



# Informe Geoambiental 2011

## ESTADO BARINAS

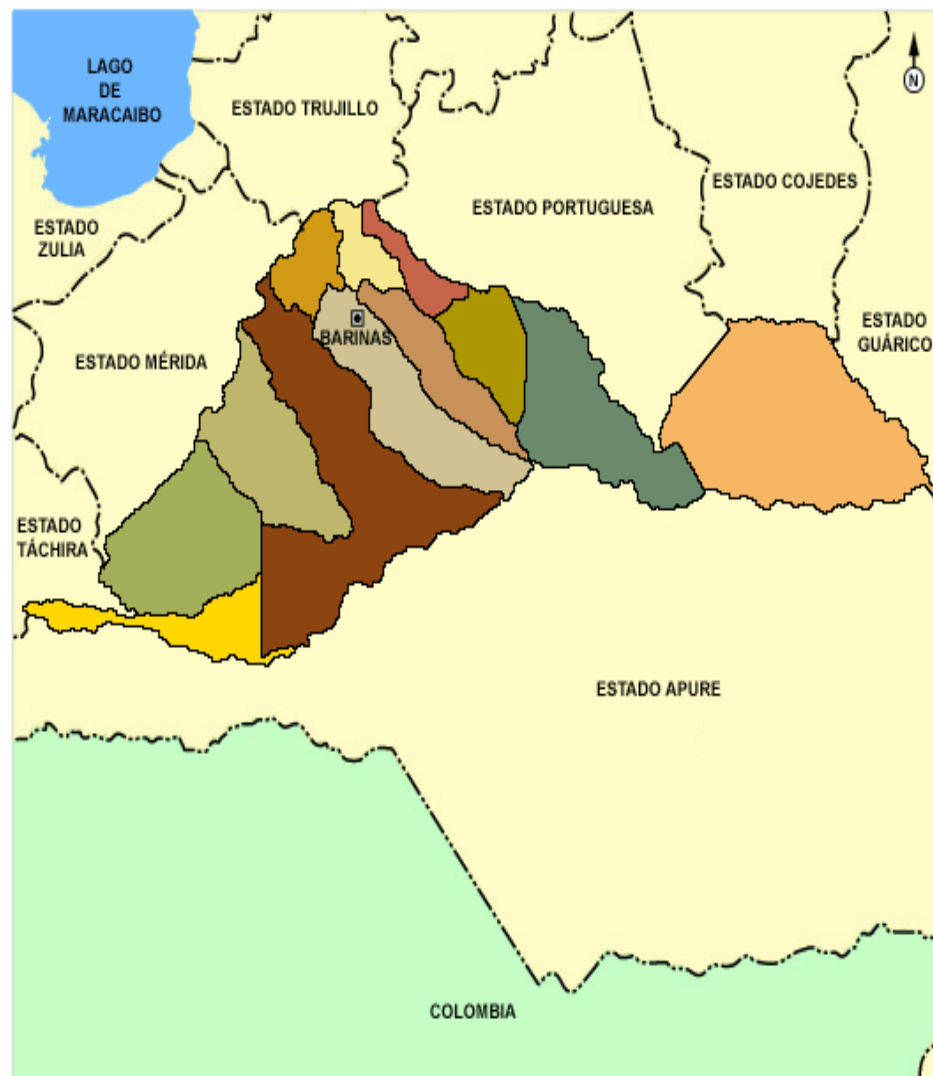


**corazón**  
VENEZOLANO

**i** NSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA  
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## *ESTADO BARINAS*



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 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 BARINAS 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 BARINAS 2011

### INDICE

Páginas

PRESENTACIÓN.....	2
1.- Delimitación Espacial. ....	6
2.- Descripción general del ámbito físico-natural y socio-económico. ....	6
3.- Áreas Bajo Régimen de Administración Especial: .....	8
<i>MUNICIPIO ALBERTO ARVELO TORREALBA</i> .....	10
CARACTERIZACIÓN GENERAL .....	11
1.-Delimitación Espacial. ....	11
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	11
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	13
4.- Áreas bajo régimen de administración especial. ....	20
<i>MUNICIPIO ANTONIO JOSÉ DE SUCRE</i> .....	24
Caracterización General .....	25
1.- Delimitación Espacial. ....	25
2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.....	25
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	27
4.- Áreas bajo régimen de administración especial. ....	34
<i>MUNICIPIO ARISMENDI</i> .....	39
Caracterización General .....	40
1.- Delimitación Espacial: .....	40
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	40
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	41
4.- Áreas bajo régimen de administración especial: .....	48
<i>MUNICIPIO BARINAS</i> .....	49
Caracterización General .....	50
1.- Delimitación Espacial. ....	50
2.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	51
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	52
4.- Áreas bajo régimen de administración especial: .....	60
<i>MUNICIPIO BOLÍVAR</i> .....	61
Caracterización General .....	62
1.- Delimitación Espacial .....	62
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	62
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	63
4.- Áreas bajo régimen de administración especial: .....	70
<i>MUNICIPIO CRUZ PAREDES</i> .....	72
Caracterización General .....	73
1.- Delimitación Espacial. ....	73
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	73
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	75
4.- Áreas bajo régimen de administración especial: .....	81
<i>MUNICIPIO EZEQUIEL ZAMORA</i> .....	82
Caracterización General .....	83
1.- Delimitación Espacial. ....	83

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	83
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	85
4.- Áreas bajo régimen de administración especial .....	92
<b>MUNICIPIO OBISPOS</b> .....	93
Caracterización General .....	94
1.- Delimitación Espacial. ....	94
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	94
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	96
4.- Áreas bajo régimen de administración especial .....	102
<b>MUNICIPIO PEDRAZA</b> .....	104
Caracterización General .....	105
1.- Delimitación Espacial. ....	105
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	105
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	107
4.- Áreas bajo régimen de administración especial. ....	114
<b>MUNICIPIO ROJAS</b> .....	116
Caracterización General .....	117
1.- Delimitación Espacial. ....	117
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	117
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	118
4.- Áreas bajo régimen de administración especial. ....	124
<b>MUNICIPIO SOSA</b> .....	127
Caracterización General .....	128
1.- Delimitación Espacial. ....	128
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	128
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	129
4.- Áreas bajo régimen de administración especial. ....	135
<b>MUNICIPIO ANDRES ELOY BLANCO</b> .....	137
Caracterización General .....	138
1.- Delimitación Espacial. ....	138
2.- Descripción general del ámbito físico-natural.....	138
3.- Descripción general del ámbito socio-económico.....	139
4.- Áreas bajo régimen de administración especial. ....	146

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### 1.- Delimitación Espacial.

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

El estado Barinas está ubicado al suroeste de Venezuela y se extiende a lo largo de la margen norte del río Apure. Entre las coordenadas geográficas 9° 5' y 7° 20' de latitud norte y 67° 30' y 71° 55' de longitud oeste. Limita por el norte con los estados Guárico, Cojedes, Portuguesa, Trujillo, Mérida y Táchira; por el oeste, con los estados Táchira y Mérida; por el sur con el estado Apure; y por el este los estados Guárico y Portuguesa. Actualmente la entidad se divide, según la Ley de División Político Territorial del 26 de Abril de 1999, en doce (12) municipios y cincuenta y dos (52) parroquias. Entre las poblaciones más importantes del estado, además de la capital, se encuentran: Ciudad Bolivia, Ciudad de Nutrias, Libertad, Obispos, Sabaneta, Socopó, Santa Bárbara, Arismendi y Barinitas.

#### - Superficie Total:

Es el noveno estado con mayor superficie del país con 35.200 Km<sup>2</sup>, lo que representa el 3,84% del territorio nacional. La capital del estado es la ciudad de Barinas.

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

#### - Relieve:

Su relieve es en mayor medida plano, aunque presenta una zona de transición o piedemonte en el extremo occidental que se define a partir de las estribaciones de la Cordillera de Los Andes, y que se dispone en el extremo occidental del estado de noreste a suroeste. Al norte del estado se encuentra la sierra de Santo Domingo, con 4.700 msnm como punto de cota máxima para la entidad

#### - Clima:

Domina el clima tropical lluvioso de sabana, registrándose un promedio anual de temperatura de 26,4°C y una precipitación de 1.786 mm. anuales.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Hidrografía:

En cuanto a la hidrografía, existen numerosos ríos que nacen en la Cordillera de Los Andes tales como el Santo Domingo, Boconó, Masparro, Curbati, Caldera, Paguey, Capitanejo, Acequia, Socopó, Santa Bárbara, Caparo, Doradas Suripá, El Canagua, Portuguesa, Guanare y Uribante; los cuales drenan sus aguas hacia el río Apure.

### - Principales actividades económicas:

El estado se caracteriza y es reconocido a nivel nacional por la cría de ganado bovino, tanto de carne como de leche, esto ha generado un auge en el establecimiento de industrias pecuarias y lácteas:

*“Las actividades económicas barinesas se han basado en la ganadería y en la agricultura. Se reconoce una de las mayores concentraciones de ganado bovino del país, con aproximadamente 1.954.301 cabezas, tanto de ganado de carne como de leche, que han dado movilidad a importantes industrias pecuarias y de productos lácteos, con una producción diaria de 562.422 litros de leche.”<sup>1</sup>*

Asimismo, cabe destacar su diversificada agricultura con cultivos de arroz, sorgo, algodón, plátanos, tabaco, yuca y ajonjolí. En las regiones de piedemonte del Uribante y de Barinitas tiene gran importancia el cultivo de café y una creciente producción de frutas y hortalizas. A un alto costo ecológico y de destrucción ambiental, se desarrolla la industria maderera en Socopó a partir la explotación de las Reservas Forestales de Ticoporo y Caparo.

En la ciudad de Barinas tienen su asiento gran parte de las actividades administrativas, comerciales, de servicios y educacionales de nivel básico, medio diversificado y superior.

---

<sup>1</sup> <http://www.wikipedia.com/estadobarinas>



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

*Plaza Bolívar, en Barinas*



Fuente: [www.hoteles24.net](http://www.hoteles24.net)

También existe una activa explotación petrolera en San Silvestre y campos inmediatos de Silvan, Caipe, Maporal, Estero, Palmita, Hato Viejo y Sinco.

### **3.- Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:**

#### **.- Parques Nacionales (PN):**

- Sierra Nevada.
- Tapo-Caparo.

#### **.- Monumento Natural (MN):**

- Tetas de Niquitao.

#### **.- Áreas Boscosas (AB):**

- La Danta.
- Río Apure – Caparo.
- Santo Domingo.
- El Clavo (**sin representación cartográfica**)
- Piedemonte Portuguesa.

#### **.- Reserva de Fauna Silvestre (REFA):**

- Sabana de Anaro.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### **.- Reserva Forestal (RFR):**

- Ticoporo.
- Caparo.

### **.- Reserva Nacional Hidráulica (RNH):**

- Cubre los municipios Obispos, Sosa, Rojas y Bolívar.

### **.- Área rural de Desarrollo Integral (ARDI):**

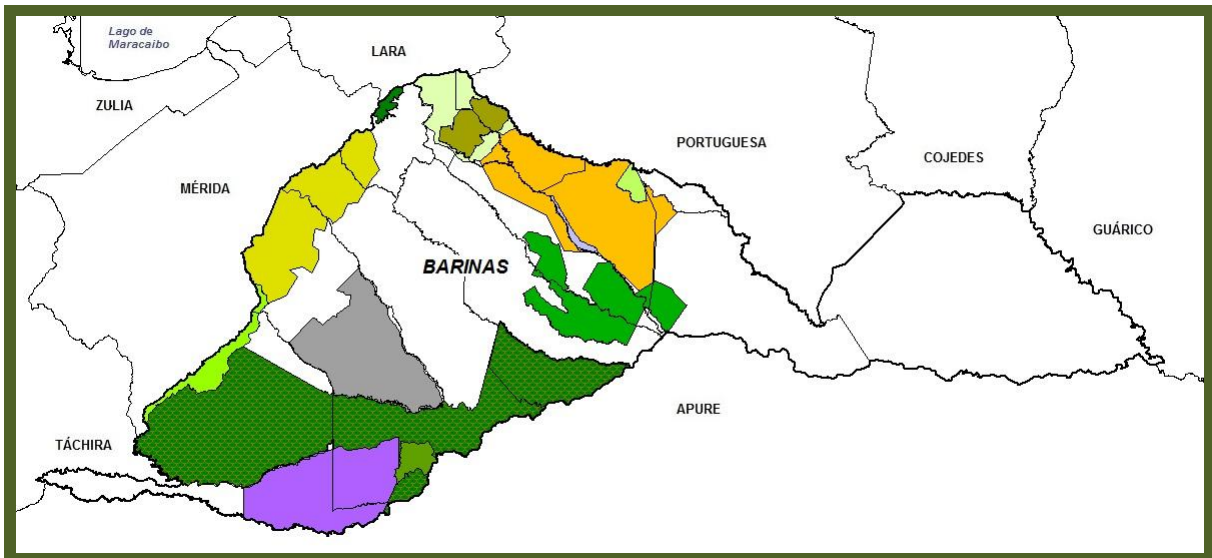
- Cubre los municipios Obispos, Sosa, Rojas y Bolívar.

### **.- Zona Protectora (ZP):**

- Área alrededor de la Laguna de Danta.
- Cuencas hidrográficas de los ríos Boconó, Tucupido, Masparro y La Yuca.

### **.- Zona de Seguridad Fronteriza (ZSF)**

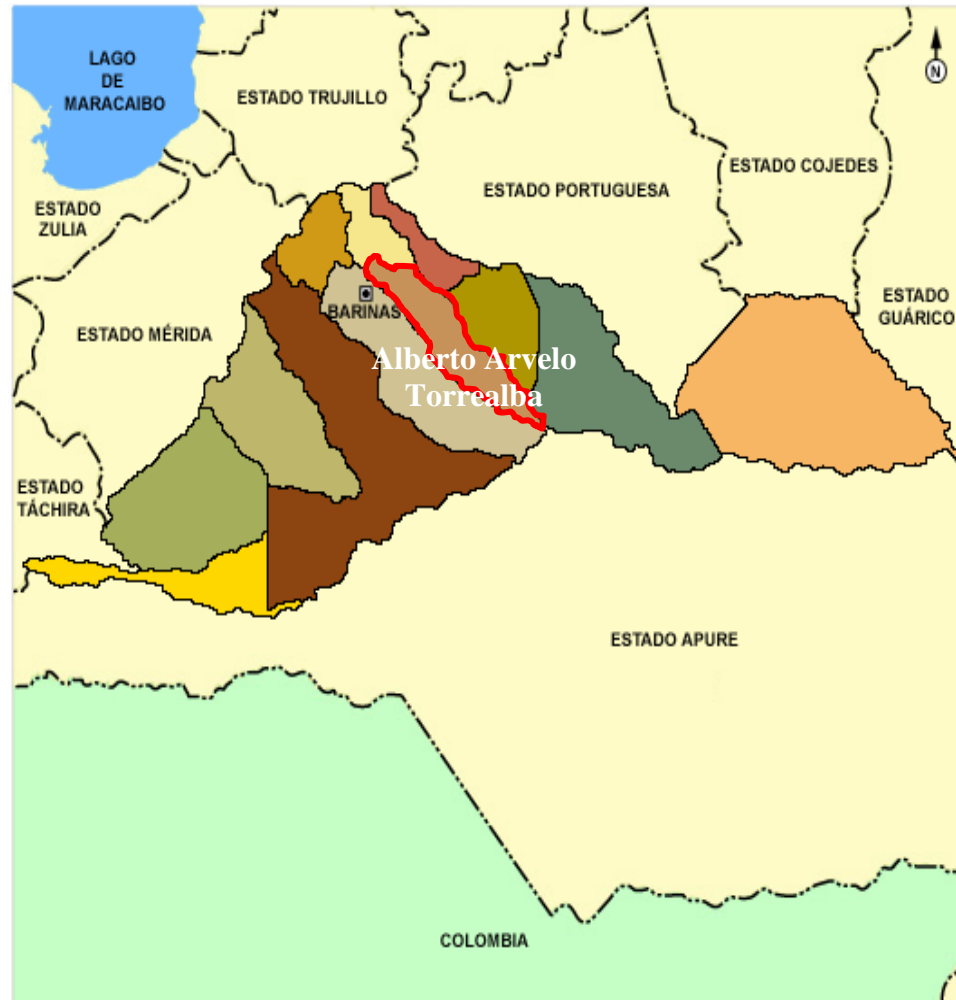
### ÁREAS BAJO RÉGIMEN DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL del estado Barinas



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

**INFORME GEOAMBIENTAL  
ESTADO BARINAS 2011**

***MUNICIPIO ALBERTO ARVELO TORREALBA***



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## CARACTERIZACIÓN GENERAL

### 1.-Delimitación Espacial.

#### - Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

Se ubica en el extremo noreste del estado Barinas, tiene como límites los estados Portuguesa y Trujillo al norte; los municipios Rojas y Obispos al sur; el estado Portuguesa al este y el municipio Cruz Paredes al oeste. Se localiza entre las coordenadas geográficas 8°36' – 9°04' N y 70°15' – 69°45' W. Está conformado por dos parroquias: Sabaneta, de capital Sabaneta y Juan Antonio Rodríguez, de capital La Veguita. La capital de todo el municipio es la ciudad de Sabaneta.

#### - Superficie Total:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Alberto Arvelo Torrealba es de 769 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 2,18% del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

Está conformado por un medio depositacional correspondiente a la planicie de explayamiento de los ríos Bocono y Masparro, en el cual se identifican tres formas del terreno que son secuencias fisiográficas (dique, banco y bajío). La pendiente dominante está entre < 1% a 4%. El 35,2% de la superficie total del municipio, ubicada al norte de la troncal 05 (parroquia J.A. Rodríguez), corresponde a un paisaje de piedemonte alto de la Cordillera de Los Andes (fila Las Virtudes) que alcanza la altitud de 1.400 msnm., con pendientes variables en un rango entre 20% y 40%.

#### - Geología y Suelos:

Hacia el piedemonte existen formaciones geológicas que datan del Paleoceno y Eoceno. Su composición litológica está definida por capas espesas de areniscas

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

cuarcitas macizas y conglomerados intercalados con lechos delgados de lutitas. Se presenta una excelente a moderada aptitud como material de fundación.

### - Clima:

Presenta una temperatura media de 26° C y precipitación promedio de 1.424,2 mm anuales; el patrón de distribución temporal es de régimen unimodal y el período lluvioso va desde Abril a Octubre, con descarga del 89,6% de las lluvias. En los meses de Junio y Julio.

### - Hidrografía:

Está conformada principalmente por los ríos Masparro y Boconó, los cuales drenan hacia el río Apure. Al noroeste de la carretera Barinas-Guanare, a 2 Km de la troncal N°05 aguas arriba del puente Masparro, se encuentra el embalse Masparro, construido para mitigar las crecientes del río homónimo y para uso recreativo.

### - Amenaza sísmica:

El municipio se sitúa en una zona que se encuentra bajo la influencia del sistema de fallas del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes. Según el mapa de Zonificación Sísmica de FUNVISIS, el municipio está dentro de la zona 3 que engloba las áreas con amenaza sísmica media.

### - Vegetación- Zona de vida:

Cobertura de dosel bajo, principalmente de arbustos y gramíneas con recubrimiento inferior al 50% y fuertemente intervenida para dar paso al uso agrícola. Parte del municipio está incluido en la ABRAE de la Reserva Hidráulica Guanare-Masparro (piedemonte), desarrollándose un bosque tropófilo semi deciduo, relativamente denso con dos a tres estratos arbóreos. La **zona de vida** corresponde a bosque seco tropical (bs-T).

# INFORME GEOAMBIENTAL

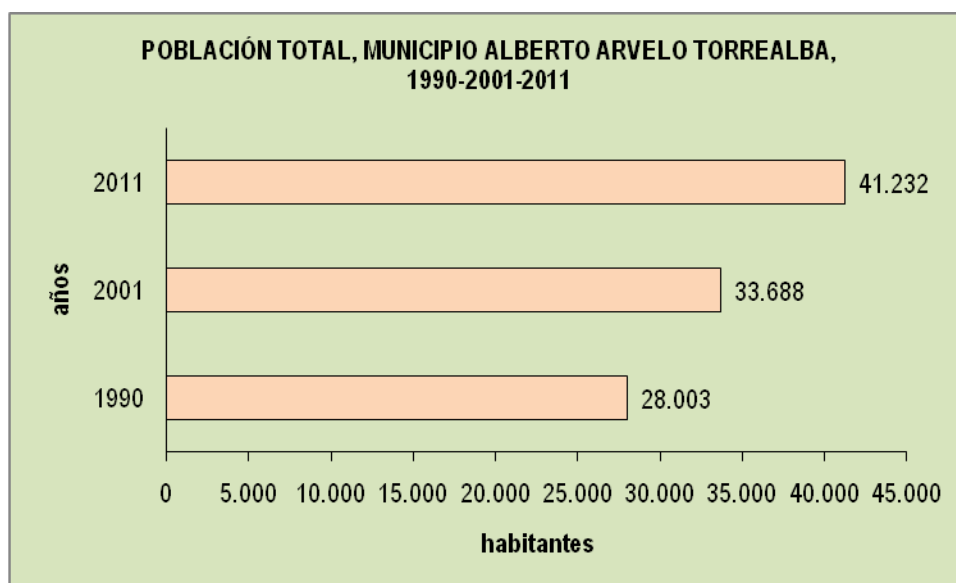
## ESTADO BARINAS 2011

### 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 28.003 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 36,41 Hab/Kms<sup>2</sup>, mientras que para el año 2011 fue de 41.232 habitantes con una densidad de 53,62 Hab/Kms<sup>2</sup>.

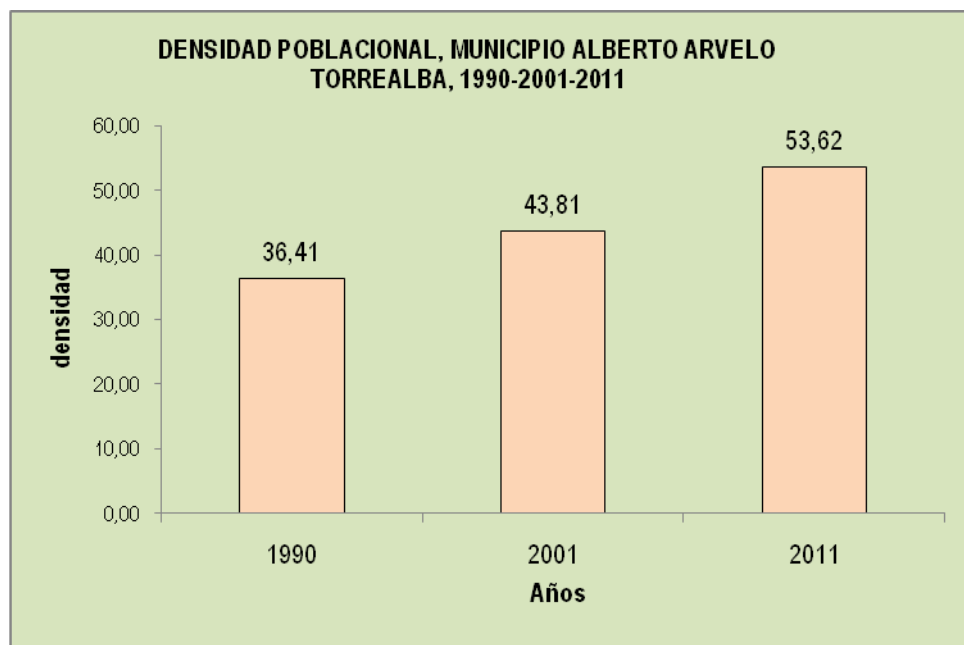
#### Población total Censos años 1990, 2001 y 2011



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

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



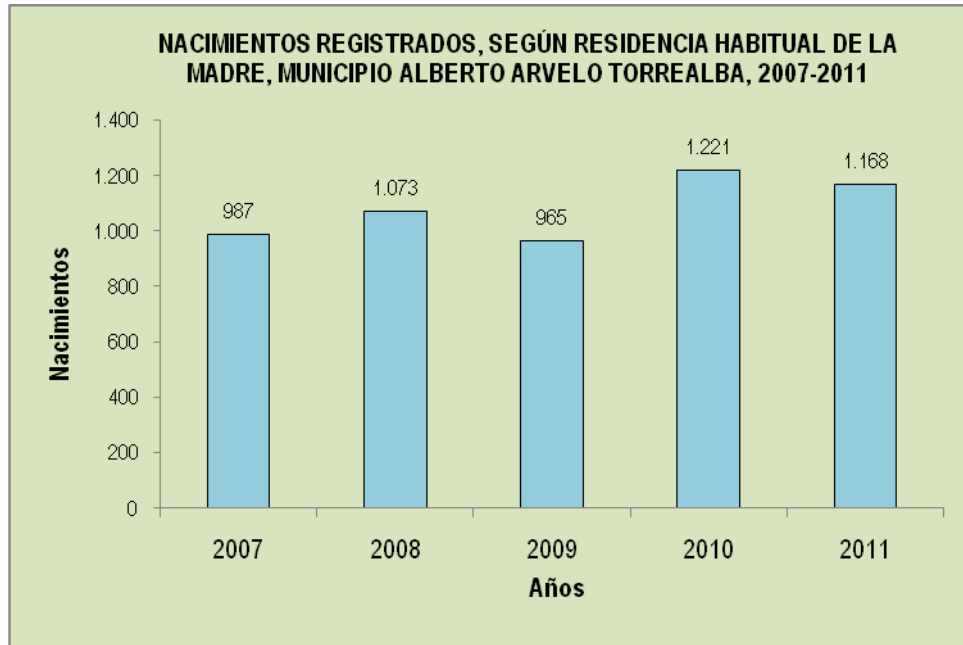
**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

### - Estadísticas Vitales:

#### *Nacimientos Vivos:*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Alberto Arvelo Torrealba, presentó el mayor número de nacimientos en el año 2010 con una cifra de 1.221, situación que descendió en el año siguiente registrándose un número de nacimientos vivos de 1.168.

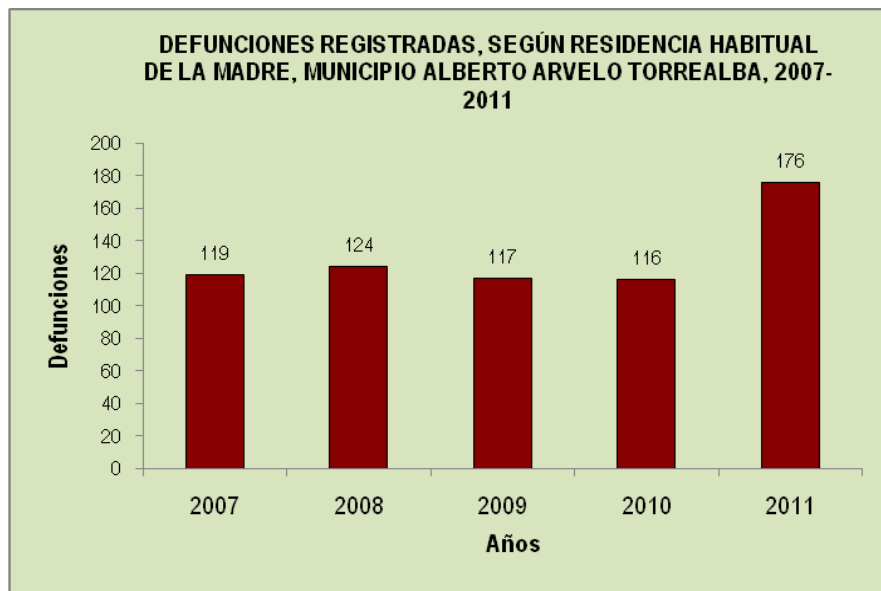
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



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 Alberto Arvelo Torrealba, en el año 2011, con un total de 176 defunciones.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

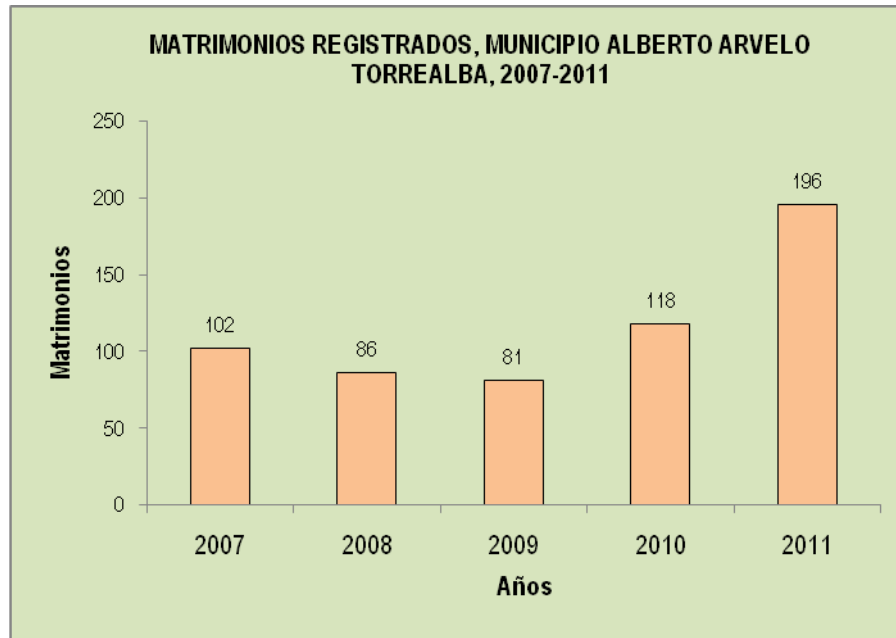


# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### *Matrimonios:*

Para el período 2007-2011, el mayor número de registros de enlaces matrimoniales se presentó para el año 2011 con 196 eventos.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

### - **Principales actividades económicas:**

Los suelos de este municipio poseen un alto índice de fertilidad, característica que los hace provechosos para el cultivo, y por ello la economía de este municipio gira en torno a la actividad agrícola y pecuaria; produciendo principalmente rubros como cereales (arroz, maíz, sorgo), leguminosas (caraotas, frijoles), oleaginosas (ajonjolí, algodón y girasol), raíces y tubérculos (ñame, ocumo y yuca), frutas (lechosa, piña, parchita y patilla), musáceas (plátano, topocho y cambur), hortalizas (tomate, pimentón, ají dulce y auyama) y otras plantaciones como la caña de azúcar.

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Cultivo de maíz, en Sabaneta



Fuente: [www.venezuelatuya.com](http://www.venezuelatuya.com)

*“La actividad pecuaria se basa principalmente en la ganadería de leche, carne, levante y ceba y la cría de porcinos, ovinos, caprinos y búfalos. También en menor escala se explota la actividad pesquera con fines económicos, para el consumo local, regional y nacional, a través de especies fluviales como la cachama, el bagre rayado y dorado, coporo, palometa entre otros.”<sup>2</sup>*

### - **Vialidad:**

La vialidad está conformada por la local 02 que cubre el eje Ciudad de Nutrias-Sabaneta-Veguitas, la misma se une a la troncal 05 que cubre la ruta Guanare-Barinas, constituyendo la ruta vial principal. La topografía plana del terreno ha permitido el desarrollo de una retícula irregular que ha dado lugar a manzanas rurales de distintos tamaños en todas las localidades emplazadas sobre el eje vial descrito.

### - **Servicios Públicos:**

#### *Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)*

La fuente primaria de abastecimiento son pozos de la cuenca del río Boconó, con un rendimiento de 28,4 lit./seg. El agua recibe tratamiento de cloración simple para su potabilización. La disposición final de aguas servidas se realiza directamente sin tratamiento previo a la red hidrográfica. En el caso de la localidad Sabaneta, la descarga es libre al caño La Raya, con alta incapacidad de conducción de los colectores (91,5 lit./seg es la descarga estimada de aguas negras).

---

<sup>2</sup> <http://www.wikipedia.com/estadobarinas/torrealba>

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

### *Servicio de recolección de residuos sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Alberto Arvelo Torrealba se recolectan 30000 kg./diarios de residuos sólidos, la recolección se realiza 5 días por semana, con un total de 10 rutas de recolección y 2 unidades operativas tipo compactadores.

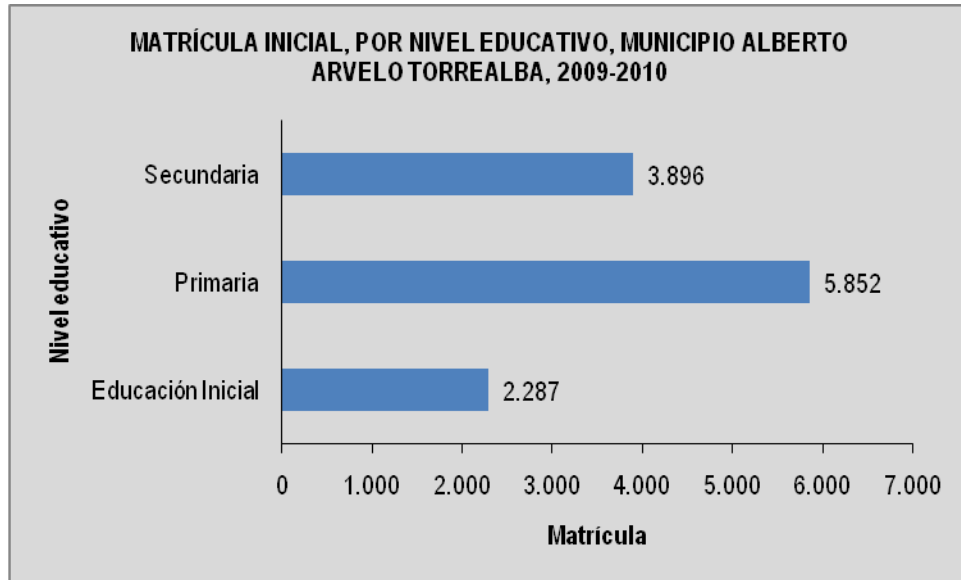
La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos corresponde a un 100%, mientras que la población rural atendida directamente corresponde a un 10% y la indirecta a un 90%.

En el municipio Alberto Arvelo Torrealba hay 1.500 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario, este cuenta con una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos. La Tasa de recolección es de 0,73 Kg/hab/día.

### *Servicios puntuales (Educación)*

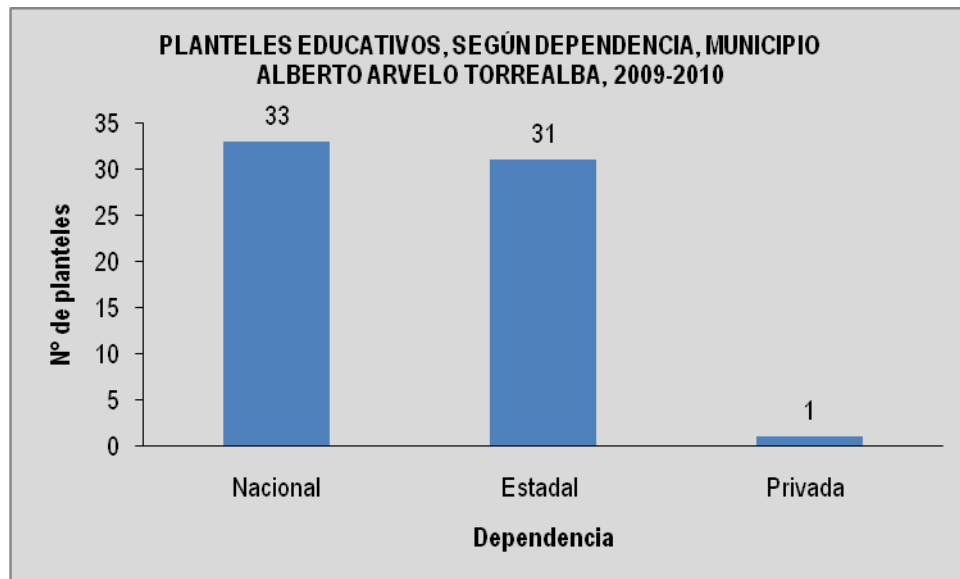
Según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 12.035 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 19% (2.287 estudiantes) se encuentra en el nivel de educación inicial, mientras que el 48,62% (5.852 estudiantes) el cual es el mayor porcentaje, corresponde a los cursantes de educación primaria, y por último la educación secundaria presenta un 32,37% (3.986 estudiantes).

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 65 planteles lo que equivale al 4% del total estatal que son 1.628 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 64 son públicos y 1 es privado.

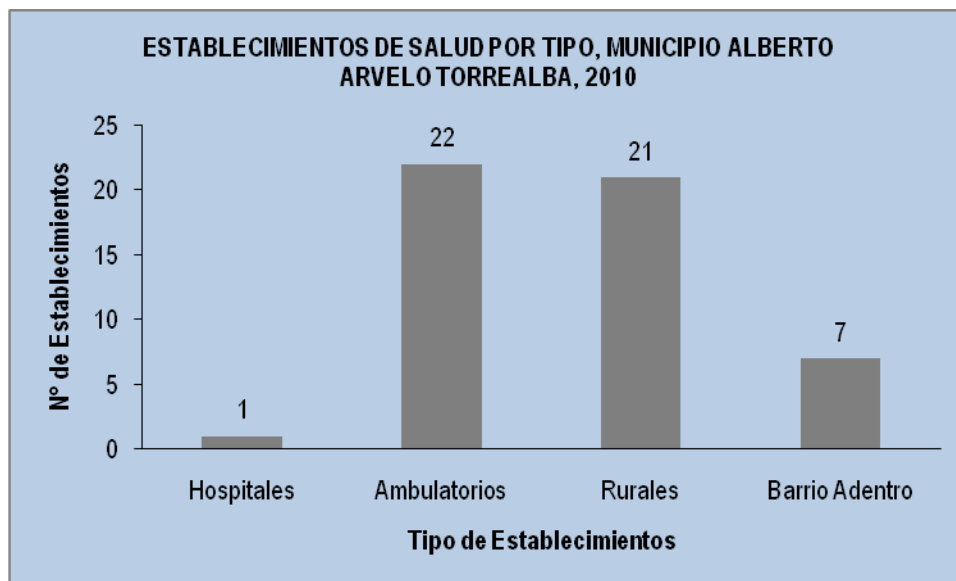


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## *Servicios puntuales (Salud)*

Para el año 2009 el municipio contaba con 1 hospital, 22 ambulatorios, 21 establecimientos rurales y 7 Barrio Adentro, según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2011.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

#### **4.- Áreas bajo régimen de administración especial.**

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

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

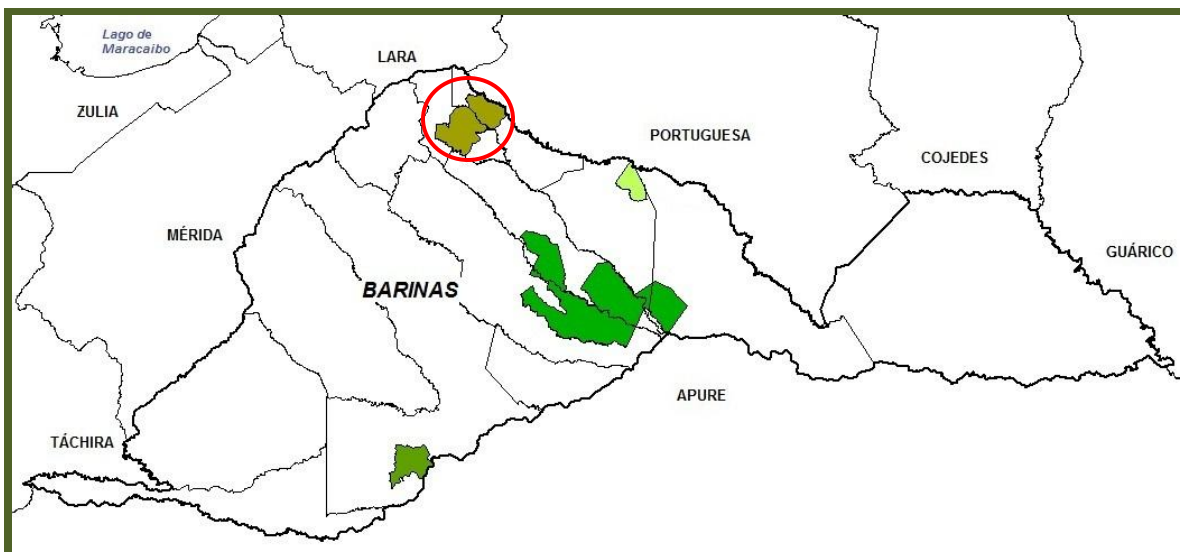
##### **.- Área boscosa “Piedemonte Portuguesa” (AB):**

“Ubicada entre los estados Barinas y Portuguesa, comprende una superficie 54.065 ha, su declaratoria se hizo mediante el Decreto N° 1.661 de fecha 05/06/1991, publicándose en la Gaceta Oficial N° 4.409-E de fecha 04/04/1992.”<sup>3</sup>

<sup>3</sup> MARN, 2005. Áreas Protegidas de Venezuela, diagnóstico de su condición para el período 1993-2004. Publicación realizada por ACOANA, Conservación Internacional Venezuela y el Comité Nacional de Venezuela de la Unión Mundial para la Naturaleza

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Área boscosa “Piedemonte Portuguesa” (AB)



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

### **.- Zona Protectora de las “Cuencas hidrográficas de los ríos Boconó, Tucupido, Masparro y La Yuca” (ZP):**

“Se ubica entre los estados Barinas, Lara, Portuguesa y Trujillo, comprende una superficie total de 422.443 ha, su declaratoria se hizo mediante el Decreto N° 107 de fecha 26/05/1974, publicándose en la Gaceta Oficial N° 30.410 de fecha 29/05/1974.”<sup>4</sup>

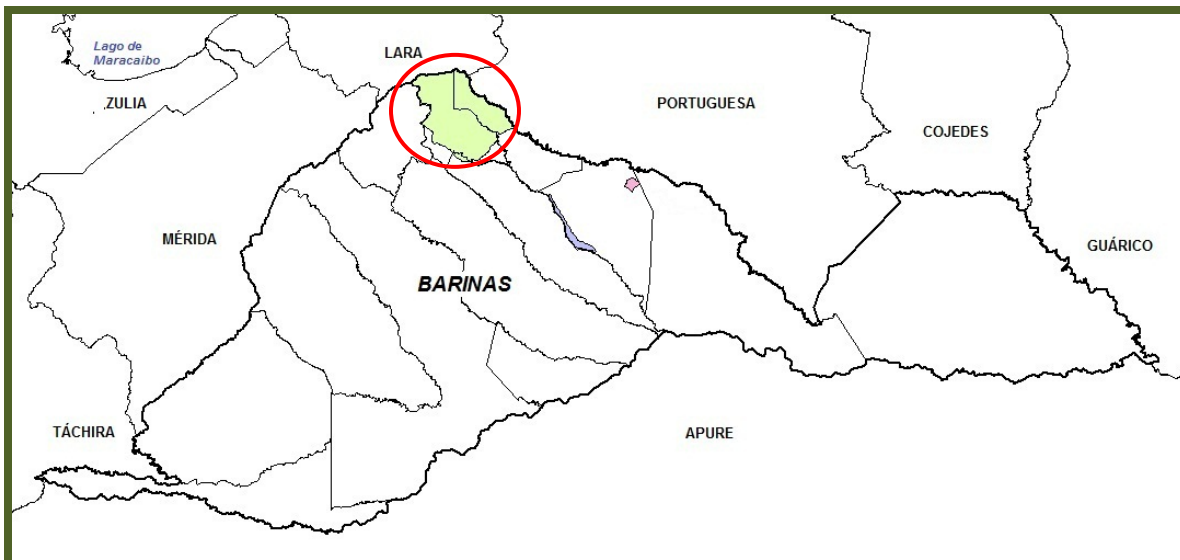
Se encuentra en superposición con el área boscosa del piedemonte de Portuguesa y además comparte su superficie con los municipios Cruz Paredes y Obispos del estado Barinas.

