



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



Informe Geoambiental 2011

Portuguesa



**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

ESTADO PORTUGUESA



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

PRESENTACIÓN

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

Los Informes Geoambientales tienen como objetivos:

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

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

Parte I. Delimitación Espacial.

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

Parte II. Descripción general del ámbito físico-natural.

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

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 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 PORTUGUESA 2011

INDICE

Páginas

ESTADO PORTUGUESA	1
PRESENTACIÓN	2
1.- Delimitación Espacial.	6
2.- Descripción general del ámbito físico-natural y socio-económico.	6
3.- Áreas Bajo Régimen de Administración Especial.....	7
MUNICIPIO AGUA BLANCA	9
CARACTERIZACIÓN GENERAL	10
1.-Delimitación Espacial.	10
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	10
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	12
MUNICIPIO ARAURE	18
Caracterización General	19
1.- Delimitación Espacial.	19
2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.....	19
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	21
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	28
MUNICIPIO ESTELLER	30
Caracterización General	31
1.- Delimitación Espacial:	31
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	31
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	33
4.- Áreas bajo régimen de administración especial:	40
MUNICIPIO GUANARE	41
Caracterización General	42
1.- Delimitación Espacial.	42
2.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	42
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	45
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	52
MUNICIPIO GUANARITO	53
Caracterización General	54
1.- Delimitación Especial	54
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	54
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	55
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	61
MUNICIPIO MONSEÑOR JOSÉ VICENTE DE UNDA	62
Caracterización General	63
1.- Delimitación Espacial.	63
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	63
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	65
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	71
MUNICIPIO OSPINO	77
Caracterización General	78
1.- Delimitación Espacial.	78

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO PORTUGUESA 2011

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	78
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	80
4.- Áreas bajo régimen de administración especial	86
MUNICIPIO PAEZ	89
Caracterización General	90
1.- Delimitación Espacial.	90
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	90
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	92
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	98
MUNICIPIO PAPELON	99
Caracterización General	100
1.- Delimitación Espacial.	100
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	100
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	101
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	107
MUNICIPIO SAN GENARO DE BOCONOITO	108
Caracterización General	109
1.- Delimitación Espacial.	109
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	109
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	111
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	116
MUNICIPIO SAN RAFAEL DE ONOTO	117
Caracterización General	118
1.- Delimitación Espacial.	118
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	118
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	119
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	125
MUNICIPIO SANTA ROSALÍA	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.	134
MUNICIPIO SUCRE	135
Caracterización General	136
1.- Delimitación Espacial.	136
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	136
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	137
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	143
MUNICIPIO TURÉN	144
CARACTERIZACIÓN GENERAL	145
1.-Delimitación Espacial.	145
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	145
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	147
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.	153

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO PORTUGUESA 2011

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

Está situado en la Región Centro Occidental del país, entre los paralelos 08°06'-09°50' de Latitud Norte y los meridianos 68°30'- 70°11' de Longitud Oeste. El estado limita al Norte con el estado Lara, al Este con el estado Cojedes, al Oeste con el estado Trujillo y al Sur con el estado Barinas. Su capital es la ciudad de Guanare.

- Superficie Total:

Posee una superficie de 15.200 km² (IGVSB, 2005) que representa el 1,67% del territorio nacional.

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

- Relieve:

El estado Portuguesa está constituido por un basamento de sedimentos y depósitos aluviales del período cuaternario. Gracias a los componentes orgánicos depositados en la superficie y a la escasa pendiente, en la zona de las llanuras, la mayor parte de su territorio cuenta con suelos de alta fertilidad.

El estado presenta tres formas principales de relieve:

- Las estribaciones andinas que se extienden en dirección Oeste-Noreste, con alturas superiores a los 3.000 m y valles estrechos e importantes como los de Chabasquén y Biscucuy.
- El piedemonte y los altos llanos, que corresponden fisiográficamente a una planicie aluvial que exhibe una amplia variedad de sub-paisajes, donde alternan terrazas disectadas con los conos de deyección y abanicos coluvio-aluviales. Ésta es la zona de mayor concentración de población.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- Los llanos bajos, tienen una altitud inferior a los 100 m.s.n.m., donde predomina la topografía plana determinada por la presencia de áreas inundables o bajíos.

- Clima:

La temperatura promedio del estado Portuguesa oscila entre los 24° y 28°C. Las precipitaciones en las zonas de montañas varían entre los 1.400 m.m., y 2.000 mm. y van disminuyendo notoriamente hacia las grandes extensiones planas que ocupan casi todo el estado.

- Hidrografía:

El sistema hidrográfico está formado por los ríos que descienden de las cordilleras andinas y tributan a la Cuenca del Orinoco. Los principales afluentes son: el Acarigua, el Guanare, el Boconó y el Tucupido. El Río Portuguesa atraviesa el estado y recoge las aguas de todos los ríos excepto del Río Sarare.

- Vegetación:

La vegetación dominante es de sabana, pero también se encuentran bosques de galería a lo largo de los ríos, y densas selvas en el piedemonte andino. Allí abundan las maderas finas que constituyen una importante fuente de riqueza, representadas por el chaparro, la caoba, el salvio, el eucalipto, las tecas y los pinos.

- Actividades económicas:

El estado es considerado "El Granero de Venezuela" por la cantidad de productos agrícolas que allí se obtienen. Más del 60% de su superficie posee un alto potencial agrícola. El contenido de material orgánico de sus suelos, sobre todo en las zonas planas, ha permitido el desarrollo en gran escala de rubros como cereales, caña de azúcar, frutales, oleaginosas y fibras, la ganadería está representada por la de leche y carne.

3.- Áreas Bajo Régimen de Administración Especial.

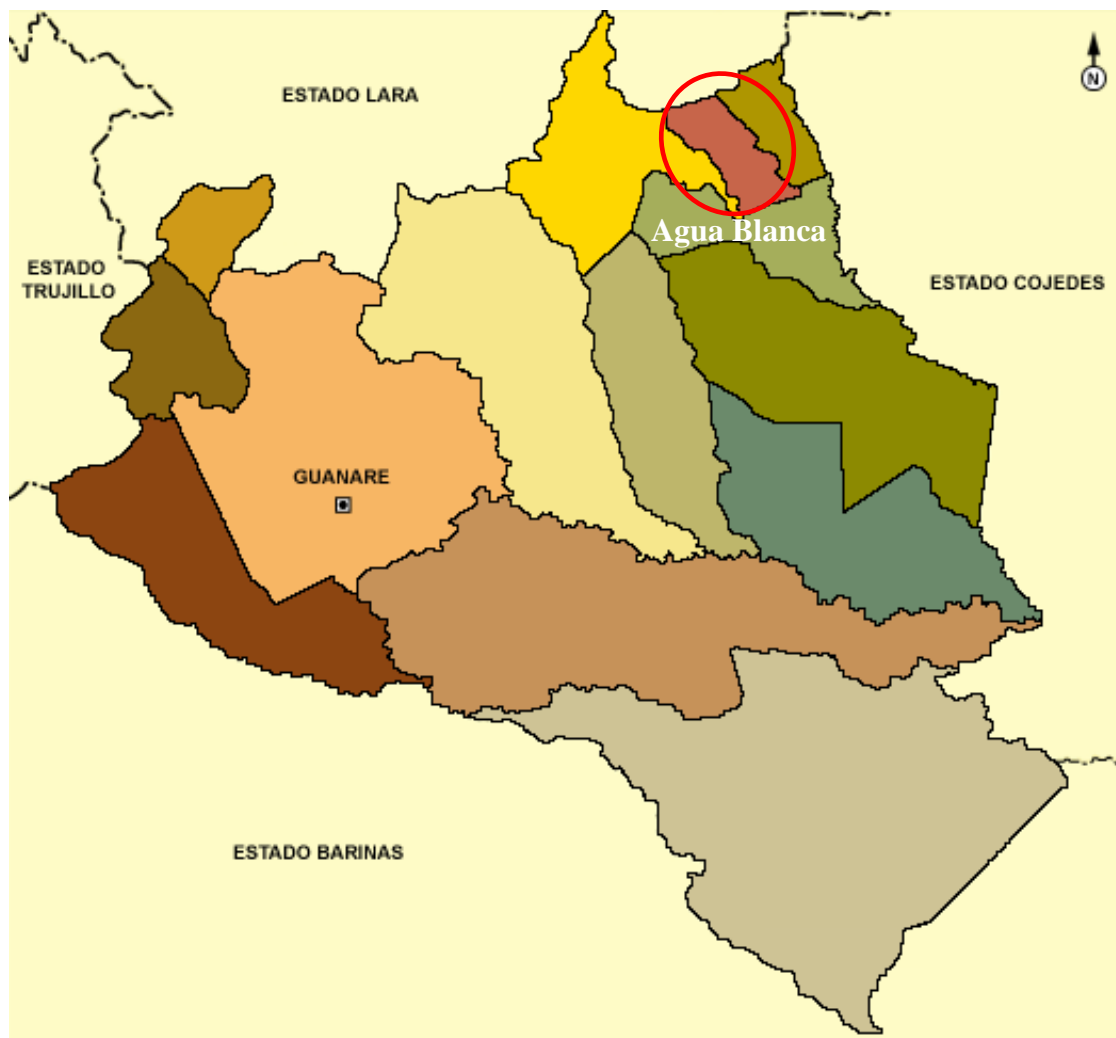
Las Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE) presentes en el estado, son: Parque Nacional Yacambú, Parque Nacional Guache, Parque

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Nacional Dinira, Parque Nacional Terepaima, Reserva Forestal de Turén, Reserva de Fauna Silvestre Esteros de Chiriguare, Áreas Boscosas Bajo Protección: Botucal, El Clavo, Río Guanare Viejo, Delgadito, Piedemonte Portuguesa, Zona Protectora Cuenca de los ríos Guanare, Boconó, Tucupido, Masparro y la Yuca.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO AGUA BLANCA



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

CARACTERIZACIÓN GENERAL

1.-Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Agua Blanca se ubica al Noreste del estado Portuguesa, entre los 09° 31' 44" - 09° 42' 54" de latitud Norte y los 68° 56' 57" - 69° 11' 02" de longitud Oeste. Limita al Norte con el estado Lara; al Sur con el municipio Páez; al Este con el municipio San Rafael de Onoto; y al Oeste con el municipio Araure. Su capital es Agua Blanca (Santa Bárbara de Agua Blanca). Cuenta con una sola parroquia homónima.

- Superficie Total:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVSB, la superficie del municipio Agua Blanca es de 199 km² que representa 1,30% del total de estado Portuguesa, cuya extensión es 15.200 km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Predominantemente plano; es el medio deposicional de valle del Río Sarare con las formas de fondo de valle y vegas. Existen pendientes menores o iguales a 4%. Al Norte de la troncal 05 se localiza el piedemonte terminal de la Serranía Del Altar, con alturas de 600 m.s.n.m., y un declive de pendiente entre 10 - 33%.

- Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas dominantes datan del Cretáceo Inferior metamorfozado con resto de terrazas originarias del Mioceno- Mio- Plioceno. En el municipio se encuentran las formaciones: Falconcito, donde predominan las cuarcitas y meta-arenisca, con delgadas intercalaciones de filitas silíceas y calcáreas; formación Río Yuca, conformada por conglomerados de grano grueso

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

con lechos macizos, areniscas macizas con estratificación cruzada local y friables de grano medio a grueso.

La litología está constituida principalmente por una secuencia de calizas y lutitas, ligeramente metamorfizadas, con areniscas ocasionales. La formación es de excelente aptitud como material de fundación en los gruesos paquetes de calizas.

Los suelos son de textura media- arcillosa, pedregosos en la medida que nos aproximamos al piedemonte; en la planicie, existen deposiciones del cuaternario reciente, con textura variable del suelo atendiendo a la posición geomorfológica de que se trate y riesgo de inundación en la medida que avanzamos al llano.

- Clima:

Presenta temperatura media anual de 26,5 °C, y la precipitación promedio de 1.461,2 mm anuales; el patrón de distribución es unimodal, con período lluvioso de mayo a octubre, y descarga del 83,1% del total anual. Junio-julio, son los máximos módulos mensuales.

- Hidrografía:

El principal curso de agua del municipio, es el río Acarigua, que nace de la formación del Yacambú en el estado Lara, y en el Río Claro en Portuguesa; existe también otros cursos de agua: el Río Bocoy, que desemboca en el Río Acarigua; Quebrada Camburito, Quebrada Citi, Río Buchi, Quebrada La Balona, Quebrada las Rosas, Quebrada el Zorro, Quebrada Agua Linda, Quebrada Seca, Quebrada de Armo y Quebrada Araure.

- Vegetación- Zona de vida:

Cobertura baja con presencia de bosque tropófilos piedemontanos semi-decíduos, con hasta 3 estratos arbóreos, bastante densos, y fuertemente degradados para dar paso a tierras agropecuarias con cultivos como el maíz, el algodón y el

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

ajonjolí, por otra parte la ganadería es extensiva y se practica en toda la planicie aluvial.

- Sismicidad:

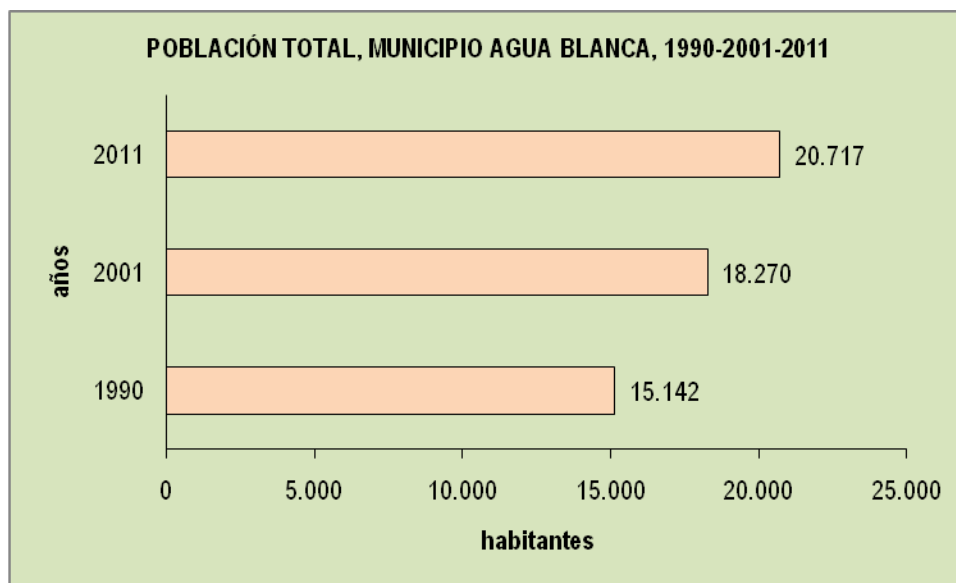
La región presenta un peligro sísmico entre medio y alto. Existen deformaciones en la superficie terrestre posiblemente como efecto secundario. La zona está bajo la influencia del sistema de falla de Boconó.

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 15.142 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 76,09 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 fue de 20.717 habitantes con una densidad de 104,11 Hab/Kms².

Población total Censos años 1990, 2001 y 2011

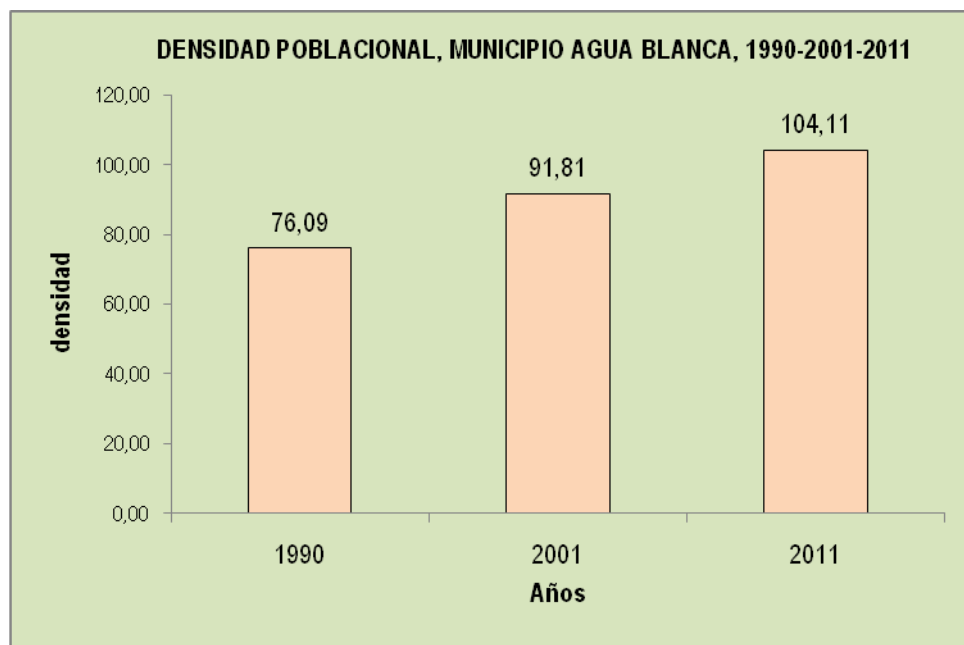


Fuente: INE. Estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.

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

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



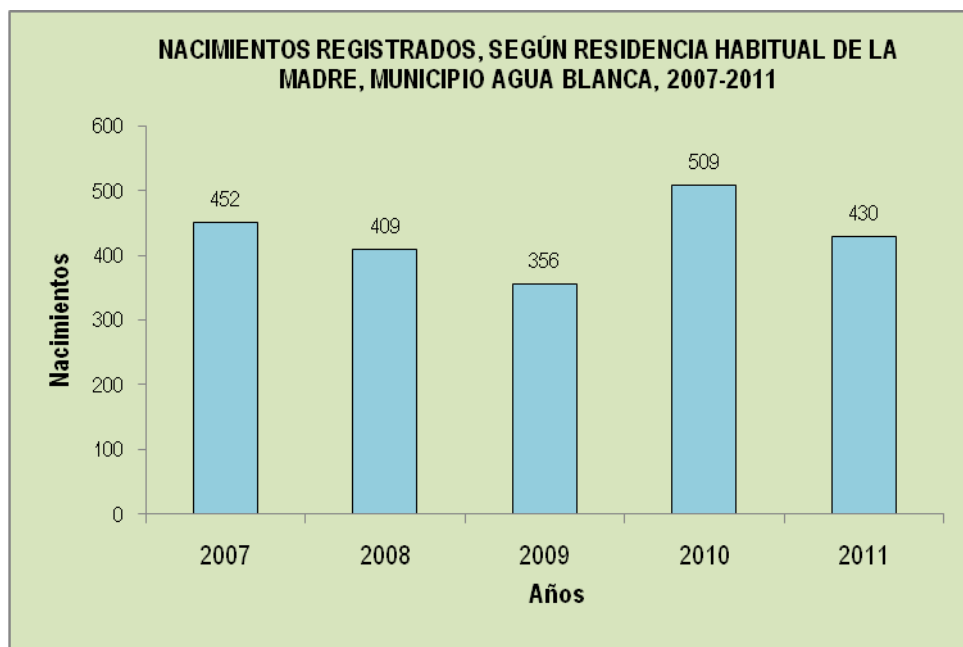
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Agua Blanca, presentó el mayor número de nacimientos en el año 2010 con una cifra de 509, situación que descendió en el año siguiente registrándose un total de 430 nacimientos vivos.

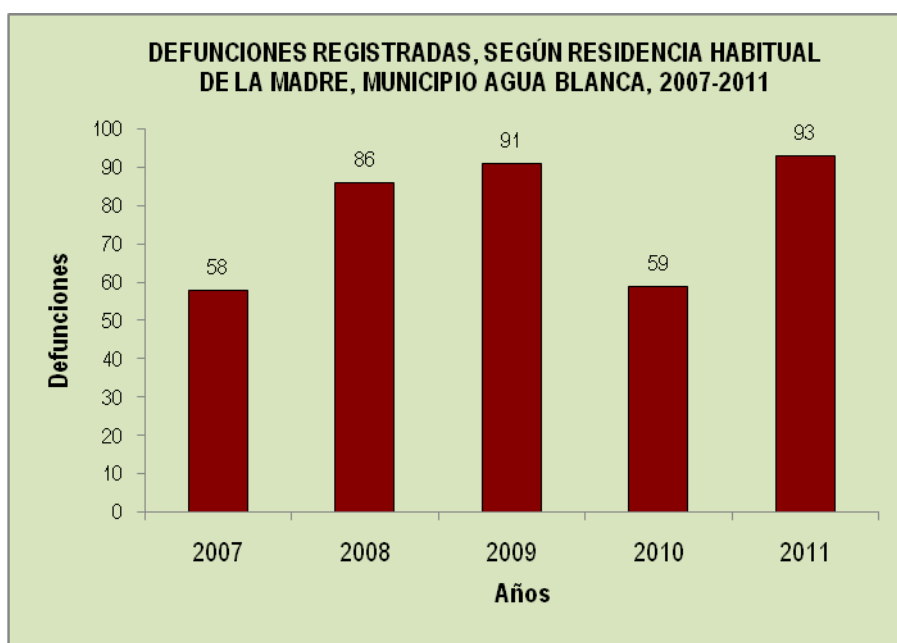
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

La cifra de defunciones en el municipio Camaguan, para el período que se estudia, 2007-2011, presento el mayor registro, en el año 2011 con un total de 93 defunciones.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, el mayor número de registros de enlaces matrimoniales se presentó para el año 2011 con 104 eventos.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

- **Vialidad:**

La troncal 05 (vialidad principal) cubre el eje Acarigua - Agua Blanca - San Carlos – Valencia y un eje interno del municipio, el sub-ramal 21: Agua Blanca - La Esperanza.

- **Servicios Públicos:**

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son pozos con un gasto promedio es de 30 lit./seg., el traslado se realiza hacia un estanque metálico donde se le aplica tratamiento de cloración simple de potabilización. La disposición final de aguas servidas van a colectores que drenan en una laguna de oxidación ubicada en el barrio La Lucia (Norte de la localidad Agua Blanca).

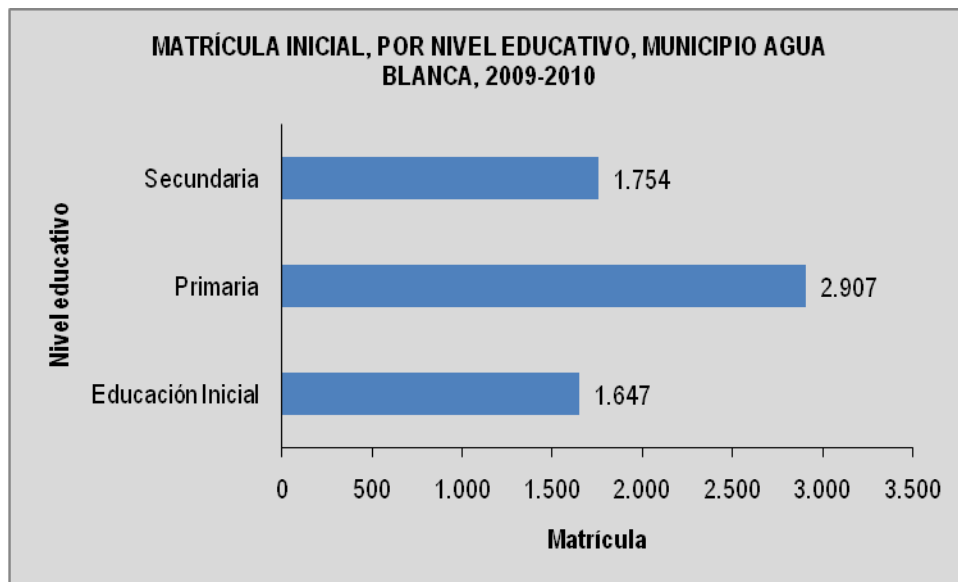
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Servicio de recolección de residuos sólidos

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero sin control, localizado a la salida de la localidad Agua Blanca entre los caseríos La Lucia y El Hato sobre la troncal 05.

Servicios puntuales (Educación)

Según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 6.308 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 26,11% (1.647 estudiantes) se encuentra en el nivel de educación inicial, mientras que el 46,08% (2.907 estudiantes) el cual es el mayor porcentaje, corresponde a los cursantes de educación primaria, y por último la educación secundaria presenta un 27,81% (1.754 estudiantes).

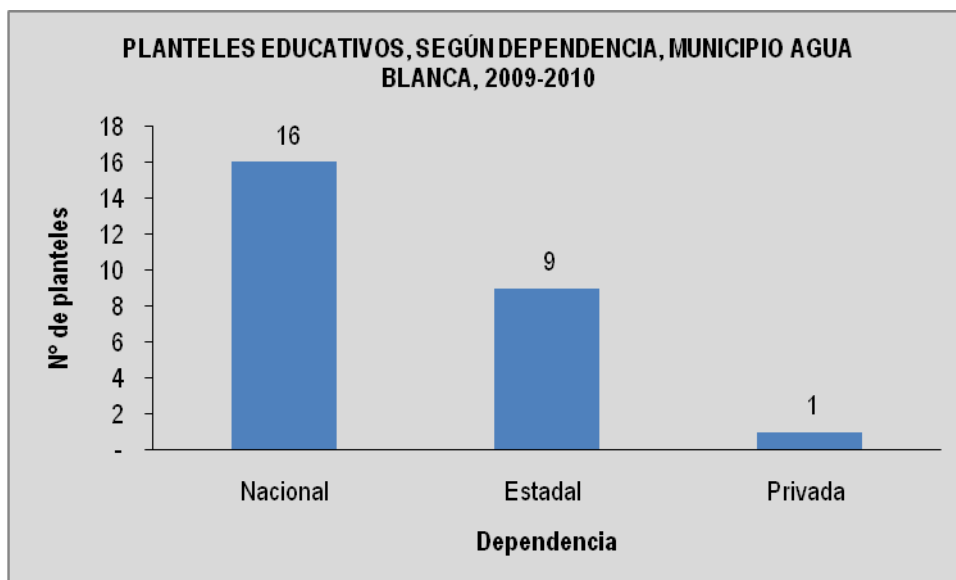


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 26 planteles lo que equivale al 2,4% del total estatal que son 1.079 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 16 son nacionales, 9 estatales y 1 privada.

INFORME GEOAMBIENTAL

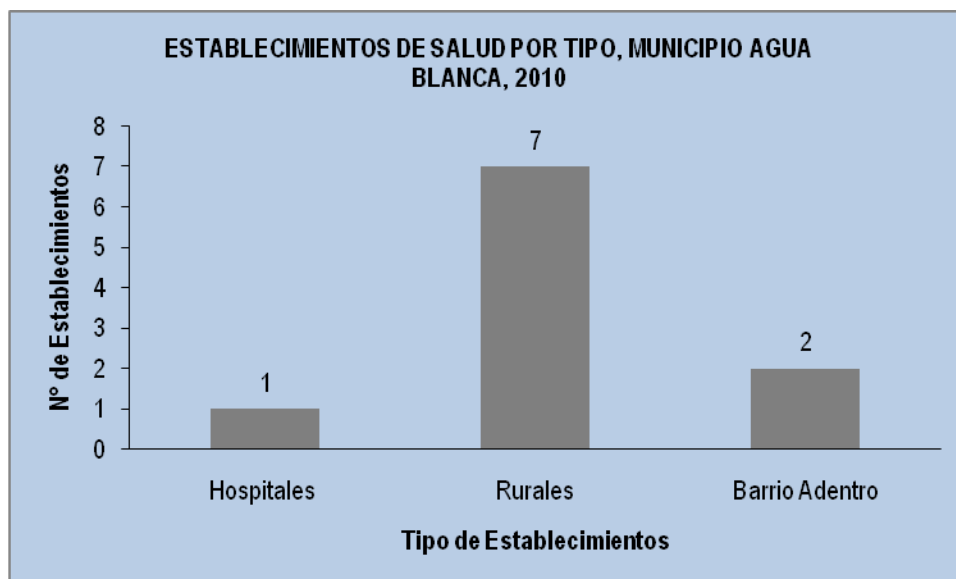
ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

Para el año 2010 el municipio contaba con 1 hospital, 7 establecimientos rurales y 2 Barrio Adentro, según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO ARAURE



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Araure está situado al Noreste del estado Portuguesa, su capital es la Ciudad de Araure. Se localiza entre las coordenadas geográficas 09° 25' 01" - 09° 50' 28" de Latitud Norte y los 69° 03' 18" - 69° 26' 22" de Longitud Oeste. Limita al Norte con el estado Lara; al Sur con los municipios: Páez y Esteller; al Este con el municipio Agua Blanca; y al Oeste con el municipio Ospino. Su división político-territorial está conformada por la parroquia Río Acarigua, cuya capital es el centro poblado Río Acarigua, y la Parroquia Araure.

- Superficie Total:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Araure es de 640 km² que representa 42,1% del total de estado Portuguesa, cuya extensión es 15.200 km².

2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.

- Relieve:

Domina un medio de ablación de montaña y piedemonte (plano inclinado); las estribaciones de la Sierra de Portuguesa poseen alturas de hasta 1200 m.s.n.m., (cerro Pelón), con un rango de pendiente variable entre 10 - 35%. El 40,7% de la superficie total del área rural (Parroquia: Río Acarigua y caseríos de la sección capital Araure), está constituido por el valle del río Acarigua (dentro de un contexto de explayamiento) con las formas propias de acumulación de pie de vertiente en el piedemonte, de vegas y geoformas características de la planicie de desborde; en esta zona existe un relieve plano con pendiente general que no excede el 4%.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Por otra parte, en la ciudad de Araure, existe un relieve plano; domina un medio deposicional de planicie de explayamiento (Río Acarigua y afluentes del Río Sarare); llanura aluvial alta, uniforme, sin rasgos característicos y con muy bajos niveles morfométricos; con altura promedio de 180 m.s.n.m., y pendiente no mayor a 2%. El 40,8% de la superficie total de esta sub unidad ambiental, la constituye un relieve inclinado.

- **Geología y Suelos:**

La edad geológica corresponde al Paleoceno - Eoceno. La litología está constituida por la presencia de lutitas laminadas oscuras con manchas amarillas, intercaladas con una menor cantidad de areniscas de grano fino, en capas delgadas, también es posible encontrar lentes delgadas de calizas. La formación es de variable aptitud como material de fundación, en los lugares donde se presentan calizas, la aptitud es excelente; en la medida que las lutitas dominan se desmejora la aptitud.

En la ciudad de Araure, existen formaciones geológicas dominantes correspondientes al Jurásico Superior y Cretáceo Inferior metamorfizado. La litología en las colinas está constituida principalmente por areniscas arcósicas, gruesas, macizas, de grano grueso a conglomeráticas con matriz ligeramente calcárea en la parte superior, capas gruesas de conglomerados hacia la parte inferior; la formación es de moderada aptitud como material de fundación. Los suelos, hacia la planicie son planos e inclinados en el piedemonte, con deposiciones recientes del cuaternario, y textura franco - arcillo arenosa con lentes de grava, en el perfil.

- **Clima:**

La temperatura media es de 25,8°C (Río Acarigua). Con una precipitación promedio de 1544 m.m., anual (localidad Río Acarigua); patrón de distribución de régimen unimodal, y período lluvioso desde Abril a Octubre, con descarga del 87,4% del total anual; el mes de Junio es el máximo módulo mensual.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- Hidrografía:

El principal curso de agua lo constituye el río Acarigua, el cual nace de la formación del Yacambú en el estado Lara y el Río Claro en Portuguesa; otros cursos de agua, son: Río Bocoy, que desemboca en el Río Acarigua; Quebrada Camburito, Quebrada Citi, Río Buchi, Quebrada La Balona, Quebrada Las Rosas, Quebrada El Zorro, Quebrada Agua Linda, Quebrada Seca, Quebrada de Armo y Quebrada Araure.

- Sismicidad:

Región con alto peligro sísmico, con propios focos de importancia y posibles deformaciones en la superficie terrestre. La zona se encuentra bajo la influencia del sistema de fallas de Boconó.

- Vegetación- Zona de vida:

En la zona rural la cobertura es media con especies tropófilos semi deciduas con 2 a 3 estratos arbóreos de altura media en el piedemonte; existen remanentes de un bosque tropical semi húmedo en la planicie aluvial, degradado por el uso agropecuario. Se observa un bosque de galería en las depresiones aluviales, destacándose especies arbóreas perennifolias bien desarrolladas con alturas de hasta 20 metros. La **zona de vida** va de bosque húmedo Pre- montano (bh - Pm) a bosque seco Tropical (bs - T).

En Araure (ciudad) la vegetación es media con bosques tropófilos piemontanos semi - deciduos. En las colinas existen cultivos conservacionistas como el café y una actividad agropecuaria intensa hacia la planicie. La **zona de vida** va de bosque seco tropical (bs-T) a húmedo y muy húmedo Pre – montano, en la Serranía (bh a bmh - Pm).

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

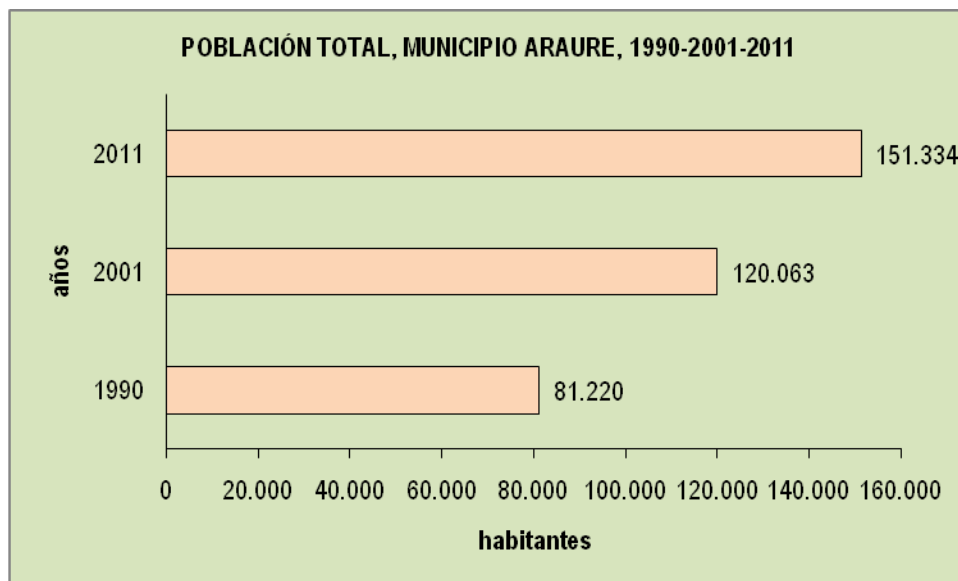
- Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 81.220 habitantes, que generaba una densidad poblacional de

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

126,91 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 la población fue de 151.334 habitantes con una densidad de 236,46 Hab/Kms².

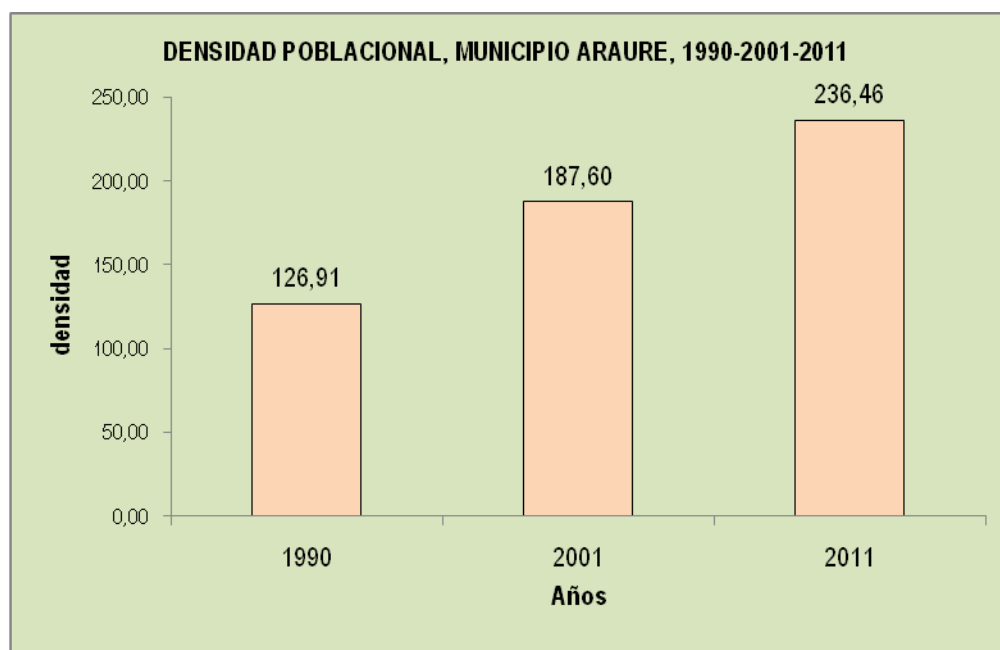
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



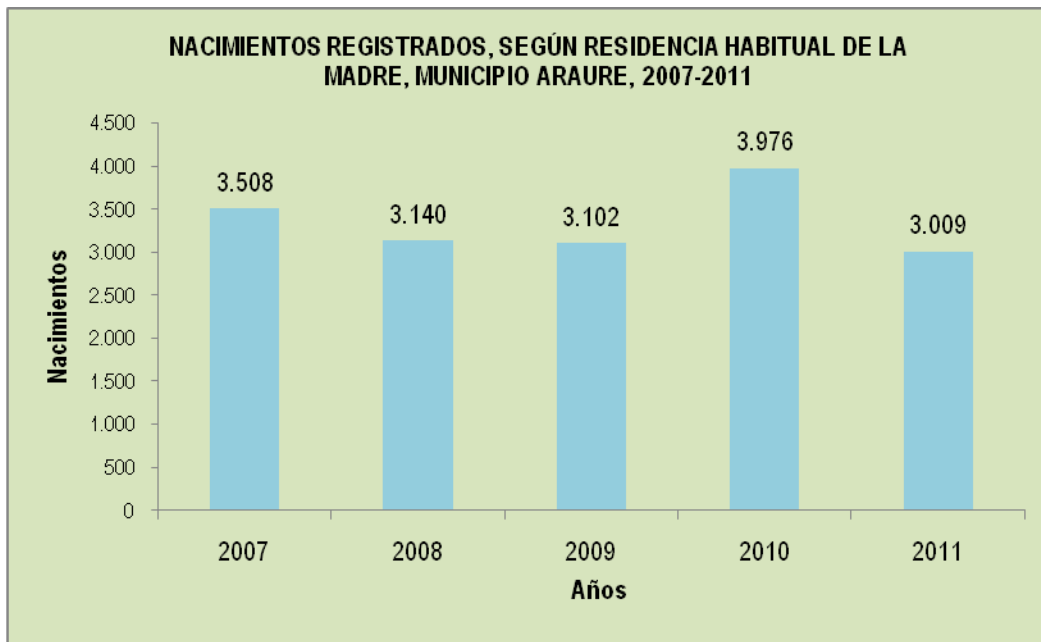
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Araure, presentó el mayor número de nacimientos vivos para el año 2010 con 3.976 nacimientos, situación que disminuyó en el año 2011, fecha en la cual se registraron solo 3.009 nacimientos vivos, la menor cifra en todo el periodo de estudio.



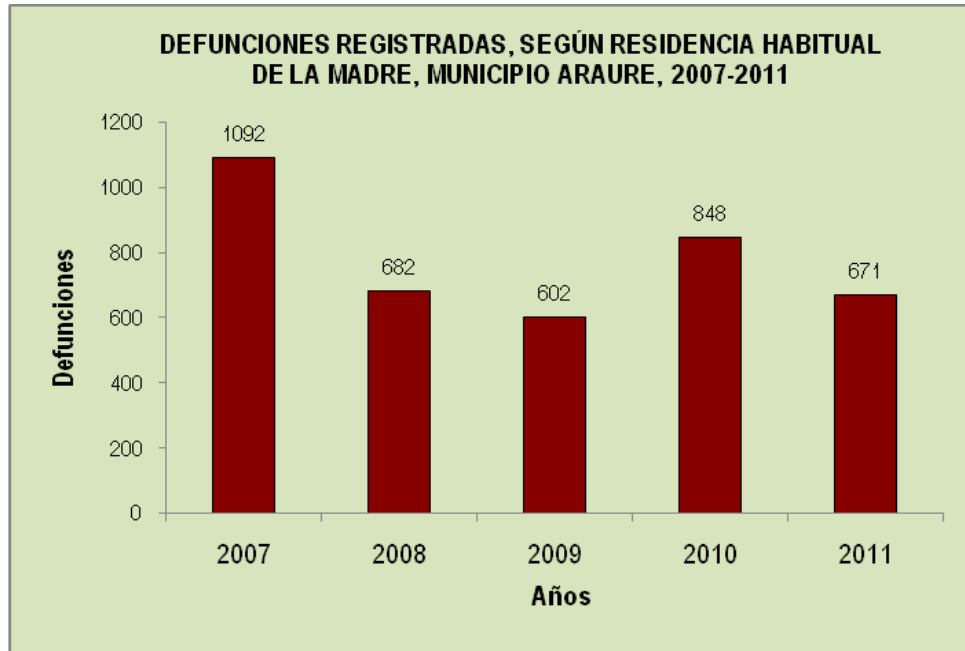
Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones

La mayor cifra de defunciones en el municipio Araure del estado Portuguesa, período de estudio, 2007-2011, se registró en el año 2007 con un total de 1092 fallecidos.

INFORME GEOAMBIENTAL

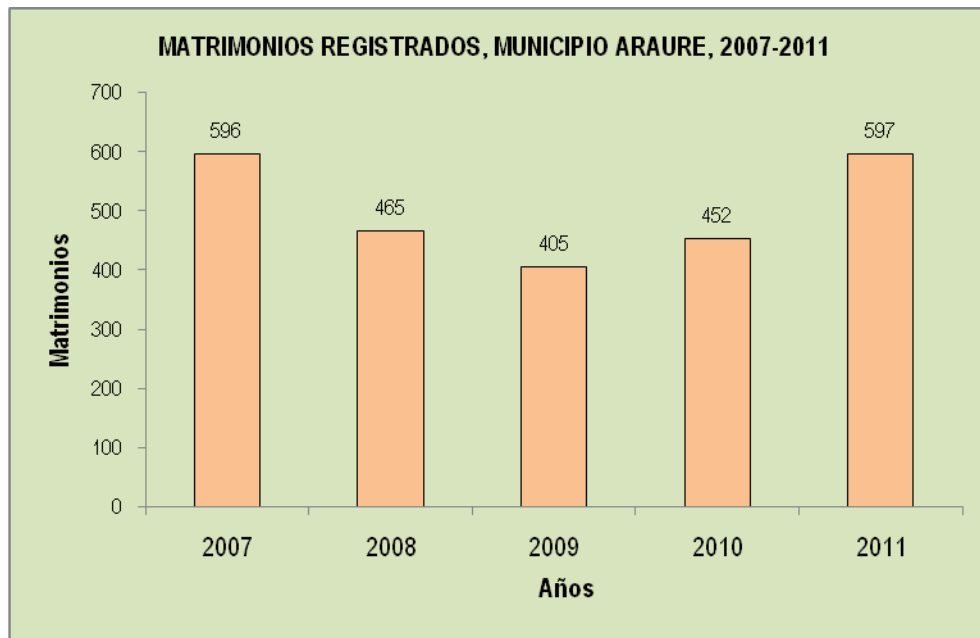
ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, en el municipio Araure el mayor número de eventos se llevo a cabo en el año 2011, con un total de 597 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- Principales actividades económicas:

En el municipio existe una importante producción de caña de azúcar con 107.210 Ton. Hacia el norte del municipio se desarrolla una economía basada en el cultivo de café con una producción de 1.439 tn., mientras que hacia el Sur de la Entidad se desarrolla una agricultura de tipo mecanizada donde destacan cultivos como: el arroz (10.633 tn.), maíz (39.588 tn.), sorgo (11.535 tn.) entre otros.

