado entra en asociación con un bosque tropófilo basimontano deciduo de altura baja - media (10 - 15 metros) con uno a dos estratos arbóreos en la planicie, severamente deforestado para dar paso al uso urbano industrial. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T) a bosque húmedo Pre - montano (bh-Pm)

- Hidrografía

Dentro del municipio se encuentra la naciente del río Aragua, el mayor curso de agua de régimen permanente.

- Sismicidad

Región con media amenaza sísmica, con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. Área bajo la influencia de la Falla de La Victoria.

INFORME GEOAMBIENTAL

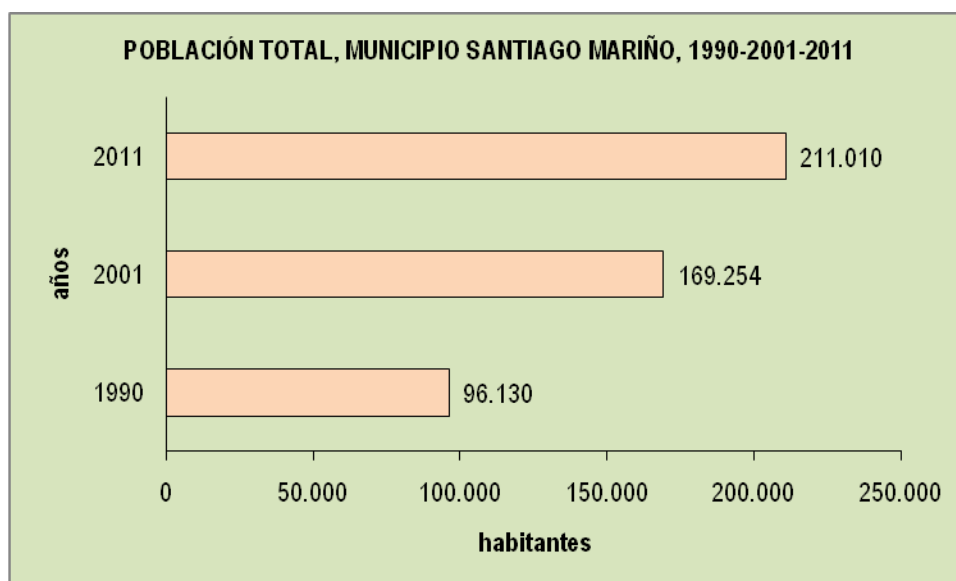
ESTADO ARAGUA 2011

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 96.130 habitantes para una densidad poblacional de 192,26 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio Santiago Mariño es de 211.010 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 422,02 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011

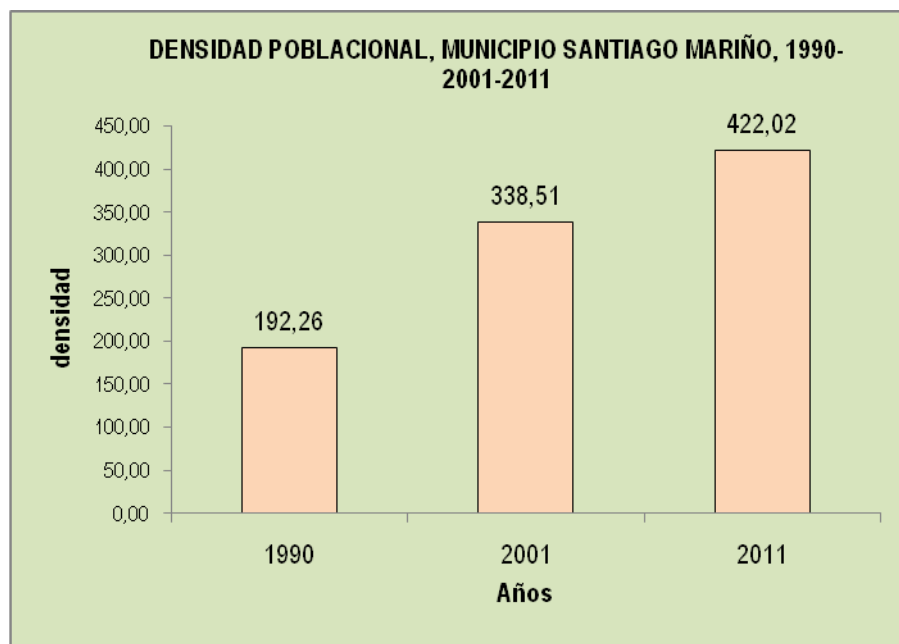


Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



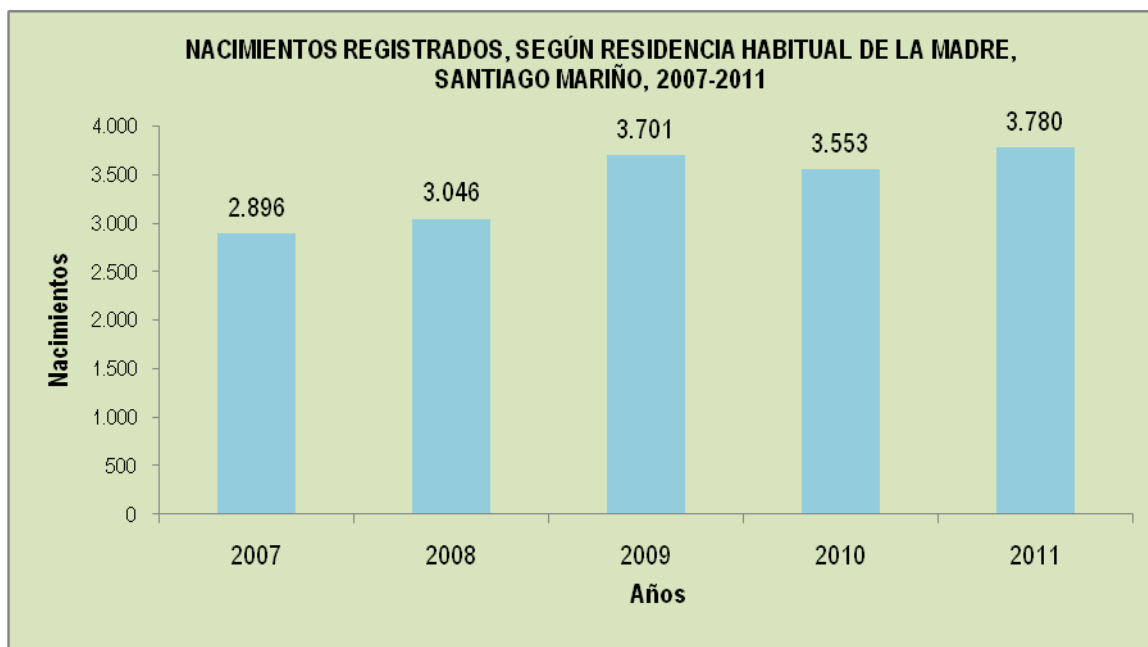
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Santiago Mariño, presentó una fluctuación en cuanto a las cifras de natalidad, observándose el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 3.780 nacimientos.

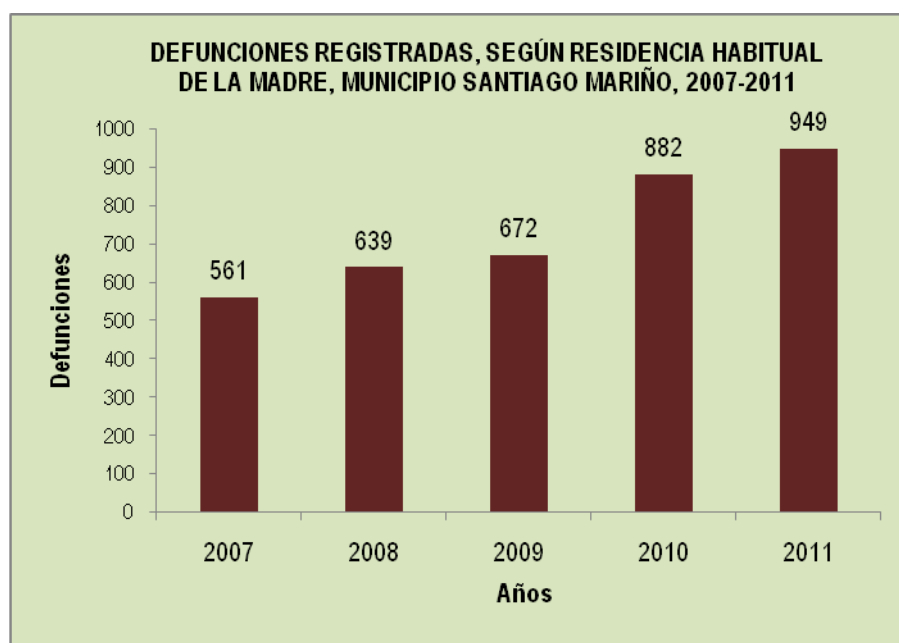
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Santiago Mariño, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 949 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



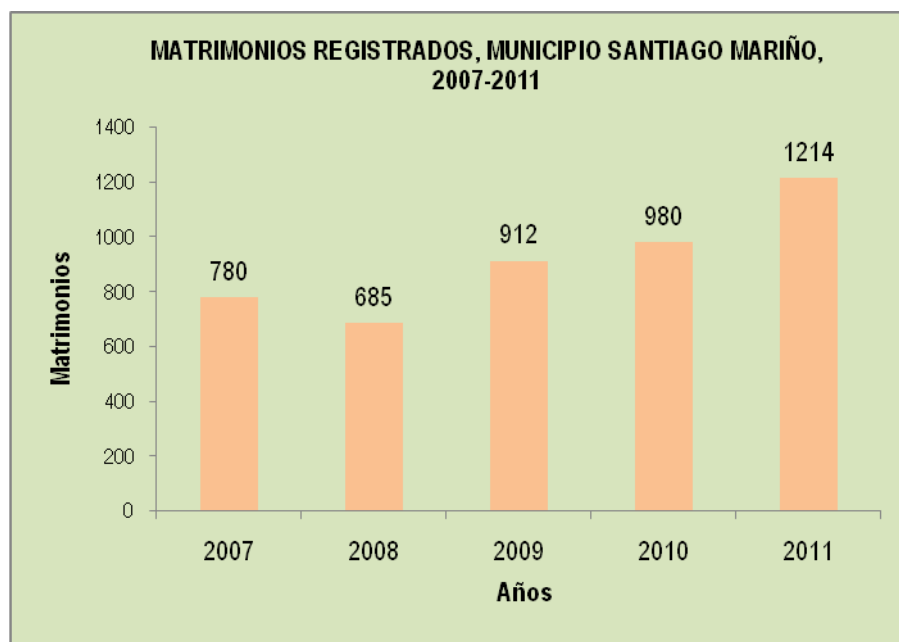
Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2011 con una cifra de 1.214 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

- **Principales actividades económicas:**

La ciudad de Turmero es la capital del municipio Santiago Mariño, está situada a 466 msnm en las riberas del río Turmero, tributario del Lago de Valencia. Se emplaza en la vieja carretera entre Maracay y Caracas, se beneficia de la moderna red vial de la región central, con la autopista a Maracay, con la cual ha formado una conurbación. Se desarrolló por los cultivos de tabaco, caña de azúcar y algodón. Cuenta con amplias zonas industriales de factorías metalmecánicas, textiles y procesadoras de alimentos.

- **Vialidad:**

La autopista Regional del Centro posee salida a Turmero desde el distribuidor La Encrucijada. También cuenta con el sub-ramal denominado Av. Intercomunal Maracay - Turmero intercepta la prolongación de la Av. Bolívar de Maracay

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

uniendo ambos cascos urbanos; sub- ramal engranzonado hacia poblaciones rurales (Chuao).

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento es el aprovechamiento de aguas subterráneas contenidas en los acuíferos locales, gasto global 132 lit./seg., siendo los sectores abastecidos: Saman de Güere, 19 de abril, Morita III, Santa Rita, El Valle, José A. Páez, Francisco de Miranda, Guaruto y 18 de Mayo; adicionalmente se abastecen del Sistema Regional del Centro (aporte 32 lit./seg) con un almacenamiento cuya capacidad instalada es de 18.000 m³., el agua recibe tratamiento para potabilidad. En cuanto a la descarga final de aguas servidas, se tiene que estas no son tratadas, se vierten en forma indirecta al Lago de Valencia mediante el río Turmero, aguas abajo en su derivación, y el conjunto formado por el río Maracay o Delicias y su afluente el Caño Colorado; adicionalmente, descargas directas a la Laguna de Taiguaiguay a través del conjunto formado por el canal aductor ríos Turmero y Aragua.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2006, en el municipio Santiago Mariño se recolectan 210.260 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana, y utilizan 40 unidades operativas tipo compactadoras.

La población urbana directamente es atendida en un 100%, mientras que la rural es atendida directamente en un 90%, mientras que indirectamente es atendida solo el 10%, esto con respecto al servicio de recolección de residuos y desechos sólidos.

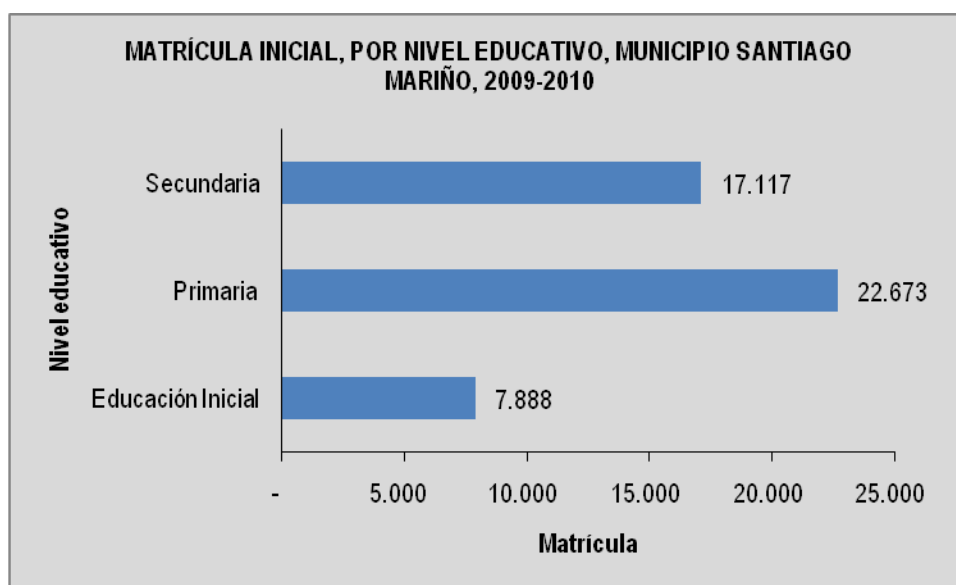
El cuestionario registra 33.000 usuarios inscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos, la recolección es realizada por la alcaldía; el municipio participa del vertedero medianamente controlado Las Vegas (Palo Negro). El 91,1% de las viviendas participan del sistema de recolección. La tasa fue de 1 kg/hab/día.

Servicios puntuales **(Educación)**

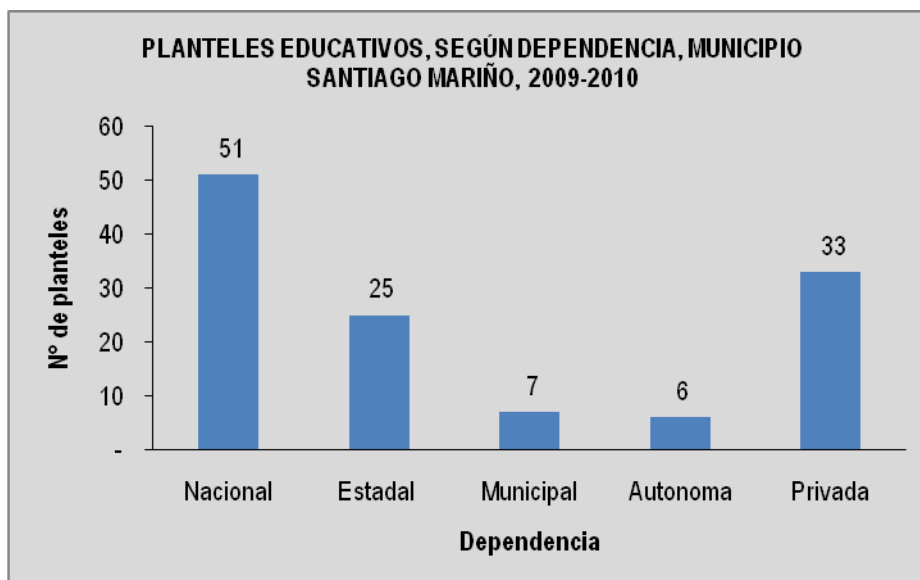
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 47.678 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,54% (7.888 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 35,90% (17.117 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 47,55% (22.673 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 122 planteles educativos lo que equivale al 11,2% del total estatal que son 1.087 planteles; de los cuales 89 poseen una dependencia pública y 33 son privados.

