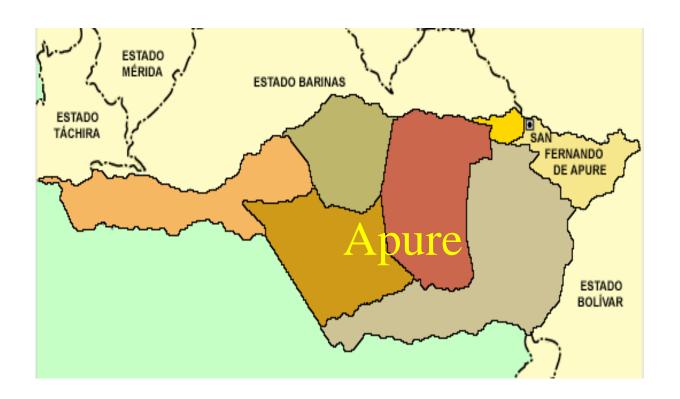


## **ESTADO APURE**



### **PRESENTACIÓN**

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

Los Informes Geoambientales tienen como objetivos:

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

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

#### Parte I. Delimitación Espacial.

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

### Parte II. Descripción general del ámbito físico-natural.

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

#### Gerencia de Estadísticas Ambientales

.- 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 estadal 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.

### INDICE

	Páginas
PRESENTACIÓN	2
1 Delimitación Espacial.	
2 Descripción general del ámbito físico-natural y socio-económico.	
3 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:	
MUNICIPIO ACHAGUAS	
Caracterización General	
1Delimitación Espacial.	
2 Descripción General del Ámbito Físico-Natural	
3 Descripción General del ámbito socio-económico	13
- Población total y densidad poblacional del municipio:	13
4 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial	20
MUNICIPIO BIRUACA	
Caracterización General	
1 Delimitación Espacial.	
2 Descripción General del ámbito Físico-Natural	
3 Descripción general del ámbito socio-económico	25
4 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial	
MUNICIPIO MUÑOZ	32
Caracterización General	
1 Delimitación Espacial:	
2 Descripción general del ámbito físico-natural	
3 Descripción general del ámbito socio-económico	34 35
4 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial	
MUNICIPIO PAEZ	
Caracterización General	
1 Delimitación Espacial.	
2 Descripción general del ámbito socio-económico	
3 Descripción general del ámbito socio-económico	
4 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial	
MUNICIPIO PEDRO CAMEJO	
Caracterización General	
1 Delimitación Especial	
2 Descripción general del ámbito físico-natural	
3 Descripción general del ámbito socio-económico	
4 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial	
Caracterización General	
1 Delimitación Espacial.	/ 3 72
2 Descripción general del ámbito físico-natural	13
3 Descripción general del ámbito socio-económico	
4 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial	82
Caracterización General	
Valautelikativii velielai	

1 Delimitación Espacial	84
2 Descripción general del ámbito físico-natural	
3 Descripción general del ámbito socio-económico	86
4 Áreas Baio Régimen de Administración Especial	

### 1.- Delimitación Espacial.

### - <u>Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:</u>

El estado Apure se ubica en el centro de los Llanos venezolanos. Limita al Norte con los estados Táchira, Barinas y Guárico, al Sur y Oeste con la República de Colombia, al Este con el estado Bolívar. Sus coordenadas geográficas son: 06° 03' 45" y 08° 04' 22" de Latitud Norte y 66° 02'045" y 72° 22' 30" Longitud Oeste.

Político-administrativamente se divide en siete (7) municipios: Achaguas, Biruaca, Muñoz, Páez, Pedro Camejo, Rómulo Gallegos y San Fernando. Tiene una extensión de 76.500 Km² y es uno de los estados con mayor superficie del país. La población del estado se estimó para el año 2007 en 473.941 habitantes (Estimaciones y Proyecciones de Población 1950-2050, INE).

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

### - Relieve:

Una gran parte del estado Apure está constituida por un extenso campo de dunas (las dunas ocupan unos 30.000Km.) cuya particularidad es la de poseer un clima no desértico sino de sabana, ese paisaje se mezcla con otros de pastos naturales. En este extenso territorio se encuentran algunas selvas de galería y ríos caudalosos.

#### - Clima:

La temperatura media anual se ubica en 27,8°C. El promedio de precipitación anual está entre 1.258 y 1.800 mm.

#### Hidrografía:

El estado está surcado por numerosos ríos de gran longitud y anchura, todos son parte de la cuenca del Orinoco. El Río Apure, el más importante de ellos, es asimismo el principal afluente venezolano del Orinoco y el segundo más largo del país: recorre unos 1.000 Km. entre su nacimiento y su desembocadura. Todas las

tierras del Sur del estado constituyen una compleja red de caños, ríos, lagunas y pantanos, que dificulta la descripción de su hidrografía.

El Río Apure cuenta con un manto freático muy caudaloso que surte de agua potable a las poblaciones adyacentes a él. Otros ríos de gran importancia en este estado son: el Arauca, de más de 700 Km. de longitud, que nace en Colombia (forma frontera común entre los dos países durante un trecho) y se une al Apure mediante varios brazos y caños antes de desembocar en el Orinoco; el Caño Orichuna de unos 500 Km. de longitud; el Capanaparo, el Cinaruco, el Cunaviche, el Matiyure y el Meta. El curso alto del río Apure está formado por el Uribante y el Sarare cuyas cuencas bajas se localizan en el estado Apure.

### - Principales actividades económicas:

La actividad económica del estado se basa en la explotación de sus recursos forestales, mineros, agrícola y pesquero. La explotación forestal se centra en la utilización del cedro, el masaguaro, el samán y el saqui-saqui para uso comercial. Entre los recursos mineros se destacan: la arena y la grava utilizadas en la industria de la construcción. Con relación a la actividad agrícola, está enfocada en la producción de algodón, cambúr, caraota, fríjol, maíz, plátano y yuca. La cría animal también constituye un renglón importante, destacándose la producción avícola, bovina y porcina. La actividad pesquera se centra en la captura y comercialización del bagre rayado, la cachaza, el cajaro, el coporo, la curbina, el curito y la palometa, entre otras especies.

Esta región cuenta con gran potencialidad turística, sus paisajes llanos, de extensas sabanas, de superficies planas, cubiertas por gramíneas y bosques de galería, de médanos, morichales y grandes cursos de agua, además de sus valores culturales e históricos. Esta región es privilegiada para los deportes acuáticos, la pesca deportiva, así como para el aprovechamiento de sus balnearios naturales. Las expresiones folklóricas como el velatorio de la cruz, el pájaro guarandol, la burriquita y los bailes de joropos, son valores culturales y

folklóricos muy visitados por turistas de todo el país. Sin embargo se ven limitadas debido a la falta de infraestructura adecuada o por mal estado de las vías de penetración; a ello se suma las condiciones climáticas que limitan las actividades, al período de sequía únicamente.

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

Con respecto a las Áreas Bajo Régimen de Administración Especial, se encuentran dentro de la jurisdicción de la entidad, las siguientes:

### .- Parques Nacionales:

- Cinaruco-Capanaparo (Santos Luzardo).
- Río Viejo San Camilo.
- El Tama.

#### .- Áreas Boscosas:

- Achaguas.
- El Yagual.
- Río Orichuna.
- San Fernando.

#### .- Reserva Forestal:

San Camilo.

### .- Refugio de Fauna Silvestre:

- Caño Guaritico.
- Tortuga Arrau.

#### .- Reserva Nacional Hidráulica:

Distrito Páez del estado Apure.

#### .- Zonas Protectoras:

Tortuga Arrau.

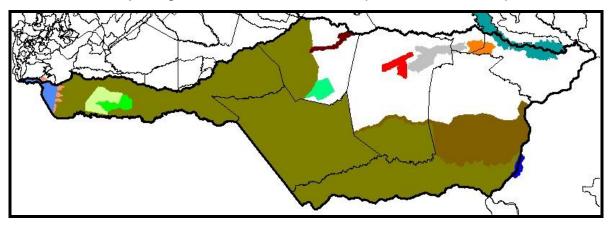
#### .- Zona de Seguridad Fronteriza del estado Apure

#### .- Zonas de Seguridad:

Alcabala El Remolino.

- Base de Protección Fronteriza La Charca.
- Destacamento de Fronteras Nº 60 de las Fuerzas Armadas de Cooperación.
- Fuerte General José María Carreño.
- Fuerte Guairicurian.
- Fuerte Sorocaima.
- Puesto de Palmarito.
- Puesto El Amparo.
- Puesto La Victoria.

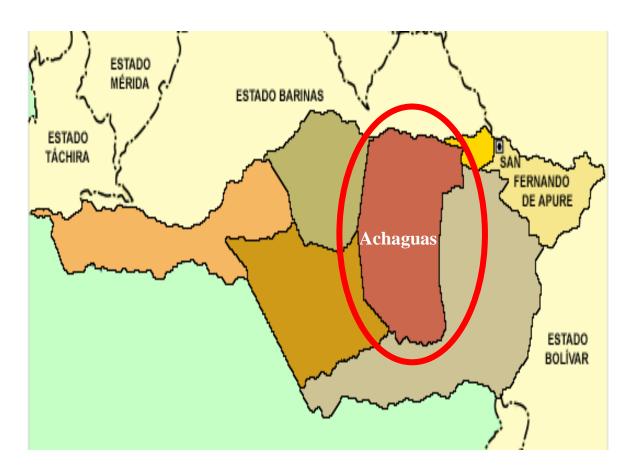
Áreas Bajo Régimen de Administración Especial, del estado Apure.