- Vialidad:

En el área rural (parroquia Río Acarigua y caseríos adyacentes) la vialidad está conformada por la troncal 05 (vía principal) que cubre el eje: Araure - Río Acarigua - Ospino - Guanare. Existen vías auxiliares al interior de la parroquia como la local 04 hacia Píritu y el sub-ramal engrazonado que es la vía de acceso hacia los caseríos emplazados en el piedemonte septentrional.

En la ciudad de Araure, la circulación vehicular se ha conformado a través de un esquema vial que parte de la zona colonial de la ciudad, configurado en forma de anillos concéntricos que se unen a la vía principal de penetración regional: la troncal 05 Guanare - Araure - San Carlos - Valencia, a partir de la cual se definen sectores residenciales y de servicios de la ciudad. Otro eje de jerarquía regional es la troncal 04 que conecta a la ciudad de Araure con Sarare y Barquisimeto.

- Servicios públicos:

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento en el área rural son tres pozos, dos ubicados en la localidad Río Acarigua y uno en el caserío Algodonal; el gasto promedio es de 30 lit./seg., adicionalmente existe una extracción desde la planta de tratamiento Camburito. La disposición final de aguas servidas de las viviendas se realiza mayormente por medio de letrinas y las cargas individuales de cada una de las viviendas a alcantarillas.

En la zona urbana de Araure la fuente primaria de abastecimiento, es el sistema Camburito que consiste en una planta de tratamiento de 1.200 lit./seg.;

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

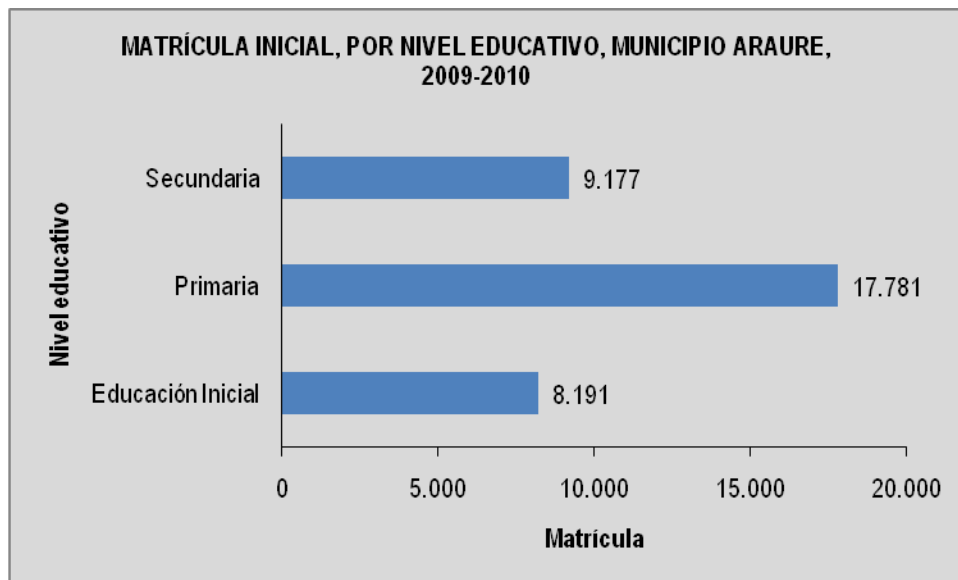
adicionalmente existe una galería filtrante en la Quebrada Araure. Adicionalmente existen pozos auxiliares, cuya capacidad potencial es de 395 lit./seg. La disposición final de aguas servidas va a pozos y sumideros individuales con descargas directas sin tratamiento previo a la Quebrada Araure y la Quebrada Duriga.

Servicio de recolección de residuos sólidos

La disposición final de los residuos y desechos sólidos es colocada en un vertedero medianamente controlado llamado Mijaguito, en jurisdicción del municipio Páez.

Servicios puntuales (Educación)

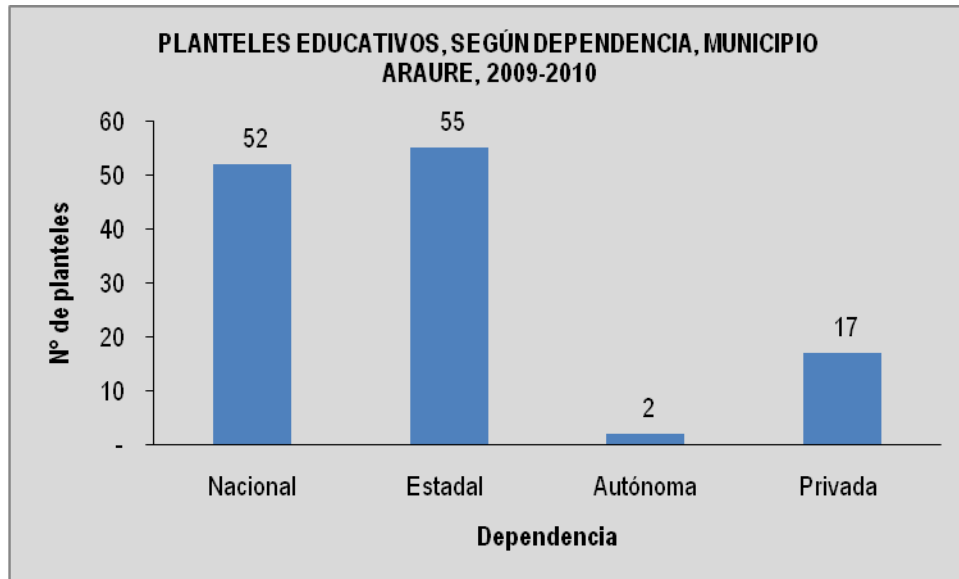
Según la síntesis estadística estatal del INE, para el periodo 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 35.149 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 23,30% (8.191 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 26,11% (9.177 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,59% (17.781 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

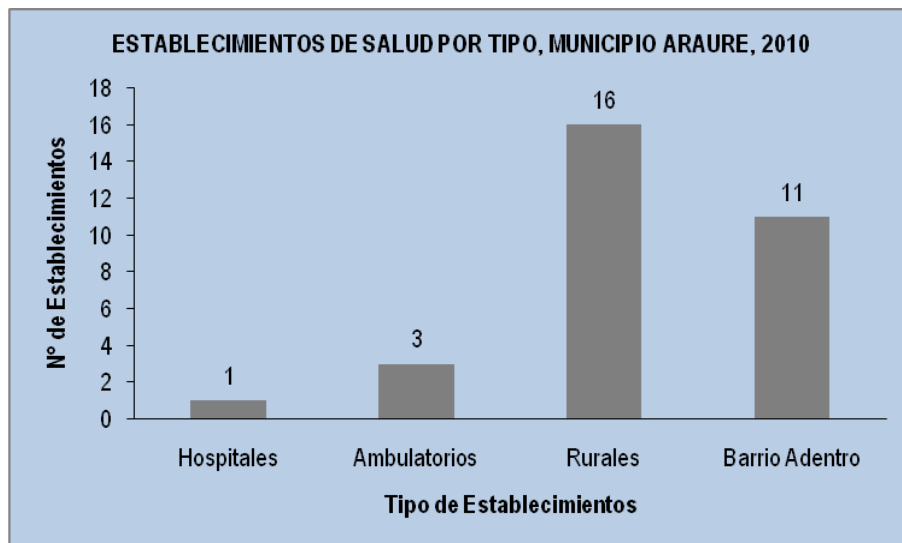
Por otra parte, en el municipio existen 126 planteles educativos lo que equivale al 11,7% del total estatal que son 1.079 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 52 son nacionales, 55 estatales, 2 autónomos y 17 son privado.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

Para el año 2010 el municipio contaba con 1 hospital, 3 ambulatorios, 16 establecimientos rurales y 11 Barrio Adentro según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO PORTUGUESA 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

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

- **Parque Nacional Terepaima:** tiene una superficie de 18.650 ha., constituido según el decreto N° 1.519 el 14 de abril de 1976 y publicado en Gaceta Oficial N° 3.100 el 10/06/1976. Está ABRAE se comparte con los municipios Palavecino, Iribarren y Simón Planas del Estado Lara.

Información Geológica y Geomorfológica

Presenta un relieve accidentado con variaciones que van de los 300 msnm en el Río Sarare hacia la cuenca del Río Orinoco, a los 1.775 msnm en la parte más alta de la Fila Terepaima. Desde el punto de vista geológico, Terepaima pertenece a la formación Los Cristales, del periodo Terciario, compuesta de rocas metamórficas similares a las de la Cordillera de la Costa.

Vegetación

*Está formada principalmente por bosques ombrófilos submontanos, montanos siempre verdes. Presenta una selva nublada entre los 1.200 - 1.500 msnm, conformada por varias especies andinas y algunas especies de la Cordillera de la Costa. Existen numerosos casos de endemismo como el hierro o icaquito *Licania montana*. Especies de la familia rubiáceas, palmas como la *Hyospathe* y el arbusto *Miconia metallica*. Los árboles más comunes son el cobalonga *Billia columbiana*, cacaón *Meliosma pitteriana*, yagrumo *Cecropia santanderensis*, palma bendita *Ceroxylon ceriferum*. Entre las especies más impactantes por su belleza se destaca la orquídea *Cattleya mossiae* denominada popularmente Flor de Mayo, flor emblemática nacional. Esto ha traído como consecuencia su extinción casi total en algunas zonas del parque, por la extracción de que son objeto.*

Fauna

*El parque contiene una variada y valiosa representación de la fauna silvestre, algunos amenazados de extinción, como es el caso del oso frontino o salvaje *Tremarctos ornatus*, el jaguar o tigre *Panthera onca*. También se puede ver el mono*

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

capuchino Cebus sp., el cunaguaro Leopardus pardalis, la onza Felis yagouaraoundi, el oso melero Tamandua tetradactyla, el puma Felis concolor, el venado maticán Mazama americana, la danta Tapirus terrestris. Entre las aves destacan el paují copete de piedra Pauxi pauxi, la guacharaca Ortalis ruficauda, el cardenalito Carduellis cucullata cuyas poblaciones se han disminuido por la captura de los cazadores furtivos, el moriche blanco Cissopis leveriana. En este sitio se encuentra la mariposa Thysania agripina, la cual de lejos parece un pájaro; también se descubrió una nueva especie de escorpión Scorpionida: Chactidae.¹

Oso Melero (*Tamandua tetradactyla*)



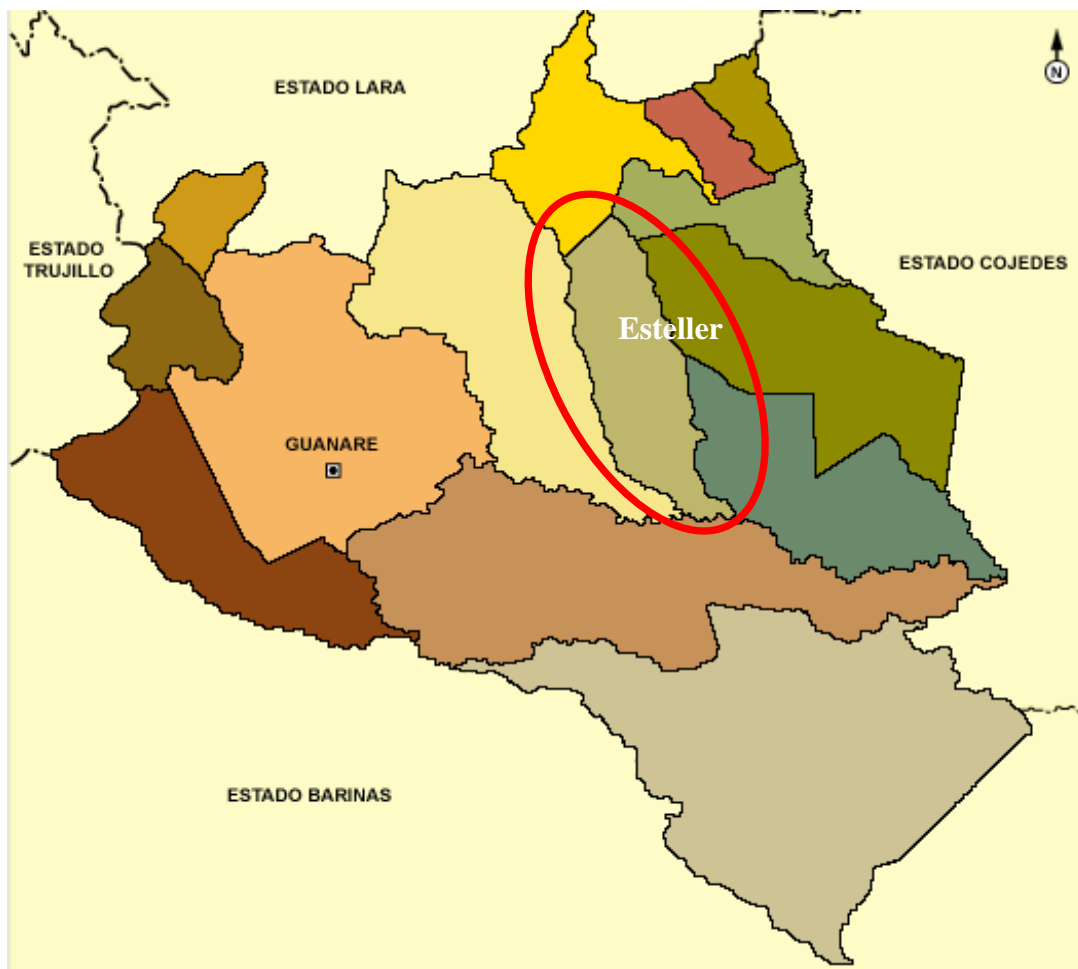
Fuente: www.zoofaunasudamericana.net

En el Parque Nacional Terepaima la presencia humana representa la mayor amenaza en el presente, la cual a su vez genera otras amenazas como la cacería furtiva, los incendios forestales y la extracción de madera. La insuficiencia de infraestructura y personal junto a la escasa señalización, agravan la situación.

¹ Ambiente Natural P.N Terepaima http://www.inparques.gob.ve/index.php?parques=view&codigo=pn_0019&sec=3

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO ESTELLER



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial:

- Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:

El municipio Esteller se sitúa en el centro-este del estado Portuguesa. Entre las coordenadas geográficas 09° 22' 00" de Latitud Norte y 69° 12' 47" de Longitud Oeste. Tiene por límites al Norte, los municipios Araure y Páez; al Sur el municipio Papelón; al Este los municipios Turén y Santa Rosalía; y al Oeste el municipio Ospino. Está dividido en dos parroquias: Esteller cuya capital es Píritu y Parroquia Uveral capital Uveral.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Esteller es de 754 km² que representa el 4,96% del total de estado Portuguesa, cuya extensión 15.200 km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Existe un relieve generalmente plano, con pendiente menores al 4%; medio de sedimentación representado por formas de planicie de desborde y explayamiento de los ríos Acarigua (Este) y Guache (Oeste), donde se encuentran bancos altos mezclados con grandes napas y algunos bajíos menores.

El norte de la capital (Píritu), corresponde a medios deposicionales de planicie de desborde, caracterizado por bancos altos asociados con grandes napas y por bancos altos entremezclados con sectores de vegas muy arenosas parcialmente cubiertas; hacia el Este del municipio, cercano al caño Guamal, hay medios deposicionales de planicie de desborde, con influencia de planicie de explayamiento, formados por pequeños diques, grandes napas y grandes bancos de desbordamiento, con numerosas ramificaciones en pequeños bancos que

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

encierran posiciones de bajío; al Oeste de Píritu, en dirección del río Guache, se observan medios deposicionales de planicie de explayamiento formados por ejes rectilíneos pedregosos, bordeados con amplias napas de desbordamiento y pequeños bancos arenosos, así como también medios deposicionales de planicie de desborde con influencia de planicie de explayamiento, formada por asociación de cauces y albardones de orilla en su parte superior, con presencia de pequeñas cubetas en la parte inferior de la planicie aluvial.

- Geología y Suelos:

Los suelos son de textura media en el primer metro de profundidad (bancos), y arcillosa con drenaje superficial lento hacia las cubetas de desborde y napas. Su constitución geológica es de aluviones del cuaternario reciente con poca estructuración.

Al Norte de Píritu, los suelos son profundos, de textura media con fertilidad que va de media a alta, bien drenados, con inclusiones de suelos pesados, de drenaje imperfecto, desde el punto de vista taxonómico: Ustropepts, Haplustolls y Tropaquepts; hacia el Oeste, se encuentran suelos pedregosos (con grava o piedra entre 25 y 50 cm).

- Clima:

Existe una temperatura media de 27,1 °C, y precipitación promedio de 1.556,1 m.m., anual; patrón de distribución: régimen unimodal, con período lluvioso de abril a octubre, y descarga el 90,1% del total anual. Junio es el máximo módulo mensual.

- Hidrografía:

Los principales cursos de agua dentro del municipio son: el Caño Guamal, ubicado al Este, que sirve de límite con el municipio Turén y el Río Guache, por el Oeste, que sirven también como límite con el municipio Ospino. Otros cursos de agua de importancia son: Caño Rabipelado, Tuzuragua, Río Buchí, Caño Taparón, Caño Chispas, Caño Pozoncito, Caño Morrocoy (régimen intermitente), Caño Tunzo, Caño Bucaral, Quitacalzón y Negrones.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO PORTUGUESA 2011

- Vegetación:

La cobertura vegetal del municipio es baja; con presencia de bosques ribereños semi-decíduos y decíduos, de ejemplares altos y medianos y con un sotobosque denso de matorrales y hierbas que se reducen a manchas de mediano a pequeño tamaño y a líneas de galerías cuando siguen los cursos de agua; existen extensas áreas deforestadas y una fuerte intervención para uso agropecuario para cultivos (maíz, algodón, ajonjolí) y ganadería, en terrenos parcialmente inundable. La **zona de vida** corresponde a bosque seco tropical (bs-T).

- Eventos sísmicos:

Zona de alto riesgo sísmico con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. La zona se encuentra bajo la influencia del sistema de falla del piedemonte oriental de la cordillera de Los Andes.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

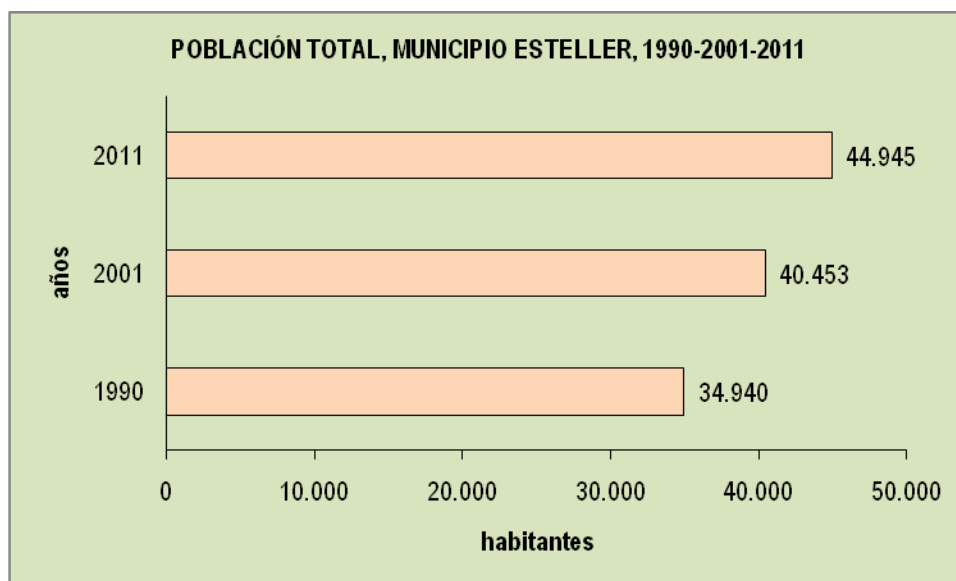
• Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 39.940 habitantes para una densidad poblacional de 46,34 Hab/Kms²; luego con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio Esteller posee 44.945 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 59,61 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO PORTUGUESA 2011

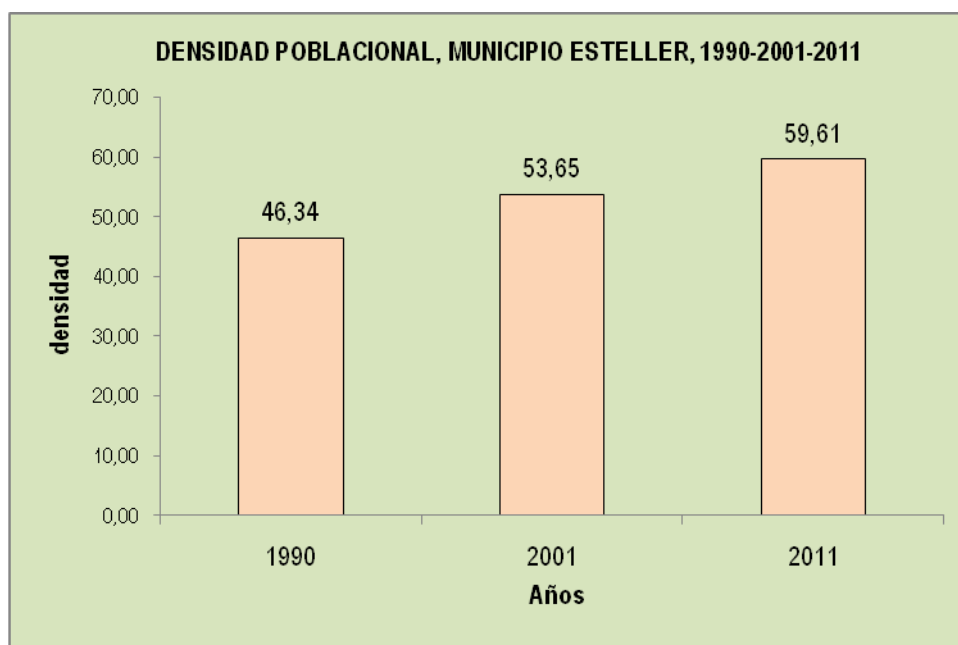
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



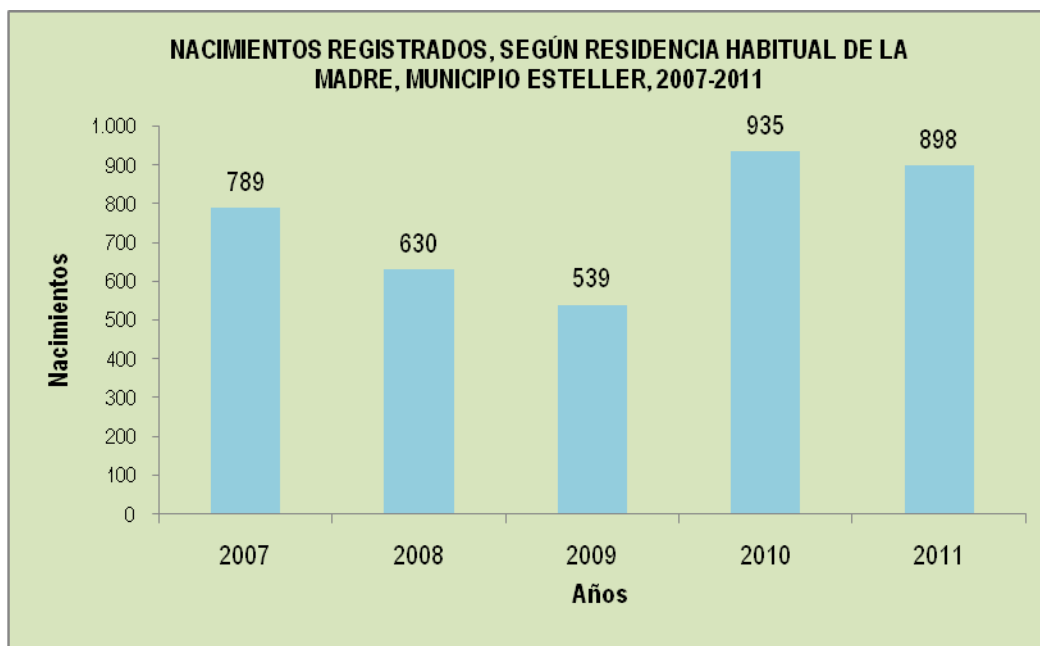
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Estadísticas vitales**

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Esteller, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2010 con 935 nacidos, para el año 2011 se observa un descenso, siendo la cifra registrada 898 nacimientos.

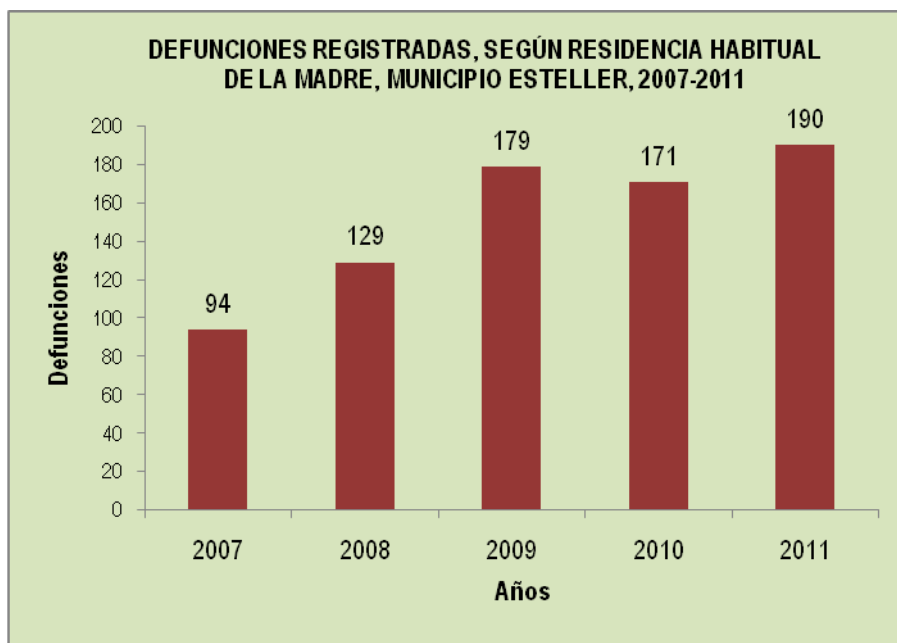


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Esteller, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con 190 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

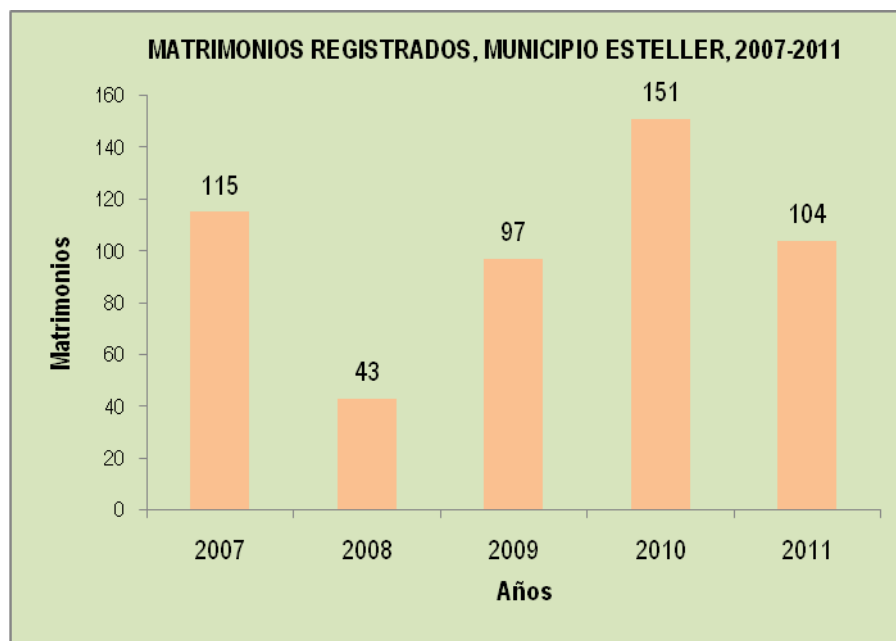
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios realizados en el municipio Esteller, en el año 2010 con 151 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Principales actividades económicas.**

La economía del municipio se fundamenta principalmente en la producción agrícola, al norte del municipio esta actividad es altamente mecanizada y ha sustituido gran parte de la capa vegetal natural, concentrándose la mayor producción en rubros como: Caña de azúcar con 291.388 Ton., maíz 90.800 Ton., arroz 56.520, sorgo 29.790, entre otros.

Existe también una moderada Industria Metalmecánica, dedicada a la construcción y reparación de maquinaria pesada. El municipio además cuenta con un desarrollo de la actividad comercial, basada en la compra y venta de otros rubros.

- **Vialidad:**

El eje principal está conformado por la local 04, sobre la misma se ha estructurado la localidad principal del municipio: Píritu - Choro; la local 04 se conecta simultáneamente con la troncal 05: Guanare - Acarigua y con la troncal 04: Acarigua - Turén, sirviendo como vía de comunicación múltiple a la localidad capital. Existe un sub - ramal local engrazonado que cubre el eje Píritu - Los Corrales – Uveral, y el sub - ramal 38 que cubre el sector El Jobal, vialidad que va al interior del municipio.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento es un campo de (4) cuatro pozos, con producción global de 110 lit./seg.; adicionalmente, para la localidad Píritu, existe una aducción del sistema Camburito conducida por gravedad. La disposición final de aguas servidas es realizada por libre descarga y sin tratamiento previo, al caño Taparone (tres colectores en Píritu); la mayoría de las viviendas se sirven de pozos sépticos y/o letrinas.

INFORME GEOAMBIENTAL

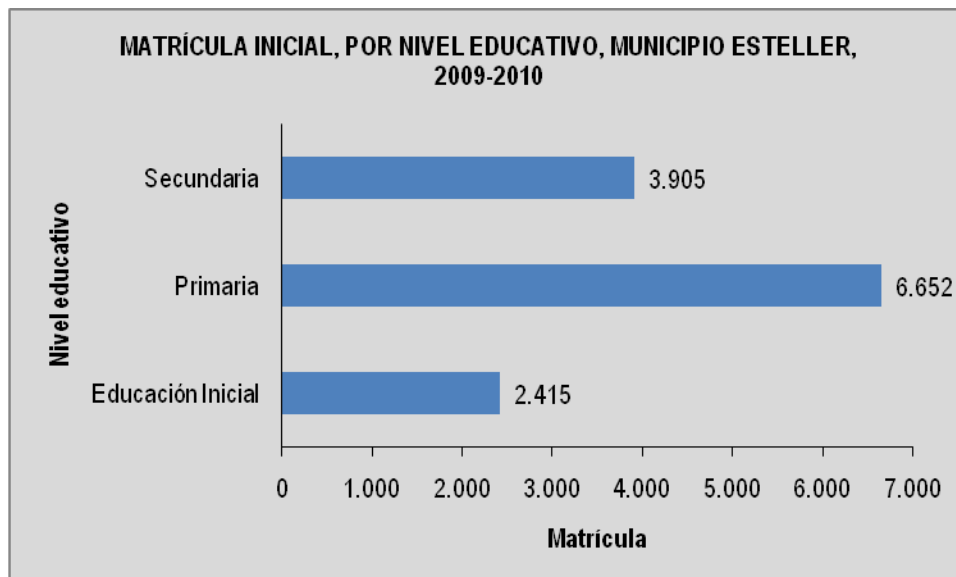
ESTADO PORTUGUESA 2011

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado en el sector conocido como Banco del Pueblo, terreno de 1 ha.

Servicios puntuales (Educación)

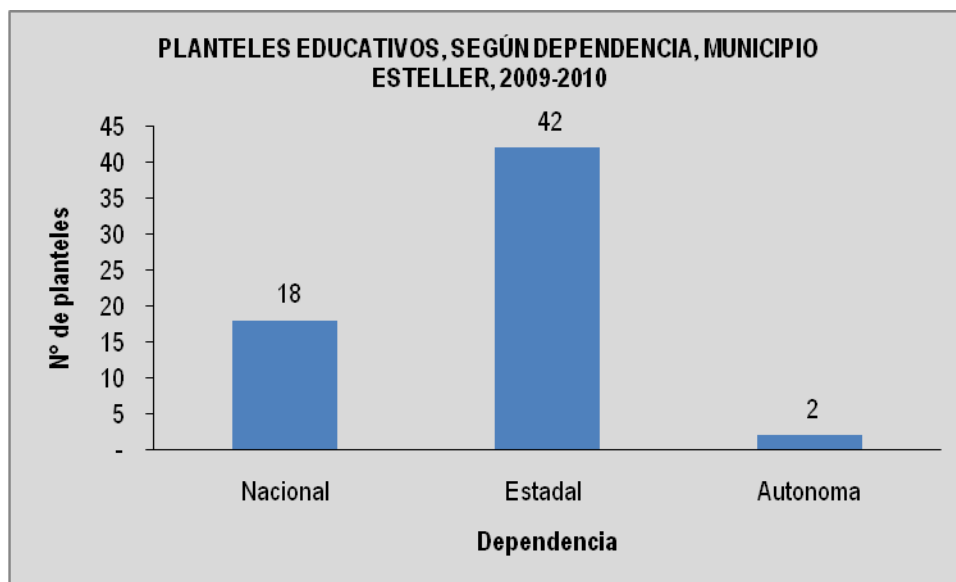
Según la síntesis estadística estatal del INE, para el período 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 12.972 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 18,62% (2.415 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 30,10% (3.905 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 51,28% (6.652 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 62 planteles educativos lo que equivale al 5,7% del total estatal que son 1.079 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, 18 son nacionales, 42 estatales y 2 autónomos.

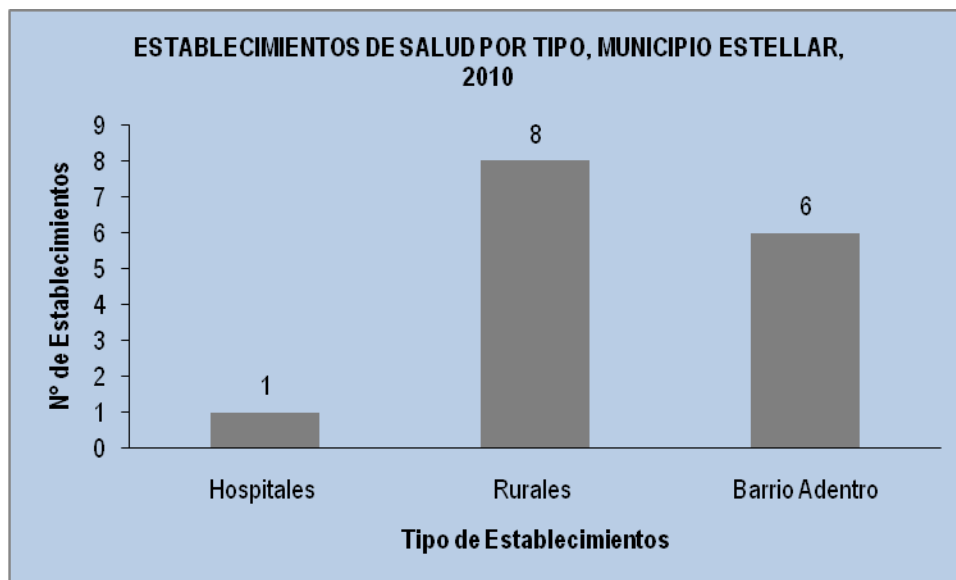
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 15 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están separados por tipos de la siguiente forma: 1 hospital, 8 establecimientos rurales y 6 Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

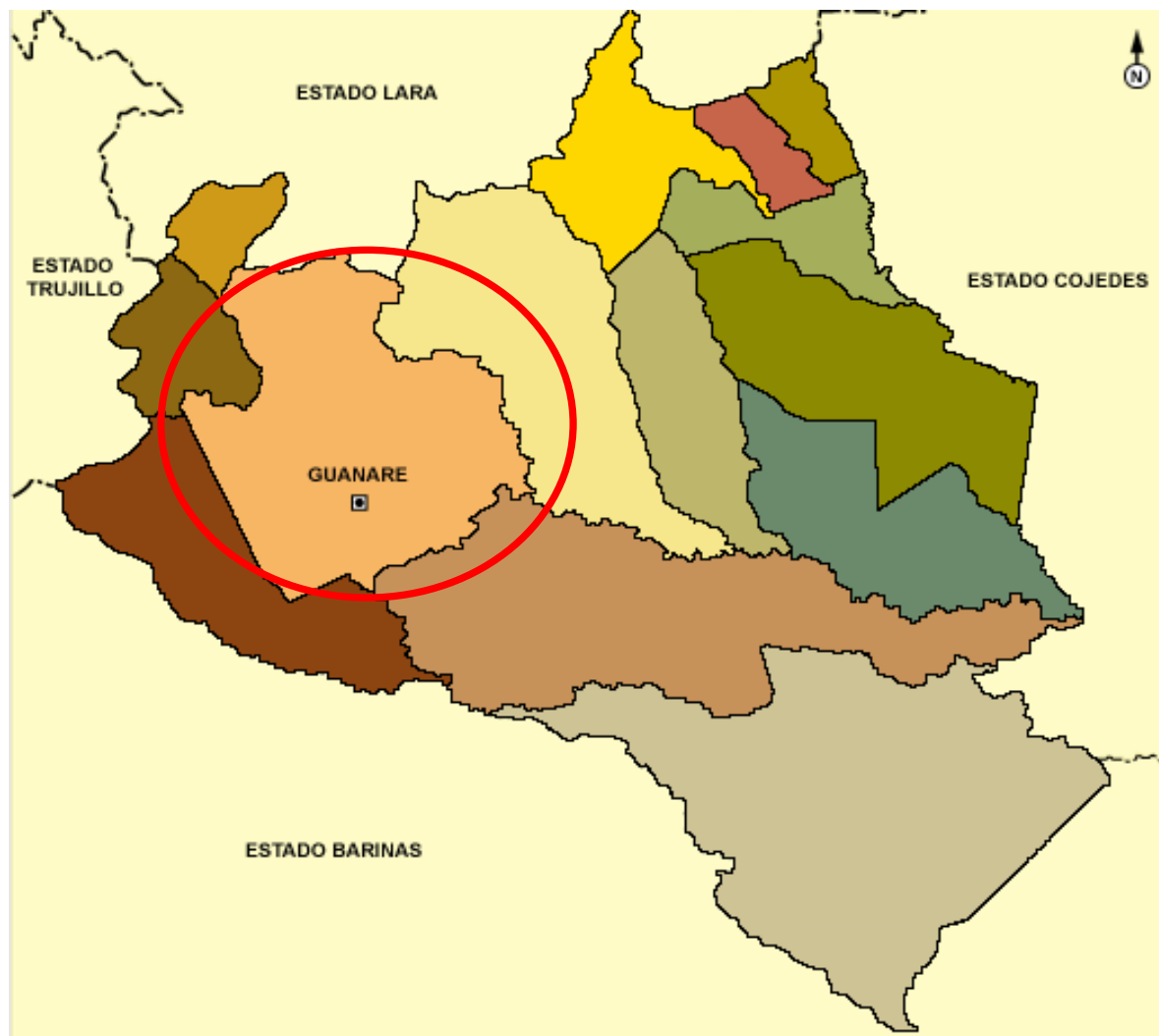
4.- Áreas bajo régimen de administración especial:

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 no se encuentran Área Bajo Régimen de Administración Especial.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO GUANARE



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Guanare, se localiza al Oeste del estado Portuguesa, entre las coordenadas geográficas 08° 52' 36"- 09° 26' 44" de Latitud Norte y los 69° 25' 55" - 69° 58' 50" de Longitud Oeste. Tiene como límites, al Norte el estado Lara; al Sur el municipio Papelón; al Este el municipio Ospino; y al Oeste el municipio San Genaro de Boconoíto. Su capital es la Ciudad de Guanare, y está dividido en 5 parroquias: Cordova, Guanare, San José de la Montaña, San Juan de Guanaguanare, y la Virgen de Coromoto.

- Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVSB, la superficie del municipio Guanare es de 2.008 km² lo cual representa 13,2% del total de estado Portuguesa, cuya extensión 15.200 km².

2.- Descripción general del ámbito socio-económico.

- Relieve:

La parroquia Guanare se caracteriza por poseer un relieve plano; domina un paisaje de llanura aluvial correspondiente a los Ríos Portuguesa (flanco Septentrional), y Guanare (flanco Meridional), con el típico mosaico de bancos, cubetas, extensas napas limosas, ejes de explayamiento, diques y albardones de orilla; con pendientes no mayores a 2%.

Un 32,1% de la superficie total, la ocupa un relieve de piedemonte. Existe una unidad de transición entre la llanura aluvial (la troncal 05 fija la separación espacial) y el sector montañoso (Serranía de Portuguesa); con topografía ondulada y declives que difícilmente superan el 8%, donde se identifican terrazas,

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

abanicos, glacis y explayamientos que alternan con amplios valles longitudinales. Un 15% de la superficie total de la sub unidad ambiental corresponde a estribaciones de la Sierra de Portuguesa, localizada al Norte / Nor - Oeste de la localidad Guanare; se inicia a partir de los 400 m.s.n.m., hasta 1.800 m.s.n.m., (Cerro Papelón); la zona presenta un relieve inclinado a quebrado en un rango de pendiente entre 25-40% o más.

El resto de las parroquias: Cordova, San José de la Montaña, San Juan de Guanaguanare, y la Virgen de Coromoto (área rural), se caracterizan por presentar un relieve semi - plano; domina un medio deposicional de piedemonte (Parroquia San Juan de Guanaguanare) formado por terrazas disectadas, abanicos, valles longitudinales (ríos Portuguesa y Guanare) y pequeñas colinas, integrando un relieve general ondulado con pendiente variable en un rango dominante de 10 a 25%. Un 32,1% de la superficie total de la sub unidad ambiental (Parroquia Virgen de la Coromoto), la integra un segmento de la llanura aluvial del Río Guanare, localizado al Sur de la localidad capital, con pendiente no mayor a 2%. El 25% de la superficie de ésta sub unidad (parroquias Córdoba y San José de la Montaña) se ubica en las estribaciones andinas de la Sierra de Portuguesa con alturas de hasta 1600 m.s.n.m., (fila Aldonza), dominando un rango de pendiente mayor a 32%.

- **Geología y Suelos:**

La formación geológica dominante corresponde al Paleoceno – Eoceno (flysch), alternando con formaciones del Cretáceo Medio - Superior metamorfizado y remanentes de terrazas del Mioceno, Mio - Plioceno. Los suelos varían según la unidad de relieve específica: hacia la planicie aluvial, aluviones recientes de estructura no consolidada, con textura variable entre media – arcillosa (bancos) a arcillo – limosa (bajíos), y tendencia al hidromorfismo; hacia el piedemonte existen suelos de textura areno arcillosa con lentes de grava en el perfil y pedregosidad superficial; en el relieve montañoso, hay litología con predominio de areniscas y/o conglomerados asociados con lutitas, pizarras ó filitas.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

En el resto de las parroquias domina una litología compuesta por una alternancia de lutitas y areniscas a más de 1000 m. de profundidad depositados en taludes, con posible presencia de calizas; existe una formación de moderada aptitud como material de fundación dependiendo del dominio de la lutitas. Hacia la llanura aluvial hay deposiciones del cuaternario reciente y suelos de textura media – arcillosa.