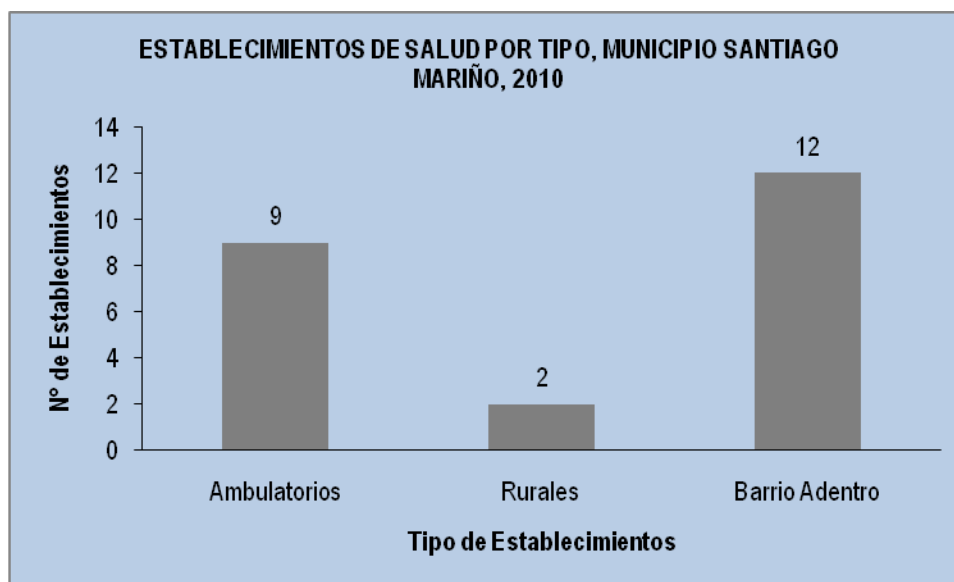
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 23 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 9 ambulatorios, 2 rurales y 12 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

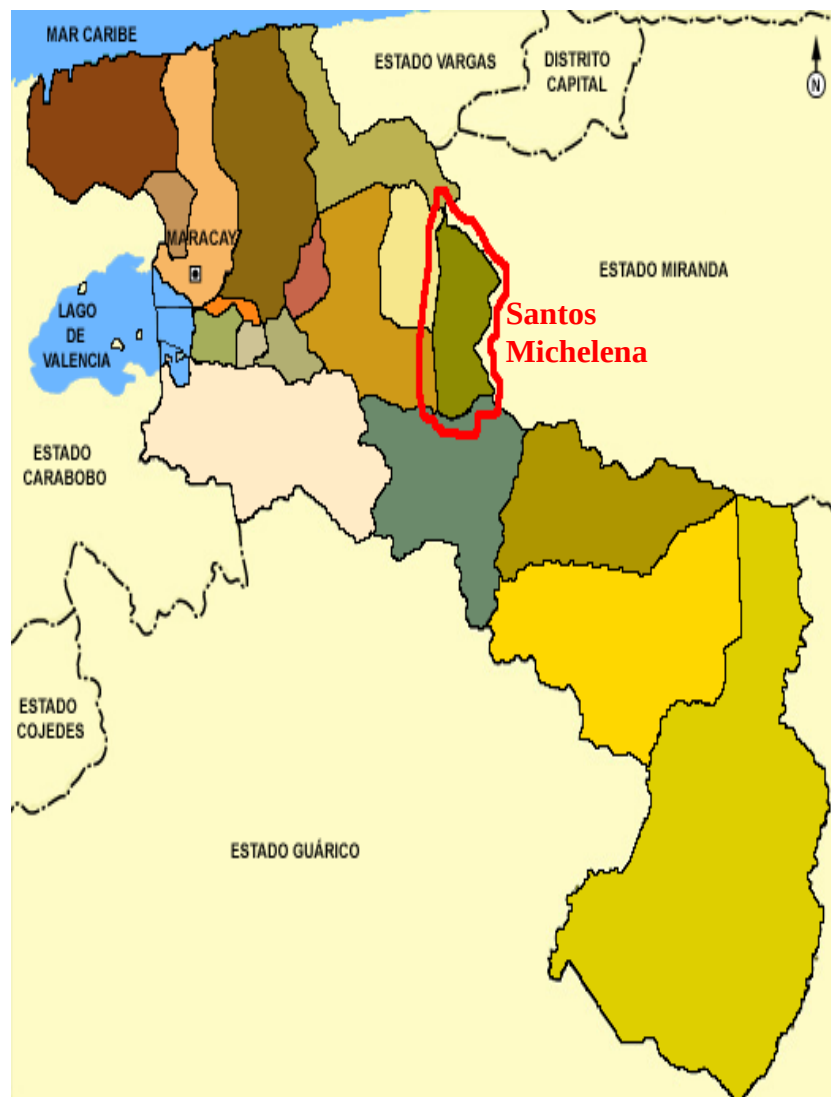
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

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

- En este municipio se encuentra una porción del **Parque Nacional Henry Pittier** (*Ver descripción en el municipio Bolívar*)

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO SANTOS MICHELENA



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

CARACTERIZACIÓN GENERAL

1.-Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

Se ubica en la parte Nor-oeste del estado. Sus coordenadas geográficas son: 09°80' – 10°06' Latitud Norte y 64°97' – 65°10' de Longitud Oeste. Posee los siguientes límites al Norte con el municipio Fernando de Peñalver; al Sur con el municipio Juan Manuel Cajigal; al Este con el municipio Fernando de Peñalver; y por último al Oeste con los municipios Fernando de Peñalver y Ezequiel Bruzual. Está conformado por (2) Parroquias: Píritu y San Francisco ambas con capitales del mismo nombre.

- Superficie Total:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), el municipio Santos Michelena tiene una superficie de 220 km², lo que representa un 3,13% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio se emplaza sobre una topografía ondulada, siendo un medio de ablación de montaña, el cual comprende el tramo de la Serranía del Interior conformado por filas con rumbo variado dentro de un rumbo dominante de oeste a este, pendiente promedio 30% ó más, entre las elevaciones montañosas de difícil ocupación y aprovechamiento, se desarrolla el amplio fondo de valle del río Tuy (representa el 2% de la superficie total de la unidad ambiental), paisaje plano cuya pendiente aumenta gradualmente de oeste a este en un rango 1 - 3%, sirviendo de asiento a las actividades urbanas.

- Geología y Suelos:

Según el Léxico Estratigráfico de Venezuela, las formaciones geológicas dominantes que comprenden al municipio datan del mesozoico metamorfizado.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Presenta una composición litológica variable, al norte del río Tuy se destacan esquistos calcáreos de color gris o marrón, que meteorizan a suelos rojos (residuales arcillosos), son incompetentes y sumamente plegados, con una esquistosidad muy bien definida, presencia de esquistos grafitosos intercalados en los esquistos calcáreos. Al sur del valle del río Tuy (parroquia Tiara), se forma un complejo metamórfico constituido litológicamente por flujos de lava de tipo basáltico, asociado con algunas tobas y conglomerados volcánicos; ambas formaciones geológicas descritas tienen una gran tendencia a la descomposición. Los suelos del municipio son considerados uno de los mejores del país, no sólo por pertenecer a los valles de Aragua, sino porque tienen, además de una alta fertilidad, una productividad, a nivel de subsuelo, para la extracción minera muy importante.

- Clima:

En la parte montañosa al norte y al sur, la temperatura oscila entre los 20° C y los 22° C, mientras que hacia la zona central del valle se aprecia una temperatura en los 24° C, promedio anual. La precipitación promedio está en 953,8 mm anuales, con un régimen unimodal, donde el período lluvioso se desarrolla en los meses de Mayo a Octubre, donde se descarga el 83% del promedio anual, Junio y Julio máximos módulos mensuales.

- Hidrografía:

En cuanto a su hidrografía, el municipio está enmarcado dentro de la cuenca del río Tuy que pasa en sentido oeste-este sobre el mismo. También cuenta con los ríos Cagua y Caño Amarillo que son de régimen permanente.

- Amenaza sísmica:

Presenta entre media y alta amenaza sísmica, ya que está dentro del área de influencia de la Falla activa Tacata – Charallave.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Vegetación- Zona de vida:

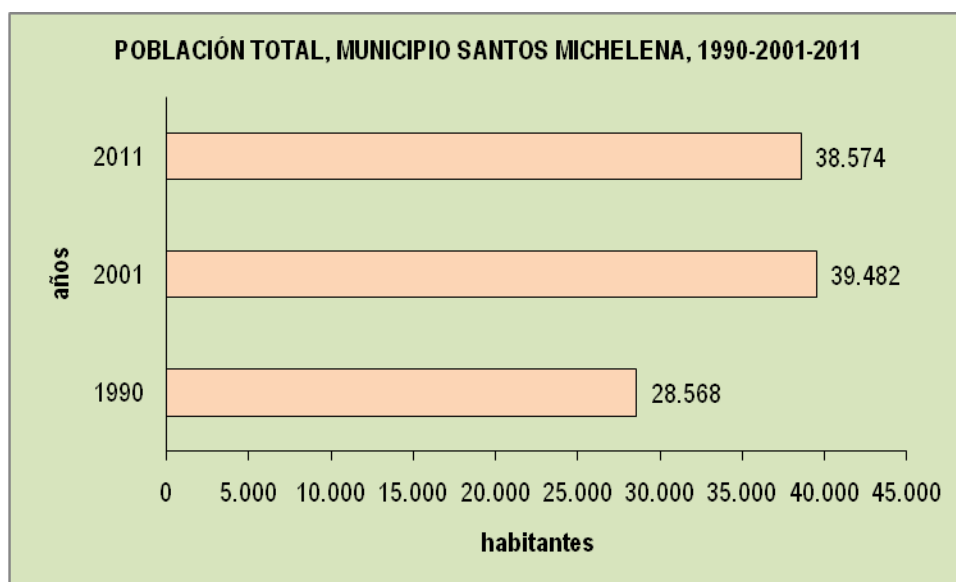
La cobertura vegetal es baja, con presencia de bosques tropófilos basimontanos deciduos. Altura baja a media (10 - 20) metros con uno a dos estratos arbóreos y un sotobosque denso, ocupan amplias laderas sometidas a deforestación intensa para un uso urbano sin un orden esquemático, el valle del río Tuy completamente deforestado para asentamientos industriales. **Zona de vida:** bosque seco a muy seco tropical (bs-T / bms-T)

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Para el año 1990 según datos del Censo, la población del municipio se encontraba en 28.568 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 129,85 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 fue de 38.574 habitantes con una densidad de 175,34 Hab/Kms².

Población total Censos años 1990, 2001 y 2011

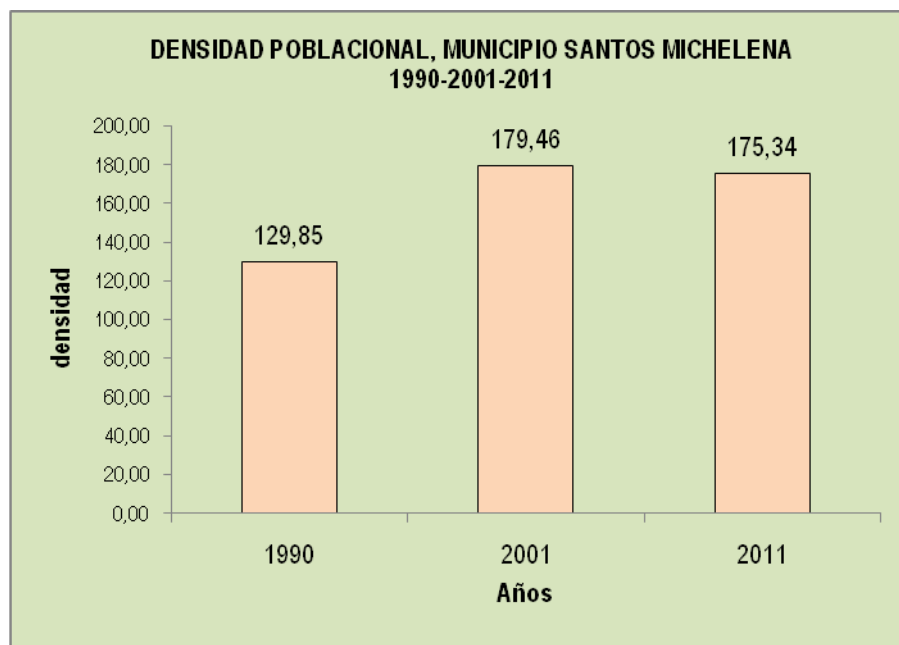


Fuente: INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.
Fuente: INE, resultados básicos XIV Censo de población y vivienda 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



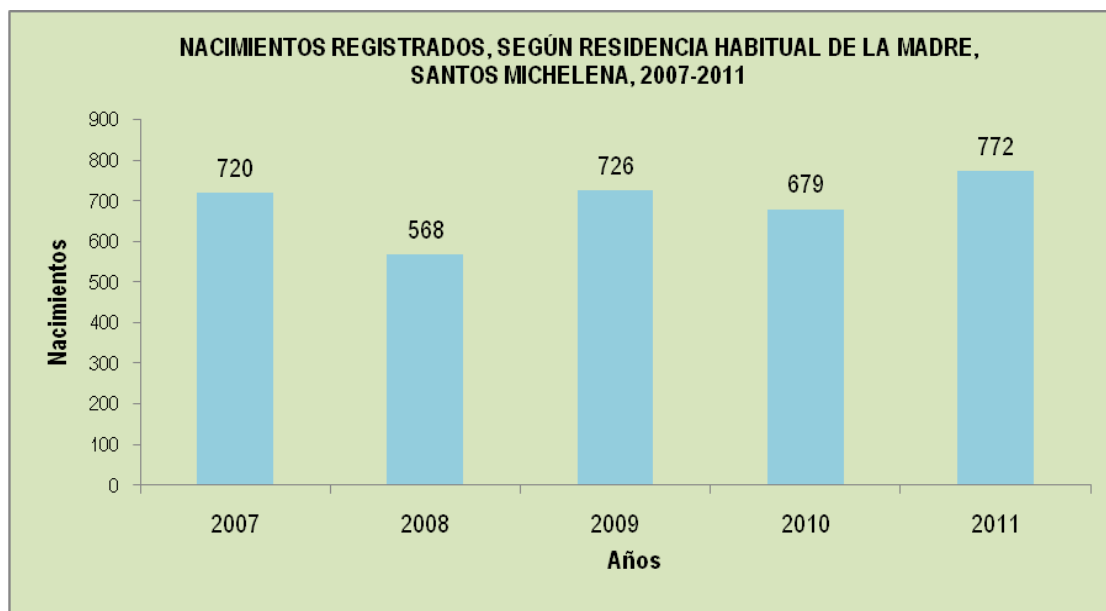
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Santos Michelena, presentó una fluctuación en sus valores de natalidad siendo el menor valor observado el correspondiente a 568 nacimientos para el año 2008, mientras que el mayor número de nacimientos en el año 2011 con una cifra de 772.

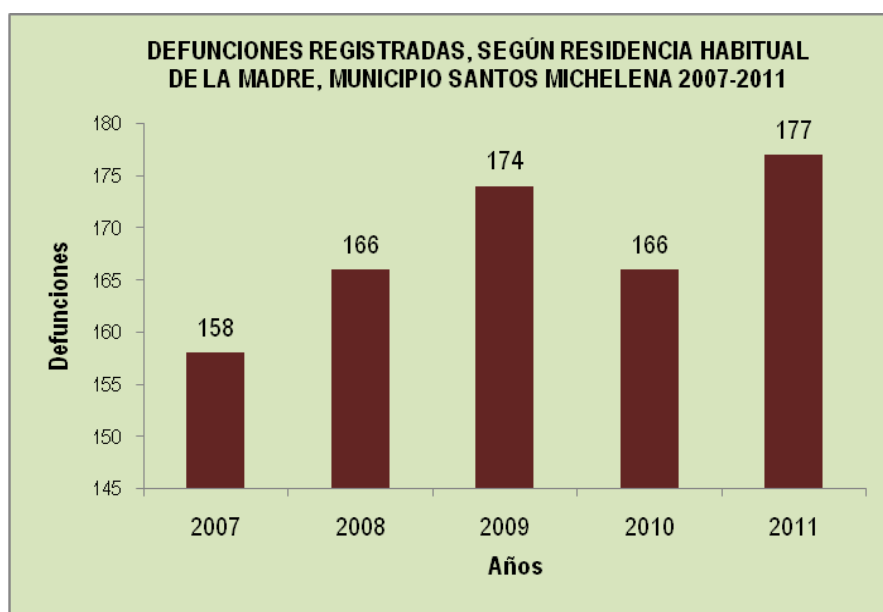
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

La cifra de defunciones en el período que se estudia, 2007-2011, presento mayor número de defunciones registradas en el municipio Santos Michelena, en el año 2011, con un total de 177 defunciones.