---

<sup>4</sup> Ibídem 3|

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

Zona Protectora de las “Cuencas hidrográficas de los ríos Boconó, Tucupido,  
Masparro y La Yuca” (ZP):



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

## **.- Reserva Nacional Hidráulica (RNH):**

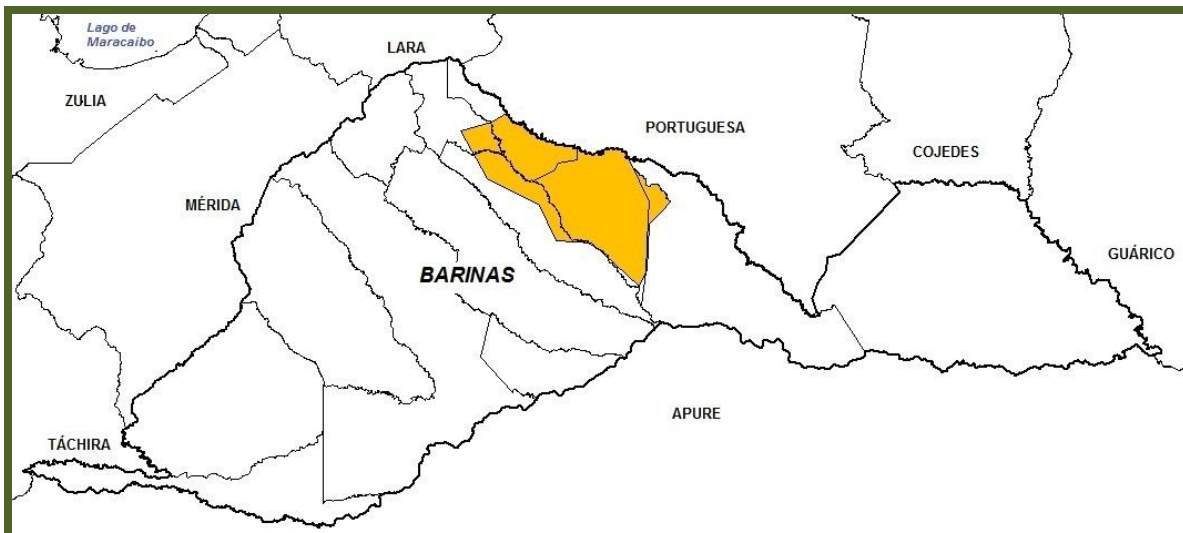
*“Se ubica entre los estados Barinas y Portuguesa; comprendiendo los municipios Bolívar, Obispos, Rojas y Sosa del estado Barinas, y del estado Portuguesa los municipios Guanare y Guanarito (Guanare-Masparro); ocupa una superficie total de 501.000 ha, su declaración se materializó mediante el Decreto N° 107 con fecha de 26/05/1974 publicándose en la Gaceta Oficial N° 30.410 de fecha 29/05/1974.”<sup>5</sup>*

Se encuentra solapada con el **Área Rural de Desarrollo Integral (ARDI)** la cual tiene la misma superficie y está compuesta por los mismos municipios anteriormente descritos, su declaración se realizó mediante el mismo decreto y para la misma fecha que la RNH e igualmente fue publicada por medio de la misma gaceta oficial con la misma fecha.

<sup>5</sup> MARN, 2005. Áreas Protegidas de Venezuela, diagnóstico de su condición para el período 1993-2004. Publicación realizada por ACOANA, Conservación Internacional Venezuela y el Comité Nacional de Venezuela de la Unión Mundial para la Naturaleza

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Reserva Nacional Hidráulica (RNH) y Área Rural de Desarrollo Integral (ARDI)

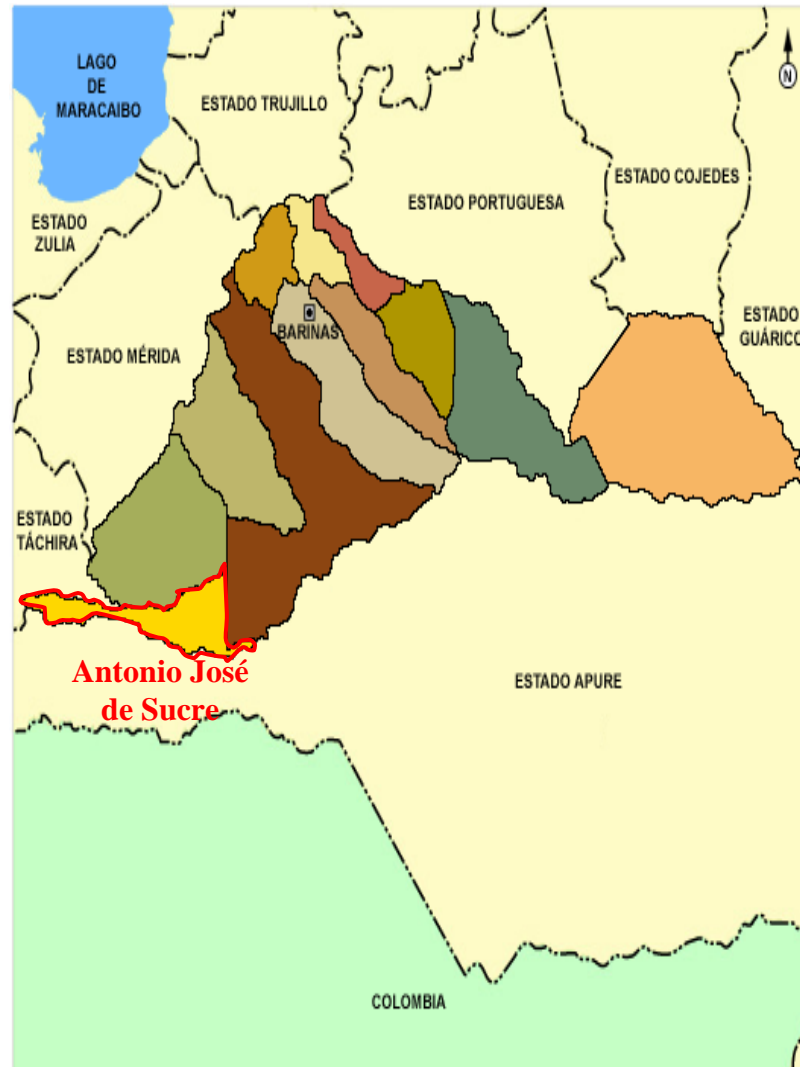


Fuente: Elaboración propia con base en datos suministrados por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas. Oficina Nacional de Diversidad Biológica.



**INFORME GEOAMBIENTAL  
ESTADO BARINAS 2011**

***MUNICIPIO ANTONIO JOSÉ DE SUCRE***



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

#### - Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

El municipio Antonio José de Sucre se ubica al oeste del estado Barinas. Sus límites son al norte con el estado Mérida y el municipio Pedraza, al sur con el municipio Pedraza y el municipio Ezequiel Zamora, al este con el municipio Pedraza y al oeste con el municipio Ezequiel Zamora y el estado Mérida. Se encuentra ubicado entre las coordenadas 7°45' – 8°37' N y 70°18' – 71°04' W.

Su capital es Socopó y está conformado por tres (3) parroquias: Ticoporo cuya capital lleva el mismo nombre, Andrés Bello siendo su capital Bumbún y Nicolás Pulido de capital Chameta.

#### - Superficie Total:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Antonio José de Sucre es de 2.975 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 8,45% del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción General del ámbito Físico-Natural.

#### - Relieve:

Topografía mayormente plana. Domina la planicie de explayamiento de los ríos Socopó (con sus afluentes, los ríos Acequia y Bumbún) y el río Michay. Se identifican las secuencias fisiográficas propias de medio de depositación aluvial (dique, banco, bajío), relieve plano y pendiente promedio < 1%.

Un 11,1% de la superficie total del municipio se corresponde a un área de transición, perteneciente a un relieve de plano inclinado con pendiente máxima en 5%, el cual desciende en suave declive y homogeneidad desde la cota 400 msnm,

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

hasta la 220 msnm, producto de una asociación de abanicos de explayamientos coalescentes denominados *glacis* (asiento de la localidad de Socopó).

Un 23,4% de la superficie total se corresponde a un medio de ablación de piedemonte alto y montaña. Se inicia a partir de la cota 400 msnm (Serranía de Socopó y Bumbún), asciende por Loma del Soñador (1.400 msnm) y continua por la fila de San Pedro (2.000 msnm) hasta el filo Gavilán (páramo El Loro, 3600 msnm) en el Parque Nacional Sierra Nevada. Es un relieve de inclinado a abrupto, en un rango de pendiente muy variable pero superior al 20%.

### **- Geología y Suelos:**

En las serranías dominan formaciones geológicas que datan de la era Paleozoica Superior metamorfozada, su composición litológica se basa en areniscas arcillosas y lutitas rojas; y el suelo presenta moderada aptitud como material de fundación.

En el plano inclinado o glacis, los suelos son de textura media (arenas) con grava, hacia la planicie son de textura variable según la posición geomorfológica.

### **- Clima:**

La precipitación promedio es de 2.535,7 mm anuales (en Bumbún), con un patrón de distribución temporal de régimen unimodal, con periodo lluvioso de Abril a Noviembre en donde se descarga el 91,2% del total anual, con Junio, Julio y Octubre como máximos mensuales. La temperatura diaria promedio es de 25,5 °C.

### **- Hidrografía:**

Al municipio lo circundan los siguientes cursos de agua: Bumbún, Socopó, Michay, Quiú, Pagüey, Canaguá, Ticoporo, La Acequia y Zapa.

### **- Amenaza sísmica:**

Región con amenaza sísmica media. Deformaciones en la superficie terrestre posibles como efecto secundario. Zona bajo la influencia del sistema de fallas del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes.

### **- Vegetación- Zona de vida:**

Cobertura media con predominancia de bosques ombrófilos premontanos semi deciduos estacionales, con individuos de dosel alto (25-35 metros) y dos estratos

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

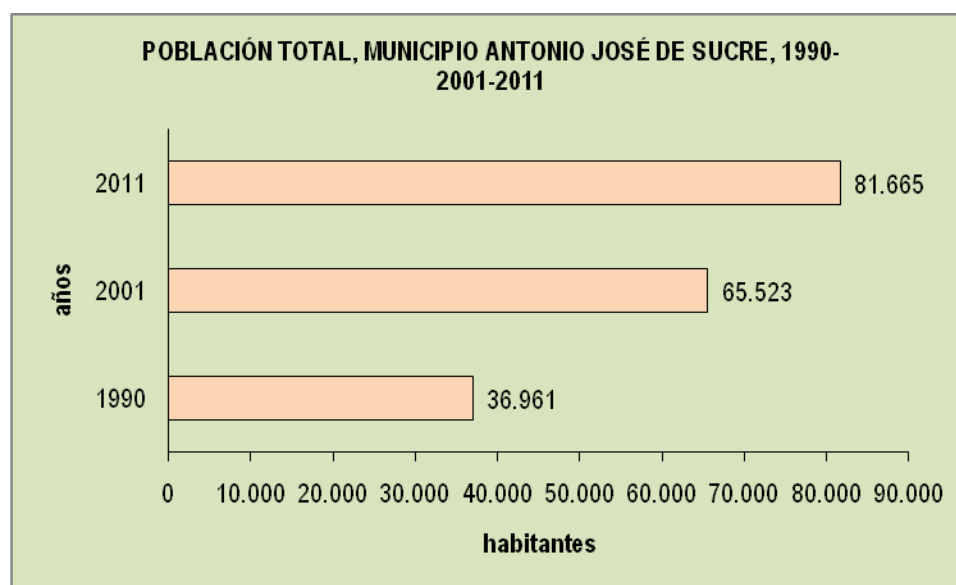
arbóreos muy heterogéneos en cuanto a su composición estructural. Estos bosques se encuentran parcialmente conservados hacia las colinas mas abruptas y en la reserva forestal de Ticoporo, mientras que muy intervenidos en las cercanías de la localidad capital Socopó, laderas de colinas adyacentes y en la planicie aluvial, en donde los suelos están ocupados por la actividad agropecuaria extensiva, a excepción de los los bosques ribereños o de galería. **Zona de vida:** Bosque húmedo pre montano (bh- Pm) a bosque húmedo tropical (bh-T).

### 3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 36.961 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 12,42 Hab/Kms<sup>2</sup>, mientras que para el año 2011 la población fue de 81.665 habitantes con una densidad de 27,45 Hab/Kms<sup>2</sup>; la tendencia que presenta el gráfico es a seguir aumentando el número de habitantes.

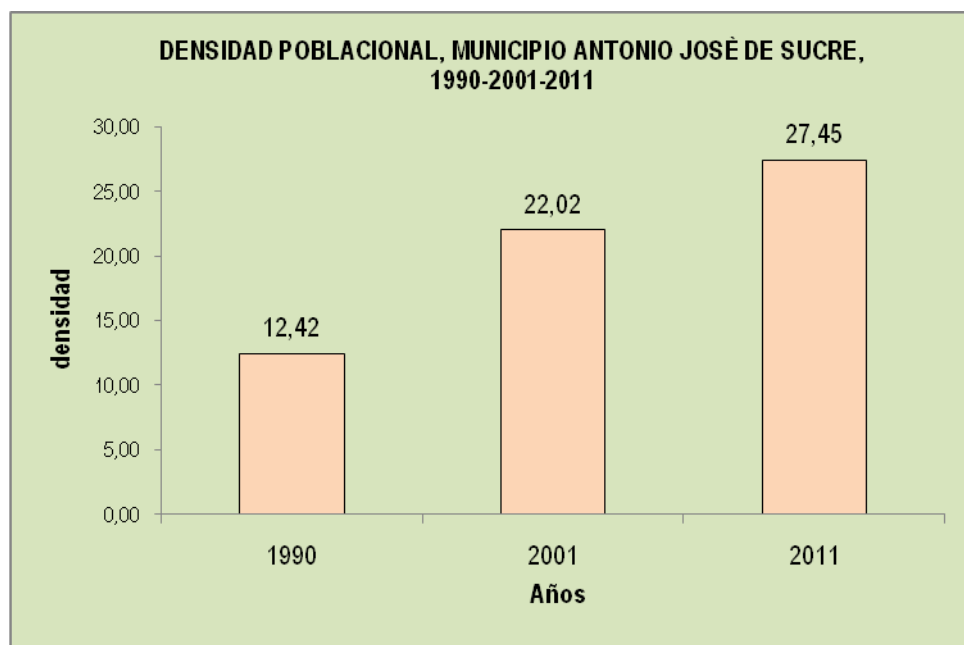
*Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011*



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

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011

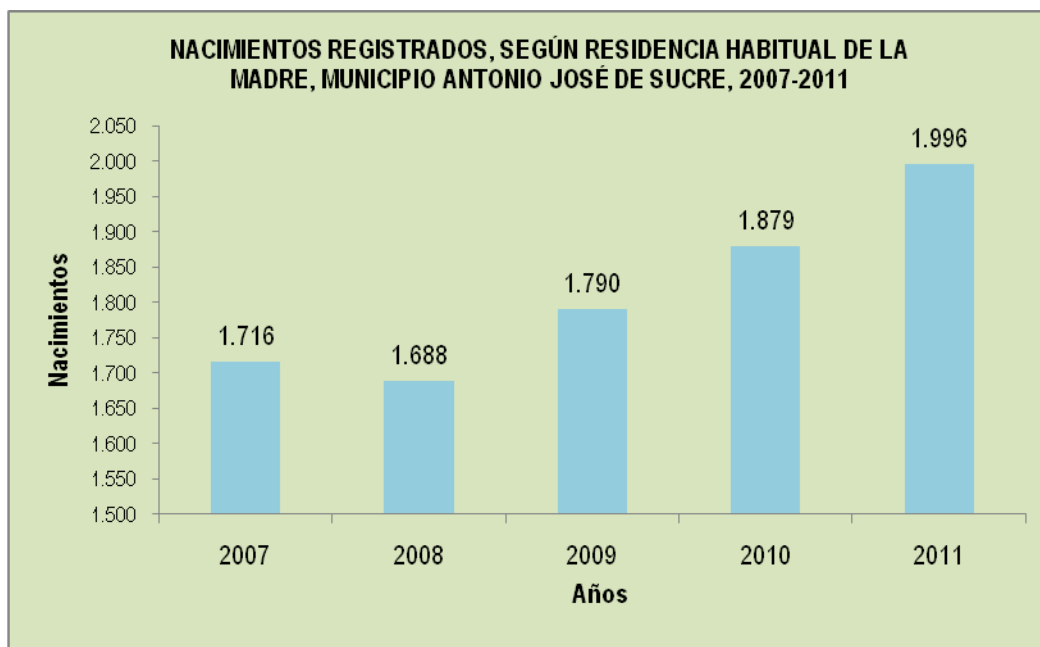


- **Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.
- **Estadísticas Vitales:**

### *Nacimientos Vivos*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Antonio José de Sucre, presentó el mayor número de nacimientos vivos para el año 2011 con 1.996 nacimientos.

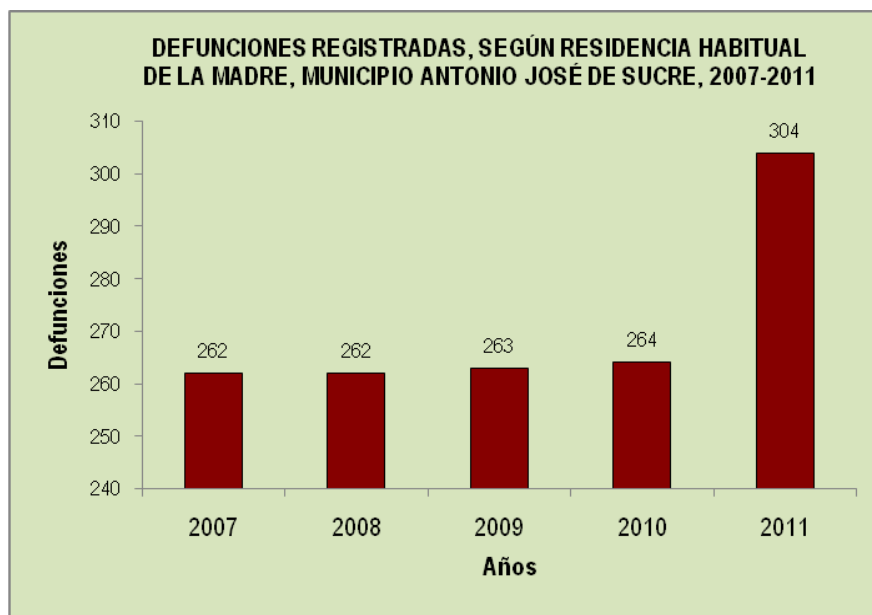
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

### *Defunciones*

La mayor cifra de defunciones en el municipio Antonio José de Sucre del estado Barinas, para el período de estudio, 2007-2011, se registró en el año 2011 con un total de 304 fallecidos.



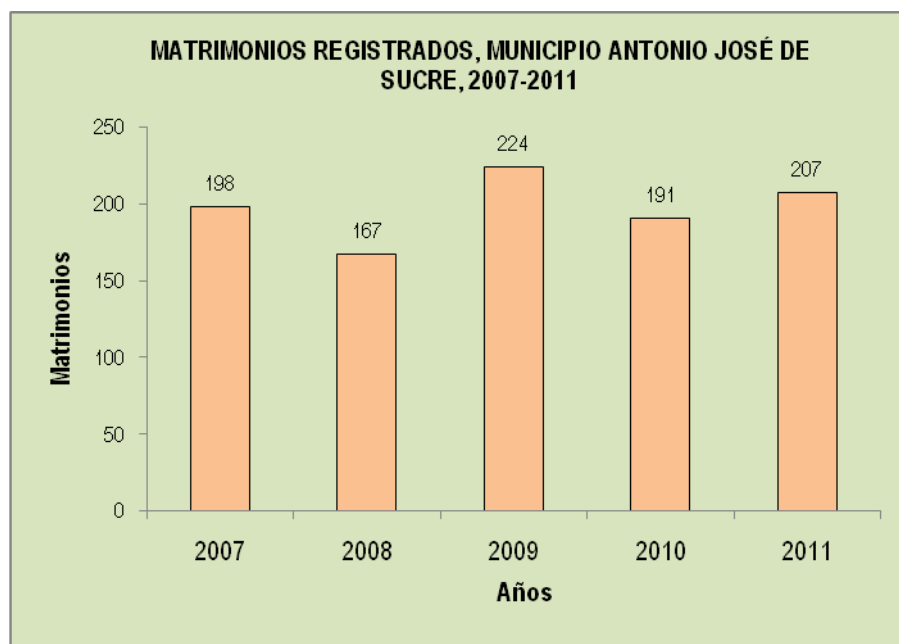
Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011.

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### *Matrimonios*

Para el período 2007-2011, en el municipio Antonio José de Sucre el mayor número de eventos se llevo a cabo en el año 2009, con un total de 224 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

### - **Principales actividades económicas:**

El municipio Antonio José de Sucre según la versión oficial de la Alcaldía, fue fundado en 1955, por una familia de apellido Peña que provenía del estado Táchira. Con el transcurso de los años la zona se fue poblando con personas de diferentes regiones especialmente del Estado Táchira y Colombia. Formó parte del municipio Pedraza como parroquia Ticoporo, luego en 1986 la Asamblea Legislativa del estado Barinas lo elevó a municipio Autónomo.

Socopó, se destaca como el principal centro de poblado, y en ella se encuentran establecidas la mayoría de las industrias dedicadas a la actividad forestal. También existe producción ganadera a gran escala y producción artesanal de derivados lácteos. La agricultura está basada en el cultivo de maíz, plátano,

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

algodón, sorgo, yuca, lechosa y naranjas. Otra actividad de importancia es la hotelera y turística en general.

### Vista de Socopo



Fuente: [www.barinasenunlente.blogspot.com](http://www.barinasenunlente.blogspot.com)

#### - Vialidad:

Entre las vías principales se destaca la troncal 05 que constituye el eje Barinas-Bumbún-Socopó-Chameta-Santa Bárbara-San Cristóbal. La vía local denominada carretera Kimil, comunica a Socopó con el interior del municipio, tanto a las plantaciones agrícolas como a la reserva forestal.

#### - Servicios públicos:

##### *Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)*

La fuente primaria de abastecimiento es la quebrada. Agua Linda (dique de toma superficial en la montaña, en la cabecera río Batatuy). No existe un servicio regular de tratamiento de los estanques y la distribución se hace por gravedad a Socopó y localidades inmediatas. Existen pozos hacia las llanuras con rendimiento promedio de 24lit/seg. La disposición final de las aguas servidas en su mayoría es hacia pozos sépticos (letrinas) o sumideros, mientras que en la localidad capital Socopó, el sistema colector descarga a una laguna de oxidación próxima al río, la cual, es afectada estacionalmente por desbordamiento y es incapaz de lograr la estabilización bioquímica de la materia orgánica biodegradable por la cantidad de aguas negras que sobrepasan su capacidad y la casi perenne humedad.



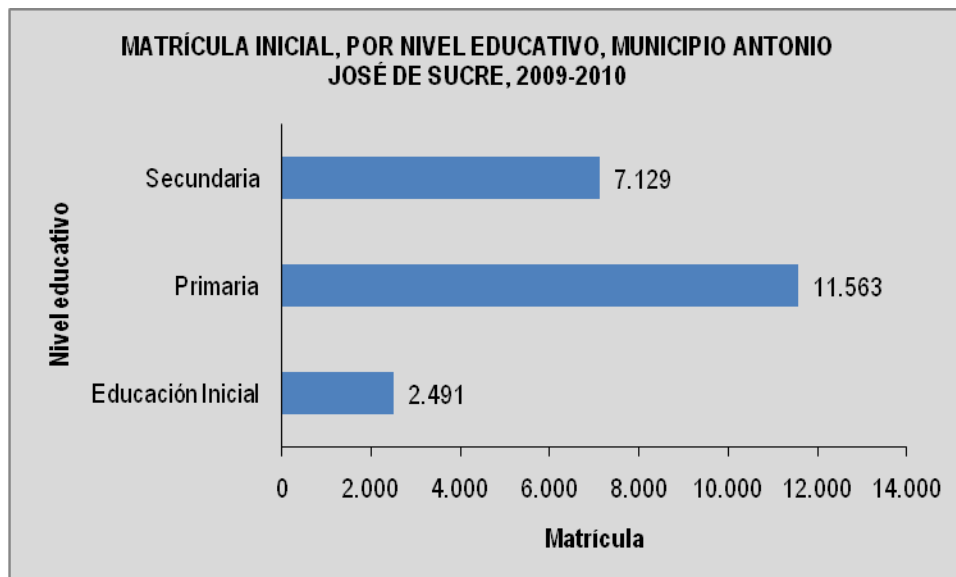
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### *Servicio de recolección de residuos sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Antonio José de Sucre no se reportó registro del servicio.

### *Servicios puntuales (Educación)*

Según la síntesis estadística estatal del INE, para el periodo 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 21.183 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 11,76% (2.491 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 33,65% (7.129 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 54,59% (11.563 estudiantes)

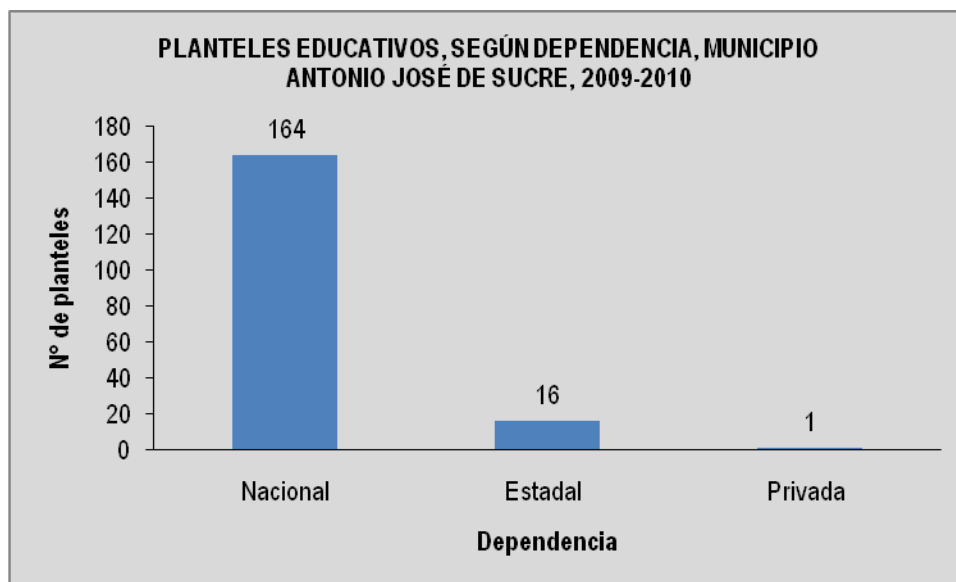


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 181 planteles educativos lo que equivale al 11,1% del total estatal que son 1.628 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 180 son públicos y 1 es privado.

# INFORME GEOAMBIENTAL

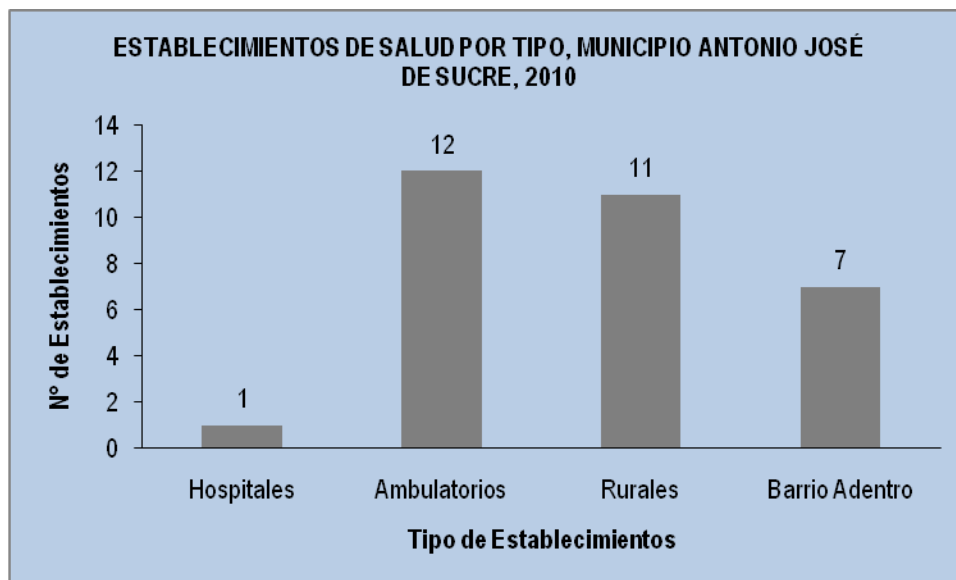
## ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

### *Servicios puntuales (Salud)*

Para el año 2010 el municipio contaba con 1 hospital, 12 ambulatorios, 11 establecimientos rurales y 7 Barrio Adentro, según la síntesis estadística estatal del INE para el año 2010.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## 4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

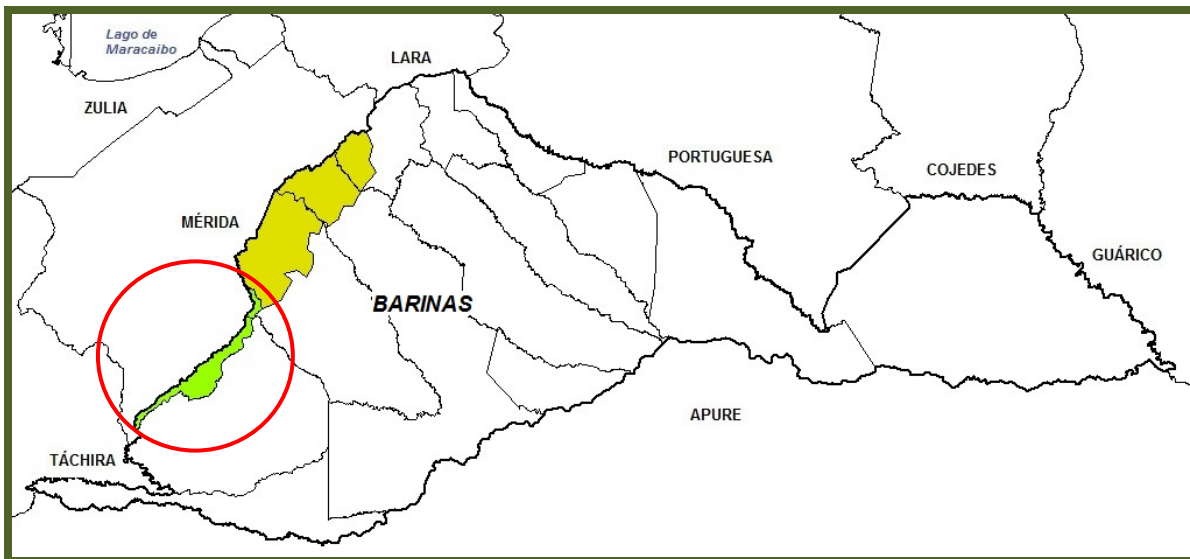
Dentro del municipio se encuentra la siguiente Área Bajo Régimen de Administración Especial:

### **- Parque Nacional “Tapo Caparo” (PN):**

Se ubica en jurisdicción de los municipios Libertador y Uribante del estado Táchira, Arzobispo Chacón y Libertador del estado Mérida, y Ezequiel Zamora y Antonio José de Sucre del estado Barinas.

*“Se crea mediante decreto N° 2759 de fecha 14/01/1993 publicado en gaceta oficial N° 4548-E del 26/03/1993. Este parque posee una superficie de 205.000 ha., y contiene recursos biológicos, físicos, culturales y paisajísticos de importancia Nacional e Internacional.”<sup>6</sup>*

### Parque Nacional “Tapo Caparo” (PN)



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

<sup>6</sup> <http://ecosig.ivic.ve/pn37.htm>

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### **.- Parque Nacional “Sierra Nevada” (PN):**

“Fue creado el 02/05/1952, mediante decreto N° 777, publicado en Gaceta Oficial N° 33.288 del 19/08/1985, abarcando una superficie de 276.446 ha., de los cuales 185.886 ha., pertenecen al estado Mérida, equivalente al 67,2% de su extensión, y 90.560 ha., pertenecen al estado Barinas, correspondientes al 32,8% de su superficie total, específicamente ocupa parte de los municipios Bolívar, Pedraza y Antonio Jose de Sucre.”<sup>7</sup>

Está situado en pleno núcleo de la Cordillera de Mérida, perteneciente a la región andina de Venezuela. Se localiza casi íntegramente en el macizo "Sierra Nevada de Mérida"; sin embargo, una porción del parque, correspondiente a su extremo nororiental, forma parte de la Sierra de Santo Domingo. De manera que el parque es parte importante del bloque orográfico más vigoroso del sistema montañoso andino – venezolano.

*“El objetivo fundamental de este parque, es preservar y conservar muestras relevantes y representativas de los ecosistemas y paisajes de montaña de la porción central de la Cordillera de Los Andes Venezolanos, específicamente del núcleo merideño.”<sup>8</sup>*

Presenta un relieve abrupto con muy pocos terrenos planos, la mayor relevancia la constituye la Sierra Nevada de Mérida y la Sierra de Santo Domingo. Estos dos sistemas montañosos tienen picos elevados, valles altos de origen glaciar en forma de "U" y profundos valles fluviales en forma de "V". En el parque se sitúan las mayores elevaciones del país como lo son el Pico Bolívar con 4.980 m, los picos gemelos Humboldt con 4.942 m, el Pico La Concha con 4.922 m, Bonpland con 4.883 m, Pico Espejo con 4.880 m, Pico El Toro con 4.729 m, el Pico León con 4.740 m y el Pico Mucuñuque con 4.609 m.

---

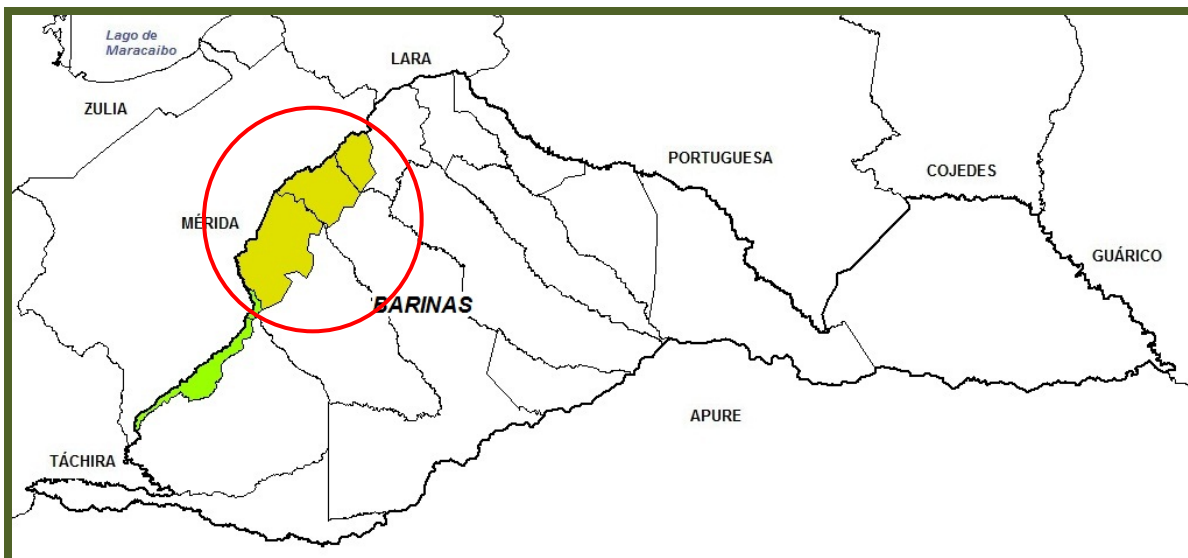
<sup>7</sup> <http://ecosig.ivic.ve/pn36.htm>

<sup>8</sup> <http://www.inparques.gob.ve/parquesnacionales>

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

Existe un gran número de especies faunísticas, algunas de ellas amenazadas de extinción como el oso frontino, el venado caramerudo del páramo, el paují copete de piedra, el gallito de la sierra, el puma ó león americano, el coatí andino, el trigrillo andino, la lapa del páramo, el conejo del páramo y el jaguar, entre otras. Entre los grupos vertebrados, hay diversidad de aves entre ellas, la gallina de monte, el pato de torrentes, la pava andina, la paloma gargantilla, el loro verde, etc. Otro grupo destacable es el de los anfibios, sensibles a los cambios ambientales y de cuyas poblaciones silvestres se ha detectado una declinación alarmante a nivel global recientemente.

### Parque Nacional “Sierra Nevada” (PN)



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

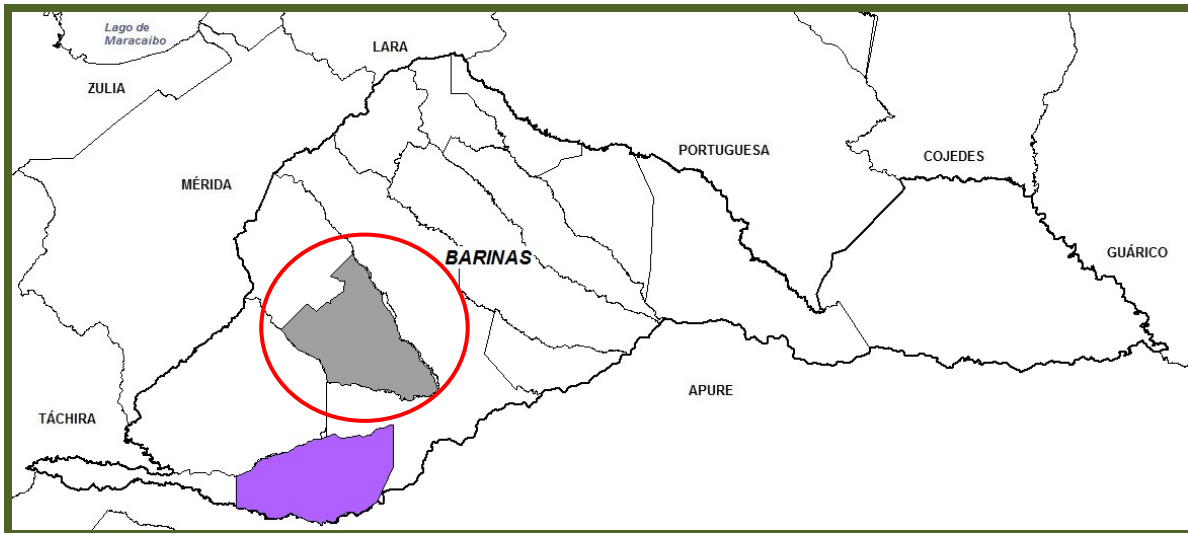
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### **- Reserva Forestal “Ticoporo” (RFR):**

*“Localizada en el estado Barinas en jurisdicción del municipio Antonio José de Sucre. Fue creada mediante decreto N° R-56 de fecha 27/06/1955 publicado en gaceta oficial N° 24.788 del 06/07/1955. Su superficie es de 187.156 ha.”<sup>9</sup>*

Los conflictos actuales se centran principalmente en las invasiones, que se acentuaron aún más a inicios de 1998, acompañadas de incendios que causaron daños a los bosques de la región.

### Reserva Forestal “Ticoporo” (RFR)



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

### **- Reserva de Fauna Silvestre “Sabana de Anaro” (REFA):**

*“Comprende una superficie de 16.331 ha, se ubica en la jurisdicción del municipio Antonio José de Sucre del estado Barinas; su declaratoria se logró mediante el Decreto N° 1.676 de fecha 21/10/1982 que fue publicado en la Gaceta Oficial N° 32.587 de fecha 25/10/1982.”<sup>10</sup>*

<sup>9</sup> MARN, 2005. Áreas Protegidas de Venezuela, diagnóstico de su condición para el período 1993-2004. Publicación realizada por ACOANA, Conservación Internacional Venezuela y el Comité Nacional de Venezuela de la Unión Mundial para la Naturaleza

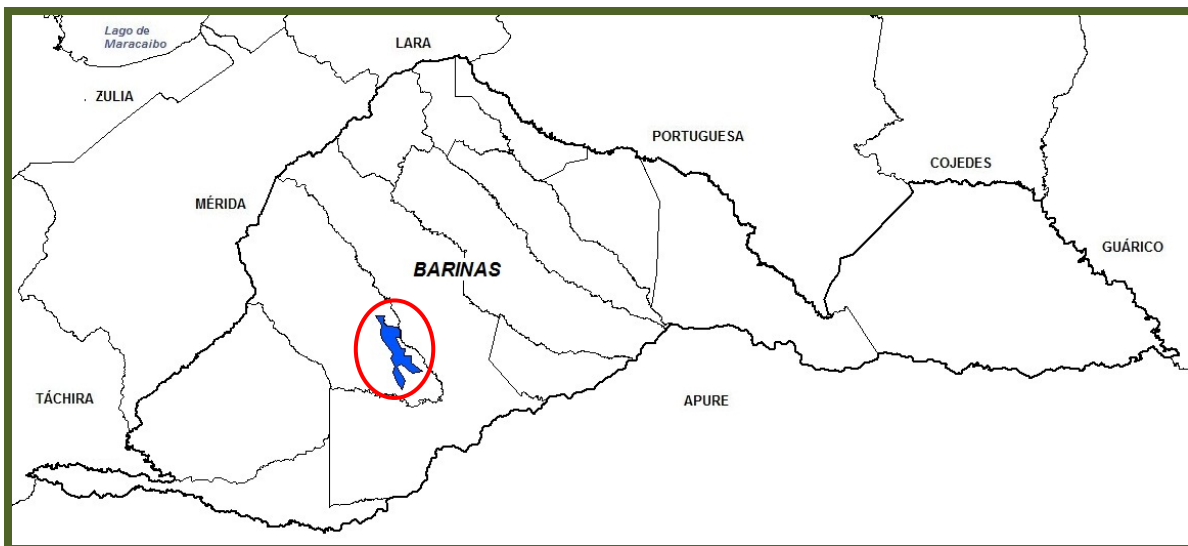
<sup>10</sup> Ibídem 9

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

Su flora está representada a grandes rasgos, por bosques ribereños estacionalmente inundables, y su fauna está representada por el báquiro de cachete blanco y de collar, también se encuentran el pavo paují, el congo y el picure.