- Clima:

La temperatura es de 28,4°C, y precipitación de 1543,5 m.m., anual, según datos de los últimos 15 años registrados en la estación meteorológica Guanare; el patrón de distribución es de régimen unimodal, con período lluvioso de Abril a Octubre (Guanare) y descarga del 90% del total anual. Junio es el máximo módulo mensual. En el área rural el período lluvioso es de Abril a Noviembre. Descarga el 93% del total anual, y los meses de Junio - Julio y Octubre son los máximos módulos mensuales.

- Vegetación:

En la ciudad de Guanare la cobertura vegetal es baja; existe una zona de transición entre sabanas piemontanas arbustivas y tierras agropecuarias en la planicie aluvial, alternada con bosques ribereños semi - deciduos densos, de altura media, en terrenos parcialmente inundables. Dominan las comunidades herbáceas ralas a medianamente densas hasta 0,5 metros, de alto con estrato arbustivo ralo, hasta 2-3 metros de alto.

En el resto de las parroquias hay una vegetación entre alta y media; aquí se encuentra la zona protectora del sistema hidráulico Guanare-Masparro, con presencia de bosques ombrófilos basimontanos semi - deciduos estacionales, individuos altos (25 - 35 m.) con dos estratos arbóreos, densidad variable, y presencia de lianas que ocupan vertientes inferiores a los 200 m.s.n.m., que se

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

alternan con un bosque tropófilo piemontano medio con 2 ó 3 estratos arbóreos y sotobosque denso. Existe actividad agropecuaria en la planicie aluvial.

El municipio presenta **zona de vida** correspondiente a bosque húmedo Piemontano (bh - Pm) - bosque seco tropical (bs - T).

- **Hidrografía:**

El principal curso de agua lo constituye el Río Guanare, que va en sentido Oeste-Este y desemboca en el Río Portuguesa, en el sitio denominado La Unión del municipio Arismendi, estado Barinas. Otros cursos de agua presentes en el municipio son los caños: Cordero, Caujaro, Indio, Venado, Chorrosco, La Cascabel, Liscano, Seco, Brigideña, Guanaparo, Morroncito, el Clavo y por último Caño Iiguez, que sirve de límite con el municipio Papelón. A 50 Km al sur-oeste de Guanare, específicamente en la parroquia Virgen de la Coromoto se encuentra ubicado el embalse Boconó – Tucupido de uso mixto.

- **Sismicidad:**

Existe un alto riesgo sísmico; es una región con propios focos de importancia y posibles deformaciones en la superficie terrestre. La zona se encuentra bajo la influencia directa del sistema de falla del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

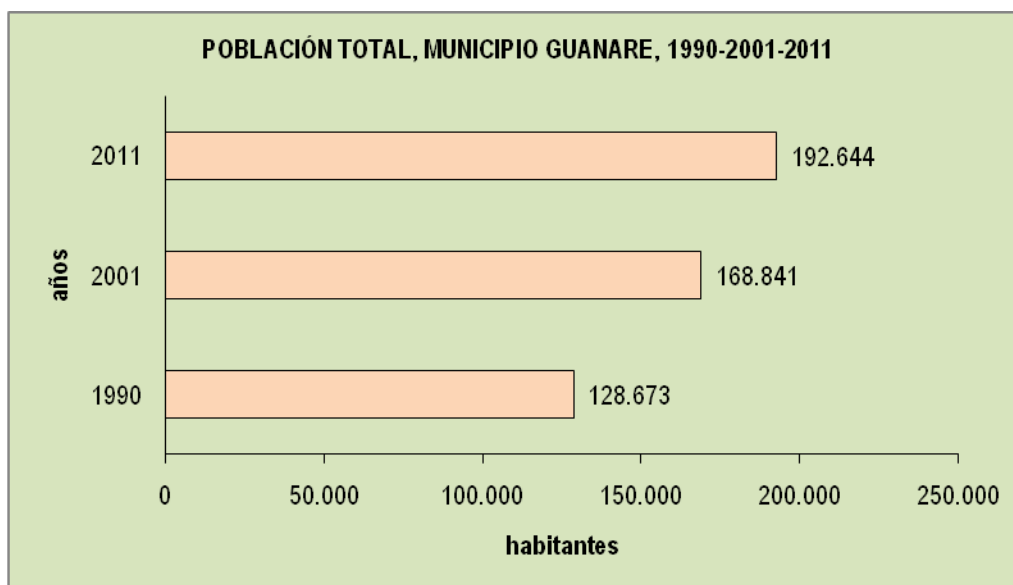
• **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 128.673 habitantes para una densidad poblacional de 64,08 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio Guanare posee 192.644 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 95,94 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO PORTUGUESA 2011

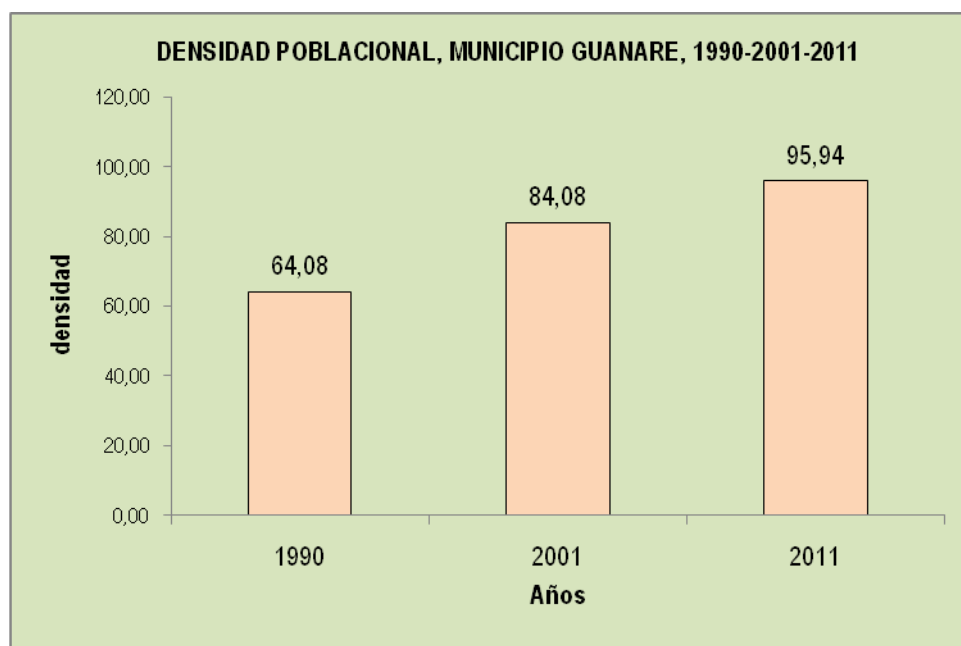
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



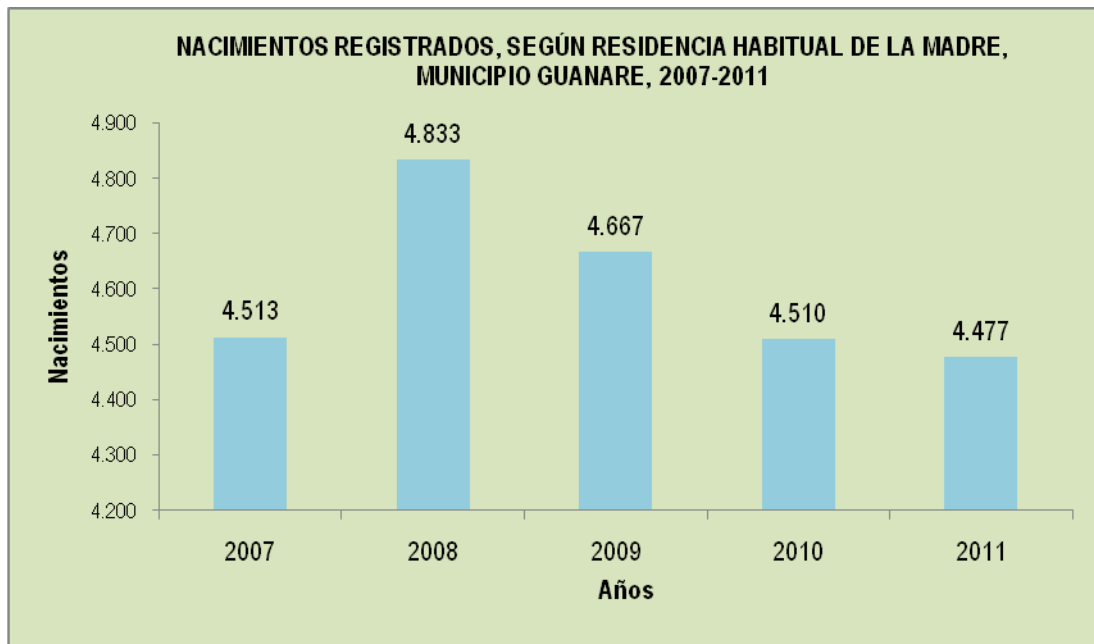
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Estadísticas vitales**

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Guanare, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2008 con 4.833 nacidos, posteriormente esta cifra fue disminuyendo notablemente hasta llegar al 2011 a 4.477 nacimientos.

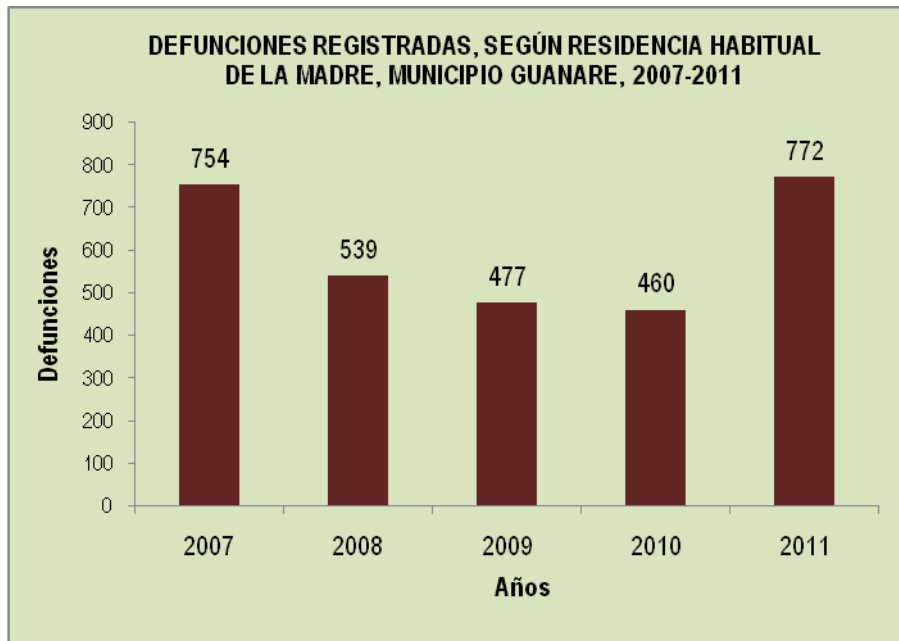


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Guanare, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con un total de 772 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

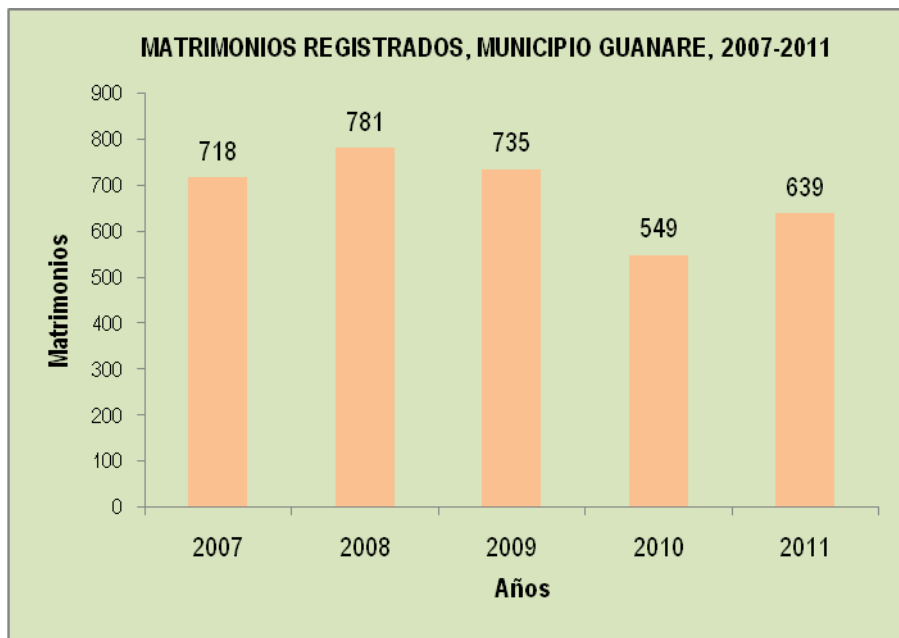
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, la mayor cantidad de eventos se registró para el año 2008 con un total de 781 enlaces matrimoniales.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Principales actividades económicas.**

El municipio Guanare basa su economía en la producción agrícola de maíz (21.758 tn.), caña de azúcar (203.130 tn.), café (1.011 tn.), arroz (2.620 tn.), tomate (1.694 tn.), entre otros. Además de la ganadería bovina con 8.185 cabezas, que se da específicamente en: Quebrada del Mamón, Quebrada Honda, Mata de Palma, Mesa de Cavacas y Las Panelas. También existe producción pesquera, localizada en los ríos: Morador y Portuguesa con especies de Coporo, Bagre, Cachama y Palometa.

- **Vialidad:**

En la parroquia Guanare la vialidad está conformada por vías que tienen conexión regional (troncal 05: San Carlos - Guanare - Barinas; local 01: Guanare - Biscucuy - El Tocuyo - Barquisimeto; sub-ramal 11: Guanare - Guanarito), y aquellas perimetrales con carácter urbano que conectan al aeródromo con el casco central, que a su vez se conectan con la carretera de Los Llanos (troncal 05) y sus variantes sucesivas; por otra parte, una red cuadrangular de calles pavimentadas se articulan alrededor de esta trama vial y conforman los accesos a las edificaciones de la localidad y definen perfectamente el área central y las consecuentes áreas de expansión.

En el área rural existe vialidad pavimentada, pero sólo hacia la parroquia San Juan de Guanaguanare: local 01 eje Guanare- Mesa Cavaca- Biscucuy- Chabasquen- El Tocuyo; y a la parroquia Virgen de la Coromoto: sub-ramal 23: Guanare- Qubrada La Virgen; hay acceso de tierra hacia la localidad Córdoba desde Chabasquen, y hacia la localidad San José de La Montaña igualmente desde Biscucuy.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento es el acuífero sobre el cual está asentada la ciudad de Guanare, tiene una capacidad de producción potencial estimada en 419.000 m³/día = 4.800 lit./seg. La captación se realiza mediante pozos, los cuales se encuentran dispersos al sur de Guanare; el agua es conducida a estanques recolectores, con tratamiento de cloración simple de potabilización. Otra fuente alterna de abastecimiento es el sistema hidráulico Guanare - Masparro. La disposición final de aguas servidas se realiza directamente al Caño Igües sobre la vía a Guanarito, y en el caño Maraca (sector Gato Negro), sin tratamiento previo.

En las áreas rurales la fuente primaria de abastecimiento se realiza por medio de diques y tomas superficiales de manantiales locales en la zona montañosa; el tratamiento se realiza con cloración simple; existen pozos en las localidades asentadas en el valle del Río Guanare y su llanura aluvial. Inexistencia de un sistema de cloacas para la disposición final de aguas servidas, la mayoría de las viviendas cuentan con letrinas, pozo séptico o sumideros.

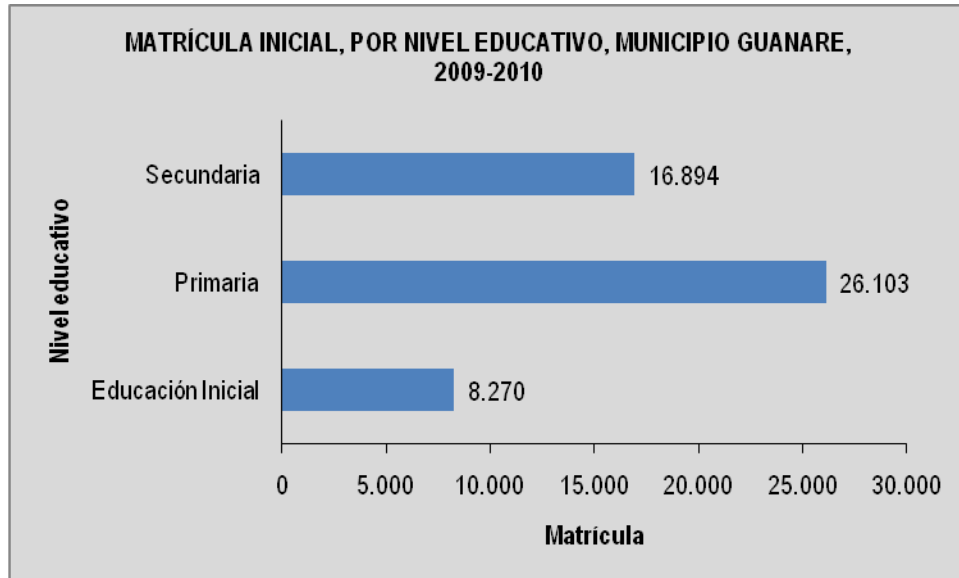
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado el vertedero medianamente controlado de Guanare.

Servicios puntuales (Educación)

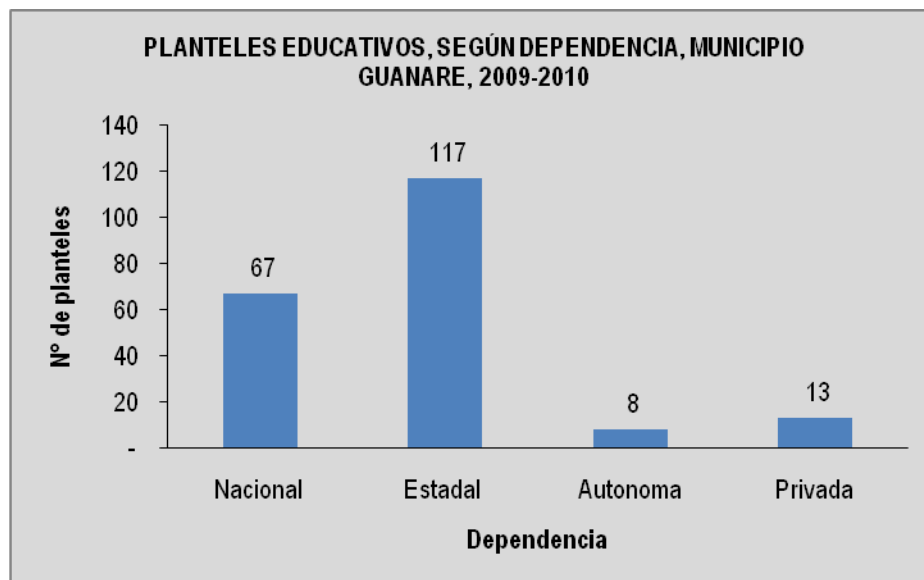
Según la síntesis estadística estatal del INE, periodo 2009-2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 51.267 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,13% (8.270 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 32,95% (16.894 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 50,92% (26.103 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 205 planteles educativos lo que equivale al 19% del total estatal que son 894 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 67 son nacionales, 117 estatales, 8 autónomos y 13 son privadas.

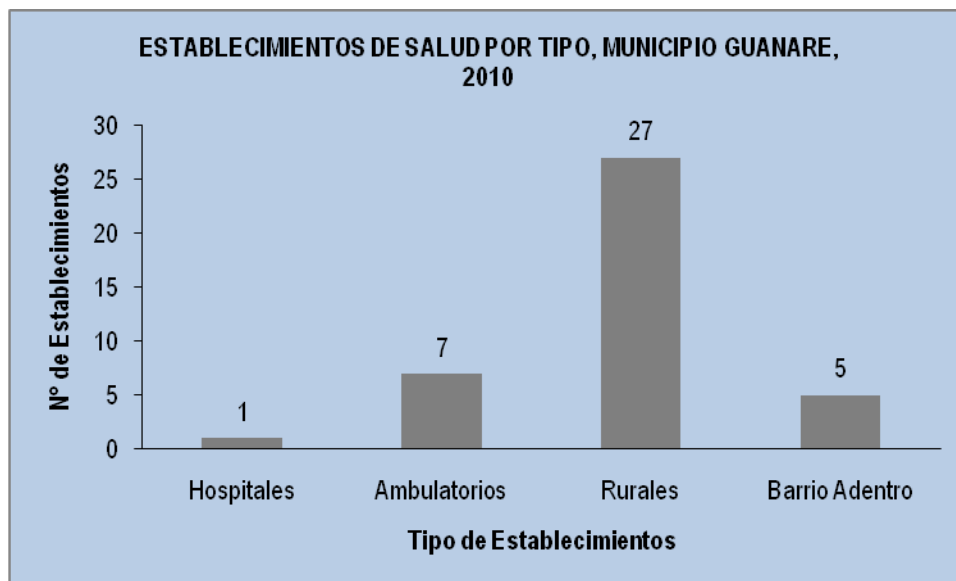


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 40 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están discriminados por tipos de la siguiente forma: 1 hospital, 7 ambulatorios, 27 establecimientos rurales y 5 Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

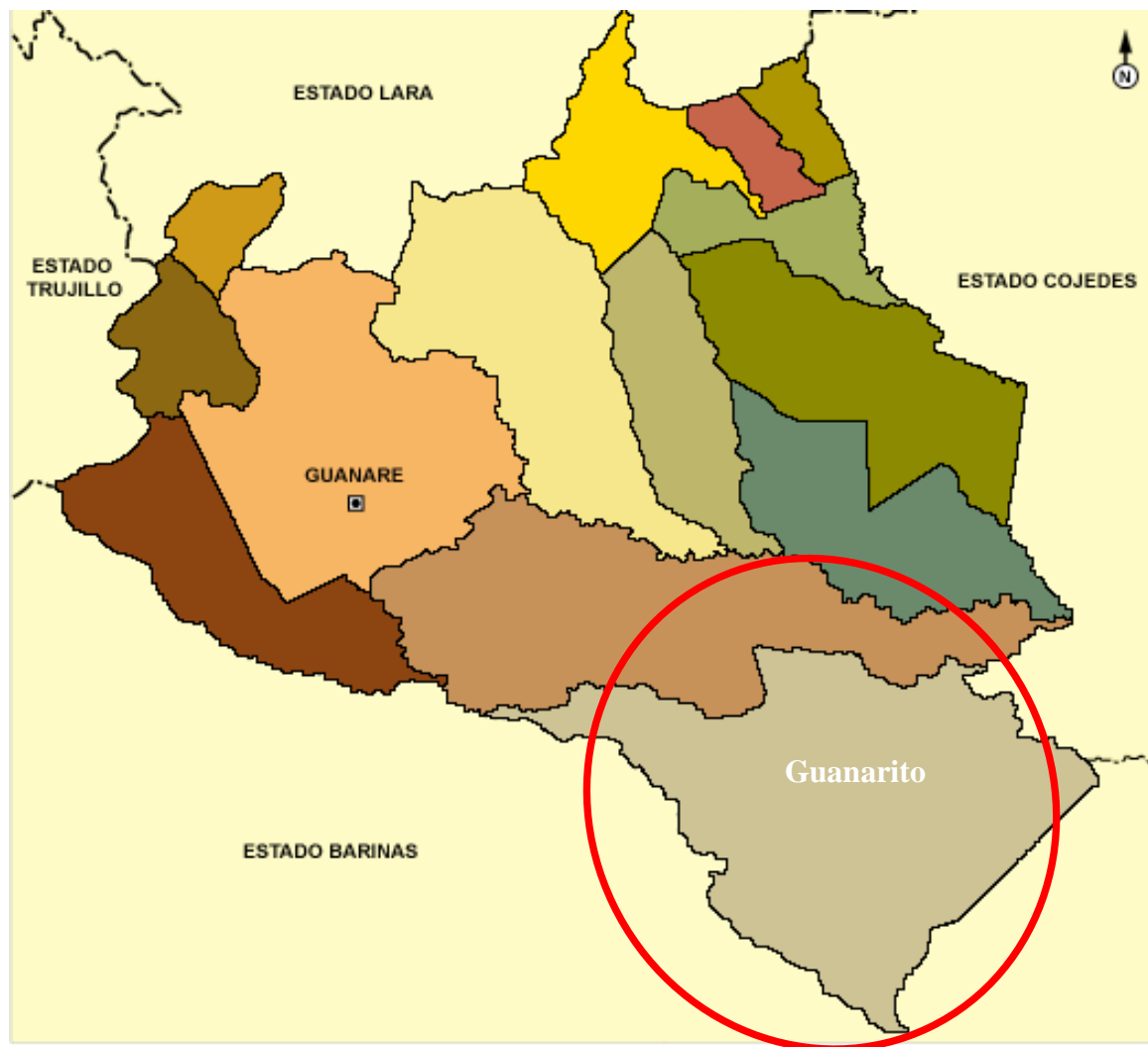
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

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 no se encuentran Áreas Bajo Régimen de Administración Especial.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO GUANARITO



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Especial

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El municipio Guanarito se encuentra ubicado en el Centro-Este del estado Portuguesa, entre las coordenadas geográficas 08° 05' 49" - 08° 50' 88" de Latitud Norte y los 68° 30' 20" - 69° 33' 27" de Longitud Oeste. Tiene por límites al Norte con el municipio Papelón; por el Sur y Oeste con el estado Barinas; y por el Este con el estado Cojedes. Su capital es Guanarito y está conformado por las parroquias Guanarito, Trinidad de la Capilla y La Divina Pastora.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVSB, la superficie del municipio Guanarito es de 3.103 km² lo cual representa 20,41% del total de estado Portuguesa, cuya extensión 15.200 km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

Está representado por un medio deposicional correspondiente a la planicie de desborde del Río Guanare, la cual presenta bancos altos entremezclados con sectores de vegas muy arenosas parcialmente cubiertas, las napas de desborde ocupan grandes extensiones y los bajíos son pequeños, concentrándose al sur-este del municipio; las pendientes del lugar no superan el 4%.

- **Geología y Suelos:**

Las deposiciones son del cuaternario reciente ya que el municipio presenta aluviones recientes, de permeabilidad variable. Los suelos son de textura media con inclusiones de estratos arenosos con poca estructuración; hacia los esteros existen aluviones recientes, y suelos arcillosos con drenaje imperfecto.

El sur y sur-este del municipio se caracteriza por presentar suelos profundos, de textura pesada (arcillosa), fertilidad media y drenaje pobre; hacia el sector comprendido entre Madre Vieja y Caño Cordero, los suelos son profundos, de

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

textura media e inclusiones de suelos con problemas de drenajes excesivo; hacia el Caño Caujaro, los suelos son profundos de textura pesada, drenaje pobre y fertilidad media. Destacan en el municipio suelos Chromusorts pobremente drenados; Tropaqualfs deficientemente drenados; Ustropets y Ustipsamments excesivamente drenados.

- **Clima:**

La temperatura media es de 27°C., y precipitación promedio de 1.543,7 mm., anual; patrón de distribución: régimen unimodal, con período lluvioso de Abril a Octubre, descarga el 90% del total anual. Junio es el máximo módulo mensual.

- **Vegetación- Zona de vida:**

La vegetación es baja, presentando sabanas abiertas anegadizas, comunidades gramíneas densas, inundables con 30 -100 cm de agua, destacándose extensos palmares llanero. Hacia la localidad de Guanarito hay bosques ribereños semi - deciduos, relativamente densos, de altura media en terrenos parcialmente inundables. La **zona de vida** corresponde a bosque seco tropical (bs-T).

- **Hidrografía:**

El principal curso de agua lo constituye el Río Guanare.

- **Sismicidad:**

Región con focos sísmicos de menor intensidad.

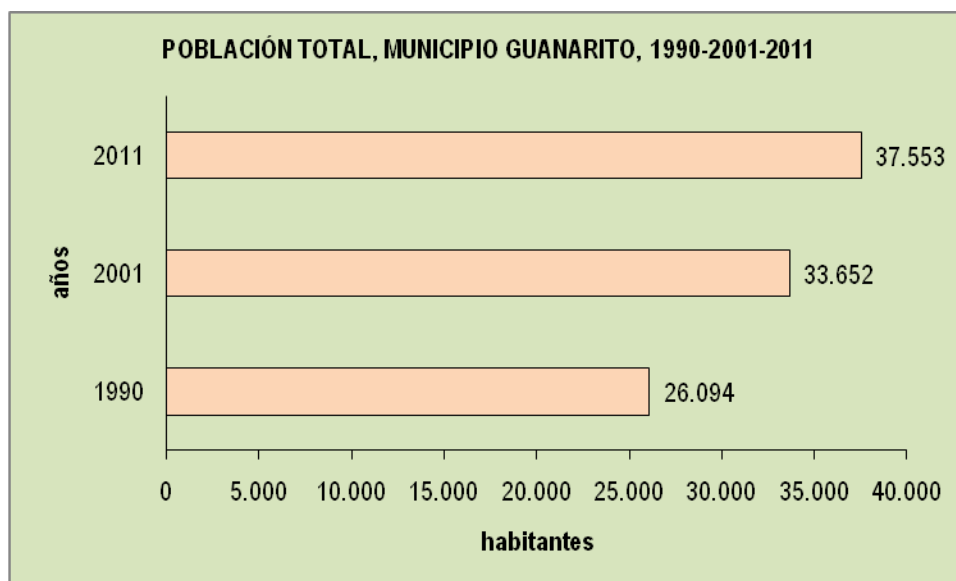
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población, la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 26.094 habitantes para una densidad poblacional de 8,41 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio Guanarito posee 37.553 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 12,10 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

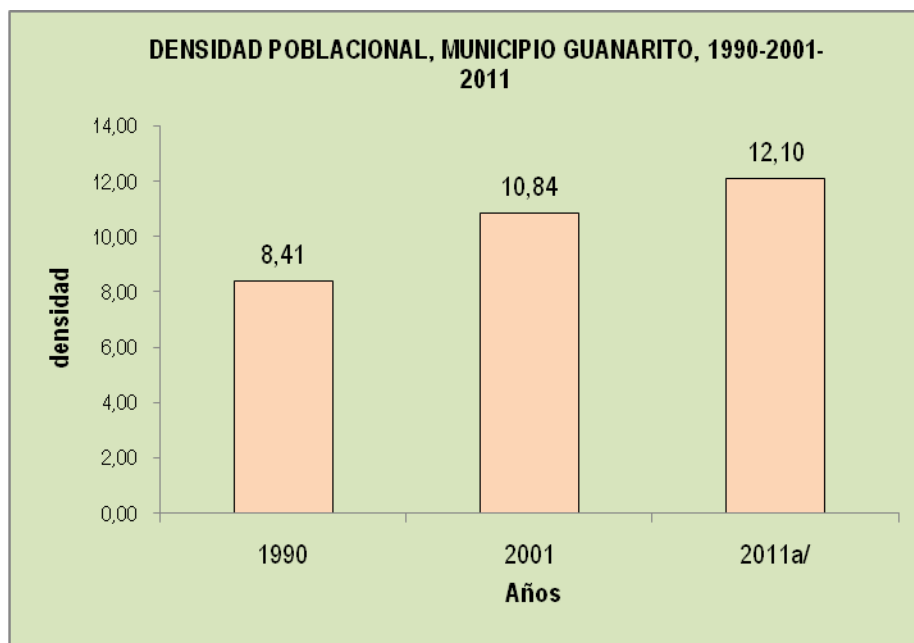
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011:



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:



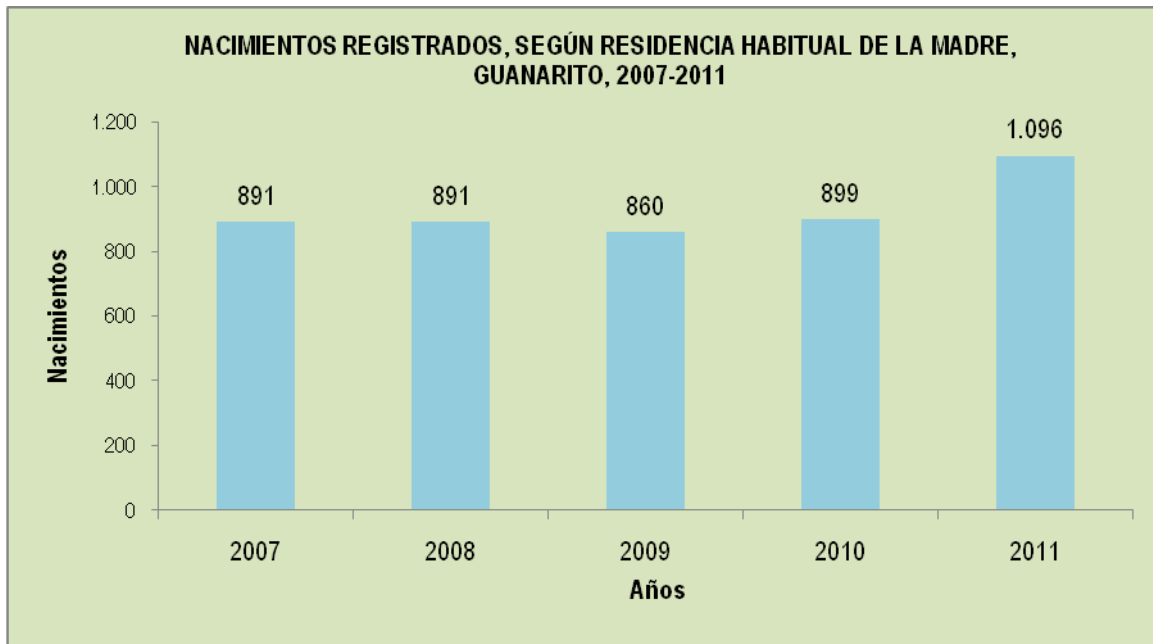
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IG/VS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Estadísticas vitales:**

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Guanarito, presentó una fluctuación en el registro de nacimientos vivos para el año 2008 se presentó el mayor registro de natalidad con un total de 891 nacimientos, en los años siguientes los valores, disminuyeron, y aumentaron paulatinamente, llegando en el 2011 a 1.096 nacidos, cifra más alta registrada.

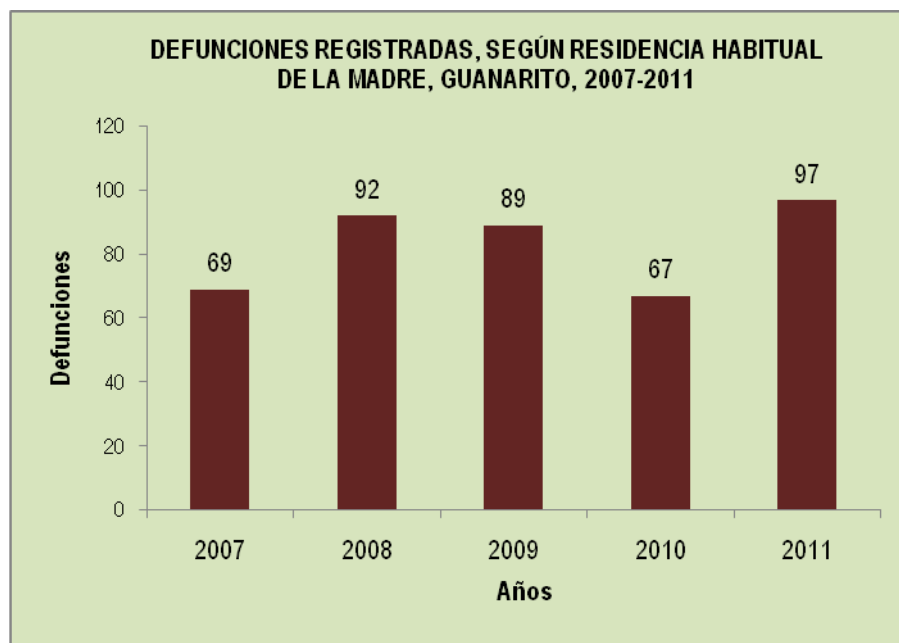


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Defunciones:

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

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó que la cifra de matrimonios presento ciertas variaciones desde el año 2009 con 211 matrimonios, hasta el 2011 con 179 enlaces matrimoniales.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Principales actividades económicas.**

La capacidad de uso de las tierras del municipio, hacen las tierras idóneas para el desarrollo de actividades agrícolas. Al Noroeste existen tierras clase II, con combinaciones por drenaje o asociado a otras clases, por ejemplo con clases V y VI, que hace estas tierras apropiadas para uso agrícola; hacia el Sureste, existen combinaciones con clase VI por drenaje y suelo en combinaciones III, apropiadas para uso de pastizales naturales, bosques y vida silvestre. Por ello, la agricultura se ha convertido en la principal actividad económica del municipio, con la producción concentrada en rubros de patilla con 48.436 Ton., sorgo 29.444 Ton., maíz 32.622 Ton., melón 11.766 Ton., entre otros.

- **Vialidad:**

Sólo existe una red secundaria con un eje principal de salida, el sub - ramal local 11 que cubre el eje Guanare-Guanarito. Al interior del municipio hay vías engranzonadas y/o vías de tierra de difícil tránsito en épocas de lluvia.

- **Servicios públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son pozos conectados a un estanque con 350 m³ de capacidad, el agua recibe tratamiento de cloración simple. Existe una laguna de oxidación, para la disposición final de aguas servidas, donde el 15,8% de las viviendas está incorporadas por medio de la red de cloacas, la laguna se encuentra ubicada a 1 km de la localidad capital; en el área rural la mayoría de las viviendas poseen letrinas.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

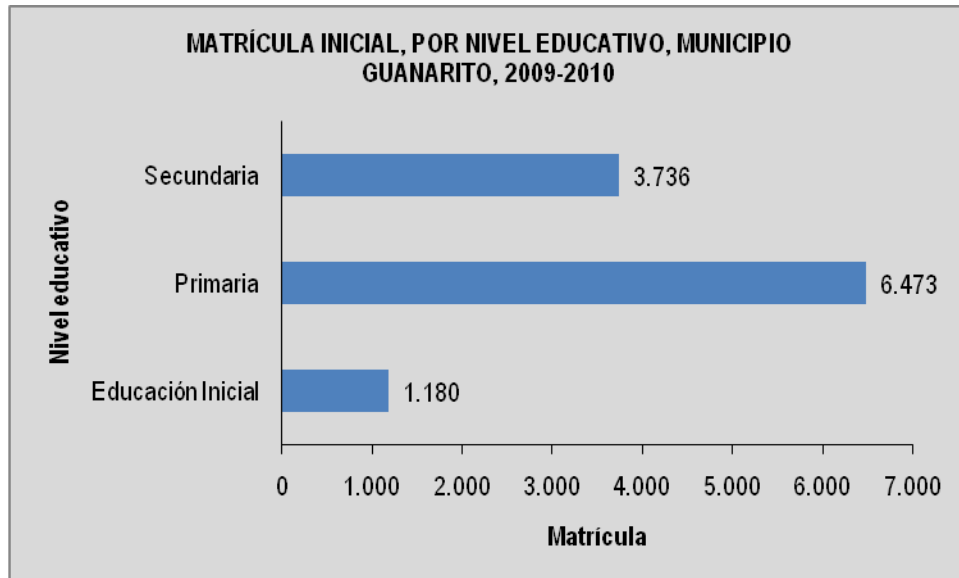
La disposición final de los residuos y desechos sólidos se deposita en un área de 3 hectáreas (terreno municipal), localizada al Sur de Guanarito sobre la vía Merecure - El Regalo.

Servicios puntuales (Educación)

Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 11.389 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 10,36% (1.180 estudiantes) se

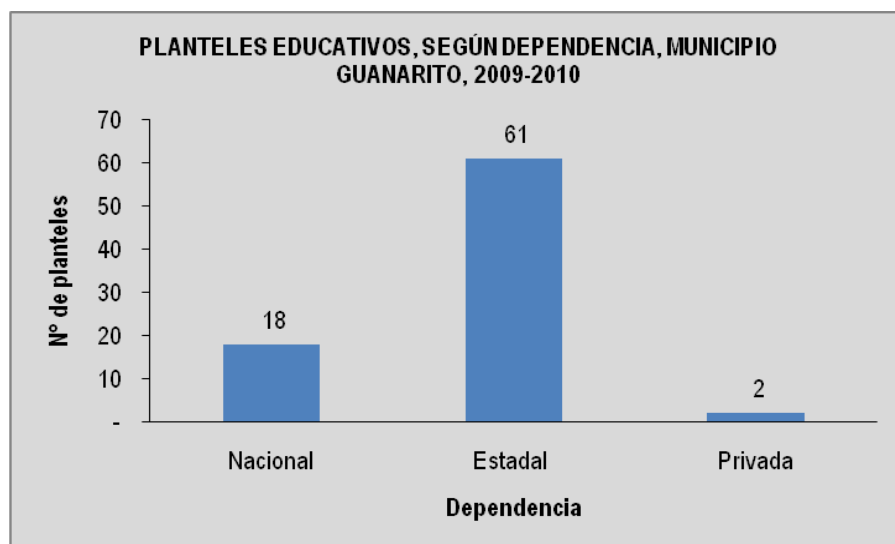
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

encuentran en el nivel de educación inicial, el 32,80% (3.736 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 56,84% (6.473 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 81 planteles educativos lo que equivale al 7,5% del total estatal que son 1.079 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 18 son nacionales, 61 estatales y 2 son privados.

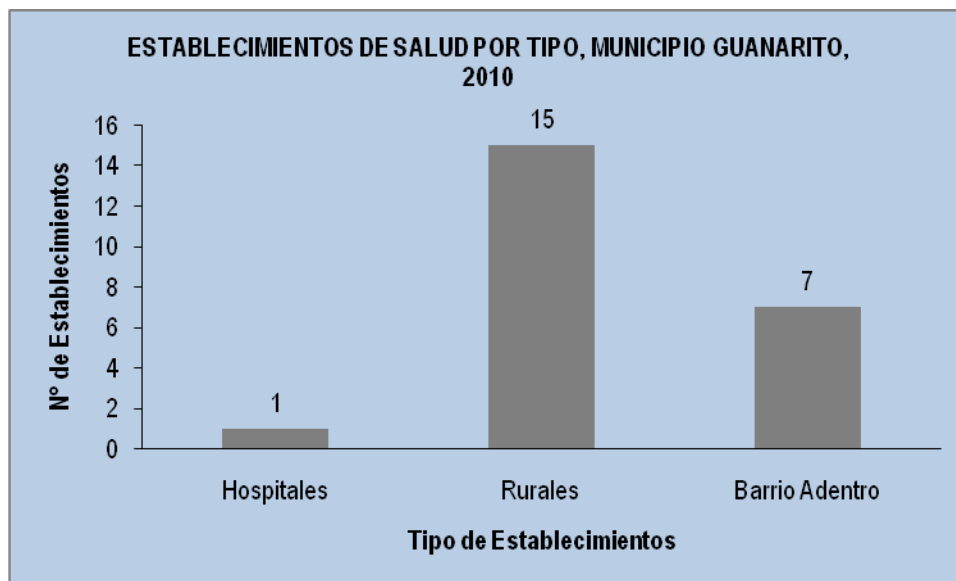


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen sólo 23 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales se discriminan a continuación: 1 hospital, 15 establecimientos rurales y 7 Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011.