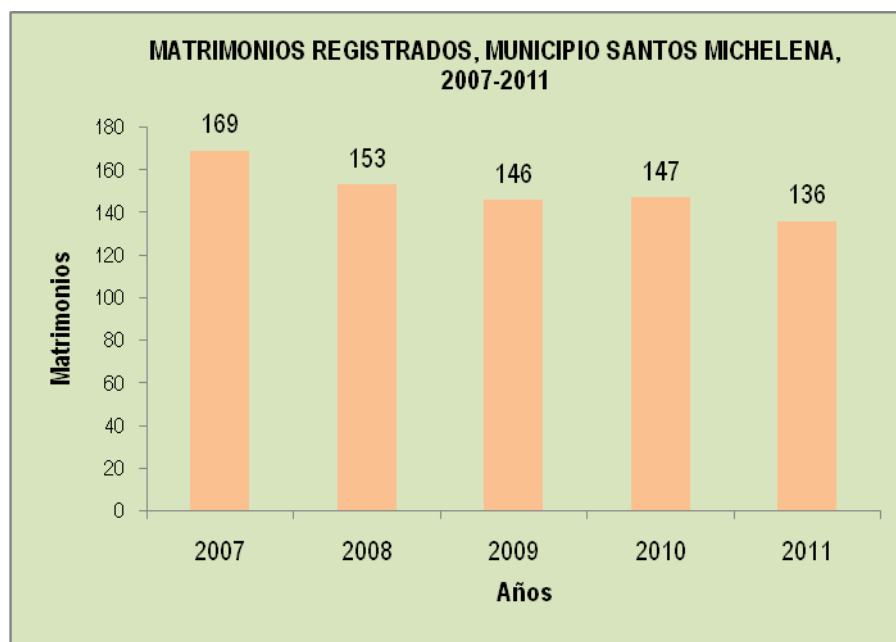


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, el mayor número de registros de enlaces matrimoniales se presentó para el año 2007 con 1669 eventos, situación que disminuyó en los años siguientes, llegando a 136 matrimonios para el año 2011.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

- **Vialidad:**

Dentro del municipio se encuentra la Autopista Regional del Centro, donde posee salida hacia Las Tejerías, eje local 01: Las Tejerías - Los Teques al este, y Las Tejerías - El Consejo - La Victoria al oeste del citado eje, vía alterna local 02: Las Tejerías - Tiara, integra al interior del municipio.

- **Servicios Públicos:**

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento de agua potable se realiza por medio de dos (2) sistemas: Acueducto Regional del Centro (embalse del Río Pao en Cachinche) y sistema de pozos locales con un gasto promedio de 15 lit./seg por pozo; el agua es almacenada en tanques y distribuida por gravedad, solo recibe tratamiento de potabilización aquella agua proveniente del acueducto regional (sitio de origen). La descarga final de aguas servidas es vertida hacia la laguna de oxidación ubicada

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

en sector Guaremal, parcialmente fuera de servicio; el agua drena al río Tuy, no existen controles para los desechos industriales y no se conoce el tipo de tratamiento y características de las aguas residuales industriales vertidas.

Servicio de recolección de residuos sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Santos Michelena la cantidad de kilos que se recolectan corresponde 45.000 Kg/día, la recolección se realiza cinco (5) días por semana, en 22 rutas de recolección que son realizadas por 6 unidades operativas tipo compactadoras.

La población urbana es atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos de manera directa en un 100%, mientras que, la rural es atendida directamente en un 90% e indirectamente en un 10%.

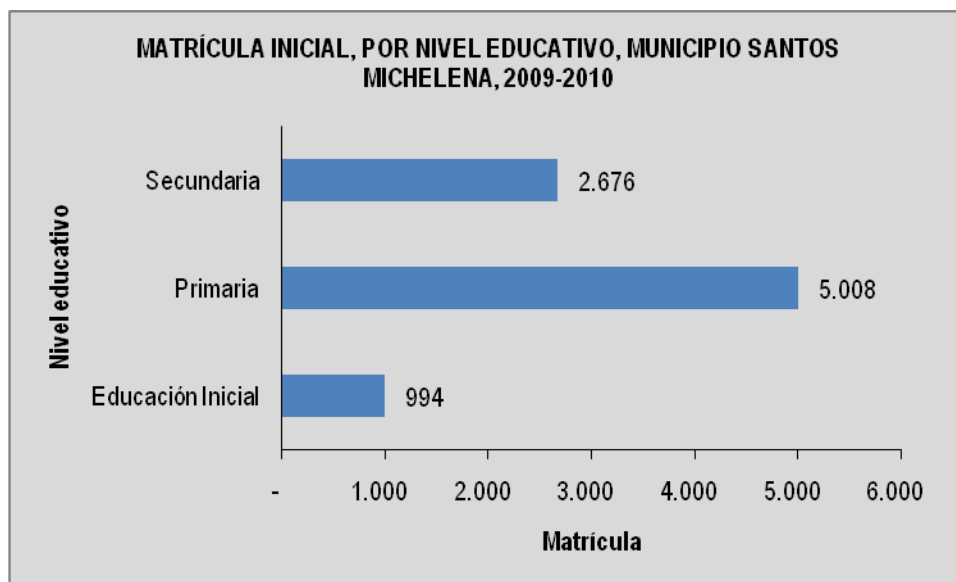
En el municipio Santos Michelena no se tienen datos sobre la cantidad de usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, así mismo se desconoce si cuentan con una ordenanza o una mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final de los desechos sólidos la realiza la alcaldía, en un talud sobre la vía a Tiara, donde se vierten los desechos sin tratamiento ni selección previa, quema parcial. La tasa de producción es de 1,17 kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

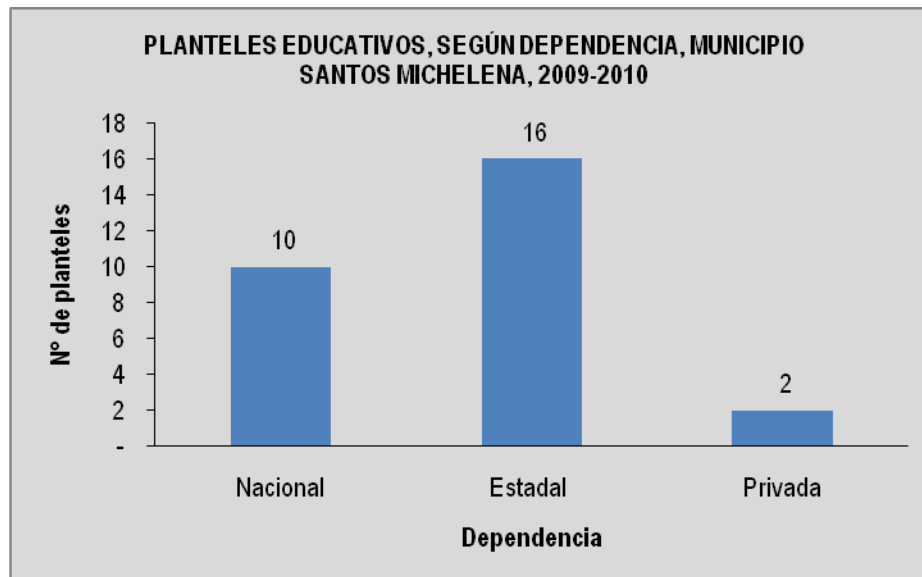
Según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 8.678 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 11,45% (994 estudiantes) se encuentra en el nivel de educación inicial, mientras que el 57,71% (5.008 estudiantes) el cual es el mayor porcentaje, corresponde a los cursantes de educación primaria, y por último la educación secundaria presenta un 30,84% (2.676 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 28 planteles lo que equivale al 2,6% del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 10 son públicos, 16 estatales, 2 son privados.



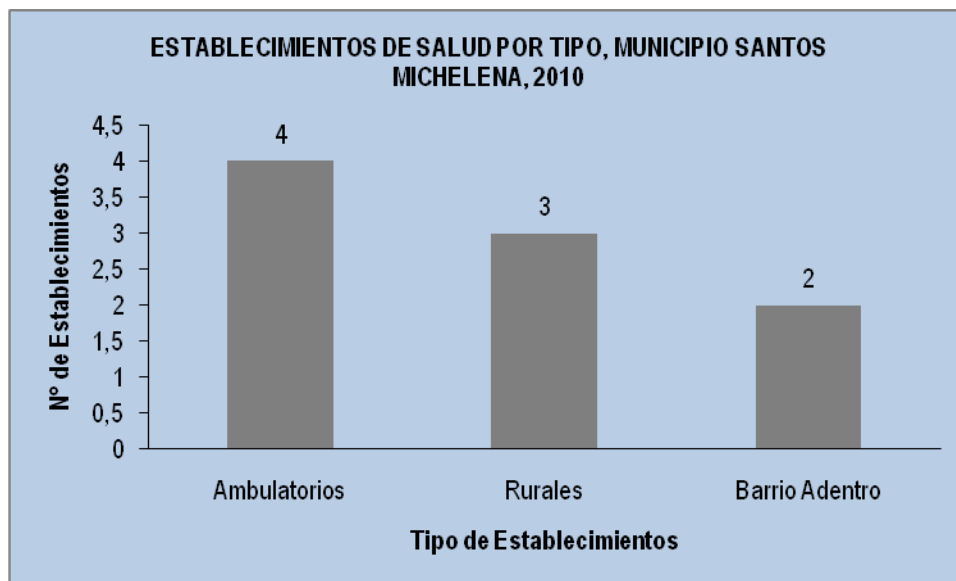
Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Servicios puntuales (Salud)

Para el año 2010 el municipio contaba con 4 ambulatorios, 3 establecimientos rurales y 2 barrio adentro según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

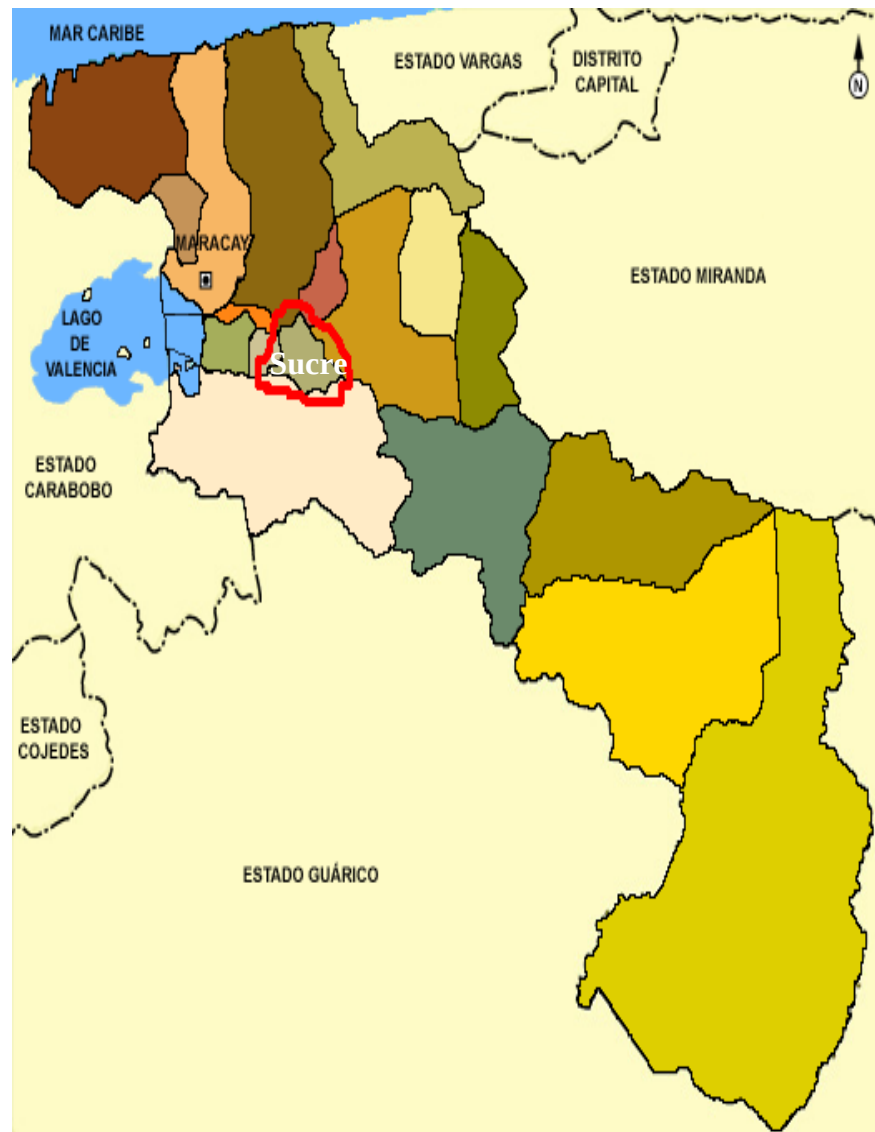
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio. Dentro del municipio se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial.

- **Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Cuenca del Río Tuy** (Ver descripción en el municipio José Félix Ribas).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO SUCRE



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

Se ubica en el centro-norte del estado, sus coordenadas geográficas son: 10°11' – 10°20' latitud norte y 67°38' – 67°50' de longitud oeste. Limita al norte con el municipio Santiago Mariño, al este con los municipios José Félix Ribas y Bolívar, por el sur con el municipio Zamora y por el oeste con el municipio José Ángel Lamas. Su capital es la ciudad de Cagua donde la actividad industrial es la principal, el municipio cuenta con el segundo parque industrial del estado Aragua.

- Superficie Total:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), el municipio Sucre tiene una superficie de 76 km², lo que representa un 1,08% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 km².

2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.

- Relieve:

El municipio presenta una topografía plana, relieve plano con pendiente promedio < 5%, constituyendo el límite oriental de la planicie lacustrina del Lago de Valencia.

- Geología y Suelos:

Según el Léxico Estratigráfico de Venezuela, el municipio tiene depositaciones del cuaternario reciente, con el fondo de valle sobre extensa altiplanicie. Presentado afloraciones rocosas como la Metadiorita de La Guacamaya del pre – mesozoico. Presenta suelos de textura media, dominando la textura franco - limosa, bien drenados.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Clima:

Presenta una temperatura media de 25,1°C, con una precipitación promedio de 973,4 mm anuales con un régimen unimodal, el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre con una descarga del 86,3% de las lluvias, Agosto máximo módulo mensual.

- Vegetación- Zona de vida:

Presenta una cobertura vegetal baja, con presencia de matorrales / sabanas arbustivas / herbazales. La vegetación arbórea y/o arbustiva es baja y aislada, como resultante de la degradación antrópica para dar paso al uso urbano y consolidación de asentamientos industriales, sin guardar ornato arbóreo. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

- Hidrografía:

En el contexto hidrográfico, el municipio pertenece a la cuenca endorreica del Lago de Valencia.

- Amenaza sísmica:

Región con media amenaza sísmica. Con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. Área bajo la influencia de la falla de La Victoria.

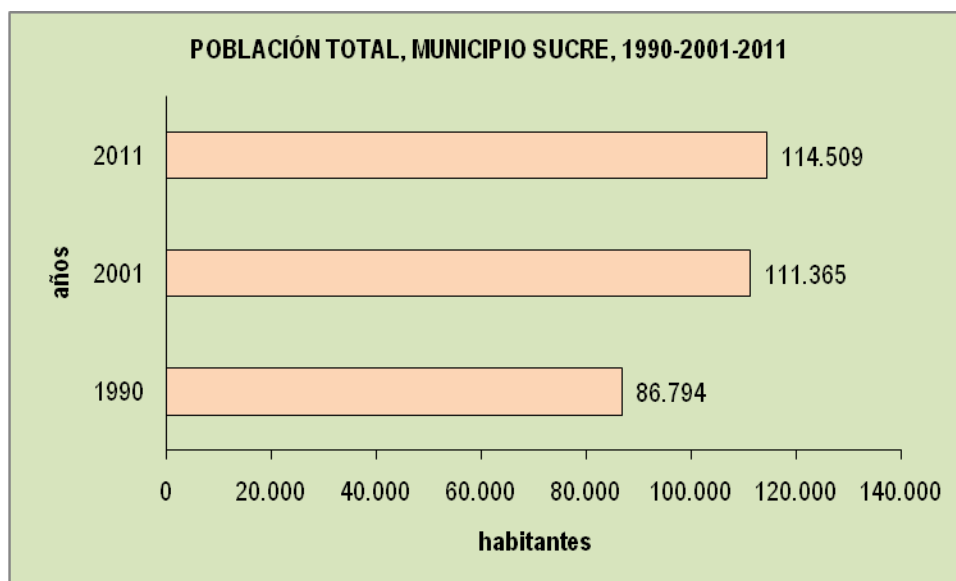
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 86.794 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 1.142,03 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 la población fue de 114.509 habitantes con una densidad de 1.506,70 Hab/Kms².