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

Nota: las Zonas de Seguridad no están representadas en la imagen.

# **MUNICIPIO ACHAGUAS**



### **CARACTERIZACIÓN GENERAL**

### 1.-Delimitación Espacial.

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

Se ubica al Nor-Este del estado Apure. Limita por el Norte con el estado Barinas; por el Sur-sureste con el municipio Pedro Camejo, y por el suroeste con el municipio Rómulo Gallegos; por el Este con el municipio Pedro Camejo; por el Oeste con 2 municipios: Rómulo Gallegos y Muñoz. Sus coordenadas geográficas extremas están entre 6°30' y 8°00' de latitud Norte y 67°55' y 68°55' de longitud Oeste. Achaguas es la capital del municipio. Está conformado por las parroquias urbanas: Achaguas, Apurito, El Yagual, Guachara, Mucuritas y Queseras del Medio, cuyas capitales son Achaguas, Apurito, El Yagual, Guachara, El Samán de Apure y Guasimal, respectivamente.

### Vista del paisaje de Achaguas



Fuente: www.hoteles24.net

### - Superficie Total:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Achaguas es de 15.754 Km², lo cual representa el 20,59% del total del estado Apure cuya extensión es de 76.500 Km².

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

#### - Relieve:

Relieve plano con pendientes menores al 2%; es una llanura aluvial o planicie de desborde constituida por los ríos Apurito y Matiyure, en la cual concurren diferentes facies sedimentarias reconocibles cronológicamente.

### - Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente. Los procesos de sedimentación permiten diferenciar tres formas de paisajes sobre la planicie:

- Bancos: áreas altas, suelo con textura arenosa, emplazamiento de localidades.
- Bajíos: zonas medias con problemas por drenaje y textura del suelo franco – arcillosa.
- Cubetas: depresiones cóncavas con mal drenaje externo y textura de suelo básicamente arcilloso; hidromorfismo generalizado, lámina de agua menor a 30 cm.

### - Clima:

Presenta precipitación promedio de 1.457,5 mm anuales; con patrón de distribución unimodal, donde el período lluvioso se desarrolla de Mayo a Octubre cuando se descarga el 90,2 % del total anual, con Junio - Julio y Agosto con los valores máximos mensuales, por otra parte la temperatura media es de 27º C.

### Hidrografía:

Por el municipio drenan un conjunto de importantes ríos con dirección Oeste-Este. La hidrografía está representada principalmente por los ríos Apure, Arauca, Capanaparo y Cinaruco, además de gran cantidad de ríos de menor jerarquía y caños, por ejemplo el río Matiyure. Por las características fisiográficas y la poca pendiente de la zona, existen problemas por inundaciones estaciónales generalizadas.

### Vista del Río Matiyure



Fuente: www.historiografías.com

### - Amenaza sísmica:

Según el mapa de Zonificación Sísmica, de FUNVISIS, el municipio se encuentra en la zona 1, que representa las áreas con muy bajo peligro sísmico.

### - Vegetación- Zona de vida:

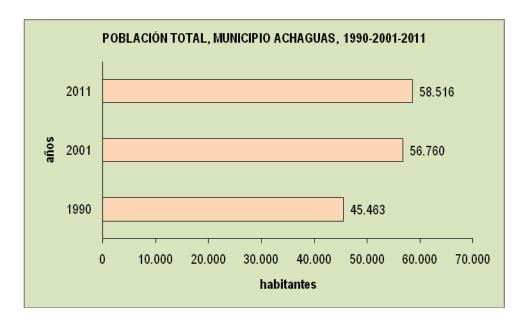
Cobertura baja; con presencia de sabanas abiertas anegadizas y de sabanas graminosas que van de densas a ralas, generalmente sin elementos leñosos; hacia las riberas fluviales se desarrollan bosques de galerías semi deciduos. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-t).

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

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

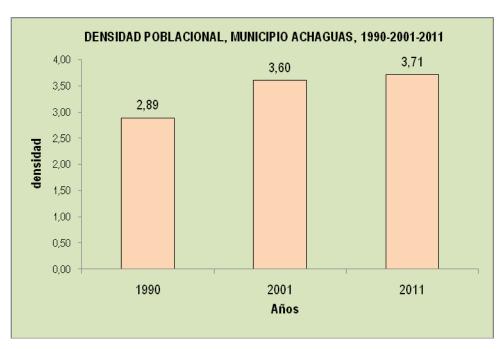
Para el año 1990 según datos del Censo de Población la población del municipio se encontraba en 45.463 habitantes, que generaba una densidad poblacional de 2,89 Hab/Kms², mientras que para el año 2011 fue de 58.516 habitantes con una densidad de 3,71 Hab/Kms²; la tendencia que presenta el gráfico es a seguir aumentando el número de habitantes.

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



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

### Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011

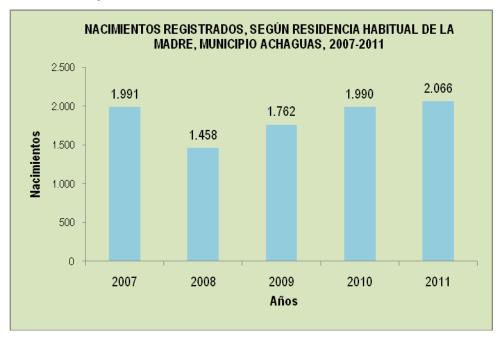


**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

### Estadísticas Vitales:

#### Nacimientos Vivos:

De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Achaguas, presentó el menor número de nacimientos en el año 2008 con una cifra de 1.458, situación que se incremento en los años subsiguientes registrándose el mayor número de nacimientos vivos en el año 2011 con 2.066.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### Defunciones:

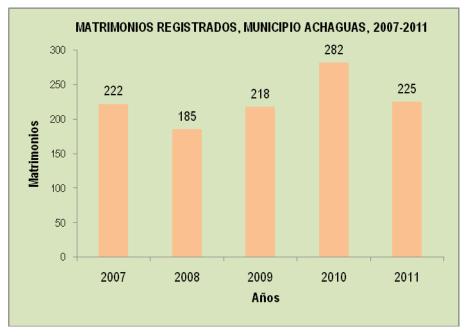
La cifra de defunciones en el período que se estudia, 2007-2011, presento mayor número de defunciones registradas en el municipio Achaguas, en el año 2010, con un total de 223 defunciones.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### Matrimonios:

Para el período 2007-2011, el mayor número de registros de enlaces matrimoniales se presento para el año 2010 con 282 eventos, situación que disminuyó en el 2011 donde solo se llevaron a cabo 225 matrimonios.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

### - Vialidad:

La troncal 19 conforma el eje vial entre San Fernando- Achaguas- Apurito- El Samán de Apure – Mantecal e integra a la mayoría de las capitales de la parroquia con la localidad capital Achaguas; por otra parte la local 06 Achaguas – Guáchara se encuentra en mal estado por lo que se hace difícil su tránsito.

### - Servicios Públicos:

### Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento es el campo de pozos con capacidad promedio 48 litr. /seg., por pozo que se encuentre activo. En la localidad Achaguas, la planta de tratamiento es de tipo modular con una capacidad de 60 litr. /seg. La descarga final de aguas servidas, la mayoría de las viviendas utilizan letrinas y pozos sépticos, el resto de las viviendas están incorporadas a la red de cloacas cuyos colectores llevan las aguas a una estación de bombeo que las impulsa a una laguna de oxidación.

#### Servicio de recolección de residuos sólidos

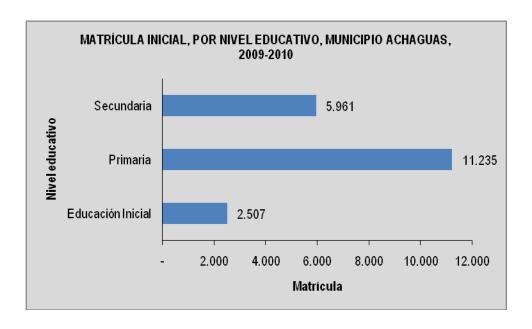
De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Achaguas se recolectan 10.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 7 días por semana, con un total de 4 rutas de recolección, y 2 unidades operativas tipo camiones compactadores.

El porcentaje de la población urbana atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos, está en el orden del 80%, el porcentaje de la indirectamente atendida está en el orden del 20%; en cuanto a la población rural, la alcaldía de este municipio reportó que directamente es atendida el 50%.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado sobre la vía Achaguas - El Yagual. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Achaguas se sitúa en 0,17 Kg./hab./día.