*“Las REFA son aquellas zonas que se requieren para el desarrollo de programas de ordenación y manejo de poblaciones de animales silvestres, con el fin de asegurar la producción continua de las especies necesarias para el ejercicio de la caza o cualquier otra forma de aprovechamiento del recurso.”<sup>11</sup>*

### Reserva de Fauna Silvestre “Sabana de Anaro” (REFA)



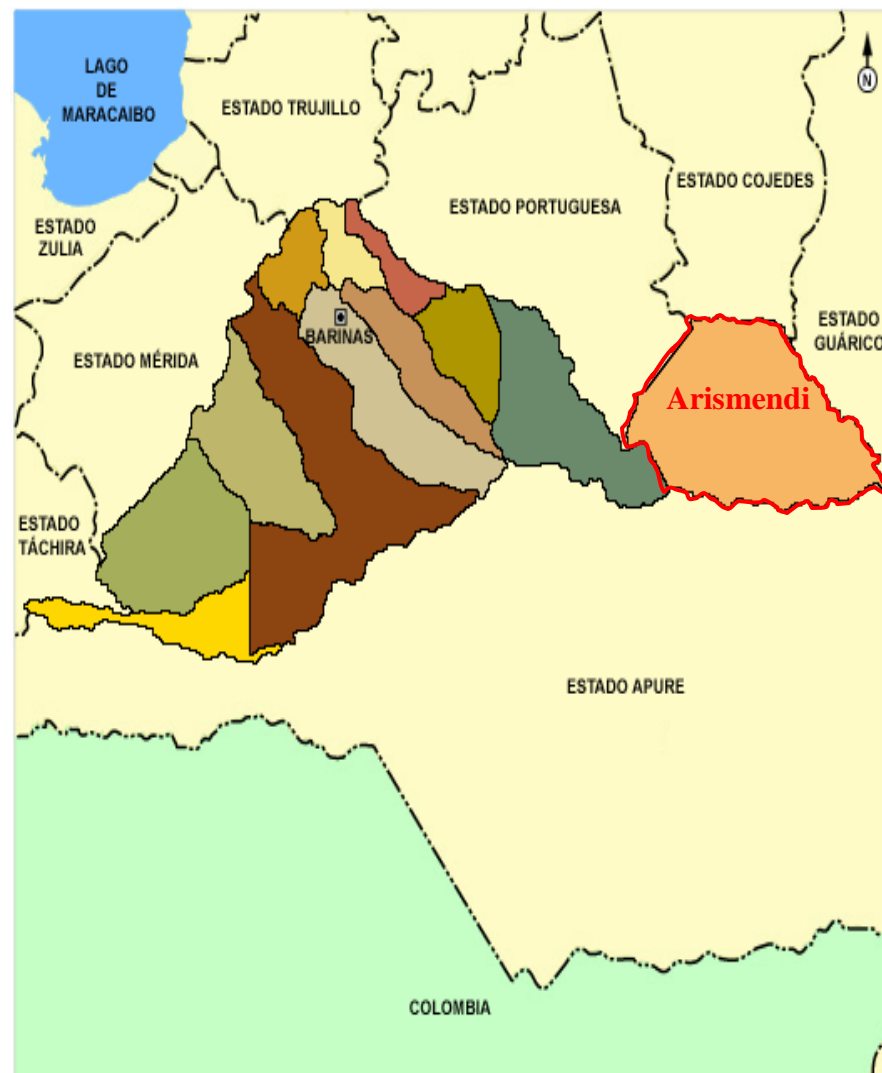
Fuente: Elaboración propia con base en datos suministrados por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas. Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

**.- Zona de Seguridad Fronteriza (ZSF):** *ver descripción en el municipio Andrés Eloy Blanco.*

<sup>11</sup> <http://www.fudena.org.ve/areas3.htm>

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## *MUNICIPIO ARISMENDI*





# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial:

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

Este municipio está situado al este del estado Barinas, limita al norte con los estados Portuguesa, Cojedes y Guárico; al sur con el estado Apure; al este con el estado Guárico y al oeste con el municipio Sosa y el estado Portuguesa. Se ubica aproximadamente entre las coordenadas geográficas 7°55'–8°45' de latitud norte y 67°40'–68°55' de longitud oeste. Su capital es Arismendi y está conformado por 4 parroquias: Arismendi, Guadarrama, La Unión y San Antonio (las capitales de las parroquias llevan el mismo nombre de sus municipios).

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Arismendi es de 7.209 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 20,48% del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

La topografía es totalmente plana, constituida por un medio depositacional de planicie de desborde correspondiente a los ríos Guanare, Portuguesa y Apure, en forma de asociación de posiciones axiales y marginales, napas y cubetas. Las pendientes no superan el 1,5%.

#### - Geología y Suelos:

Depositaciones del cuaternario reciente y suelos de textura arcillosa, variando a arcillo limosa. El drenaje externo e interno es muy lento, formándose incluso un delta interior en la porción sureste de su territorio.

#### - Clima:

La temperatura media es de 27 °C. La precipitación promedio es de 1.451,8 mm anuales, con un patrón de distribución temporal de régimen unimodal con periodo

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

lluvioso de Mayo a Noviembre, en donde se descarga el 93,8% del total en un año, y con Junio y Julio como máximos mensuales.

### **- Hidrografía:**

Está compuesta por una serie de ríos como lo son Guanare, Guanare Viejo, Portuguesa y Apure, así como también de algunas quebradas, caños, lagunas y esteros, muchas de las cuales sirven de destino final de las aguas servidas sin ningún tipo de tratamiento.

### **- Vegetación:**

Presencia de sabanas abiertas anegadizas con comunidades gramíneas densas inundadas durante gran parte del año con 30 centímetros o más de agua. Existen muy pocos elementos leñosos, estos se presentan de forma aislada (agrupaciones de matas) y bosques ribereños (o de galería). Existen también extensos palmares llaneros y vegetación característica de las actividades agrícolas.

### **- Sismicidad:**

Región con focos sísmicos de menor intensidad, lo que representa poco riesgo y peligro sísmico. Según el mapa de FUNVISIS, el municipio se encuentra en la zona 1 (baja sismicidad).

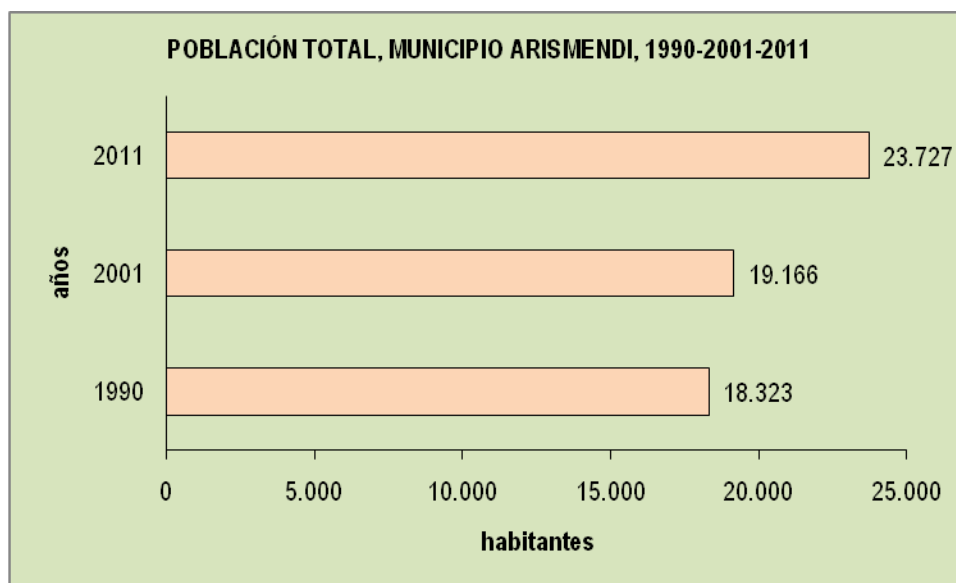
## **3.- Descripción general del ámbito socio-económico.**

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

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 18.323 habitantes para una densidad poblacional de 2,54 Hab/Kms<sup>2</sup>; luego de 20 años la población del municipio Arismendi es de 23.727 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 3,29 Hab/Km<sup>2</sup>.

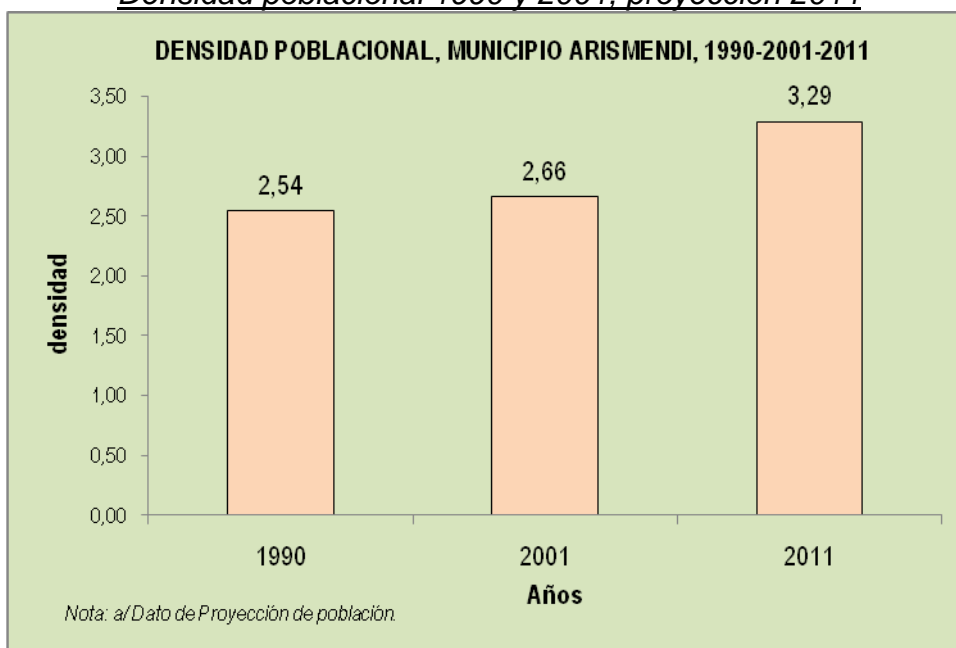
# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

## Densidad poblacional 1990 y 2001, proyección 2011



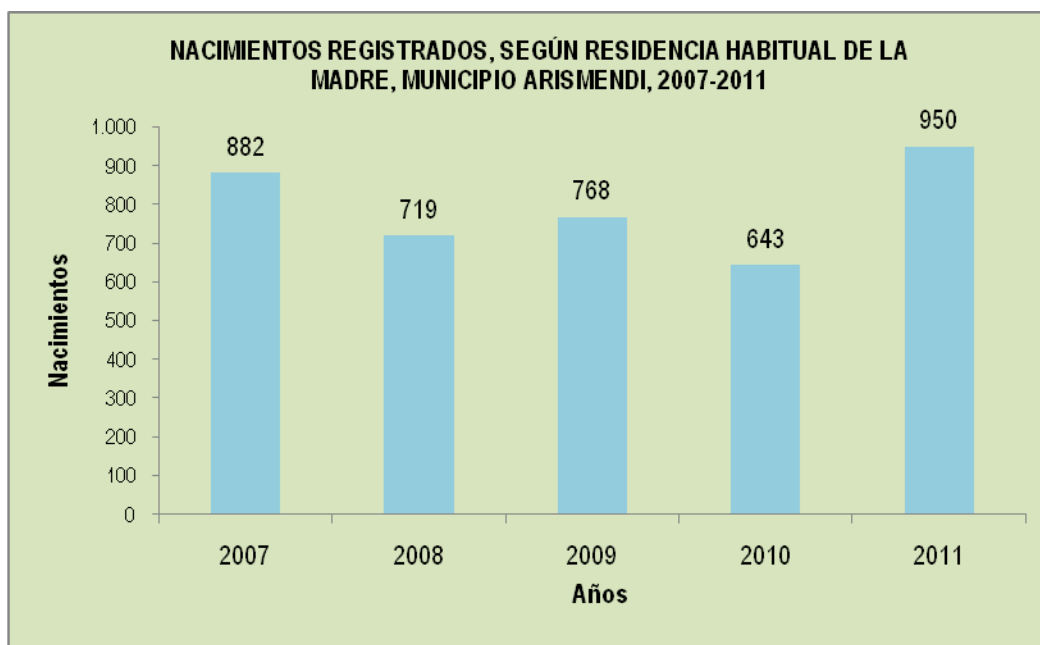
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Estadísticas vitales

#### *Nacimientos Vivos:*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Arismendi, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 950 nacidos.

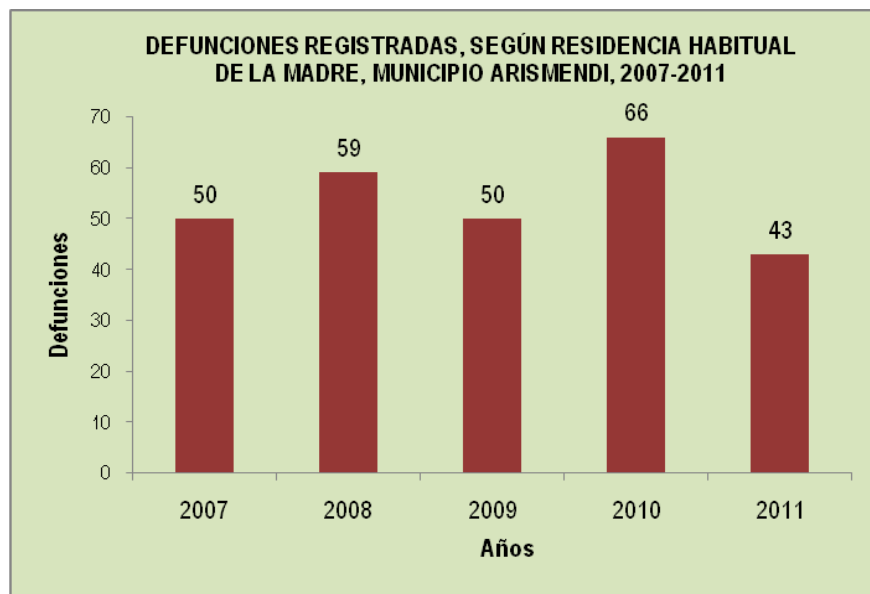


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### *Defunciones:*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Arismendi, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2010 con 66 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

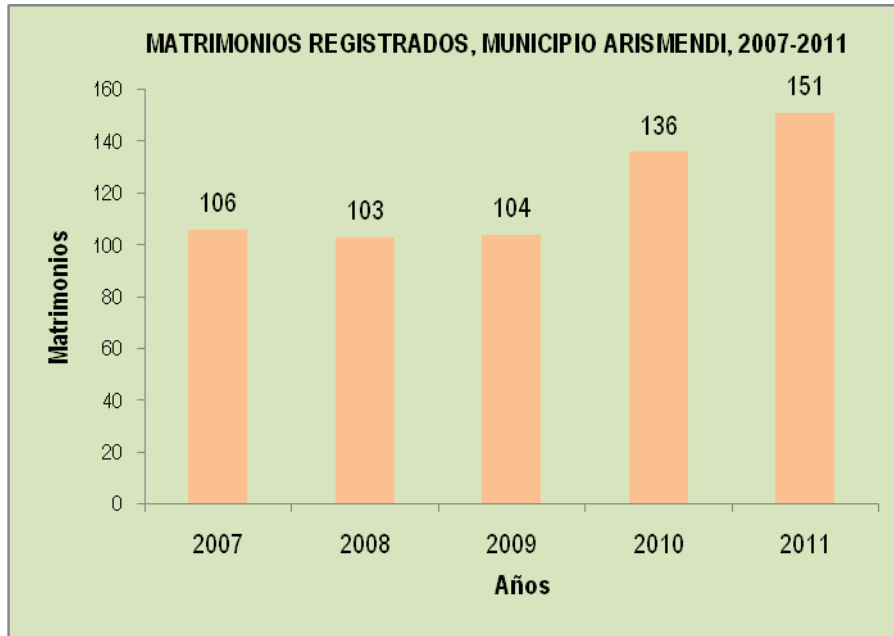
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

### *Matrimonios:*

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



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Principales actividades económicas.

La primera fuente de ingreso de Arismendi es la actividad agropecuaria mediante la cría de porcinos, caballos, asnos y aves del corral. En segundo lugar, aunque a menor escala, se encuentra el cultivo de leguminosas. También existen industrias artesanales de derivados lácteos como quesos, sueros y natillas.

#### Calle principal del municipio Arismendi



Fuente: [www.gobarinas.gob.ve](http://www.gobarinas.gob.ve)

### - Vialidad:

La vía ramal/local El Baúl-Arismendi es la única salida terrestre del municipio, poco transitable durante el periodo lluvioso. Existe acceso fluvial por el río Apure desde en la localidad de San Antonio y por el río Portuguesa en Guadarrama-La Unión.

### - Servicios Públicos:

#### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el Arismendi se recolectan 1.000 kg./diarios de residuos sólidos, la recolección se realiza 5 días por semana, con un total de 5 rutas de recolección y 1 unidad operativa tipo compactadora..

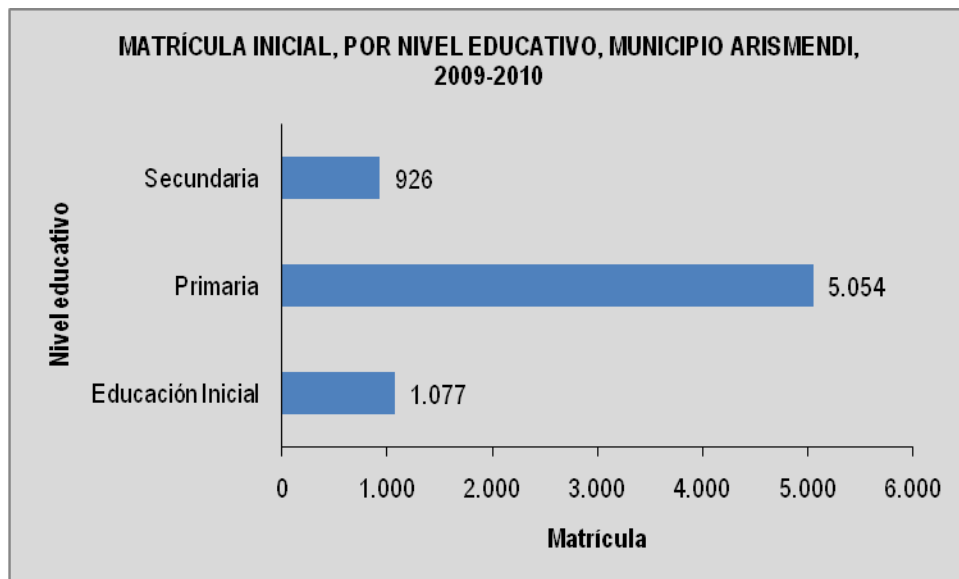
La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos corresponde a un 60%, mientras que la población rural atendida directamente corresponde a un 10% y la indirecta a un 90%.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

En el municipio Arismendi hay 1.200 usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario. La tasa de recolección es de 0,04 Kg/hab/día.

### *Servicios puntuales (Educación)*

Según la síntesis estadística estatal del INE, para el período 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.057 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 15,26% (1.077 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 13,12% (926 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 71,62% (5.054 estudiantes).

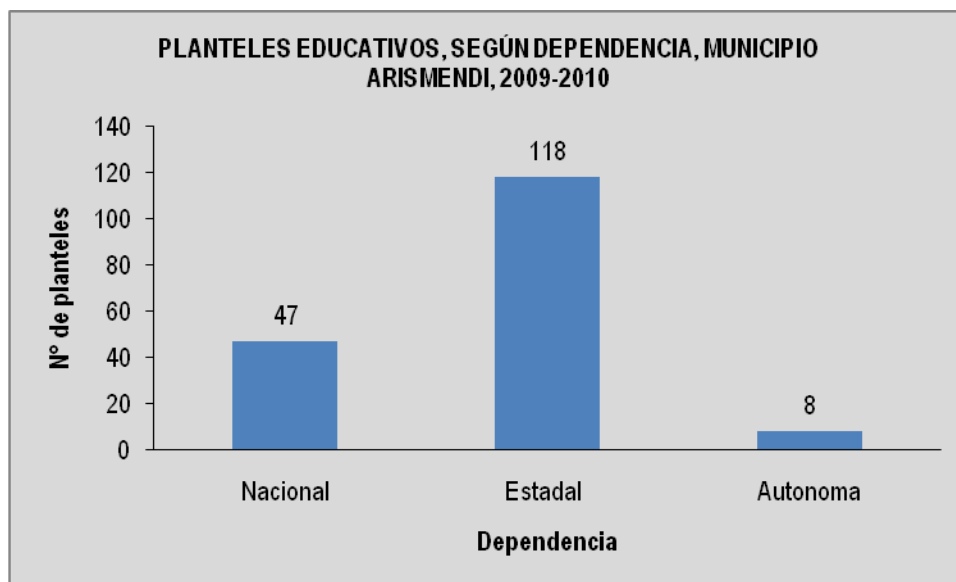


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

Por otra parte, en el municipio existen 173 planteles educativos lo que equivale al 10,6% del total estatal que son 1.628 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 47 son nacionales, 118 son estatales y 8 autónomos.

# INFORME GEOAMBIENTAL

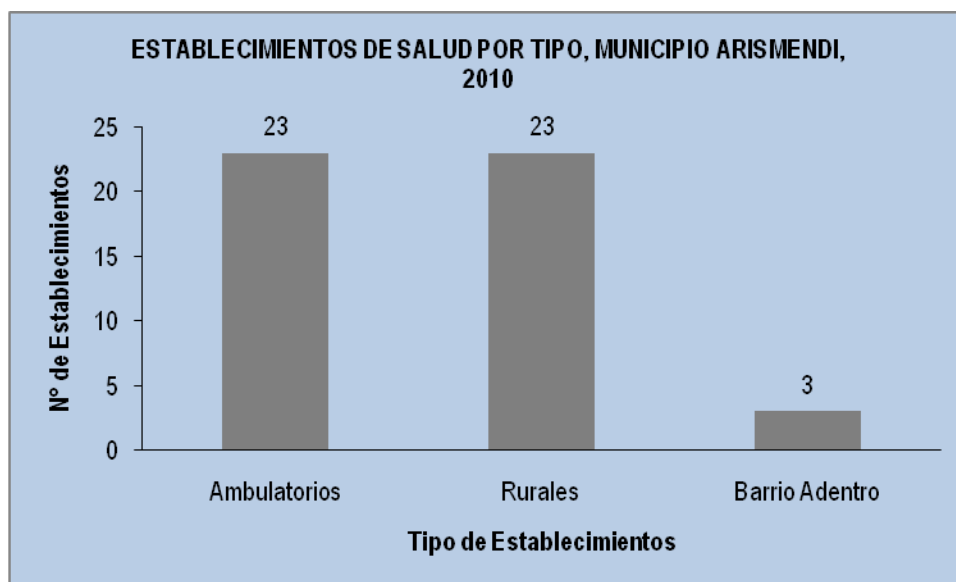
## ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 49 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están separados por tipos de la siguiente forma: 23 ambulatorios, 23 establecimientos rurales y 3 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011



## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

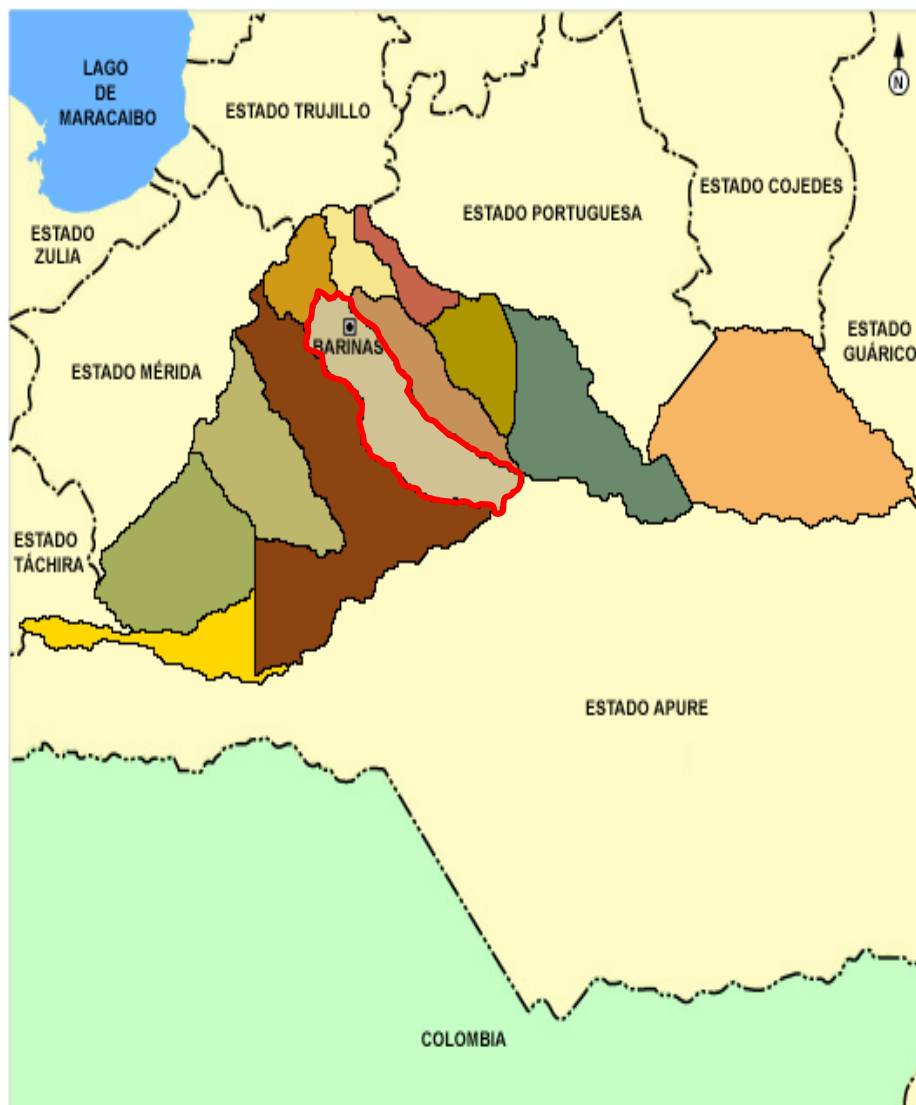
### **4.- Áreas bajo régimen de administración especial:**

*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 BARINAS 2011

## *MUNICIPIO BARINAS*



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

#### - Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:

EL municipio Barinas se encuentra localizado en la zona central del estado y limita por el norte con los municipios Bolívar, Cruz Paredes y Obispos, por el sur con el estado Apure y el municipio Pedraza, por el este con el municipio Obispos y por el oeste con los municipios Pedraza y Bolívar. La altitud varía desde los 250 msnm hasta los 180 aproximadamente. Se localiza entre las siguientes coordenadas: latitud de 7° 17' 04" hasta los 9° 04' 12" norte y longitud de 67° 32' 18" hasta los 71° 52' 06" oeste.

Su capital es Barinas y está conformado por 14 parroquias que son Alfredo Arvelo Larriva capital Quebrada seca, San Silvestre, Santa Inés, Torunos y Santa Lucía cuyas capitales llevan el mismo nombre de la parroquia, Manuel Palacio Fajardo siendo su capital La Carumaca, Juan Antonio Rodríguez Domínguez cuya capital es El Corozo, Dominga Ortiz de Páez capital La Mula y Barinas, El Carmen, Rómulo Betancourt, Ramón Ignacio Méndez, Corazón de Jesús y Alto Barinas que tienen por capital a la ciudad de Barinas.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Barinas es de 3.304 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 9,38 % del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### 2.- Descripción general del ámbito socio-económico.

#### - Relieve:

Topografía predominantemente plana, con pendiente general no mayor al 1%. Domina un medio depositacional de planicie aluvial perteneciente a los ríos Santo Domingo y Paguey. Leves ondulaciones por presencia de napas de desborde (bancos) y cubetas de decantación (bajíos).

Un 35,5% de la superficie total es parte del piedemonte bajo de la cordillera andina, con un rango de pendiente dominante entre 5 y 25%, destacándose colinas con suave declive y el abanico de explayamiento del río Santo Domingo a su salida a la planicie, observándose conjuntamente unidades de relieve conexas como glacis de acumulación y terrazas bajas (taludes con pendiente de hasta 12%).

#### - Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas presentes en el piedemonte corresponden al Mio-Plioceno, constituidas litológicamente por capas altamente lenticulares con gradaciones dispuestas irregularmente de arenisca, lutita y conglomerados. Existe una moderada a pobre aptitud como material de fundación. Los suelos hacia las terrazas del piedemonte con dominio de textura arcillosa son de material friable altamente meteorizados; en el abanico de explayamiento, arenas mezcladas con arcillas y limos que gradualmente cambian a elementos más gruesos; en la planicie aluvial, la textura es franco arcillosa, de drenaje lento a moderado.

#### - Hidrografía:

Está conformada por los ríos Santo Domingo y Pagüey, que nacen en la Sierra de Santo Domingo y vierten sus aguas en el río Apure.

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

### **- Clima:**

La temperatura media es de 26,4 °C. La precipitación promedio de 1.786 mm anuales; con un régimen unimodal, donde el período lluvioso se desarrolla de Mayo a Noviembre y se descarga el 94% del total anual. Los meses de Junio, Julio, Septiembre y Octubre representan los máximos de precipitación.

### **- Vegetación:**

Cobertura vegetal con presencia de sabanas arboladas representadas por comunidades gramíneas con estratos herbáceos densos de hasta un metro de alto, asociados a islas de árboles que constituyen *matas llaneras* y bosques ribereños semidecíduos de altura media, densos, en terrenos parcialmente inundables. La vegetación típica de sabana ha sido intervenida para dar paso a usos agrícolas y actividades urbanas. Existe una suficiente arborización implantada en calles y avenidas, numerosos frutales residenciales, hecho que hace que este municipio ostente unos 2,46 m<sup>2</sup> de áreas verdes por habitante.  
**Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

### **- Sismicidad:**

Región que presenta peligro sísmico medio, es una zona que 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.**

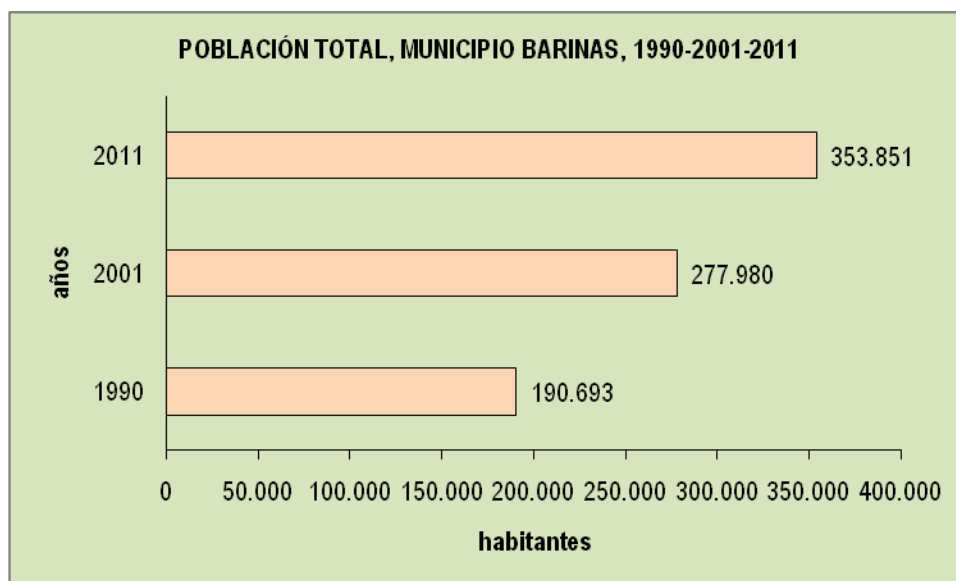
### **- Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 190.693 habitantes para una densidad poblacional de 57,72 Hab/Kms<sup>2</sup>; para el 2011 la población del municipio Barinas alcanzó los 353.851 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 107,10 Hab/Km<sup>2</sup>.

# INFORME GEOAMBIENTAL

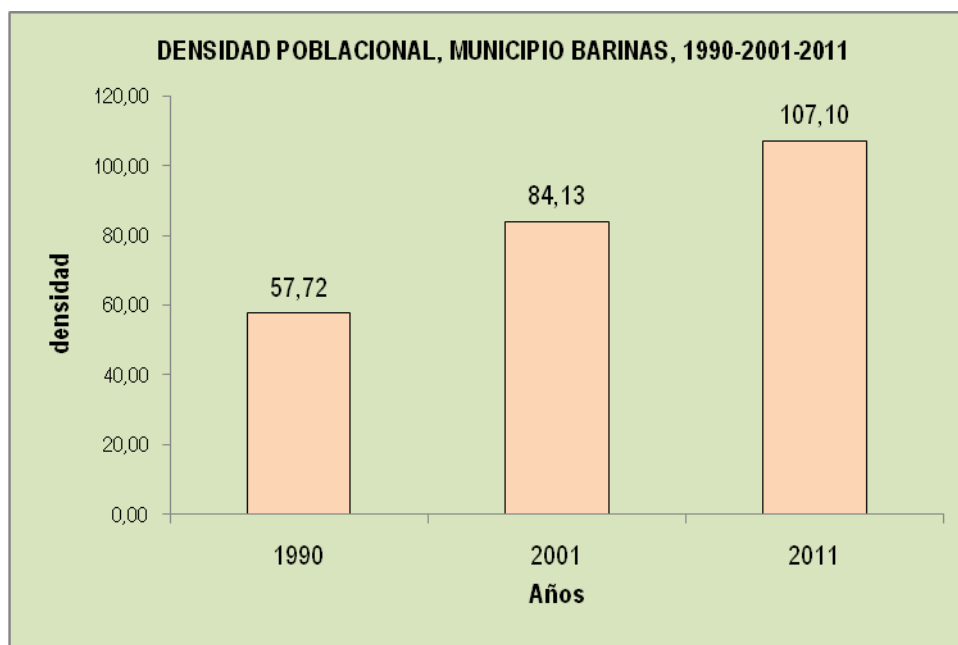
## ESTADO BARINAS 2011

### Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

### Densidad poblacional 1990 y 2001, proyección 2011



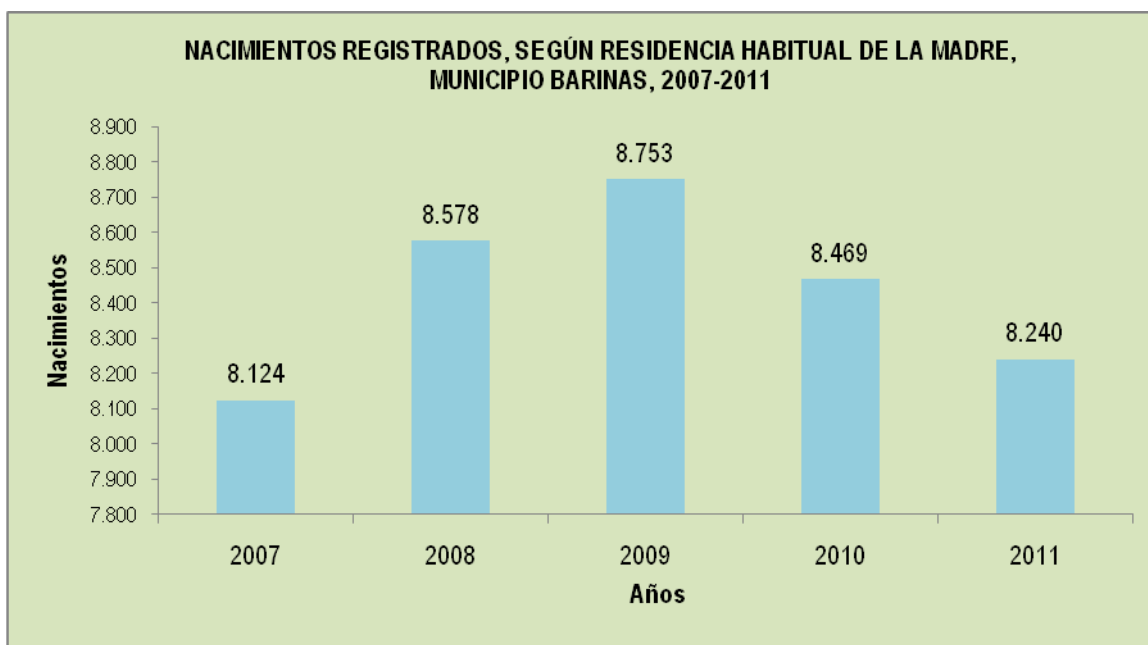
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Estadísticas vitales

#### *Nacimientos Vivos:*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Barinas, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2009 con 8.753 nacidos, cifra que sobrepasó a los años anteriores y al venidero, esto según la síntesis de estadística vitales.

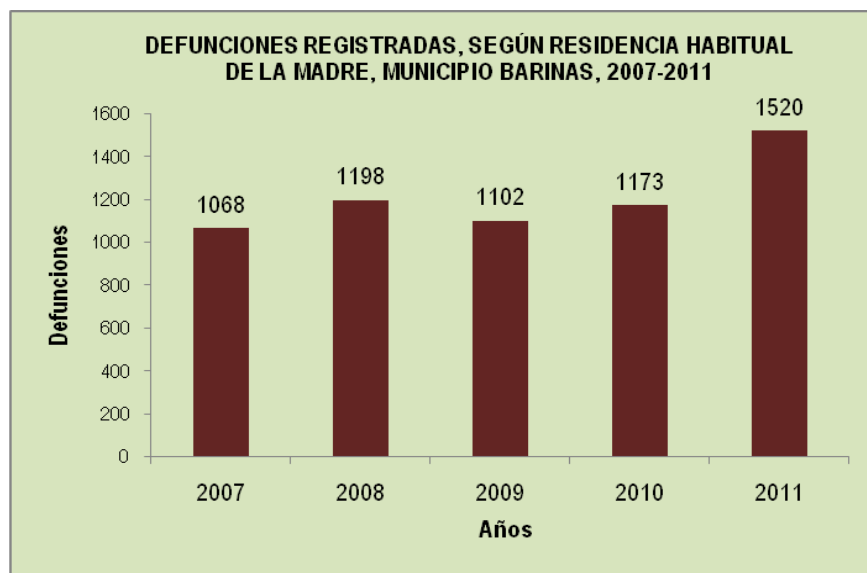


Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### *Defunciones:*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Barinas, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con un total de 1.520 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

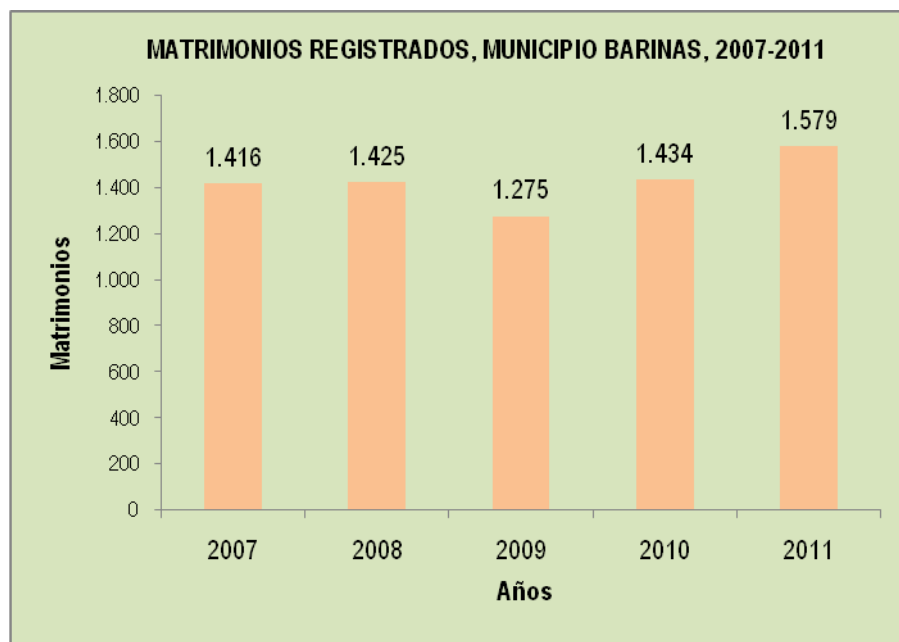
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

### *Matrimonios:*

Para el período 2007-2011, la mayor cantidad de eventos se registró para el año 2011 con un total de 1.579 enlaces matrimoniales.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

### - Principales actividades económicas.

Éste municipio capital, tiene riquezas estratégicas como lo son el Petróleo, tierras fértiles para la agricultura, ganadería y piscicultura; y diferentes minerales entre los



## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

que destacan el Azufre, Caolín, Alumbre, Caliza, entre otros. También cuenta con importantes fuentes de recursos hídricos.

Los suelos de este municipio son muy conocidos por su gran fertilidad, motivo por el cual se desarrolla ampliamente la actividad agropecuaria. Se destaca la producción de cereales (arroz, maíz, sorgo), granos (caraotas y frijoles), oleaginosas (ajonjolí, algodón y girasol), raíces y tubérculos (ñame, ocumo y yuca), frutas (lechosa, piña, parchita y patilla), musáceas (plátano y cambur), hortalizas (tomate, pimentón, ají dulce y auyama), caña de azúcar, entre otros.

### Catedral de la ciudad de Barinas



Fuente: [www.barrinas24.com](http://www.barrinas24.com)

En cuanto a la ganadería se tiene que:

*“La actividad pecuaria se basa principalmente en la ganadería de leche, carne, levante y ceba y la cría de porcinos, ovinos, caprinos y búfalos. También en menor escala se explota la actividad pesquera con fines económicos, para el consumo local, regional y nacional, a través de especies fluviales como la cachama, el bagre rayado y dorado, coporo, palometa entre otros.”<sup>12</sup>*

---

<sup>12</sup> <http://www.wikipedia.com/estadobarinas>

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

En cuanto a la fauna, en caños, esteros, ríos y árboles se pueden observar diversas especies de aves tales como garzas morenas, corocoras, cotúas, gabanes, garzones soldado, garzas paleta, patos guiriri, gallitos de agua, zamuritas, pájaros pico de plata, tucanes, colibríes, guacamayas, pericos, néngueres, palomas chocolateras, carraos, azulejos, paraulatas, turpiales, gonzalitos, cristofués, gavilanes y zamuros. En las corrientes fluviales conviven gran cantidad de babos, galápagos, tortugas, chigüires, entre otros. En las sabanas se encuentran con frecuencia, iguanas, osos palmeros, conejos silvestres, monos araguato, cachicamos, entre otros.

Parte de la flora está representada en especies como el cedro, caoba, apamate, samán, pardillo, araguaney, saquisaque, flor de bora, platanillo, lirio sabanero, palmar de mapora, palma real, corozo y moriche.

### **- Vialidad:**

La ciudad de Barinas tiene un plano ortogonal en su casco central que va disgregándose en redes viales no ortogonales hacia la periferia; la topografía plana da libertad suficiente para la expansión horizontal del urbanismo y la baja densidad.