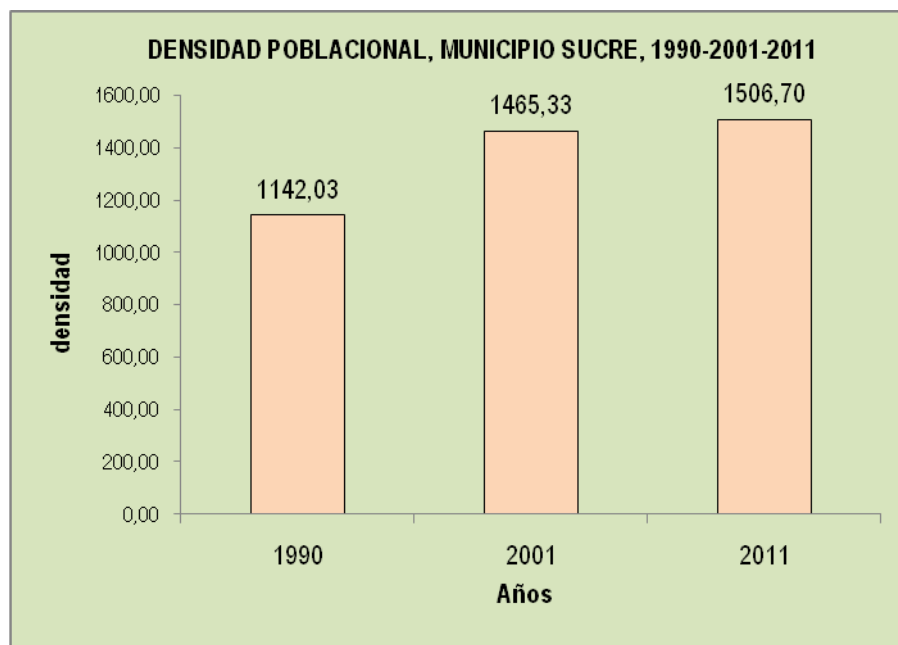
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

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



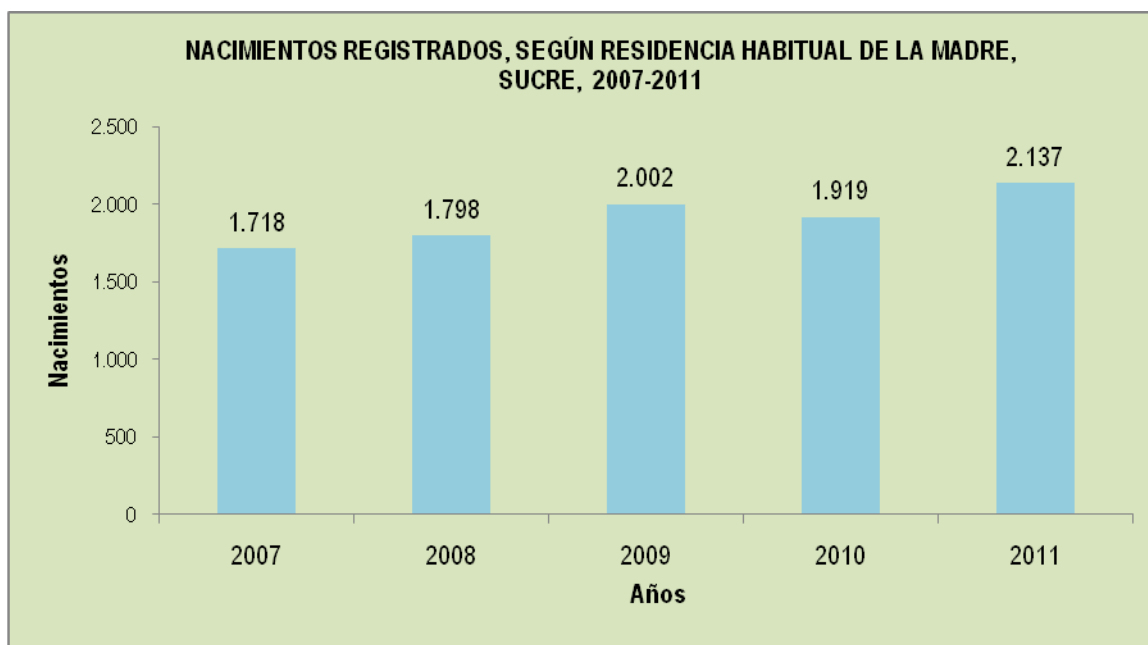
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Sucre, presentó una fluctuación en los valores de natalidad, presentándose el mayor número de nacimientos vivos para el año 2011 con 2.137 nacimientos.

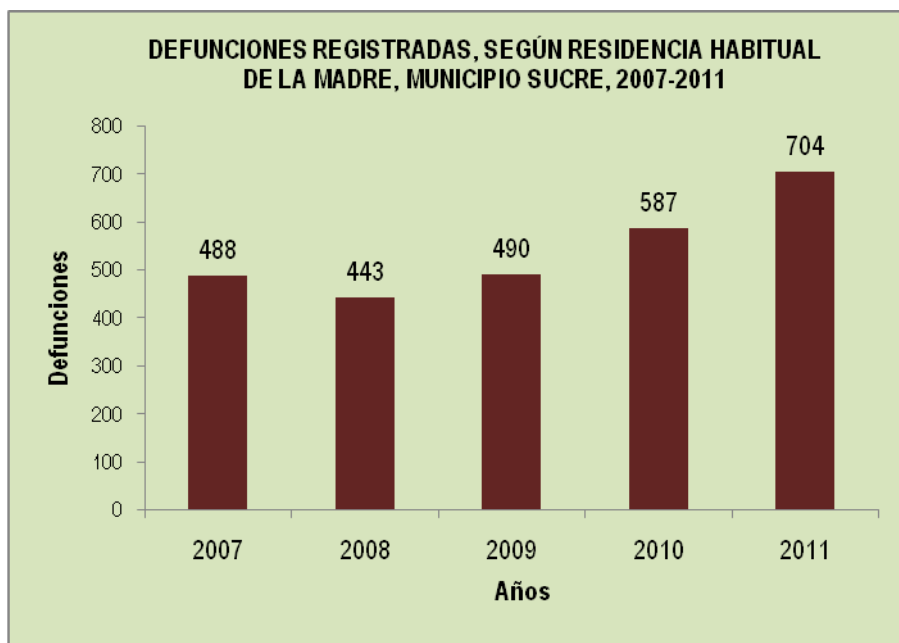


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones

La mayor cifra de defunciones en el municipio Sucre, para el período de estudio, 2007-2011, se registró en el año 2011 con un total de 704 fallecidos.

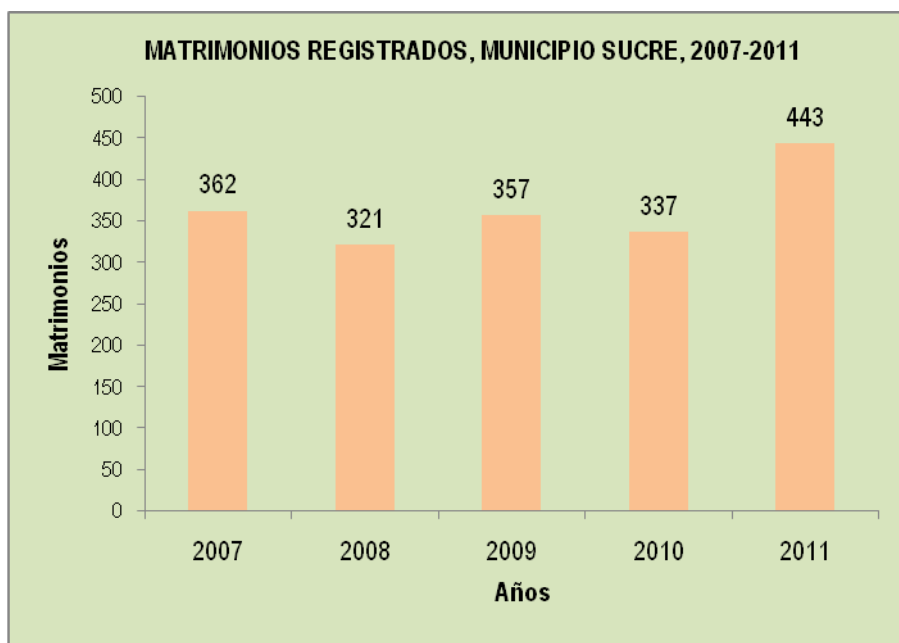
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, en el municipio Sucre el mayor número de eventos se llevo a cabo en el año 2011, con un total de 443 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Vialidad:**

Autopista Regional del Centro posee salida hacia Cagua a la altura del distribuidor La Encrucijada. Troncal 02: La Encrucijada - Cagua - Villa de Cura- San Juan de Los Morros, eje local principal. Sub - ramal 09: Cagua - Sta. Cruz - Palo Negro.

- **Servicios públicos:**

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento de agua potable, se realiza a través del sistema Regional del Centro: estación de bombeo San Joaquín de Güere 243 lit./seg.; adicionalmente fuentes propias desde pozos cuya producción total estimada es 325 lit./seg. en cuanto a la descarga final de aguas servidas, estas son vertidas directamente sin tratamiento previo a la Laguna de Taiguaiguay, mediante el conjunto formado por el canal aductor ríos Aragua y Turmero, el colector oeste de Cagua y el Caño Maraca, el cual recibe las descargas del colector este de Cagua.

Servicio de recolección de residuos sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Sucre se recolecta 145.000 kilos, la recolección se realiza en un total de 16 rutas de recolección que son realizadas por 17 unidades operativas.

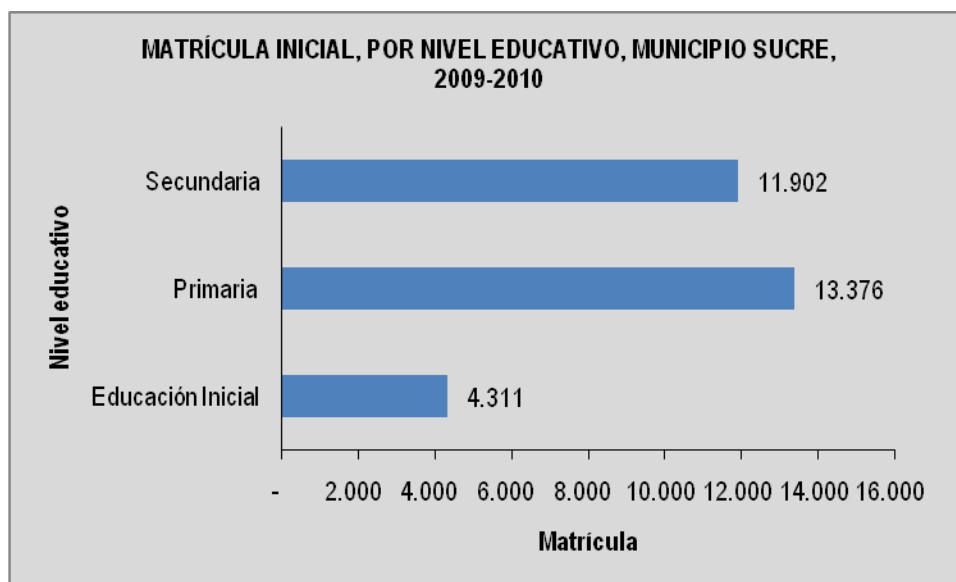
La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde al 97%, e indirectamente en un 3%, mientras que de la población rural directamente es atendida en un 96% mientras que indirectamente en un 4%.

En el municipio no se tienen datos sobre la cantidad de usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, asimismo se desconoce si cuenta con una ordenanza y una mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos. La tasa de recolección es de 1,27 kg/hab/día.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Servicios puntuales (Educación)

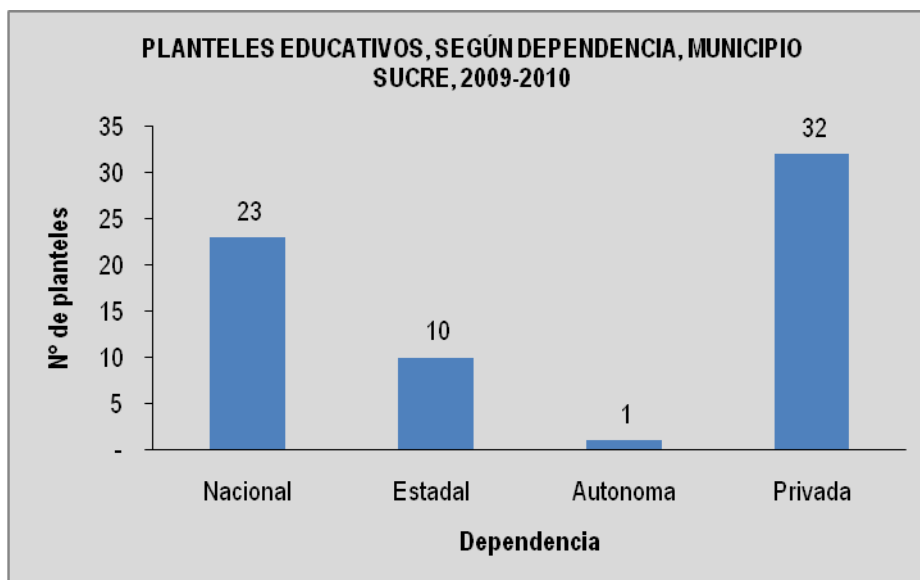
Según la síntesis estadística estatal del INE, para el periodo 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 29.589 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,57% (4.311 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 40,22% (11.902 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 45,21% (13.376 estudiantes)



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 66 planteles educativos lo que equivale al 6,1% del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 34 son públicos y 32 son privados.

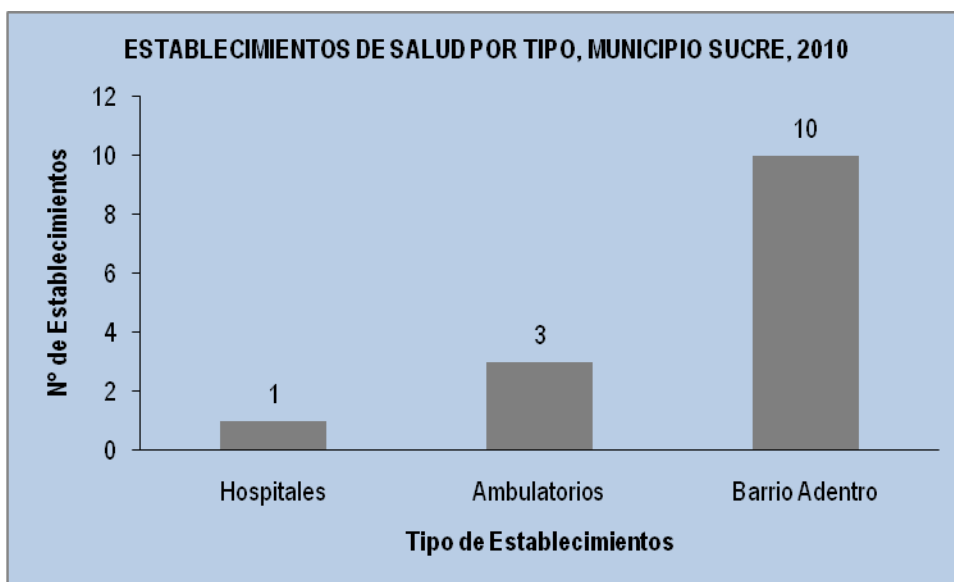
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

Para el año 2010 el municipio contaba con 1 hospital, 3 ambulatorios, y 10 Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