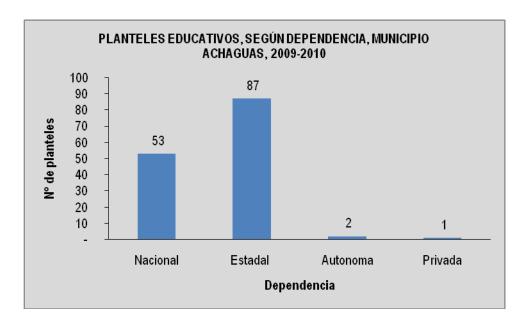
### Servicios puntuales (Educación)

Según la síntesis estadística estadal del INE para el año 2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 19.703 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 12,72% (2.507 estudiantes) se encuentra en el nivel de educación inicial, mientras que el 57,02% (11.235 estudiantes) el cual es el mayor porcentaje, corresponde a los cursantes de educación primaria, y por último la educación secundaria presenta un 12,72% (2.507 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

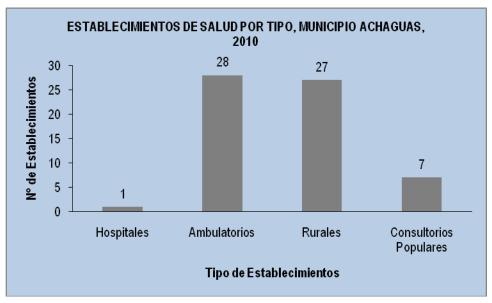
Por otra parte, en el municipio existen 143 planteles lo que equivale al 15% del total estadal que son 952 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 53 son públicos, 87 estadales, 2 autónomos y 1 es privada.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

### Servicios puntuales (Salud)

Para el año 2010 el municipio contaba con 1 hospital, 28 ambulatorios, 27 establecimientos rurales y 7 son consultorios populares según la síntesis estadística estadal del INE para el año 2011.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

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

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

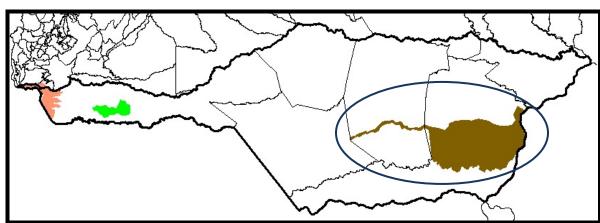
• Parque Nacional Santos Luzardo. Se encuentra entre los ríos Cinaruco y Capanaparo con una superficie total de 584.368 ha., según Decreto Nº 2.018 del 24/02/1988 publicado en Gaceta Oficial Nº 33.958 del 04/05/1988. Esta ABRAE se comparte con el municipio Pedro Camejo. Este parque es representativo de uno de los ecosistemas más grandes e importantes del país, como son los llanos y constituye refugio y albergue de una fauna muy diversa y autóctona de la región, razón que motivó su resguardo bajo esta figura. Presenta una extensa superficie de medanos conformados por dunas que se localizan en el centro Norte; al sureste se encuentran las Galeras del Cinaruco. Existen además morichales, bosques de galería, caños y lagunas llaneras.

La vegetación muestra un contraste de bosques y sabanas. Entre los bosques se destacan los de galería que se desarrollan en las márgenes de los ríos caudalosos como el Orinoco, Capanaparo y Cinaruco. La especie que caracteriza estos morichales es la palma de moriche.

La fauna se caracteriza por ser de gran variedad. Destacan en ella especies acuáticas como: el pavón, la cachama, el coporo, el temblador y el bagre. Los mamíferos terrestres y acuáticos, muchos de ellos requieren protección especial, por encontrarse en peligro de extinción, como el oso palmero, el cunaguaro, el puma, el jaguar, el manatí, el perro de agua y la tonina; entre las especies reptiles destacan la baba, el terecay, el caimán del Orinoco, la tortuga del Orinoco, el babo morichalero y el babo negro.

En las márgenes del río Capanaparo están asentadas comunidades indígenas de la etnia Yaruro y en el río Cinaruco de la etnia Guahivo.

Los principales problemas presentes en el Parque son: la inexistencia de los linderos del Parque, la existencia de propiedades particulares dentro del Parque, los incendios forestales, las actividades ganaderas, las actividades de recreación y pesca deportiva. Las poblaciones del género *Cichla* son objeto de sobreexplotación con fines comerciales.

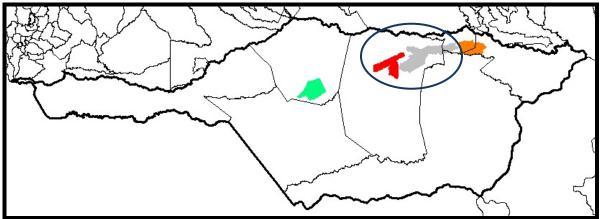


Parque Nacional Santos Luzardo (Cinaruco Caparaparo)

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

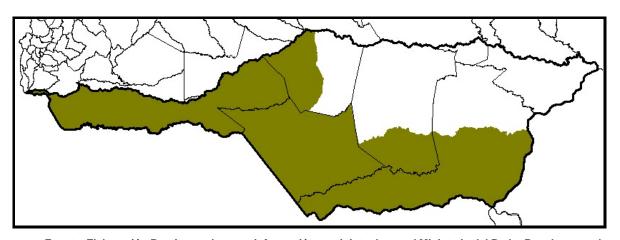
• Áreas Boscosas Achaguas y El Yagual. Según Decreto Nº 1.661 del 05/06/1991 publicado en Gaceta Oficial Nº 4.409-E del 04/04/1992. Están representadas por la extensa superficie que ocupan los bosques altos primarios y secundarios. Son áreas que están constituidas por macizos boscosos en terrenos baldíos que por su situación geográfica, composición cualitativa y cuantitativa florística o por ser los únicos disponibles en una zona, constituyen los elementos indispensables para el mantenimiento de la industria maderera nacional.

### Áreas Boscosas Achaguas (color gris) y El Yagual (color rojo)



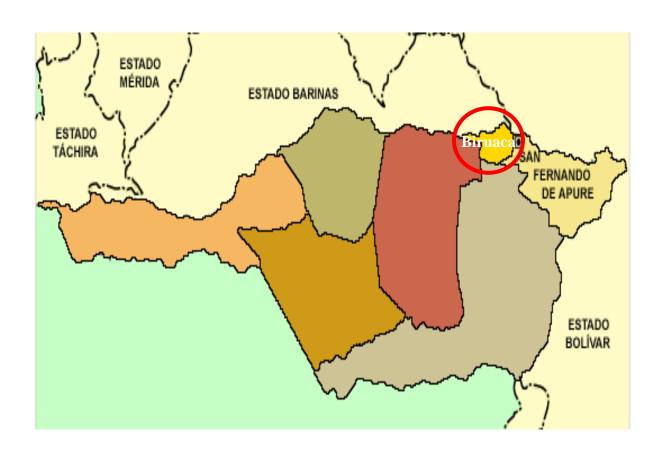
Fuente: Elaboración Propia, con base en información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

### Zona de Seguridad Fronteriza del estado Apure.



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

# **MUNICIPIO BIRUACA**



### **Caracterización General**

### 1.- Delimitación Espacial.

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

Se ubica al Nor-Este del estado Apure. Limita por el Norte con el estado Barinas; por el Sur con el municipio Pedro Camejo; por el Este con el municipio San Fernando y por el Oeste con el municipio Achaguas. Sus coordenadas geográficas extremas están entre 7º40' y 8º00' de latitud Norte y 67º35' y 68º00' de longitud Oeste. Está constituido por la Parroquia Urbana Biruaca (capital), y sus principales localidades son: Biruaca, La Esperanza, Guanaparo, Viento B, y Los Algarrobos.

Biruaca es una de las poblaciones más importantes de Apure, está situada a 46 msnm, en la vía que conduce a San Fernando de Apure. Está considerada como una ciudad satélite de ésta última (la distancia entre ambas ciudades es de 7 km) por la estrecha dependencia de Biruaca de los servicios y actividades administrativas de San Fernando de Apure.

#### - Superficie Total:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Biruaca es de 1.281 Km², lo cual representa el 1,67 % del total del estado Apure cuya extensión es de 76.500 Km².

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

#### - Relieve:

Está representado por un medio deposicional, conformado por la planicie deltáica del río Apure en forma de brazos deltáicos, napas y cubetas de desborde; con pendientes inferiores a 4%.

#### Gerencia de Estadísticas Ambientales

### Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente. Suelos preferentemente de textura arcillo limosa, mal drenados (hidromorfismo generalizado), con un grado de pedogénesis variable, dependiendo del tiempo de evolución de los suelos; lámina de agua menor a 30 cm. Son suelos mal drenados; afectados estacionalmente por inundaciones y desbordes generalizados.

#### - Clima:

Presenta una precipitación promedio de 1.471 mm anuales; con un patrón de distribución unimodal, donde el período lluvioso se desarrolla de Mayo a Octubre y se descarga el 90,4% del total anual, siendo Julio-Agosto los máximos módulos mensuales. La temperatura media llega hasta 26,9°C.

#### - Hidrografía:

La red hidrográfica del municipio está conformada por gran cantidad de caños y lagunas, entre los que destacan los caños Guariapo, Guariapito, Río Apure Viejo (caño Las Mercedes), caño de Piedras, y las lagunas Paradero, El Casquillo, Algarrobo y La Morita; el curso de agua más importante es el río Apure.

#### - Amenaza sísmica:

Según el mapa de Zonificación Sísmica, de FUNVISIS, el municipio se encuentra en la zona 1, que representa las áreas con muy bajo peligro sísmico.

### - Vegetación- Zona de vida:

Cobertura baja; presencia de sabanas abiertas anegadizas (Gamelotes), son comunidades graminosas muy densas de hasta dos metros de alto, con elementos leñosos en las riberas fluviales; la vegetación está sujeta a inundaciones prolongadas además del desarrollo de ganadería extensiva. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-t).