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

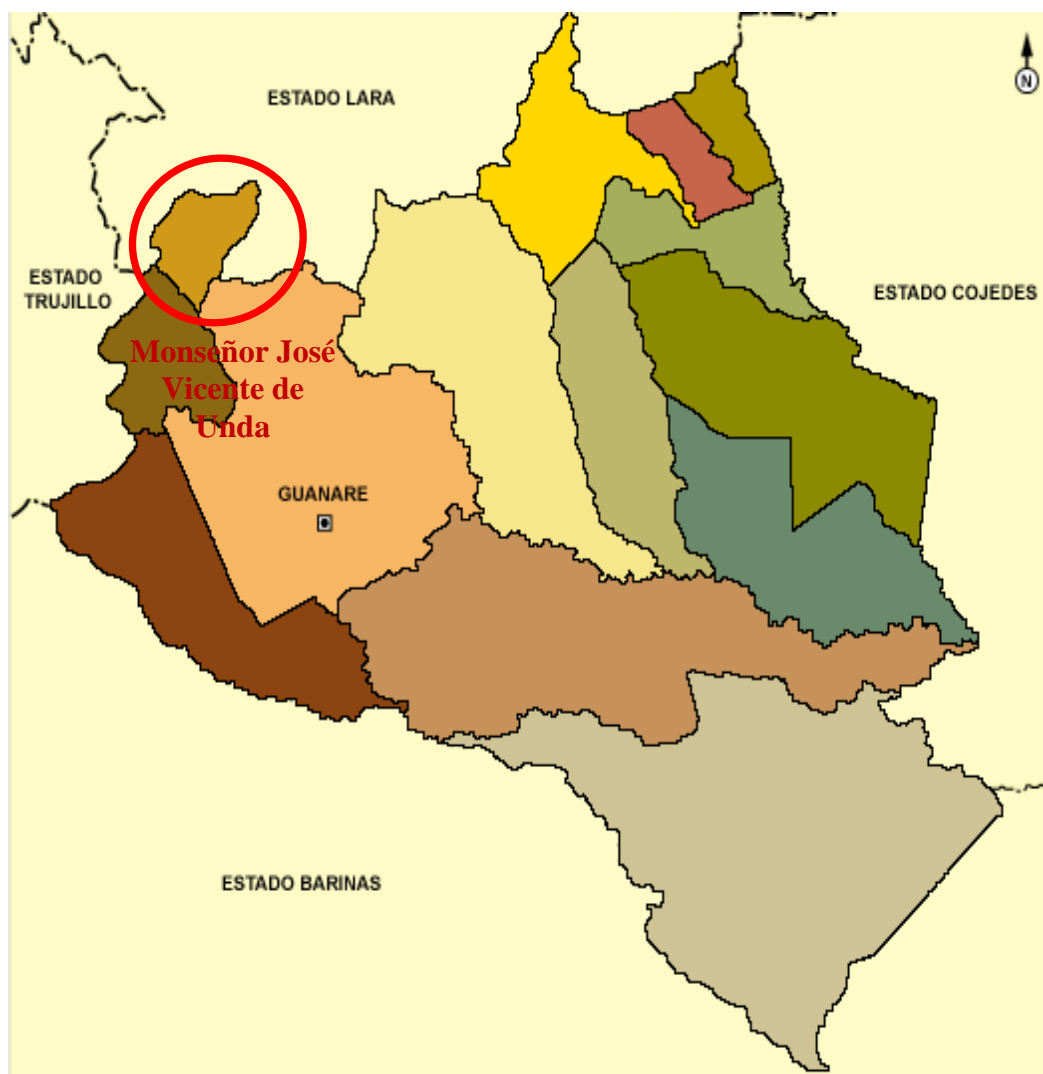
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

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

- **Refugio de Fauna Silvestre Estero de Chiriguare:** tiene 32.000 ha., según decreto No. 645 del 7/12/1989, publicado en gaceta oficial No. 34812 del 3/10/1991.
- **Áreas Boscosas Bajo Protección:** **Botucal**, tiene 13.244 ha. **El Clavo**, 9.544 ha. **Río Guanare Viejo**, 20.076 ha., **Delgadito**, 3.390 ha., y **Piedemonte Portuguesa**, con 54.065 ha., creadas mediante decreto No. 1661 de fecha 5/06/1991 publicada en gaceta oficial No. 4409-E del 4/04/1992.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO MONSEÑOR JOSÉ VICENTE DE UNDA



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El municipio Unda se encuentra ubicado al noroeste de Portuguesa, entre las coordenadas geográficas 09° 23' 16" - 09° 35' 12" de Latitud Norte y 69° 49' 05" - 70° 01' 34" de Longitud Oeste. Limita por el Norte con el estado Lara; por el Sur con los municipios Sucre y Guanare; y por el Este y Oeste con el estado Lara. Su capital es el Paraíso de Chabasquén y está conformado por las parroquias Chabasquén y Peña Blanca.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Monseñor José Vicente de Unda es de 222 km², lo cual representa el 1,46% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200 Km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

Está representado por un medio de ablación correspondiente a las estribaciones de la Sierra de Portuguesa (específicamente Fila de Chabasquén); se extiende desde los 600 msnm, valle del Río Chabasquén hasta los 2.000 msnm., (Fila El Helechal). Pendiente declive en un rango entre 22-30%, y localmente > 40%. Los valles formados por los cauces de los ríos son muy estrechos y la localidad capital se asienta sobre una terraza del fondo de valle del Río Chabasquén.

- **Geología y Suelos:**

Las formaciones geológicas corresponden a la era del Cretáceo Inferior metamorfozadas y al Paleozoico Superior metamorfozadas. La composición litológica es de lutitas silíceas, algunas areniscas gruesas y capas de calizas,

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

presentándose intrusionadas por ígneas ácidas; la formación es de excelente aptitud como material de fundación en los paquetes de calizas. Existen suelos con textura franco - arcillosa.

- **Clima:**

Temperatura media de 21°C, y precipitación promedio entre 800-1200 mm anuales; el patrón de distribución muestra una tendencia bimodal, con período lluvioso de abril a octubre, descargando el 73% del total anual. Mayo y octubre son los máximos módulos mensuales.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Presenta cobertura vegetal media con bosque ombrófilos sub - montanos/montanos siempre verdes; de tamaño medio 15 - 25 metros con 2 - 3 estratos arbóreos, densos, que ocupan altitudes > 800 msnm., intervenido para cultivos conservacionistas (café). Aquí se ubica la zona protectora cuenca de los ríos Guanare, Boconó, Tucupido, Masparro y La Yuca. La **zona de vida** corresponde a bosque húmedo pre-montano (bh - Pm)

- **Sismicidad:**

Región epicentral con alto peligro sísmico, con focos de importancia y posibles deformaciones en la superficie terrestre. La zona está bajo la influencia directa del sistema de falla de Boconó.

- **Hidrografía:**

Sus principales cursos de agua son el Río Chabasquén, el Río Boconó, el Río Tucupido y Caño Colorado.

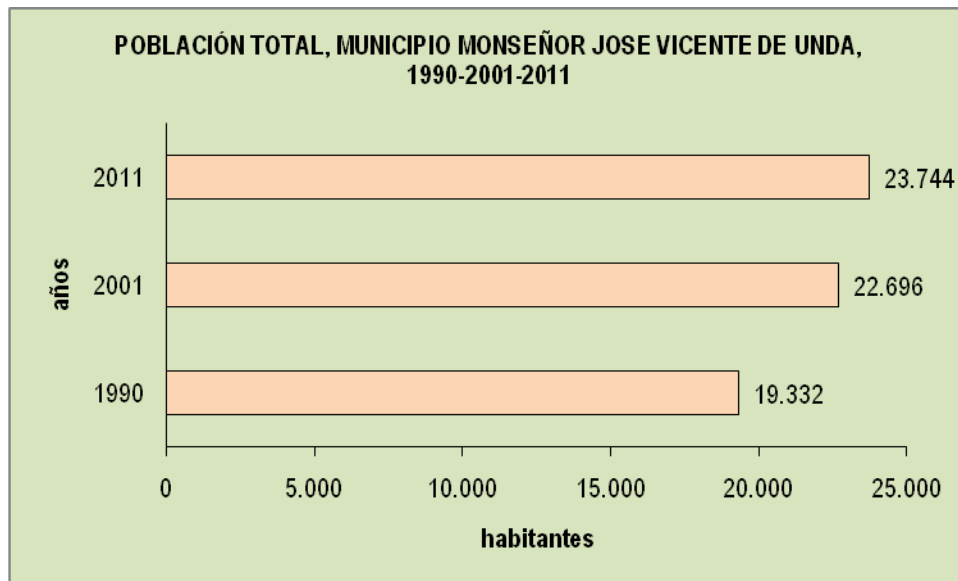
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

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 19.332 habitantes para una densidad poblacional de 87,08 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 para el municipio Monseñor José Vicente de Unda posee unos 23.744 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 106,95 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011:

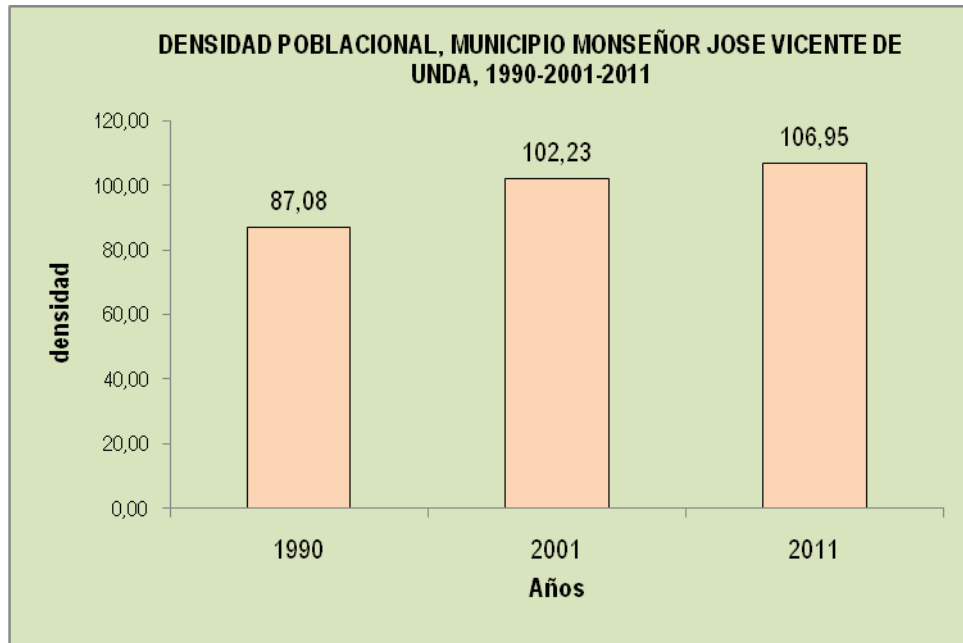


Fuente: INE. Estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.

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

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011:



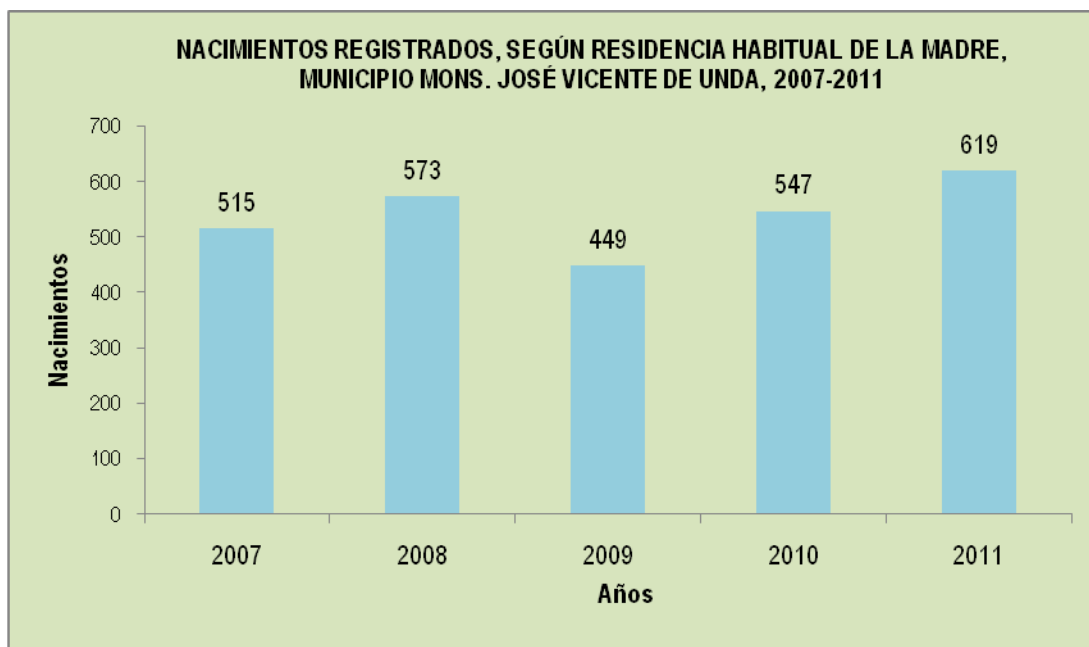
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- **Estadísticas vitales:**

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio José Vicente de Unda, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 619 nacidos, luego de haber presentado fluctuaciones moderadas en los años anteriores.

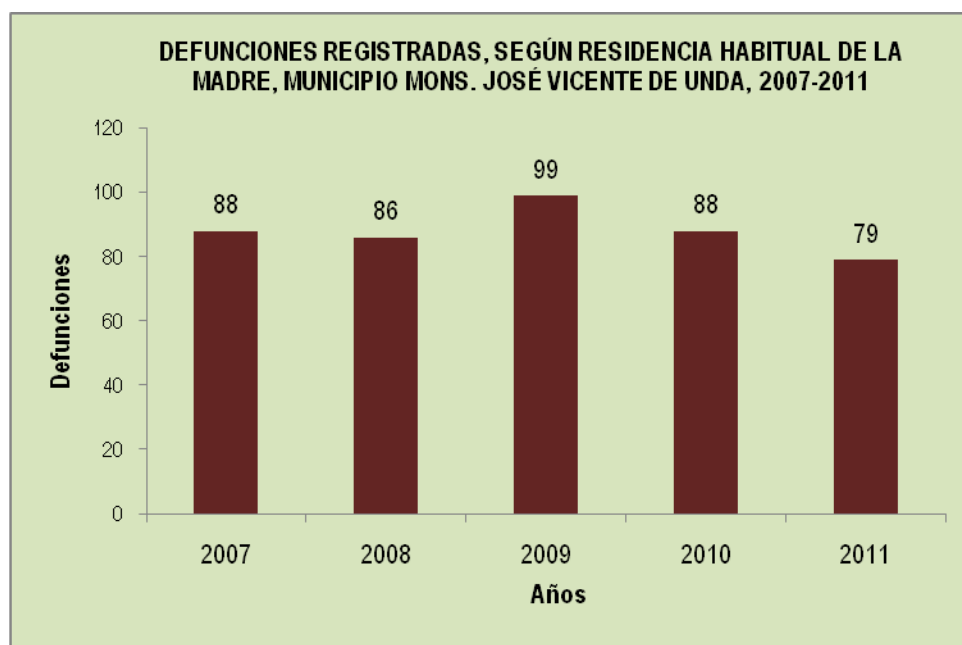
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Monseñor José Vicente de Unda, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2009 con un total de 99 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

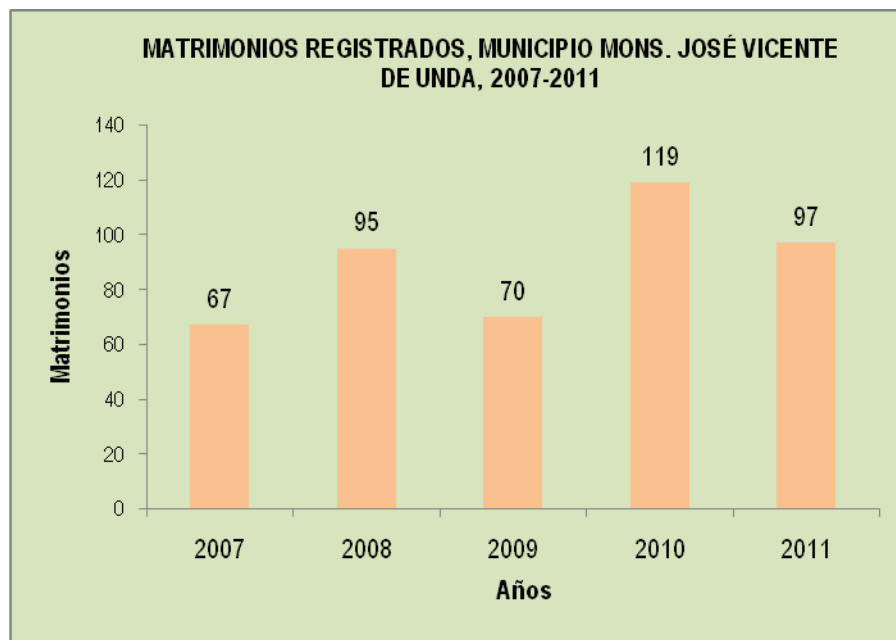


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Matrimonios:

Para el período 2011-2011, se observó que el mayor número de enlaces matrimoniales se llevo a cabo en el año 2010, con un total de 119 eventos.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

- **Principales actividades económicas.**

La agricultura es la principal actividad económica del municipio destacando la producción de café como su principal rubro con 2.801 Ton., seguido del maíz con 44 Ton., y caraota con 10 Ton. En el municipio existe solo un establecimiento manufacturero.

- **Vialidad:**

Red secundaria; solo hay acceso pavimentado a la localidad capital Chabasquen y a los caseríos emplazados sobre la local 01: Guanare - Biscucuy - Chabasquen - El Tocuyo - Barquisimeto; la vialidad hacia el interior de la unidad ambiental es de tierra y de difícil tránsito (vehículos rústicos).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento es un dique con toma superficial y perforaciones (pozos) en el fondo de valle, el agua recibe tratamiento de cloración simple de potabilización. Disposición final de aguas servidas: existe una laguna de oxidación en Chabasquen, (18,2% del total de viviendas conectadas a la misma), de allí cae al Río Chabasquen; hay colectores en el casco urbano que drenan directamente al río.

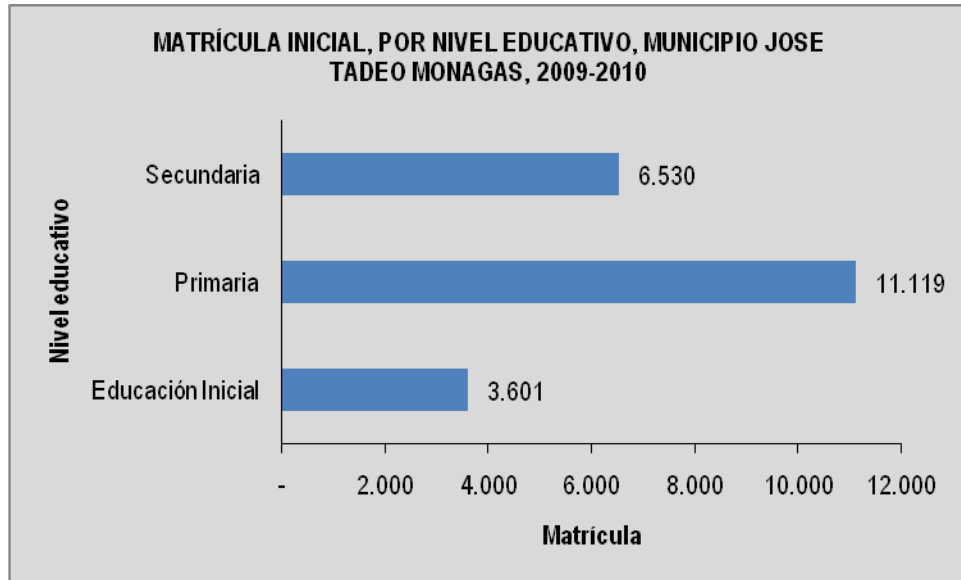
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

La disposición final de los residuos y desechos sólidos se realiza en un vertedero medianamente controlado (compactación y sepultura), ubicado en jurisdicción del municipio Sucre, específicamente hacia el caserío Los Potreritos, a 8 Km., de Biscucuy.

Servicios puntuales (Educación)

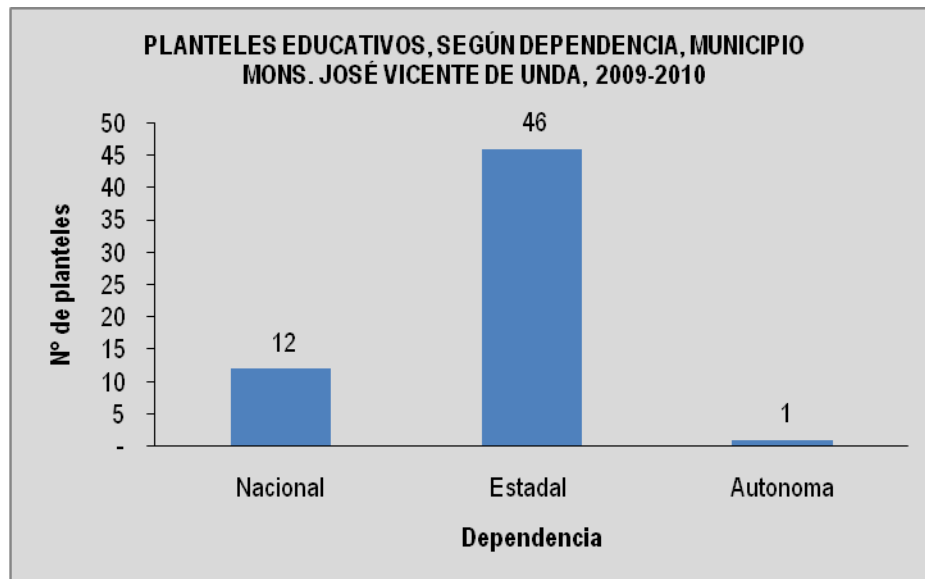
Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 21.250 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,95% (3.601 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 30,73% (6.530 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 52,32% (11.119 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 59 planteles educativos lo que equivale a 5,5% del total estatal que son 1.079 planteles; en el municipio 12 son nacionales, 46 estatales y 1 autónomo.

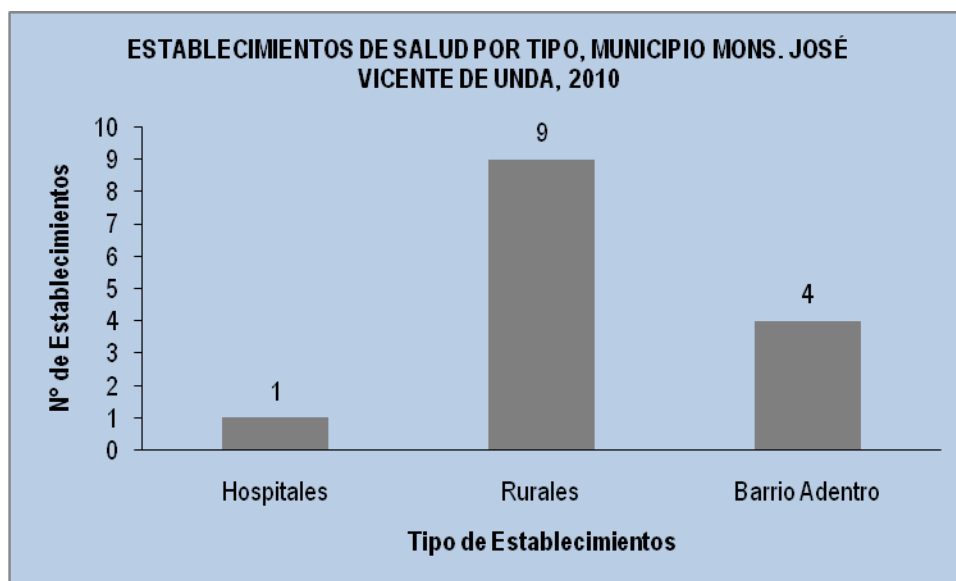


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 14 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos y son discriminados: 1 Hospital, 9 rurales y 4 Barrio Adentro.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 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 Monseñor José Vicente de Unda se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

- **Zona protectora cuenca de los ríos Guanare, Boconó, Tucupido, Masparro y La Yuca**, posee una superficie total de 422.443 ha. (compartida con los municipios San Genaro de Boconoíto y Sucre) según Decreto N° 1651 del 5/06/1991 publicado en Gaceta Oficial N° 34780 del 20/08/1991.
- **Parque Nacional Dinira**, posee una superficie de 45.328 ha., creado mediante decreto N° 2.564 el 30 de noviembre de 1988, publicado en Gaceta Oficial N° 34.120 de fecha 22/12/1.988. Este parque forma parte de los municipios Morán y Torres del estado Lara; y con los municipios Carache, Boconó y Juan Vicente Campo Elías del estado Trujillo.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

El Parque Nacional Dinira, está localizado en la Cordillera de los Andes, constituye asiento de la Cuenca Alta del Río Tocuyo, la cual drena al Mar Caribe. Así como también las cuencas altas de los ríos Chabasquén y Boconó, que desaguan hacia los Llanos Occidentales y la Cuenca Alta del Río Carache que desemboca hacia el Lago de Maracaibo. Fue creado con el objetivo de preservar recursos biológicos, geológicos, culturales y paisajísticos de importancia nacional. Los ríos, cascadas, lagunas, extensas y densas masas boscosas, valles y elevados picos, grandes cuevas y páramos, conforman un paisaje de gran valor escénico y protector de los invalorable recursos. Aunque gran parte de este parque es de explotación agrícola, cuenta con algunos atractivos como las cuevas Peonía y El Zumbador de origen Kárstico.

Información Geológica y Geomorfológica

Su nombre Dinira, que significa manantial, es el que le dieron los aborígenes Gayones, habitantes autóctonos del lugar, pueblo de filiación lingüística Macro - chibcha, a toda la montaña ubicada al Oeste de la ciudad de El Tocuyo. Esta referencia quedó reseñada en el informe enviado por los Alcaldes de la mencionada ciudad, al Rey Felipe II en el año de 1579, cuya descripción también fue acompañada de un mapa de la época. Estos documentos fueron publicados por la Academia Nacional de la Historia, en el libro Relaciones Geográficas de Venezuela, compilado por el historiador Antonio Arellano Moreno en el año 1964. El Parque Nacional Dinira, localizado en la Cordillera de los Andes, constituye asiento de la Cuenca Alta del Río Tocuyo, la cual drena al Mar Caribe. Así como también las cuencas altas de los ríos Chabasquén y Boconó, que desaguan hacia los Llanos Occidentales y la Cuenca Alta del Río Carache que desemboca hacia el Lago de Maracaibo. Se caracteriza por ser un paisaje montañoso con topografía escarpada, con valles en forma de "U" y terrazas.

Vegetación

Bosques ombrófilos submontanos, montanos siempreverde (bosques nublados andinos) y páramos andinos. El parque presenta cuatro tipos de vegetación: bosque, páramo, plantaciones forestales y sabanas. En estos bosques se ha determinado la presencia de 42 especies de árboles de copas grandes, en 626 individuos estudiados. Entre las especies predominantes se señalan: la cobalonga Sloanea

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

caribaea, el cucharo *Simira erythroxyton*, el naranjito amarillo *Zanthoxylum ocumarensis* y el araguaney *Tabebuia chrysantha*. Los páramos ocupan una extensión próxima al 5% del parque, con alturas que varían entre 2.600 y 3.600 msnm. El sector más extenso corresponde al Páramo de Cendé cuya cima, la más alta del parque (3.652 msnm.), muestra varias especies de frailejón *Espeletia* sp. Las plantaciones forestales muestran una extensión de 2.000 ha. aproximadamente, las especies que aquí se encuentran son *Eucaliptus* sp., *Cupresus lusitanica*, *Fraxinus* sp., *Acacia decurrens*, *Pinus radiata* y *Pinus caribaea*. Además se encuentran especies botánicas endémicas como: *Diocodendron dioicum* y *Miconia larensis*.

Fauna

La fauna es abundante y variada, entre los mamíferos se encuentran especies amenazadas de extinción como el oso salvaje o frontino *Tremarctos ornatus*, venados como el matacán o candelillo *Mazama rufina*, grandes felinos como el tigre *Panthera onca*, el puma *Felis concolor* y el cunaguaro *Leopardus pardalis*; en los cuerpos de agua se puede ver el perrito de agua *Chironectes minimus*. La avifauna presenta hermosos ejemplares, valiosos por su canto y hermoso plumaje, como el cardenalito *Carduelis cucullata*, muy perseguido para cruzarlo con el canario, obteniendo un híbrido de bello color rojo y de canto melodioso, lo que ocasionó la reducción de sus poblaciones.²

Perrito de Agua (*Chironectes minimus*)



Fuente: www.encyclopediadeanimalesvirtual.blogspot.com

² Ambiente Natural, P.N. Dinira.

http://www.inparques.gob.ve/index.php?parques=view&codigo=pn_0031&sec=3

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Esta ABRAE posee importantes fortalezas y ventajas que han disminuido el impacto de algunas amenazas sobre la integridad biológica de los ecosistemas contenidos en el parque. Una de estas ventajas se encuentra en el diseño de los linderos, en la exclusión de centros poblados grandes y en la ausencia de vías de penetración importante. Su principal debilidad y por lo tanto su principal problema, está relacionado con la falta de personal y de presencia institucional constante, lo cual podría disminuir su eficacia como herramienta protectora de biodiversidad y de cuencas hidrográficas.

- **Nacional Yacambú**, se encuentra ubicado al Suroeste de Barquisimeto, estado Lara y en el municipio José Vicente De Unda del Estado Portuguesa. Creado mediante decreto No. 3222 de fecha 13/01/1999 publicado en gaceta oficial No. 5293 del 26/01/1999. Su objetivo es preservar y conservar muestras relevantes y representativas de los ecosistemas y paisajes de las estribaciones finales de la Cordillera Andina, correspondientes a una importante porción de la Sierra de Portuguesa, con la finalidad de asegurar la calidad del agua para el abastecimiento de las principales poblaciones del estado Lara y el riego del Valle de Quíbor.

Información Geológica y Geomorfológica

El Parque Nacional Yacambú lleva el nombre de un antiguo territorio indígena de la etnia Jirajara, que se convirtió en refugio de la población durante la dominación española. Estas tierras ubicadas en las montañas de Dintas, como las llamaban los aborígenes del lugar, es la región ocupada hoy por el pueblo de Sanare y sus alrededores. Presenta una topografía abrupta que corresponde a las estribaciones de la Cordillera de Los Andes. En las partes altas de la serranía se originan importantes cursos de agua: aquí nace el Río Yacambú, vital para el desarrollo agrícola del Valle de Quíbor y para el abastecimiento de agua de la ciudad de Barquisimeto. Sus paisajes son contrastantes con las condiciones de aridez existentes en el Valle del Turbio y en la zona Nororiental del Estado Lara.

Vegetación

La vegetación se caracteriza por presentar una amplia gama de ecotipos y especies debido a las diferencias climáticas y topográficas centradas en un ámbito geográfico relativamente

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

pequeño. . Entre los 1000 y los 1800 msnm., predomina una zona muy boscosa, la selva nublada.

Flora

Los árboles más comunes que posee son el bucare *Erythrina* spp., el araguaney *Tabebuia chrysantha* y el roble *Platymiscium diadelphum*. Por su rareza y posible desaparición debemos destacar dos especies de árboles, la *lafoensia puniceifolia* y la *Simina lezamae*, recientemente descubierta y poco conocida en Venezuela. También aquí existe una bella especie de begonia *Begonia Williams*, de la que hasta los momentos sólo se había reportado únicamente en el hermano país de Bolivia.

Fauna

La fauna del Parque es rica en diversas especies de mamíferos, aves y reptiles. La avifauna reportada es muy abundante y variada entre ellas, la guacharaca *Ortalis ruficauda*, el paují copete de piedra *Pauxi*, especie vulnerable de la fauna venezolana y la cotarita de costados castaños o picadora como la conocen los pobladores de la zona *Laterallus levraudi*, ave endémica de Venezuela, especie protegida en este parque por encontrarse amenazada de extinción. También se encuentran pájaros de hermosos plumajes y fascinantes trinos tales como el tucán pico de frasco *Aulacorhynchus sulcatus*, el cardenalito *Carduelis cucullata*, ave simbólica del estado Lara, el querrequerre *Cyanocorax yncas*, la tångara *Tangara guttata*, el pico gordo degollado *Pheucticus ludovicianus* y el gargantillo *atlapetes brunneinnucha*.³

Cotarita (*Laterallus Levraudi*) Especie endémica y en Extinción



Fuente: www.tolweb.org

³ Ambiente Natural PN Yacambú.

http://www.inparques.gob.ve/index.php?parques=view&codigo=pn_0007&sec=3

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

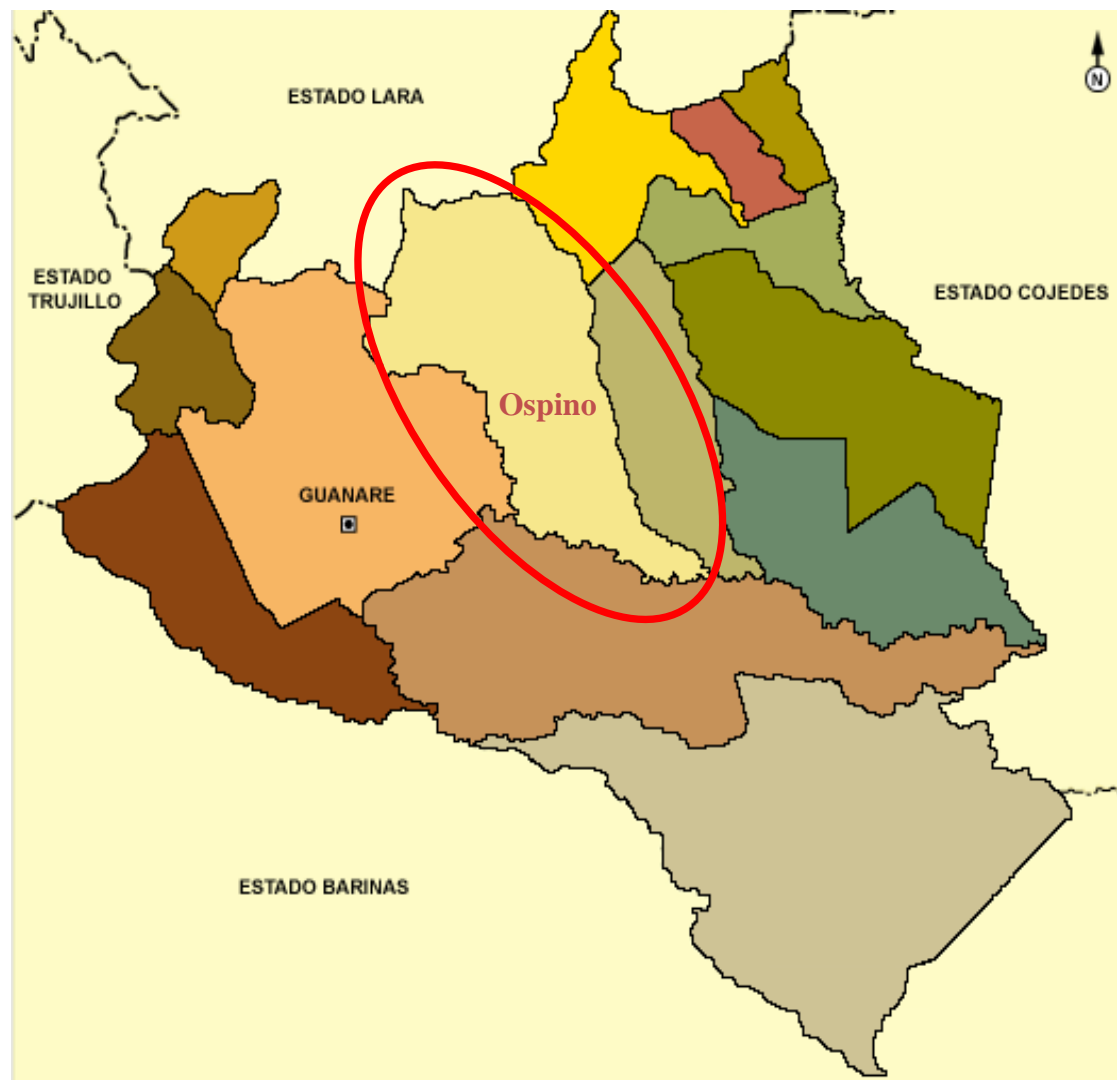
Yacambú se considera un parque amenazado, lo cual indica que requiere soluciones urgentes en la actualidad, a fin de que el parque pueda garantizar la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica en el futuro próximo así como la producción de agua para el embalse. Las invasiones humanas representan la mayor amenaza en el presente, las cuales a su vez generan otras amenazas como la cacería furtiva, los incendios forestales y la extracción de madera. La insuficiencia de infraestructura y personal y la escasa señalización agravan la situación.⁴

⁴ Amenazas, PN Yacambú.

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

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO OSPINO



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El municipio Ospino se encuentra ubicado al Centro-Norte de Portuguesa, entre las coordenadas geográficas 08° 56' 08" - 09° 39' 29" de Latitud Norte y 69° 07' 16" - 69° 41' 08" de Longitud Oeste. Limita al Norte con el municipio Araure y el estado Lara; por el Sur con el municipio Papelón; por el Este con los municipios Araure y Esteller; y por el Oeste con el municipio Guanare y el estado Lara. Su capital es ciudad Ospino y está conformado por las parroquias Aparición, La Estación y Ospino.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Ospino es de 1.675 km², lo cual representa el 11,01% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

Domina un paisaje de llanura aluvial correspondiente a los ríos Guaché, Yaunó, Ospino y Morador, este último sirve como límite occidental del municipio, orientados en sentido Norte-Sur. Acá se desarrolla el típico mosaico de bancos, cubetas, extensas napas limosas, ejes de explayamiento, diques y albardones de orilla; las pendientes generalmente no superan el 2%. El 11,7% de la superficie total de la unidad ambiental (asiento de la localidad capital Ospino) la representa un medio deposicional de piedemonte plano, formado por glaciares asociados con terrazas, abanicos y lomas onduladas con una altura promedio de 190 m.s.n.m., alternando con amplios valles longitudinales, y un rango de pendiente no mayor a 10%. El 25,4% de la superficie total municipal corresponde a estribaciones de la Sierra de Portuguesa, localizada al Norte de Ospino; se inicia a partir de la curva

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

400 m.s.n.m., hasta 1.600 m.s.n.m., (Fila Garabote, montaña de Palmarito); donde el relieve es inclinado a quebrado en un rango de pendiente muy variable de 25-40% ó más.

- **Geología y Suelos:**

La formación geológica dominante data del Paleoceno – Eoceno (flysch); hacia la planicie de explayamiento hay alto riesgo por desbordamiento fluvial. La litología varía según la unidad de relieve específica; hacia la planicie aluvial, aluviones recientes de estructura no consolidada. Los suelos son de textura media, van de arcillosa a arcillo limosa según la forma fisiográfica que se considere, con tendencia a la sobre- saturación hídrica; hacia el piedemonte se observa alternancia de lutitas y areniscas a más de 1000 metros de profundidad, y en depósitos de taludes hay lentes delgados de calizas. La formación es de moderada aptitud como material de fundación atendiendo a la proporción de lutitas en el perfil.

- **Clima:**

Temperatura media de 27°C, y precipitación promedio de 1.544 mm anuales; patrón de distribución: régimen unimodal, con período lluvioso de Abril a Octubre y descarga del 87,4% de las lluvias. Junio es el máximo módulo mensual.

- **Hidrografía:**

El río Morador es el principal curso de agua del municipio.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Vegetación baja con sabanas piemontanas arbustivas; comunidades herbáceas asociadas a remanentes de un bosque tropical en la planicie aluvial, degradado por el uso agropecuario. Hay bosque de galería en las depresiones aluviales destacándose especies arbóreas perennifolias bien desarrolladas con alturas de más de 10 metros; sabanas adaptadas a las condiciones de sequía y lluvia alternas. La **zona de vida** va de bosque húmedo pre-montano (bs - Pm) a bosque seco tropical (bs-T).

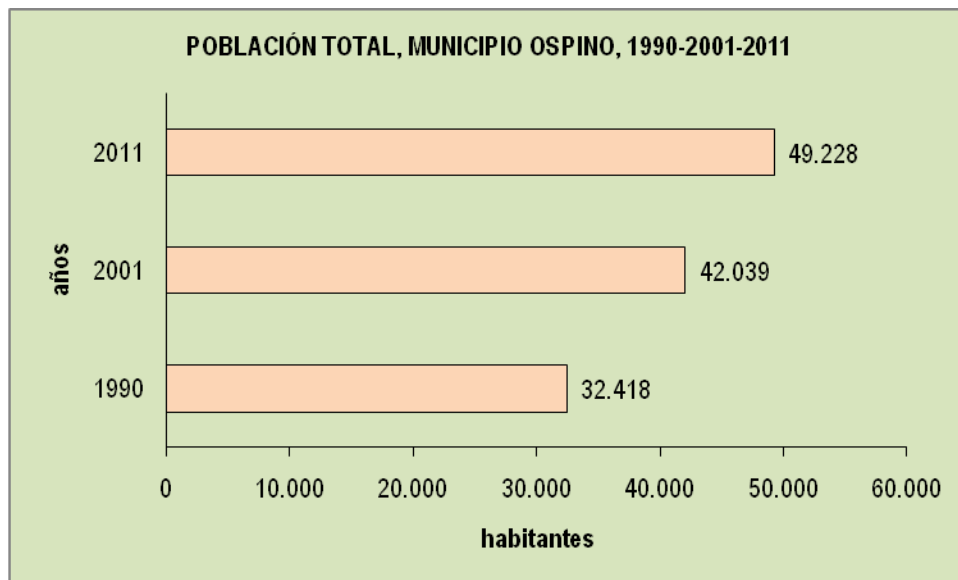
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

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 32.418 habitantes para una densidad poblacional de 19,35 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio Ospino posee unos 49.228 habitantes lo que incrementó su densidad poblacional en 29,39 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011

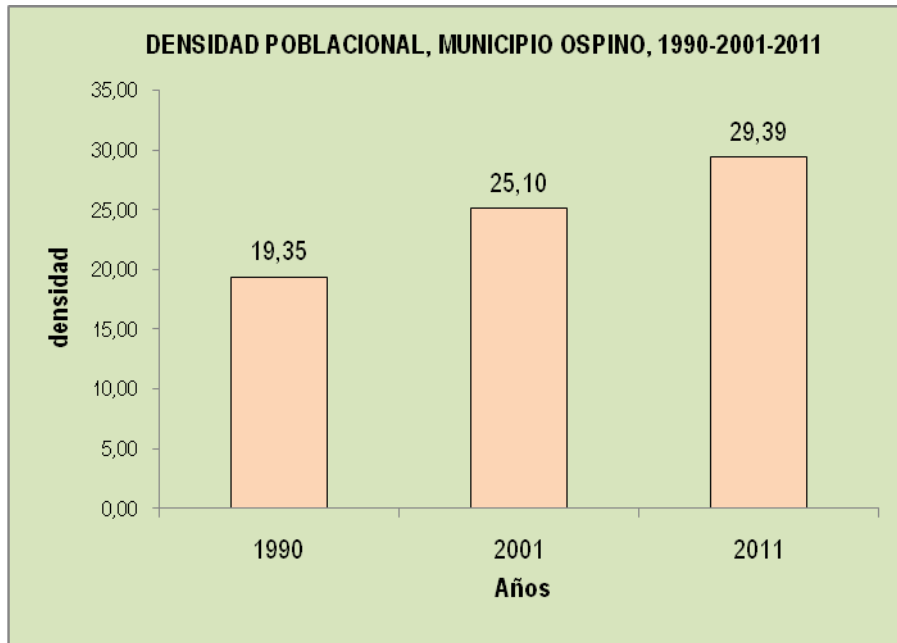


Fuente: INE. Estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.