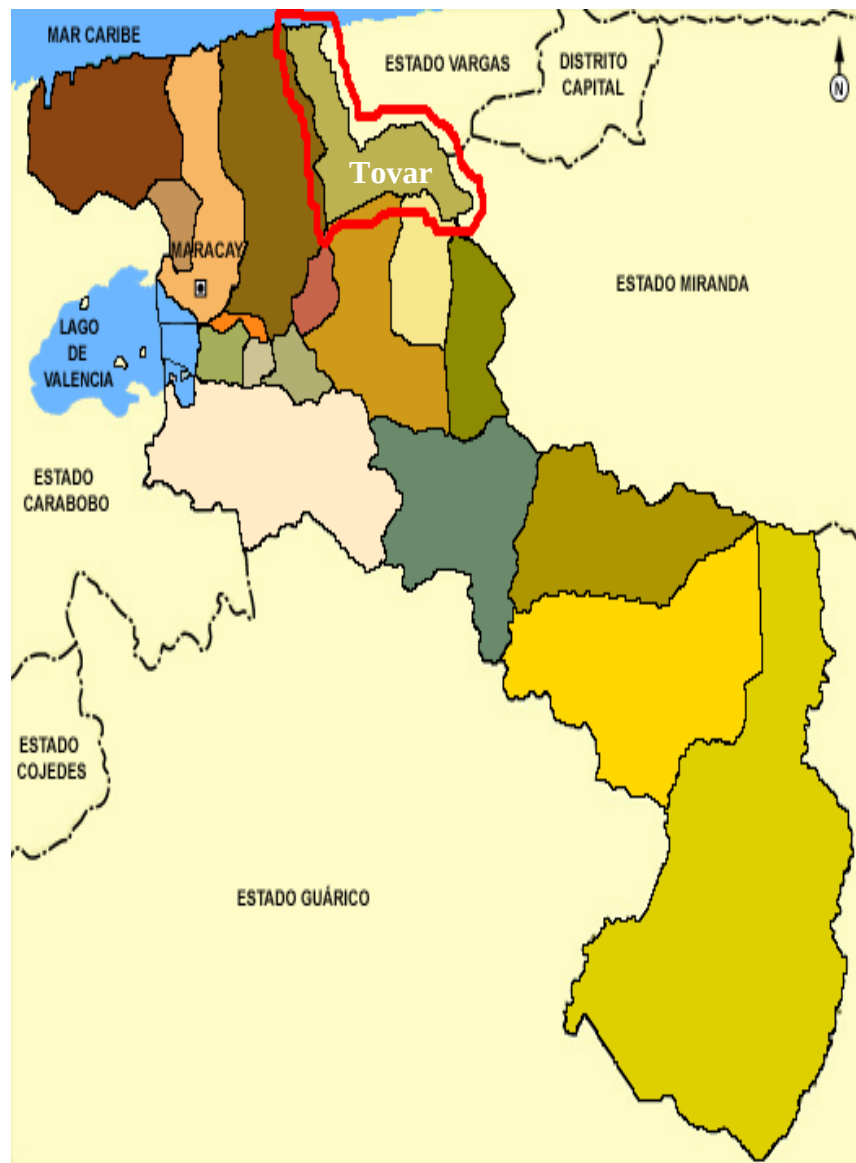
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

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

- **Área Crítica con Prioridad de Tratamiento: Pico Jenjibre (Cuenca del Lago de Valencia)** *(Ver descripción en el municipio Bolívar)*

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO TOVAR



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial:

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

Su capital es la Colonia Tovar. Limita por el norte con el mar Caribe, al noreste con el estado Vargas, al este con el Distrito Capital, (específicamente con el municipio Libertador) y el estado Miranda, por el sur limita con el Río Aragua y por el oeste con el municipio Santiago Mariño. Sus coordenadas son: 10°32' – 10°52' de latitud norte y 67°16' – 67°46' de longitud oeste.

- Superficie del municipio:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), el municipio Tovar tiene una superficie de 225 km², lo que representa un 3,20 % del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio se emplaza sobre una topografía muy inclinada, presentando un relieve quebrado de carácter montañoso con vertientes fuertes, con pendientes mayores al 60%, encontrándose colinas y lomas de cimas ligeramente redondeadas las alturas varían entre 1.500 – 2.075 msnm.

- Geología y Suelos:

Según el Léxico Estratigráfico de Venezuela, el municipio se encuentran rocas que datan del Mesozoico metamorizado con intrusiones de ígneas ácidas. Suelos residuales de incipiente evolución pedogenética, conformados por esquistos muy meteorizados; frecuentes afloramientos de gneis microclínico constituido por porfiroblastos de microlino con agregados finos de cuarzo, calcita, mica y plagioclase que sobresalen sobre los esquistos cuarzo micáceos, de granulación gruesa a fina, que constituye la litología de la formación, geotécnicamente la

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

formación presenta condiciones de fundación muy variable, atendiendo al grado de alteración de los esquistos.

- **Clima:**

Presenta una temperatura media de 16,8 °C y una precipitación promedio de 1.200 mm anuales, teniendo un régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso comienza en el mes de Abril hasta el mes de Noviembre, con una descarga del 88,2% de las lluvias, Julio y Octubre máximos módulos mensuales.

- **Hidrografía:**

El municipio pertenece a la Cuenca del Mar Caribe por ende drena sus aguas en él, sin embargo las cuencas medias y bajas de los ríos existentes presentan un alto grado de intervención antrópica.

- **Vegetación:**

Cobertura Vegetal alta, con presencia de bosques ombrófilos sub montanos y montanos siempre verdes. Bosques nublados costeros entre 1.200 – 1.300 / 2.200 msnm., altura mediana (20 -25 metros) con árboles emergentes de hasta 30 - 40 metros de alto, dos a tres estratos arbóreos y un sotobosque bien desarrollado. Extrema abundancia de epífitas. Desarrollo frutícola comercial (especies permanentes). **Zona de vida:** bosque húmedo montano bajo (bh - Mb).

- **Sismicidad:**

Región con media amenaza sísmica, con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. Área bajo la influencia de la falla de La Victoria.

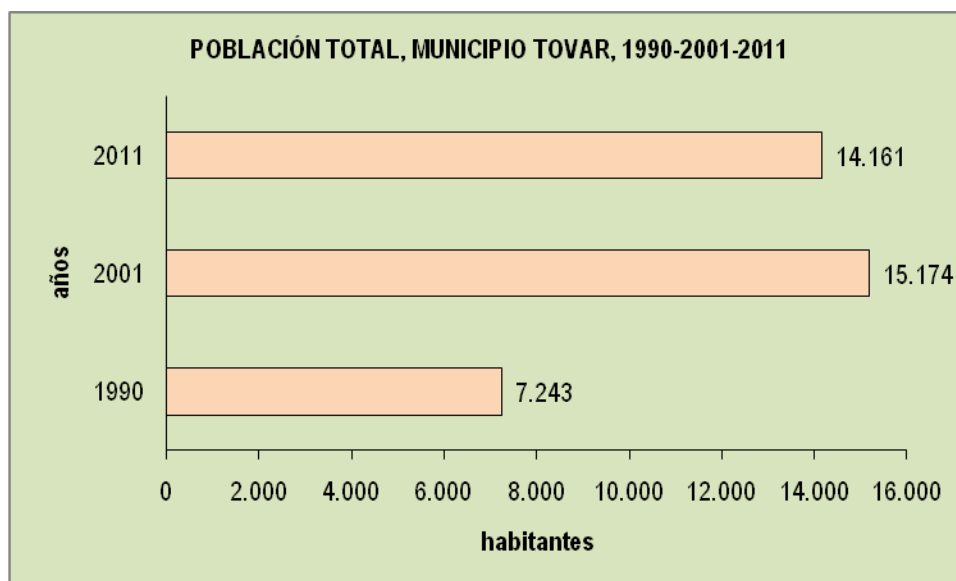
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 7.243 habitantes para una densidad poblacional de 32,19 Hab/Kms²; luego de 20 años la población para el municipio Tovar es de 14.161 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 62,94 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

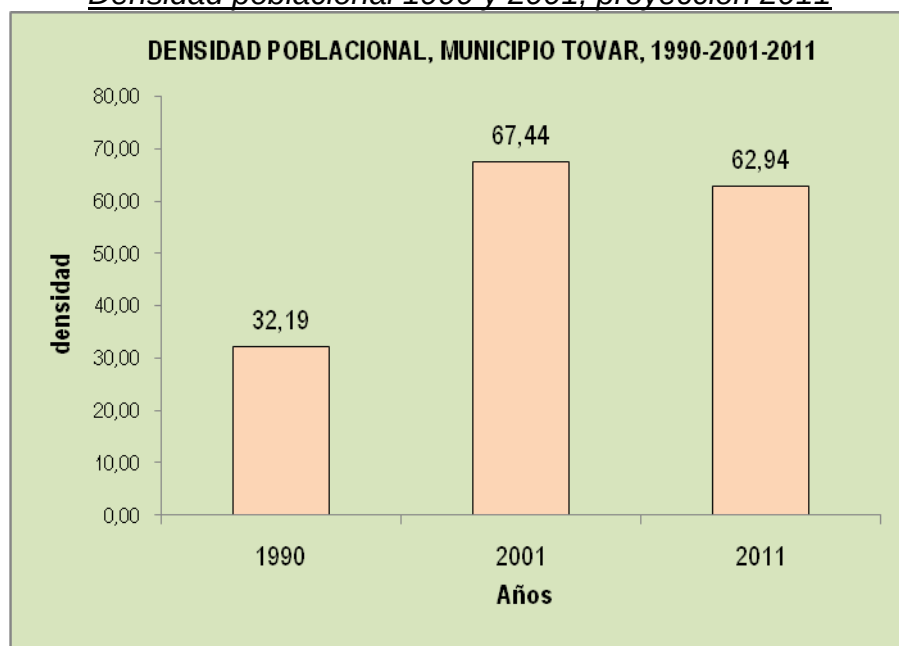
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



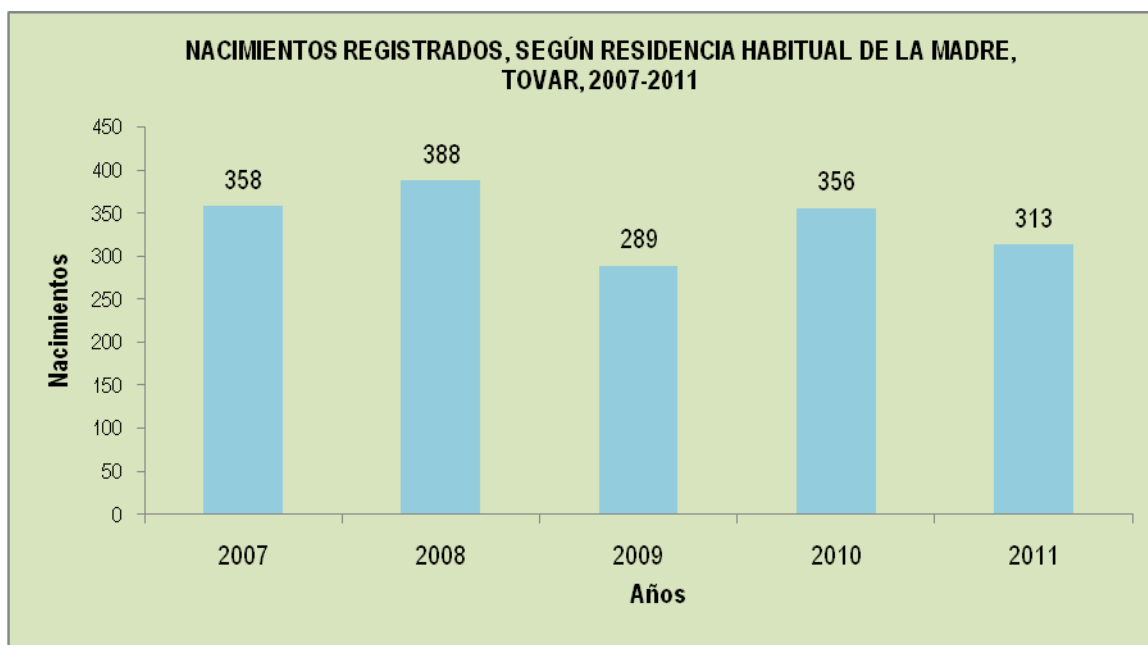
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas vitales

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Tovar, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2008 con 388 nacidos, mientras que para el 2011 se observa un decrecimiento, posicionándose 313 nacimientos.

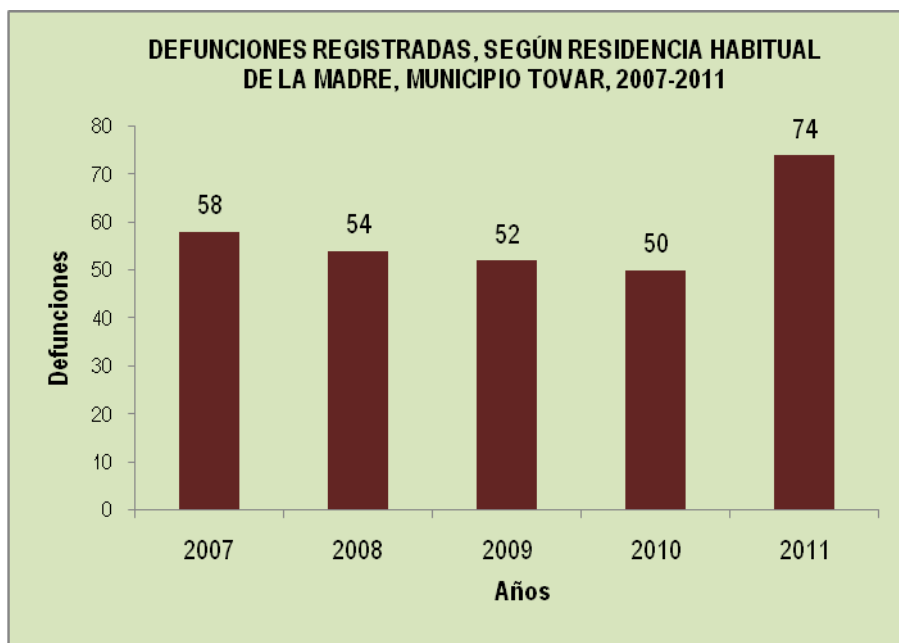


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Tovar, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con 74 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

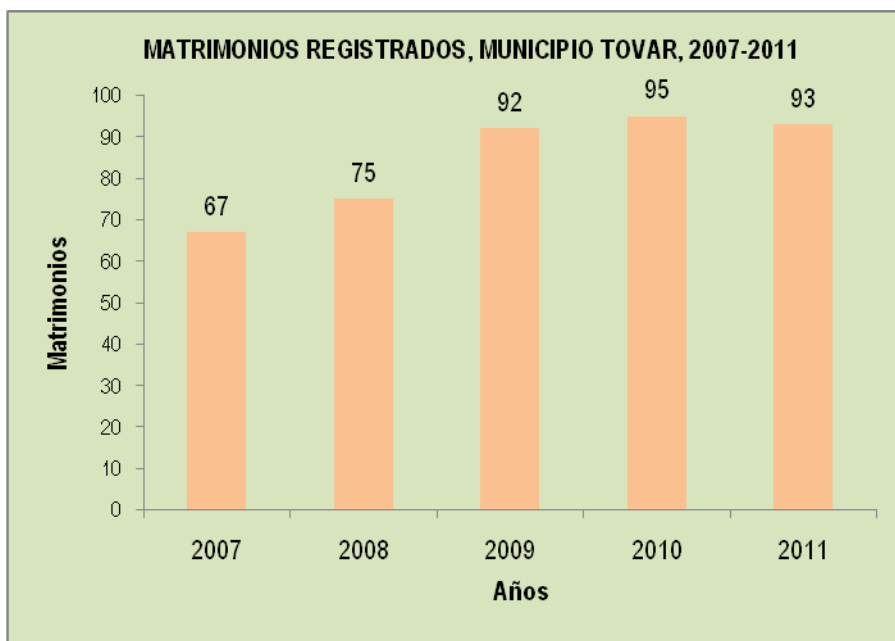
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios realizados en el municipio Tovar, en el año 2011 con 95 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas.**

Sus principales actividades económicas son el turismo además de la agricultura, algunas frutas como las fresas cultivadas, y la producción de galletas hechas por los mismos pobladores que se encuentran en la Colonia Tovar y en el resto de las poblaciones del municipio y parte aledañas del estado Aragua.

- **Vialidad:**

Existe vialidad de acceso al centro poblado capital a través de la local 04: El Junquito - La Colonia - La Victoria, eje principal; trayecto La Colonia - La Victoria sumamente abrupto. Resto de las localidades del municipio con vialidad de acceso engrazonada.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento de agua potable se realiza a través de dos sistemas de acueducto, los cuales se describen a continuación:

- **Sistema viejo:** nacientes de la fuente de abastecimiento local, están ubicados dentro de la cuenca hidrográfica que encierra a la localidad Colonia Tovar (sector Cruz Verde), gasto máximo 30 lit./seg.
- **Sistema nuevo:** fuente de abastecimiento ubicada fuera de la cuenca hidrográfica antes señalada, representada por la quebrada Cumboto, gasto máximo 35 lit./seg.

En cuanto a la descarga final de aguas servidas, estas son vertidas hacia pozos sépticos particulares, prácticamente inexistente red de cloacas, sin embargo existe una planta de tratamiento propiedad de una industria charcutera en la zona de Monte Estubinger.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 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 Tovar se recolecta 28.000 kilos, la recolección se realiza 6 veces por semana en un total de 26 rutas de recolección que son realizadas por 4 unidades operativas.