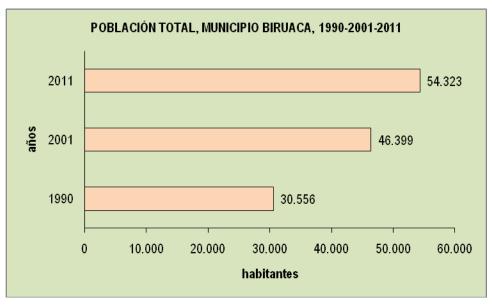
### 3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 30.556 habitantes, que generaba una densidad poblacional de

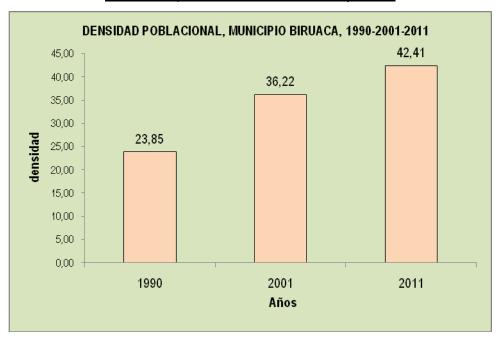
23,85 Hab/Kms<sup>2</sup>, mientras que para el año 2011 la población fue de 54.323 habitantes con una densidad de 42,41 Hab/Kms<sup>2</sup>; la tendencia que presenta el gráfico es a seguir aumentando el número de habitantes.

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



Fuente: INE, Censos de población y vivienda 1990, 2001 y resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011.

#### Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011

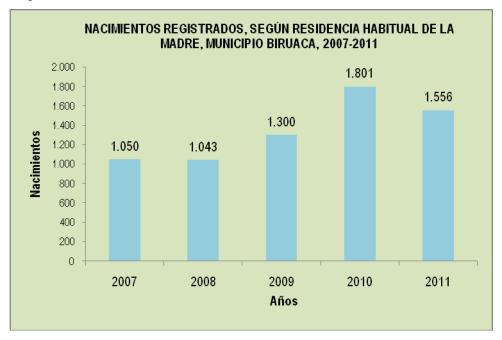


**Fuente:** Cálculos propios. En base a datos de INE, Censos de población y vivienda 1990, 2001, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

### - Estadísticas Vitales:

#### Nacimientos Vivos

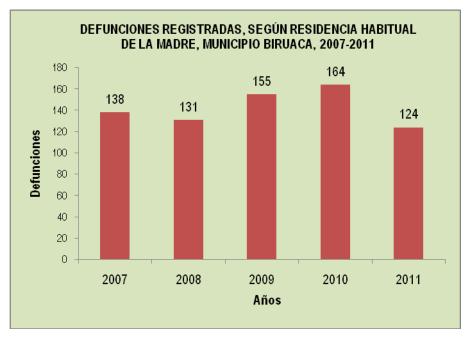
De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Biruaca, presentó el mayor número de nacimientos vivos para el año 2010 con 1.801 nacimientos, situación que disminuyó en el año 2011, fecha en la cual se registraron 1.553 nacimientos vivos.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### **Defunciones**

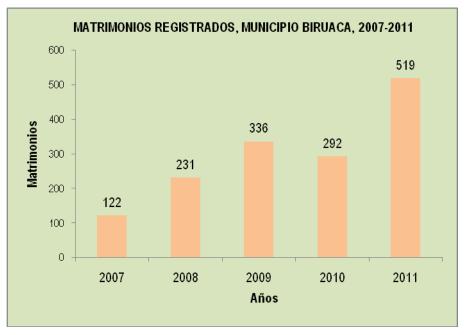
La mayor cifra de defunciones en el período de estudio, 2007-2011, se registro en el año 2010 con un total de 164 fallecidos.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### **Matrimonios**

Para el período 2007-2011, en el municipio Biruaca el mayor número de eventos se llevo a cabo en el año 2011, con un total de 519 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

### - Principales actividades económicas:

Con la construcción de diques en el río Apure, para controlar las inundaciones, se han ampliado las actividades agropecuarias, como el cultivo del arroz y algodón en las riberas del río. También la población se dedica a la pesca artesanal y a la elaboración de pescado salado.

### - Vialidad:

La troncal 19 es el eje vial que conecta a San Fernando-Biruaca-Achaguas-Mantecal-Guasdualito-San Cristóbal y constituye el acceso principal al municipio. La capital está incorporada a la estructura espacial de San Fernando.

### - Servicios públicos:

Servicios Públicos (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento es un campo de pozos, con capacidad promedio entre 12 y 15 litr./seg., el agua es tratada en la planta de tratamiento Santa Rufina, la misma procesa 40 litr./seg. La descarga final de aguas servidas de aquellas viviendas que están incorporadas a la red de cloacas (18% aproximadamente) descargan en sistema de tratamiento (sistema laguna Santa Rufina), el cual concentra el agua de los procesos agrícolas e industriales y la envían a distintas lagunas de oxidación auxiliares.

#### Servicio de recolección de residuos sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Biruaca se recolectan 78.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 5 días por semana, con 3 unidades operativas tipo compactadores.

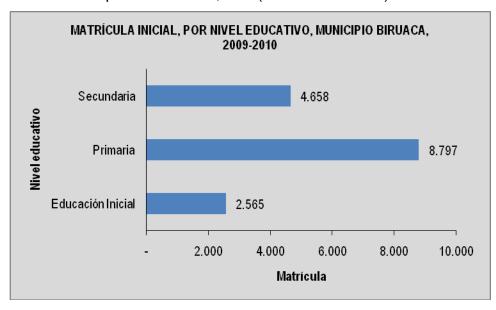
El porcentaje de la población urbana atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos está en el orden del 98% y la indirectamente atendida 2%; de la población rural es atendida directamente en un 10%.

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

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado el vertedero medianamente controlado de Caramacate (San Fernando). La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Biruaca se sitúa en 1,44 Kg./hab./día.

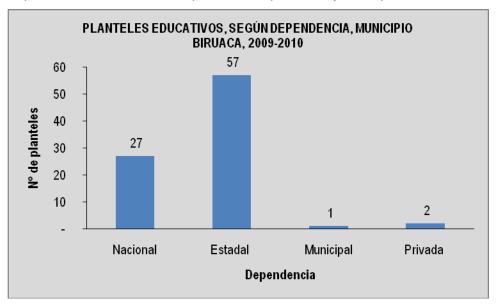
### Servicios puntuales (Educación)

Según la síntesis estadística estadal del INE, para el periodo 2009-2011, el municipio contó con una matrícula inicial total de 16.020 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,01% (2.565 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 29,08% (4.658 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 54,91% (8.797estudiantes)



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

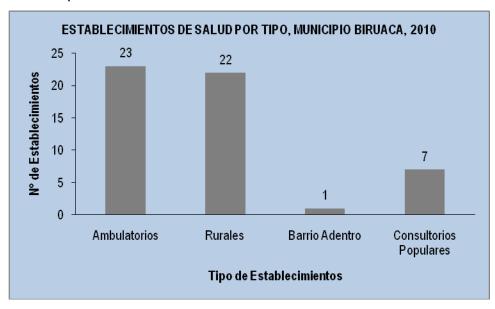
Por otra parte, en el municipio existen 87 planteles educativos lo que equivale al 9,1% del total estadal que son 952 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 54 son públicos y 1 es privado.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

### Servicios puntuales (Salud)

Para el año 2010 el municipio contaba con 23 ambulatorios, 22 establecimientos rurales, 1 Barrio Adentro y 7 consultorios populares, según la síntesis estadística estadal del INE para el año 2010.



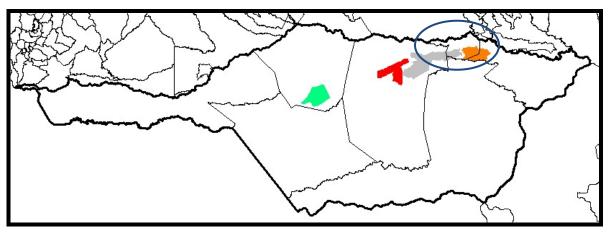
Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

4.- Áreas bajo régimen de administración especial.

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

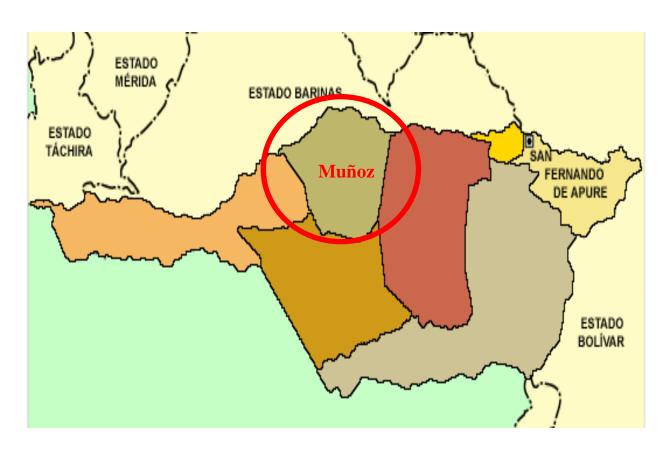
• Áreas Boscosas Achaguas y San Fernando. Según Decreto Nº 1.661 del 05/06/1991 publicado en Gaceta Oficial Nº 4.409-E del 04/04/1992. (Descripción completa en el municipio Achaguas).

### Áreas Boscosas Achaguas (color gris) y San Fernando (color naranja).



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

# MUNICIPIO MUÑOZ



### **Caracterización General**

### 1.- Delimitación Espacial:

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

Se ubica en el centro-norte del estado Apure. Limita por el Norte: con el estado Barinas; por el Sur, con el municipio Rómulo Gallegos; por el Este, con el municipio Achaguas; por el Oeste, con el municipio Rómulo Gallegos. Sus coordenadas geográficas extremas están entre 7º08' y 8º05' de latitud Norte y 68º50' y 69º55' de longitud Oeste. Bruzual es la capital del municipio. Está constituido por las siguientes parroquias: Bruzual, capital Bruzual; Mantecal, capital Mantecal; Quintero, capital Quintero; Rincón Hondo, capital La Estacada, y San Vicente, capital San Vicente.

### - Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Muñoz es de 7.925 km², lo cual representa el 10,36 % del total del estado Apure cuya extensión es de 76.500 Km².

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

#### - Relieve:

Está conformado por un medio deposicional correspondiente a la planicie de desborde del río Apure y del caño Caicara; el municipio se emplaza sobre la transición entre los llanos altos y los llanos bajos inundables; presenta pendientes promedio entre 0,2% y 1,5%.

### - Geología y Suelos:

Desde el ámbito geológico, las formaciones donde se emplaza el municipio datan del cuaternario reciente. Los suelos presentan dos tipos de texturas: de franco arcillosa a arenosa en la forma de terreno bancos, y arcillo-limosa en los bajíos; estos suelos son parcialmente inundables.

#### Gerencia de Estadísticas Ambientales

### - Clima:

Presenta una temperatura media de 26,7°C, con una precipitación promedio de 1.637,2 mm anuales; con patrón de distribución unimodal, donde el período lluvioso se presenta desde Abril a Noviembre y se descarga el 96,4% del total anual, siendo Junio - Julio los máximos módulos mensuales.

### - Hidrografía:

Los ríos más relevantes en el municipio son el Apure, Arauca, Matiyure y Arichuna, y los caños Guaritíco, Balsa y Caicara. La escorrentía es inestable; inundaciones periódicas por agua de lluvia y en menor grado por el represamiento y/o desborde de los caños.

#### - Vegetación:

Cobertura baja; presencia de sabanas abiertas anegadizas (medio – alto Apure); son sabanas graminosas que van de densas a ralas, generalmente sin elementos leñosos, según la posición geomorfológica en el paisaje; hacia las riberas fluviales se desarrollan bosques semi deciduos formando asociaciones de una misma especie, individuos de altura media en terrenos parcialmente inundables (bancos). **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs - t).

#### - Sismicidad:

Según el mapa de Zonificación Sísmica de FUNVISIS, el municipio se emplaza en la zona 2, que representa baja actividad sísmica.

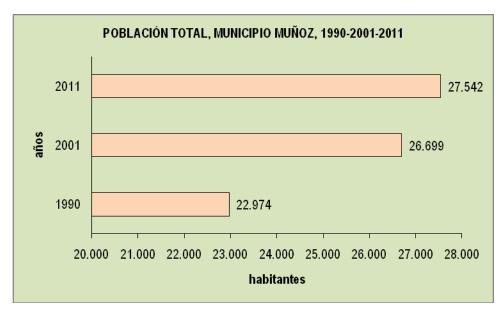
### 3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 22.974 habitantes para una densidad poblacional de 17,93 Hab/Kms²; luego de 20 años la población del municipio Muñoz fue de 27.542

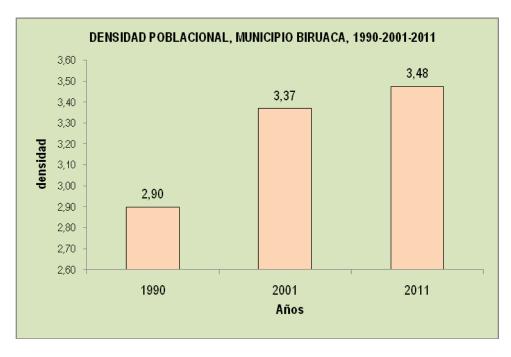
habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 3,48 Hab/Km<sup>2.</sup>

#### 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 y 2001, proyección 2011

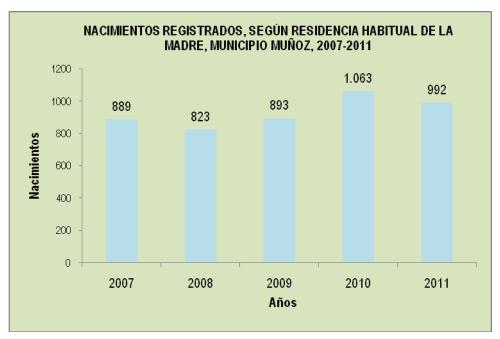


**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

#### - Estadísticas vitales

#### Nacimientos Vivos:

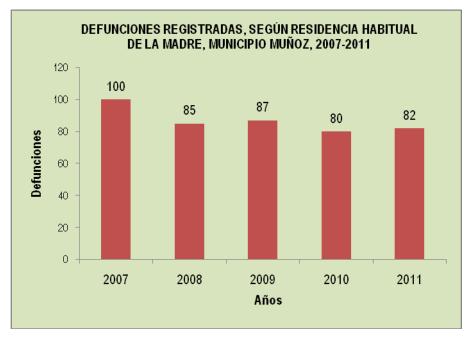
De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Muñoz, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2010 con 1.063 nacidos, para el año 2011 se observa un decrecimiento posicionándose 992 nacimientos.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Muñoz, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2007 con 100 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios realizados en el municipio Muñoz, en el año 2011 con 163 enlaces matrimoniales.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### Vialidad:

La troncal 19 es el eje vial principal del municipio que comunica San Fernando - Achaguas - Mantecal; la troncal 04 es el eje vial que conecta Mantecal - Bruzual-Barinas; como conexión interna, existe el sub - ramal local desde Bruzual hacia La Estacada. En términos generales, la vialidad urbana se encuentra en regulares condiciones, presentándose casos de vías y/o segmentos sin asfalto y sin sistemas para el drenaje de las aguas.

#### - Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2006, en el municipio Muñoz se recolectan 16.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 3 días por semana, con un total de 1 ruta de recolección y con 1 unidad operativa.

El porcentaje de la población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos está en el orden de 96% y la indirecta 4%.

Son un total de 7.500 usuarios suscritos al servicio. El municipio Muñoz cuenta con una (1) ordenanza y una (1) mancomunidad para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero a cielo abierto ubicado en el vecindario Yagüita, a 6 kilómetros de Mantecal, vía El Samán. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Muñoz se sitúa en 0,541 Kg./hab./día.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Muñoz se recolectan 19.000 kg./diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 5 días por semana, con 2 unidades operativas tipo camiones.

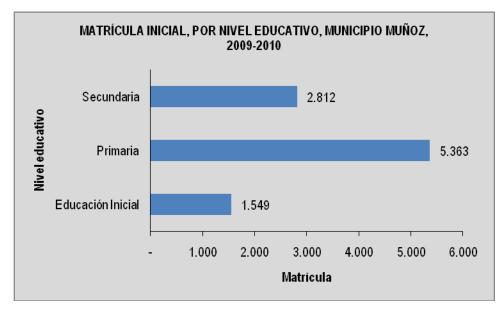
La población urbana atendida directamente por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos corresponde a un 80%, con respecto a la población rural atendida por el servicio, no se tiene información.

La alcaldía del municipio Muñoz reportó 9.872 de usuarios suscritos al servicio. Este municipio cuenta con una (1) ordenanza para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

La disposición final de los residuos y desechos sólidos del municipio Muñoz, se realiza en un botadero a cielo abierto ubicado a 2 kilómetros de Puerto Ayacucho, vía El Burro - Caicara. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Muñoz se sitúa en 0,69 Kg./hab./día.

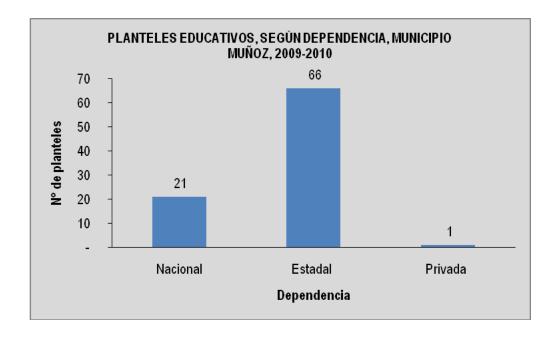
#### Servicios puntuales (Educación)

Según la síntesis estadística estadal del INE, para el período 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 9.724 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 15,93% (1.549 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 28,92% (2.812 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 55,15% (5.363 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

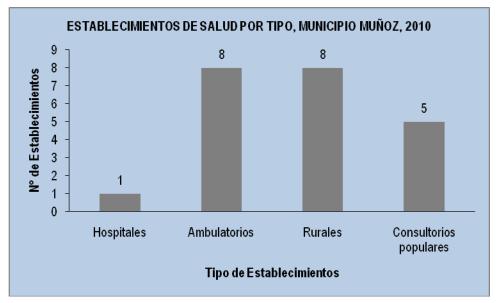
Por otra parte, en el municipio existen 88 planteles educativos lo que equivale al 9,2% del total estadal que son 952 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 87 son públicos y 1 es privado.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

#### Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 22 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están separados por tipos de la siguiente forma: un (1) hospital, ocho (8) ambulatorios, ocho (8) rurales, cinco (5) consultorios populares.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

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

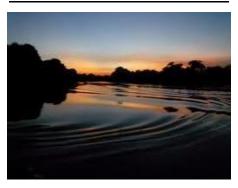
En este ítem sólo se describirán las Áreas Naturales Protegidas: Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna y Flora Silvestre y Reservas de Biosfera que estén dentro de la jurisdicción del municipio.