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

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



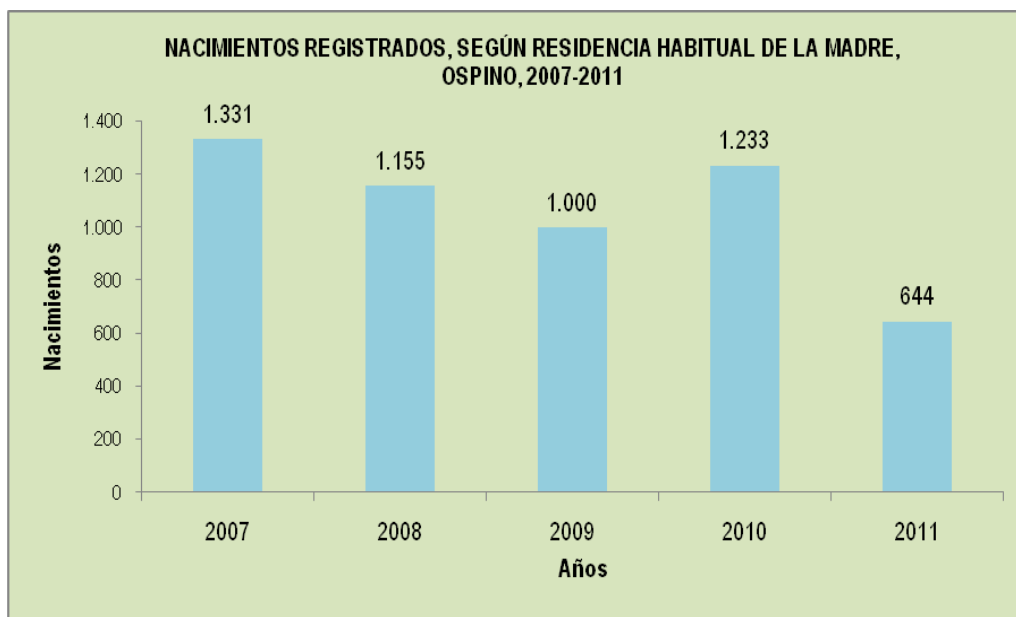
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- **Estadísticas Vitales:**

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Ospino, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 1.331 nacimientos.

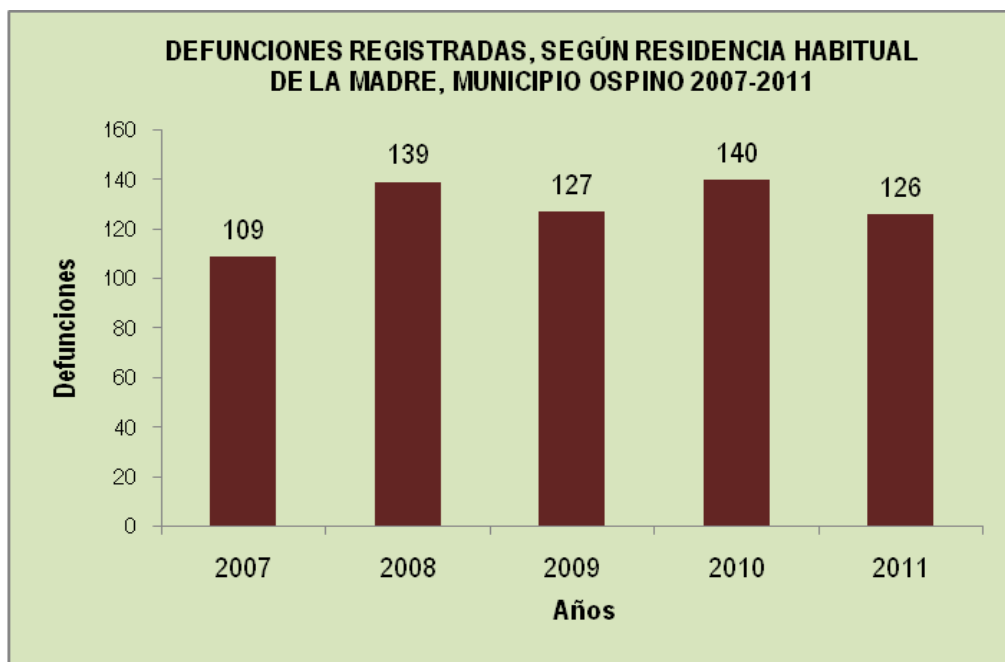
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Ospino, para el período 2007-2011, se observó para el año 2010 con 140 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

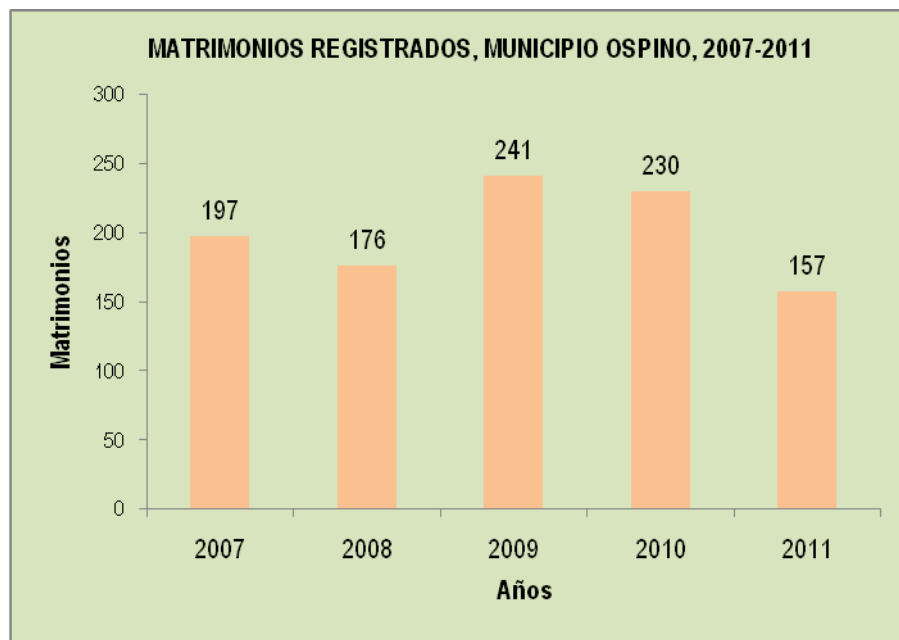


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el 2009 con una cifra de 241 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

- **Principales actividades económicas:**

En el municipio Ospino, la actividad económica está basada en la agricultura, concretamente en los cultivos de subsistencia tales como la caña de azúcar, parchita, quinchoncho, caraota, onoto, maíz, yuca, ñame, ocumo, mango, plátano, lechosa, cambur, naranja, níspero, tamarindo y piña, siendo el café el cultivo más representativo.

- **Vialidad:**

La troncal 05, eje principal, cubre la ruta Guanare - Ospino – Acarigua que comunica a las dos principales localidades del municipio: Ospino y La Aparición. También hay un sub - ramal local 12 que abarca el eje Ospino - La Estación, el cual se constituye como una alternativa local para acceder hacia el Norte del municipio; al centro - sur del municipio se destacan los sub- ramales locales pavimentados, que permiten llegar a La Trinidad y Vegas de Ospino.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son pozos subterráneos edificados en las afueras de la localidad Ospino, por la vía La Vega hacia El Jobal de Ospino (valle del Río Ospino); con una producción total de 133 lit./seg., el agua es bombeada a un estanque de almacenamiento donde recibe tratamiento de cloración simple. En los sectores montañosos septentrionales, el abastecimiento de agua es a través de tomas superficiales (dique). La disposición final de aguas servidas se realiza por medio de un sistema colector en Ospino que drena hacia el caño Chorrerones sin ningún tratamiento previo; la mayoría de las viviendas poseen letrinas y/o pozos sépticos, libre disposición.

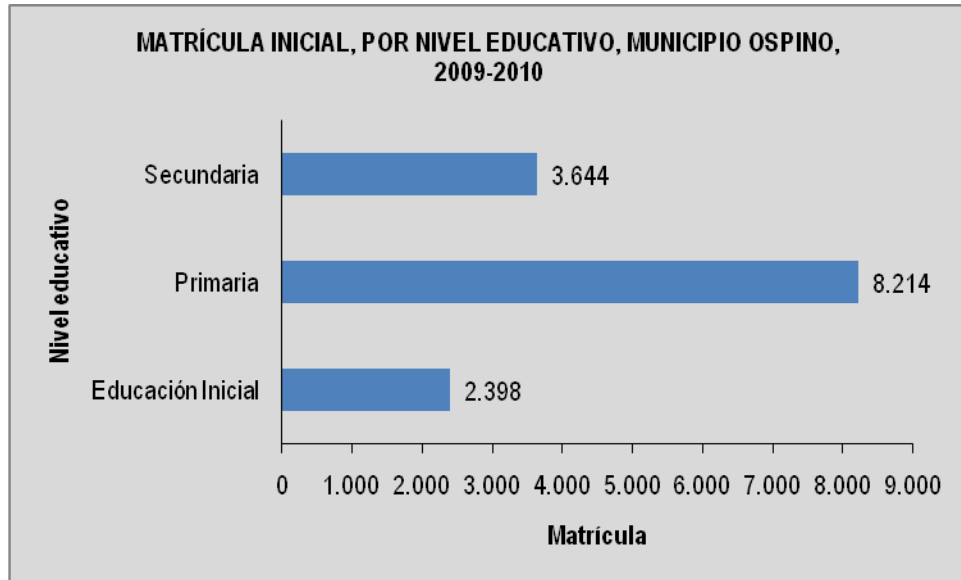
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

La disposición final de los residuos y desechos sólidos es depositada en un área denominada La Galera, localizada a 1 Km., al norte de la salida de Ospino, en un terreno de 1,5 ha.

Servicios puntuales (Educación)

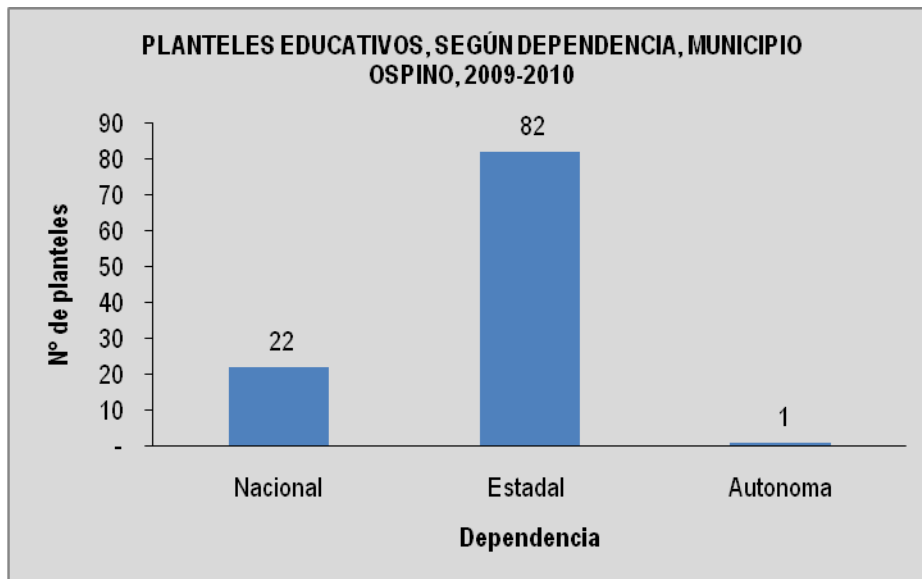
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 14.256 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,82% (2.398 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 25,56% (3.644 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 57,62% (8.214 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 105 planteles educativos lo que equivale al 9,5% del total estatal que son 1.079 planteles; de los cuales 22 son nacionales, 82 estatales y 1 posee dependencia autónoma.

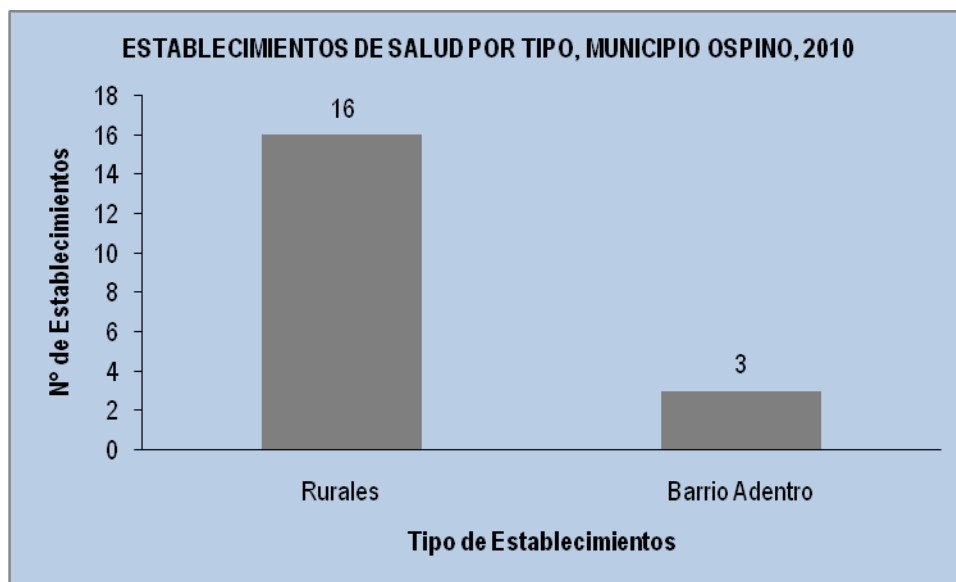


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 19 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, 16 rurales y 3 Barrio Adentro.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 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 Ospino se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

- **Parque Nacional El Guache:** se encuentra en la región centro occidental del país, en las estribaciones de la Cordillera de los Andes, en jurisdicción de los municipios Ospino del Estado Portuguesa y Andrés Bello del Estado Lara. Fue creado según decreto No. 2347 de fecha 05/06/1992 publicado en gaceta oficial No. 4548-E del 26/03/1993.

Información Geológica y Geomorfológica

Está conformado por diversas filas montañosas como son la fila de Garabote, Fila Rica, Alta, Agua Amarilla, Los Ranchitos, Miracuy y El Frío. El relieve es bastante escarpado con pronunciadas pendientes, típico del paisaje de montaña. El parque se ubica en un área conformada por sierras paralelas, aisladas unas de otras por la falla de Boconó. Constituye una reserva hídrica, ya que de allí nacen

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

los ríos Ospino, Guache, Bocoy, Are, El Toco, Morador y sus afluentes destacándose las quebradas Los Caribes, San Miguel, Palmarito, Punto Solo, Las Rosas, Quebrada Negra, Nuezalito, Agua Fría y Piedra Verde.

Vegetación

Bosque premontano, montano bajo siempreverde. El bosque premontano, es una unidad boscosa entre 800 - 1200 msnm en forma de relictos muy dispersos. Es posible distinguir cuatro estratos definidos del bosque, uno constituido por árboles con más de 20 m de altura los cuales conforman el dosel, siendo comunes las siguientes especies: *Andira retusa*, *Billia columbiana*, *Inga subnuda*, *Ficus velutina*, *Garcinia modruno*, *Maprounea guianensis* entre otras. Un segundo estrato lo conforman árboles cuyas alturas oscilan de 15-20 m., siendo comunes: *Cousapoa villosa*, *Brownea macrophylla*, *Byrsonima hypoleuca*, *Inga punctata*, *Miconia prasina*, *Myrcia acuminata* entre otras. El tercer estrato entre 7-15 m., posee especies representativas tales como: *Alchornea grandiflora*, *Ardisia foetida*, *Artocarpus altilis*, *Astronium graveolens*, *Brownea grandiceps*, *Eugenia lambertiana*. El cuarto estrato también es denominado sotobosque, aquí se ubican especies con alturas de 5 - 6 m. de altura como: *Aciotis purpurascens*, *Aphelandra macrophylla*, *Begonia formosissima*, *Heliconia hirsuta*, entre otras. El bosque montano bajo se encuentra desde los 1200 - 1800 msnm, posee moderada intervención y sólo algunos ubicados en sitios de difícil acceso o elevadas pendientes. Este bosque se caracteriza por la presencia abundante de plantas leñosas siempreverdes cuyos biotipos más comunes son los helechos arborescentes *Cyathea caracasana*, *Faramea occidentalis*, *Piper longispicum*, *Pouteria baehniiana*, *Billia columbiana* entre otras. En ellos se distinguen cuatro estratos verticales, predominando en el de menor altura, de 5 cm. a 5 m., hierbas, sufrútices y arbolitos como: *Acalypha macrostachya*, *Ardisia foetida*, *Besleria pendula*, *Miconia prasina* entre otras. Un segundo estrato de 6 a 15 m, posee elementos típicos de regeneración y otros muy específicos como: *Brownea latifolia*, *Cyathea andina*, *Bunchosia argentea*, *Mabea occidentalis*, *Stylogine longifoliam*, *Palicourea angustifolia*. El cuarto estrato lo componen árboles con más de 20-30 m. de altura como: *Alchornea triplinervia*, *Aniva sp*, *Tabebuia chrysantha*, *Cecropia sp*, *Nectandra sp*, *Dendropanax arboreus*, entre otros.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Fauna

Se ha reportado la presencia de mamíferos tales como: el salvaje o guache *Tremarctos ornatus*, el mono araguato *Alouatta seniculus*, los venados matacán *Mazama rufina* y caramerudo *Odocoileus virginianus*, el cachicamo *Dasyus novemcinctus*, el oso melero *Tamandua tetradactyla*, el zorro lavamanos *Procyon cancrivorus*, la lapa *Agouti paca*, el puercoespín *Coendou prehensilis*; entre las aves destaca la guacharaca *Ortalis ruficauda*, el paují copete de piedra *Pauxi pauxi* el turpial *Icterus icterus*, el azulejo de montaña *Thraupis cyanocephala*, el moriche blanco *Cissopis leveriana*, el gonzalito *Icterus auricapillus*, el loro real *Amazona ochrocephala*. Entre los ofidios podemos citar la mapanare *Bothrops isabelle* - *Bothrops venezuelensis*- *Bothrops colombiensis*, coral *Micrurus mipartitus*- *Micrurus isozonus* la tragavenado *Boa constrictor*, la ratonera *Clelia clelia*, así como también diversas lagartijas, lagartos, iguanas entre otros.⁵

El Turpial (*Icterus icterus*)



Fuente: ransilad.wordpress.com

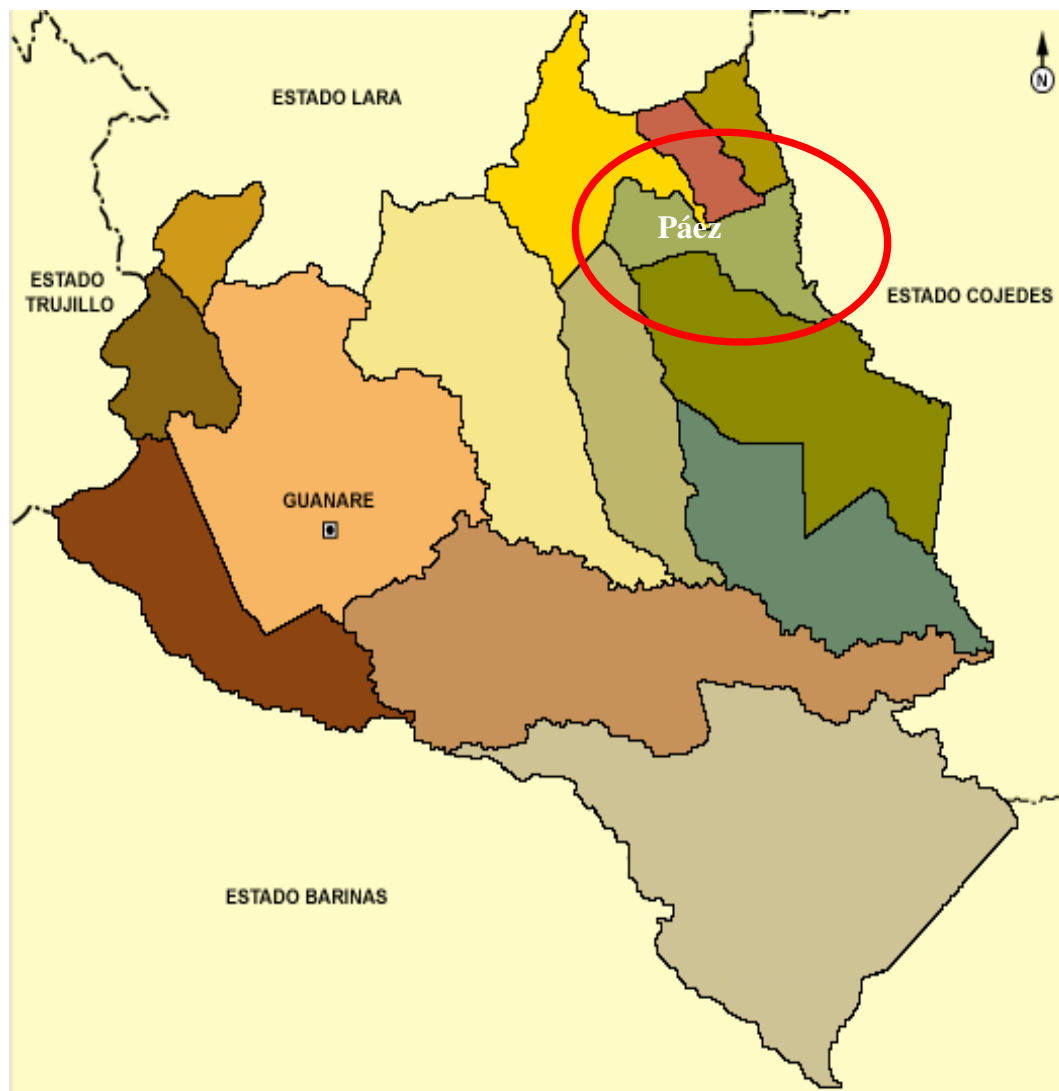
En el Parque Nacional El Guache más del 60% del bosque original está intervenido por asentamientos humanos y parcelas agrícolas así como la falta de presencia institucional, vigilancia e infraestructura, que amenazan la integridad biológica del parque.

⁵ Ambiente Natural, PN El Guache.

http://www.inparques.gob.ve/index.php?parques=view&codigo=pn_0042&sec=3

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO PAEZ



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El Municipio Páez se encuentra ubicado al Noroeste de Portuguesa a una altitud de 198 m.s.n.m. Sus coordenadas geográficas son 09° 21' 53" - 09° 35' 27" de Latitud Norte y 68° 50' 53" - 69° 14' 55" de Longitud Oeste. Tiene por límites, por el Norte con los municipios Araure, Agua Blanca y San Rafael de Onoto; por el Sur con el municipio Turén; por el Este con el estado Cojedes y por el Oeste con los municipios Esteller y Araure. Su capital es Acarigua y está conformado por las parroquias Acarigua, Payara, Pimpinela y Ramón Peraza.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Páez es de 425 km², lo cual representa el 2,79% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

Está representado por un medio deposicional correspondiente a la planicie de explayamiento del Río Acarigua; existe una llanura aluvial alta, uniforme, sin rasgos característicos y con muy bajos niveles morfométricos; todo el municipio tiene una orientación Oeste / Sur- Este en un extenso plano topográfico a 180 m.s.n.m., de muy suave declive que no excede el 2%.

En el área rural (Parroquias: Payara y Pimpinela) predomina un relieve plano; medio deposicional de planicie de explayamiento del Río Sarare, principalmente, y del Río Acarigua; llanura aluvial alta con presencia de geoformas tradicionales del medio llanero (bancos y bajíos).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Geología y Suelos:**

Deposiciones del cuaternario reciente. Los suelos son aluviales de textura franco-arcillo – arenosa, con lentes de grava en el perfil. De textura franco- arenosa hacia las formas fisiográficas de bancos y textura arcillosa hacia las formas depresionales – marginales.

- **Clima:**

La temperatura media es de 27,9°C, y la precipitación de 1607,4 mm anuales según promedio obtenido de los últimos 15 años de registro en la estación meteorológica Acarigua; el patrón de distribución es de régimen unimodal, con período lluvioso de Abril a Octubre y descarga el 87,4% del total anual. Junio es el máximo módulo mensual.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Cobertura media; solo permanecen remanentes boscosos ubicados en la estructura urbana (parques locales) y a lo largo de ejes fluviales (bosque ribereño), destacándose especies arbóreas perennifolias, bien desarrolladas con alturas superiores a 20 metros. De la vegetación natural queda poca representación debido a la gran intervención humana a la que ha sido sometida con fines agropecuarias. La **zona de vida** corresponde a bosque seco tropical (bs-T).

- **Hidrografía:**

El Río Portuguesa es el principal curso de agua del municipio.

- **Sismicidad:**

Región que oscila entre medio y alto peligro sísmico. Posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. La zona se encuentra bajo la influencia del sistema de falla del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes, entre otros.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

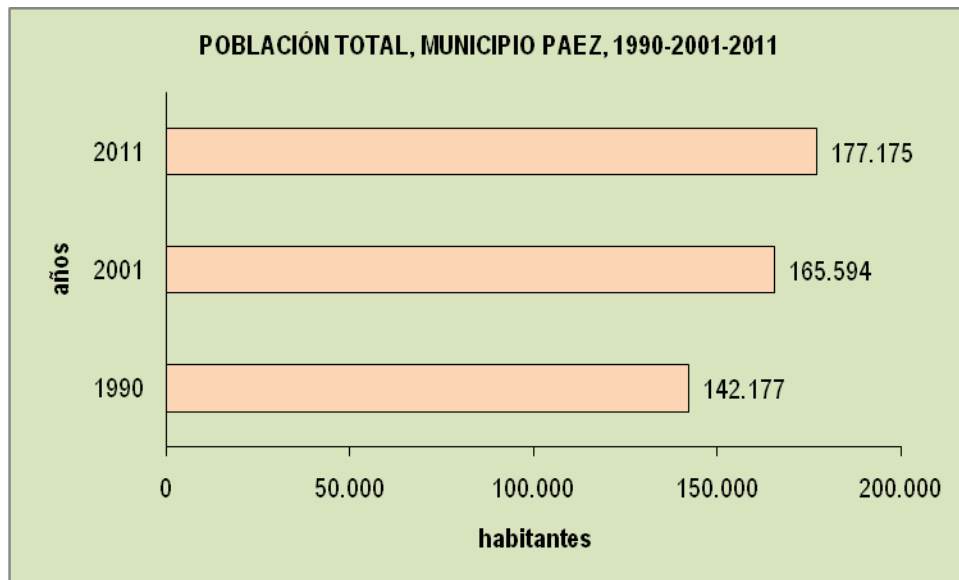
El área rural (parroquias: Payara y Pimpinela) es una zona de medio peligro sísmico.

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 142.177 habitantes para una densidad poblacional de 334,53 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio Páez posee unos 177.175 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 416,86 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011

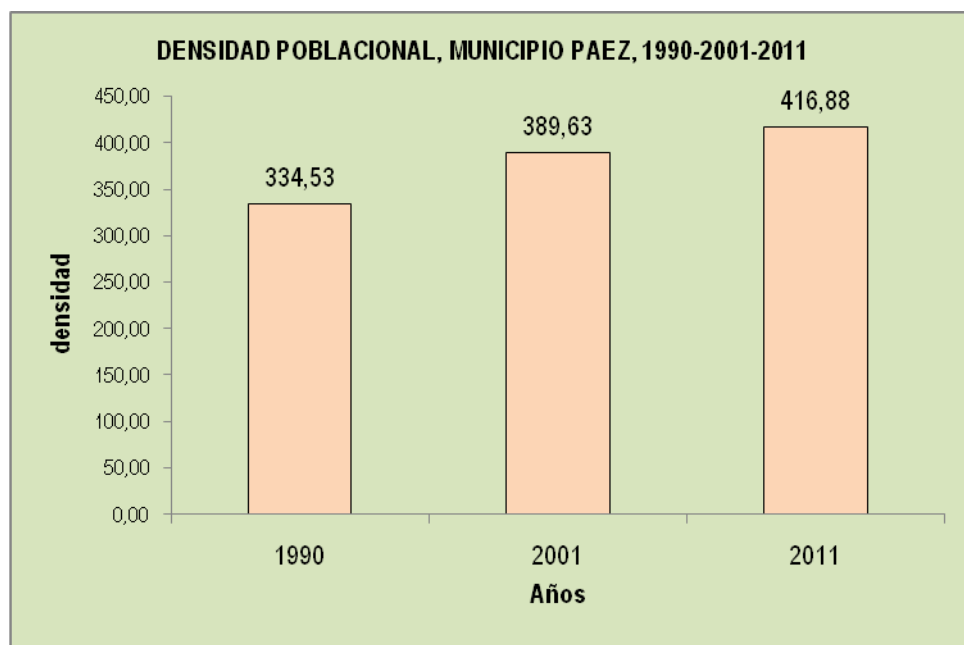


Fuente: INE. Estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.

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

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



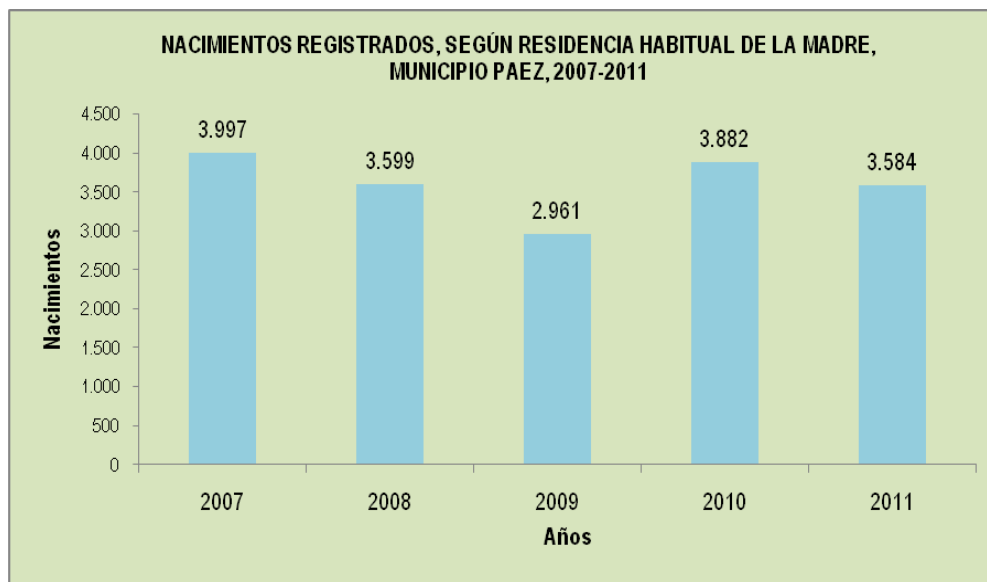
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- **Estadísticas Vitales:**

 - Nacimientos.*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Páez, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 3.997 nacimientos, esta cifra se redujo significativamente en los años siguientes llegando a su mínimo valor en el año 2009 donde se registraron solo 2.961 nacimientos vivos.

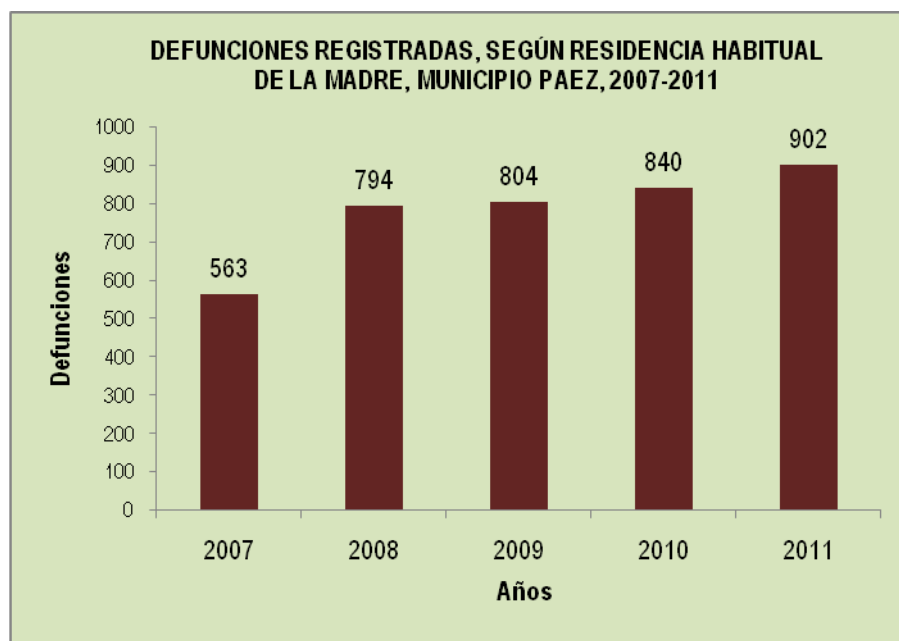
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Páez, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 902 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

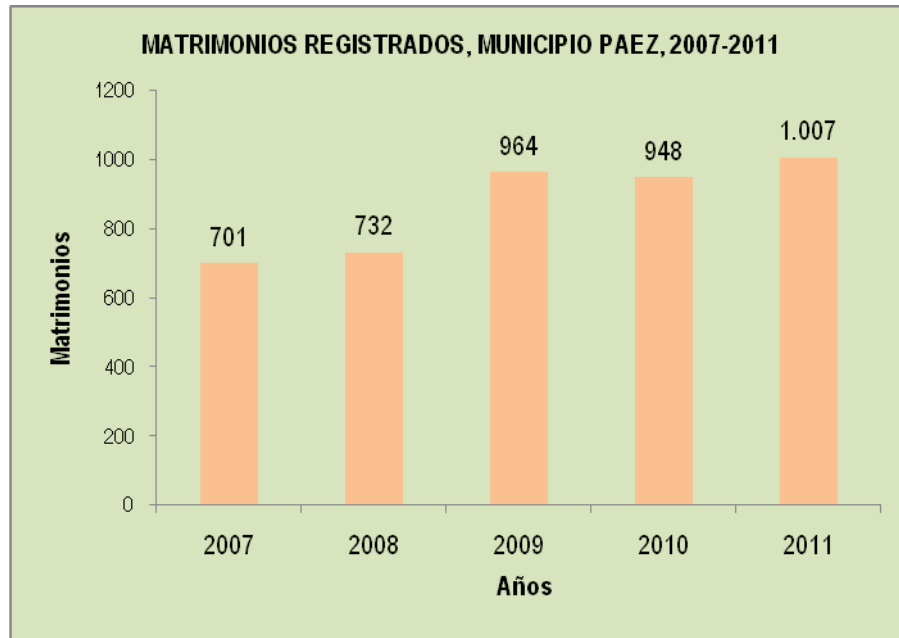


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en 2011 con una cifra de 1.007 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

- **Principales actividades económicas:**

La actividad económica del municipio se basa en el desarrollo de la actividad agrícola con la producción de rubros como la caña de azúcar con 589.883 tn., arroz 83.045 tn., maíz 9.403 tn., y sorgo con 7.203 tn. Existe también una importante actividad industrial con 68 establecimientos, concentrados en la pequeña industria con 53, dedicados en su mayoría a la elaboración de productos alimenticios.

- **Vialidad:**

En la capital del municipio (Acarigua) los ejes viales de jerarquía regional son: al Norte, la troncal 05 que cubre el eje San Carlos - Araure - Acarigua - Guanare, y al Sur la troncal 04: Acarigua - Turen.

En el área rural (Parroquias: Payara y Pimpinela) la vialidad está conformada por la local 02: San Rafael de Onoto - Pimpinela, que sirve de salida a los sectores

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

agrícolas productores del Sur - Oeste del Municipio Páez; el sub-ramal 14 que cubre el eje Acarigua - Payara - Caño Seco, y comunica al sector agrícola productivo del Sur-Este municipal, y sub - ramales locales engranzonados que interconectan a ambos ejes.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

En la capital del municipio la fuente primaria de abastecimiento, está conformada por el sistema Camburito (toma del Río Acarigua), que posee una planta de tratamiento y otra de almacenamiento en un estanque con capacidad de 17 millones de m³. Adicionalmente, existen pozos cuya capacidad no está especificada. La disposición final de aguas servidas se realiza de manera directa y sin tratamiento previo a la Quebrada de Araure y a la Quebrada El Mamón.

La fuente primaria de abastecimiento en el área rural está conformada por pozos, en los sectores: Sabanetica, Mijagüito, Payara, Espital y Centro "L"; el agua recibe tratamiento de cloración simple. La disposición final de aguas servidas se realiza directamente y sin previo tratamiento a caños adyacentes a cada centro poblado. La mayoría de las viviendas poseen letrinas.

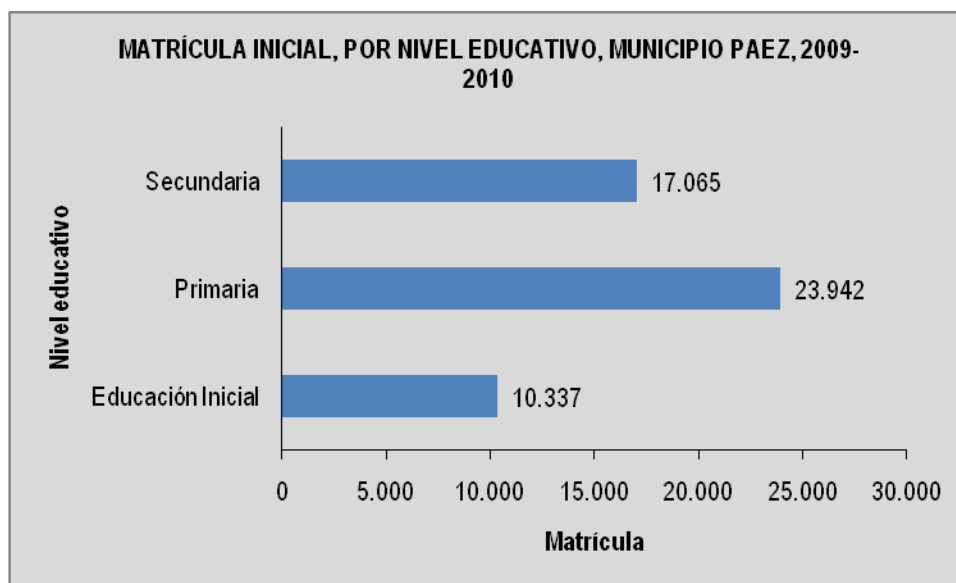
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

La disposición final de los residuos y desechos sólidos se realiza en un vertedero medianamente controlado (sepultura y quema) ubicado en sector Mijagüito, cerca de la localidad La Misión a 5 Km., de Acarigua, en un área de 20 ha.

Servicios puntuales (Educación)

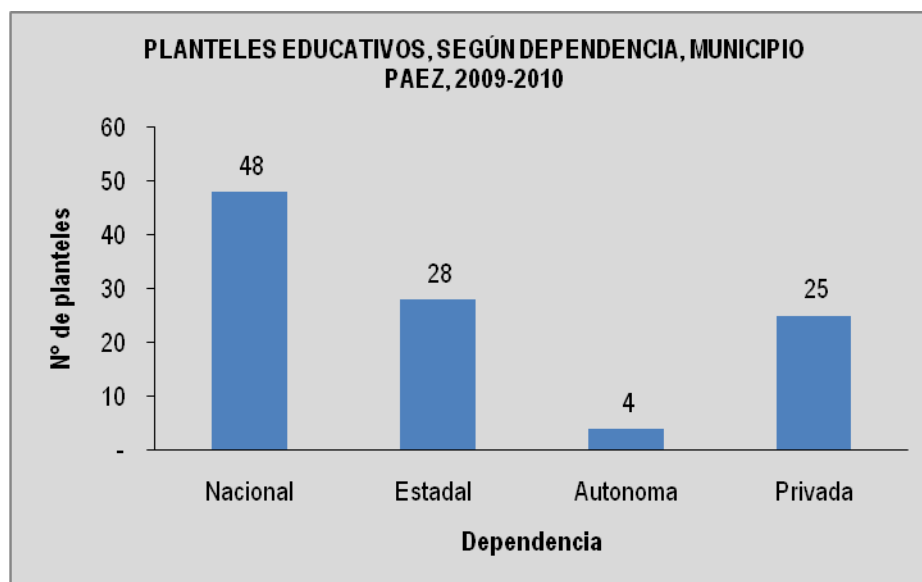
Para el período escolar 2000-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 10.414 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 20,13% (10.337 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 33,24% (17.065 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 46,63% (23.942 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 105 planteles educativos lo que equivale al 9,7% del total estatal que son 1.079 planteles; de los cuales 48 son nacionales, 28 estatales, 4 autónomos y 25 son privados.

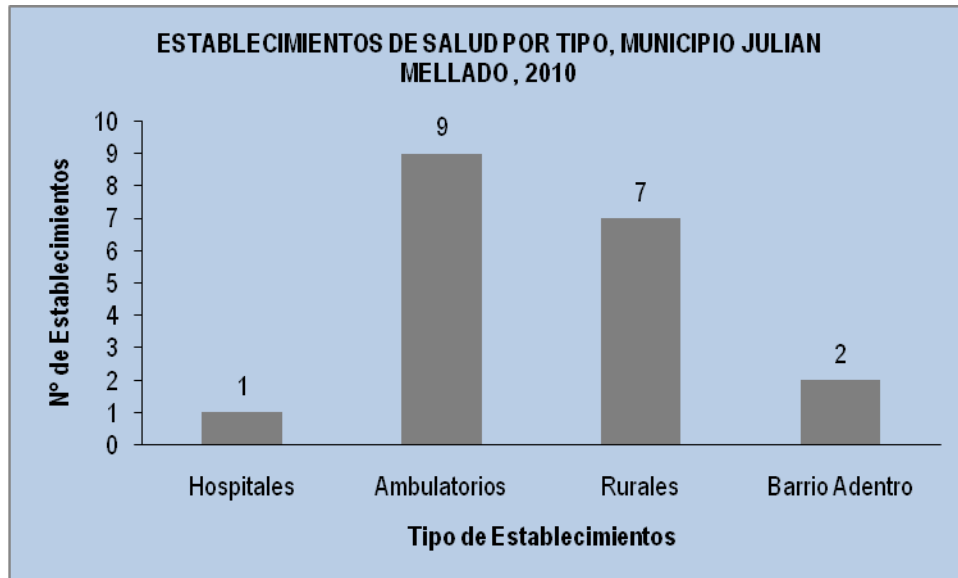


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 19 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 1 hospital, 9 ambulatorios, 7 ambulatorios rurales y 2 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 Páez se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

- **Reserva Forestal de Turén:** se crea mediante decreto No. R-35 del 24/11/1950 publicado en gaceta oficial No. 23391 de fecha 28/11/1950, compartida entre los municipios Páez y Turén, posee una superficie de 116.400 ha., la cual ha sido intervenida por campesinos y empresarios agrícolas desde la década de 1960 para uso agrícola, específicamente para la siembra de cultivos. En dicha reserva existían árboles tales como: Caoba, mijao, cedro, apamate, ceiba, jobo, samán, guásimo, gateado, saqui-saqui y bambú (guasduas) en los bosques de galería.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO PAPELÓN



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El municipio Papelón se encuentra ubicado al Centro-Sur de Portuguesa, entre las coordenadas geográficas 08° 56'30" de Latitud Norte y 69° 26'50" de Longitud Oeste. Limita al Norte con los municipios Guanare, Ospino, Esteller y Santa Rosalía; por el Sur con el municipio Guanarito; por el Este con el municipio Santa Rosalía y el estado Cojedes; y por el Oeste con el municipio San Genaro de Boconoíto. Su capital es el Papelón. Está conformado por las parroquias Caño Delgadito y Papelón.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Papelón es de 2.203 km², lo cual representa el 14,5% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

Representado por un medio deposicional de planicie de desborde correspondiente al Río Portuguesa (Norte) y del Río Guanare (Sur), donde se encuentran bancos altos entremezclados con grandes y extensas napas, también con sectores de vegas muy arenosas parcialmente cubiertas. Pendiente generalmente menor al 4%.