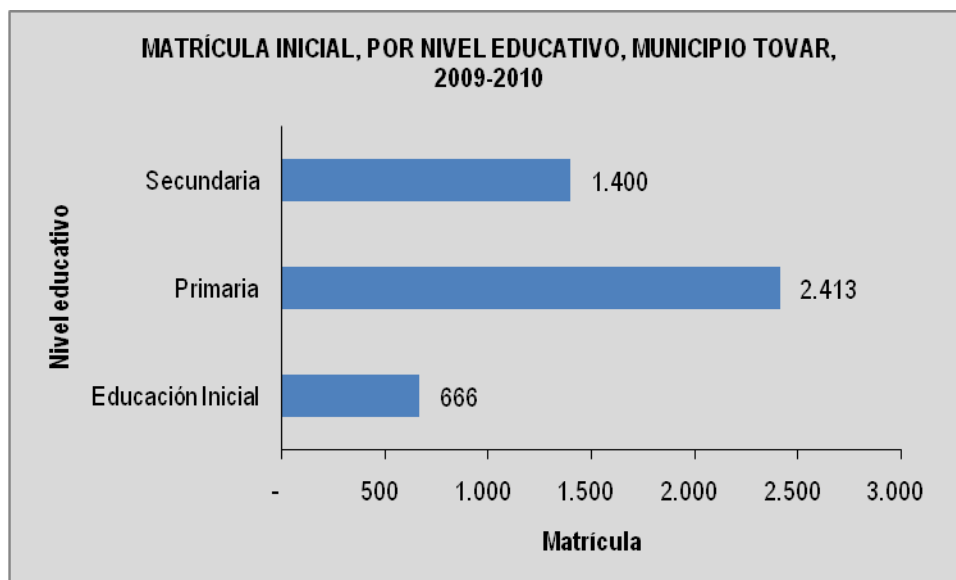
La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde al 70%, e indirectamente en un 30%, mientras que de la población rural no se cuenta con las cifras.

En el municipio no se tienen datos sobre la cantidad de usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, asimismo se desconoce si cuenta con una ordenanza y una mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos. La tasa de recolección es de 1,98 kg/hab/día.

Servicios puntuales (Educación)

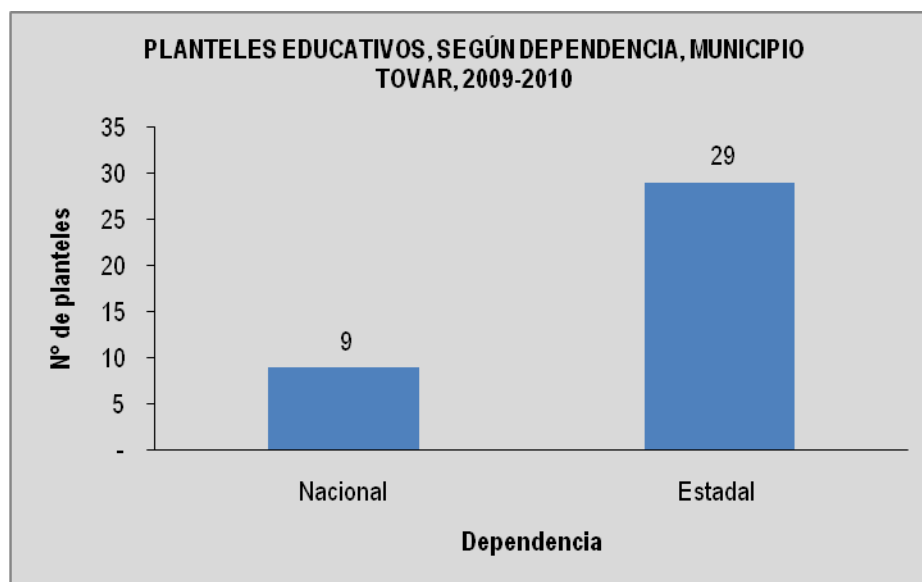
Según la síntesis estadística estatal del INE, para el período 2009-2010, el municipio Tovar, contó con una matrícula inicial total de 4.479 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,87% (666 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 31,26% (1.400 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 53,87% (2.413 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 38 planteles educativos lo que equivale al 3,5% del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 9 son nacionales y 29 son estatales.

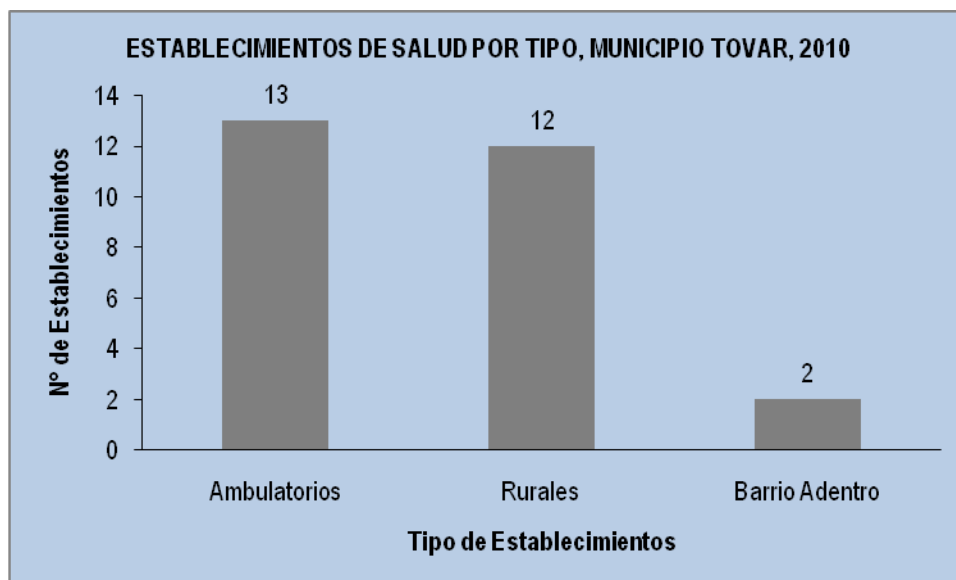


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

En el municipio existen solo 27 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están separados por tipos de la siguiente forma: un 13 ambulatorios, 12 establecimientos rurales y 2 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

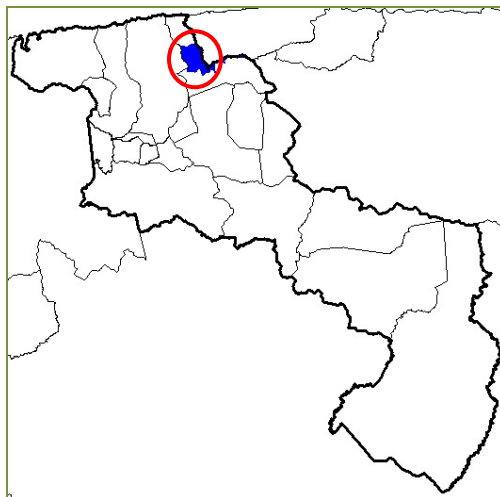
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

Dentro del municipio Tovar, se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial.

- **Monumento Natural Pico Codazzi** con fecha de creación el 5 de junio de 1991 mediante el decreto N° 1.637 y se publica en la Gaceta Oficial N° 34.819 de fecha 14 de octubre de 1991. Superficie 11.850 ha

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Monumento Natural Pico Codazi



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

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO ARAGUA 2012**

MUNICIPIO URDANETA



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio está conformado por la ciudad de Barbacoas (Capital), y las parroquias no urbanas de Las Peñitas, Taguay y San Francisco de Cara. Limita al norte con el estado Miranda, al sur y al este con el estado Guarico y al oeste con el municipio Camatagua. Sus coordenadas son: 09°25' – 09°98' de latitud norte y 66°54' – 67°01' de longitud oeste.

- Superficie del municipio:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), el municipio Urdaneta tiene una superficie de 2.024 km², lo que representa un 28,85 % del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio se emplaza sobre una topografía semiplana, constituida por una planicie aluvial correspondiente al río Guárico en asociación con colinas bajas que forman parte del piedemonte terminal de la Serranía del Interior, las alturas no sobre pasan a los 850 msnm. (norte de la parroquia Taguay), en promedio las altitudes están entre los 180 - 280 msnm. En general se presenta un relieve ligeramente inclinado con pendientes dominante que van del 3 y el 10 %.

- Geología y Suelos:

Según Léxico Estratigráfico de Venezuela, el municipio se emplaza sobre formaciones geológicas que datan del Eoceno Superior – Oligoceno, con una litología conformada por lutitas, areniscas y calizas; las lutitas son arenosas, laminadas y quebradizas, encontrándose intercaladas con areniscas, las cuales son de grano fino y duras. Las calizas son lenticulares, el máximo espesor que presentan las capas individuales es de cinco metros; formación de moderada

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

aptitud como material de fundación, genera suelos textura franco - arenosa, frecuentemente pedregosos.

- Clima:

Presenta una temperatura media de 26,7 °C., con una precipitación promedio de 1.042,6 mm anuales, teniendo un régimen unimodal, el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, con una descarga del 87,4% de las lluvias, Julio y Agosto máximos módulos mensuales.

- Hidrografía:

En el contexto hidrográfico el municipio no cuenta con mucha información, sin embargo, el curso de agua de mayor importancia es el río Guárico, que tiene sus nacientes en el municipio vecino de Camatagua.

- Vegetación- Zona de vida:

En el municipio se encuentra una vegetación de cobertura baja, con presencia de matorrales tropófilos deciduos y semi deciduos. Comunidades leñosas densas entre 5 y 8 metros de alto con especies armadas frecuentemente. Tipo de vegetación parcialmente secundaria, tierras agropecuarias, principalmente cultivos de maíz, sorgo, tabaco y algodón, pastizales para ganadería. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

- Sismicidad:

Clasificado como de baja amenaza; región con focos sísmicos de menor intensidad. Poco peligro sísmico.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

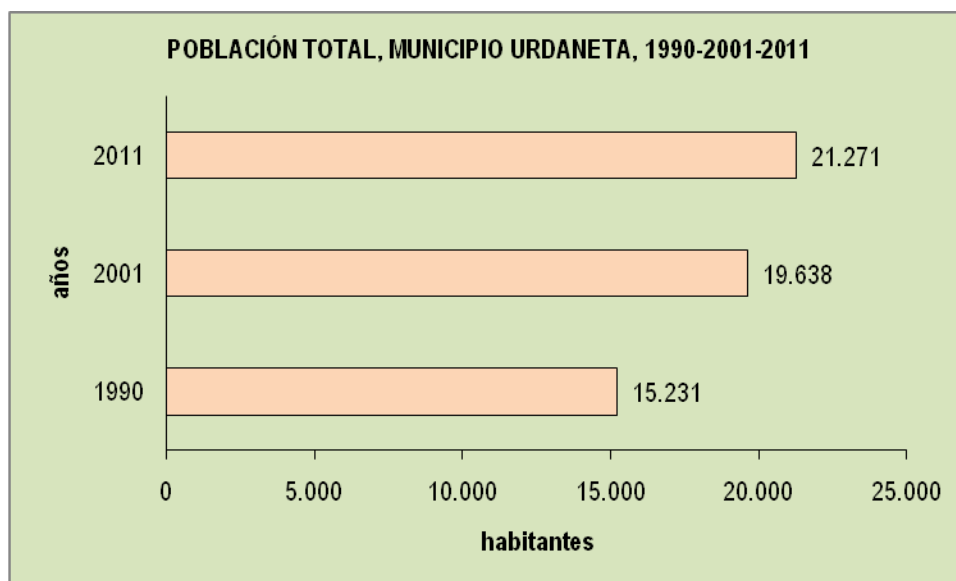
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 15.231 habitantes para una densidad poblacional de 7,53 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio Urdaneta es de 21.271 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 10,51 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

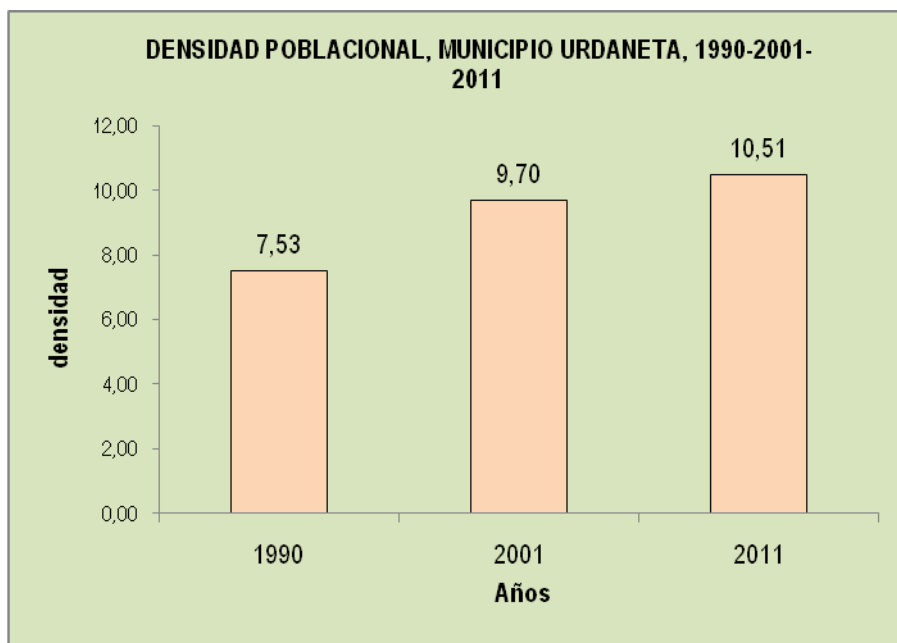
ESTADO ARAGUA 2011

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



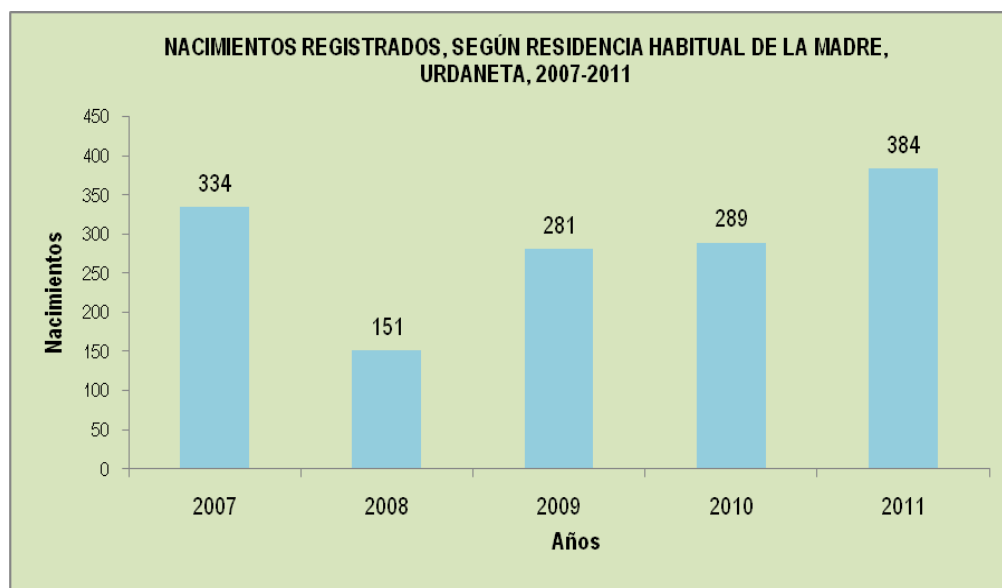
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Urdaneta, presentó una fluctuación en el registro de los valores de la natalidad, siendo el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 384 nacimientos.