En el municipio Muñoz se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

• Refugio de Fauna Silvestre Caño Guaritíco. Posee una superficie total de 9.300 ha. según Decreto Nº 2.702 del 11/01/1989 publicado en Gaceta Oficial Nº 34.188 del 30/03/1989. Está conformado por el cauce navegable y franja de 50 metros de terrenos baldíos a ambas márgenes del caño Guaritíco. Tiene un ecosistema de vegetación de bosques ribereños semideciduos y sabanas graminosas, generalmente sin elementos leñosos. Su vegetación constituye un hábitat natural relativamente inalterado del caimán del Orinoco y del perro de

agua, ambas especies consideradas en peligro de extinción. También destaca la presencia de Toninas y grandes concentraciones de Galápagos y Terecayes, además estos caños sostienen una importante biomasa de recursos acuáticos con una gran variedad de especies icticias, típicas de los ríos llaneros, las cuales se constituyen en un vivero natural donde se llevan a cabo procesos de reproducción y crecimiento de diversas especies.

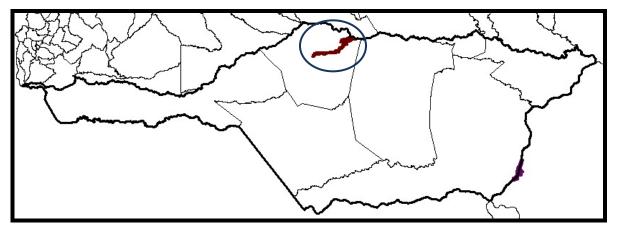
Atardecer en el Caño Guaritico



Fuente: www.venezuelatuya.com

Este refugio de fauna, junto con el refugio de fauna de la "Tortuga Arrau", compartido con el estado Bolívar, conforman los dos únicos refugios de fauna silvestre que posee el estado Apure. Los mismos constituyen ecosistemas de una alta fragilidad ecológica. Las principales actividades económicas de la zona son la ganadería y la pesca, sin embargo dado el poco control que sobre esta ultima se tiene, las mismas se han convertido en elementos perturbadores del ambiente, desvirtuando el objetivo de la figura "refugio de fauna silvestre", que se le adjudicó a la zona, con el propósito de conservar la fauna silvestre, en la que se incluye, por supuesto, la fauna acuática.

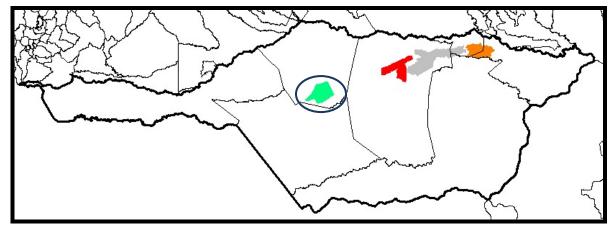
#### Refugio de Fauna Silvestre Caño Guaritico



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

• Área Boscosa Río Orichuna. Según Decreto Nº 1.661 del 05/06/1991 publicado en Gaceta Oficial Nº 4.409-E del 04/04/1992. Están representadas por la extensa superficie que ocupan los bosques altos primarios y secundarios. Son áreas que están constituidas por macizos boscosos en terrenos baldíos que por su situación geográfica, composición cualitativa y cuantitativa florística o por ser los únicos disponibles en una zona, constituyen los elementos indispensables para el mantenimiento de la industria maderera nacional.

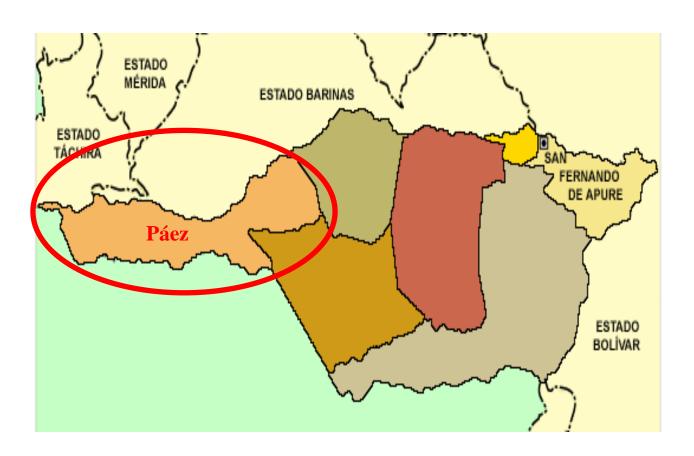
### Área Boscosa Río Orichuna



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

extensión y	_	onteriza de chaguas).	el estado	Apure.	(Imágen	de

## MUNICIPIO PAEZ



#### Caracterización General

#### 1.- Delimitación Espacial.

#### - <u>Ubicación, Localización, Límites, División Político Territorial:</u>

Se ubica al Oeste del estado Apure. Limita por el Norte: con 2 estados: Táchira y Barinas; por el Sur con la República de Colombia y con el municipio Rómulo Gallegos; por el Este con 2 municipios: Muñoz y Rómulo Gallegos; y por el Oeste con la República de Colombia. Se localiza entre las coordenadas geográficas 6°55' y 7°50' de latitud Norte y 69°42' y 72°23' de longitud Oeste. Está constituido por cinco Parroquias urbanas: Guasdualito, capital Guasdualito (capital de municipio); Arismendi, capital Palmarito; El Amparo, capital El Amparo; San Camilo, capital El Nula, y Urdaneta, capital La Victoria.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Páez es de 12.820 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 16,76 % del total del estado Apure cuya extensión es de 76.500 Km<sup>2</sup>.

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

#### - Relieve:

La unidad ambiental se corresponde con un medio deposicional de planicie de desborde, abarcando los sistemas fluviales de los ríos Apure, Sarare y Arauca; el relieve es uniformemente plano con un máximo de 2% de pendiente; las localidades se asientan en pequeñas napas de limo de desborde con forma fisiográfica de banco. El 5,2% de la superficie total de la unidad ambiental (extremo Oeste), se corresponde al piedemonte y filas montañosas andinas, específicamente en las estribaciones del páramo de Tamá en el naciente del río

Oirá a más de 3.400 m.s.n.m; en este sector el relieve es abrupto y la pendiente dominante supera valores del 30%.

#### - Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas dominantes datan del cuaternario reciente. El suelo es mayoritariamente de textura franco - limosa y franco arcillo- limosa, según la forma fisiográfica de que se trate; son moderadamente drenados; presencia de un horizonte argílico y de plintita en áreas localizadas.

#### - Clima:

Presenta una temperatura media de 27,7°C.; y una precipitación promedio de 1.924,9 mm anuales, según la estación meteorológica Guasdualito; el patrón de distribución es unimodal, donde el período lluvioso se desarrolla de Abril a Noviembre y se descarga el 93% del total anual, siendo Junio - Julio los máximos módulos mensuales.

#### Hidrografía:

Los ríos Uribante, Arauca, Apure, Burguita, Sarare, Nula, Cutufi, y Oirá son los principales drenajes del municipio, los cuales provienen de las estribaciones montañosas andinas de los estados Táchira y Barinas.

#### - Vegetación:

Cobertura media; con predominio de una vegetación boscosa tropófila (selva de San Camilo), existen sectores deforestados que se corresponden con las sabanas arboladas. **Zona de vida:** bosque húmedo tropical (bh-t).

Se identifican dos estratos:

- Vegetación de sabana, herbácea: predominio de gramíneas propias de llanuras anegadizas y/o áreas inundables.
- Vegetación boscosa arbórea: bosque higrófilo con elementos medios altos (15 25m.) de dos a tres estratos arbóreos, ubicados en las áreas moderadamente altas del paisaje y a orilla de los ríos (bosque de galería).

#### - Sismicidad:

Según el mapa de Zonificación Sísmica de FUNVISIS, el municipio se sitúa en la zona 2, que representa baja actividad sísmica.

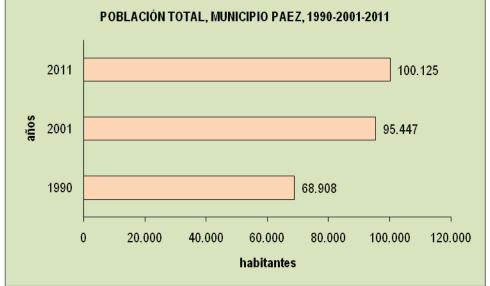
#### 3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

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

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 68.908 habitantes para una densidad poblacional de 5,38 Hab/Kms²; el municipio Páez para el 2011 conto con 100.125 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 7,81 Hab/Km².