- **Geología y Suelos:**

Deposiciones del cuaternario reciente. Los suelos presentan una textura franco arenosa, caracterizados por bancos altos; se consiguen deposiciones formadas por cauces muy sinuosos, mezclados con los aportes del Río Portuguesa. Por lo general son suelos bien drenados con algunas áreas de drenaje imperfecto de inundaciones estacionales.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Clima:**

Temperatura media de 27°C, y precipitación promedio de 1.543,7 mm, anuales; el patrón de distribución es de régimen unimodal, con un período lluvioso de abril a octubre descargando el 90% del total anual. Junio es el máximo módulo mensual.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Cobertura vegetal entre baja y media con presencia de bosque ribereño semi - deciduo relativamente denso, de altura media entre 15 y 25 metros en terrenos parcialmente inundables e intercalados en una sabana constituida por un gran número de especies de gramíneas y actividad agropecuaria extensiva. La **zona de vida** corresponde a bosque seco tropical (bs-T).

- **Hidrografía**

El Río Portuguesa es el principal curso de agua del municipio.

- **Sismicidad:**

Región con focos sísmicos de menor intensidad, presenta un peligro sísmico medio.

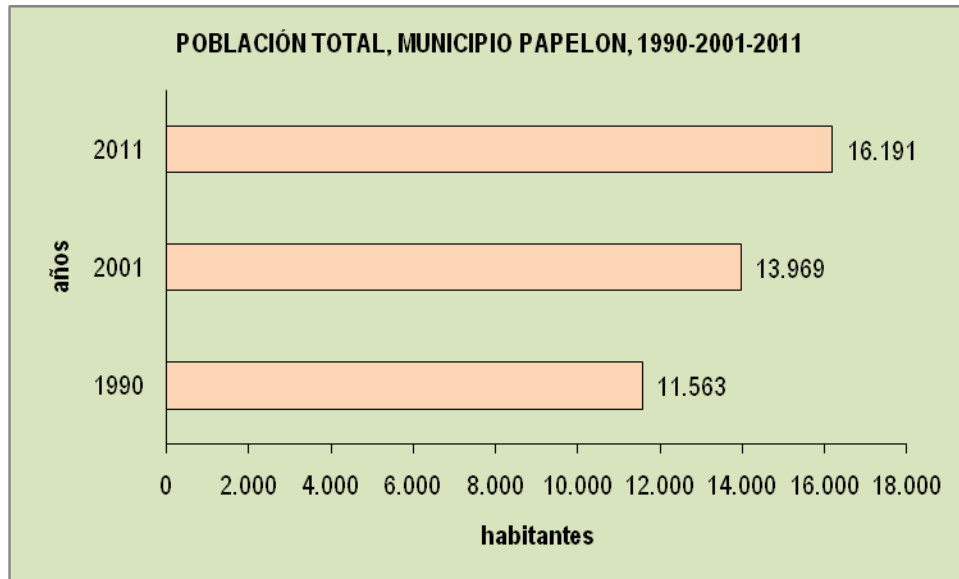
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población, la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 11.563 habitantes para una densidad poblacional de 5,25 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio Papelón posee unos 16.191 habitantes lo que ubica la densidad en 7,35 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

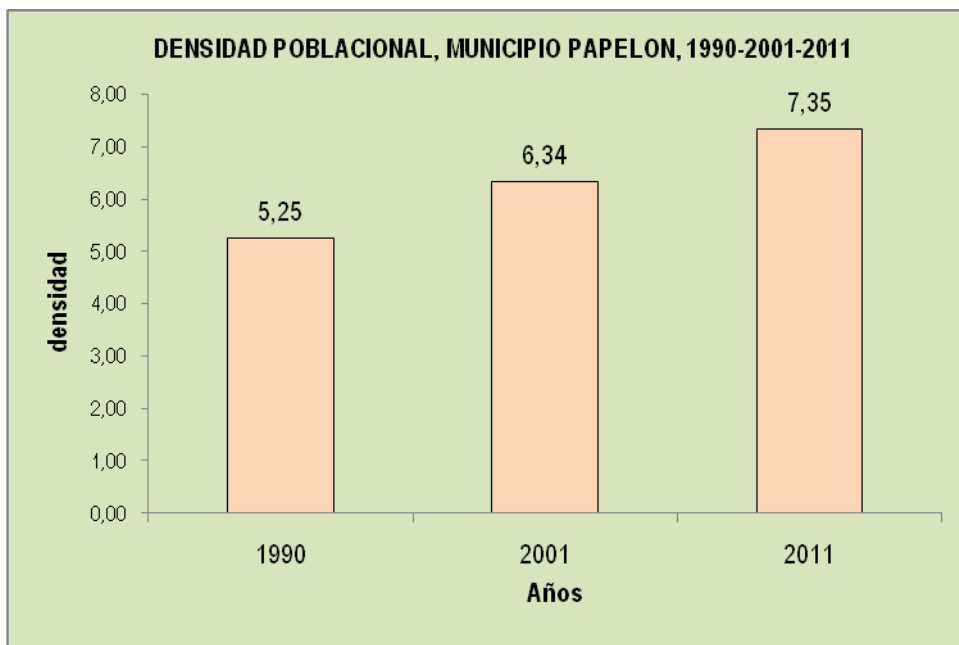
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



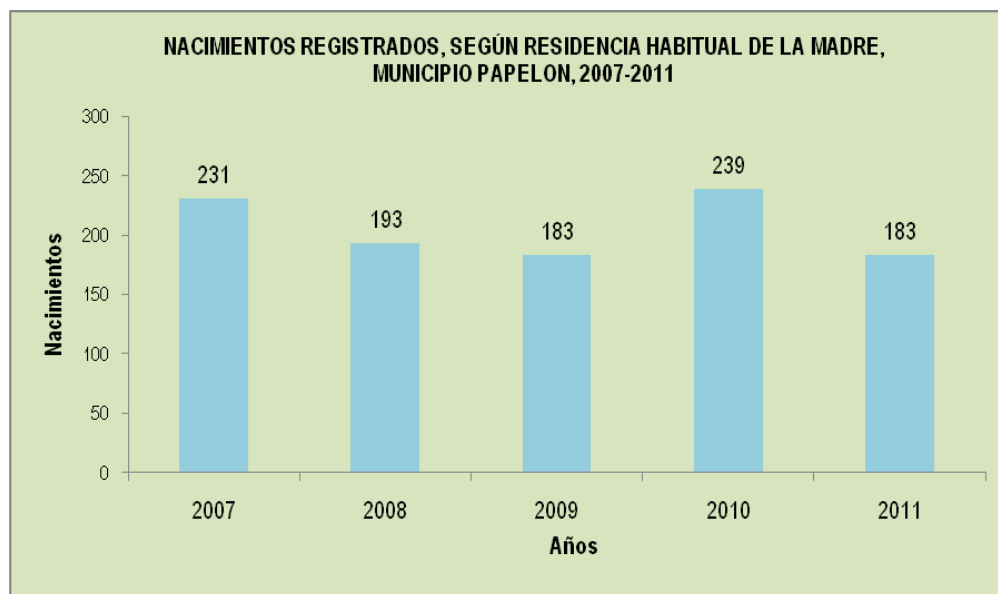
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del censo de población y vivienda 2011, e igvsb, superficie de los estados y municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- Estadísticas vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Papelón, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2010 con 239 nacimientos, esta cifra se redujo al año siguiente llegando al valor de 183 nacimientos vivos, siendo la menor cifra registrada al igual que en el año 2009.

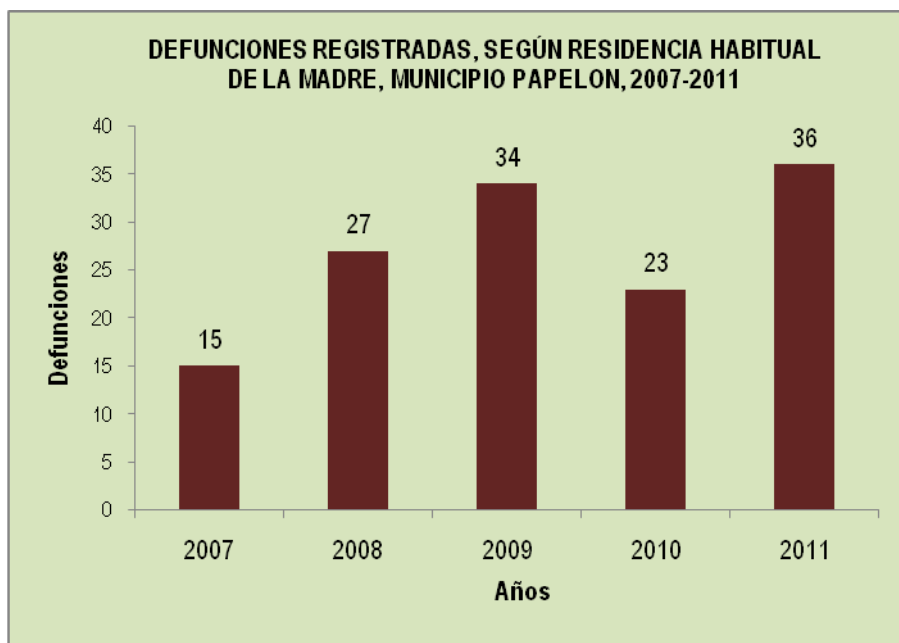


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Papelón, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 36 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

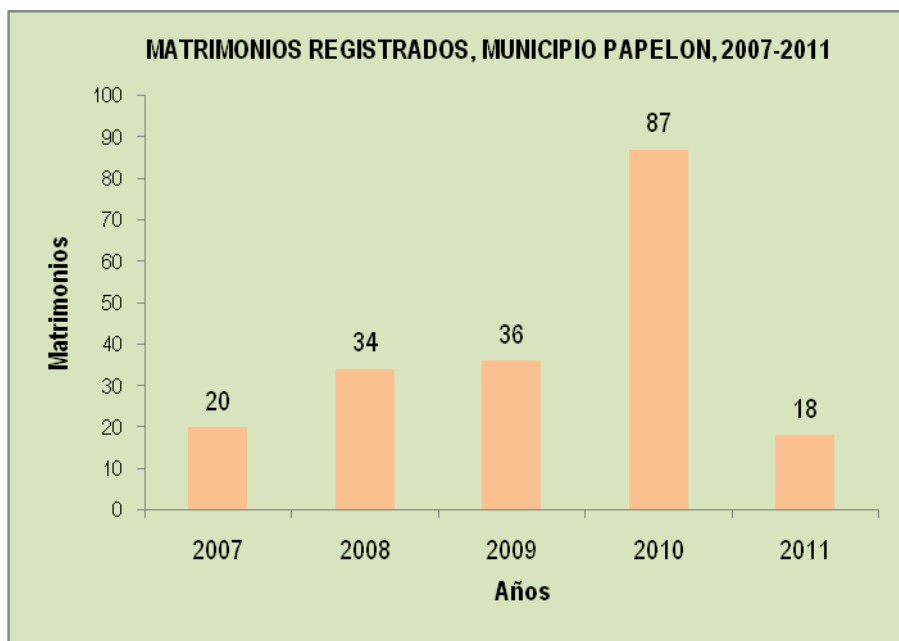
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2010 con una cifra de 87 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Principales actividades económicas:**

La agricultura es la principal actividad económica del municipio, su sistema productivo se basa en rubros como caña de azúcar con 1.010.896 tn., arroz 7.060 tn., maíz 6.317 tn., sorgo 5.784 tn., entre otros.

- **Vialidad:**

Para llegar al municipio debe tomarse el sub-ramal local 11 que cubre la ruta Guanare - Papelón – Guanarito y para acceder al interior del municipio, existen vías engrazonadas y/o de tierra de difícil tránsito en época de lluvias.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son pozos con capacidades distintas, es importante destacar que el agua no recibe tratamiento de potabilización. La disposición final de aguas servidas se realiza al caño Igües, sin tratamiento previo. La mayoría de las viviendas poseen letrinas.

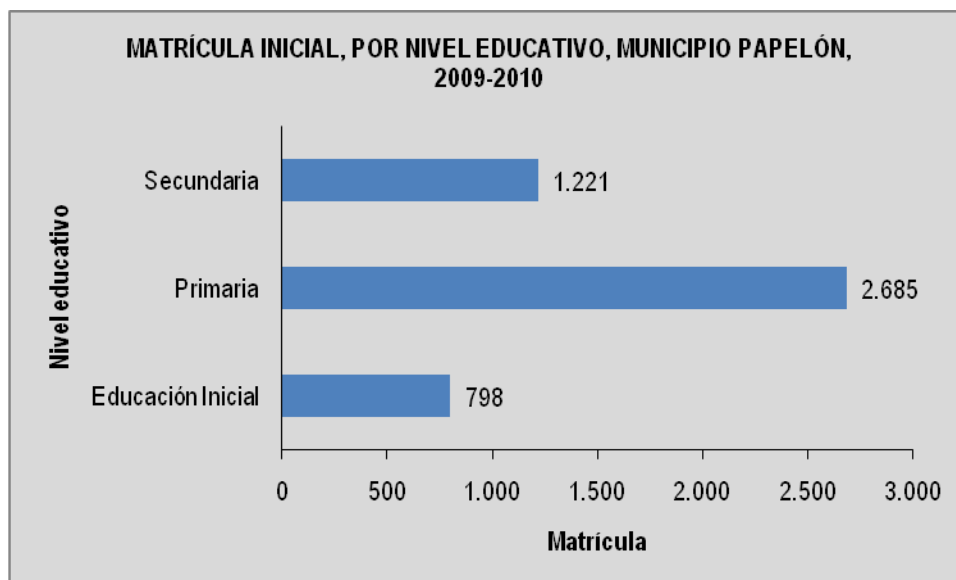
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado vía Los Robles, ubicado a tres kilómetros al Oeste de la localidad Papelón.

Servicios puntuales (Educación)

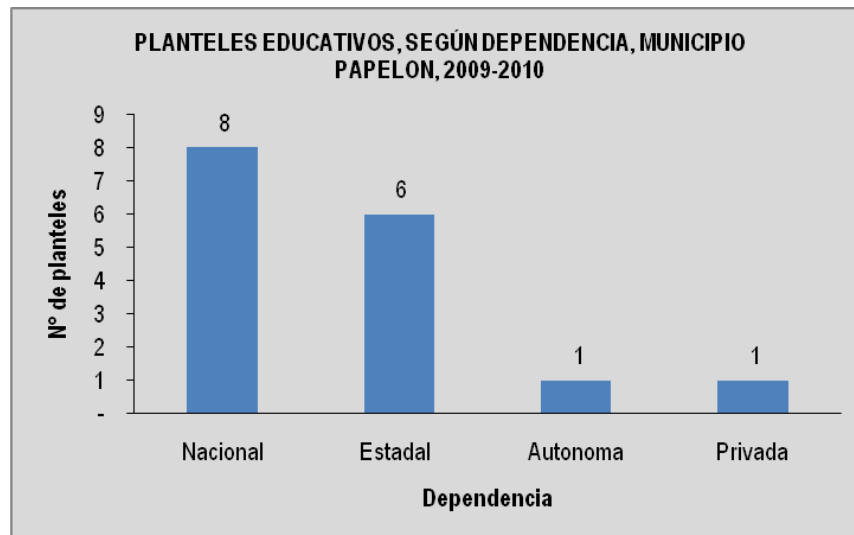
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 4.704 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,96% (798 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 25,96% (1.221 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 57,08% (2.685 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 16 planteles educativos lo que equivale a 1,5% del total estatal que son 1.079 planteles; de los cuales 8 son nacionales, 6 estatales, 1 autónomo y 1 es privado.

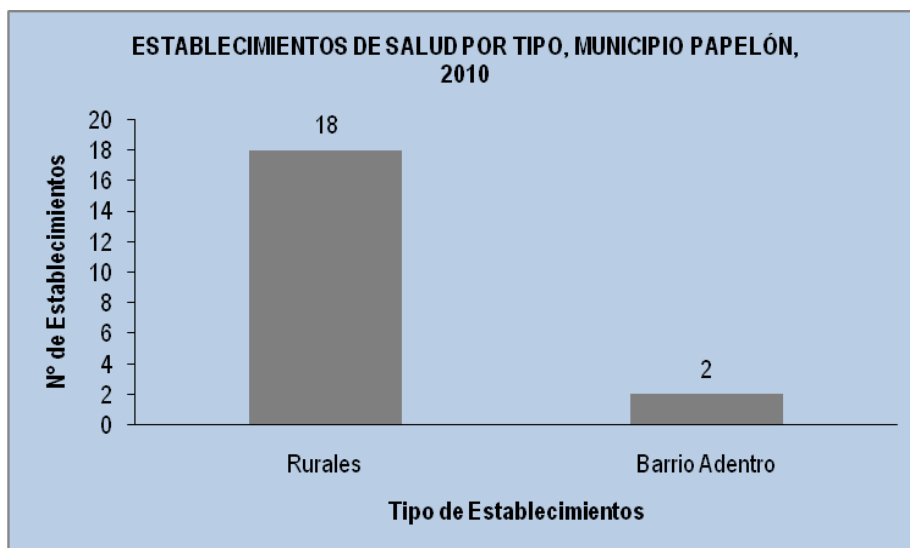


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 20 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 18 establecimientos rurales y 2 Barrio Adentro.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



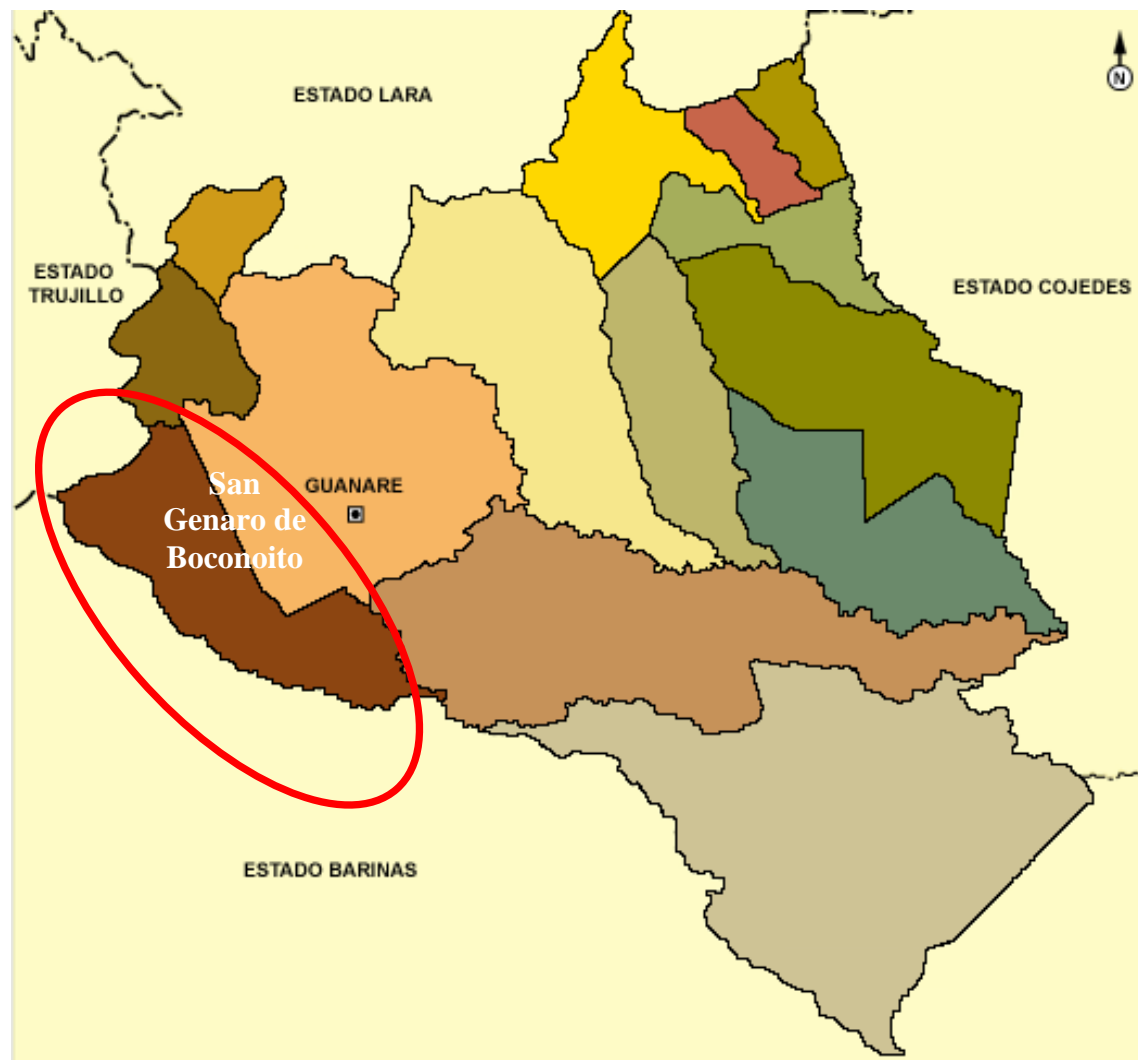
Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

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 no se encuentra Área Bajo Régimen de Administración Especial.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO SAN GENARO DE BOCONOITO



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El municipio San Genaro de Boconoíto se encuentra ubicado al Oeste de Portuguesa, entre los 08°42'16" - 09°11'21" de Latitud Norte y 69°33'52" - 70°11'22" de Longitud Oeste. Limita al Norte con los municipios Sucre, Guanare y el estado Trujillo; por el Sur con el estado Barinas; por el Este con el municipio Guanare; y por el Oeste con el estado Barinas. Su capital es Boconoíto. Está conformado por las parroquias Antolín Tovar Aquino y Boconoíto.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio San Genaro de Boconoíto es de 1031 Km², lo cual representa el 6,8% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

En el municipio el relieve que domina es el semi – plano representado por el medio deposicional del piedemonte central de la Cordillera de Los Andes; sin embargo también se encuentra un relieve que va de ondulado a quebrado, con rango de pendientes dominantes entre 10 y 25%, conformado por planos inclinados (abanicos), terrazas muy disectadas, lomas y valles longitudinales intermedios correspondientes a los ríos Boconó y Tucupido. Un 31,2% de la superficie total del municipio (Parroquia San Nicolás), lo constituye una llanura aluvial correspondiente a los ríos Guanare - Tucupido (Este) y Boconó (Oeste); típico paisaje de bancos, cubetas, extensas napas limosas, ejes de explayamiento, diques y albardones de orilla, con pendiente generalmente no mayor a 2%. El trazado de la troncal 05 señala la separación entre ambas unidades de relieve descritas.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Geología y Suelos:**

Las formaciones geológicas dominantes datan del Paleoceno Inferior a Cretáceo Superior, un extenso arco aluvial de edad Plioceno - Pleistoceno se desarrolla en una franja paralela a la troncal 01. La litología está compuesta por lutitas silíceas, algunas areniscas gruesas y capas esporádicas de calizas; la formación presenta de moderada a pobre aptitud como material de fundación atendiendo a la proporción de lutitas. Los suelos son de textura media, pedregoso (gravas) en el piedemonte como consecuencia de un arco aluvial constituido por material mal estratificado compuesto de cantos rodados de hasta 30 cm de diámetro mezclados con arcilla y areniscas poco consolidados; pobre aptitud como material de fundación.

- **Clima:**

La temperatura media es de 26 °C, y la precipitación promedio es de 1.432,7 mm anuales aprox.; el patrón de distribución es de régimen unimodal, donde el período lluvioso se desarrolla de mayo a octubre, descargando el 81,1% del total anual. Junio y julio son los máximos módulos mensuales.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Cobertura baja representada por sabanas piemontanas arbustivas, comunidades herbáceas de ralas a medianamente densas, de hasta 0,5 metros de alto; el estrato arbustivo es ralo de hasta dos y tres metros de alto, se consiguen sobre las laderas pedregosas del piedemonte, con presencia de una sabana arbolada bajo la figura de bosques ribereños; por otra parte, la llanura aluvial está fuertemente intervenida por el uso pecuario. La **zona de vida** corresponde bosque seco tropical (bs - T).

- **Hidrografía:**

El Caño Colorado, Agua de Ángel y el Río Boconó son los principales cursos de agua del municipio.

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Sismicidad:**

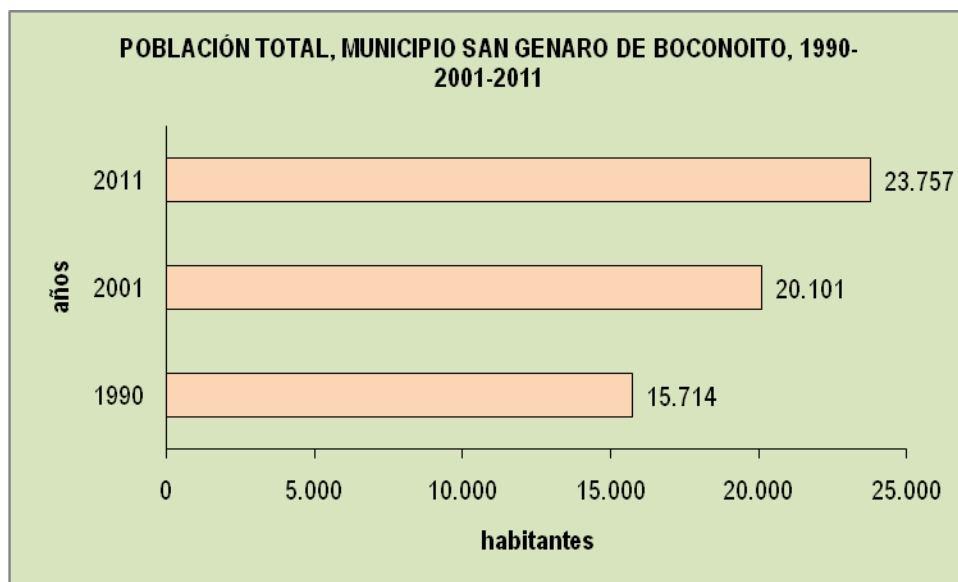
La región presenta alto peligro sísmico, con propios focos de importancia y posibles deformaciones en la superficie terrestre. La zona está bajo la influencia del sistema de falla del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes.

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 15.714 habitantes para una densidad poblacional de 15,24 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio San Genaro de Boconoito posee unos 23.757 habitantes, incrementando su densidad poblacional en 23,04 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011

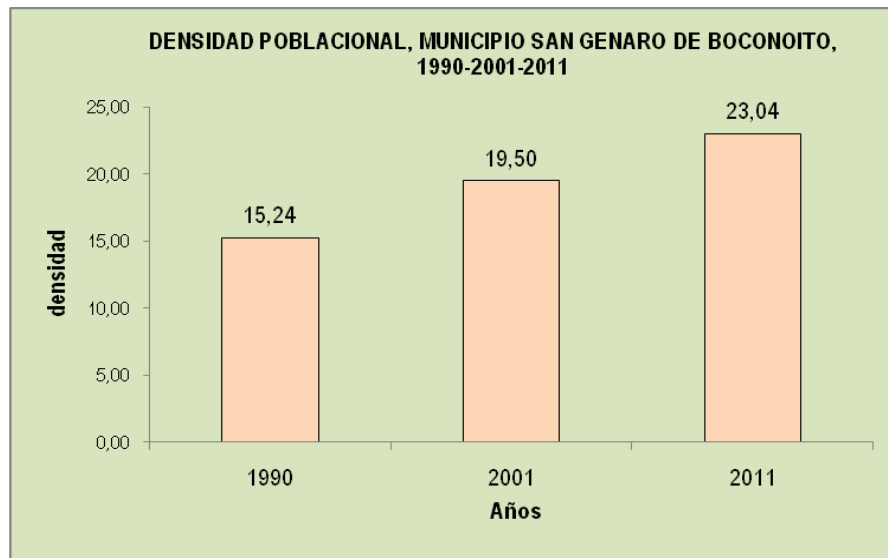


Fuente: INE. Estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.

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

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011

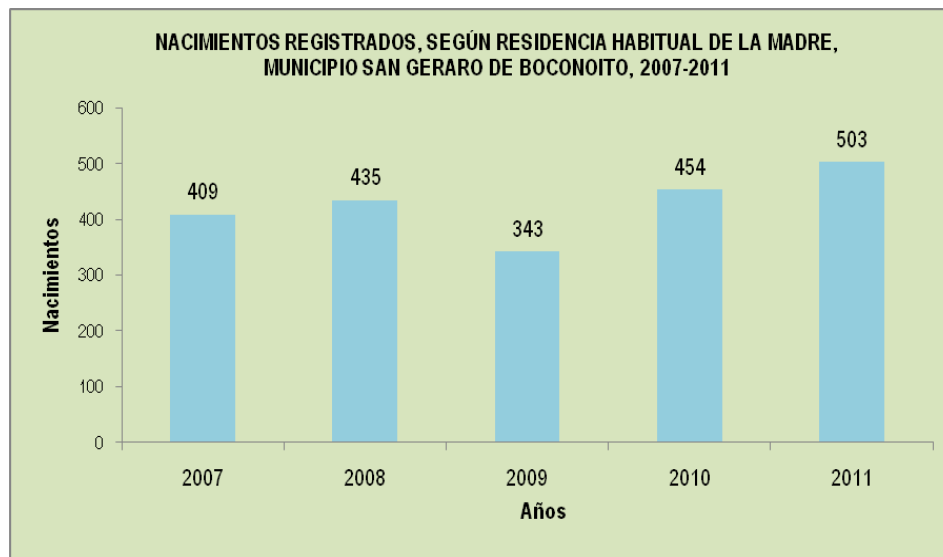


Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- **Estadísticas Vitales:**

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio San Genaro de Boconoito, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 503 nacimientos

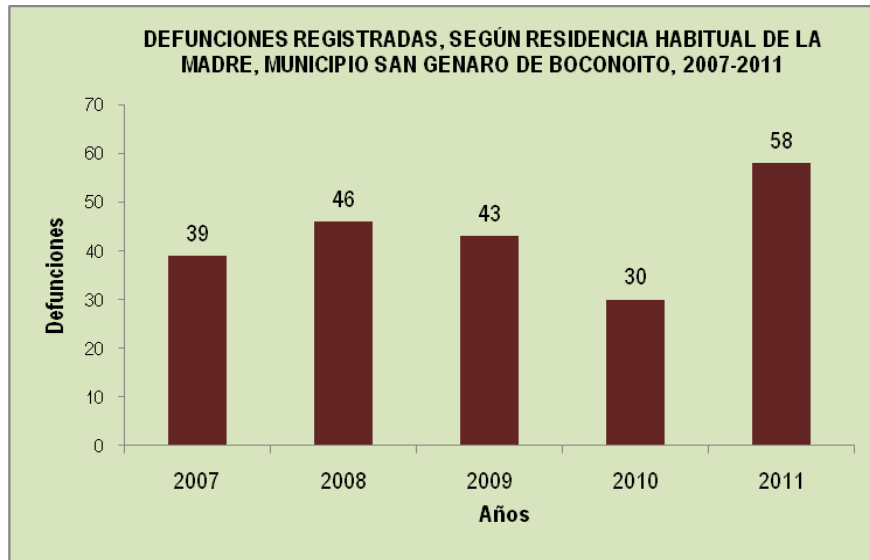


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Defunciones.

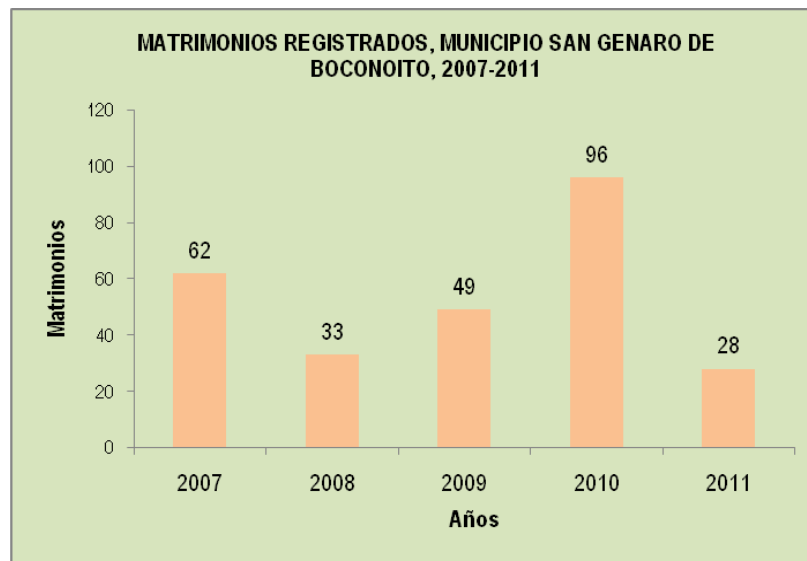
El mayor número de defunciones registradas en el municipio San Genaro de Boconoito, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 58 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2010 con una cifra de 96 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Principales actividades económicas:**

Hacia San Nicolás, Fanfurria, Barrialito, Baronero y Santa Teresa, existen clases de tierras I, que son apropiados para cultivos, por lo que la agricultura es la principal actividad económica del municipio destacándose la producción de yuca con 48.261 tn., seguido del maíz con 22.833 tn., caña de azúcar 22.826 tn., arroz 6.074 tn., entre otros.

- **Vialidad:**

La troncal 05 es la vialidad principal, cubre el eje Guanare - Boconoíto - Barinas; el sub-ramal 09 es el que se desprende de la troncal 05 al Este de la localidad Boconoíto, permitiendo el acceso al interior del municipio e integrando a la localidad San Nicolás al sistema carretero nacional.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son pozos, el agua no recibe tratamiento de potabilización. La disposición final de aguas servidas se realiza de manera independiente, drenando libremente por la sabana; el sistema de cloacas es prácticamente inexistente; y la mayoría de las viviendas poseen letrinas y/o pozo séptico.

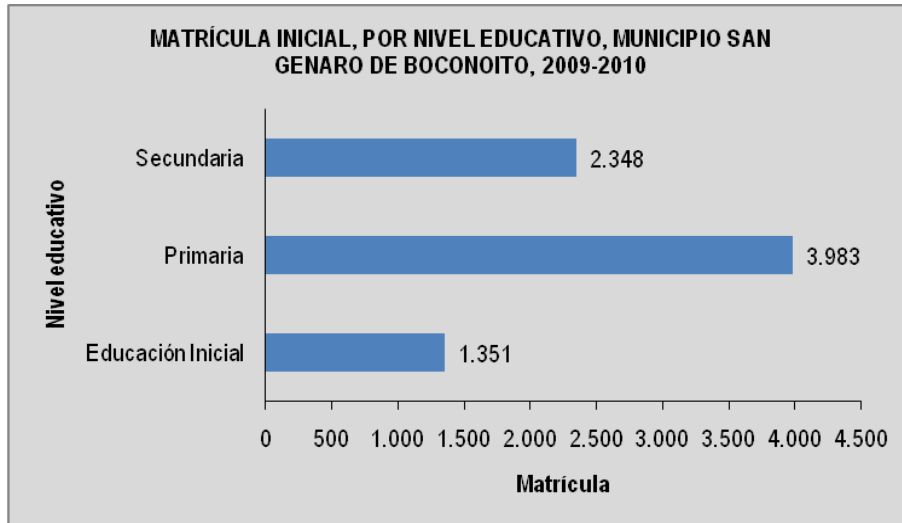
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado a un lado de la autopista, en ruta a Sabaneta.

Servicios puntuales (Educación)

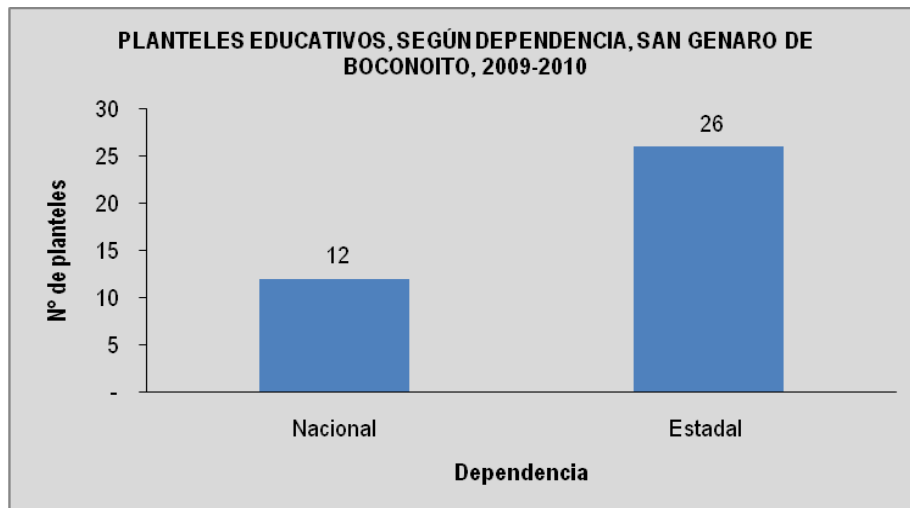
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.682 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 17,59% (1.351 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 30,56% (2.348 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 51,85% (3.983 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 28 planteles educativos lo que equivale al 3,5% del total estatal que son 1.079 planteles; los cuales 12 son nacionales y 26 estatales.

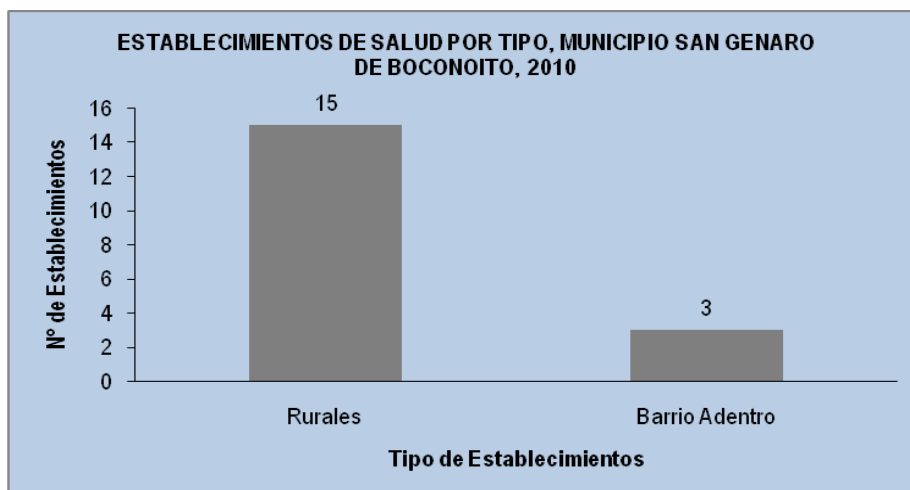


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 18 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 15 establecimientos rurales y 3 Barrio Adentro.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

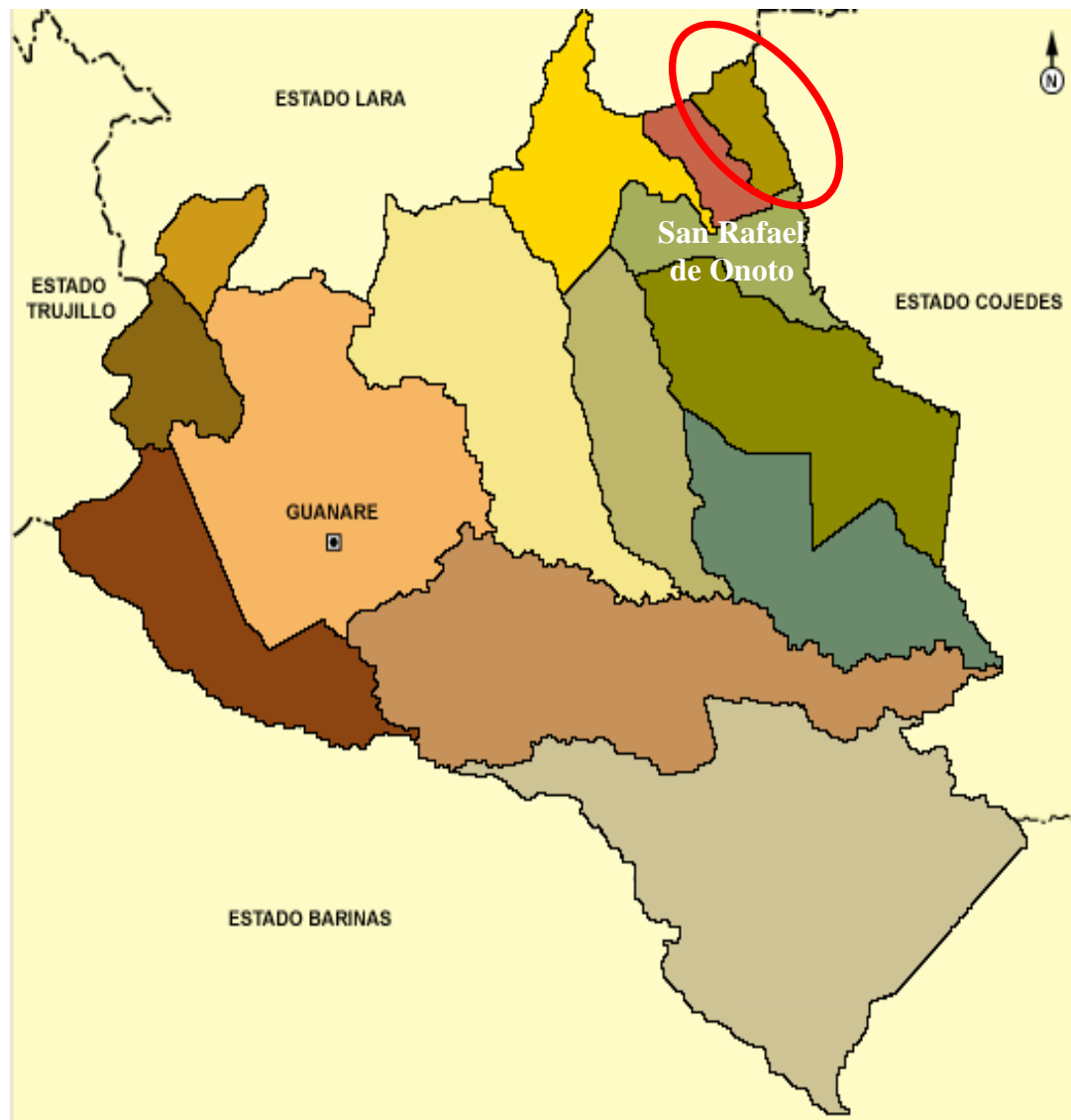
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

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 San Genaro de Boconoíto se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

- **Zona protectora cuenca de los ríos Guanare, Boconó, Tucupido, Masparro y La Yuca, ver descripción en municipio Monseñor José Vicente de Unda.**

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO SAN RAFAEL DE ONOTO



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El municipio San Rafael de Onoto se encuentra ubicado al Noreste del estado Portuguesa, entre las coordenadas geográficas 09° 41' 17" de Latitud Norte y los 68° 58' 08" de Longitud Oeste. Limita al Norte con el estado Lara; por el Sur con el municipio Páez; por el Este con el estado Cojedes; y por el Oeste con el municipio Agua Blanca. Su capital es San Rafael de Onoto y está conformado por las parroquias Santa Fe, San Rafael de Onoto y Thermo Morles.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio San Rafael de Onoto es de 187 Km², lo cual representa el 1,23% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

En el municipio domina un relieve plano con pendiente no mayor a 4%, representado por el medio deposicional de planicie de desborde correspondiente a los ríos Sarare y Cojedes en forma de asociación de posiciones axiales y marginales con inclusión de diques. Al Norte de la troncal 05 se observa un paisaje de colinas bajas y onduladas, correspondientes al piedemonte de la Serranía Del Altar, cuyo rango de pendiente dominante está entre 16-35%.