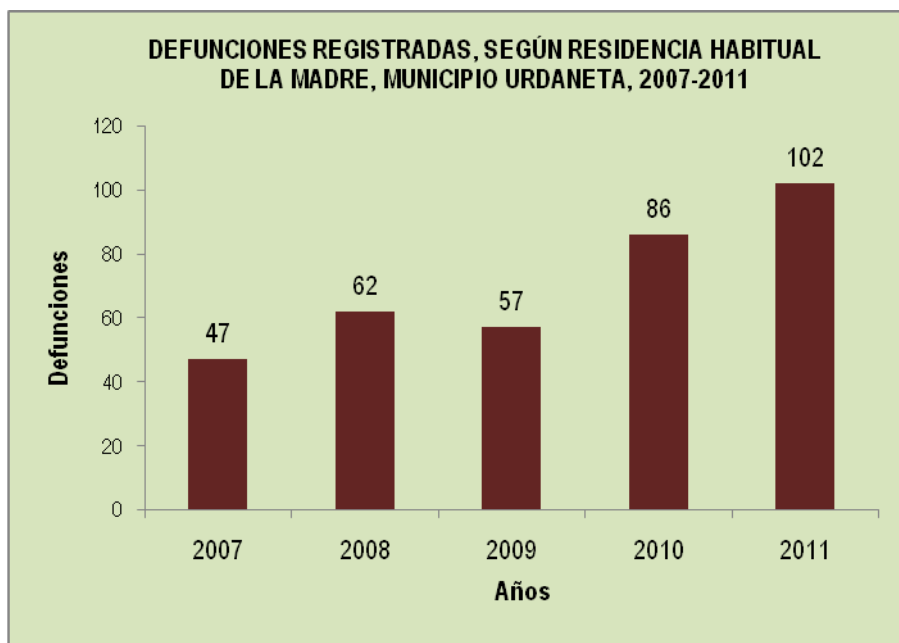


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Urdaneta, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 102 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

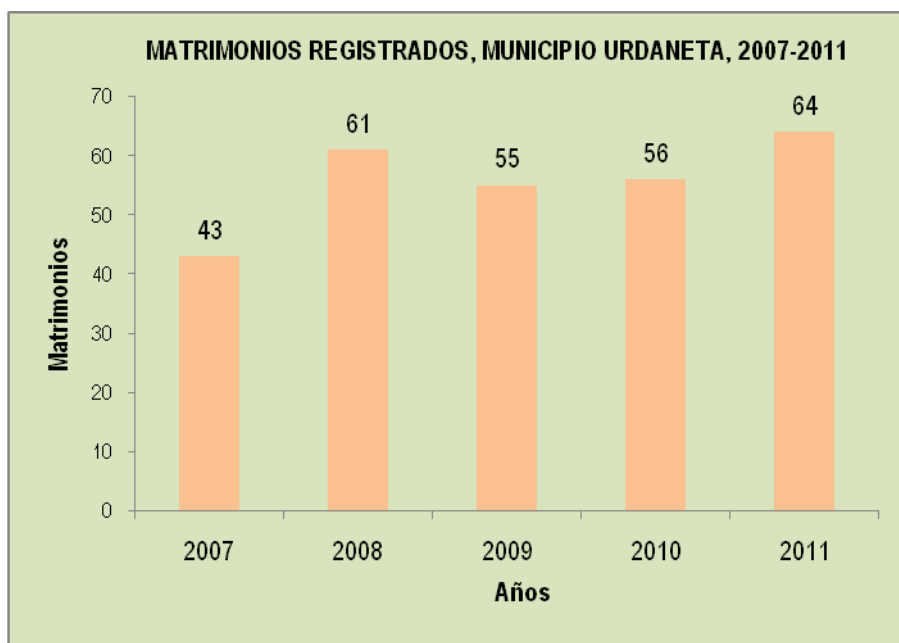
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en 2011 con una cifra de 64 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- **Principales actividades económicas:**

Es el municipio agropecuario y propiamente ganadero del estado Aragua, productor de leche y sus derivados, también se encuentran algunas agroindustrias de importancia. Es productor de maíz y sorgo, también se cultiva el tabaco, tomate, mango, lechosa y ají dulce.

- **Vialidad:**

Existen vías pero en un deficiente estado de mantenimiento. El municipio cuenta con la local 08, la cual se desprende de la troncal 11 (eje San Juan - Taguay - Altagracia) en el sitio conocido como Paso de Cura y se extiende hasta Barbacoa - El Sombrero, sobre la troncal 13 (eje Dos Caminos - Valle de la Pascua).

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento de agua potable es a través de una tubería desde el Sistema Regional del Centro, el agua recibe tratamiento de potabilización en la fuente de origen. En cuanto a la descarga final de aguas servidas, el municipio se encuentra aducido a un sistema de tratamiento, el cual parte hacia una laguna de oxidación ubicada a 5 km. de Barbacoa en el parcelamiento Ruiz Pineda.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Urdaneta recolecta 50.000 Kg/día, cuenta con un total de 3 rutas de recolección durante 6 días a la semana, y con 4 unidades operativas tipo compactadoras.

La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos, corresponde a un 80% y la indirecta al 20%, y la población rural, atendida directamente es del 20% y la indirecta 80%.

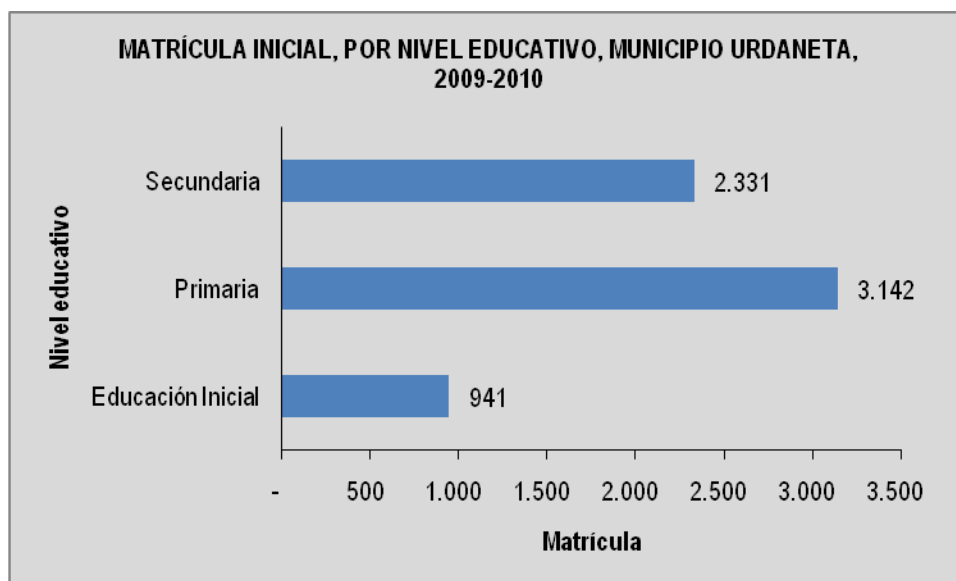
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

El municipio Urdaneta tiene un total de 13.000 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, cuenta con 1 mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos, la disposición final es en un vertedero medianamente controlado ubicado fuera del área urbana de Camatagua, 10 Km. al sur del casco urbano, sector Camatagüita. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Urdaneta se sitúa en 2,35 Kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

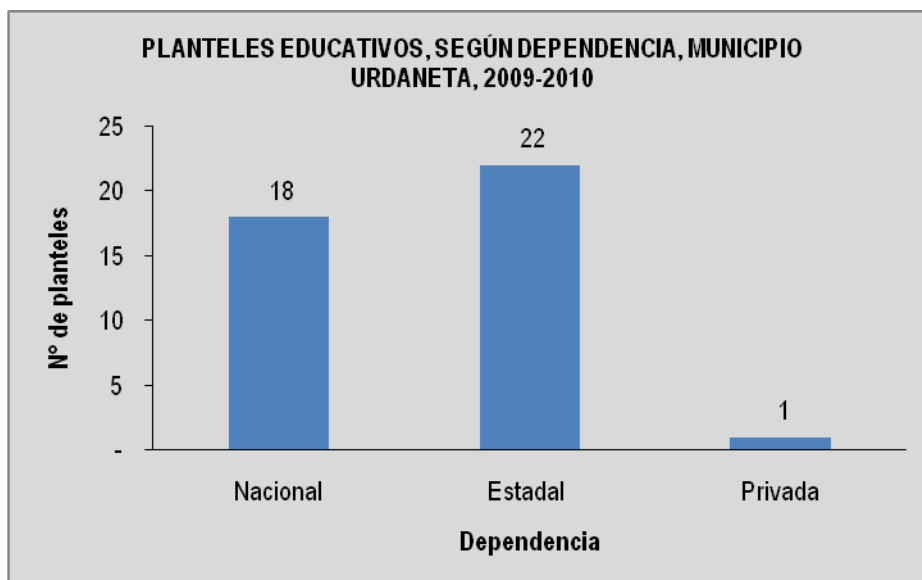
Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 2.407 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 15,83% (381 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 34,48% (830 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 49,69% (1.196 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

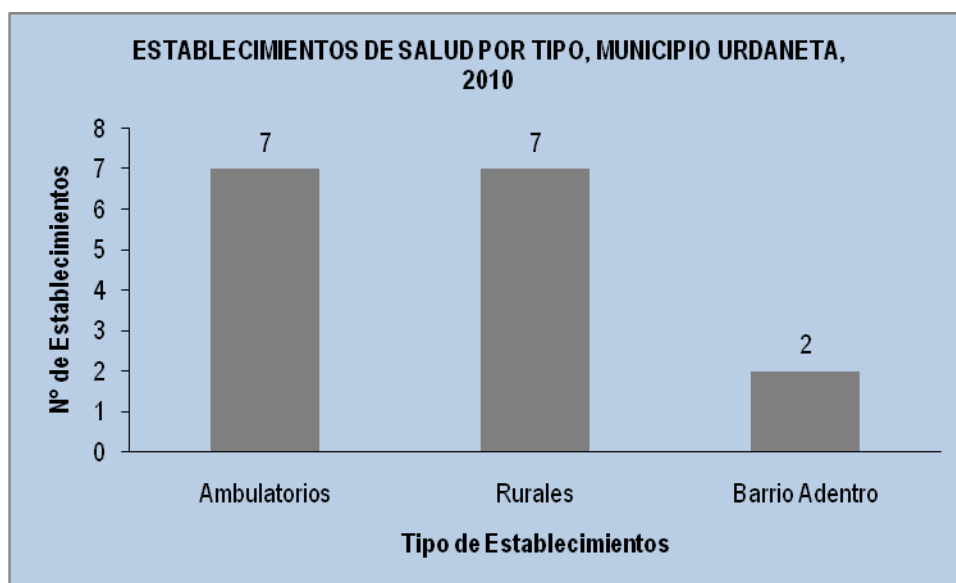
Por otra parte, en el municipio existen 31 planteles educativos lo que equivale al 2,9% del total estatal que son 1.087 planteles; de los cuales 30 son nacionales y 1 es privado.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 16 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 7 ambulatorios y 3 establecimientos rurales.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

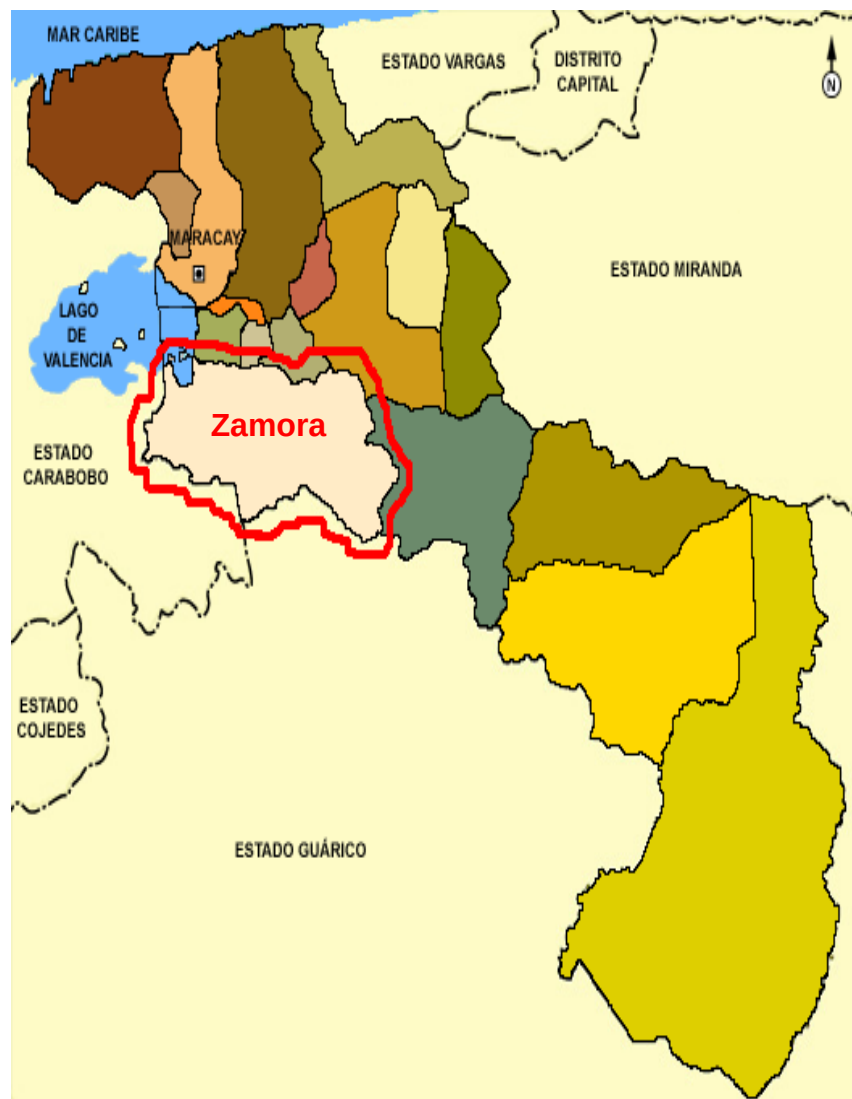
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

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

- Se encuentra el **Área Boscosa de Barbacoas** (*Ver descripción en el municipio Camatagua*).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2012

MUNICIPIO ZAMORA



INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO ARAGUA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Especial

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

Su capital es la ciudad de Villa de Cura, el municipio limita al norte con el Lago de Valencia y con los Municipios José Félix Ribas, José Angel Lamas, Sucre y Libertador, al sur con los estados Guárico y Carabobo, al este con el municipio San Sebastián y al oeste con el estado Carabobo. Sus coordenadas geográficas son: 09°93' – 10°14' de latitud norte y 67°27' – 67°69' de longitud oeste.

- Superficie del municipio:

Según el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), el municipio Zamora tiene una superficie de 649 km², lo que representa un 9,25% del total del estado Aragua cuya extensión es de 7.014 km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

El municipio presenta tres unidades de relieve, el más dominante (85% de la superficie municipal) lo constituye un medio de ablación de montañas y colinas con pendientes de hasta un máximo de 40%, integrando la Serranía del Interior; entre el sistema orográfico se destaca un medio deposicional representado por valles amplios (río Tucutunemo, y río Largo y/o Las Minas) con pendiente en un rango 7 - 15% (en este medio se emplaza la localidad Villa de Cura), representando el 8% de la superficie total de la unidad ambiental; un tercer medio geomorfológico lo integra la planicie lacustrina del Lago de Valencia, la cual integra también el valle del río Tocarón, asiento de importantes desarrollos agrícolas, en un rango de pendiente < 5%, representando el 7% de la superficie total del municipio.

- Geología y Suelos:

Según el Léxico Estratigráfico de Venezuela, el municipio se emplaza sobre una formación geológica dominante de edad Mesozoico volcánico metamorfozado con una litología compuesta principalmente por filitas carbonases de colores azules y

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

grisáceos, de grano fino, muy foliadas, blandas y hendibles, asociadas con areniscas conglomeráticas y limolitas metamorfizadas. Las condiciones de fundación en general, considerando que las filitas constituyen la gran totalidad de la formación, son pobres; suelos residuales (arcillosos), pedregosos.

- Clima:

Presenta una temperatura media es de 24,5 °C., con una precipitación promedio de 1.200 mm anuales como máximo, teniendo un régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso comienza en el mes de Mayo hasta el mes de Octubre, con una descarga del 75% de las lluvias, Julio y Agosto máximos módulos mensuales.

- Vegetación- Zona de vida:

Vegetación de cobertura baja, con presencia de matorrales, sabanas arbustivas y herbazales. Vegetación baja arbórea y arbustiva como resultado de la degradación antrópica (herbazales secundarios). Tierras agropecuarias, urbanas e industriales; áreas deforestadas para agricultura (caña de azúcar) y ganadería intensiva; urbanizaciones y asentamientos industriales. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

- Hidrografía:

El municipio pertenece a la cuenca del Lago de Valencia, que tiene cursos importantes como el río Aragua.

- Sismicidad:

Región con media amenaza sísmica, con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. Área bajo la influencia de la falla del Río Guárico.

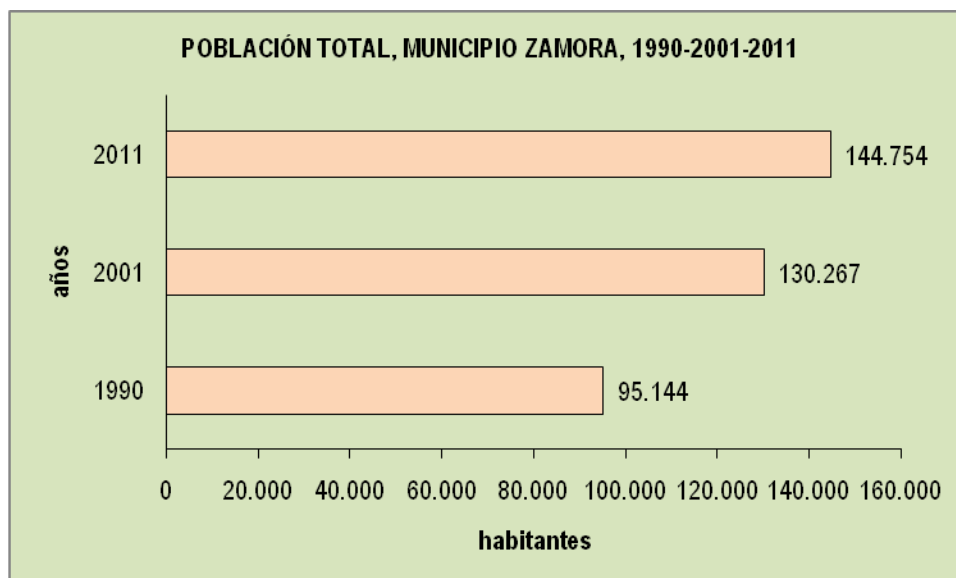
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 264.035 habitantes para una densidad poblacional de 154,77 Hab/Kms²; actualmente la proyección de población estimó para el municipio Simón Bolívar 453.069 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 265,57 Hab/Km².