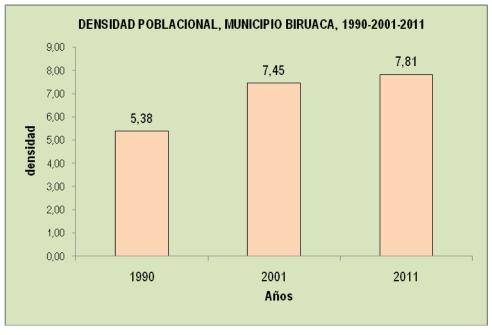
Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011

POBLACIÓN TOTAL, MUNICIPIO PAEZ, 1990-2001-2011



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

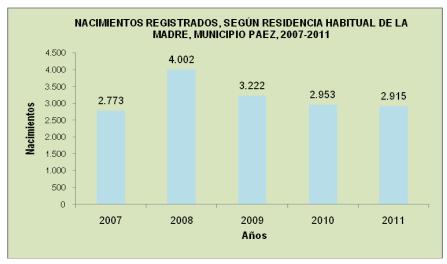


**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

#### Estadísticas vitales

Nacimientos Vivos:

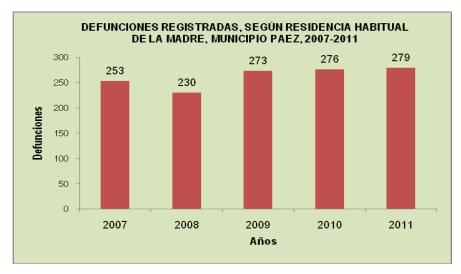
De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Páez, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2008 con 14.002 nacidos disminuyendo esta situación para los años subsiguientes, registrándose en el 2011 2.915 nacimientos.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### Defunciones:

El mayor número de defunciones registradas en el municipio Páez, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2011 con 279 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



Fuente: Síntesis Estadística Vitales, INE. 2011

#### Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó un crecimiento paulatino de eventos, ya que en el 2007 se registraron 107 matrimonios realizados en el municipio Páez, mientras que los enlaces matrimoniales en el año con 2011 fueron 346.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

#### - Principales actividades económicas.

En su condición de municipio fronterizo, la zona maneja gran parte del comercio entre el estado Apure y el Departamento Arauca de Colombia. Además en este municipio se encuentra un importante recurso forestal como lo es la Selva de San Camilo. Otras actividades de importancia son la ganadería, la agricultura y la pesca. En las zonas agrícolas se cultiva cacao, caña de azúcar, caraota, fríjol, frutales, palma aceitera, plátano, yuca, entre otros; el sector ganadero se especializa básicamente en la producción bovina.



Fuente: www.venezuelatuya.com

#### - Vialidad:

El municipio Páez cuenta con una de las pocas vías pavimentadas que lo comunica con la capital del estado (San Fernando de Apure) y con la ciudad de San Cristóbal. Además el municipio cuenta con un aeropuerto ubicado en su capital Guasdualito y vías marítimas a través del río Apure que lo llevan hasta Bruzual y San Fernando de Apure.

La troncal 19 sirve de eje vial entre San Cristóbal- Guasdualito- Elorza, la misma presenta un deficiente mantenimiento en el trayecto Guasdualito- Elorza; la vialidad interna está compuesta por la local 01 que comunica a San Rafael de El Piñal con El Nula, y la local 02 que conecta a Guasdualito con El Amparo y Arauca.

#### - Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son pozos con rendimiento promedio 78 litr./seg., cuya profundidad oscila entre 60 y 80 m; el agua es tratada en la planta de tratamiento ubicada en Guasdualito (sector Los Corrales), posee una capacidad de 45 litr./seg. La descarga final de aguas servidas se realiza en pozos sépticos construidos dentro del nivel freático.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en
el municipio Páez se recolectan 7.000 kg /diario de residuos sólidos, la recolección
se realiza 7 días por semana, con un total de 42 rutas de recolección y con 52
unidades operativas.

El porcentaje de la población urbana atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos está en el orden del 90% y la indirecta en 10%; la población rural este municipio es atendida directamente en un 10%, mientras que indirectamente en un 90%.

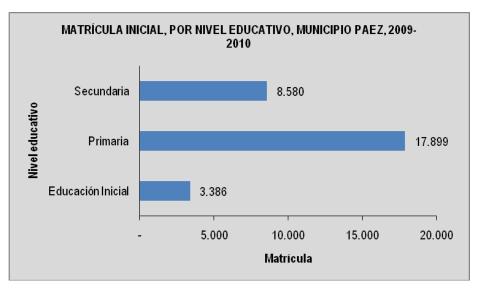
La alcaldía del municipio Páez no reportó un total de 92.504 usuarios suscritos al servicio.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos son utilizados varios botaderos, entre los que destaca es el que está localizado sobre la vía que conduce a la localidad Elorza, sector Morrocoy- Mereicito, a 10 km., de la alcaldía. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Páez se sitúa en 0,007 Kg./hab./día.

#### Servicios puntuales (Educación)

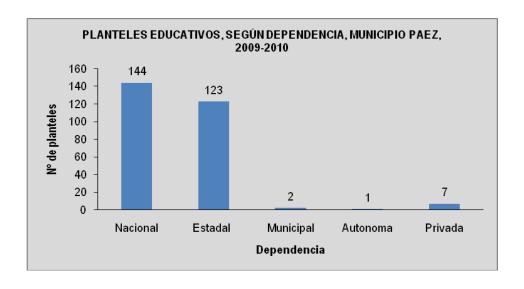
Según la síntesis estadística estadal del INE, periodo 2009-2010, el municipio contó con una matrícula inicial total de 29.868 estudiantes, discriminados por nivel

educativo en las siguientes proporciones: el 11,34% (3.386 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 28,73% (8.580 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 59,93% (17.899 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

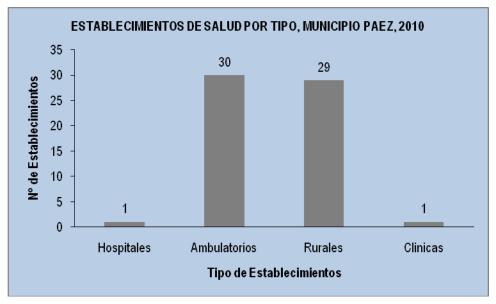
Por otra parte, en el municipio existen 277 planteles educativos lo que equivale al 29,1% del total estadal que son 952 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 270 son públicos y 7 son privadas.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011

#### Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 61 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales están discriminados por tipos de la siguiente forma: un (1) hospitales, treinta (30) ambulatorios, veintinueve (29) rurales y una (1) clínica.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, 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.

En el municipio Páez se encuentran las siguientes Áreas Bajo Régimen de Administración Especial:

• Parque Nacional Río Viejo San Camilo. Zona con una superficie de 80.000 ha. según Decreto Nº 2.345 del 05/06/1992 publicado en Gaceta Oficial Nº 4.599 del 01/07/1993. Sus características físicas corresponden con la de un relieve de planicie aluvial del Cuaternario, de pendientes muy suaves, con formaciones típicas de dique - napa - cubeta, de suelos aluvionales jóvenes. Está surcado por importantes ríos como el Sarare, Río Viejo, Burguita, Caño Caital, Caño Burguita, Caño Los Perros de Agua, Caño La Florida, entre otros. La Flora es de Bosque húmedo tropical, con formaciones de bosques de galerías, sabanas

inundables y esteros. En las formaciones de sabana predominan especies tales como: Axonopus, Luziola, Panicum, Paspalum y Sorghastrum. Entre las especies arbóreas destacan los chaparros Byrsonima crassifolia y la Curatella americana, el Samán pithecellobium saman, La Ceiba, ceiba pentandra, El Apamate tabebuia rosea y la Palma Macanilla Bactris sp. La Flora no está inventariada detalladamente, pero se han reportado algunas especies comunes al llano venezolano, tales como: el oso hormiguero gigante (*Myrmecophaga tridáctila*), el zorro (*Cerdocyon thous*), el venado caramerudo (*Odocoileus virginianus*), la garza chusmita (*Egretta thula*), las gabanes (*Mycteria americana*), la baba Caiman (*Crocodilus*), además habita una gran variedad de peces. El atractivo turístico lo ofrece el propio paisaje de llanos conformado por sabanas con vegetación de alto llano surcado por importantes ríos como El Río Viejo, El Cutufí, El Nula, El Burguita. El parque fue creado para proteger la Reserva Forestal de San Camilo y la Selva del Cutufí, que se encuentran en la frontera con Colombia.

Parque Nacional Río Viejo San Camilo

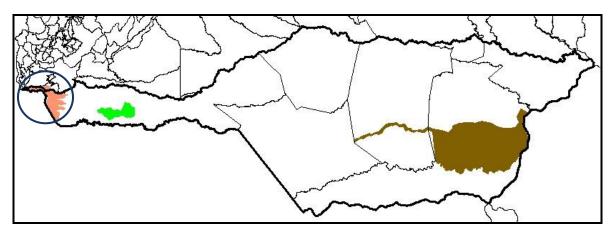
Fuente: Elaboración Propia, con base en información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

• Parque Nacional El Tamá. Tiene una superficie total de 109.100 ha. (compartidas con el Estado Táchira) de acuerdo al Decreto Nº 2.984 del 12/12/1978 publicado en Gaceta Oficial Nº 2.417-E del 01/07/1993. Se caracteriza por tener una topografía escarpada en cuyo suelo se asienta el Páramo de Tamá y el Cerro El Cristo, este último con una altitud de 3.320 msnm, aquí tienen su origen los ríos Oira, Burgua, Nula, Nulital, Sarare y Negro que constituyen un

importante recurso hídrico cuyas aguas drenan hacia la cuenca del Orinoco. La vegetación está conformada por bosques submontanos y montanos siempre verdes en las áreas entre 800 y 1.800 m. Por encima de los 2.000 hasta los 3.000 m., donde comienzan los páramos, la vegetación es característica de las selvas nubladas andinas. En los páramos prevalecen los frailejones. De la fauna cabe mencionar especies de aves endémicas como el hormiguero toroni, el carpintero barreteado barriga amarilla, el cabeciscastaño y el atrapamosca cerdoso; de los mamíferos el oso frontino, la danta, la lapa, el oso hormiguero y el cunaguaro.