### **- Servicios Públicos:**

#### *Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)*

La fuente primaria de abastecimiento es superficial, correspondiente al río Santo Domingo y el embalse del sistema de riego Santo Domingo. El agua se capta desde el canal de riego hasta la planta de tratamiento mediante tres bombas sumergibles con capacidad de 300 lit/seg cada una. Adicionalmente, operan 24 pozos en total con producción global de 579 lit/seg. La disposición final de las aguas servidas es a través del sistema de cloacas que funciona por gravedad directamente hacia el río Santo Domingo sin tratamiento previo, por medio de tres puntos de descarga: barrio Santo Domingo, barrio Carlos Márquez y sector Punta Gorda.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

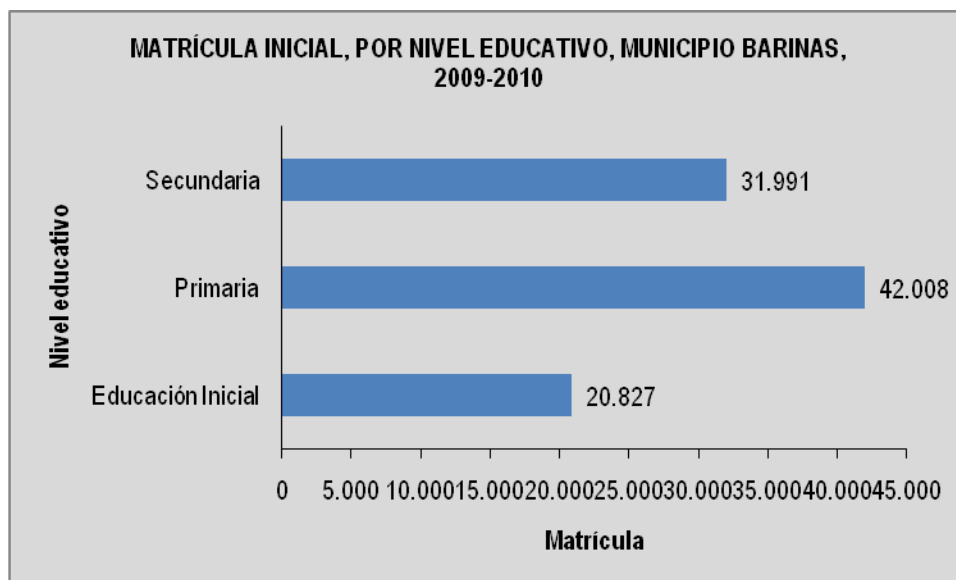
### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, el municipio Barinas no reporto registros asociados al servicio.

En cuanto a la disposición final, la misma se hace en un vertedero controlado localizado al lado izquierdo de la carretera local 04, la cual es continuación de la Avenida San Silvestre con una superficie total de 28 Ha. El tratamiento de la basura se hace bajo la técnica de trincheras, con tres unidades en total de 35 metros de ancho por 150 metros de largo y 3,8 metros de profundidad.

### *Servicios puntuales (Educación)*

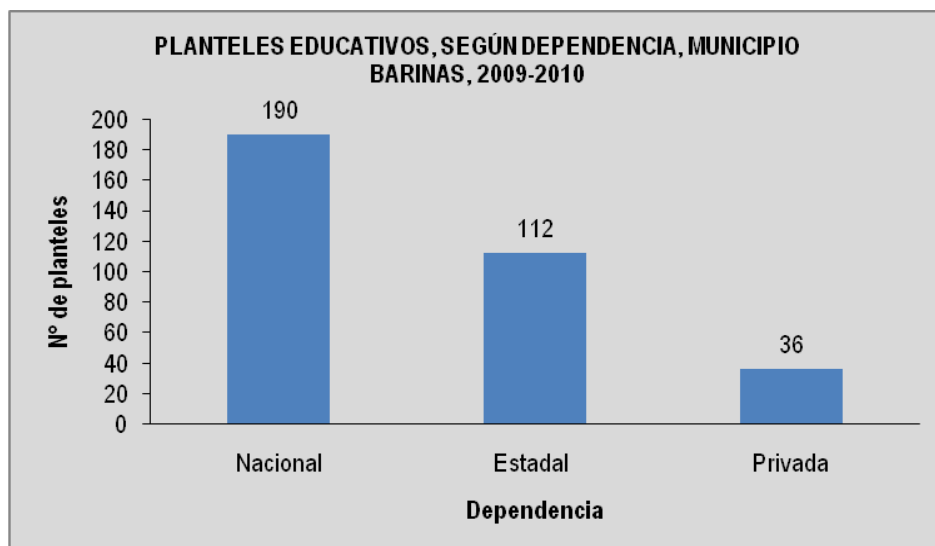
Según la síntesis estadística estatal del INE, periodo 2009-2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 94.826 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 21,96% (20.827 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 33,74% (31.991 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 44,30% (42.008 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

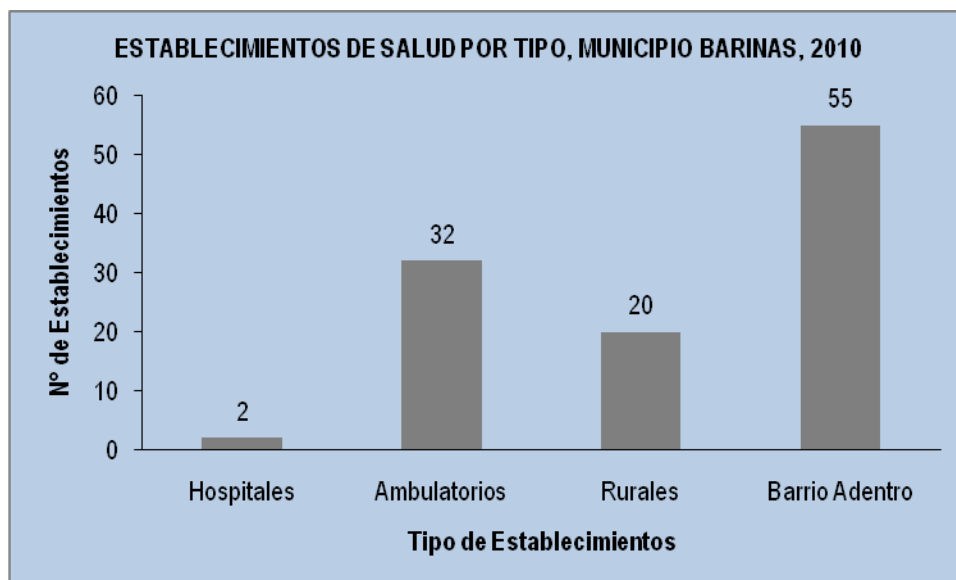
Por otra parte, en el municipio existen 338 planteles educativos lo que equivale al 20,8% del total estatal que son 1235 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 302 son públicos y 36 son privadas.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 109 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están discriminados por tipos de la siguiente forma: 2 hospitales, 32 ambulatorios 20 establecimientos rurales y 55 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### 4.- Áreas bajo régimen de administración especial:

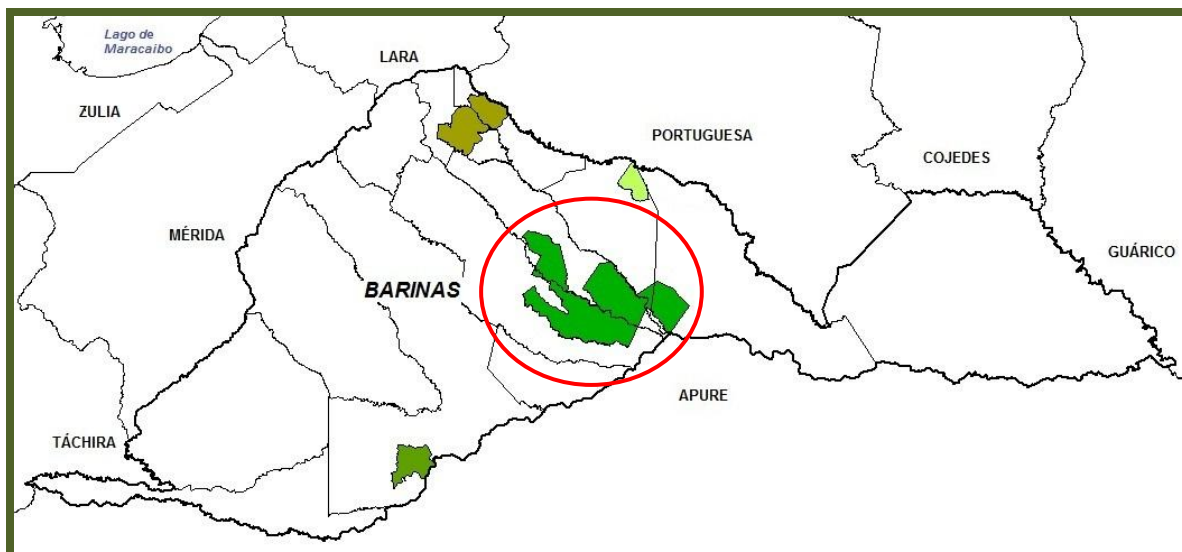
*En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.*

Este municipio cuenta con un Área Bajo Régimen de Administración Especial representada por:

#### **.- Área Boscosa “Santo Domingo” (AB):**

“Cuenta con una superficie de 155.152 ha, su declaratoria se materializó con el decreto N° 1.661 presentado el 05/06/1991 y publicado en gaceta oficial N° 4.409-E de fecha 04/04/1992.”<sup>13</sup>

#### Área Boscosa “Santo Domingo” (AB)

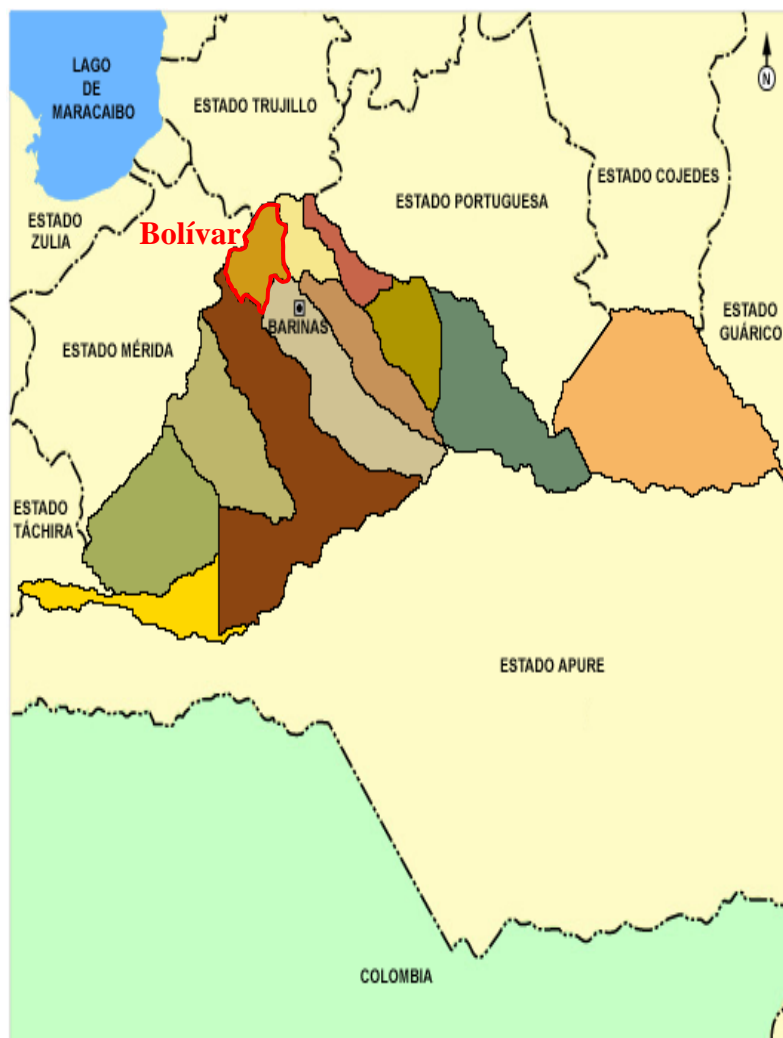


Fuente: Elaboración propia con base en datos suministrados por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas. Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

<sup>13</sup> MARN, 2005. Áreas Protegidas de Venezuela, diagnóstico de su condición para el período 1993-2004. Publicación realizada por ACOANA, Conservación Internacional Venezuela y el Comité Nacional de Venezuela de la Unión Mundial para la Naturaleza

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## *MUNICIPIO BOLÍVAR*



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Especial

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

El municipio se ubica al norte del estado Barinas, a 25 Km de la ciudad capital. Se localiza en las siguientes coordenadas: 8° 34' 36" y 9° 03' 12" de latitud norte y 70° 19' 54" y 70° 45' 18" de longitud oeste. Tiene como límites por el norte al municipio Cruz Paredes y los estados Trujillo y Mérida, por el sur a los municipios Pedraza y Barinas, por el este a los municipios Cruz Paredes y Barinas y por el oeste al estado Mérida y el municipio Pedraza.

Barinitas es la capital del municipio, y éste se divide en tres (3) parroquias cuyas capitales llevan el mismo nombre: Altamira, Barinitas y Calderas.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Bolívar es de 1.047 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 2,97 % del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

Domina un medio depositacional de planicie aluvial perteneciente a los ríos Santo Domingo y Pagüey. Existe una gran porción de topografía plana con leves ondulaciones por presencia de napas de desborde (bancos) y cubetas de decantación (bajíos), con un valor de pendiente general no mayor al 1%. Un 35,5% de la superficie total es parte del piedemonte bajo de la cordillera andina, con un rango de pendiente dominante del 5% al 25%, destacándose colinas con suave declive y el abanico de explayamiento del río Santo Domingo, observándose conjuntamente unidades de relieve conexas como glaciares de acumulación y terrazas bajas.

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### - Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas predominantes corresponden al Mio-Plioceno, constituidas litológicamente por capas altamente lenticulares con gradaciones de areniscas, lutitas y conglomerados dispuestas irregularmente. Formación de moderada a pobre aptitud como material de fundación. Los suelos hacia las terrazas del piedemonte presentan dominio de textura arcillosa y material friable altamente meteorizado, mientras que en el abanico de explayamiento, predominan las arenas mezcladas con arcillas y limos que gradualmente cambian a elementos más gruesos. En la planicie aluvial se encuentran texturas franco arcillosas y drenaje de lento a moderado.

### - Clima:

Presenta una temperatura media de 26,4 °C con precipitación promedio de 1.786 mm anuales, con régimen bimodal, donde el periodo lluvioso se presenta de Mayo a Noviembre, y se descarga el 94% del total anual. Hay un repunte de Junio a Julio y otro de Septiembre a Octubre.

### - Vegetación- Zona de vida:

Presencia de sabana arbolada representada por comunidades gramíneas y con estrato herbáceo denso de hasta un metro de alto, asociado a islas de árboles que constituyen matas llaneras y bosques ribereños semi deciduos de altura media, densos, localizados en terrenos parcialmente inundables. La vegetación típica de sabana ha sido intervenida para dar paso a usos agrícolas y actividades urbanas. Existe buena arborización en calles y avenidas, y numerosos frutales en las viviendas del área urbana. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

### - Hidrografía:

El curso de agua más importante del municipio es el río Turbio, hacia el cual drenan ríos como el Claro y el Guamache.

## 3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

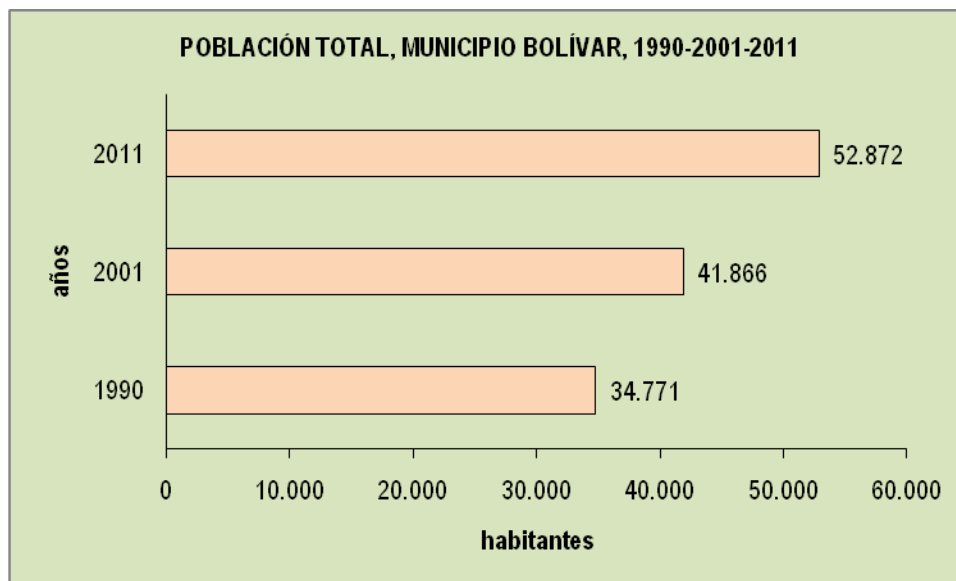
Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 34.771 habitantes para una densidad poblacional de 33,21



## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

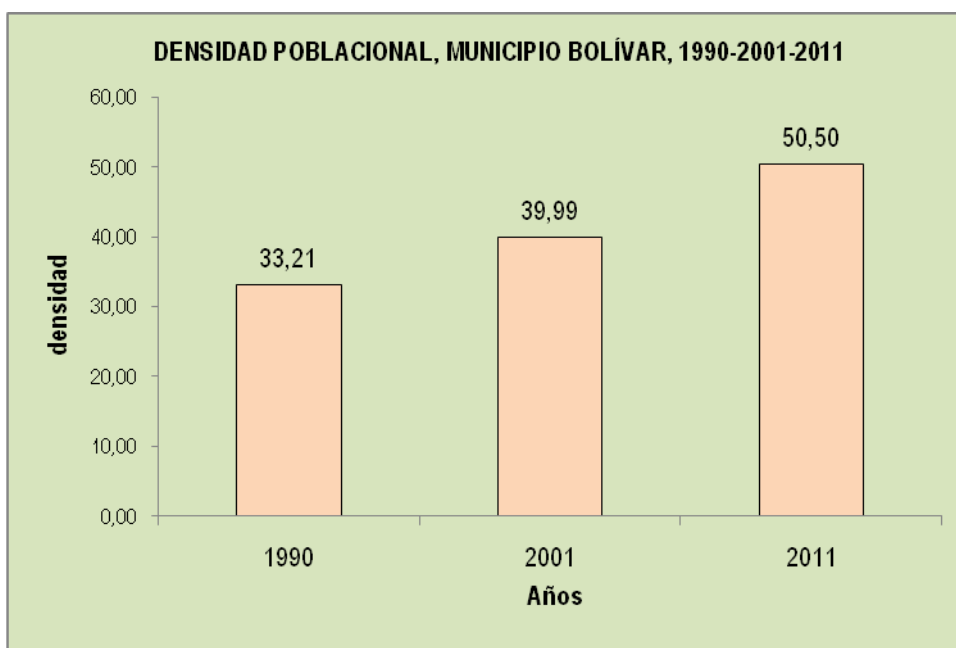
Hab/Kms<sup>2</sup>; actualmente la proyección de población estimó para el municipio Bolívar 52.872 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 50,50 Hab/Km<sup>2</sup>.

### Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011:



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

### Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011:



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

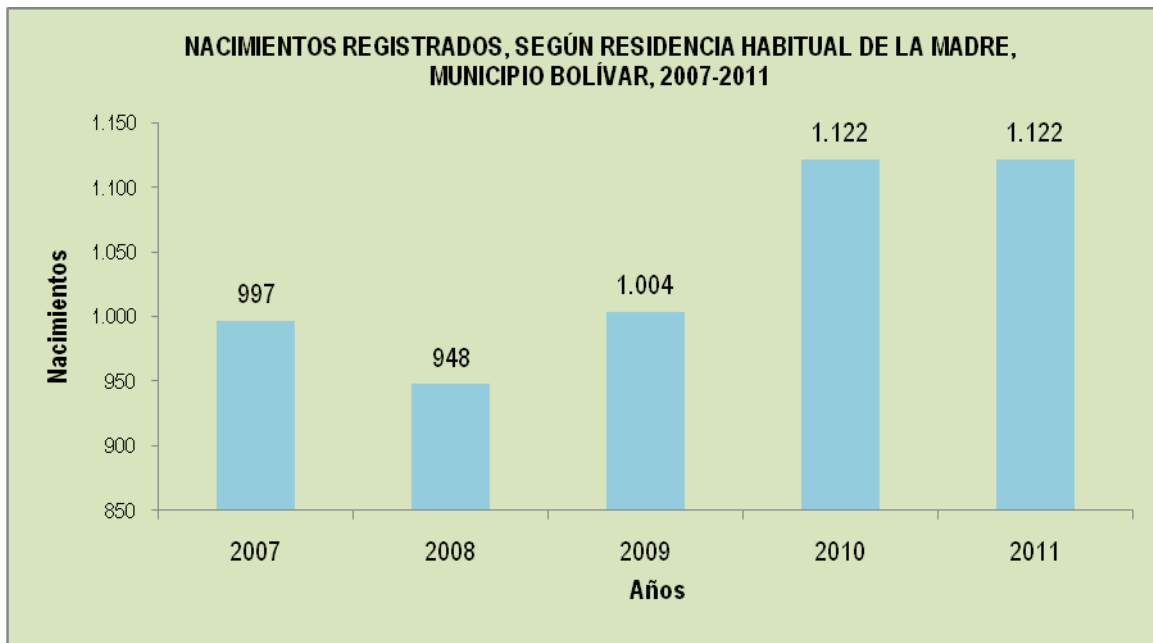
# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### Estadísticas vitales:

#### *Nacimientos Vivos:*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Bolívar, presentó una fluctuación en el registro de nacimientos vivos, de forma general se aprecia que los valores de natalidad fueron creciendo con el paso de los años, hasta posicionarse en el 2011 en 1.122 nacimientos vivos.

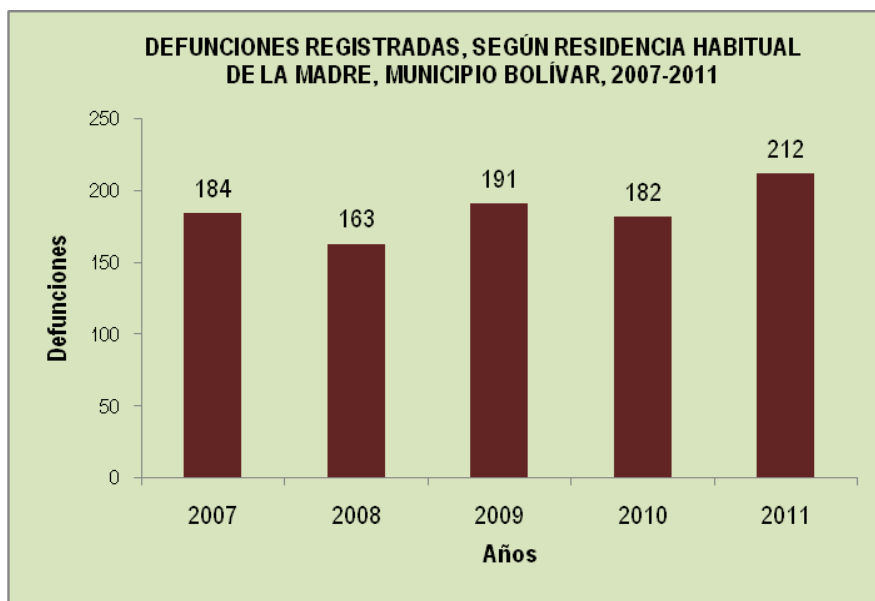


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

#### *Defunciones:*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Bolívar, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con 212 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

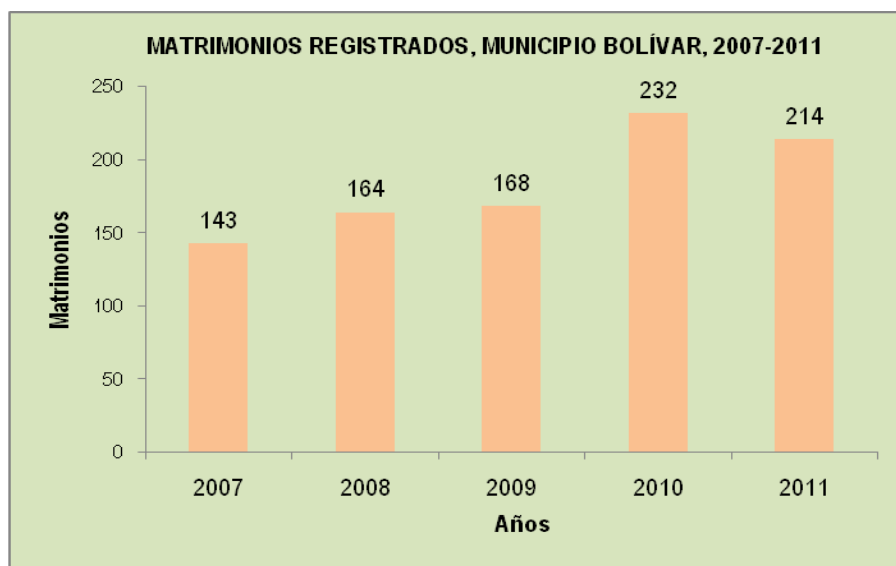
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

### *Matrimonios:*

Para el período 2007-2011, se observó que la cifra de matrimonios fue aumentando paulatinamente desde el año 2010 con 232 matrimonios, para el año 2011 hubo un decrecimiento, llevándose a cabo 214 enlaces matrimoniales.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Principales actividades económicas.

Posee grandes riquezas minerales como arcilla, caliza, granito, azufre, gas y feldespatos. El cultivo de café ha sido desarrollado en gran escala por las ventajas naturales que presentan sus suelos. También se da una serie de cultivos anuales e interanuales como la caña de azúcar para fabricar panela, musáceas, caraota, cacao y quinchoncho.

#### Cataratas de barinitas



Fuente: [www.barinass.net](http://www.barinass.net)

### - Vialidad:

El municipio se conecta por medio de la local 01 que es el eje principal entre Barinas-Barinitas-Altamira-Sto. Domingo-Mérida. También está la vía local 01 que de integración a la local 01 y conecta a Altamira-Calderas.

### - Servicios públicos:

#### *Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)*

La fuente primaria de abastecimiento es una toma superficial en el dique sobre el río Pagüey o Mucusaviche, con una producción de 1.500 lit/seg. También existen pozos en los fondos de valle con capacidad de 28,1 lit/seg. El tratamiento es parcial de cloración simple. La disposición final de las aguas servidas es directamente sin tratamiento previo a la red hidrográfica, específicamente en Barinitas hacia el zanjón del barrio San Eleuterio, pasando posteriormente a la quebrada La Parangula, afluente del río Santo Domingo.

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

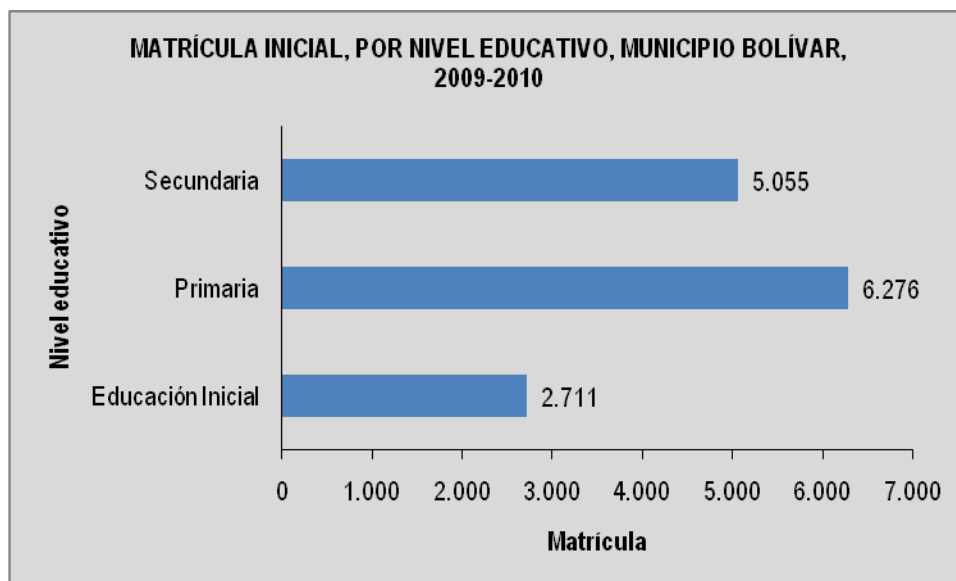
### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, la alcaldía del municipio Bolívar no envió los registros concernientes a la prestación del servicio.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos la encargada es la empresa privada Transliserca C.A.; con disposición final en un vertedero controlado localizado al lado izquierdo de la carretera local 04, la cual es continuación de la avenida San Silvestre. Tiene una superficie de 28 Ha y se hace un tratamiento de la basura bajo la técnica de trincheras las cuales son tres de 35 metros de ancho por 150 metros de largo y 3,8 metros de profundidad.

### *Servicios puntuales (Educación)*

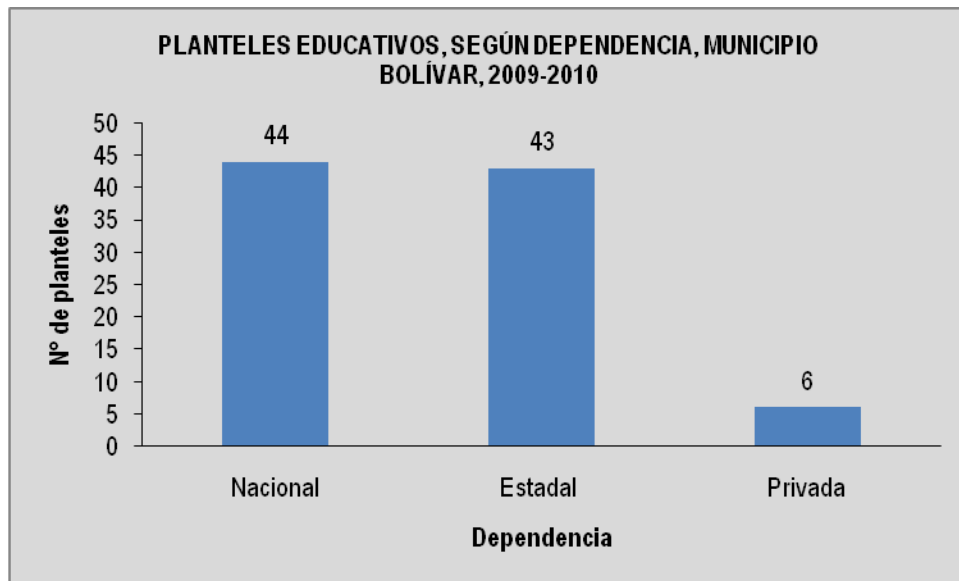
Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 14.042 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 19,31% (2.711 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 36,00% (5.055 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 44,69% (6.276 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

Por otra parte, en el municipio existen 93 planteles educativos lo que equivale al 5,7% del total estatal que son 1.628 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 87 son públicos y 6 son privados.

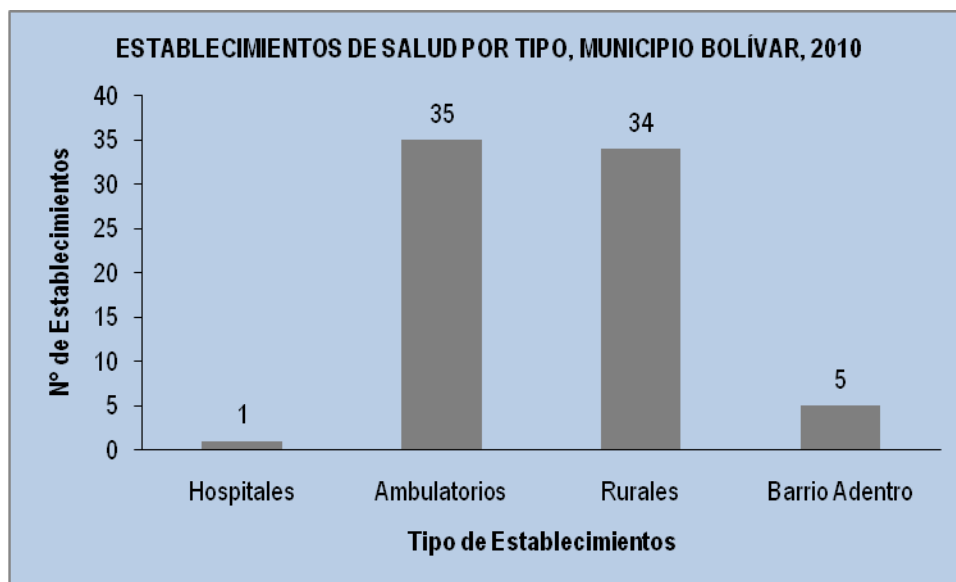


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2011.

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 81 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales se discriminan a continuación: un (1) hospital, treinta y cinco (35) ambulatorios, treinta y cuatro (34) establecimientos rurales y cinco (5) barrio adentro.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 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.

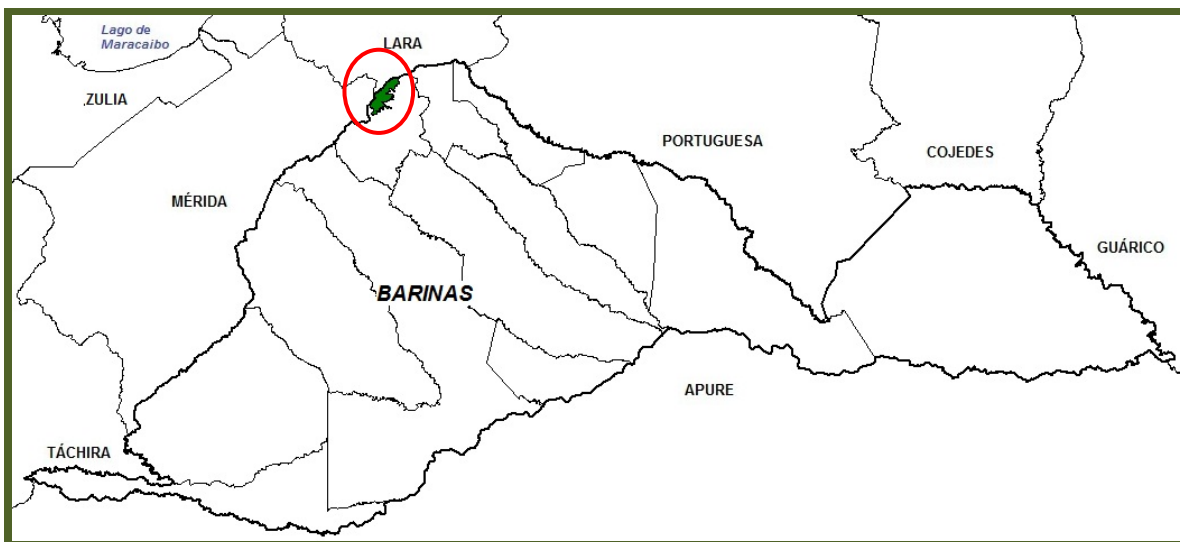
##### - Monumento Natural “Teta de Niquitao- Guirigay” (MN):

“Posee una superficie de 6.812 ha., fue creado mediante decreto N° 1473 de 04/09/1996 publicado en gaceta oficial N° 36063 de fecha 11/10/1996. Esta ABRAE se comparte con los municipios Boconó y Urdaneta, del Estado Trujillo y comprende los páramos El Paramito, El Tostado, Chorro Blanco y La Teta de Niquitao. Se ubica también en parte de los municipios Cardenal Quintero y Rangel del Estado Mérida y Bolívar del Estado Barinas.”<sup>14</sup>

<sup>14</sup> <http://ecosig.ivic.ve/mn13.htm>

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Monumento Natural “Teta de Niquitao- Guirigay” (MN)



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

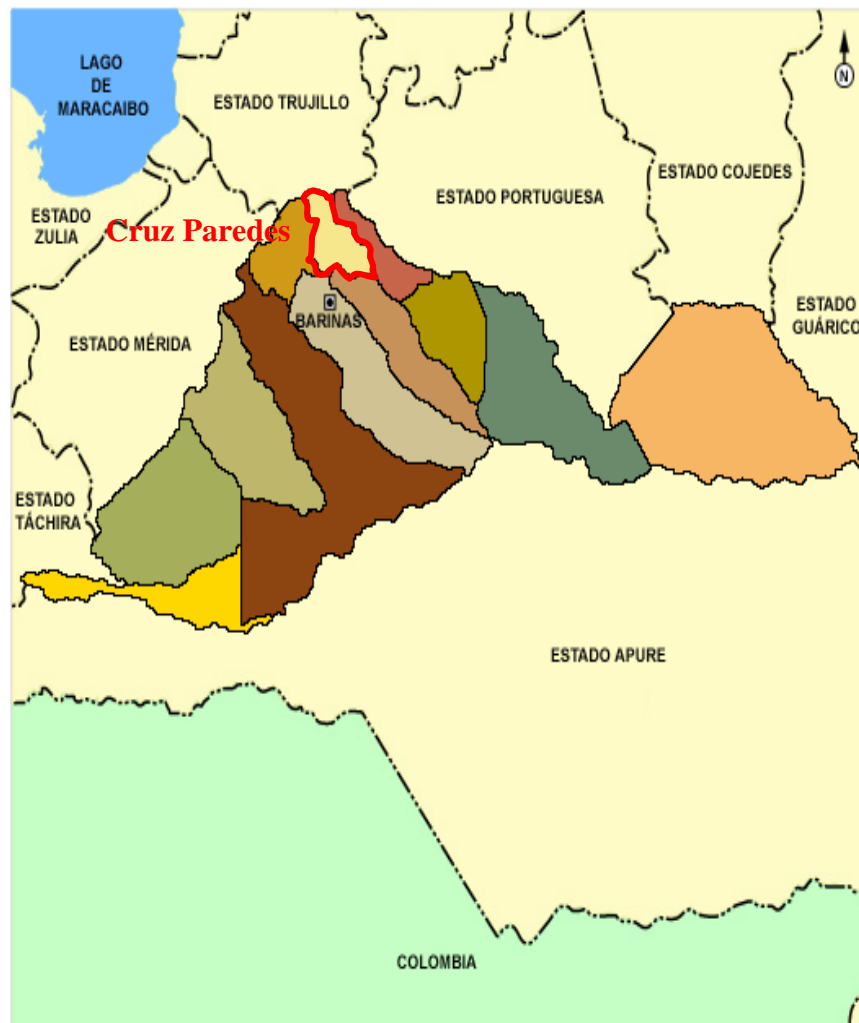
**.- Parque Nacional “Sierra Nevada” (PN):** *ver descripción en el municipio Antonio José de Sucre.*

**.- Reserva Nacional Hidráulica (RNH) y Área Rural de Desarrollo Integral (ARDI):** *ver descripción en el municipio Alberto Arvelo Torrealba.*



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## MUNICIPIO CRUZ PAREDES



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

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

Situado en el extremo noroeste del estado Barinas, este municipio limita con el estado Trujillo y el municipio Alberto Arvelo Torrealba por el norte; con los municipios Obispos y Barinas por el sur; con el municipio Alberto Arvelo Torrealba por el este y con los municipios Bolívar y Barinas por el oeste. Está conformado por la parroquia Barrancas, capital del municipio, la cual se encuentra a 225 msnm. Recientemente se crearon las parroquias El Socorro y Masparrito.

#### Vista aérea de Barrancas



Fuente: [www.clebarinas.gob.ve](http://www.clebarinas.gob.ve)

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB) la superficie del municipio Cruz Paredes es de 778 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 2,21 % del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

La topografía es en buena medida inclinada. Se destacan los valles de los ríos Masparro y La Yuca con pendientes entre 5-30%.

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

Predomina un medio de ablación correspondiente al piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes, ubicado al norte de la troncal 05. A partir de la cota 400 msnm se desarrolla un sistema de colinas disperso, lomas amplias y mesetas. Desde la cota 1.200 msnm se destaca el sistema montañoso Andino, culminando en el ramal de Calderas (a 3.400 msnm), en este tramo el relieve se torna abrupto con pendientes de valores superiores a 45%.

Un 11,3% de la superficie total del municipio está conformado por los abanicos de explayamiento de los ríos La Yuca y Masparro de topografía con pendiente promedio menor al 5%.

### **- Geología y Suelos:**

Las formaciones geológicas dominantes datan del Mio-Plioceno, su composición litológica es por capas lenticulares que contienen gradaciones de areniscas, lutitas y conglomerados dispuestos irregularmente. Formación con pobre aptitud como material de fundación que genera un suelo de textura media, pedregosos (gravas) en el piedemonte y en los valles principales.

### **- Clima:**

Presenta temperatura media de 25,1 °C con una precipitación promedio de 1.474 mm anuales (en Barrancas), aumentando gradualmente en la medida que ascendemos en el relieve. El régimen de precipitación es unimodal, donde el periodo lluvioso se desarrolla de Mayo a Octubre y se descarga el 81,1% del total anual y Junio-Julio como máximos módulos mensuales.

### **- Hidrografía:**

Gran parte de la extensión del municipio Cruz Paredes está enmarcado dentro de la zona protectora de las cuencas de los ríos Guanare, Masparro, Boconó, Tucupido y La Yuca. Existen alrededor de 12 quebradas y pequeños caños que riegan el surco fértil de gran parte de las tierras del municipio, especialmente en la parte media de la cuenca del río Santo Domingo, ocupando las micro cuencas del Charal, Quebrada Seca y Bajo Parángula (Ríos la Yuca y Calderas). Entre otras quebradas importantes están La Virgen, El Toro, Las Maravillas, Socó y las que se encuentran dentro del sitio conocido como La Ciénaga.

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

### **- Vegetación- Zona de vida:**

Presencia de bosques ombrófilos premontanos y montanos siempre verdes, individuos de tamaño medio (15-25 metros), con dos a tres estratos arbóreos, densos, que ocupan altitudes superiores a 800 msnm. Por debajo de los 800 msnm hasta los 200 msnm, se desarrolla un bosque ombrófilo basimontano semi deciduo, individuos altos (25-35 metros) con dos estratos arbóreos y densidad variable por intensa deforestación. **Zona de vida:** bosque húmedo premontano (bh-Pm) a bosque seco tropical (bs-T)

### **- Sismicidad:**

Región que presenta peligro sísmico entre medio y alto, es una zona que se encuentra bajo la influencia del sistema de fallas del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes. Según FUNVIVIS, el municipio se ubica en la zona 4 del mapa de zonificación sísmica, lo que representa media y alta sismicidad.

### **3.- Descripción general del ámbito socio-económico.**

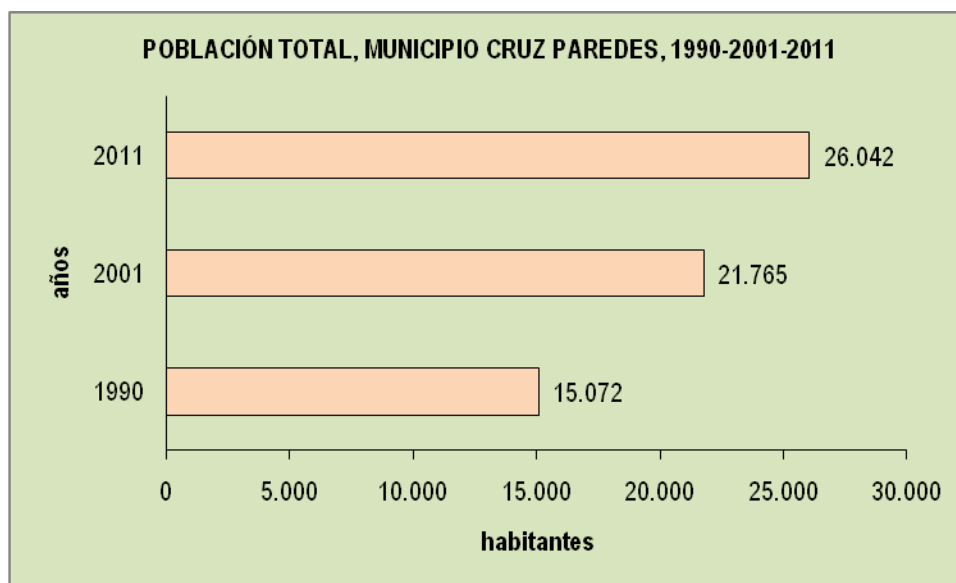
#### **- Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 15.072 habitantes para una densidad poblacional de 19,37 Hab/Kms<sup>2</sup>; para el 2011 la población estimó en el municipio Cruz Paredes fue de 26.042 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 33,47 Hab/Km<sup>2</sup>.