- **Geología y Suelos:**

Deposiciones del cuaternario reciente en la planicie aluvial; las formaciones geológicas dominantes en el piedemonte datan del Cretáceo Inferior metamorfizado. La composición litológica en las colinas, está constituida principalmente por una secuencia de calizas y lutitas, ligeramente metamorfizadas con areniscas ocasionales; la formación es de excelente aptitud como material de fundación en los gruesos paquetes de calizas. En la planicie aluvial, los suelos son de textura variable, atendiendo a la posición geomorfológica que se trate; en la

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

medida que se acerca al piedemonte los suelos son de textura media- arcillosa y pedregosos.

- **Clima:**

Temperatura media de 26,2 °C, y precipitación promedio de 1.293,3 mm anuales; el patrón de distribución es unimodal donde el período lluvioso se desarrolla de mayo a noviembre y se descarga cerca del 91,1% del total anual. Julio - Agosto son los máximos módulos mensuales.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Vegetación baja con presencia de bosques medios tropófilos piemontanos semi-decíduos, de dos a tres estratos arbóreos, bastante densos, fuertemente degradados por el uso agropecuario: cultivos (maíz, algodón, ajonjolí) y ganadería, en toda la planicie aluvial.

- **Hidrografía:**

El Río Cojedes es el principal curso de agua del municipio. Además a 2 Km de San Rafael de Onoto se ubica el embalse Las Majaguas.

- **Sismicidad:**

El municipio presenta peligro sísmico alto, con consecuencias de posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario al sismo. La zona está bajo la influencia del sistema de falla de Boconó.

3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

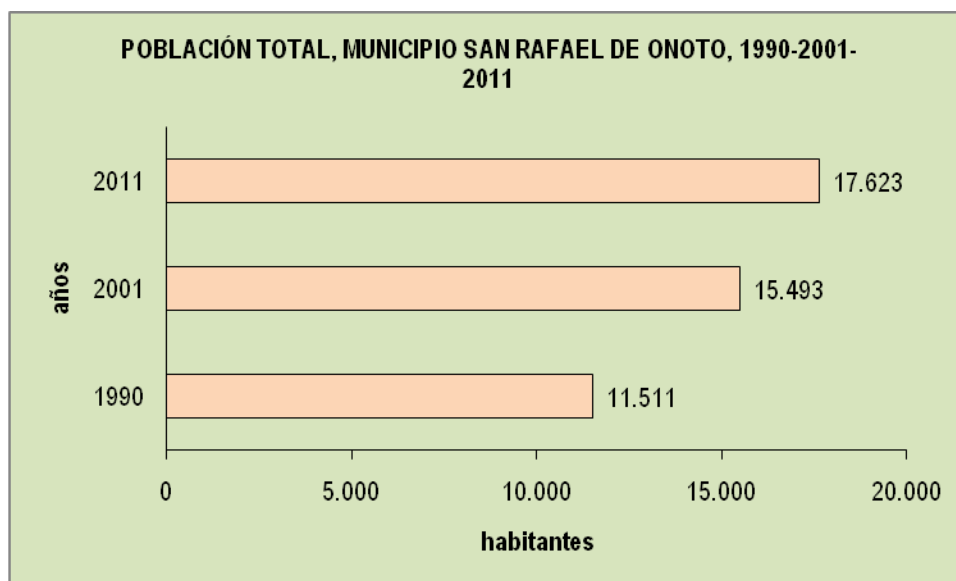
- **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población, la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 11.511 habitantes para una densidad poblacional de 61,56 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio San Rafael de Onoto posee unos 17.623 habitantes lo que incrementa su densidad poblacional y la ubica en 94,24 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL

ESTADO PORTUGUESA 2011

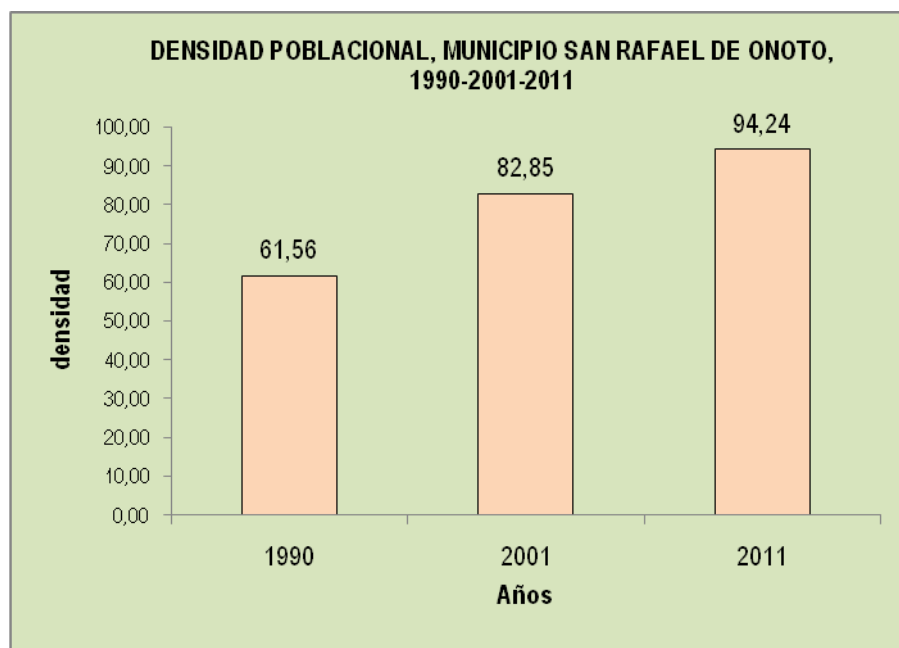
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



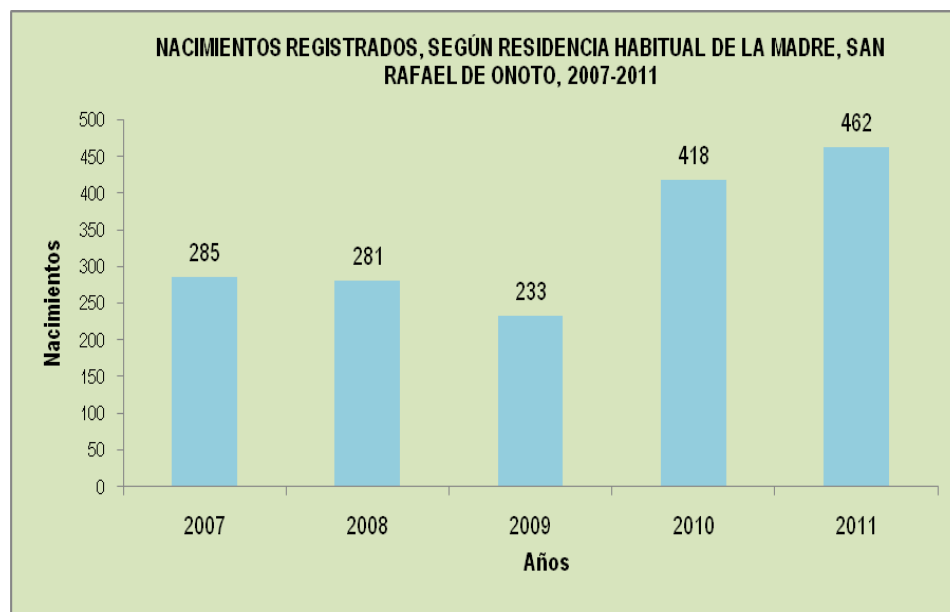
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Estadísticas Vitales:**

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio San Rafael de Onoto, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 462 nacimientos.

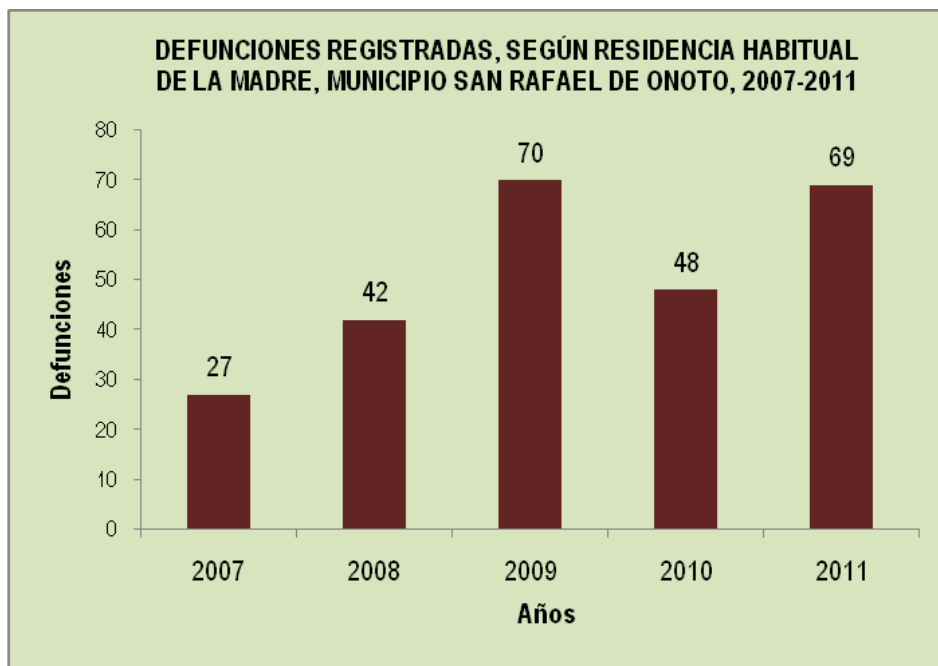


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Ortiz, para el período 2007-2011, se observó para el año 2009 con 70 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

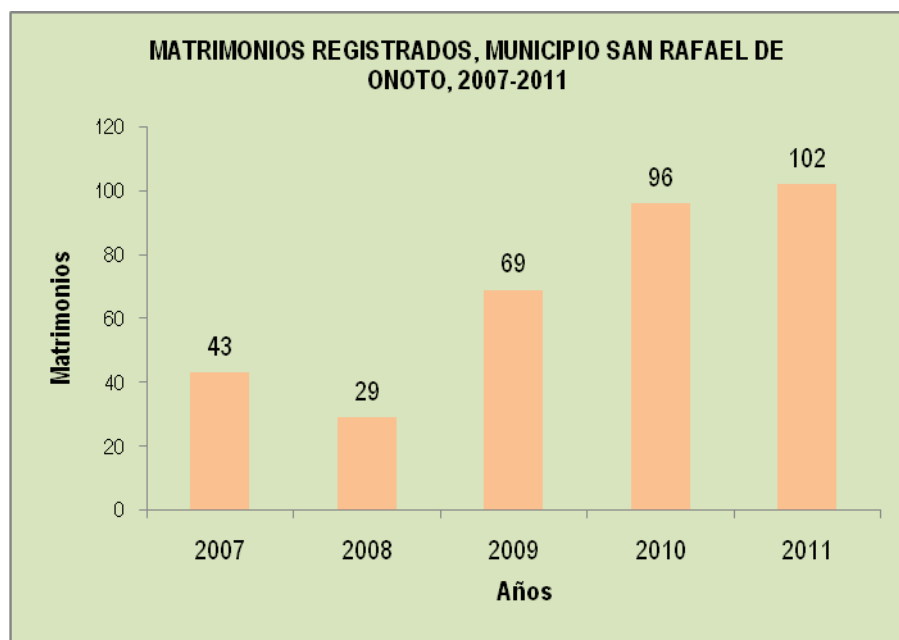
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



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 102 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Principales actividades económicas:**

La actividad agrícola es la principal del municipio con producción de rubros como caña de azúcar con 94.051 tn., arroz 17.849 tn., maíz 5.187 tn., entre otros. Este municipio comparte con el Municipio Agua Blanca, el sistema de riego Las Majaguas.

- **Vialidad:**

Existe una vialidad principal representada por la troncal 05 que cubre el eje Acarigua - Agua Blanca - San Rafael de Onoto - San Carlos - Valencia; el municipio también cuenta con la local 02 que cubre la ruta San Rafael de Onoto – Pimpinela; esta vía local va hacia interior del municipio.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son pozos, el agua recibe tratamiento de potabilización. La disposición final de aguas servidas se realiza sin tratamiento previo al Río Cojedes, en el límite entre los estados Portuguesa y Cojedes.

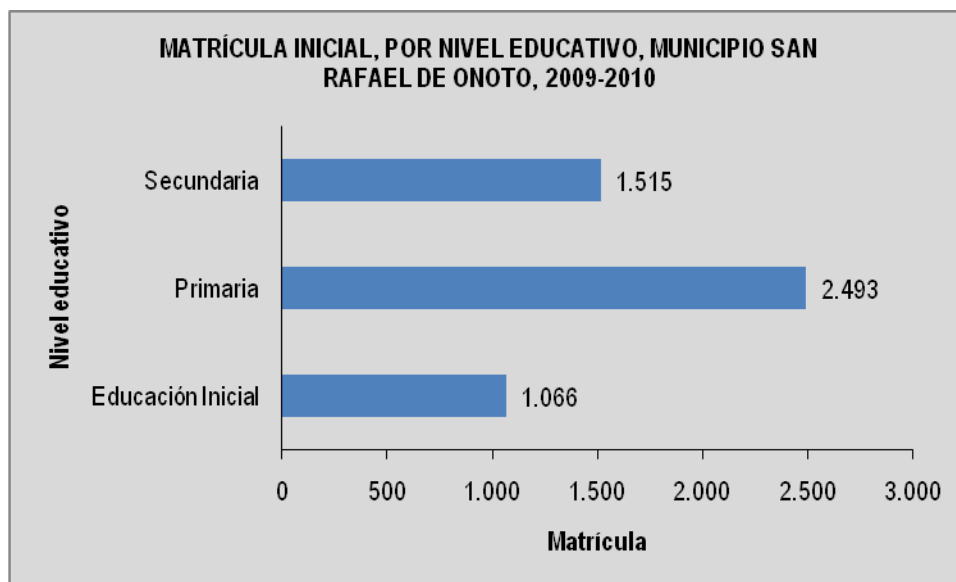
Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado detrás de la Urbanización Trina de Moreno - manga de coleo, parte baja.

Servicios puntuales (Educación)

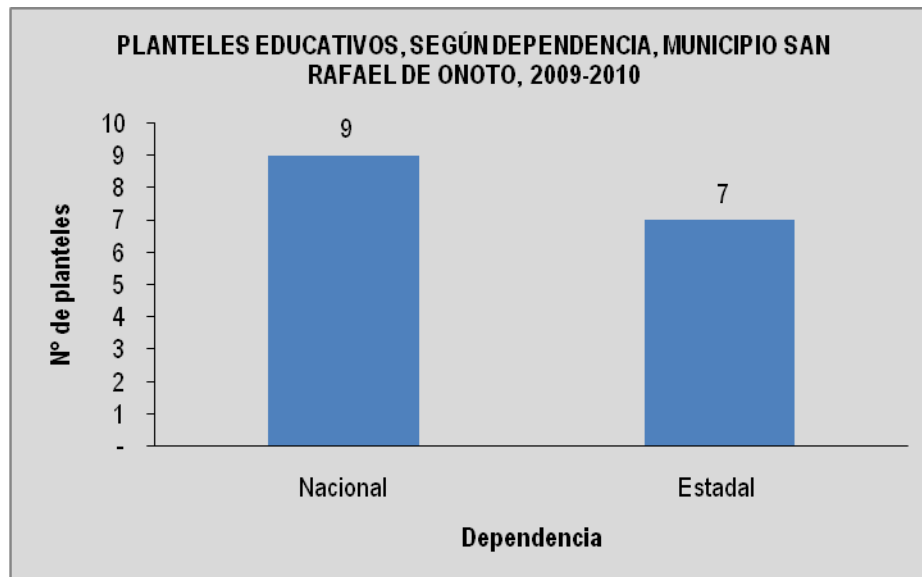
Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 5.074 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 21,01% (1.066 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 29,86% (1.515 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 49,13% (2.493 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 16 planteles educativos lo que equivale al 16% del total estatal que son 1.079 planteles; de los cuales 9 son nacionales y 7 estatales.

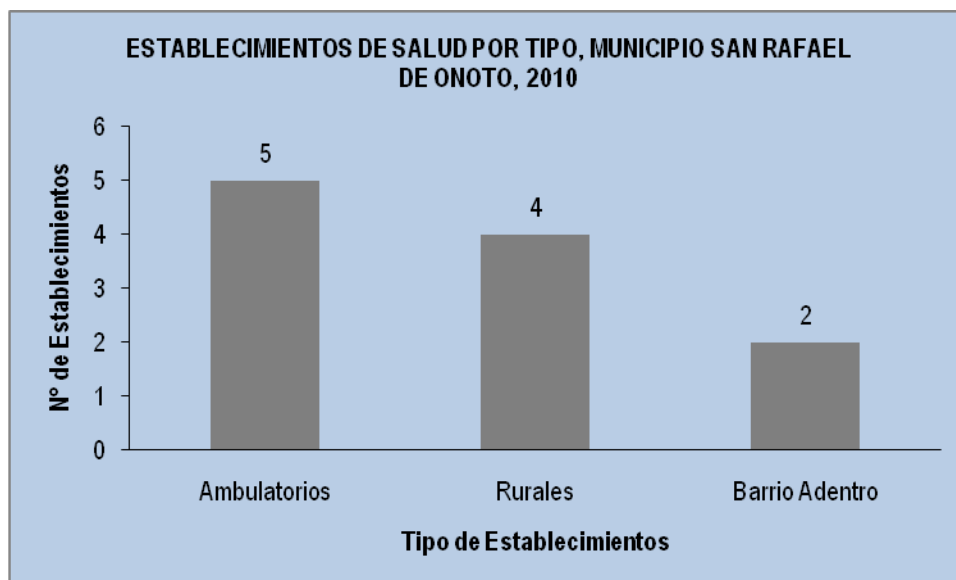


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 11 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos: 5 ambulatorios, 4 establecimientos rurales y 2 Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

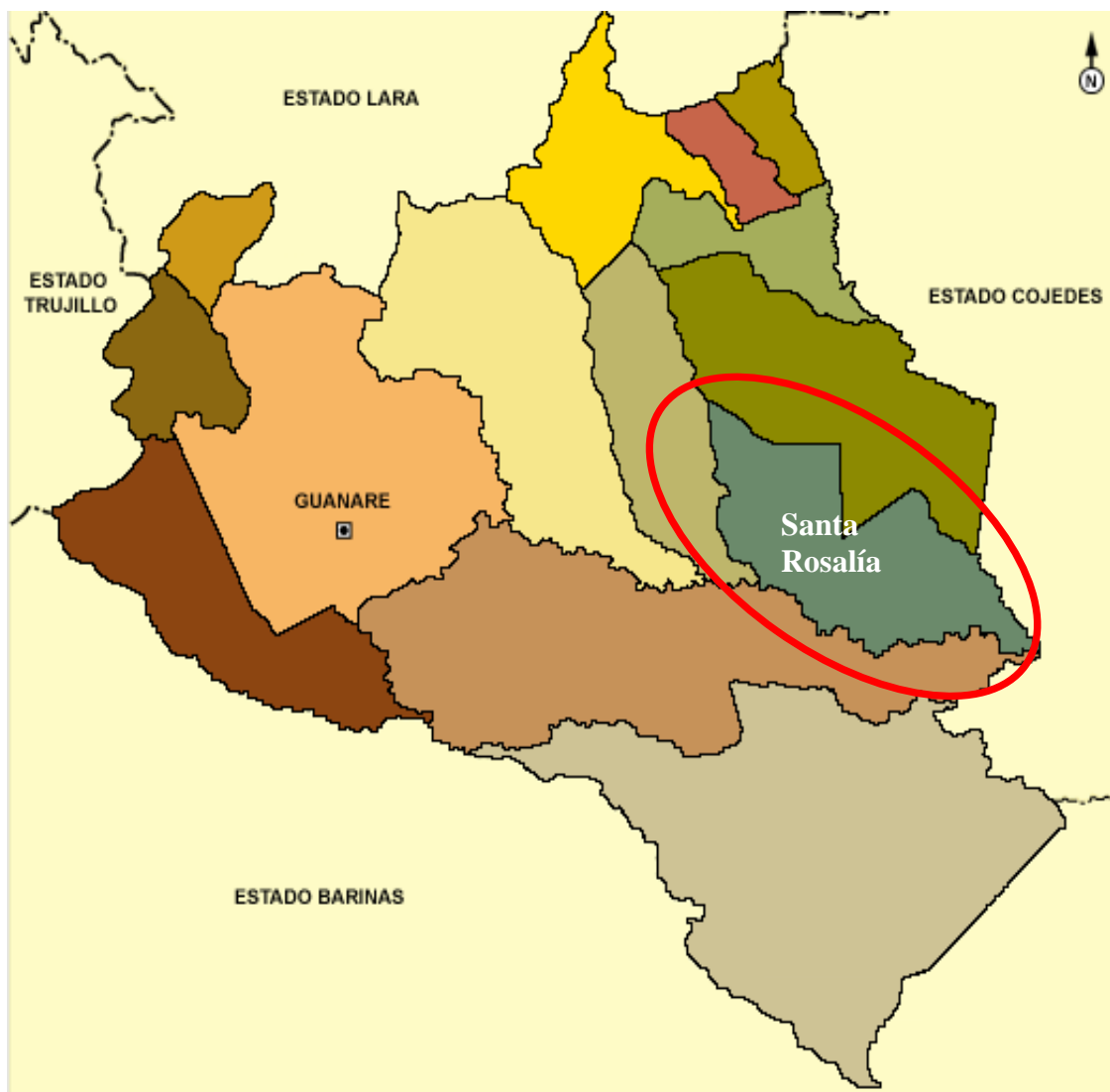
4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

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 no se encuentran Área Bajo Régimen de Administración Especial.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO SANTA ROSALÍA



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El municipio Santa Rosalía se localiza al Este del estado, en la región de los llanos, entre las coordenadas geográficas 09° 33' 13" - 09° 47' 14" de Latitud Norte y los 68° 54' 33" - 69° 05' 22" de Longitud Oeste. Sus límites son: al Norte el municipio Turén; al Sur el municipio Papelón; al Este el estado Cojedes; y al Oeste el municipio Esteller. Su capital es El Playón y está conformado por las parroquias Florida y El Playón.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Santa Rosalía es de 1029 Km², lo cual representa el 6,76% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200km²

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

Relieve plano con un rango de pendiente entre 0 y 4%, representado por un medio deposicional correspondiente a la planicie de explayamiento del Caño Guamal (madre vieja del Río Acarigua), conformando a su vez extensas napas limosas con pequeños bancos y numerosos meandros.

- **Geología y Suelos:**

Este municipio se caracteriza por presentar una litología de aluviones recientes, de permeabilidad variable, generalmente alta, de estructura no consolidada que data del cuaternario reciente. En el área del municipio se observan medios deposicionales de planicie de explayamiento, que se asocia a extensas capas limosas con pequeños bancos poco marcados y numerosos meandros.

Los suelos son profundos de textura generalmente arcillosa, atendiendo a la posición geomorfológica que se trate, de fertilidad que va de media a alta y con inundación estacional; acá se encuentran suelos tipo Tropaqueppts, Ustrophepets, Tropaqualfs, Haplustalfs y Haplustolls.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Clima:**

Temperatura media de 27 °C, y precipitación promedio de 1.424,3 mm anuales; patrón de distribución de régimen unimodal con período lluvioso de Mayo a Octubre, y descarga del 84,8% del total anual. Junio es el máximo módulo mensual.

- **Vegetación- Zona de vida:**

La vegetación es baja e intervenida, puesto que hay extensas áreas deforestadas utilizadas para desarrollar actividades agropecuarias, cultivos (maíz, algodón, ajonjolí) y ganadería. La **zona de vida** corresponde a bosque seco tropical (bs-T).

- **Hidrografía:**

Los principales cursos de agua están conformados por los siguientes: Río Portuguesa, Caño Guamal, Caño Amarillo.

- **Sismicidad:**

Región con focos sísmicos de menor intensidad.

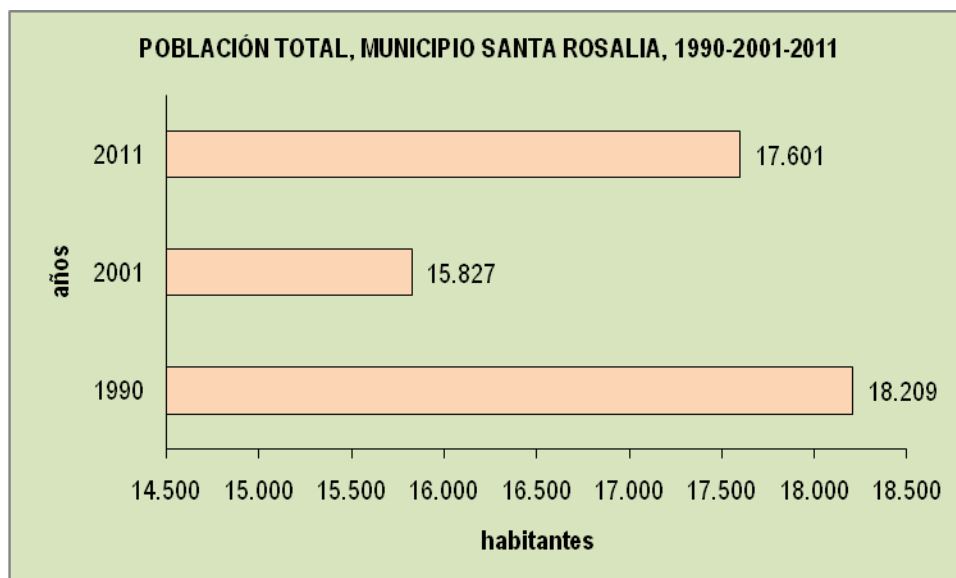
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población, la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 18.209 habitantes para una densidad poblacional de 17,70 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio Santa Rosalía cuenta con unos 17.601 habitantes lo que incrementa la densidad poblacional con respecto al 2001 y la ubica en 17,10 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

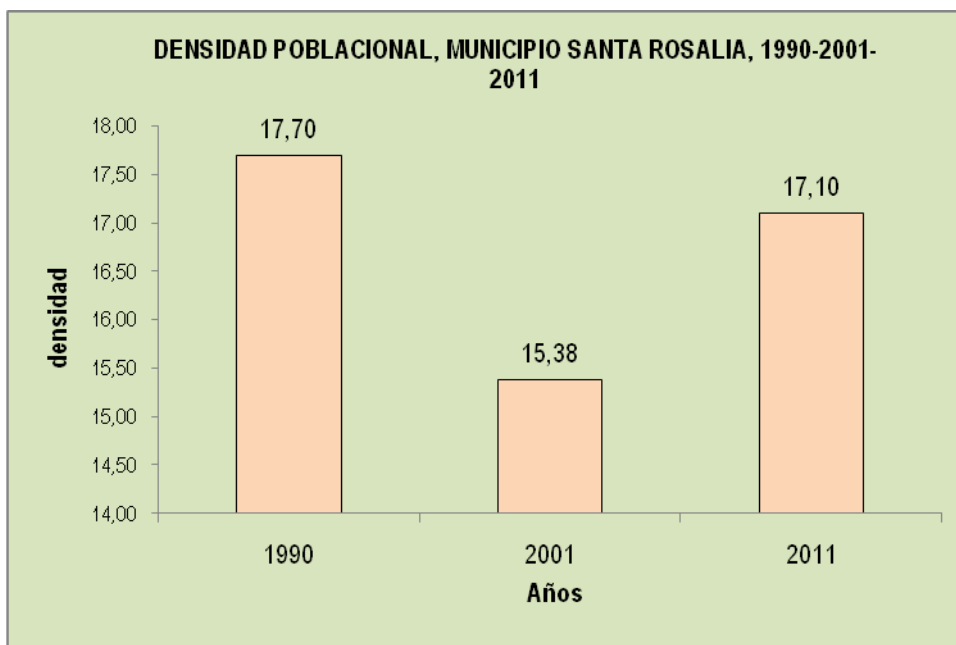
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



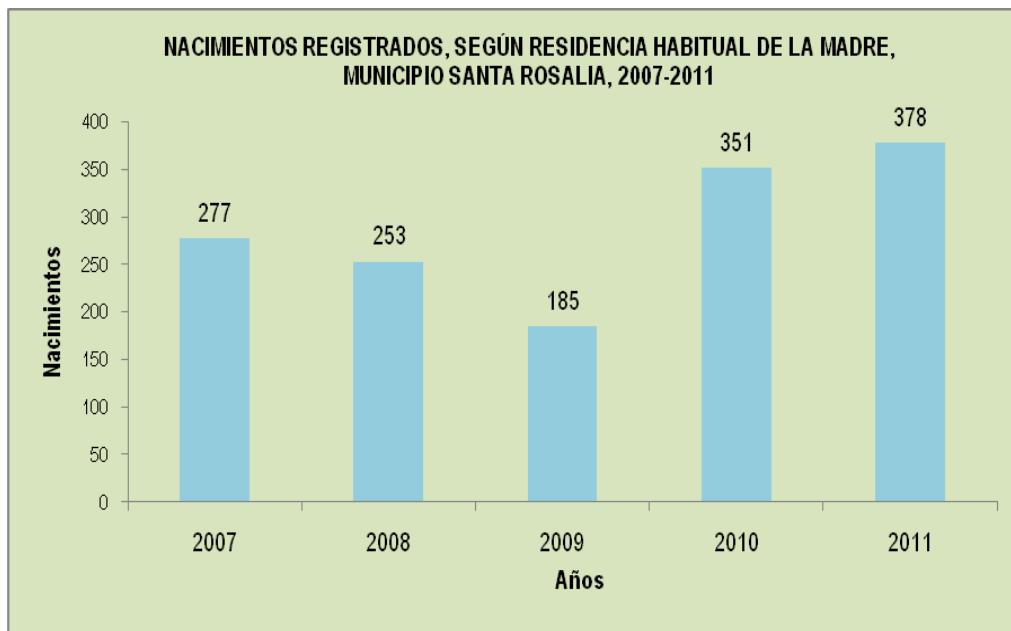
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Estadísticas Vitales:**

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Santa Rosalía, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 378 nacimientos.

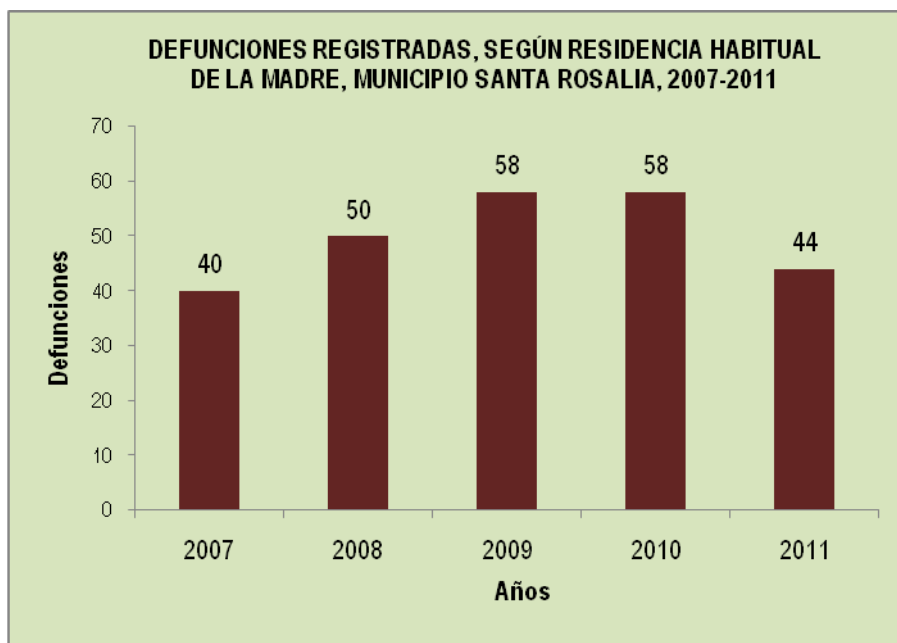


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Santa Rosalía, para el período 2007-2011, se observó para los años 2009 y 2010 con 58 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

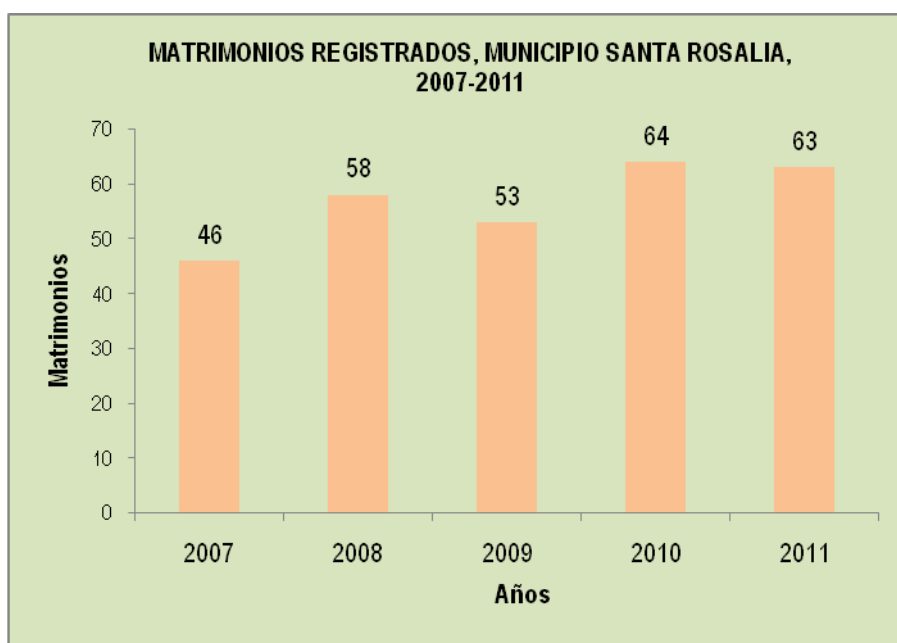
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2010 con una cifra de 64 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Principales actividades económicas:**

El municipio Santa Rosalía, junto con los municipios Agua Blanca, Araure, Páez, Ospino, Esteller, Turén y San Rafael de Onoto, conforman la Región Funcional Acarigua, considerada la zona agrícola más importante del estado. Aproximadamente 45.000 ha., de tierras del municipio son aptas para uso agrícola, por lo que esta actividad es la más desarrollada en el municipio, con una producción de rubros como: maíz con 150.662 tn., sorgo con 40.760 tn., arroz con 30.503 tn., caña de azúcar 13.843 tn., patilla 1.750 tn., ajonjolí 1.210 tn., entre otros.

- **Vialidad:**

Existen segmentos viales parcialmente pavimentados denominados “G”, “L” y “O” que integran la localidad Centro Turén (Municipio Turén) con la localidad capital El Playón, conformando el eje de salida del municipio. Una vez en el municipio, la carretera “O” se convierte en una vía colectora, desprendiéndose de ella segmentos engrazonado transversales hacia los distintos parcelamientos agrícolas.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son pozos, el agua no recibe tratamiento de potabilización. Disposición final de aguas servidas: la mayoría de las viviendas poseen letrinas, sin embargo las viviendas conectadas a un servicio de cloacas en la localidad capital El Playón, drenan hacia una laguna de oxidación (21,3% de las viviendas).

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

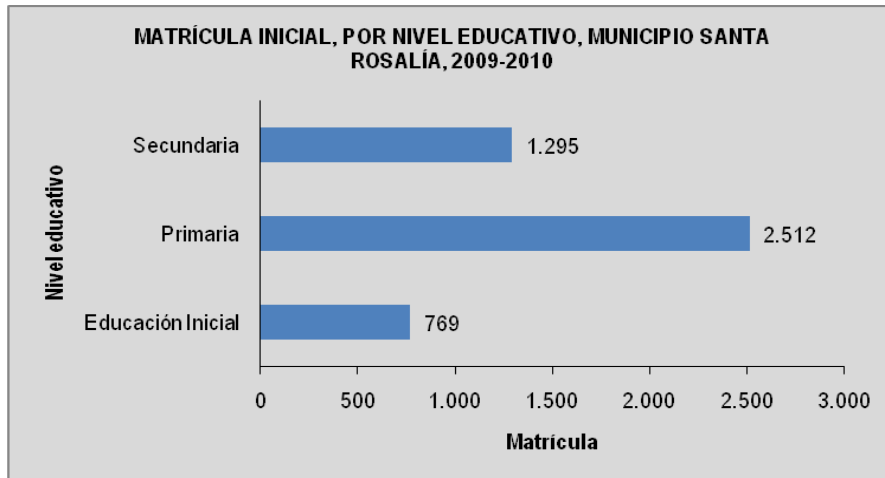
Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado sobre la carretera S/N.

Servicios puntuales (Educación)

Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 4.576 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,81% (769 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 28,30% (1.295 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras

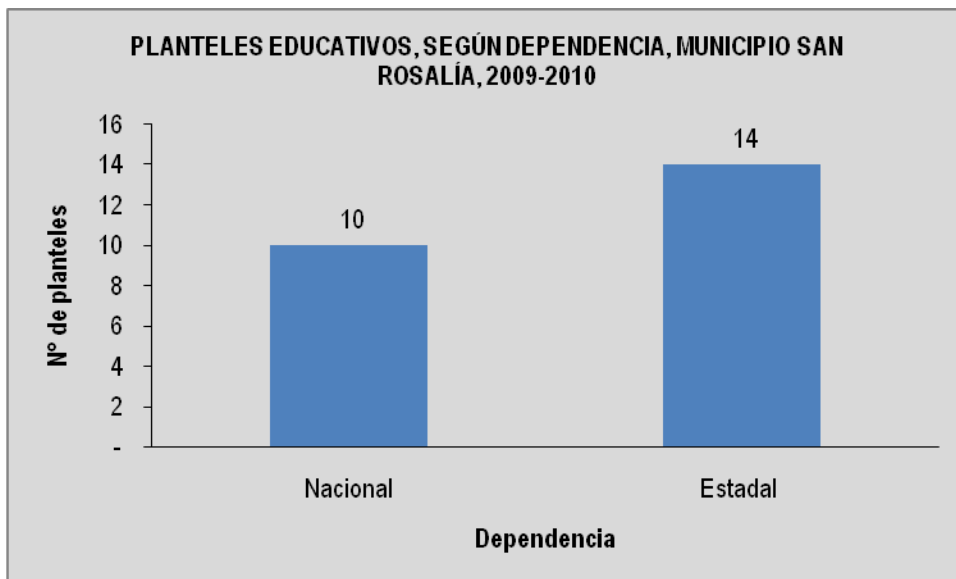
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 54,90% (2.512 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 24 planteles educativos lo que equivale al 2,2% del total estatal que son 1.079 planteles; de los cuales 10 son nacionales y 14 estatales.

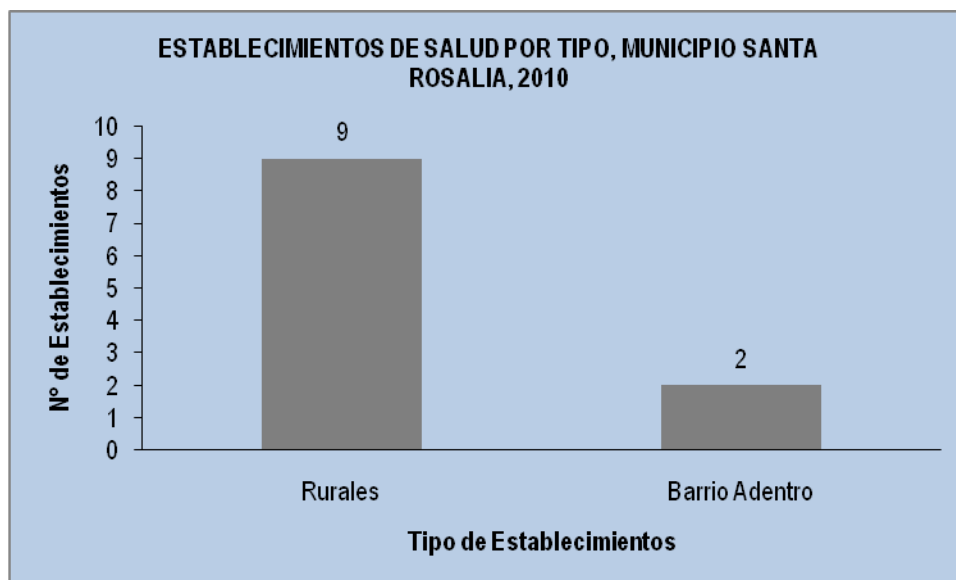


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 11 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 9 establecimientos rurales y 2 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 no se encuentran Área Bajo Régimen de Administración Especial.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

MUNICIPIO SUCRE



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Caracterización General

1.- Delimitación Espacial.

- **Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:**

El municipio Sucre se encuentra ubicado al Noroeste de Portuguesa, entre las coordenadas 09° 11'31" - 09° 26' 30" de Latitud Norte y 69° 49' 25" - 70° 04' 25" de Longitud Oeste. Limita al Norte con el municipio Monseñor José Vicente de Unda y el estado Lara; por el Sur con los municipios San Genaro de Boconoíto y Guanare; por el Este con el municipio Guanare; y por el Oeste con el estado Trujillo. Su capital es el Biscucuy. Está conformado por las parroquias Biscucuy, Concepción, San José de Saguz, San Rafael de Palo Alzado, Uvencio Antonio Velásquez y Villa Rosa.

- **Superficie del municipio:**

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Sucre es de 400 Km², lo cual representa el 2,63% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- **Relieve:**

Representado por un medio de ablación correspondiente a las estribaciones de la Sierra de Portuguesa; se extiende desde los 600 m.s.n.m., (valle del Río Guanare) hasta los 1600 m.s.n.m., (Fila Aldonza). Pendientes no muy abruptas en un rango promedio 22-35%. Los valles formados por los cauces de los ríos son muy estrechos y la localidad capital Biscucuy se asienta sobre la terraza del fondo de valle del Río Guanare.