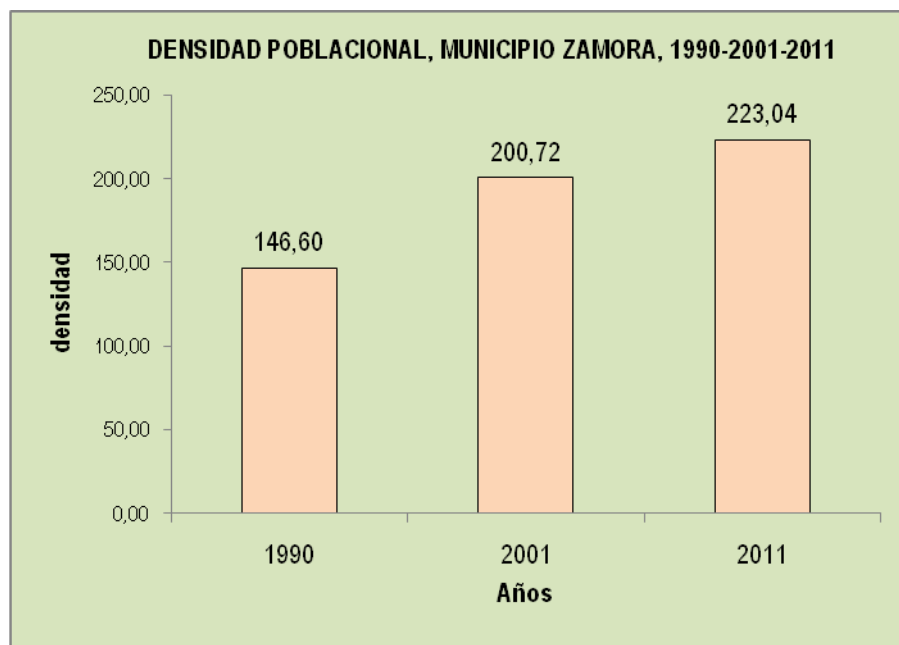
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

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:



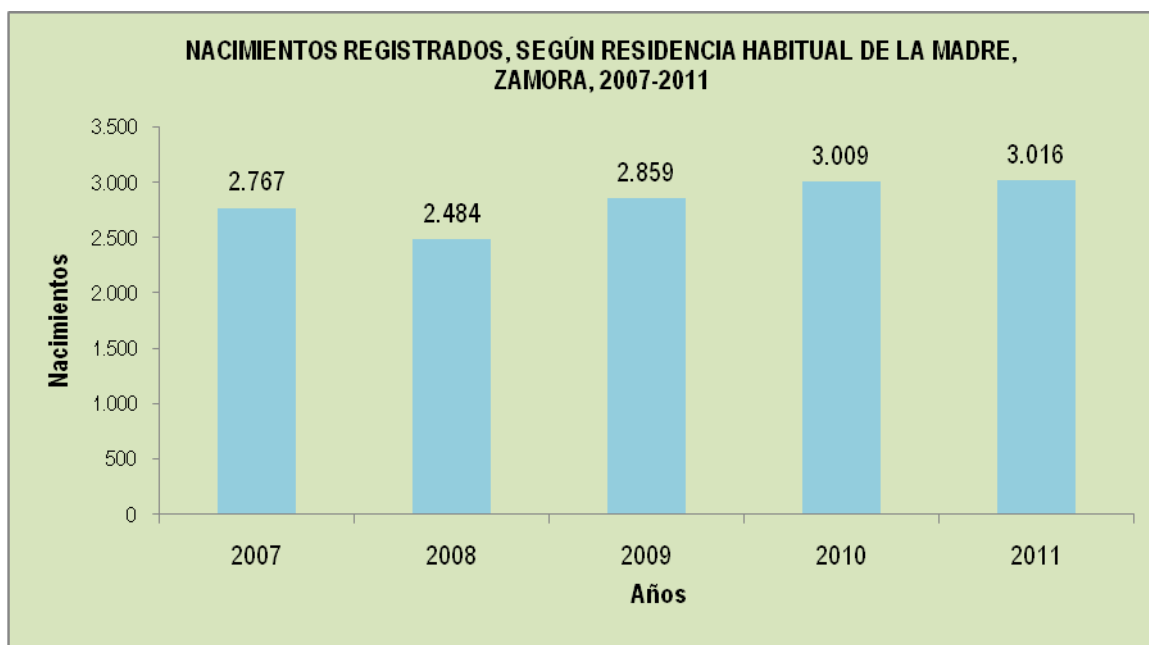
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSb, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Estadísticas vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Zamora, presentó una fluctuación en el registro de nacimientos vivos para el año 2007 hubo un total de 2.767 nacimientos, en los años siguientes los valores de natalidad, disminuyeron y aumentaron llegando en el 2011 a una cifra de 3.016 nacidos.

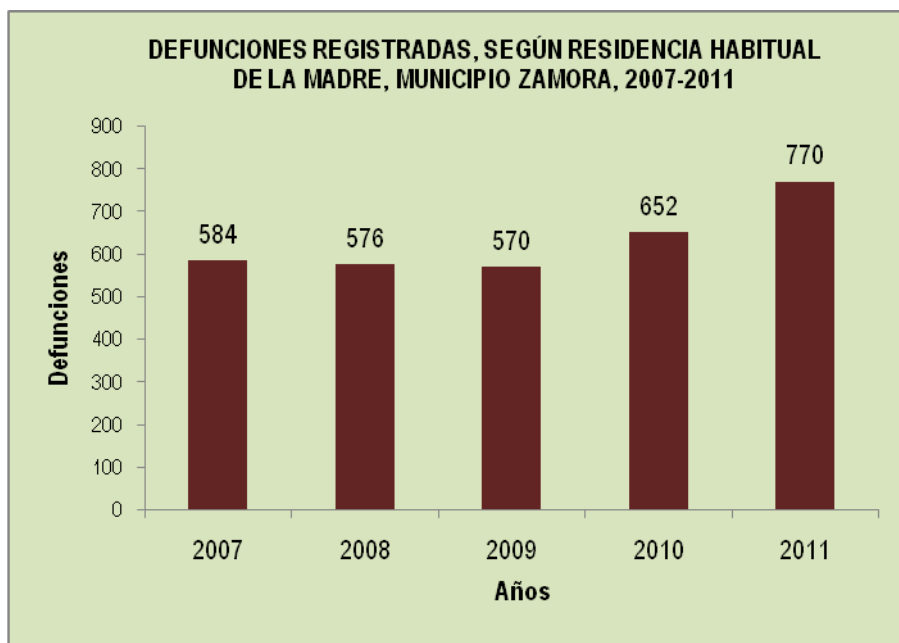


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Zamora, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con 770 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

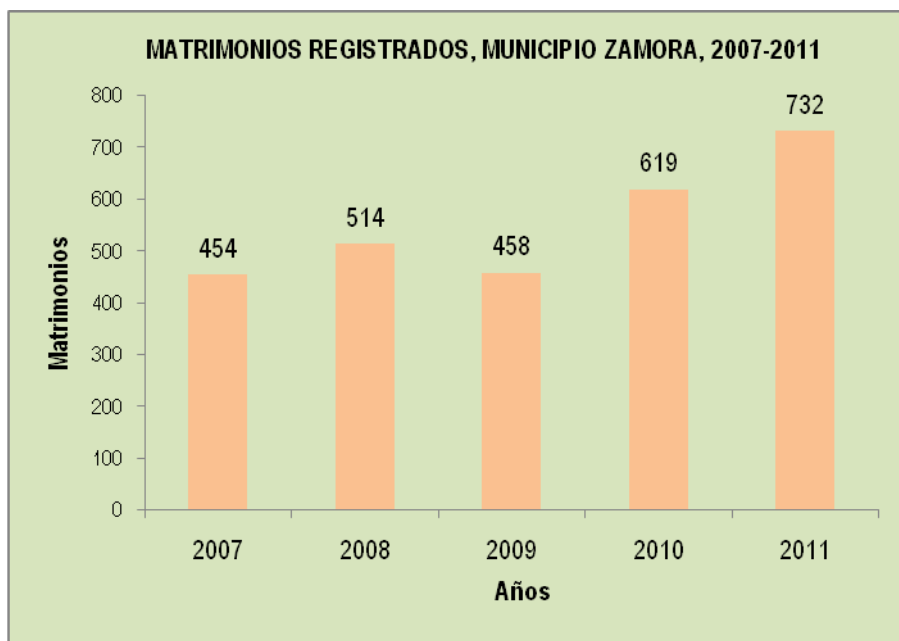
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó que la cifra de matrimonios presento una fuerte fluctuación en los valores, siendo la cifra más alta registrada para el año 2011 con un total de 732 eventos.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

- Vialidad:

El municipio cuenta con la troncal 02, la cual conecta a las ciudades de Maracay - Villa de Cura - San Juan de Los Morros, conformando el eje principal, además la local 02, integra el fértil valle del río Tucutunemo con el valle del Tuy y la troncal 02 – la troncal 11: Villa de Cura - San Francisco - Magdaleno - Güigüe - Valencia, conforman el eje alterno. Así mismo, la local 03 conecta a las ciudades de Magdaleno - Palo Negro - Maracay.

- Servicios públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento de agua potable, se realiza a través de un sistema de pozos, con un rendimiento promedio de 30 lit./seg., así mismo cuenta con fuentes superficiales de los ríos Tucutunemo y Las Minas. En cuanto a la descarga de aguas servidas, tenemos que existe una laguna de estabilización en localidad capital Villa de Cura, con capacidad de 57 lit./seg., en proyecto de ampliación a 195 lit./seg. (1993). Algunos colectores descargan libremente sin tratamiento previo hacia el caño Calichal y la qda. La Sulfurosa, además pozos sépticos.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2001, en el municipio Zamora se recolectan 160.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza siete (7) días por semana con 180 rutas de recolección, y utilizan 15 unidades operativas.

Sobre la población urbana y rural atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos no se tiene información al respecto.

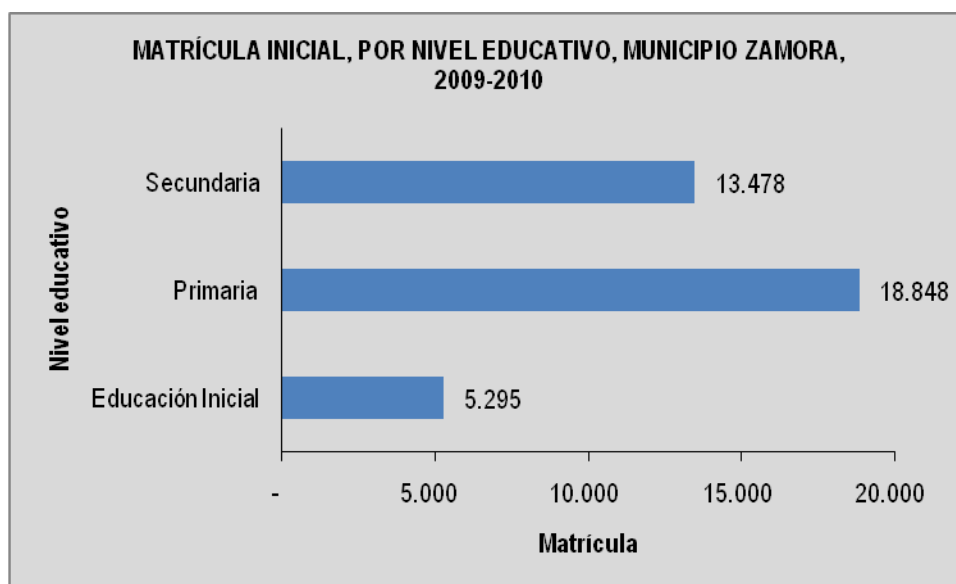
El cuestionario registra un número de usuarios inscritos al servicio de 156.031; este municipio cuenta una ordenanza para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos, de la cual se encarga la alcaldía, el municipio utiliza el vertedero medianamente controlado Los Tanques, con una extensión 4 ha., y que se ubica a 12 km. de la población de San Francisco de Asís a 1,5 km. de Villa de Cura. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Zamora se sitúa en 7,52 kg./hab./día.

Servicios puntuales (Educación)

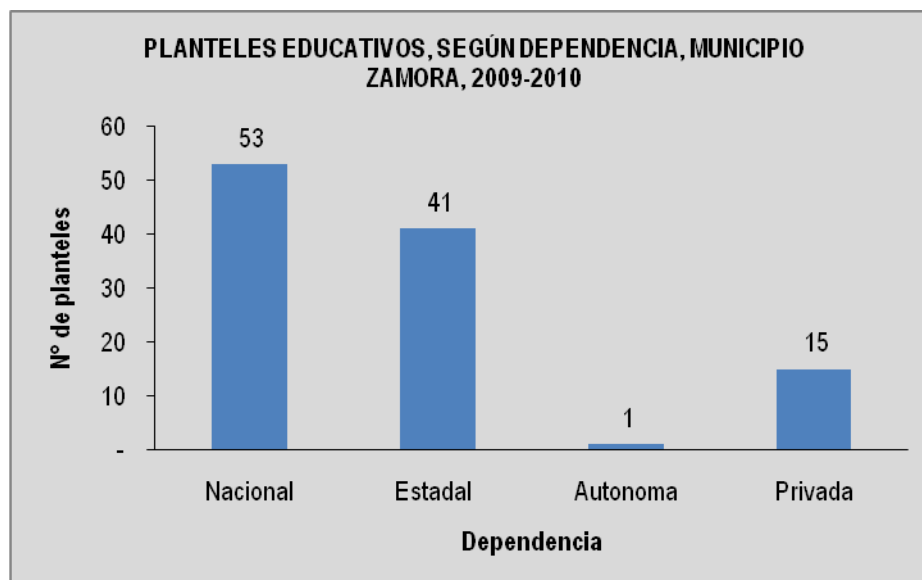
Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 37.621 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,07% (5.295 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 35,83% (13.478 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,10% (18.848 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 110 planteles educativos lo que equivale al 10,1% del total estatal que son 1.087 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 95 son públicos y 15 son privados.

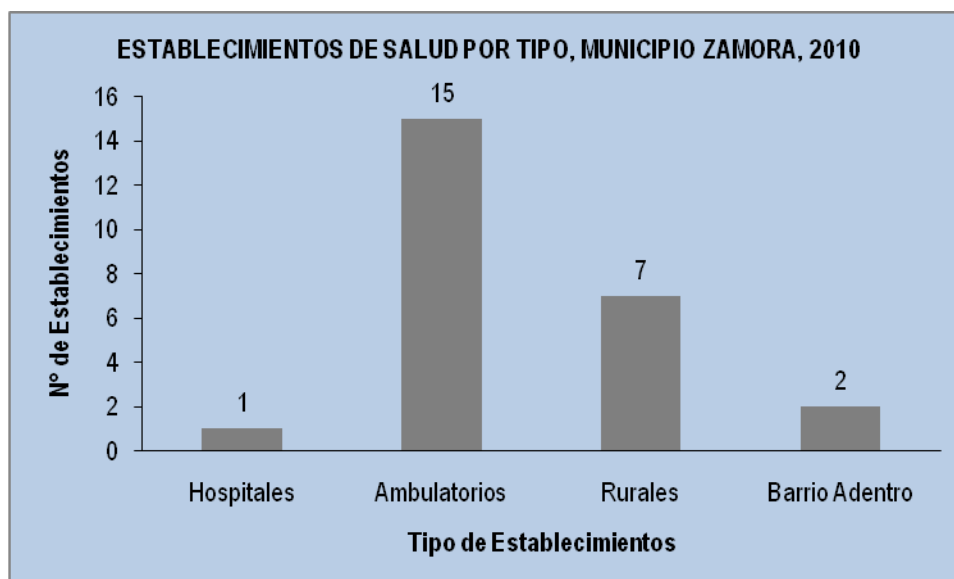
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 25 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales se discriminan a continuación: 1 hospital, 15 ambulatorios, 7 establecimientos rurales y 2 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO ARAGUA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

- El municipio se encuentra dentro del **Área crítica con prioridad de tratamiento de la Cuenca del Lago de Valencia (Pico Jenjibre)** (*Ver descripción en el municipio Bolívar*).