# INFORME GEOAMBIENTAL

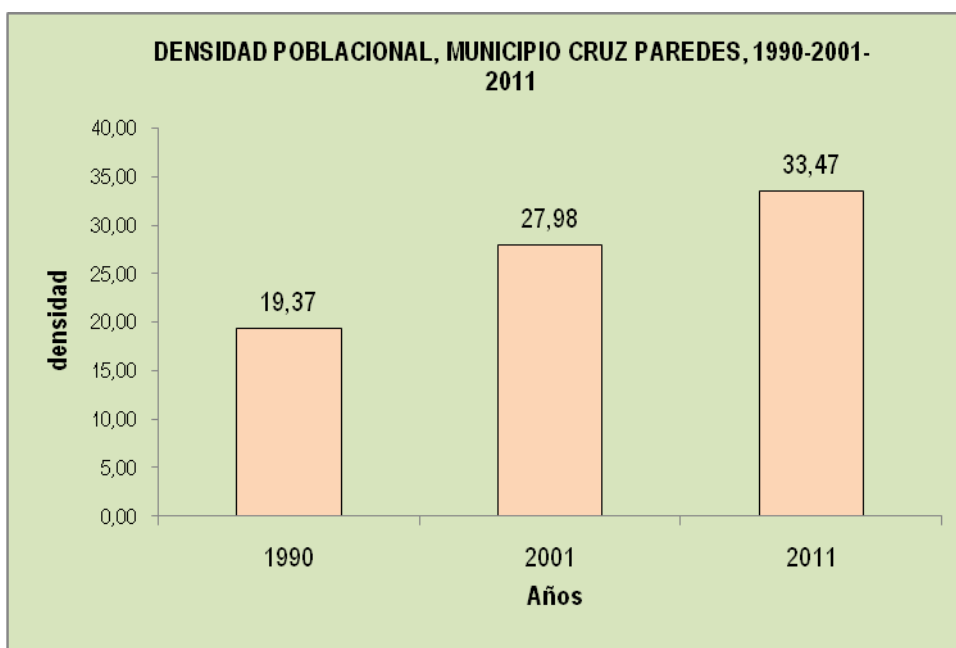
## ESTADO BARINAS 2011

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011:



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

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011:



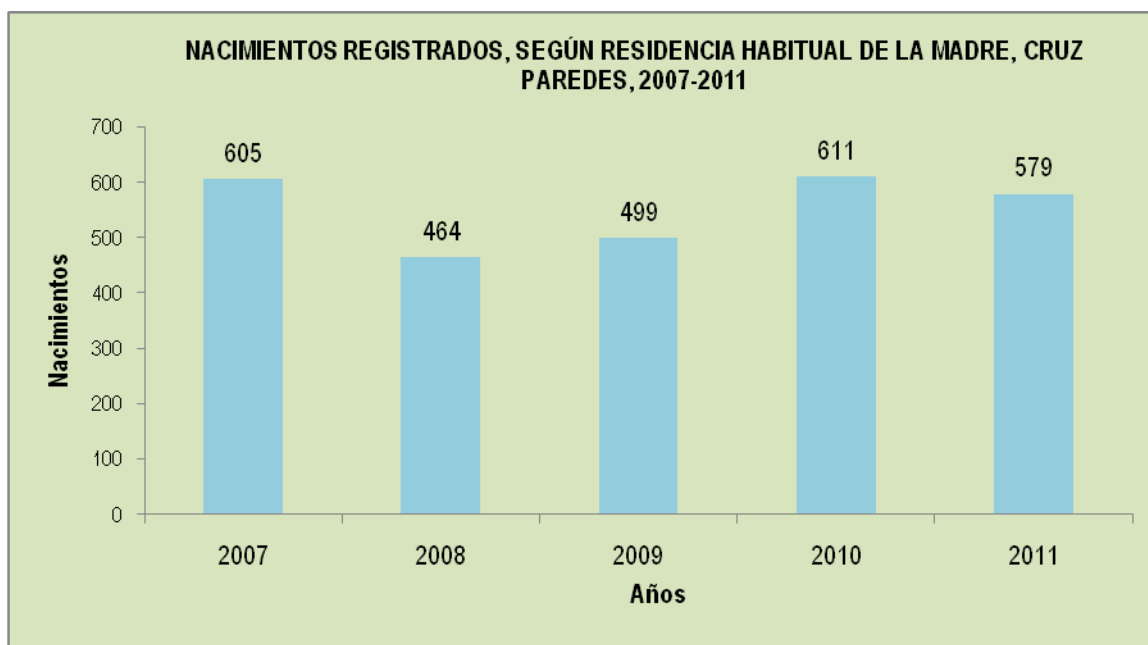
**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Estadísticas vitales:

#### *Nacimientos Vivos:*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Cruz Paredes, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2010 con 611 nacidos, en adelante el comportamiento disminuyó posicionándose en el 2011 en 579 nacimientos.

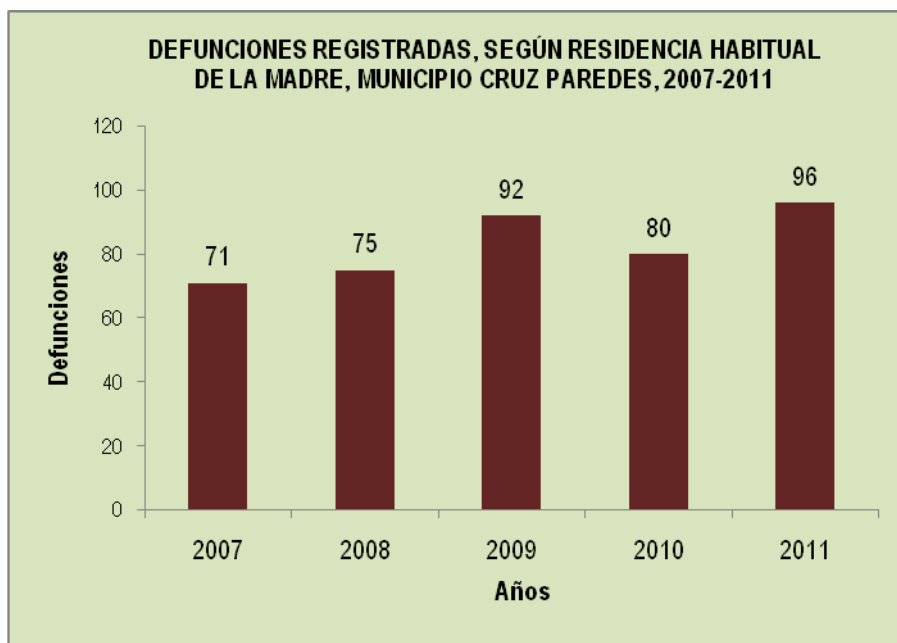


Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

#### *Defunciones:*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Cruz Paredes, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con un total de 96 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

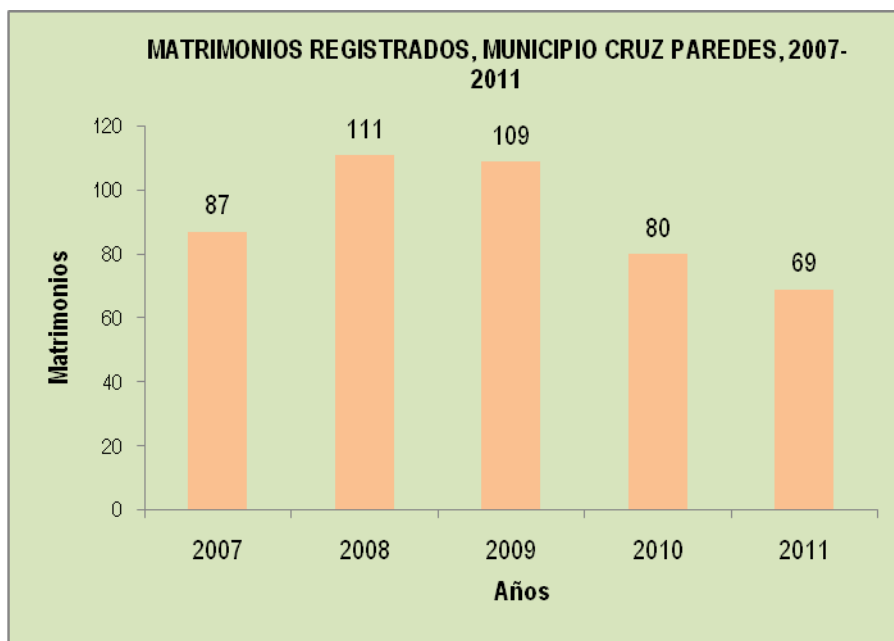
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

### *Matrimonios:*

Para el período 2007-2010, se observó que el mayor número de enlaces matrimoniales se llevo a cabo en el año 2008, con un total de 111 eventos.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Principales actividades económicas.

La economía se basa fundamentalmente en las actividades agropecuarias, como se describe a continuación:

*“En el aspecto económico se fundamenta en una agricultura de granos, frutales, musáceas y hortalizas. La producción pecuaria, se fundamenta en la ceba y cría de ganado vacuno, caballar y mular. Así mismo, se encuentra una producción maderera, la cual se ve beneficiada por la cantidad de árboles maderables presentes en la zona como son: caoba, pardillo, teca, eucalipto, saqui-saqui y samán.”<sup>15</sup>*

### - Vialidad:

La troncal 05 Guanare-Barrancas-Barinas es la vía principal y sobre la cual se apoyan las mayores localidades del municipio.

### - Servicios Públicos:

#### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, el municipio Cruz Paredes no presentó ningún tipo de información con respecto a la información solicitada.

#### *Servicios puntuales (Educación)*

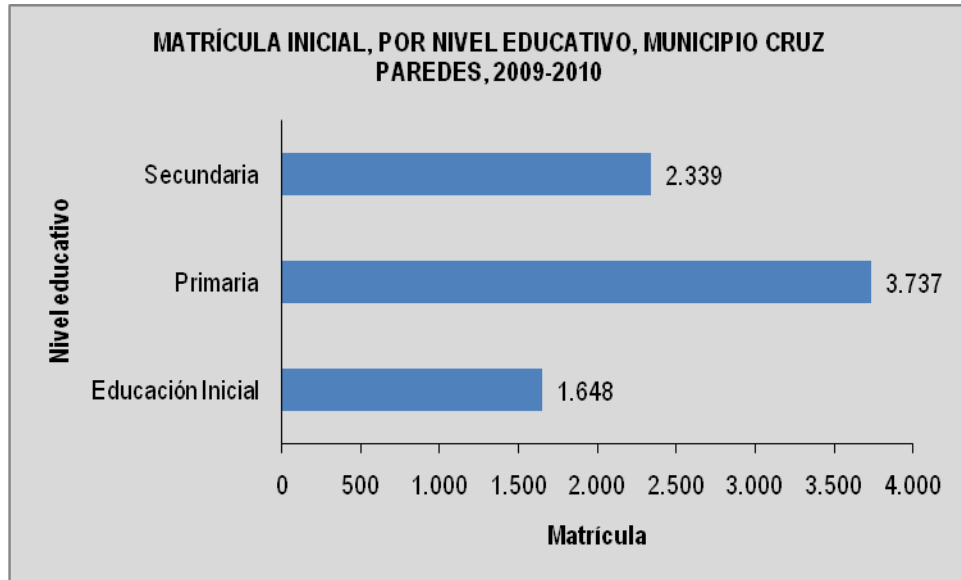
Según la síntesis estadística estatal del INE, en el año 2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.724 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 21,34% (1.648 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 30,28% (2.339 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 48,38% (3.737 estudiantes).

---

<sup>15</sup> <http://www.wikipedia.com/estadobarinas/paredes>

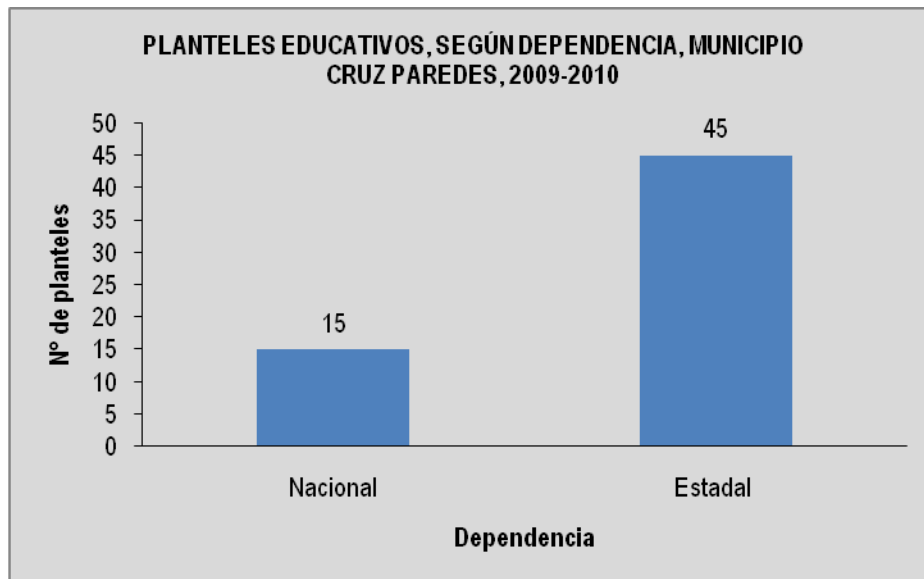


# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 60 planteles educativos lo que equivale al 3,7% del total estatal que son 1.628 planteles; en el municipio 15 planteles son nacionales y 45 son estatales.



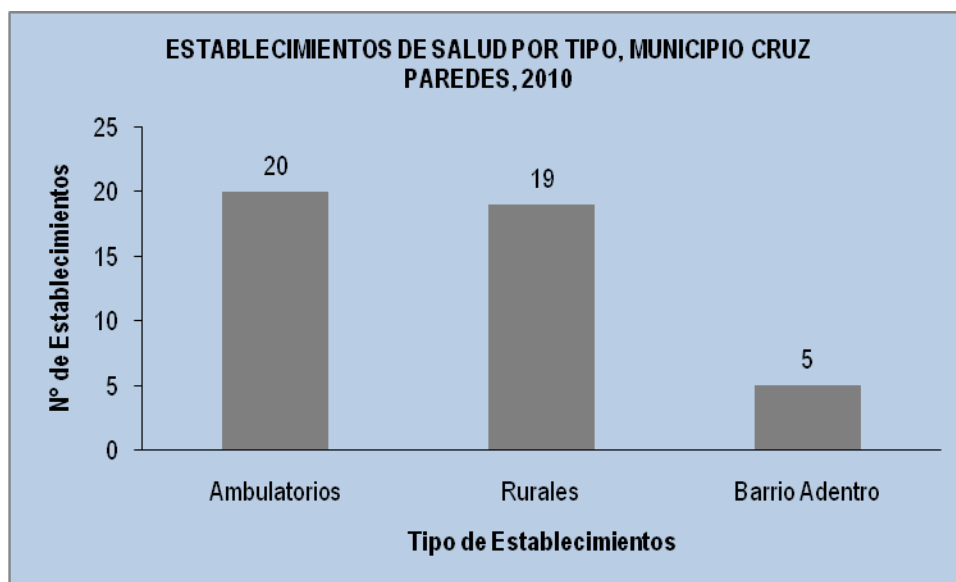
Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 44 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos y son discriminados: veinte (20) ambulatorios, diecinueve (19) rurales y cinco (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 se encuentra las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

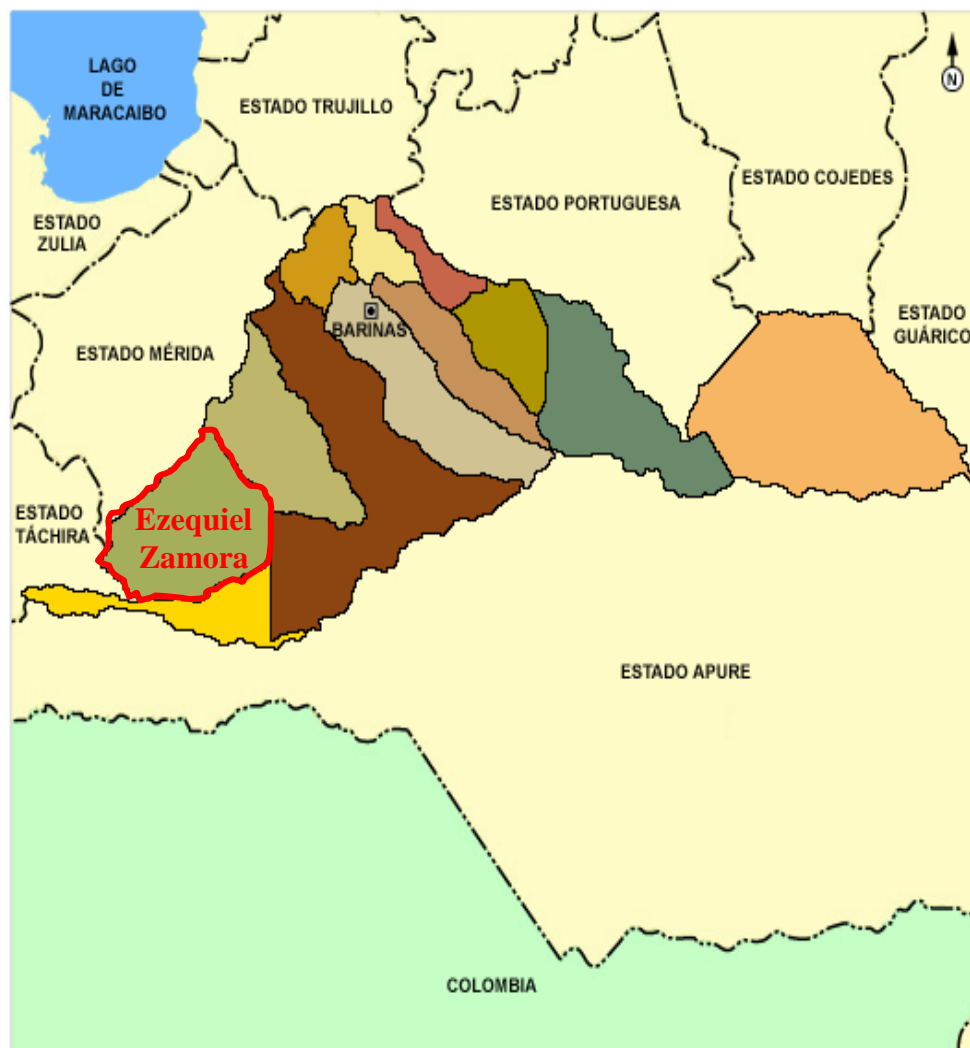
**.- Área Boscosa “Piedemonte Portuguesa” (AB):** *ver descripción en el municipio Alberto Torrealba.*

**.- Zona Protectora “Cuencas de los ríos Guanare – Boconó – Tucupido – Masparro – La Yuca” (ZP):** *ver descripción en el municipio Alberto Torrealba.*

**.- Reserva Nacional Hidráulica (RNH) y Área Rural de Desarrollo Integral (ARDI):** *ver descripción en el municipio Alberto Arvelo Torrealba.*

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## *MUNICIPIO EZEQUIEL ZAMORA*



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

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

El municipio está ubicado al suroeste de la entidad, sus límites son al norte con el municipio Antonio José de Sucre y el estado Mérida; al sur el municipio Andrés Eloy Blanco y el estado Táchira; al este con los municipios Antonio José de Sucre y Pedraza y Andrés Eloy Blanco y, al oeste los estados Mérida y Táchira.

Para el año 1970, el municipio Santa Bárbara de Barinas fue elevado a la categoría de distrito llevando el nombre de Ezequiel Zamora y constituido por los municipios Santa Bárbara, capital Santa Bárbara, Pedro Briceño Méndez, capital, Capitanejo, José Ignacio del Pumar, capital, Pedraza La Veja, Ramón Ignacio Méndez, capital, Punta de Piedra y Andrés Eloy Blanco, capital El Cantón. Años más tarde la categoría de Distrito Ezequiel Zamora fue cambiada por la de municipio y sus municipios pasaron a ser Parroquias. Otro importante cambio que se experimentó fue el ascenso a la condición de Municipio de la Parroquia Andrés Eloy Blanco, el 23 de Marzo de 1999.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Ezequiel Zamora es de 4.042 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 11,48% del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

La topografía es mayormente plana con pendiente promedio inferior al 1%, en un medio depositacional de planicie correspondiente a los ríos Santa Bárbara, Suripa, Caparo y Apure, presentándose bancos irregulares, napas de limos de desborde

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

en forma de bancos medios y bajíos, y, existencia de diversas formas meándricas, canales de desborde y canales antiguos abandonados.

Un 18,5% de la superficie corresponde a un sistema de colinas bajas y cerros remanentes denominados "Montañas del Caparo". Se extienden desde los 200 msnm hasta los 1.600 msnm (Serranía de Chameta), presentando formas muy redondeadas ligeramente convexas. Aquí la pendiente oscila entre los 12% y 25% y en estos espacios se encuentran los nacientes de los ríos Suripa y Santa Bárbara. La localidad capital Santa Bárbara se emplaza sobre los 180 msnm.

### - **Geología y Suelos:**

Las formaciones geológicas dominantes datan del Cretáceo Superior, litológicamente compuestas por capas delgadas de caliza negra, dura, intercalada con lutitas pizarrosas y calcáreas, es posible encontrar intervalos de ftanita<sup>16</sup> en capas delgadas. Formación con aptitud moderada a pobre como material de fundación que genera un suelo de texturas franco-arcillosas. En la planicie aluvial se presentan suelos de textura arcillo limosa de permeabilidad muy lenta.

### - **Clima:**

Presenta una temperatura media de 26,3 °C y una precipitación promedio de 2.295,7 mm anuales. Existe un régimen unimodal, donde el período lluvioso se presenta de Abril a Noviembre con la descarga del 94,7% del total, Junio es el mes con máximo mensual con un promedio de precipitación hasta de 453 mm.

### - **Hidrografía:**

En el municipio Ezequiel Zamora, se destacan los siguientes ríos.

1. El Quiú, que nace en la Serranía de Macagual y tributa sus aguas en el río Suripa
2. Pedraza La Vieja que nace en las montañas de Pedraza y lleva sus aguas al Suripá.
3. El Suripá, es proveniente de las montañas de Santa Bárbara y lleva sus aguas al río Apure.

---

<sup>16</sup> *Ftanita*: Roca sedimentaria silíceo, gris a negra (materia grafitosa y carbonosa), de fractura astillosa.

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

4. El Caparo, que nace con el río Camburito, en las montañas de Caparo arriba, en la Cordillera de los Andes y desemboca en el río Apure.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Presencia de sabanas arboladas, comunidades gramíneas con estrato herbáceo denso de hasta un metro de alto intercaladas con un bosque tropófilo semidecídulo (parte de la Reserva Forestal de Ticoporo), con individuos medios y altos con dos a tres estratos arbóreos bastante densos y un sotobosque denso. Las áreas deforestadas son dedicadas al uso agropecuario; se conservan los bosques ribereños. **Zona de vida:** bosque húmedo tropical (bh-T)

- **Sismicidad:**

Región que presenta peligro sísmico medio y se encuentra bajo la influencia del sistema de fallas de Caparo y del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes. En el mapa de zonificación sísmica de FUNVISIS, el municipio se encuentra en la zona 3.

### **3.- Descripción general del ámbito socio-económico.**

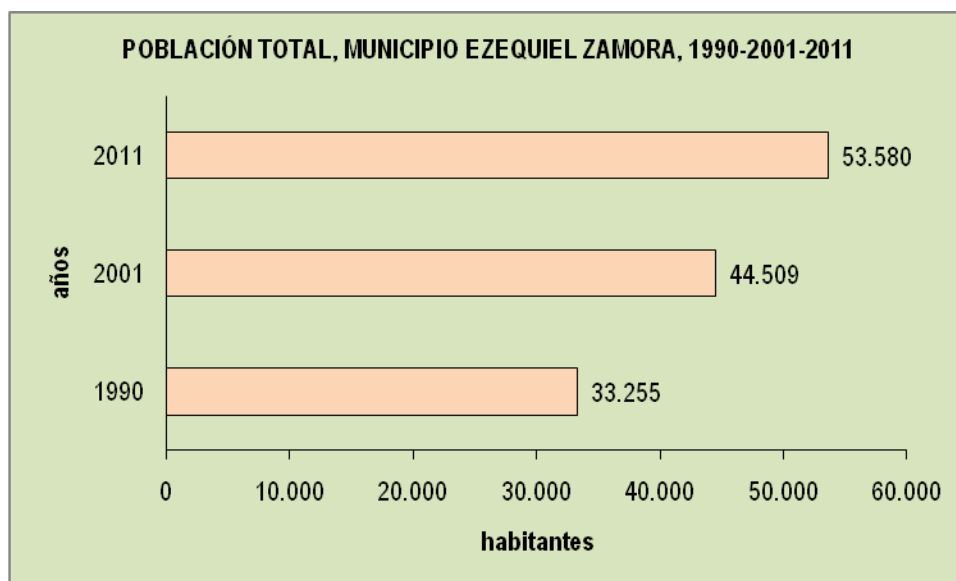
- **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 33.255 habitantes para una densidad poblacional de 8,23 Hab/Kms<sup>2</sup>; para el 2011 la población del municipio Ezequiel Zamora fue de 53.580 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 13,87 Hab/Km<sup>2</sup>.

# INFORME GEOAMBIENTAL

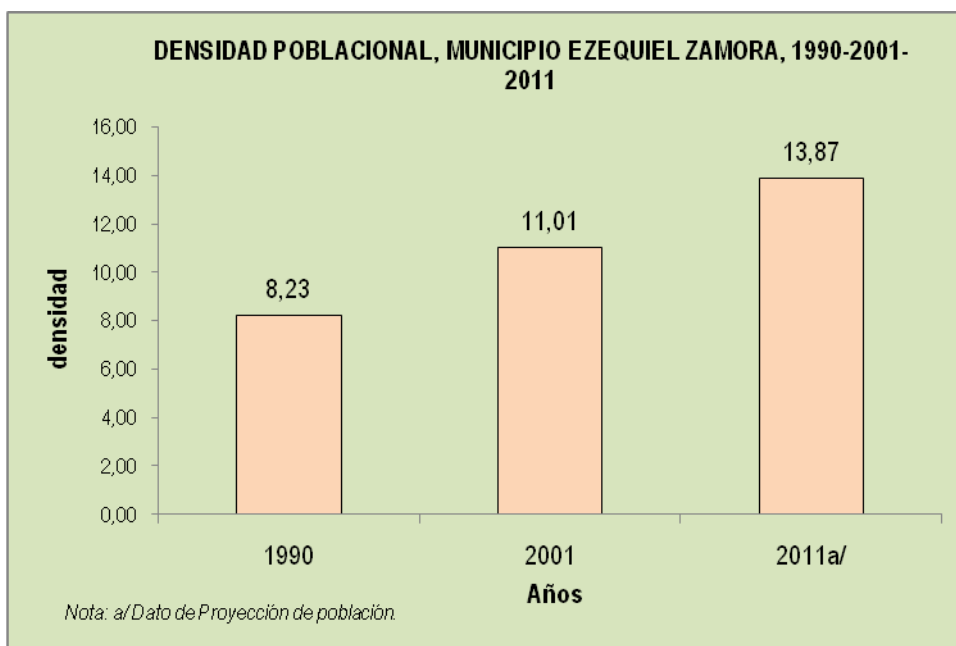
## ESTADO BARINAS 2011

### Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

### Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



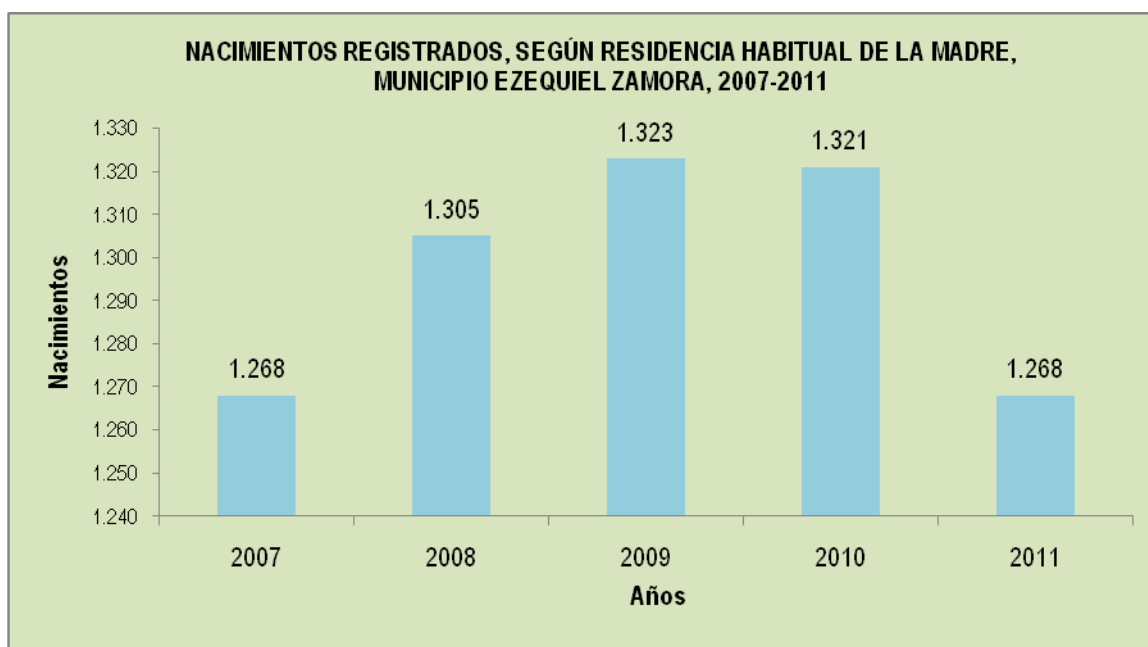
**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Estadísticas Vitales:

#### *Nacimientos.*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Ezequiel Zamora, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2009 con 1.323 nacimientos, esta cifra se redujo significativamente en los años siguientes llegando a su mínimo valor en el año 2011 donde se registraron solo 1.268 nacimientos vivos.



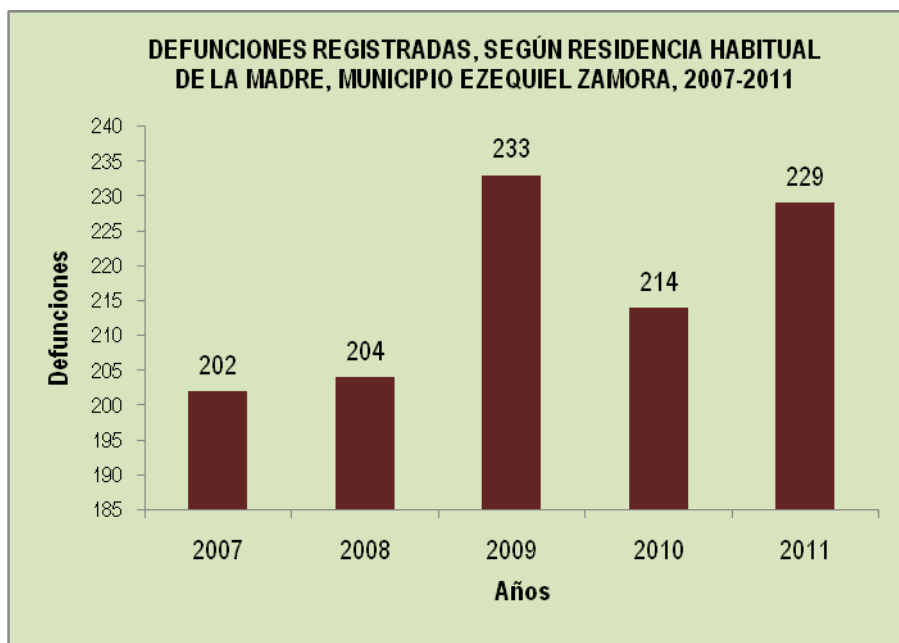
Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

#### *Defunciones.*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Ezequiel Zamora, para el período 2007-2011, se observó para el año 2009 con 233 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



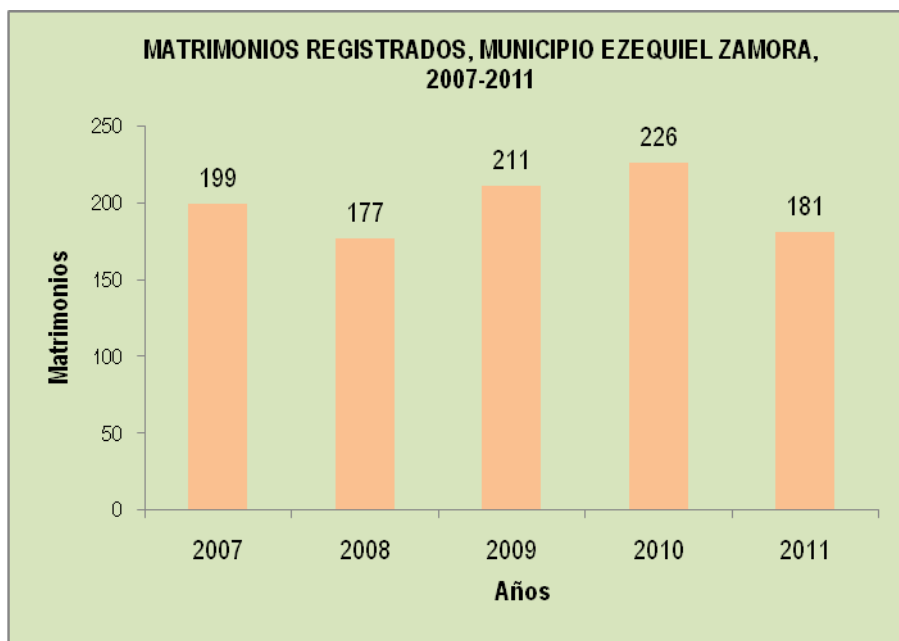
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

### *Matrimonios*

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en 2010 con una cifra de 226 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Principales actividades económicas:

En cuanto a las actividades económicas se destaca lo siguiente:

*“Su economía se basa en la explotación agrícola y ganadera a gran escala, basada especialmente en la producción de carne y leche (bovino, ovino, porcinos, y caprino) y el cultivo de especies vegetales de gran variedad como el arroz, sorgo, ajonjolí, plátano, yuca, maíz, cambur, topocho, algodón, cacao etc. El comercio se encuentra en expansión; mientras que la industrialización está en vías de desarrollo. Es el principal centro maderero del Estado ya que cuenta con la Reserva Forestal de Tapo-Caparo, la cual se encuentra ubicada hacia la parte Oeste del Municipio y en donde existen las siguientes especies forestales: saqui-saqui, caoba, jabillo, cedro, ceiba entre otros.”<sup>17</sup>*

#### Vista de Punta de Mata



Fuente: [www.gobarinas.gob.ve](http://www.gobarinas.gob.ve)

Del mismo modo según estudios realizados se encuentran minerales tales como el caolín (ubicados en el sector El Cambur, Quebrada Otopúm, 2 Km al este de Santa Bárbara), arenas silíceas (ubicadas en el sector El Curito), yacimientos de cuarzo (ubicados en la Quebrada Camatuche cerca de Santa Bárbara), minas de mármol, fosforitos y minerales radioactivos (ubicadas en el sector La Palestina), metales de pirita de cobre (ubicados en La Castillera) así como también yacimientos de hierro (ubicados en el sector El Jaure).

<sup>17</sup> <http://www.wikipedia.com/estadobarinas/zamora>

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Vialidad:

Todas las capitales de parroquia y localidades importantes poseen acceso vial pavimentado, ya que se han desarrollado a partir de los ejes carreteros nacionales como la troncal 05 Barinas-Socopó-Capitanejo-Pedraza La Vieja-Sta. Bárbara-Punta de Piedras; y al oeste de Punta de Piedras, la troncal 19: El Cantón-Guacas-Guasdualito.

### - Servicios Públicos:

#### *Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)*

La fuente primaria de abastecimiento son dos diques con la toma sobre el río Santa Bárbara de aducción por gravedad, gasto de 107 lit/seg., capacidad de almacenamiento 3.000 m<sup>3</sup> y tratamiento de cloración simple convencional. Hacia las localidades de la llanura aluvial, se usan acueductos rurales, con pozos de muy buen rendimiento y gasto mayor de 35 lit/seg.

La disposición final de aguas servidas se da mediante la descarga a la red hidrografía sin ningún tratamiento previo; en Santa Bárbara, los colectores drenan al río homónimo sobre la planicie de inundación.

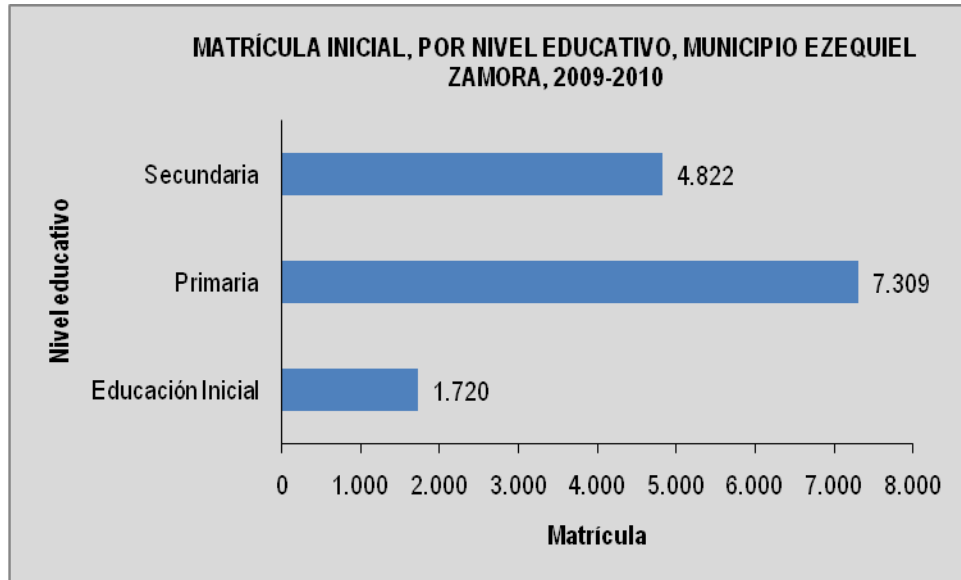
#### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Ezequiel Zamora, no se registraron las cifras de este servicio.

#### *Servicios puntuales (Educación)*

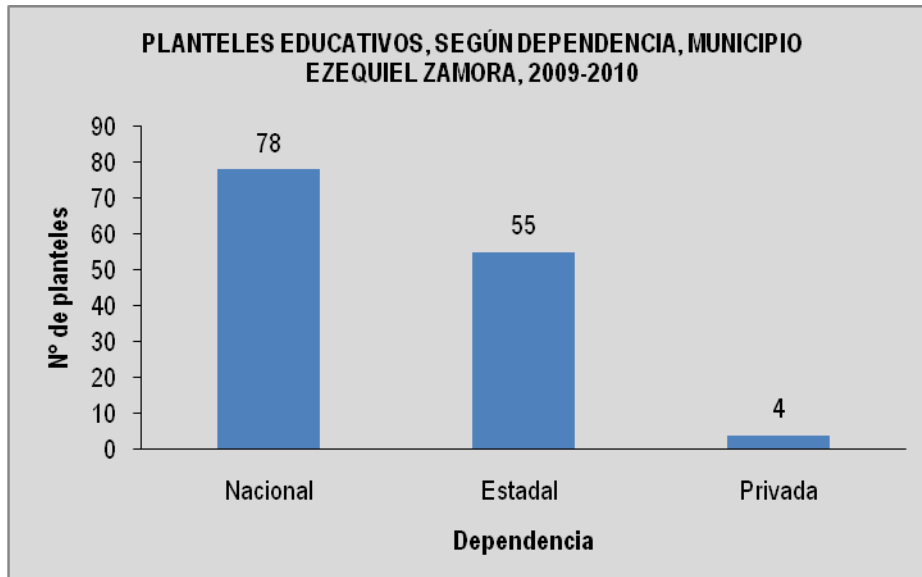
Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 13.850 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 12,42% (1.720 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 34,82% (4.822 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 52,77% (7.309 estudiantes).

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 137 planteles educativos lo que equivale a 8,4% del total estatal que son 1.628 planteles; de los cuales 133 poseen una dependencia pública y 4 son privados.



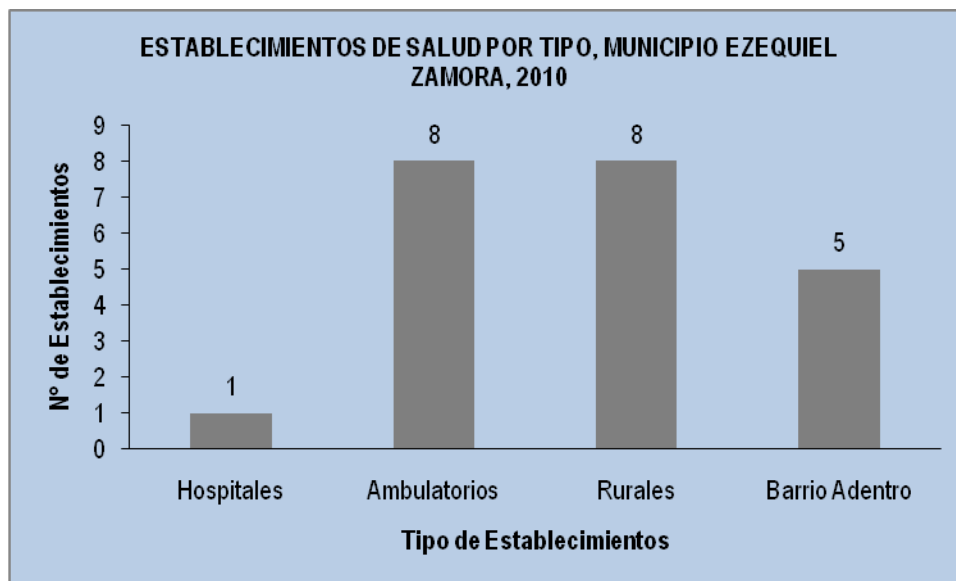
Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio para el año 2010, existían 22 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 1 hospital, 8 ambulatorios, 8 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 se encuentra la siguiente Área Bajo Régimen de Administración Especial:

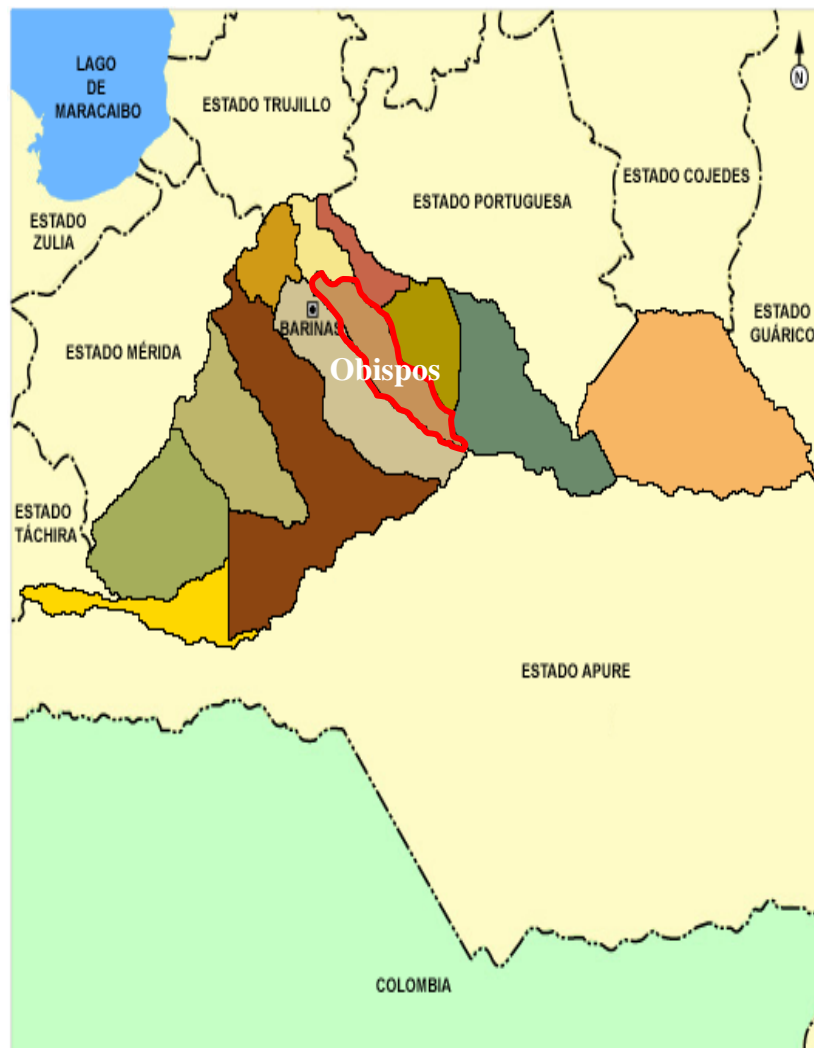
**.- Parque Nacional “Tapo Caparo” (PN):** *ver descripción de ABRAE en el municipio Antonio José de Sucre.*

**.- Reserva Forestal “Caparo” (RFR):** *ver descripción de ABRAE en el municipio Andrés Eloy Blanco.*

**.- Zona de Seguridad Fronteriza (ZSF):** *ver descripción en el municipio Andrés Eloy Blanco.*

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## MUNICIPIO OBISPOS



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

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

El municipio Obispos se ubica en el centro del estado Barinas, entre los meridianos 70° 0' y 70° 30' y los paralelos 8° 30' y 9° 00'. Sus límites son al norte con los municipios Rojas, Cruz Paredes y Alberto Arvelo Torrealba, al sur con el municipio Barinas y el estado Apure, al este con los municipios Alberto Arvelo Torrealba, Rojas y Sosa y al oeste con el municipio Barinas.