- **Geología y Suelos:**

La formación geológica dominante va del Cretáceo Inferior metamorfozado al Paleozoico Superior metamorfozado. La composición litológica está conformada por lutitas silíceas, algunas areniscas gruesas y capas de calizas, presentándose intrusiones ígneas ácidas, que genera un suelo con textura franco-arcillosa.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Clima:**

Temperatura media de 21°C, y precipitación promedio entre los 800-1200 mm anuales; el patrón de distribución muestra una tendencia bimodal, con período lluvioso de abril a octubre donde se descarga el 73% del total anual. Mayo y Octubre son los máximos módulos mensuales.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Cobertura media, con bosques ombrófilos sub- montanos siempre verdes, con especies de tamaño medio de entre 15 y 25 metros de dos a tres estratos arbóreos, densos, que ocupan altitudes mayores a 800 msnm; además está sujeto a intervención para cultivos conservacionistas, como el café. La **zona de vida** corresponde a bosque húmedo Pre- montano (bh - Pm).

- **Hidrografía**

El principal curso de agua lo constituye el Río Saguaz, que es un río de ancho caudal, aguas cristalinas y abundantes.

- **Sismicidad**

Región con alto peligro sísmico, con focos de importancia y posibles deformaciones en la superficie terrestre, la zona está bajo la influencia del sistema de falla de Boconó.

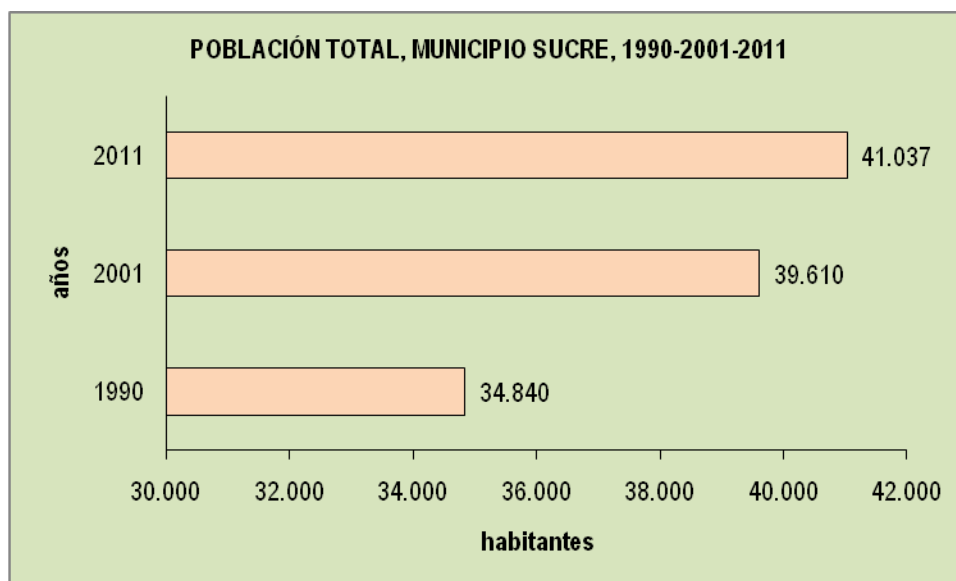
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población, la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 34.840 habitantes para una densidad poblacional de 87,10 Hab/Kms²; actualmente con los datos básicos del censo de población y vivienda 2011 el municipio Sucre posee unos 41.037 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 102,59 Hab/Km².

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

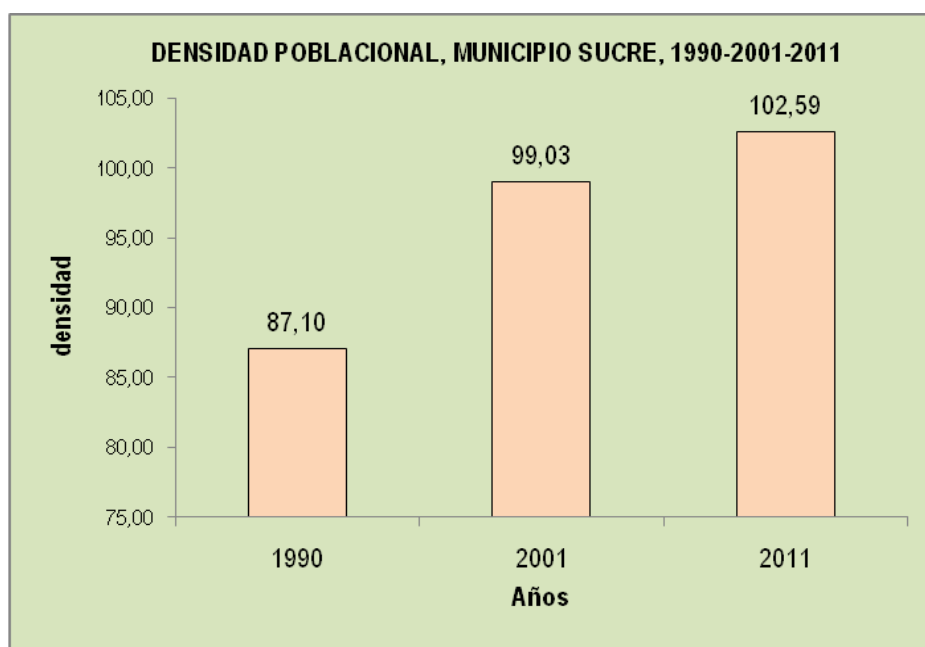
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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



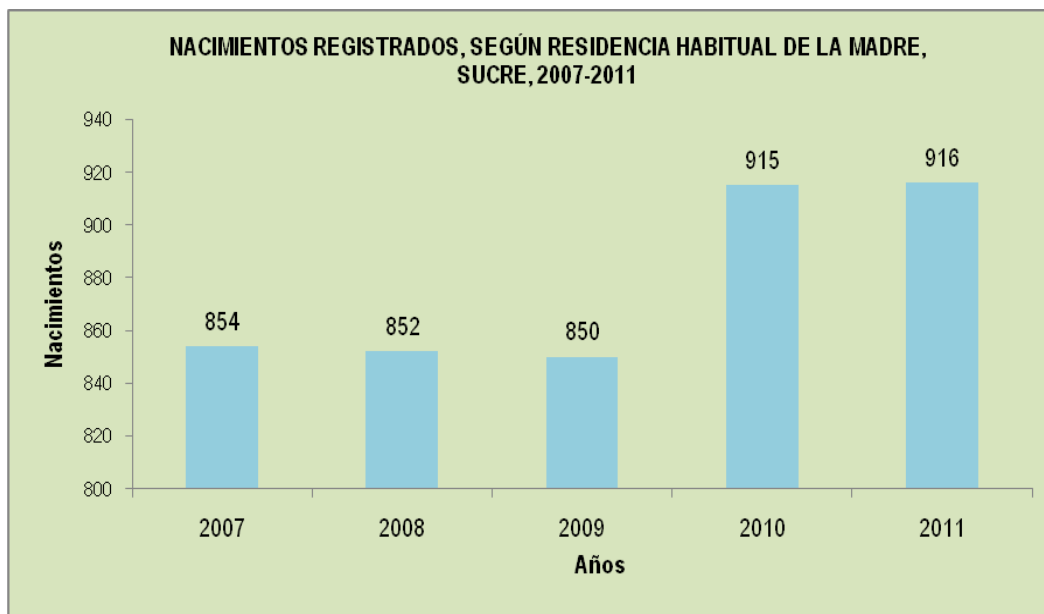
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Censos de población y vivienda 1990 y 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- Estadísticas vitales:

Nacimientos.

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Sucre, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 916 nacimientos.

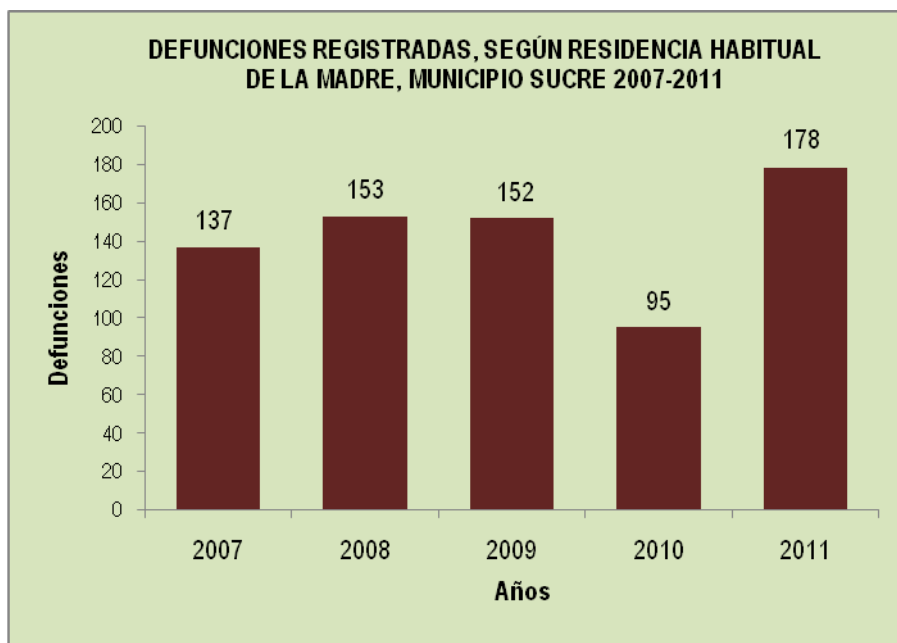


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Sucre, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 178 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

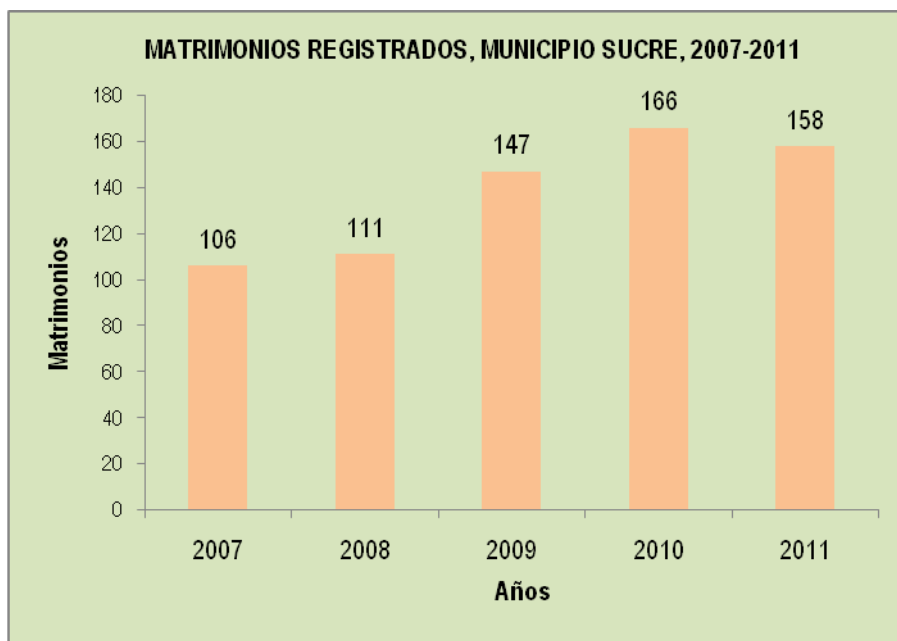
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

Matrimonios

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2010 con una cifra de 166 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- **Principales actividades económicas:**

La agricultura es la principal fuente de ingreso del municipio con la producción de uno de los mejores tipos de café del país, con 6.475 tn., el segundo rubro con mayor producción en el municipio es el maíz con 59 tn., y caraotas con 9 tn.⁶

- **Vialidad:**

Existe acceso vial pavimentado hacia la localidad capital Biscucuy y los caseríos emplazados sobre la local 01, que cubre el eje Guanare- Biscucuy- Chabasquen- El Tocuyo- Barquisimeto. Al interior del municipio, la vialidad es de tierra y de difícil tránsito.

- **Servicios Públicos:**

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento es de la Quebrada El Chopo, el agua recibe tratamiento de potabilización. La descarga final de aguas servidas se realiza directamente sin tratamiento previo al Río Guanare, en el sector donde los ríos Saguz y Biscucuisito se unen al Río Guanare; la mayoría de las viviendas poseen letrinas, pozos o sumideros.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un vertedero medianamente controlado (compactación y sepultura) en mancomunidad con el municipio Monseñor José Vicente de Unda, ubicado específicamente hacia el caserío Los Potreritos a 8 Km., de Biscucuy.

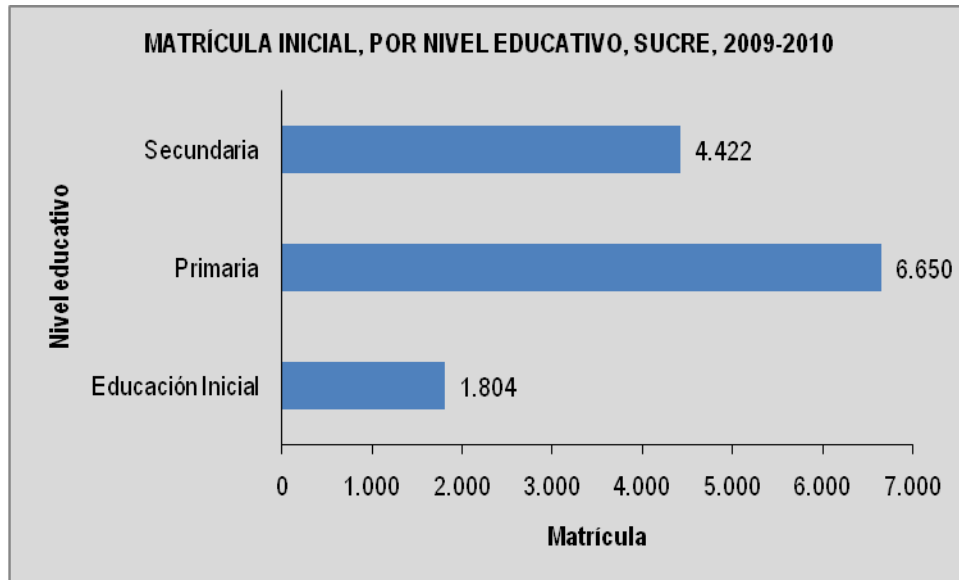
Servicios puntuales (Educación)

Para el período escolar 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 12.876 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,01% (1.804 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 34,34% (4.422 estudiantes) cursan en la educación

⁶ Producción agrícola por municipio 2003. Guanare, Ministerio de Agricultura y Tierras. UEMAT- Portuguesa, 2004.

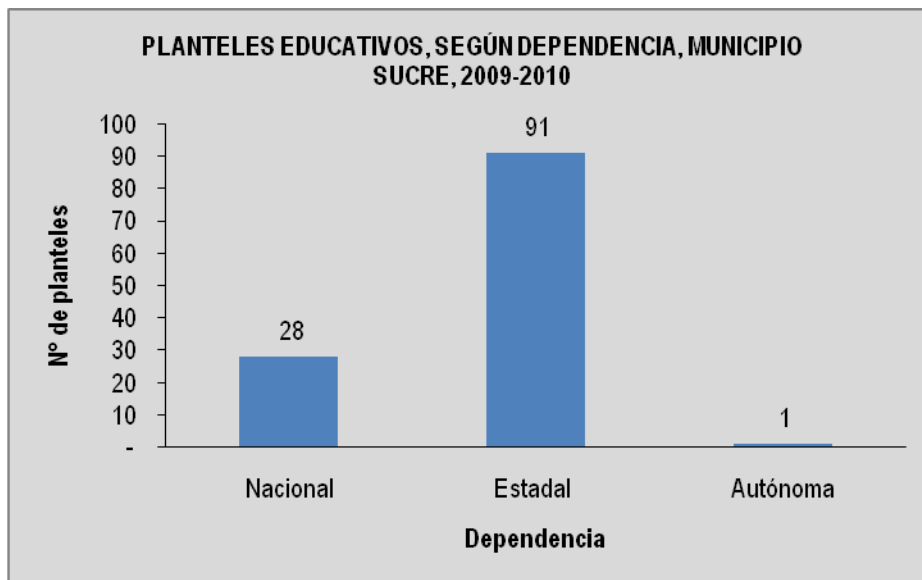
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 51,65% (6.650 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 120 planteles educativos lo que equivale al 11,1% del total estatal que son 1.079 planteles; de los cuales 28 son nacionales, 91 son estatales y 1 es autónomo.

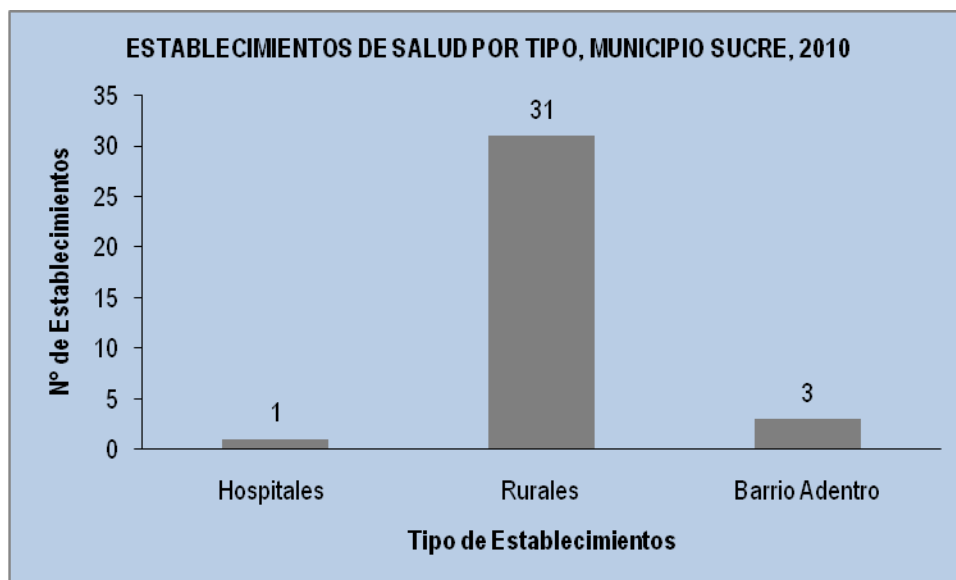


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

Servicios puntuales (Salud)

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

En el municipio existen 35 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 1 Hospital, 31 establecimientos rurales y 3 Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

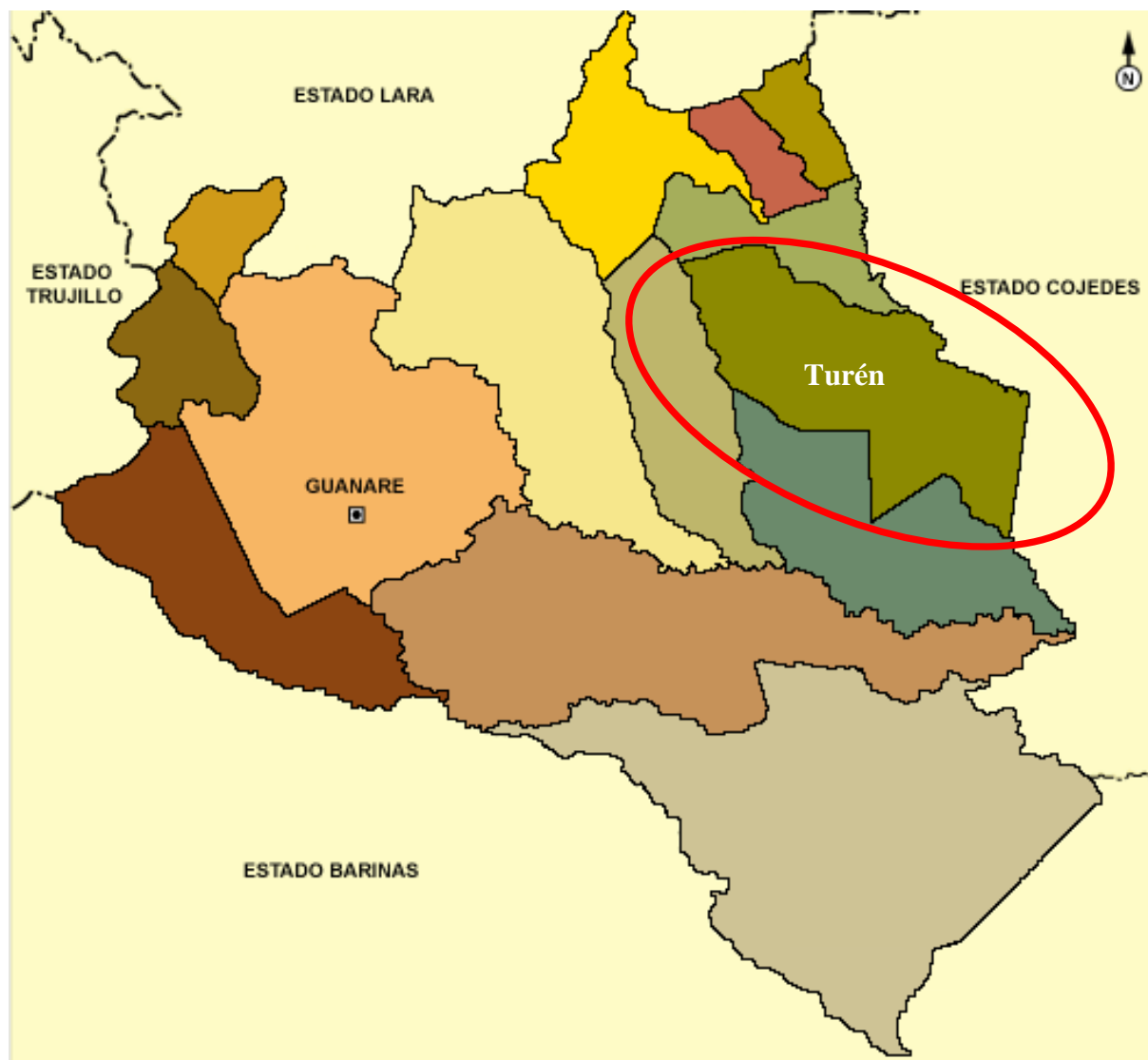
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

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

- **Zona protectora cuenca de los ríos Guanare, Boconó, Tucupido, Masparro y La Yuca**, ver descripción en municipio Monseñor José Vicente de Unda.

**INFORME GEOAMBIENTAL
ESTADO PORTUGUESA 2011**

MUNICIPIO TURÉN



INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

CARACTERIZACIÓN GENERAL

1.-Delimitación Espacial.

- Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Turén está ubicado al Este de Portuguesa, entre las coordenadas geográficas 09° 20' 03" de Latitud Norte y 69° 07' 21" de Longitud Oeste. Tiene como límites al Norte el municipio Páez; al Sur el municipio Santa Rosalía; al Este el estado Cojedes; y al Oeste al municipio Esteller. Su capital es Villa Bruzual, y está dividida en tres parroquias: Canelones (La Misión), Santa Cruz y San Isidro Labrador.

- Superficie Total:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar IGVS, la superficie del municipio Turén es de 1.324 Km², lo cual representa el 8,71% del total del estado Portuguesa cuya extensión es de 15.200km².

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

- Relieve:

Relieve plano con pendientes que están en un rango entre 0 y 4% como máximo; con medio deposicional de planicie de desborde del Río Acarigua, caracterizado por bancos altos asociados con grandes napas y también por bancos altos entremezclados con sectores de vegas muy arenosas, parcialmente cubiertas; las napas ocupan grandes extensiones y los bajíos son pequeños y escasos.

- Geología y Suelos:

Se evidencian aluviones recientes, de permeabilidad variable, generalmente alta, de estructura no consolidada y edad del cuaternario reciente. Al Sur de Villa Bruzual, a lo largo de caño Amarillo, su morfología se corresponde con medios deposicionales de planicie de desborde con influencia de planicie de explayamiento, presentando en algunos sitios asociación de napas con cauce de río de orilla, cubetas y salidas de madre vieja. Hacia el Este de Villa Bruzual y el

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Río Cojedes, se presentan medios deposicionales de planicie de desborde formada por pequeños diques y extensas áreas de napas.

Los suelos son profundos de textura generalmente arcillosa atendiendo a la posición geomorfológica que se trate; hacia el sector de Caño Amarillo, se encuentran suelos profundos con textura media, de fertilidad alta y drenaje imperfecto desde el punto de vista taxonómico, hay Ustropepts, imperfectamente drenados; hacia el Sureste de Villa Bruzual, los suelos son profundos con textura media, fertilidad media a alta con inclusiones de suelos arcillosos e imperfectamente drenados.

- Clima:

Temperatura media de 27°C, y precipitación promedio de 1.424,3 mm anuales; el patrón de distribución presenta un régimen unimodal, con período lluvioso de mayo a octubre y con descarga del 84,8% del total anual. Junio es el máximo módulo mensual

- Hidrografía:

El principal curso de agua lo constituye Río Acarigua, que pasa por el sector Este de Villa Bruzual y el Caño Guamal, y por el Oeste Madre vieja del Río Cojedes; otros cursos de agua de importancia son: Caño Turén, Caño Chispa, Brazo de Chispita, Caño Paricua, Caño Maparia, Caño Lamedero, Caño Colorado, Caño El Tigre, Caño Los Caballos y Caño Amarillo.

- Amenaza sísmica:

Región de peligro sísmico medio, con posibles deformaciones en la superficie terrestre como efecto secundario. La zona está bajo la influencia del sistema de falla del piedemonte oriental de la Cordillera de los Andes, entre otros.

INFORME GEOAMBIENTAL

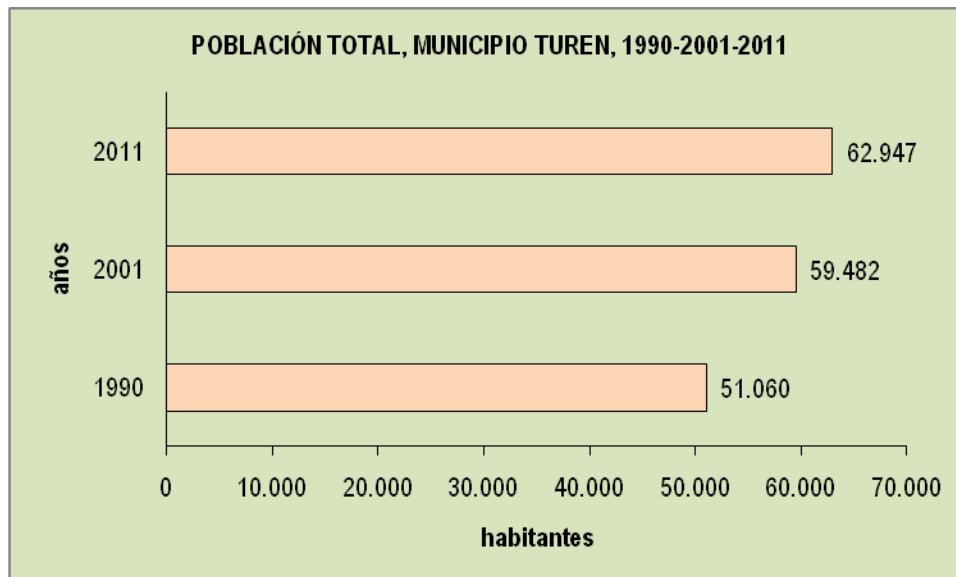
ESTADO PORTUGUESA 2011

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 51.060 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 38,56 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 fue de 62.947 habitantes con una densidad de 47,54 Hab/Kms²; la tendencia que presenta el gráfico es a seguir aumentando el número de habitantes.

Población total Censos años 1990, 2001 y 2011

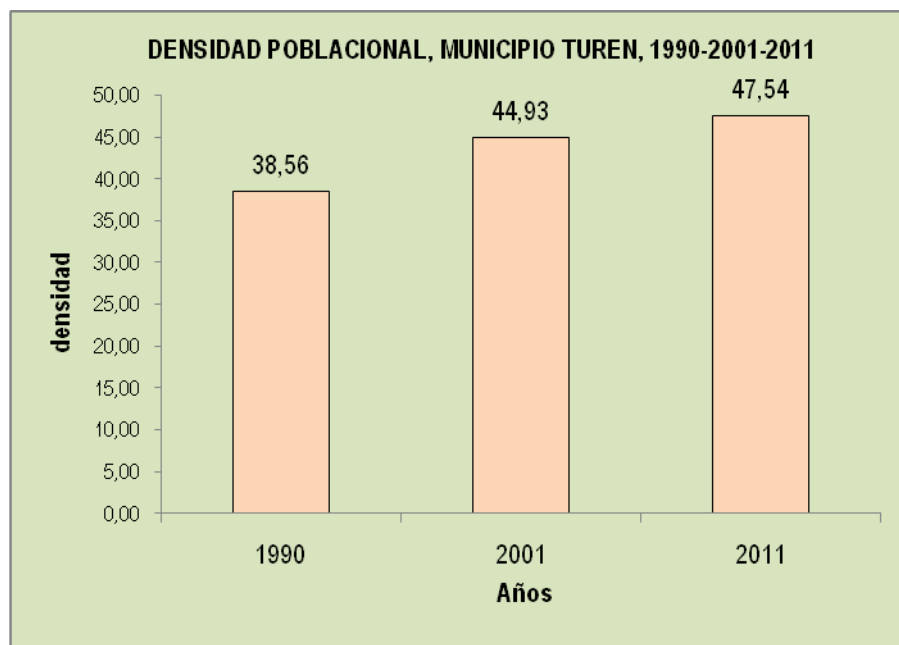


Fuente: INE. Estimaciones y proyecciones de población 1990-2050.

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

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



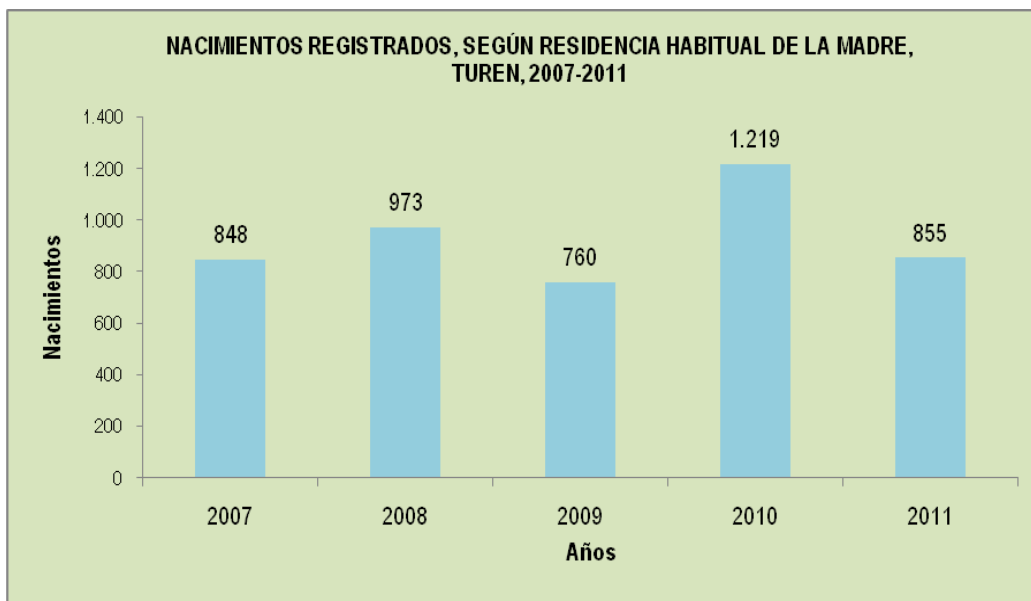
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, Proyecciones y Estimaciones de Población, resultados básicos de XIV Censo de Población y Vivienda e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

- Estadísticas Vitales:

Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Turén, presentó el mayor número de nacimientos en el año 2010 con una cifra de 1.219 nacimientos vivos.

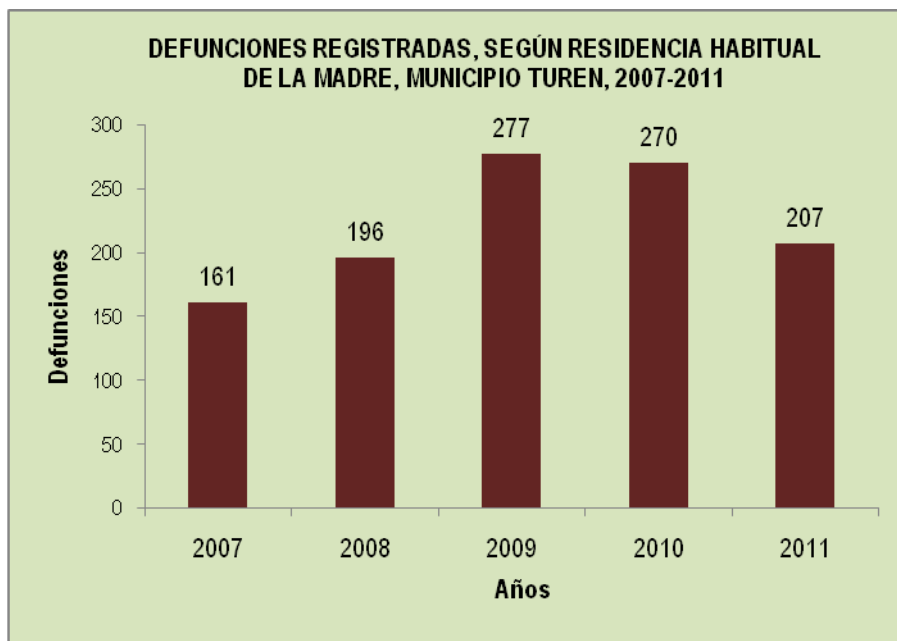
INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



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 Turén, en el año 2009, con un total de 277 defunciones.

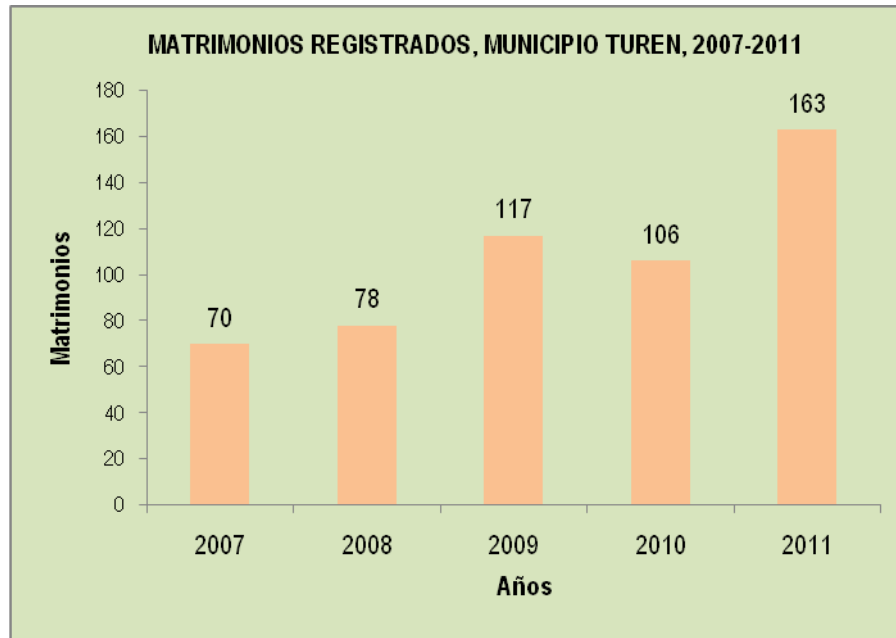


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Matrimonios:

Para el período 2007-2011, el mayor número de registros de enlaces matrimoniales se presentó para el año 2011 con 163 eventos.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

- **Principales actividades económicas:**

El eje de la economía del municipio Turén lo constituye la actividad agrícola representada por los siguientes rubros: arroz (68.486 tn.), caña de azúcar (229.737 tn.), sorgo (85.670 tn.) y maíz (187.279 tn.) siendo estos los de mayor producción, seguido del ajonjolí, patilla, sorgo, caraota, frijol, melón, yuca y tomate.⁷

Asimismo, existen otras actividades íntimamente relacionadas con la agricultura, tales como silos de depósitos de granos y de agroinsumos, empresas de servicios (fumigación, perforación y mantenimiento de pozos, otros), una procesadora de arroz y una presencia importante de agencias bancarias.

⁷ Producción agrícola por municipio 2003. Guanare, Ministerio de Agricultura y Tierras. UEMAT-Portuguesa, 2004.

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

- Vialidad:

La troncal 04 es el eje principal, cubre la ruta: Acarigua -La Misión- Villa Bruzual; local 04: Villa Bruzual- Píritu que culmina en la troncal 05, eje alterno. Hay sub-ramales locales identificados con letras: carretera "B", vía: Villa Bruzual- Centro Turén; sub-ramales engranzonado: carretera "T", vía: Centro Turén- Parcelamiento Micro del Este; las carreteras "G", "L" y "O" constituyen los segmentos viales que integran al Centro Turén con El Playón.

- Servicios Públicos:

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento para la localidad Villa Bruzual (Turén), hay cuatro (4) pozos ubicados hacia el Norte de la localidad en el valle del Río Acarigua, el agua recibe tratamiento para potabilización. Hacia las localidades septentrionales del municipio: aducción del sistema Camburito (sector Las Marías, La Misión y Barrio González). La disposición final de aguas servidas es por libre descarga y sin tratamiento previo hacia el sistema hidrográfico; en Villa Bruzual drenan hacia el caño Amarillo.

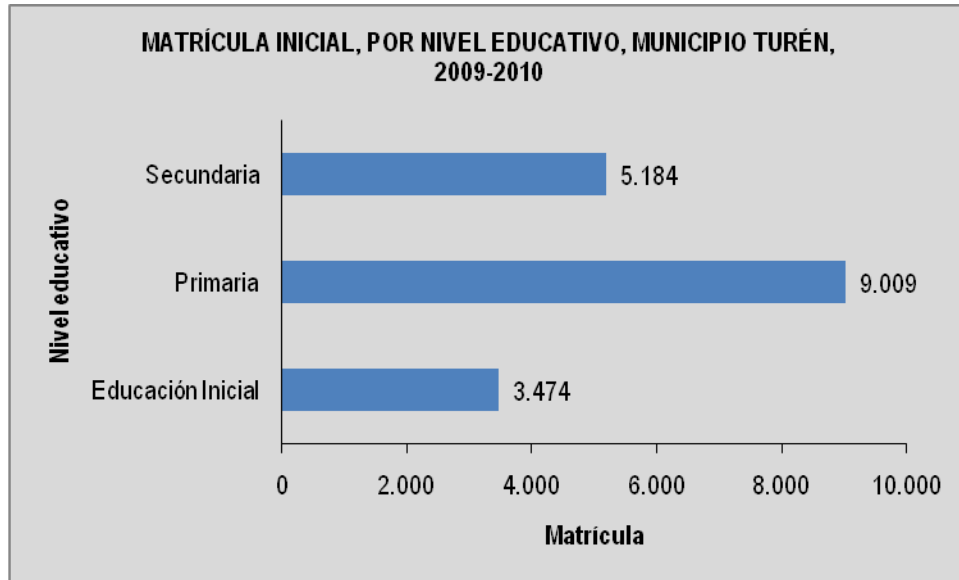
Servicio de recolección de residuos sólidos

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero a cielo abierto localizado a 8 Km., al Sur de Villa Bruzual, específicamente en la unidad agrícola Turén.

Servicios puntuales (Educación)

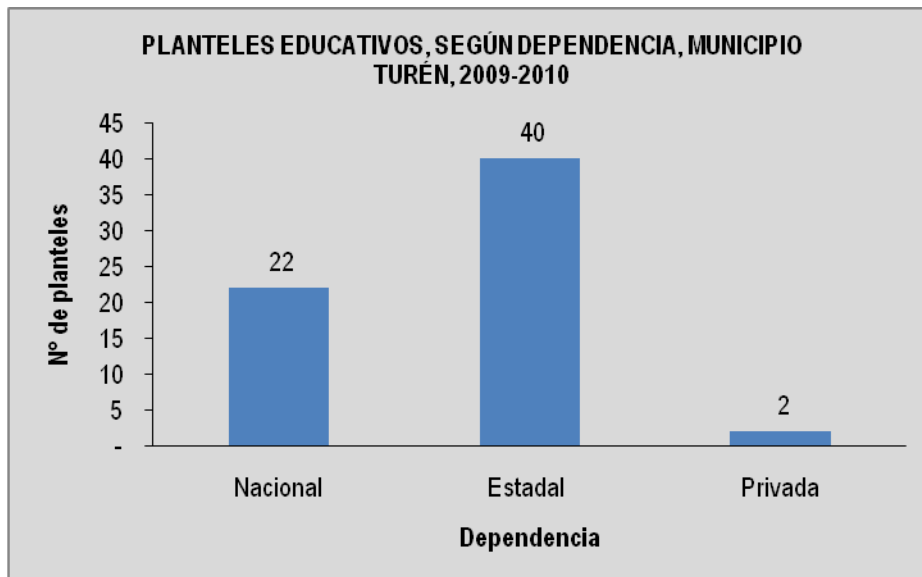
Según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 17.667 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 19,66% (3.474 estudiantes) se encuentra en el nivel de educación inicial, mientras que el 50,99% (9.009 estudiantes) el cual es el mayor porcentaje, corresponde a los cursantes de educación primaria, y por último la educación secundaria presenta un 29,34% (9.009 estudiantes).

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 64 planteles lo que equivale al 5,9% del total estatal que son 1.079 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 22 son nacionales, 40 estatales y solo 2 son privados.

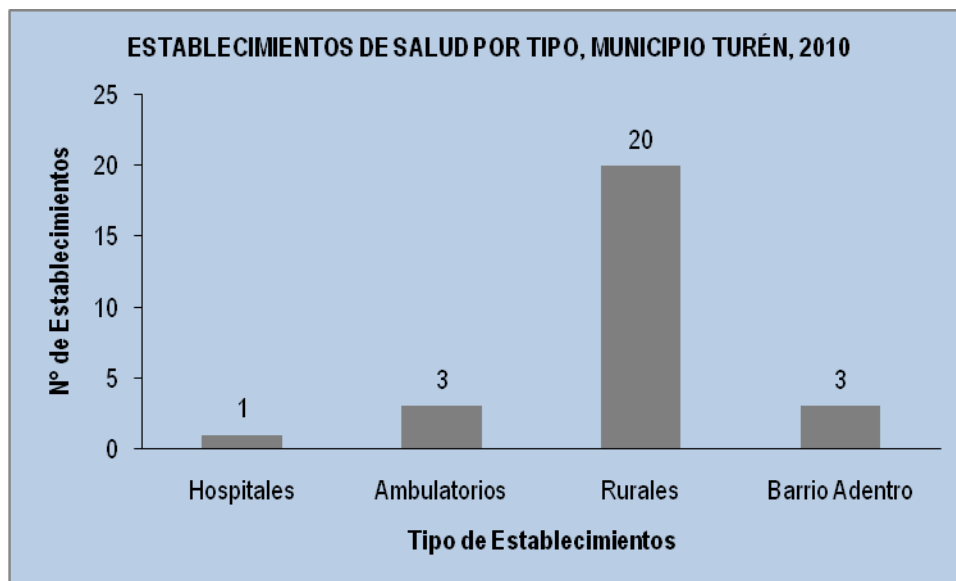


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO PORTUGUESA 2011

Servicios puntuales (Salud)

Para el año 2010 el municipio contaba con 1 Hospital, 3 ambulatorios, 20 establecimientos rurales y 3 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 Turén se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

- **Reserva Forestal de Turén**, ver descripción de ABRAE en el municipio Páez.