El municipio se encuentra conformado por cuatro (4) parroquias: Obispos, El Real, La Luz Y Guasimitos. Su capital es San Nicolás de Obispos.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Obispos es de 1.753 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 4,98 % del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

La topografía es principalmente plana con < 2% de pendiente general y leves ondulaciones en el terreno como napas de desborde (bancos) y cubetas de decantación (bajíos), en un medio depositacional de planicie de explayamiento correspondiente a los ríos Santo Domingo, Caipe y La Yuca-Masparro. Presencia de meandros abandonados y afloramiento de acuíferos superficiales que al llegar el periodo de sequía dejan en el terreno pequeñas depresiones. Un 6,1% de la superficie total del municipio es parte del piedemonte bajo de la cordillera andina, con una pendiente predominante que oscila entre el 5% y el 12%, correspondiente básicamente a los abanicos de explayamiento con unidades de relieve conexas como terrazas bajas y vegas.

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

### **- Geología y Suelos:**

Deposiciones del cuaternario reciente con suelos de textura media-arcillosa y franco arcillosa-limosa, según la secuencia fisiográfica presente; predominio de una mesa de agua alta. Hacia el norte de la localidad Obispos, en el piedemonte, existen pequeñas terrazas del Pleistoceno, conformadas por material muy heterogéneo en cuanto a su litología, ya que en ella se encuentran peñones, gravas, arenas y arcillas puras. Existe en líneas generales pobre aptitud como material de fundación debido a un suelo franco arenoso y muy pedregoso.

### **- Clima:**

Presenta una temperatura media de 26,4 °C y una precipitación promedio entre los 1.400-1.600 mm anuales, con régimen unimodal, en donde el periodo lluvioso se desarrolla entre Mayo y Octubre, descargándose el 90,1% del total anual. Y picos para el mes de Julio.

### **- Hidrografía:**

El municipio cuenta con numerosas quebradas y ríos como La Yuca y el Masparro, que bajan de los páramos y mantienen en nivel de fertilidad a sus tierras.

### **- Vegetación- Zona de vida:**

Presencia de extensas áreas deforestadas para el uso agrícola (cultivos: maíz, algodón, ajonjolí) y ganadería. En algunos parcelamientos se conservan bosques ribereños densos semi deciduos de alturas medias (15-25 metros) y en terrenos parcialmente inundables. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

### **- Sismicidad:**

Región que presenta peligro sísmico medio y se encuentra bajo la influencia del sistema de fallas de Caparo y del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes. En el mapa de zonificación sísmica de FUNVISIS, el municipio se encuentra en la zona 3.



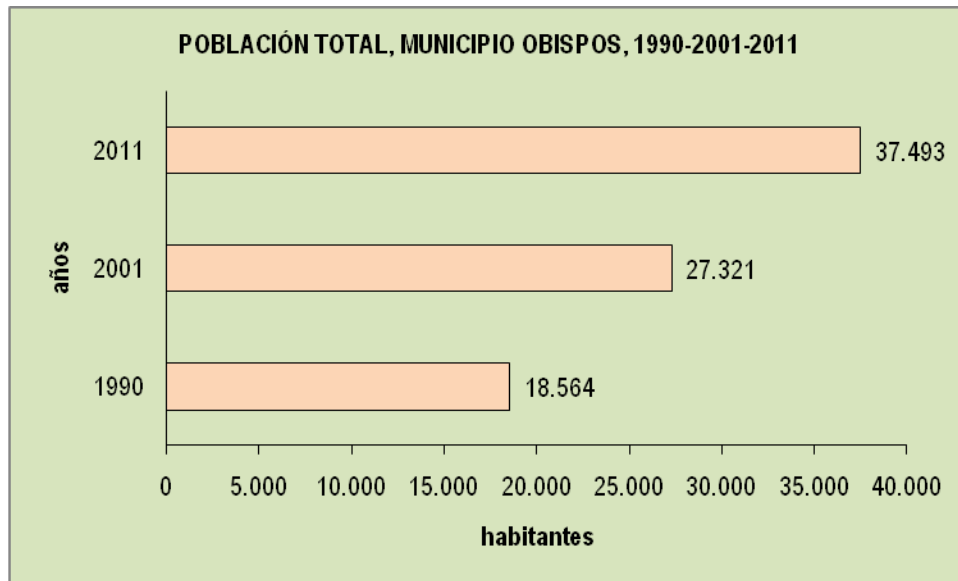
# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## 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 33.255 habitantes para una densidad poblacional de 10,59 Hab/Kms<sup>2</sup>; para el 2011 la población del municipio Obispos fue de 37.493 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 21,39 Hab/Km<sup>2</sup>.

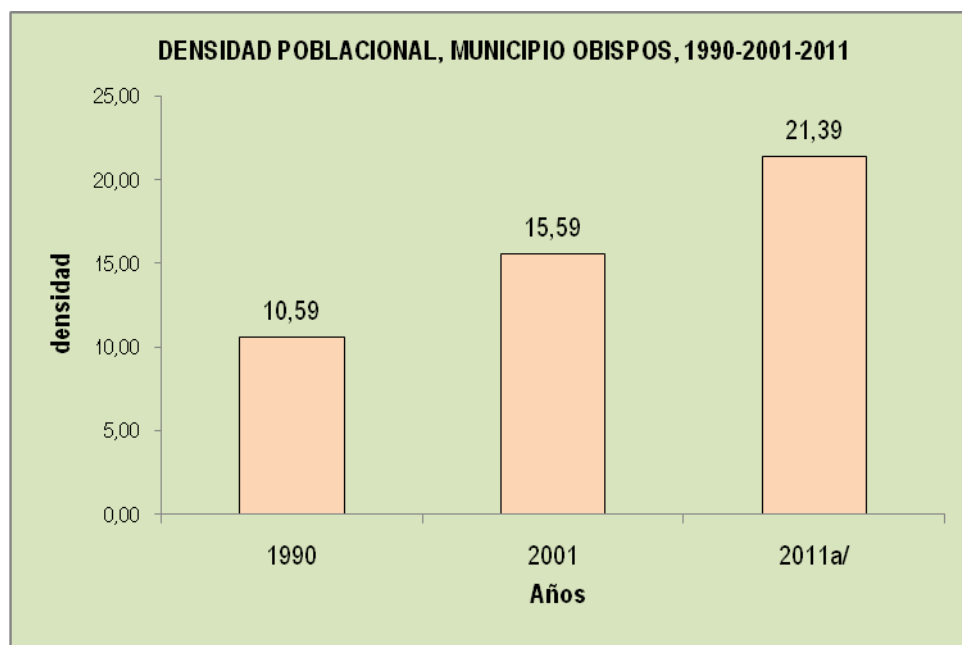
#### Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



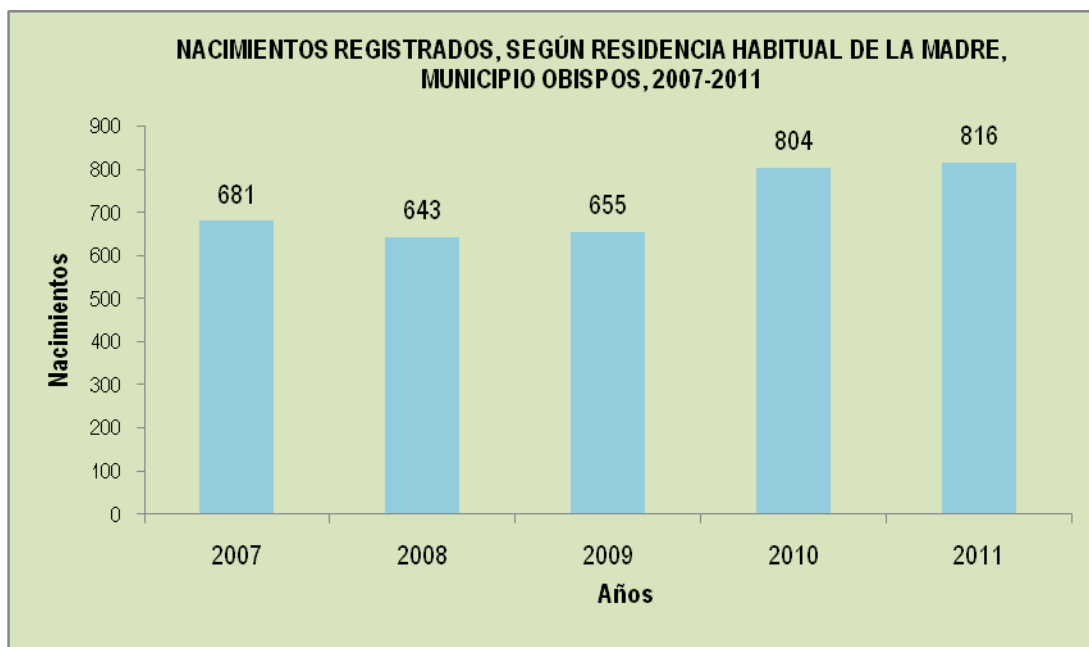
**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

### - Estadísticas Vitales:

#### *Nacimientos.*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Obispos, presentó una fluctuación en el registro de nacimientos vivos, esto se evidencia en la gráfica que se muestra a continuación, en donde para el año 2007 se registraron 681 nacimientos, cifra que descendió en los años 2008 y 2009 y que para 2010 y 2011 cambió registrándose para este último el mayor registro de nacimientos con 816.

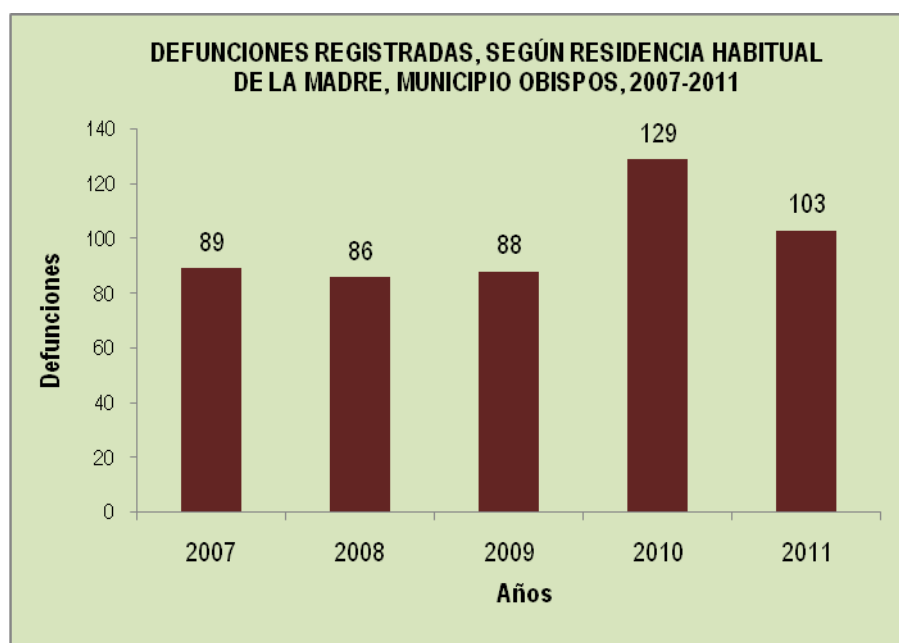
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

### *Defunciones.*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Obispos, para el período 2007-2011, se observó para el año 2010 con 129 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

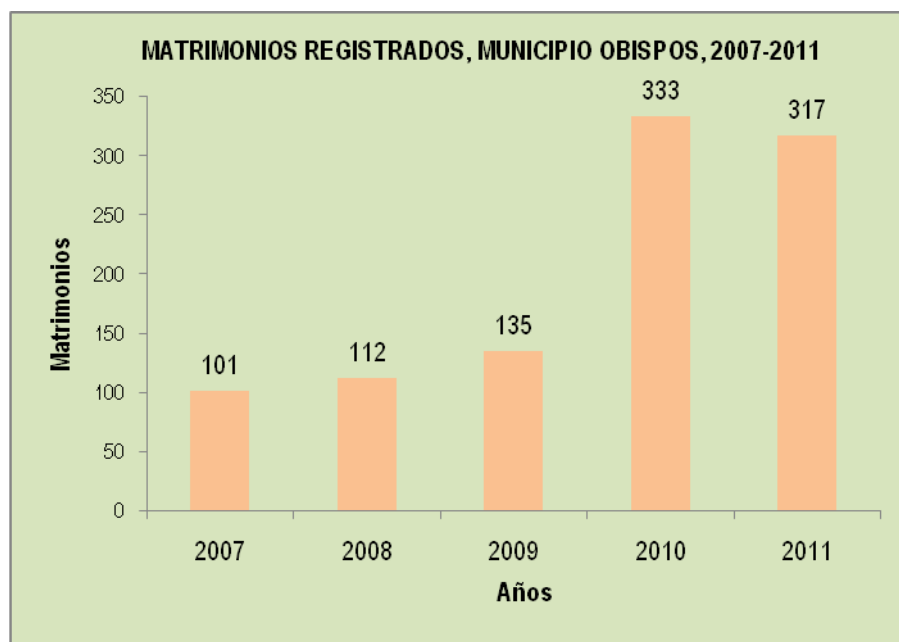


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## *Matrimonios*

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en 2010 con una cifra de 333 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

### - **Principales actividades económicas:**

En cuanto al aspecto económico, las actividades dependen de las parroquias a considerar. En la parroquia Obispos la economía gira en torno a la producción agropecuaria, comprendiendo el cultivo comercial de maíz, plátanos, cambures, auyama y algodón, así como también la cría de ganado vacuno. Aquí, las actividades comerciales están muy ligadas con las del municipio Barinas. En la Parroquia Guasimitos la actividad principal es la pesca y el comercio agropecuario. En la Parroquia El Real, la economía se basa en la ganadería de doble fin, produciendo grandes cantidades de carne, leche y otros productos lácteos. En esta parroquia existe en menor escala la ganadería de subsistencia, entre las cuales podemos mencionar la cría de ganado porcino, vacuno y ovino. Los cultivos comprenden la lechosa, bananos, plátanos, guayabas y leguminosas. En la parroquia La Luz la principal fuente de ingreso es la producción algodonera a gran

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

escala, sin embargo, también existen cultivos comerciales de maíz, sorgo y bananos, así como la cría de los vacunos.

### Manifestaciones culturales en el municipio Obispos



Fuente: [www.abrebrecha.com](http://www.abrebrecha.com)

#### - **Vialidad:**

La vía local 03 permite la salida de Obispos hacia la troncal 05 Barrancas-Los Guasimitos-Barinas. Otra vía importante es la local 01 en su tramo sur Barinas-Torunos-El Real-La Luz-Libertad la cual se encuentra en regulares condiciones de mantenimiento y constituye un eje alternativo para ingresar a las localidades capitales de parroquias al sur del municipio.

#### - **Servicios Públicos:**

##### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Obispos se recolectan 45.000 kg./diarios de residuos sólidos, la recolección se realiza 5 días por semana, con un total de 3 rutas de recolección y 3 unidades operativas.

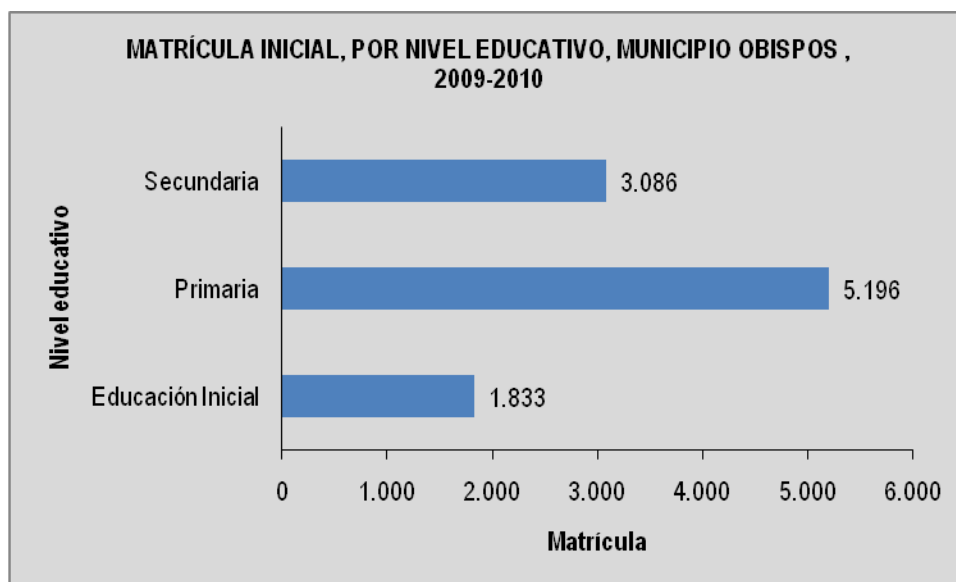
La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos corresponde a un 80%, mientras que la población rural atendida directamente corresponde a un 60% y la indirecta a un 40%.

El municipio no reporto la cantidad de usuarios suscritos al servicio de aseo urbano domiciliario. La tasa de recolección fue de 1,20.

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## *Servicios puntuales (Educación)*

Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 10.115 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 18,12% (1.833 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 30,51% (3.086 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 51,37% (5.196 estudiantes).

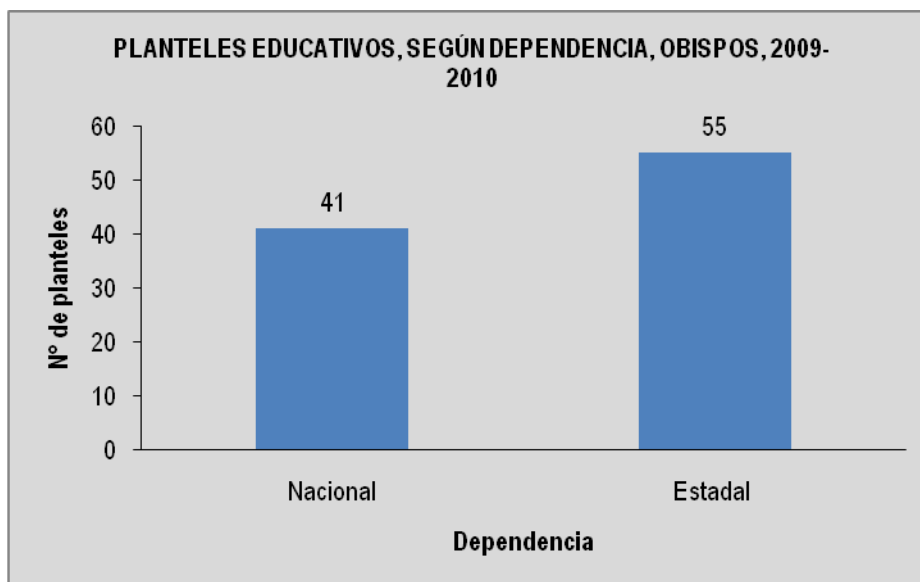


**Fuente:** Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 96 planteles educativos lo que equivale al 5,9% del total estatal que son 1.628 planteles; de los cuales 41 son nacionales y 55 estatales.

# INFORME GEOAMBIENTAL

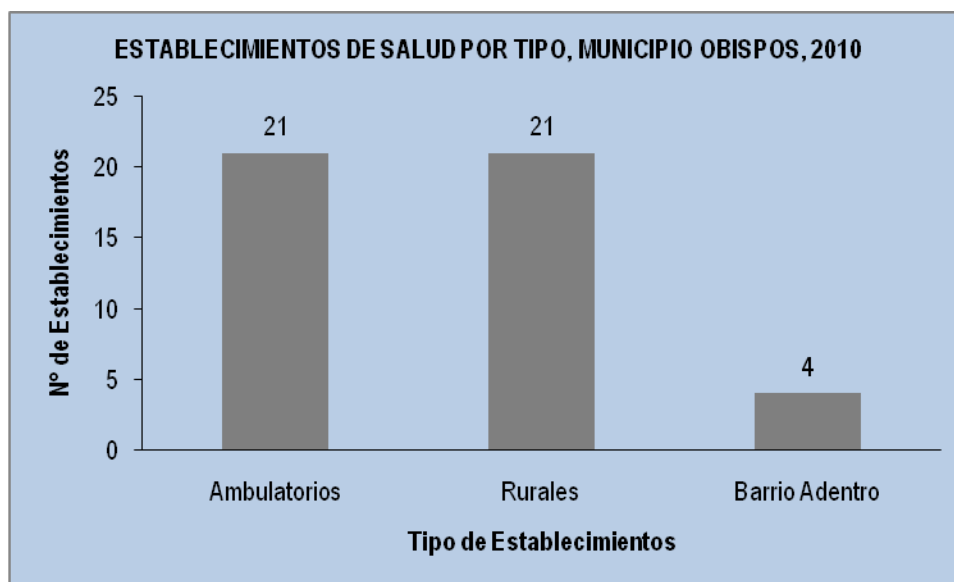
## ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 46 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 21 ambulatorios, 21 rurales, y 4 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

## 4.- Áreas bajo régimen de administración especial

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

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

Este municipio cuenta con dos Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

**.- Área Boscosa “Santo Domingo” (AB):** *ver descripción en el municipio Barinas.*

**.- Reserva Nacional Hidráulica (RNH):** *ver descripción en el municipio Bolívar.*

**.- Área Rural de Desarrollo Integral (ARDI):** *ver descripción en el municipio Bolívar.*

**.- Zona Protectora “Cuencas Boconó, Tucupido, Masparro y La Yuca” (ZP):** *ver descripción en el municipio Alberto Torrealba.*



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## MUNICIPIO PEDRAZA



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

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

El municipio Pedraza se encuentra ubicado en el centro oeste del estado Barinas. Limita al norte con el estado Mérida y los municipios Bolívar, Barinas y Antonio José de Sucre, por el sur con el estado Apure y el municipio Antonio José de Sucre, por el este con los municipios Barinas y Bolívar y el estado Apure, y, por el oeste con los municipios Antonio José de Sucre, Ezequiel Zamora y Andrés Eloy Blanco.

Su capital es Ciudad Bolivia y está conformado por cuatro (4) parroquias: Ciudad Bolivia de capital homónima, Ignacio Briceño capital Maporal, Páez capital San Rafael de Canaguá y José Félix Ribas capital Curbati.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Pedraza es de 6.693 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 19,01 % del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

La topografía es mayormente plana con pendiente promedio inferior al 1%. Constituye un medio depositacional de planicie deltaica correspondiente a los ríos Canaguá, Acequia y Pagüey. Se hacen presentes formas fisiográficas como bancos irregulares, napas de limo de desborde en forma de bancos medios y bajíos, presencia de formas meándricas, canales de desborde y canales antiguos abandonados.

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

Un 6,1% de la superficie total del municipio al norte de la troncal 05, se corresponde a un paisaje de piedemonte de colinas y piedemonte plano, con baja altitud (hasta 600 msnm) en un rango de pendiente 5-20%.

Sobre los 600 msnm se identifica un medio de ablación de montaña que comprende un 4,8% de la superficie total del municipio y forma parte de la Serranía de Santo Domingo (Filo del Páramo y páramo San Pedro) hasta una altitud de 3.400 msnm en el Parque Nacional Sierra Nevada. La topografía es inclinada a abrupta, con pendiente en un rango superior al 25%.

### **- Geología y Suelos:**

Deposiciones del cuaternario reciente en la planicie aluvial con suelos de textura variable según secuencia fisiográfica, cambiante de media (bancos) a franco-arcillo-limosa (napas y formas bajas en el relieve), con drenaje anómalo.

En el piedemonte de colinas se agrupan formaciones geológicas que datan del Mio Plioceno constituido por capas altamente lenticulares de gradaciones de areniscas, lutitas y conglomerados dispuestos irregularmente, originando un suelo con textura media-arenosa con gravas. Hacia la Serranía, intrusiones de rocas ácidas post caledónicas representadas por granitos y pegmatita. En general, gran parte de los espacios presenta una moderada a pobre aptitud como material de fundación.

### **- Clima:**

Presenta temperatura media de 26 °C y una precipitación promedio de 1.824 mm anuales con régimen bimodal, donde el periodo lluvioso se desarrolla de Abril a Noviembre, y se descarga el 93,7% del total anual. Los meses de Mayo-Junio y un repunte de las lluvias en Octubre, constituyen los máximos módulos mensuales.

### **- Vegetación- Zona de vida:**

Presencia de sabanas arboladas, comunidades gramíneas con estrato herbáceo denso de hasta un metro de alto, con muy pocos elementos leñosos, estos últimos

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

solo se presentan en forma de islas (o matas). Existen extensas áreas deforestadas para cultivos de maíz, algodón y ajonjolí, así como el pastoreo.

Hacia el piedemonte existen remanentes de un bosque tropófilo de piedemonte semidecídúo, relativamente denso con dos a tres estratos arbóreos. En éstas áreas también existen extensas áreas deforestadas en laderas medias para cultivos y ganadería de altura. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T) a húmedo tropical (en Ciudad Bolivia y norte del municipio) (bh-T).

### **- Hidrografía:**

Es una región de una rica hidrografía, entre los que se destacan los ríos:

1. Curbati: proviene de las montañas del Escagüey, recibe las aguas de las Palmas y desemboca en el río Paguey. Sus aguas discurren por la parroquia José Félix Rivas.
2. Canaguá: benefactor de la historia de Pedraza. Nace de las vertientes del Canaguá y Santa Gertrudis, la primera sale de la laguna La Canda y la segunda de un manantial de la Sierra del Santo Domingo, desembocando luego al Apure. Atraviesa las parroquias Ciudad Bolivia y Páez.
3. Ticoporo y La Acequia: tienen su origen común en la Sierra Nevada, formándose de los ríos Simigui, San Rafael y Ticoporo, ambos desembocan en el Suripá. Estos ríos recorren la margen derecha de la parroquia Ciudad Bolivia.

### **- Sismicidad:**

Región que presenta peligro sísmico medio y se encuentra bajo la influencia del sistema de fallas de Caparo y del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes. En el mapa de zonificación sísmica de FUNVISIS, el municipio se encuentra en la zona 3.

## **3.- Descripción general del ámbito socio-económico.**

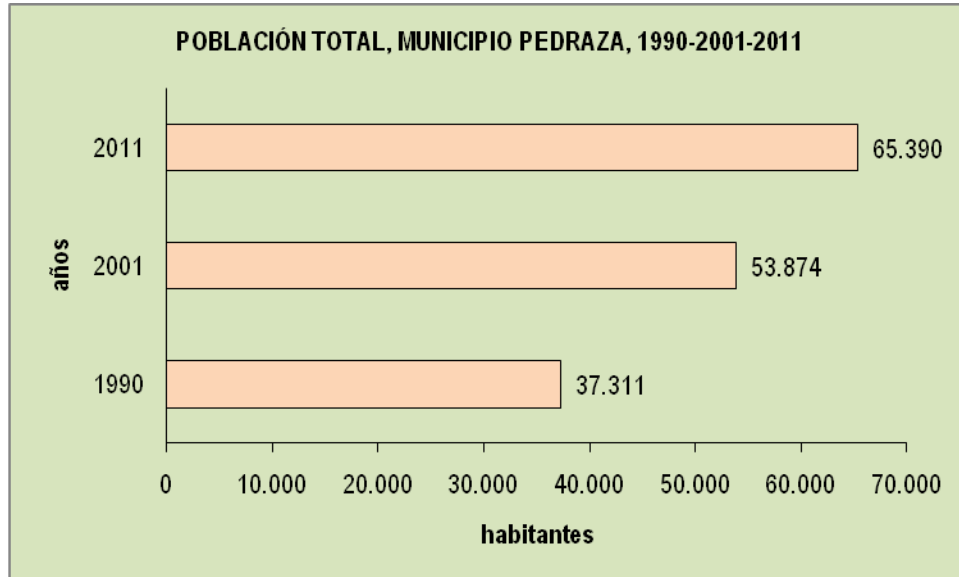
### **- Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 33.311 habitantes para una densidad poblacional de 5,57

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

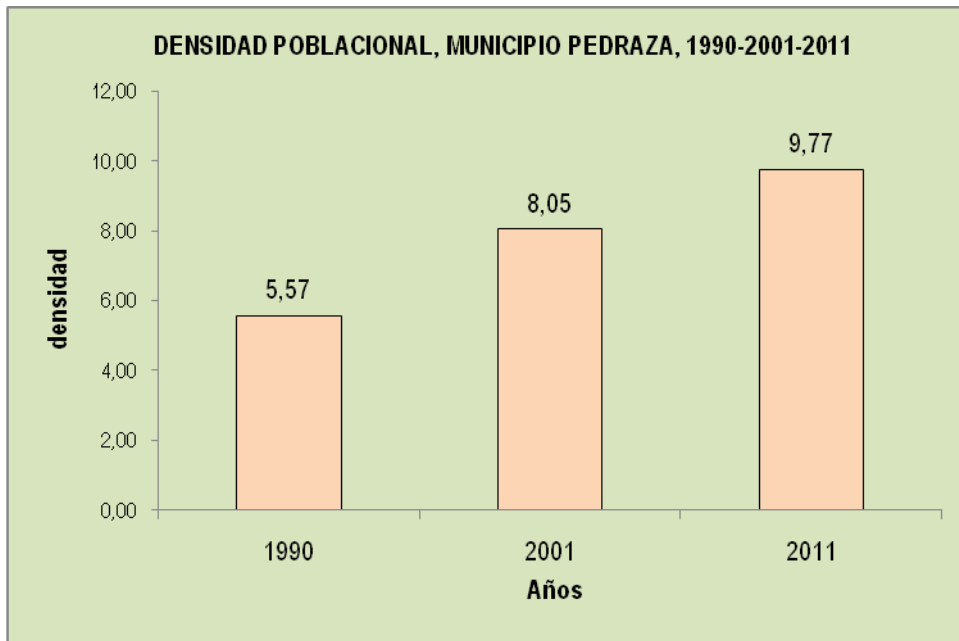
Hab/Kms<sup>2</sup>; para el 2011 la población del municipio Pedraza fue de 65.390 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 9,77 Hab/Km<sup>2</sup>.

### Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

### Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



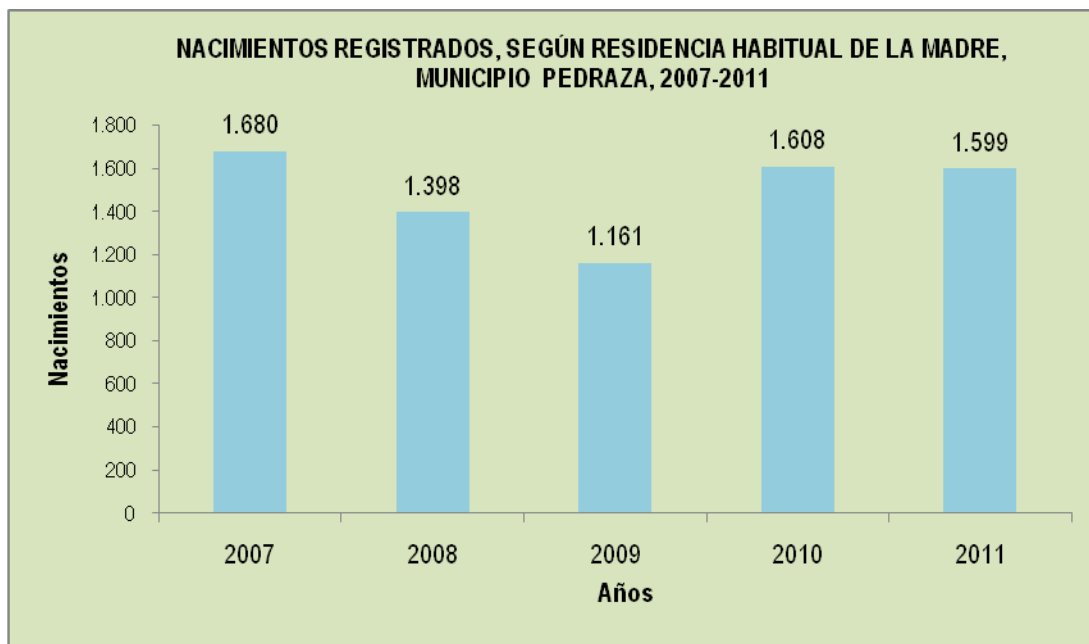
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Estadísticas Vitales:

#### *Nacimientos.*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Pedraza, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 1.680 nacimientos, esta cifra se redujo significativamente en los años siguientes llegando a 1559 nacimientos vivos para el 2011.

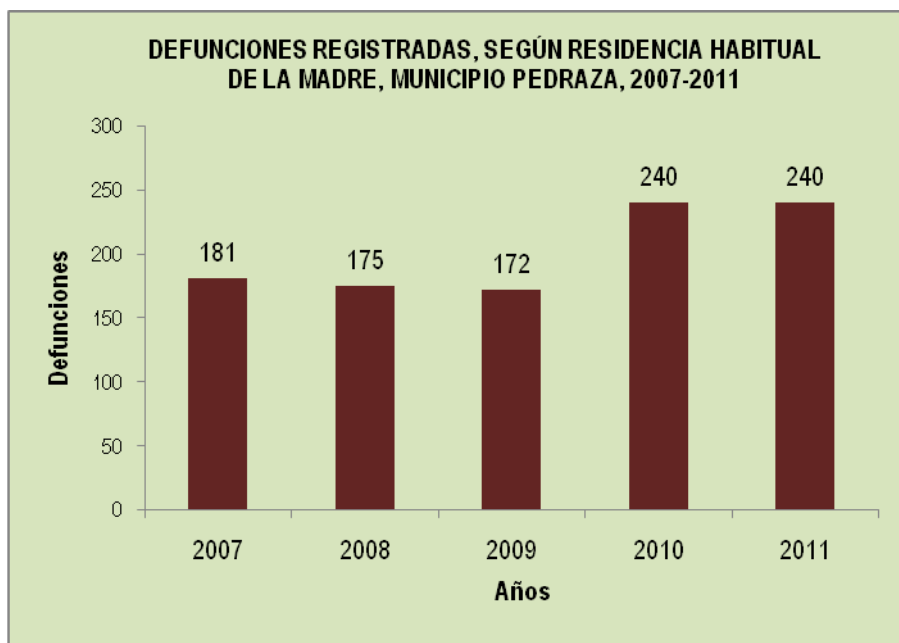


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

#### *Defunciones.*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Pedraza, para el período 2007-2011, se observó para los años 2010 y 2011 con 240 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

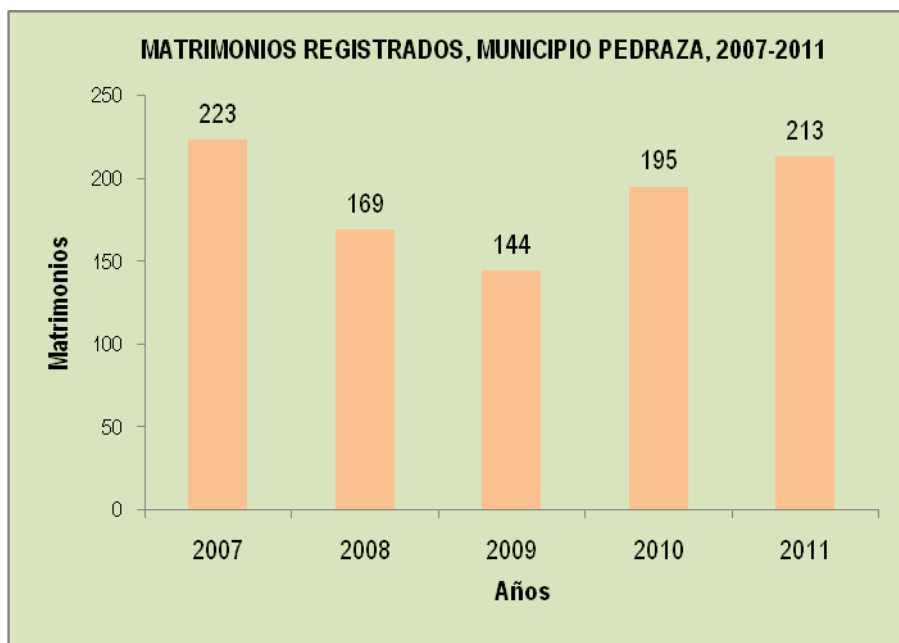
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

### *Matrimonios*

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en el año 2007 con una cifra de 223 enlaces matrimoniales.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Principales actividades económicas:

Pedraza es un municipio de inminente vocación agrícola y pecuaria; produce ganado vacuno, caballar, asnal, ovino, mular, porcino y aves de corral de todas clases, aunado a un comercio de especies fluviales debido al potencial hídrico, en donde se consiguen coporos, cachamas, bagres, entre otros; y una economía forestal de caoba, cedro, samán, melina, teca, etc. Sus principales productos agrícolas son el maíz, arroz, yuca, ñame, ocumo, cate, sorgo, cacao, plátano y frutales.

Se encuentran las siguientes industrias:

- CONAGRO (Concreto Agropecuario), produce estantillos vibrados para cercas.
- VINCLER C.A. (materiales para la construcción).
- Lácteos El Llano, recolección de leche para producir queso.
- Agroindustrias Gilly, produce estantillos y botalones para cercas, comederos y bebederos del ganado.

### Complejo agroindustrial



Fuente: [www.alopresidente.gob.ve](http://www.alopresidente.gob.ve)

### - Vialidad:

Algunas capitales parroquiales del municipio no poseen acceso vial pavimentado. La sub ramal 08 integra a Ciudad Bolivia-Mijaguas-Sabana de La Unión con el sistema carretero nacional por la troncal 05 que es el eje Barinas-Curbatí-Socopó. Hacia Maporal y San Rafael de Canaguá la vialidad es de tierra, difícil de transitar y ocasionando el aislamiento de algunos centros poblados por las aguas en temporada de lluvias.



## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Servicios Públicos:

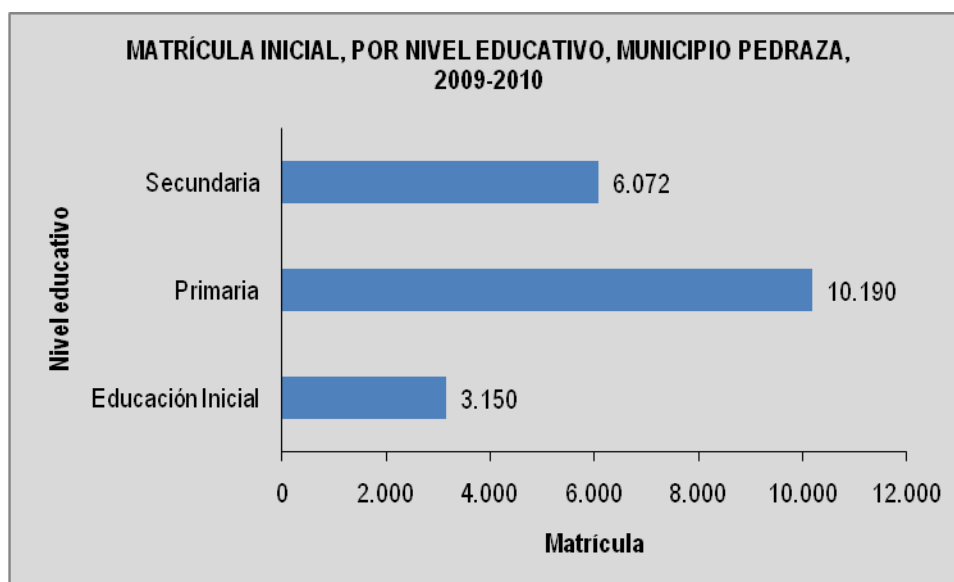
#### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, el municipio Pedraza no reporto mediante su alcaldía las cifras concernientes al servicio.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos, la encargada es la alcaldía. La disposición de la basura es en el sector La Zona, a 1 km.al oeste de Ciudad Bolivia, allí se ejecuta la quema y sepultura del residuo sólido. Hacia el resto de las parroquias no existe un sistema de recolección eficaz, sólo incineración local.

#### *Servicios puntuales (Educación)*

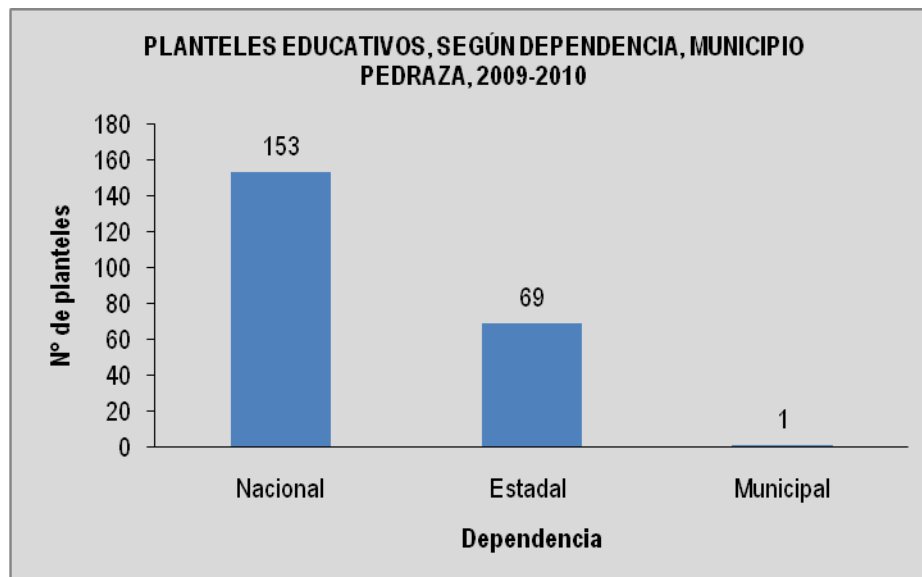
Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 19.412 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,23% (3.150 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 31,28% (6.072 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 52,49% (10.190 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

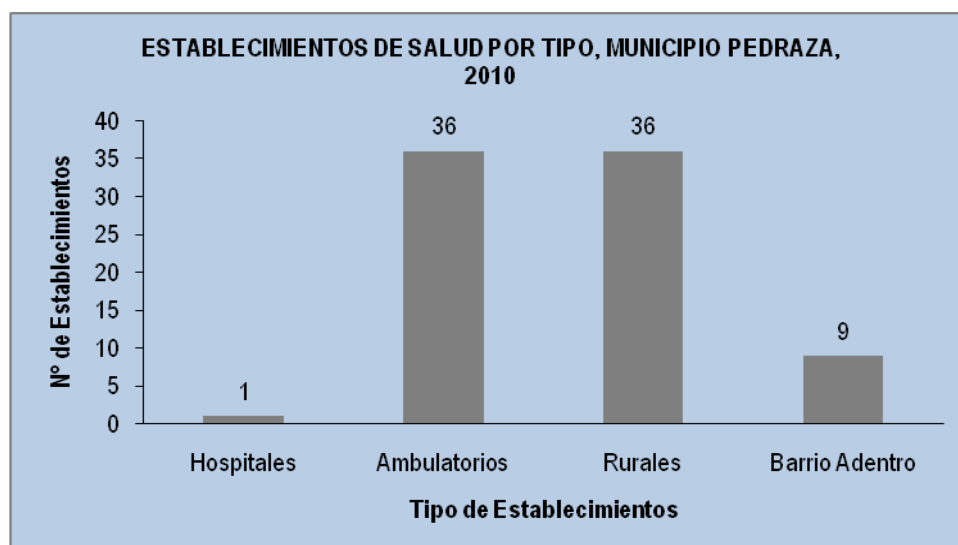
Por otra parte, en el municipio existen 223 planteles educativos lo que equivale al 13,7% del total estatal que son 1.628 planteles; de los cuales 153 son nacional, 69 son estatales y 1 municipal.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 82 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 1 hospital, 36 ambulatorios, 36 establecimientos rurales y 9 barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### 4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

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

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

**.- Reserva de Fauna Silvestre “Sabanas de Anaro” (REFA):** *ver descripción en el municipio Antonio José de Sucre*

**.- Parque Nacional “Sierra Nevada” (PN):** *ver descripción de ABRAE en municipio Antonio José de Sucre.*

**.- Reserva Forestal “Caparo” (RFR):** *ver descripción en el municipio Andrés Eloy Blanco.*

**.- Área Boscosa “Río Apure – Caparo” (AB):**

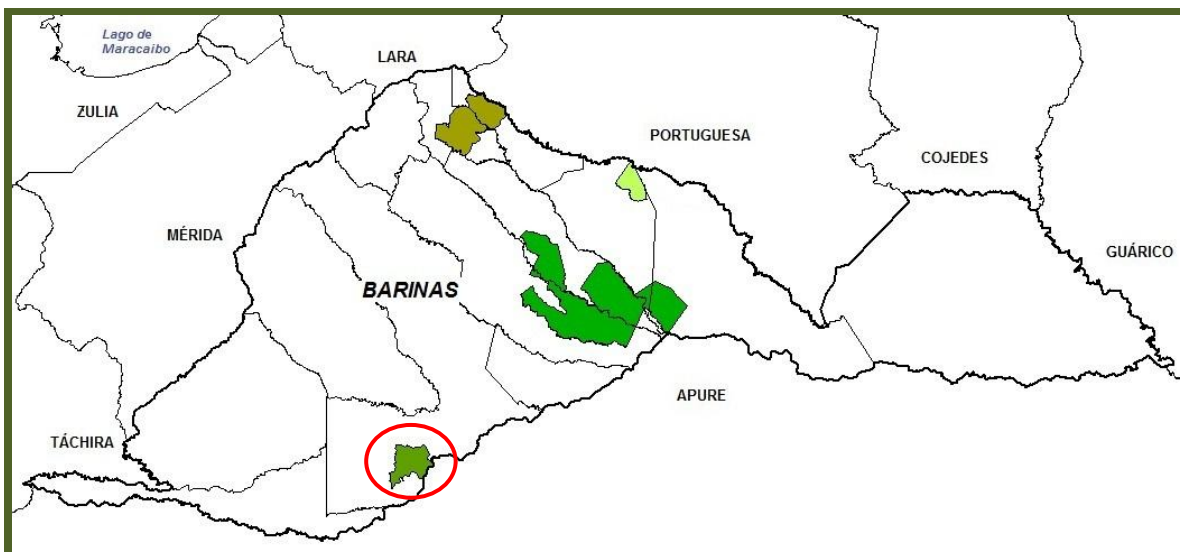
*“Comprende una superficie de 18.535 ha, declarada mediante el Decreto N° 1.661 de fecha 05/06/1991 y publicada por medio de la Gaceta Oficial N° 4.409-E de fecha 04/04/1992”<sup>18</sup>*

---

<sup>18</sup> MARN, 2005. Áreas Protegidas de Venezuela, diagnóstico de su condición para el período 1993-2004. Publicación realizada por ACOANA, Conservación Internacional Venezuela y el Comité Nacional de Venezuela de la Unión Mundial para la Naturaleza

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

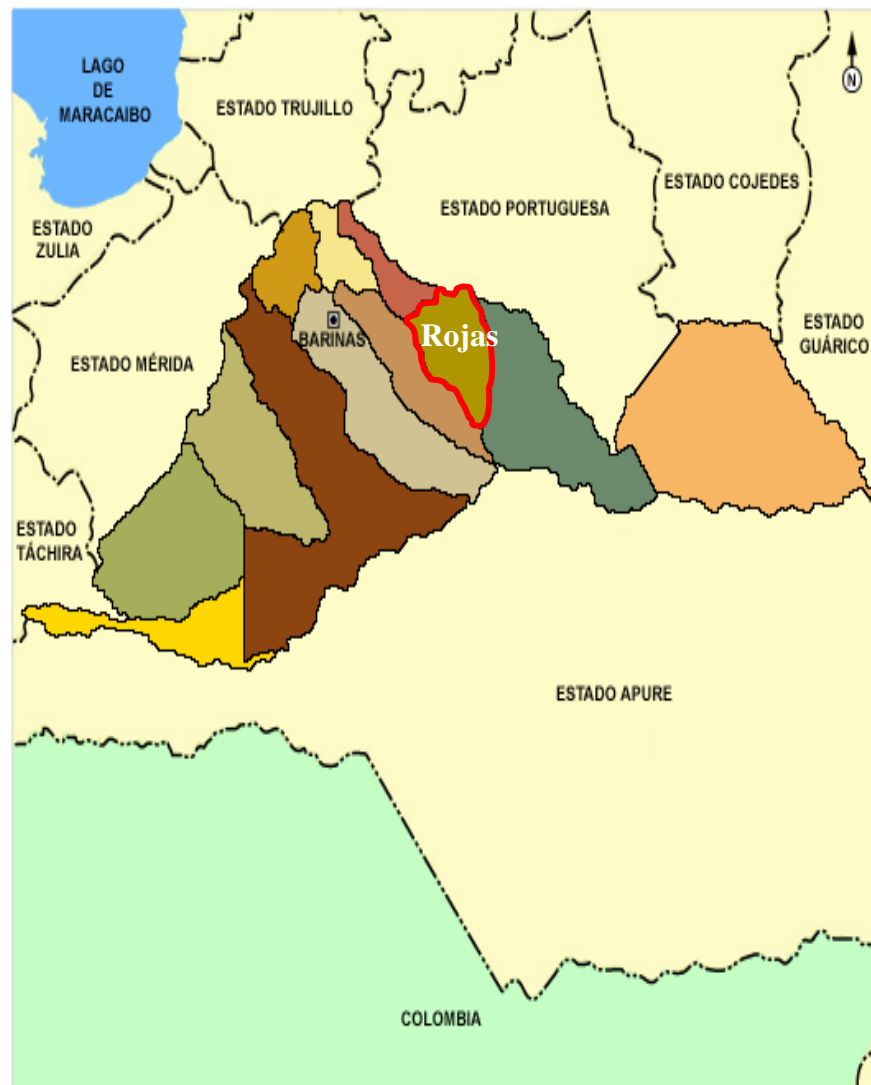
## Área Boscosa “Río Apure – Caparo” (AB)



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

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## MUNICIPIO ROJAS



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

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

El municipio Rojas se encuentra ubicado en el noreste del estado Barinas. Limita por el norte con el estado Portuguesa y el municipio Alberto Arvelo Torrealba, al sur con los municipios Obispos y Sosa, al este con el municipio Sosa y al oeste con los municipios Obispos y Alberto Arvelo Torrealba.

Libertad, capital del municipio, es uno de los pueblos más jóvenes que tuvo la antigua Provincia de Barinas. El municipio está dividido en cuatro (4) parroquias: Libertad, Dolores, Santa Rosa y Manuel Palacios Fajardo.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Rojas es de 1.591 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 4,51 % del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

La topografía es mayormente plana, con pendiente promedio inferior al 2%. Se presenta un medio depositacional de llanura de desborde correspondiente al río Masparro, presencia de bancos naturales adyacentes al río y caños convergentes, los cuales ocupan una posición alta en el paisaje natural y sirven de asiento a las localidades.

#### - Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente. Suelos con textura que varían atendiendo a la secuencia fisiográfica: textura franco-arenosa en diques y albardones, franco-arcillo-limosa en las posiciones bajas en el relieve, tales como napas y cubetas. Existen problemas de drenaje en gran parte del municipio.

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

### **- Clima:**

Presenta una temperatura media de 27 °C y una precipitación promedio de 1.606 mm anuales con régimen unimodal, en donde el período lluvioso se desarrolla de Mayo a Septiembre y se descarga el 80,1% del total anual, los máximos se presentan en Junio.

### **- Hidrografía:**

Está conformada por los ríos Boconó, Masparro y el caño Masparrito, todos pertenecientes a una Reserva Nacional Hidráulica.

### **- Vegetación- Zona de vida:**

Presencia de vegetación de gramíneas (Sabanas abiertas), asociada a bosques ribereños semi deciduos de altura media, densos, en terrenos parcialmente inundables. Existe afectación a la cobertura vegetal producto del pastoreo. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T).

### **- Sismicidad:**

Región que presenta peligro sísmico medio y se encuentra bajo la influencia del sistema de fallas de Caparo y del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes. En el mapa de zonificación sísmica de FUNVISIS, el municipio se encuentra en la zona 3.

## **3.- Descripción general del ámbito socio-económico.**

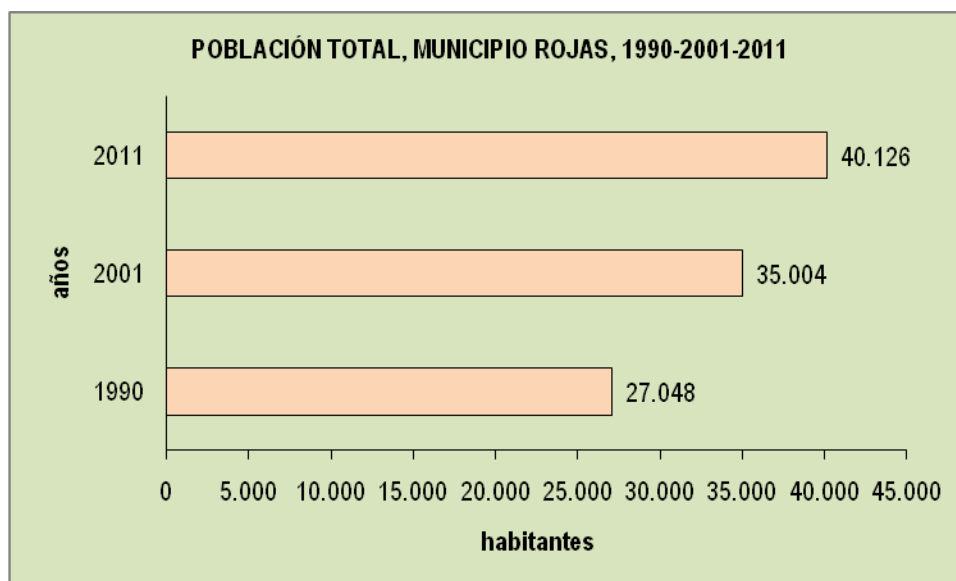
### **- Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 27.048 habitantes para una densidad poblacional de 17 Hab/Kms<sup>2</sup>; la población del municipio Rojas fue de 40.126 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 25,22 Hab/Km<sup>2</sup>.

# INFORME GEOAMBIENTAL

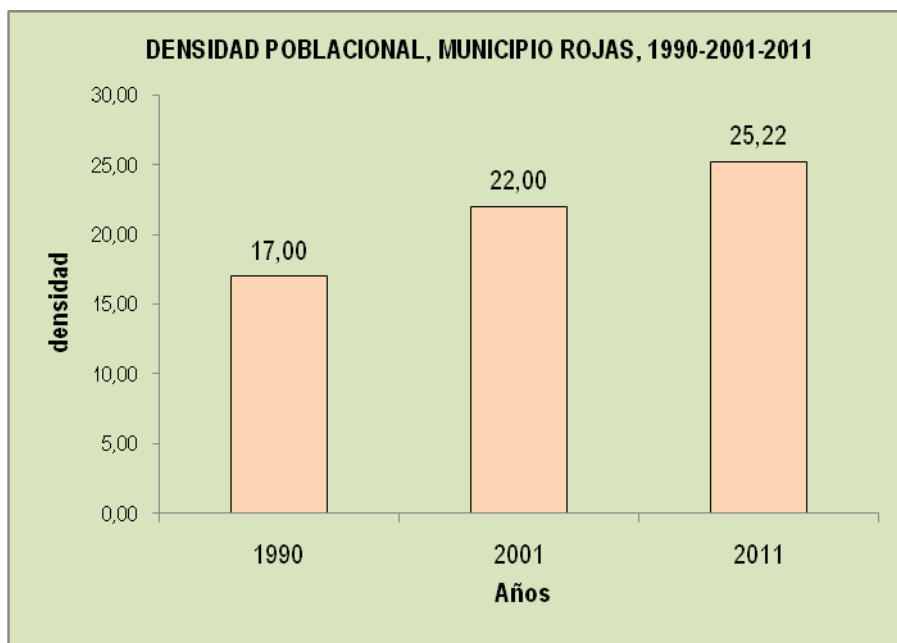
## ESTADO BARINAS 2011

### Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

### Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



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

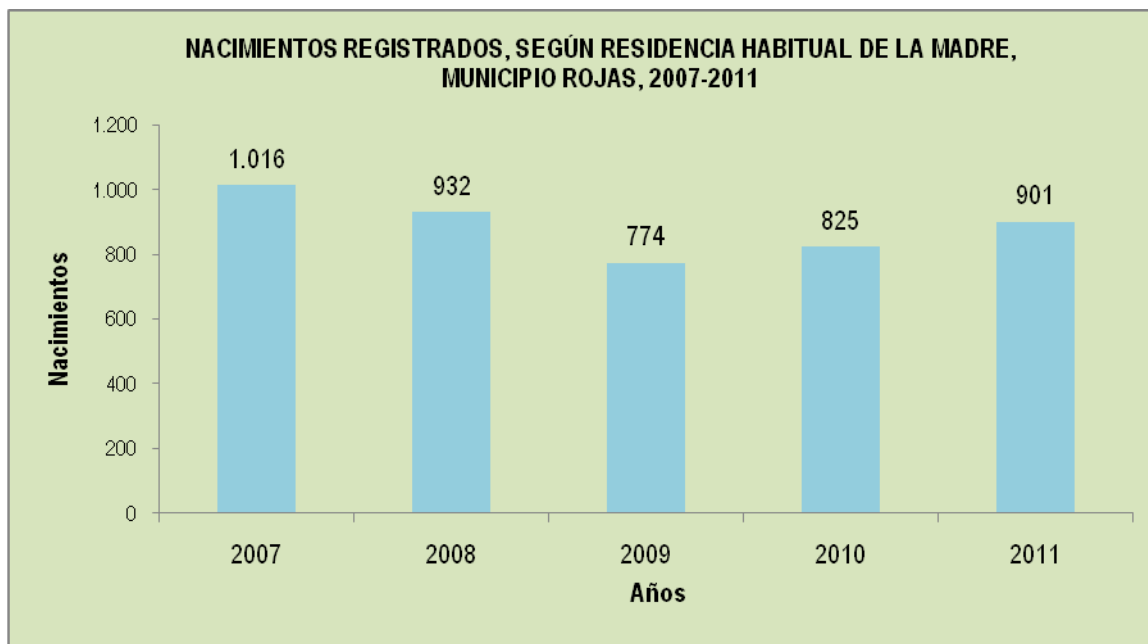


## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Estadísticas Vitales:

#### *Nacimientos.*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Rojas, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2007 con 1.016 nacimientos, esta cifra se redujo significativamente en los años siguientes llegando al valor de 774 nacimientos vivos para 2009.

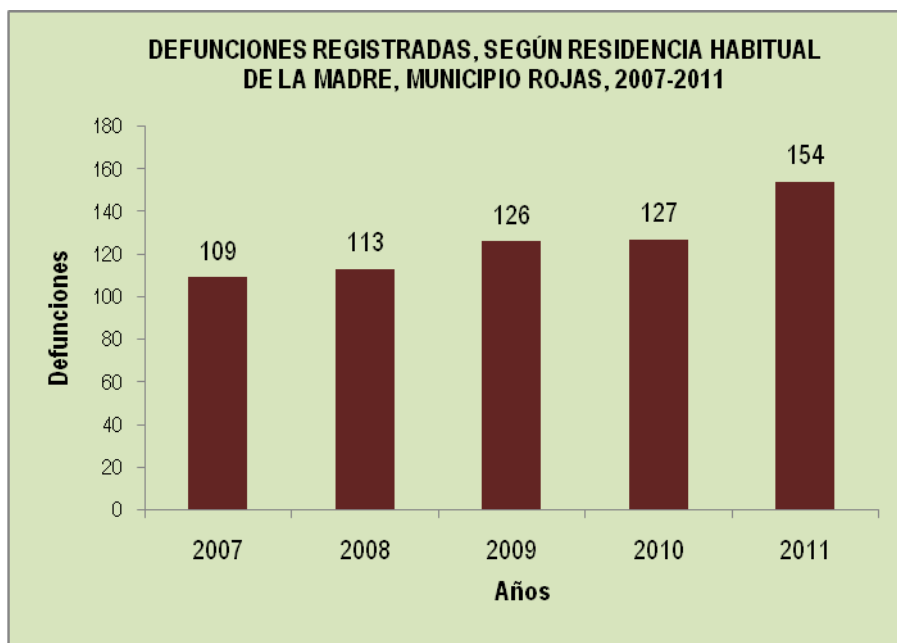


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

#### *Defunciones.*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Independencia, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 154 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

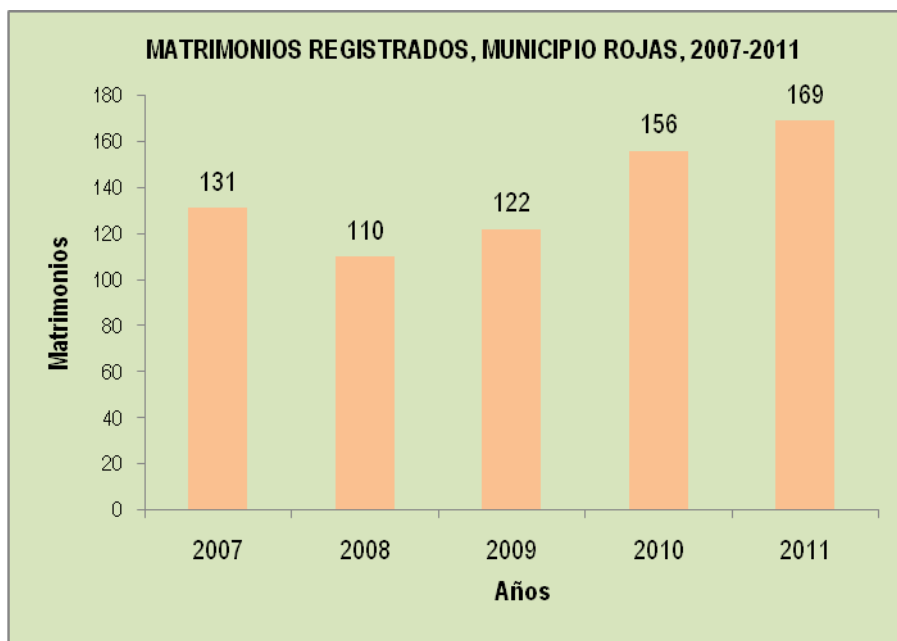
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



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 169 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

### **- Principales actividades económicas:**

En cuanto al aspecto económico se ha desarrollado una actividad ganadera de gran proporción, obteniéndose una producción de vacuno para la ceba y la cría. En el aspecto agrícola están los cultivos a gran, mediana y pequeña escala de los siguientes rubros: arroz, maíz, sorgo, caraota, frijol, ajonjolí, algodón, girasol, ñame, ocumo, yuca, tomate, pimentón, auyama y ají dulce, así como frutales como el cambur, lechosa, patilla y melón.

Complementa la economía la pesca comercial de especies fluviales tales como, el bagre rayado y dorado, la cachama, palometa, coporo, entre otros.

### **- Vialidad:**

Vialidad secundaria para acceder al municipio. Todas las localidades capitales de parroquia poseen acceso pavimentado a través de la local 02 Sabaneta-Mijagual-Santa Rosa-Libertad-Dolores-Ciudad de Nutrias, que constituye el eje principal. El estado general de las calles y avenidas en Libertad es deficiente ya que está 60% sin asfalto y las pavimentadas poseen un alto grado de deterioro.

### **- Servicios Públicos:**

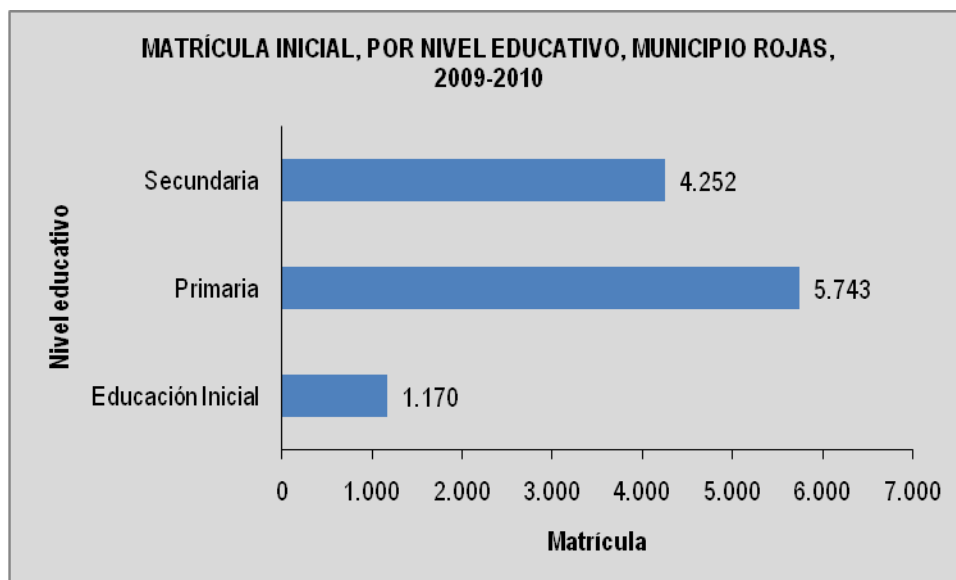
#### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

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

#### *Servicios puntuales (Educación)*

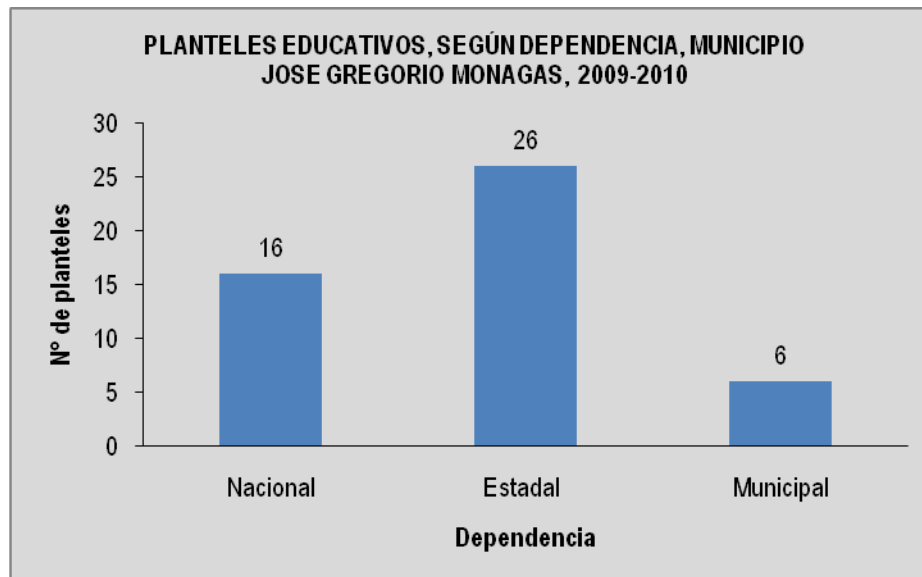
Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 11.165 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 10,48% (1.170 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 38,08% (4.252 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 51,44% (5.743 estudiantes).

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 48 planteles educativos lo que equivale al 2,9% del total estatal que son 1.628 planteles; de los cuales 16 son nacionales, 26 estatales y 6 municipales..

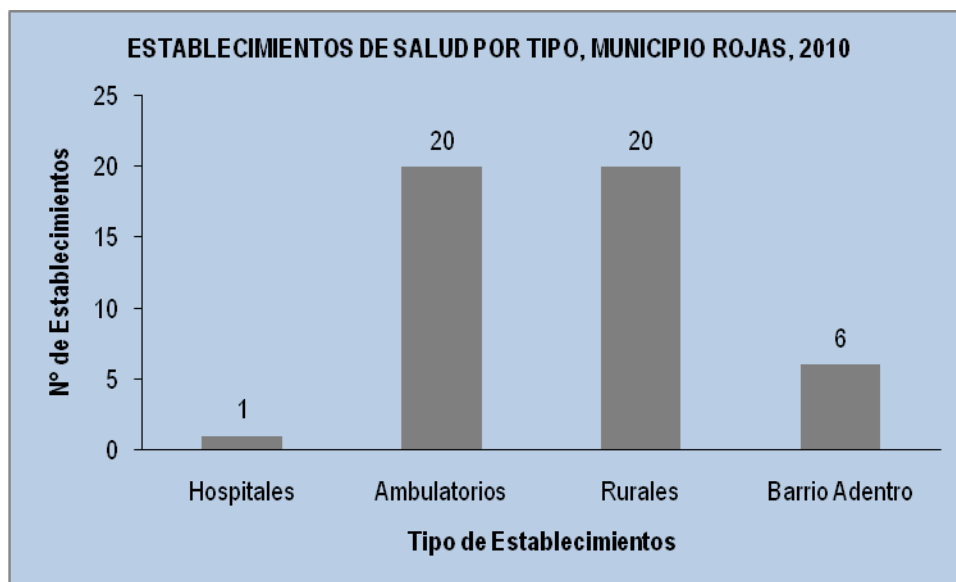


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 47 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. Un hospital, veinte ambulatorios, veinte rurales y seis barrio adentro.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

#### 4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

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

##### .- Área Boscosa “La Danta” (AB):

*“Está dentro de las inmediaciones del municipio Rojas del estado Barinas; tiene una superficie de 13.129 ha, su declaratoria se realizó con el decreto N° 1.661 de fecha 05/06/1991 y publicado en la Gaceta Oficial N° 4.409-E de fecha 04/04/1992.”<sup>19</sup>*

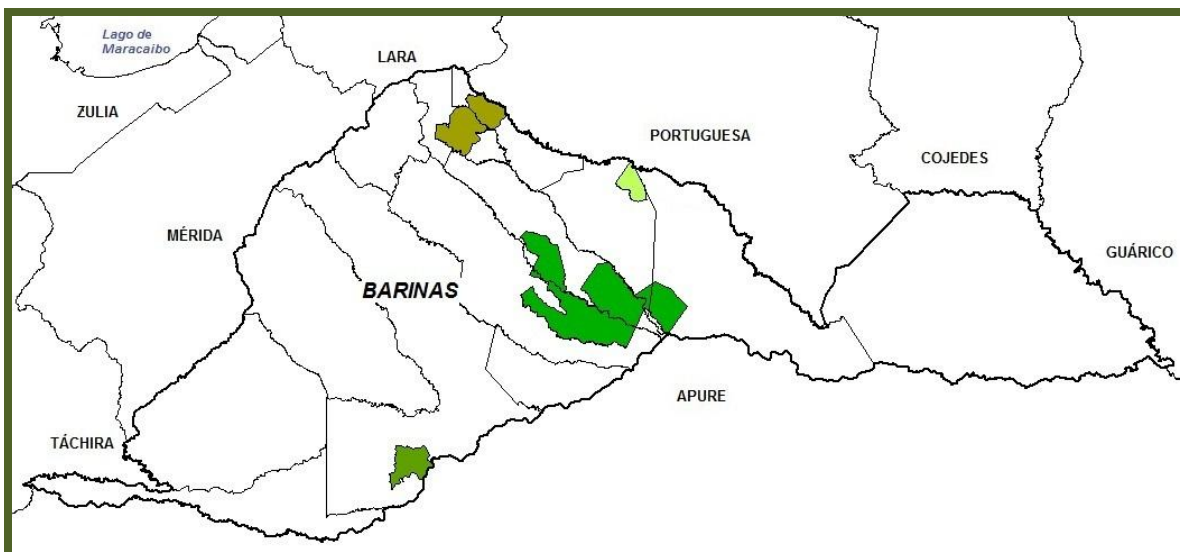
Solapada con ésta se encuentra la **Zona Protectora del borde de la “Laguna La Danta” (ZP):**

<sup>19</sup> MARN, 2005. Áreas Protegidas de Venezuela, diagnóstico de su condición para el período 1993-2004. Publicación realizada por ACOANA, Conservación Internacional Venezuela y el Comité Nacional de Venezuela de la Unión Mundial para la Naturaleza

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

*“Comprende una superficie de 2.203 ha, declarada mediante el decreto N° 107 de fecha 26/05/1974 y publicado en la Gaceta Oficial N° 30.410 de fecha 29/05/1974.”<sup>20</sup>*

### Área Boscosa “La Danta” y Zona Protectora del borde de la “Laguna La Danta”



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

**- Área Boscosa “Santo Domingo” (AB):** *ver descripción en el municipio Barinas.*

**- Reserva Nacional Hidráulica (RNH):** *ver la descripción en el municipio Bolívar.*

**- Área Rural de Desarrollo Integral (ARDI):** *ver la descripción en el municipio Bolívar.*

**- Zona Protectora del margen izquierdo del río Masparro (ZP):**

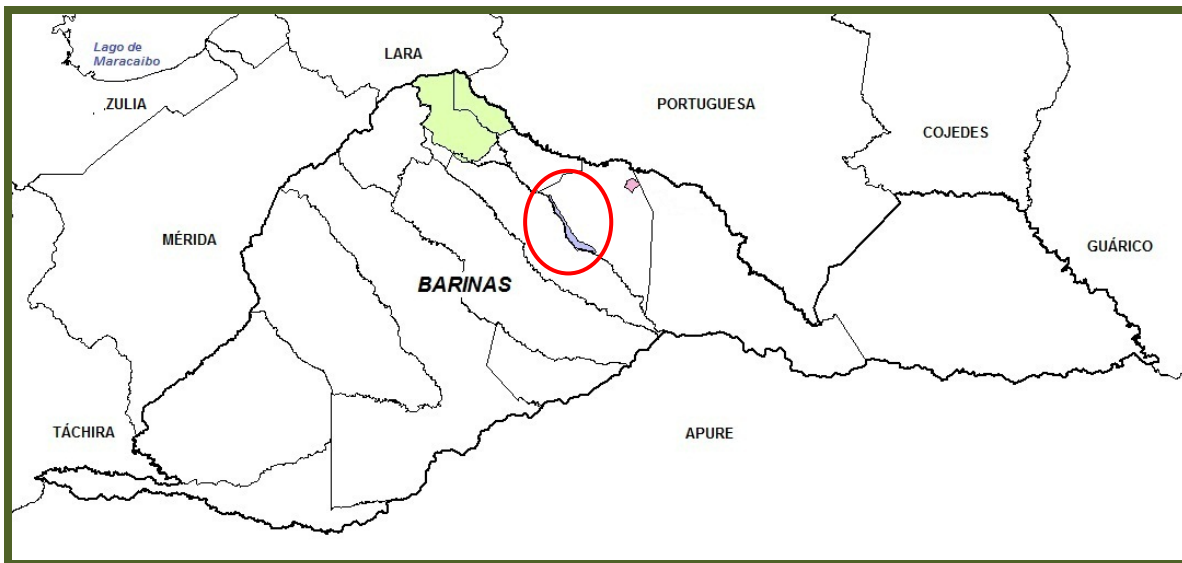
Ocupa una superficie de 5.000 Ha, fue creada el 26 de mayo de 1974 bajo el decreto N° 107 y publicado en la Gaceta Oficial N° 30.410 de fecha 29 de mayo de 1974.

---

<sup>20</sup> Ibídem 22

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

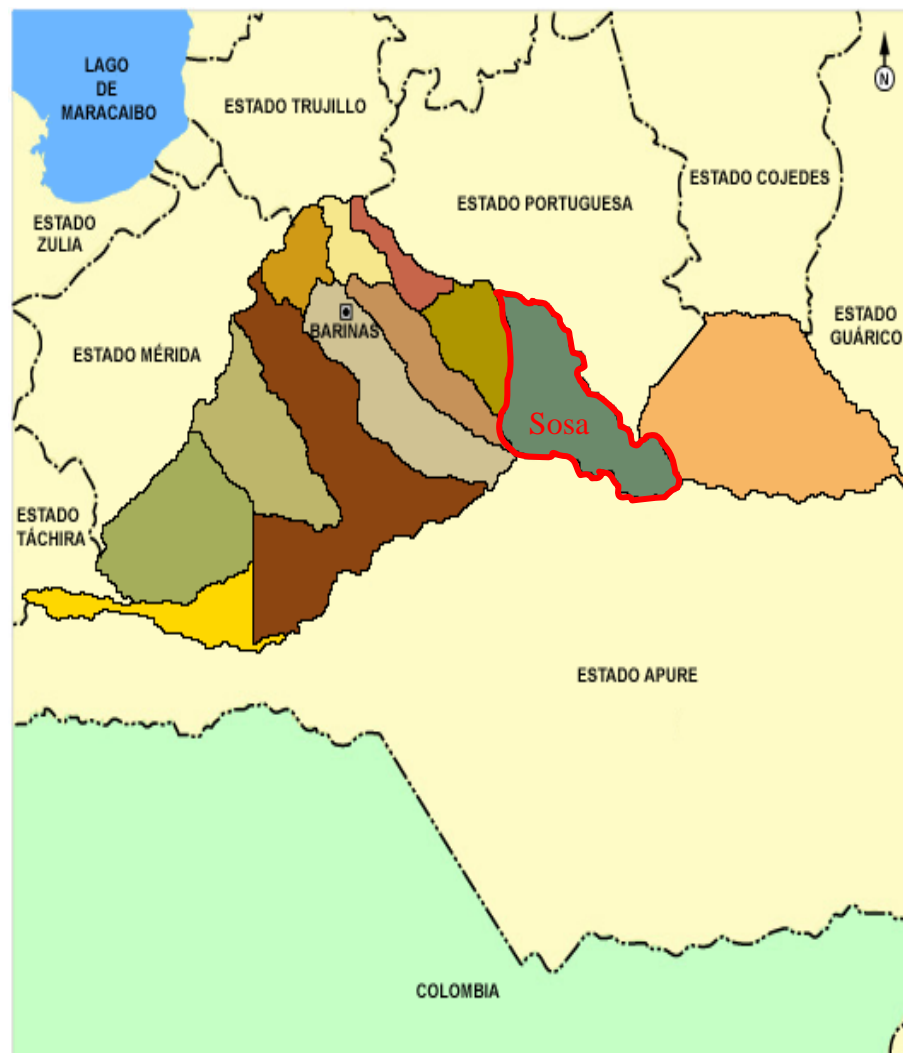
Zona Protectora del margen izquierdo del río Masparro (ZP):



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

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## MUNICIPIO SOSA





# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

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

El municipio Sosa se encuentra ubicado en la parte centro este del estado Barinas. Limita por el norte con el estado Portuguesa, por el sur con el estado Apure, por el este con el municipio Arismendi y el estado Portuguesa y por el oeste con los municipios Rojas y Obispos.

Ciudad de Nutrias es la capital del municipio, el cual está conformado por cuatro (4) parroquias: Ciudad de Nutrias, Puerto de Nutrias, El Regalo y Santa Catalina.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Sosa es de 3.546 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 10,07 % del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

Es un medio depositacional de planicie de desborde de los ríos Apure, Masparro y Guanare Viejo (caño Guanaparo), el cual representa una transición entre los llanos altos y los llanos bajos inundables apureños, con pendiente media de 0,2% a 1,5%.

#### - Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente. Suelos de textura franco-arcillosa a arenosa (bancos) y arcillo limosa (en posiciones geomorfológicas marginales) sometidos a inundaciones extremas generalizadas, las cuales en casos excepcionales pueden llegar a cubrir los bancos donde se asientan algunas localidades.

#### - Clima:

Presenta una temperatura media de 26,7 °C y una precipitación promedio de 1.606 mm anuales con régimen unimodal, donde el periodo lluvioso se desarrolla

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

de Mayo a Septiembre y se descarga el 80,1% del total anual. Junio representa el máximo mensual.

- **Hidrografía:**

Este municipio presenta una superficie surcada por numerosos ríos, caños, quebradas y prestamos artificiales, que desembocan en el río Apure.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Presencia de sabanas arboladas. En estos espacios existen comunidades gramíneas con estrato herbáceo denso, hasta un metro de alto, con muy pocos elementos leñosos, los árboles y arbustos se presentan más bien en forma de islas (matas). Los suelos son mayormente hidromórficos, en donde la vegetación es en gran medida propia de actividades agrícolas. Hay presencia de bosques densos ribereños semi-decíduos de altura media. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-T)

- **Sismicidad:**

Región que presenta bajo peligro sísmico, el municipio se encuentra en la zona 2 del mapa de zonificación sísmica de FUNVISIS.

### **3.- Descripción general del ámbito socio-económico.**

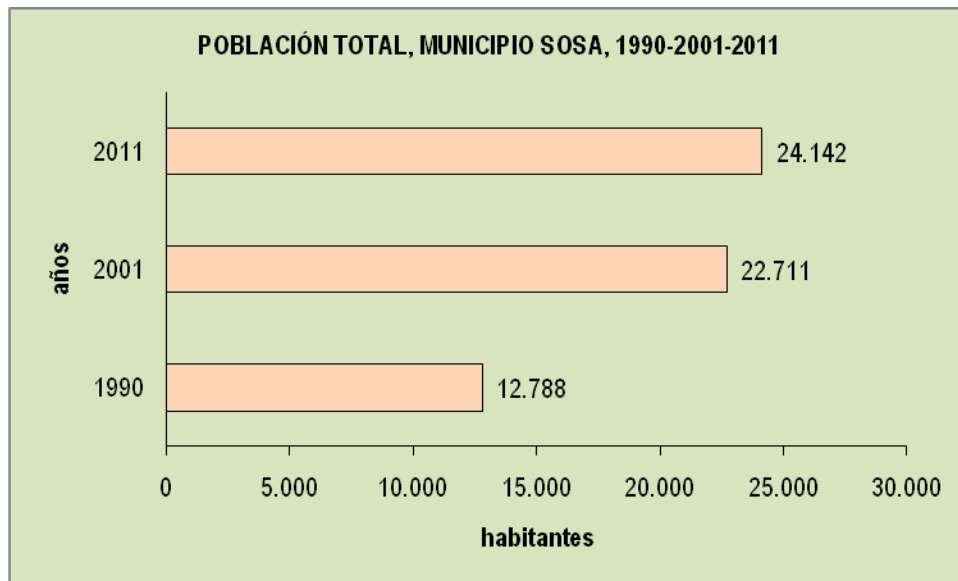
- **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 12.788 habitantes para una densidad poblacional de 3,61 Hab/Kms<sup>2</sup>; actualmente la proyección de población estimó para el municipio Sosa unos 30.843 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 6,81Hab/Km<sup>2</sup>.

# INFORME GEOAMBIENTAL

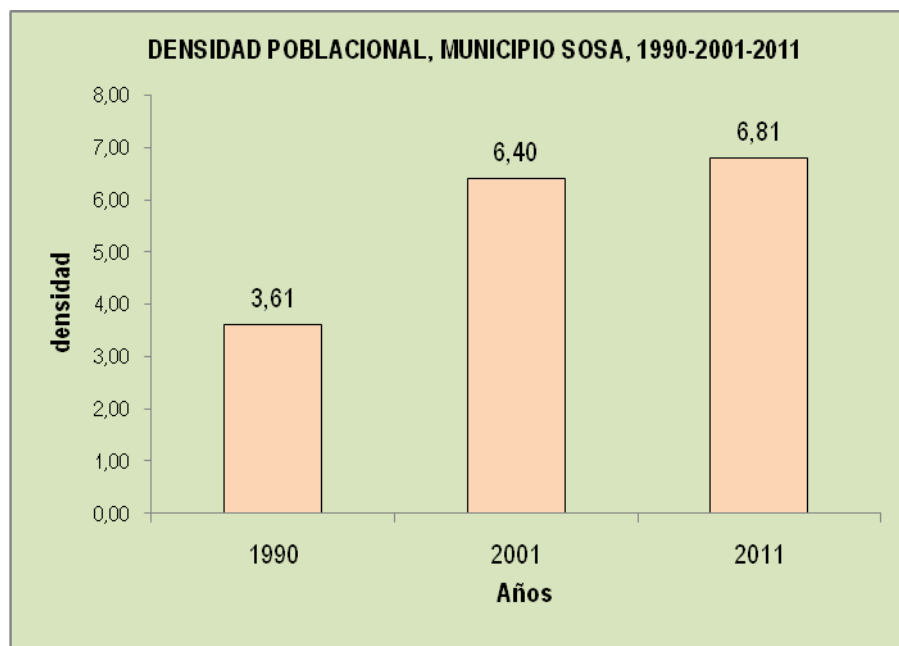
## ESTADO BARINAS 2011

### Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

### Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



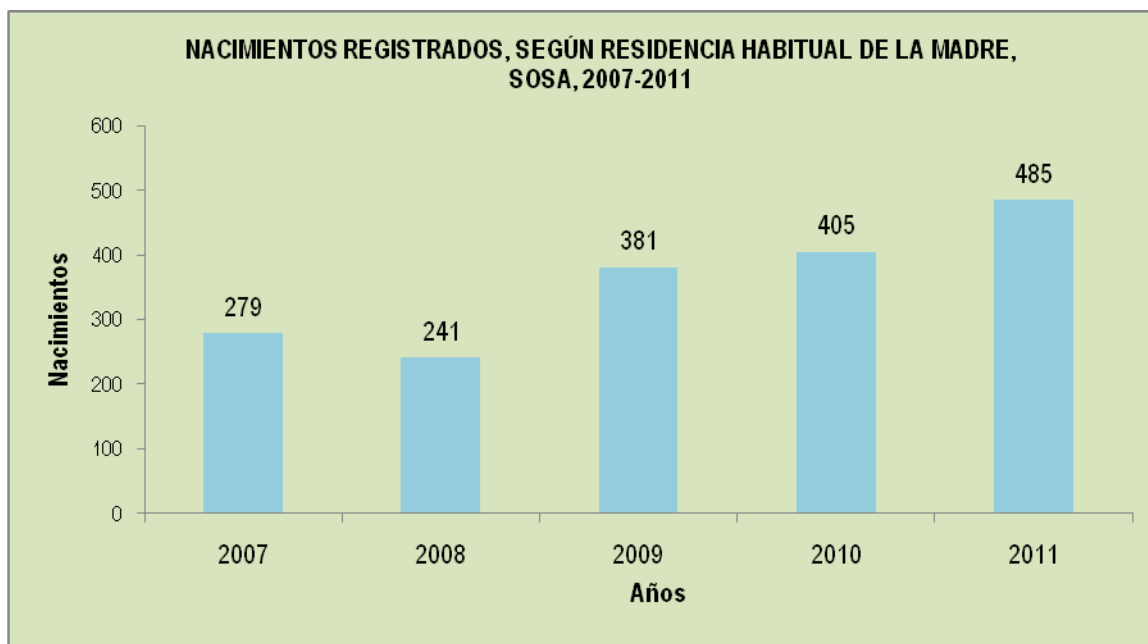
**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Estadísticas Vitales:

#### *Nacimientos.*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Sosa, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2011 con 485 nacimientos.

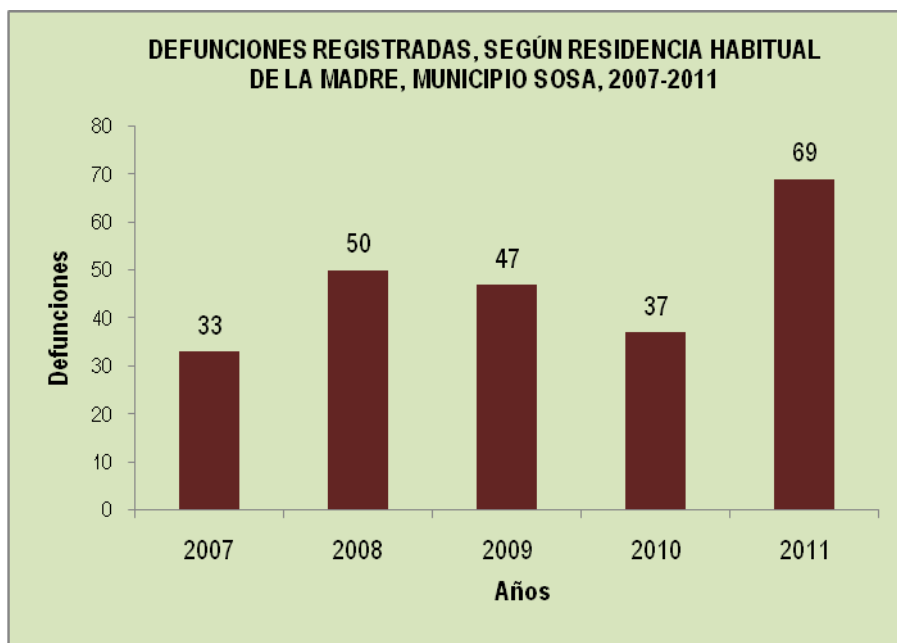


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

#### *Defunciones.*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Independencia, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 69 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

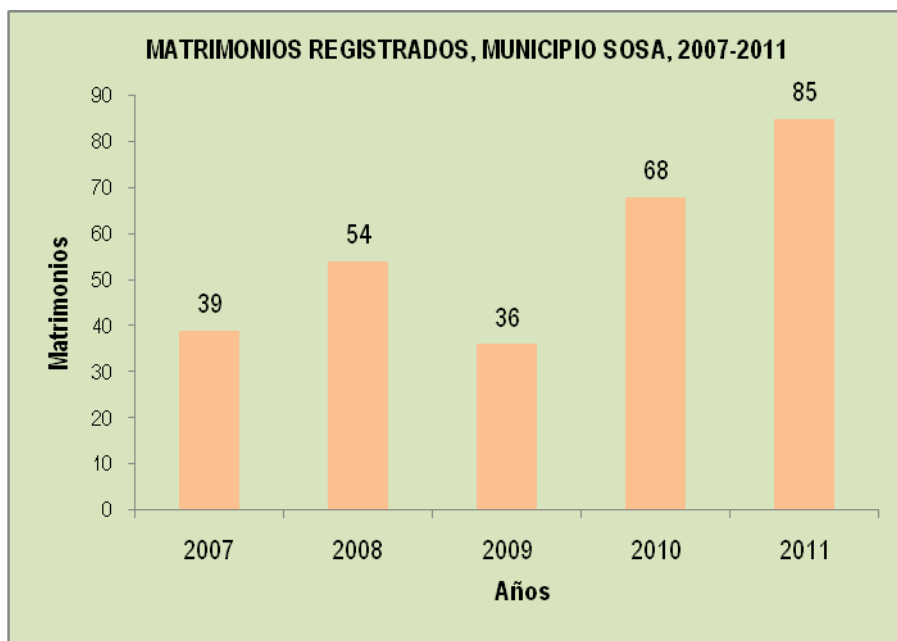
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



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 85 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Principales actividades económicas:

Históricamente en este municipio se alojaban los comerciantes y dueños de hatos que producían cueros de ganado, cacao, tabaco, añil, caña de azúcar y algodón. El auge de la exportación de las plumas de garza marco para siempre el recuerdo y se convirtió en una industria para propios y extraños, que poblaban los ríos en busca de las codiciadas aves.

Actualmente la actividad económica es la agropecuaria como se reseña en la siguiente cita:

*“En cuanto al aspecto económico posee hatos en donde hay una ganadería extensiva para el desarrollo del Agro turístico, Hatos como, Buena Vista de 19.000 ha, La Yeguera de 3.100 ha, y San Martín de 9270 ha. La agricultura gira en torno al cultivo de maíz, Algodón, frutales, tomate, arroz, yuca, topocho y plátano, comercio de especies fluviales, como el bagre rayado, dorado, cachama, coporo, palometa, caribe, etc. Favorecido por su cercanía con el río Apure”.<sup>21</sup>*

### - Vialidad:

Existe sólo una vía pavimentada, la local 02 Sabaneta-Mijagual-Vegon de Nutrias-Ciudad de Nutrias-Puerto de Nutrias-Bruzual, la cual representa un eje vital para el acceso por tierra al municipio. Además existe acceso por vía fluvial por el río Apure: Puerto de Nutrias-Sta. Catalina. También existe la vía de tierra y de difícil tránsito hacia localidad El Regalo.

### - Servicios Públicos:

#### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, el municipio Sosa no reporto cifras del servicio.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos la encargada es la alcaldía, utilizando un vertedero ubicado en sector Agua Larga; en este se realizan actividades de quema. La tasa per cápita de recolección es de 1,13 kg/hab/día.

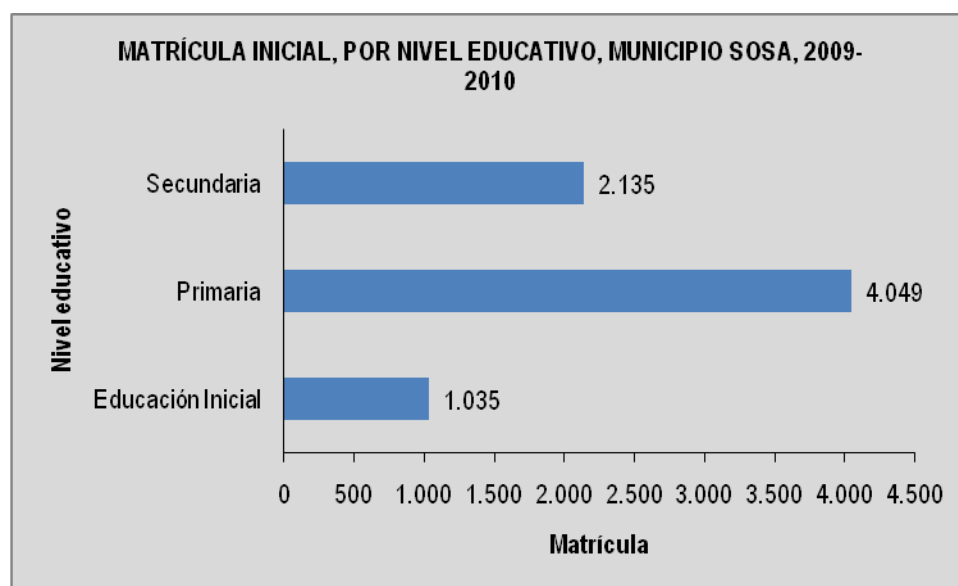
<sup>21</sup> <http://www.wikipedia.com/estadobarinas/sosa>

# INFORME GEOAMBIENTAL

## ESTADO BARINAS 2011

### *Servicios puntuales (Educación)*

Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.219 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 14,34% (1.035 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 29,57% (2.135 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 56,09% (2.135 estudiantes).

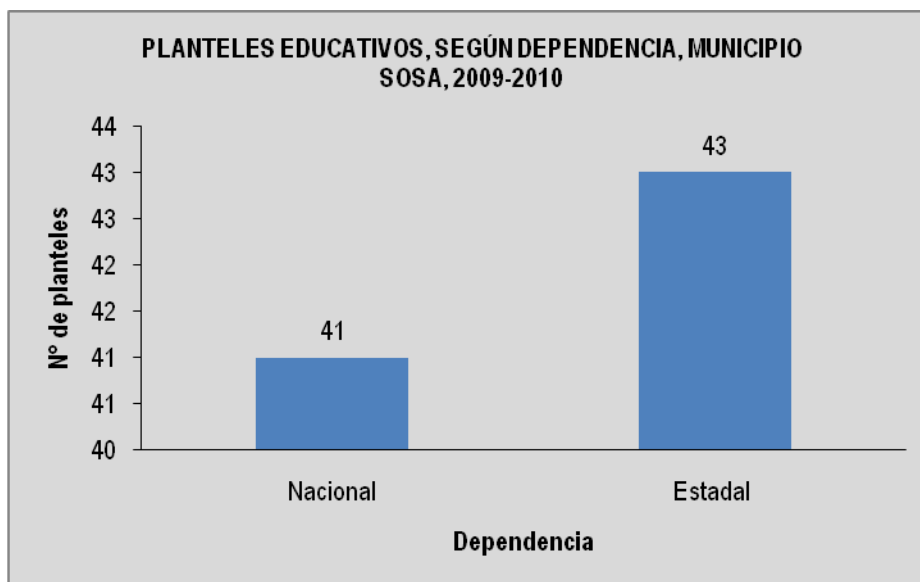


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 84 planteles educativos lo que equivale al 5,2% del total estatal que son 1.628 planteles; de los cuales 41 son nacionales y 43 son estatales.

# INFORME GEOAMBIENTAL

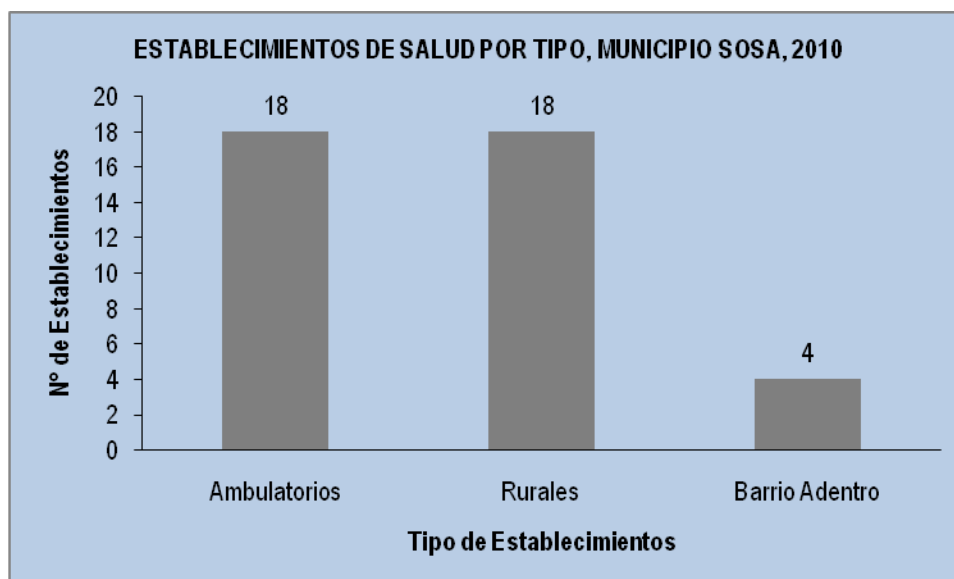
## ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 40 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 18 ambulatorios, 18 rurales y 4 Barrio Adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

#### **4.- Áreas bajo régimen de administración especial.**

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



## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

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

**.- Área Boscosa “Santo Domingo” (AB):** *ver descripción en el municipio Barinas.*

**.- Reserva Nacional Hidráulica (RNH):** *ver descripción en el municipio Bolívar.*

**.- Área Rural de Desarrollo Integral (ARDI):** *ver descripción en el municipio Bolívar.*

**.- Área Boscosa “El Clavo” (AB):**

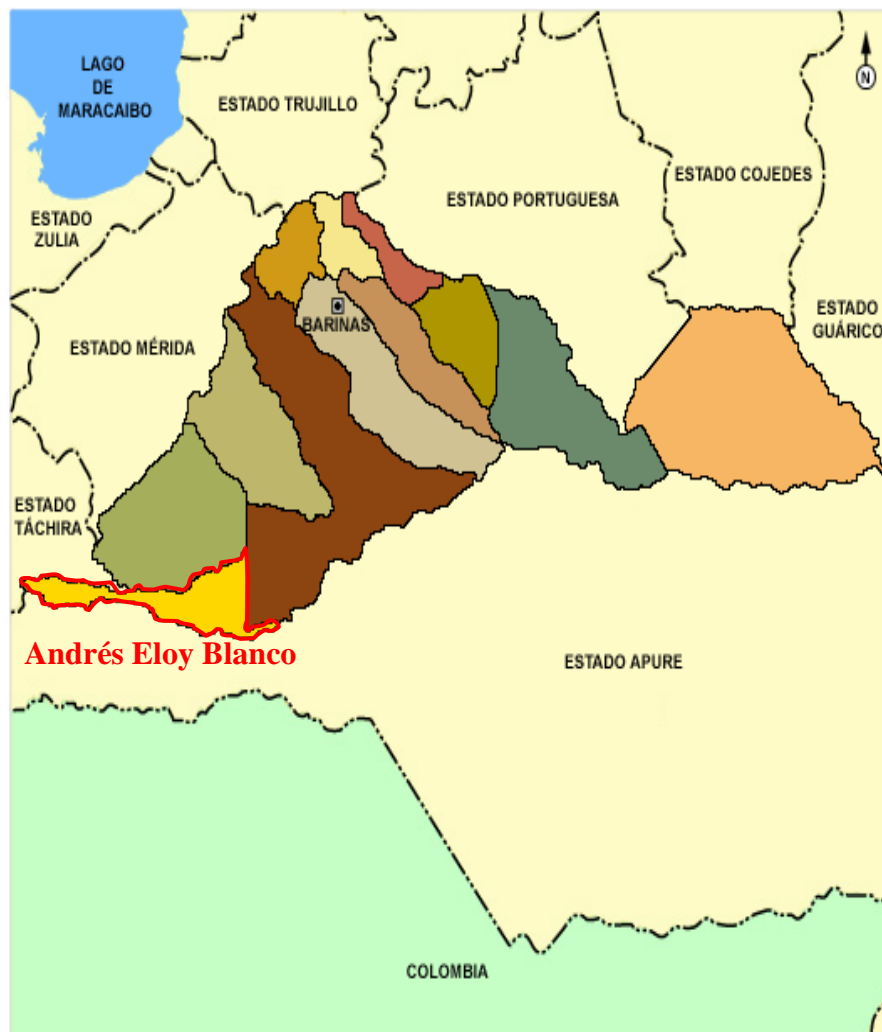
*“Se encuentra entre los estado Barinas y Portuguesa, comprende una superficie total de 9.544 ha, su declaratoria se realizó mediante el Decreto N° 1.661 de fecha 05/06/1991 y fue publicado en la Gaceta Oficial N° 4.409-E de fecha 04/04/1992.”<sup>22</sup>*

---

<sup>22</sup> MARN, 2005. Áreas Protegidas de Venezuela, diagnóstico de su condición para el período 1993-2004. Publicación realizada por ACOANA, Conservación Internacional Venezuela y el Comité Nacional de Venezuela de la Unión Mundial para la Naturaleza

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## *MUNICIPIO ANDRÉS ELOY BLANCO*



# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Caracterización General

### 1.- Delimitación Espacial.

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

Se ubica en el extremo sur occidental del estado Barinas. Fue elevado a la categoría de municipio el 26/04/1999, según gaceta oficial N° 7.599. Se localiza entre las coordenadas geográficas 7°17' – 7°39' N y 70°30' – 71°52' W. Tiene como límites: al Norte el municipio Ezequiel Zamora y el estado Táchira; al sur el estado Apure; al este el municipio Pedraza; y al oeste el estado Táchira. La capital del municipio es El Cantón, y está dividido en tres (3) parroquias: Capital El Cantón; Santa Cruz de Guacas, y Puerto Vivas.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo con el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Andrés Eloy Blanco es de 1.493 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 4,24% del total del estado Barinas cuya extensión es de 35.200 Km<sup>2</sup>.

### 2.- Descripción general del ámbito físico-natural.

#### - Relieve:

Presenta medio depositacional de planicie deltáica encerrada entre los ríos Caparo y Uribante. Muestra una pendiente promedio inferior al 2%. Se presentan bancos irregulares, napas de limos de desborde en forma de bancos medios y bajíos, así como también diversas formas meándricas, canales de desborde y canales antiguos abandonados.

#### - Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente. Los suelos son mayormente de textura franco limosa a franco arcillosa limosa, con moderado o insuficientemente drenaje, atendiendo a la unidad geomorfológica que se considere.

#### - Clima:

Temperatura media de 25,8° C y precipitación promedio de 1.791,6 mm anuales. El patrón de distribución temporal es de régimen unimodal, con período lluvioso de

## **INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011**

Abril a Noviembre, y descarga del 93 % de las lluvias en los meses de Junio y Julio.

- **Hidrografía**

Los ríos principales son Caparo, Sioca, Caparo Viejo y Apure, los cuales en su mayoría sirven de colectores finales de las aguas negras que recorren todo el municipio, principalmente el Caparo, que a su vez es el centro de abastecimiento de agua de la población.

- **Vegetación- Zona de vida:**

Cobertura de vegetación de dosel medio, en donde dominan los bosques ribereños semidecíduos alternados con sabana arbolada. Los bosques son relativamente densos, de altura media, en terrenos parcial o totalmente inundables. La **zona de vida** corresponde a bosque húmedo tropical (bh-T).

- **Sismicidad:**

Región de amenaza sísmica media. La zona está bajo la influencia del sistema de fallas de Caparo y del piedemonte oriental de la Cordillera de Los Andes.

### **3.- Descripción general del ámbito socio-económico.**

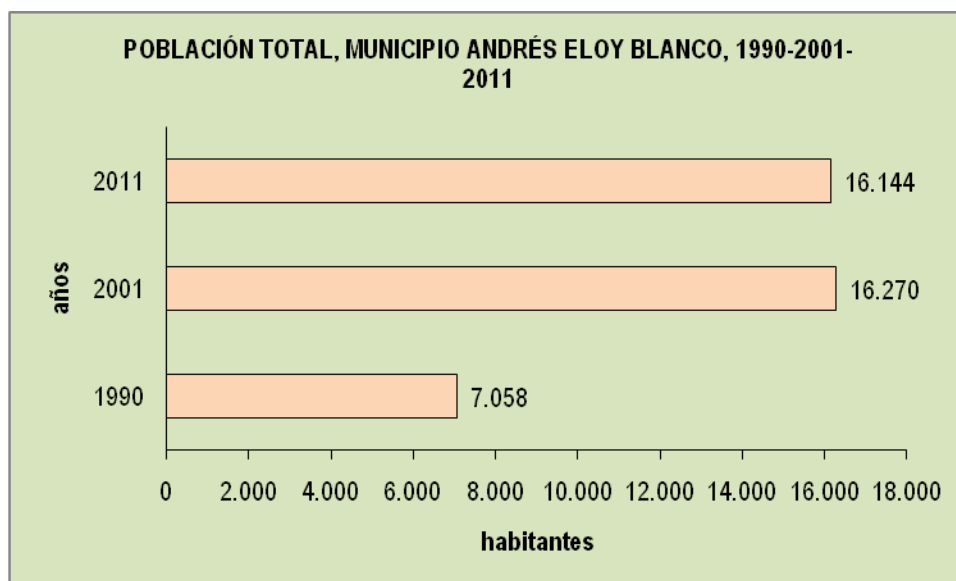
- **Población total y densidad poblacional del municipio:**

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 7.058 habitantes para una densidad poblacional de 4,73 Hab/Km<sup>2</sup>; actualmente la proyección de población estimó para el municipio Andrés Eloy Blanco unos 16.144 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 10,81 Hab/Km<sup>2</sup>.

# INFORME GEOAMBIENTAL

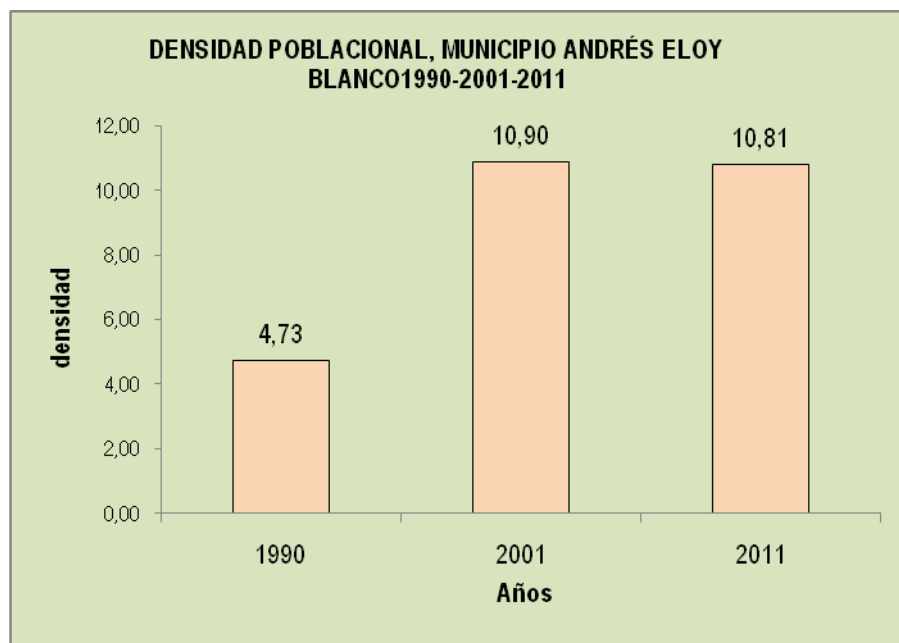
## ESTADO BARINAS 2011

### Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

### Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011



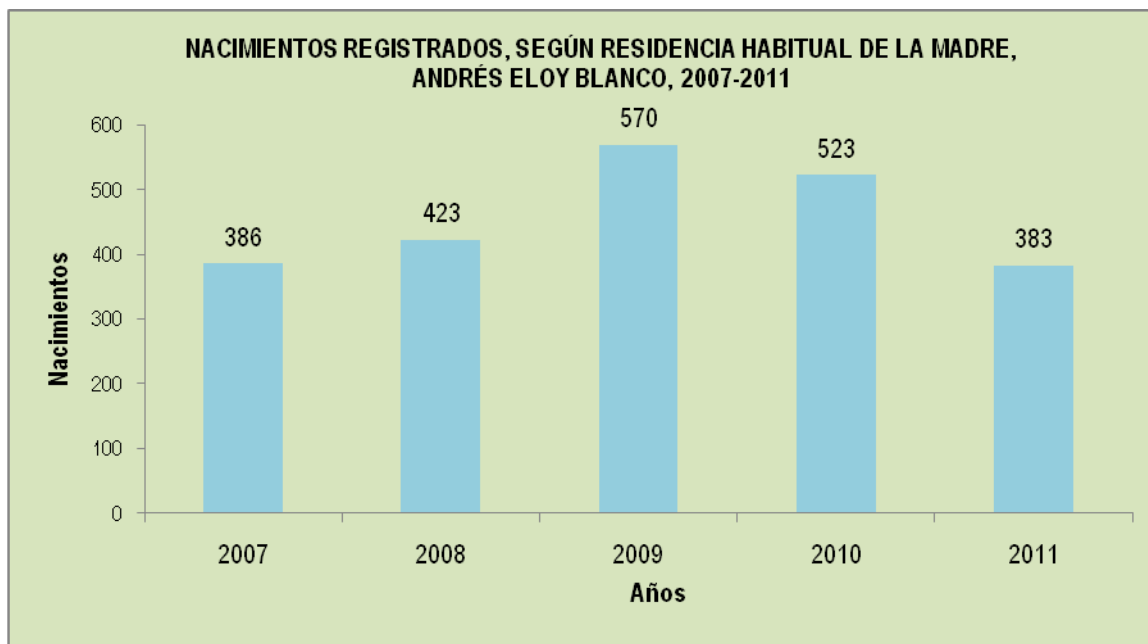
Fuente: Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVS, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Estadísticas Vitales:

#### *Nacimientos.*

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Andrés Eloy Blanco, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2009 con 570 nacimientos, situación que cambió para los años subsiguientes hasta llegar en el 2011 a 383 nacimientos vivos.

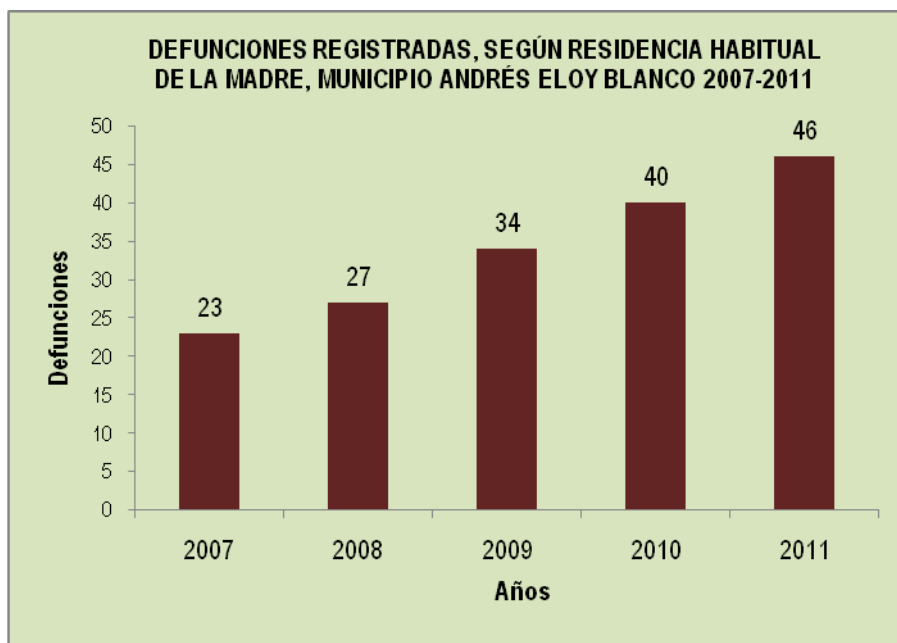


Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

#### *Defunciones.*

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Independencia, para el período 2007-2011, se observó para el año 2011 con 46 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.

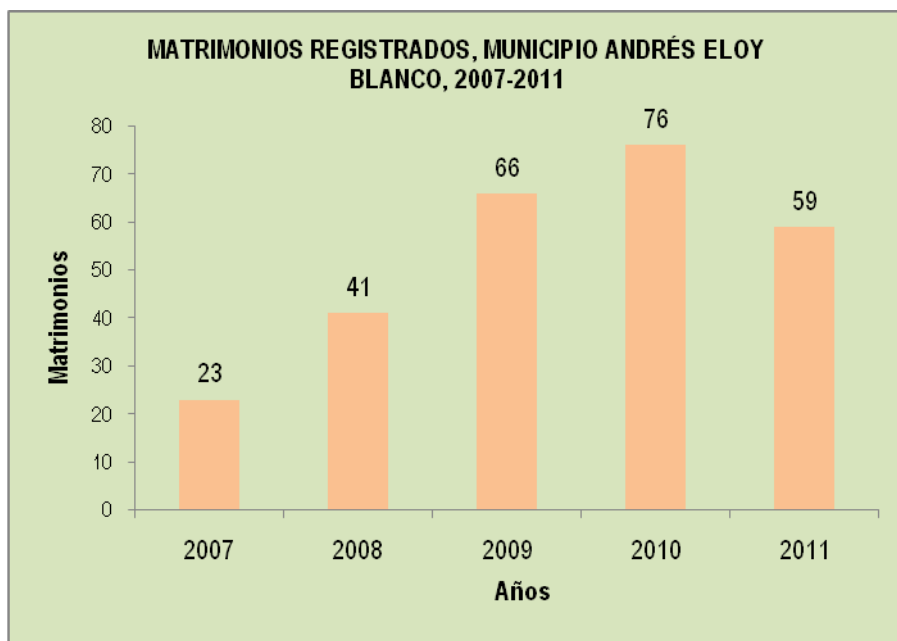
## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



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 76 enlaces matrimoniales respectivamente.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Principales actividades económicas:

En cuanto a las actividades económicas se destaca que:

*“El municipio se caracteriza por una amplia producción de diferentes especies madereras, que abastecen los establecimientos manufactureros internos y externos. En el sector ganadero, cuenta con una producción de 300.000 cabezas de ganado anual, y con aproximadamente 1.200 ha., de tierra en proceso productivo. También posee una amplia producción de queso y leche.”<sup>23</sup>*

#### Reserva Forestal de Caparo



[www.ula.com.ve](http://www.ula.com.ve)

Cuenta con un sector comercial importante, que contribuye a la generación de ingresos municipales mediante la contribución fiscal. Sin embargo, es el sector público el que genera la mayor cantidad de empleos (directos e indirectos) en el municipio, siendo la Alcaldía del municipio Andrés Eloy Blanco, propulsor de los demás sectores que conforman la economía de la región.

### - Vialidad:

Todas las capitales de las parroquias poseen acceso vial pavimentado. La conexión principal se realiza por la troncal 19, que se desprende de la troncal 05 que conforma el eje San Cristóbal-Guasualito, a la altura del sitio La Pedrera, comunicando a las localidades El Cantón y Santa Cruz de Guacas; existe también la vía local 12, que se desprende de la troncal 05 a la altura del sitio Ayarí comunicando a Puerto Vivas.

---

<sup>23</sup> [www.wikipedia.com/municipioblanco](http://www.wikipedia.com/municipioblanco)



## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

### - Servicios Públicos:

#### *Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)*

La fuente primaria de abastecimiento es el río Caparo, mediante una toma local hacia el sistema de tratamiento ubicado en El Cantón. La disposición final de las aguas servidas se realiza directamente y sin tratamiento previo a la red hidrográfica; en el caso de la localidad capital la descarga es libre al río Caparo.

#### *Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos*

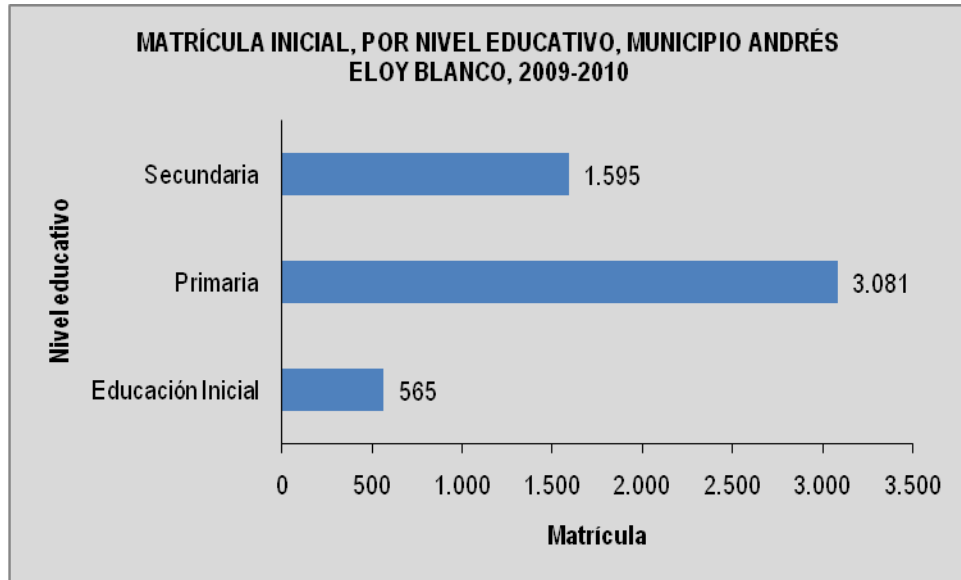
De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, la alcaldía del municipio Andrés Eloy Blanco no reportó datos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado después del peaje de Santa Bárbara, vía San Cristóbal.

#### *Servicios puntuales (Educación)*

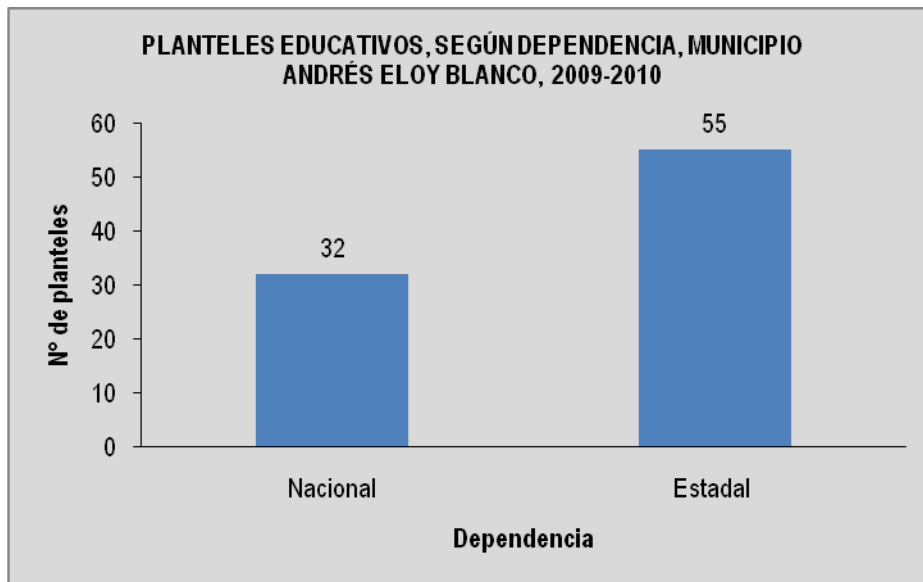
Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 5.241 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 10,78% (565 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 30,43% (1.595 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 58,79% (3.081 estudiantes).

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010

Por otra parte, en el municipio existen 87 planteles educativos lo que equivale a 5,3% del total estatal que son 1.628 planteles; de los cuales 32 son nacionales y 55 son estatales.

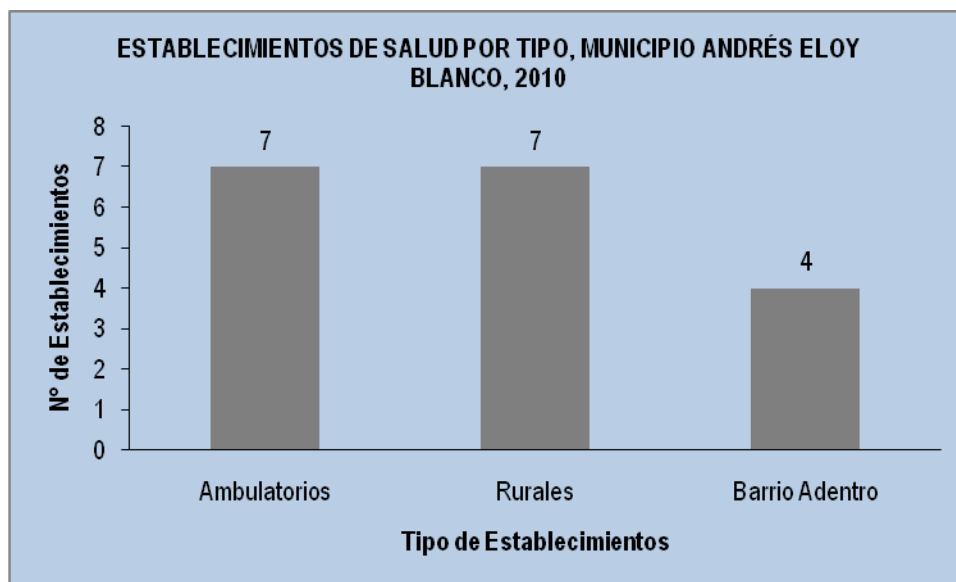


Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

### *Servicios puntuales (Salud)*

En el municipio existen 18 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 7 ambulatorios, 7 rurales y 4 Barrio Adentro.

## INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011



Fuente: Síntesis Estadística Estatal, INE. 2010.

#### 4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

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

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

##### **- Reserva Forestal “Caparo” (RFR):**

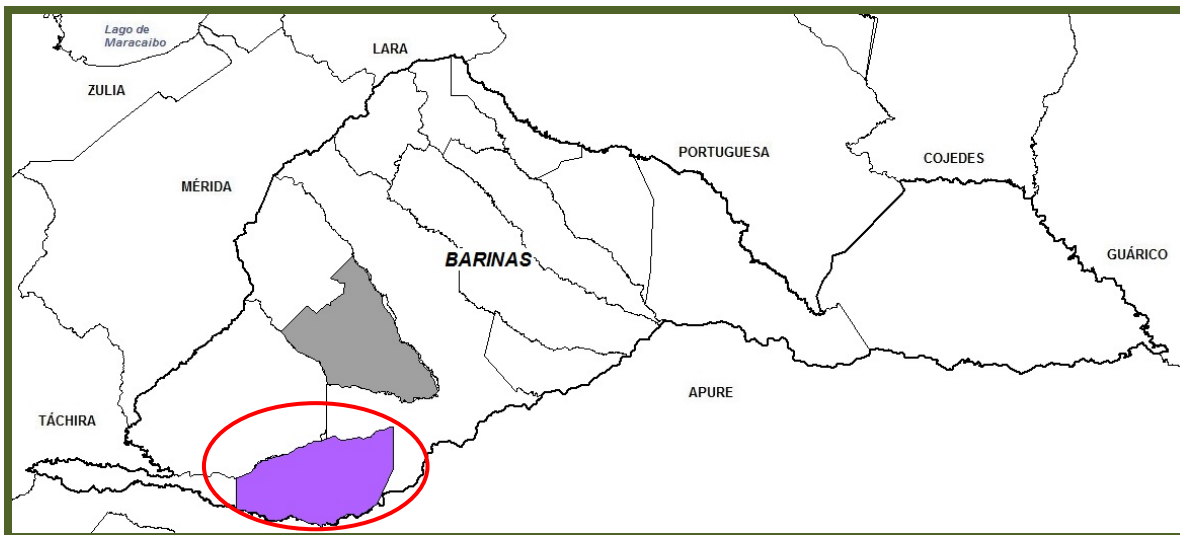
Se ubica entre los municipios Andrés Eloy Blanco y Ezequiel Zamora, al suroeste del estado Barinas, a unos 140 msnm.

*“Fue creada mediante Decreto N° R-22 de fecha 02/02/1961 publicado en Gaceta Oficial N° 26.479 del 10/02/1961, y posee una superficie de 174.370 ha.”<sup>24</sup>*

<sup>24</sup> MARN, 2005. Áreas Protegidas de Venezuela, diagnóstico de su condición para el período 1993-2004. Publicación realizada por ACOANA, Conservación Internacional Venezuela y el Comité Nacional de Venezuela de la Unión Mundial para la Naturaleza

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Reserva Forestal "Caparo" (RFR)



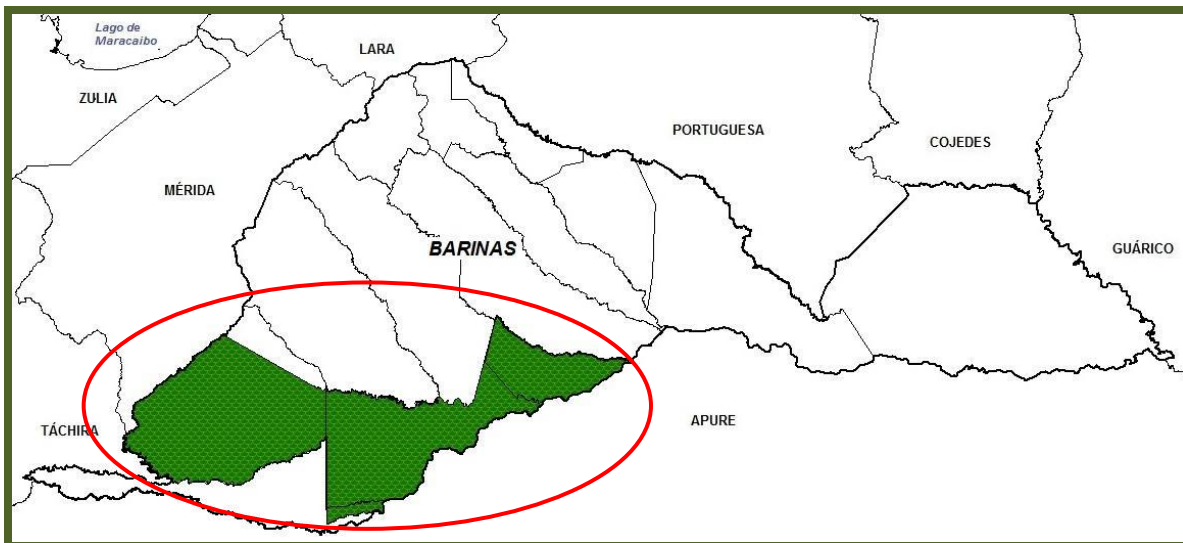
Fuente: Elaboración propia con base en datos suministrados por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas. Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

### **- Zona de Seguridad Fronteriza (ZSF):**

Es una ampliación de la zona de seguridad del estado Apure, cubre también los municipios Antonio José de Sucre, Ezequiel Zamora y Pedraza del estado Barinas. Fue creada mediante el decreto N° 1.887 de fecha 11 junio de 1997 y se publica en la Gaceta Oficial N° 36.253 de fecha 22 de julio de 1997, ocupa 11.089,23 Ha.

# INFORME GEOAMBIENTAL ESTADO BARINAS 2011

## Zona de Seguridad Fronteriza (ZSF)



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