La principal amenaza tiene que ver con los numerosos incendios forestales, los cuales frecuentemente no se declaran y se apagan solos, ya que no existen recursos para combatirlos ni concientización de los residentes para evitarlos. A ello se suma el carácter de zona fronteriza que tiene el estado: los inherentes a la seguridad y defensa del territorio venezolano, tráfico de indocumentados, contrabando, invasiones, narcotráfico y movimientos guerrilleros. El sector oriental, en el pie de monte Tamá-Llanero, constituye un frente de avanzada o colonización por parte de inmigrantes extranjeros, quienes se establecen en tierras libres, sin ningún tipo de planificación oficial (INPARQUES 1991).

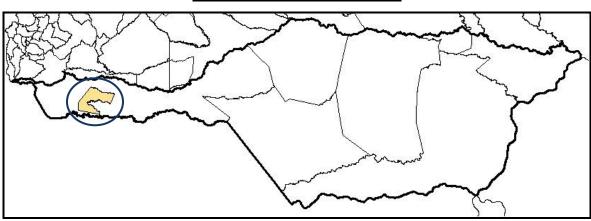
#### Parque Nacional El Tamá



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

• Reserva Forestal de San Camilo. Tiene una superficie de 97.100 ha. de acuerdo al Decreto Nº 2.345 del 05/06/1992 publicado en Gaceta Oficial Nº 4.599-E del 01/07/1993. Corresponde a una planicie aluvial con topografía plana y suelos que en su mayor parte presentan texturas medias y buen drenaje. La vegetación corresponde al bosque tropófilo piemontano semideciduo; son bosques medios altos con 2 a 3 estratos arbóreos, bastante densos y con sotobosque denso; las especies forestales aprovechables son: el saqui saqui, el pardillo, el cedro, el apamate, el chupón y el gatiado entre otros. Además de los bosques están presentes también aquí, formaciones de sabanas con gramíneas y estrato arbustivo de densidad variable.

Esta reserva se encuentra invadida aproximadamente en un 55 % de su superficie.

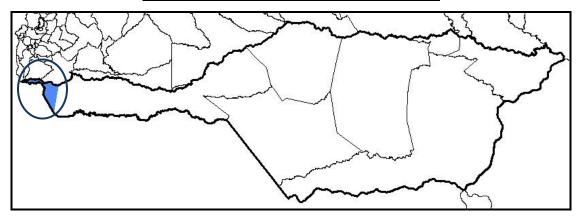


Reserva Forestal San Camilo

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

• Reserva Nacional Hidráulica Distrito Páez del Estado Apure. Posee una superficie de 66.100 ha., de acuerdo al Decreto Nº 1.038 del 30/04/1981 publicado en Gaceta Oficial Nº 32.219 del 04/05/1981.

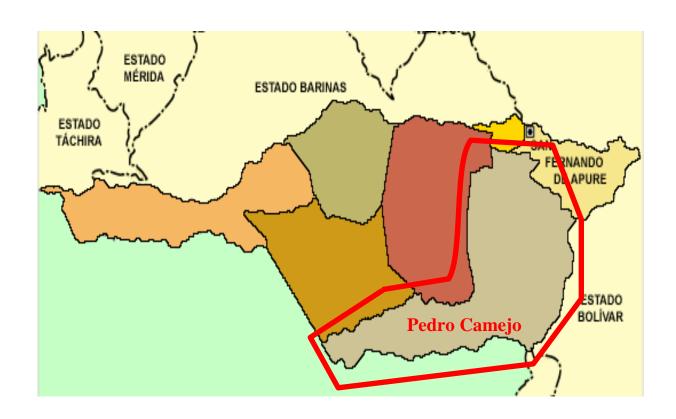
#### Reserva Nacional Hidráulica Distrito Páez



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

• Zona de Seguridad Fronteriza del Estado Apure. (Imagen y extensión en el municipio Achaguas).

## MUNICIPIO PEDRO CAMEJO



#### **Caracterización General**

#### 1.- Delimitación Especial

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

Se ubica al Sur-Este del estado Apure, tiene forma de "L" acostada que va desde el Este hasta el Sur. Limita por el Norte con 4 municipios: Rómulo Gallegos, Achaguas, Biruaca y San Fernando; por el Sur con la República de Colombia y con el estado Amazonas; por el Este con el estado Bolívar; por el Oeste con el municipio Achaguas y con la República de Colombia. Sus coordenadas geográficas extremas están entre 6º02' y 7º37' de latitud Norte y 67º02' y 69º30' de longitud Oeste. La localidad de San Juan de Payara es la capital del municipio. Está constituido por las siguientes parroquias: San Juan de Payara, capital San Juan de Payara; Codazzi, capital Puerto Páez; y Cunaviche, capital San Miguel de Cunaviche.

#### Ganado en la vía hacia San Juan de Payara



www.tierrallana.blogspot.com

#### - Superficie del municipio:

La superficie del municipio Pedro Camejo es de 20.519 Km<sup>2</sup>, de acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), lo cual representa el 26,82 % del total del estado Apure cuya extensión es de 76.500 Km<sup>2</sup>, lo que lo hace el municipio más grande del estado.

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

#### - Relieve:

Está conformado por un medio de ablación bajo la forma de glacis arenosos coluviales y de explayamiento con superficie de corazas y lomas desmanteladas, en asociación con medios deposicionales como el aluvial; va de plano a ondulado con pendientes variables pero siempre menores a 10%.

#### - Geología y Suelos:

Las formaciones datan del cuaternario reciente. Los suelos varían dependiendo de la forma de terreno; hacia los glacis la textura es arenosa, predominan las arenas de cuarzo, con afloramientos rocosos, presenta buen drenaje externo e interno; por otra parte hacia la planicie de desborde, la textura es franco-limosa y franco arcillo-limosa, presenta moderado drenado.

#### - Clima:

Presenta precipitaciones promedio de 1.450,8 mm anuales; con patrón de distribución unimodal, donde el período lluvioso se desarrolla de Mayo a Octubre y se descarga el 91,7 % del total anual, siendo Junio-Julio-Agosto los máximos módulos mensuales. Por otra parte la temperatura media es de 27°C.

#### Hidrografía:

Los cursos de agua Cunaviche, Cinaruco, Capanaparo, y Meta son los más importantes de la zona, los cuales drenan al Río Orinoco al este del municipio. La situación de escorrentía es inestable ya que estacionalmente se desbordan los cauces fluviales.

#### - Vegetación- Zona de vida:

Cobertura baja; presencia de sabanas abiertas anegadizas con médanos (paisaje de dunas eólicas) cubiertas por gramíneas o bosque semi deciduo (ribereños), alternado con depresiones entre las dunas. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-t).

#### Sismicidad:

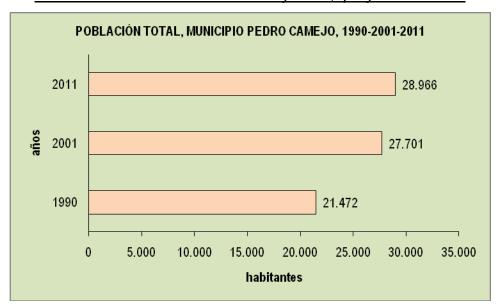
Según el mapa de Zonificación Sísmica de FUNVISIS, el municipio se encuentra dentro de la zona 1, lo que representa muy baja actividad sísmica.

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

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

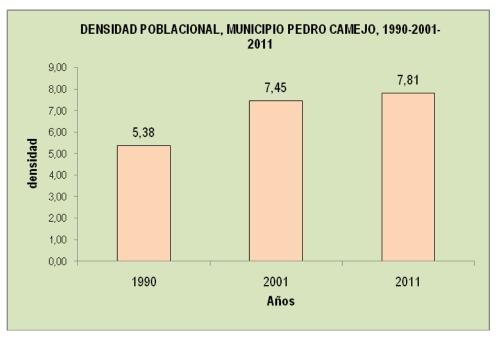
Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 21.472 habitantes para una densidad poblacional de 5,38 Hab/Kms²; para el 2011 Pedro Camejo conto con 28.966 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 7,81 Hab/Km².

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



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

Densidad poblacional 1990, 2001 y 2011:

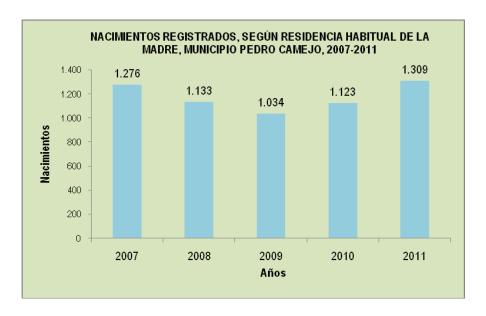


**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

#### Estadísticas vitales:

Nacimientos Vivos:

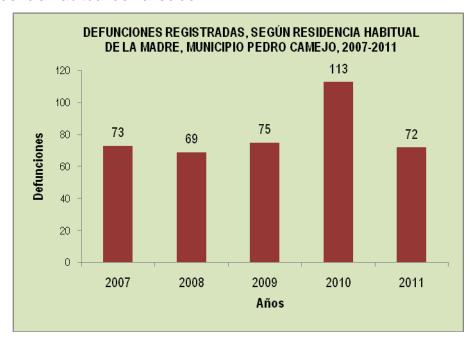
De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Pedro Camejo, presentó una fluctuación en el registro de nacimientos vivos para el año 2007 hubo un total de 1.276 nacimientos, en los años siguientes los valores de natalidad, disminuyeron y aumentaron llegando en el 2011 a una cifra de 1.309 nacidos.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

#### Defunciones:

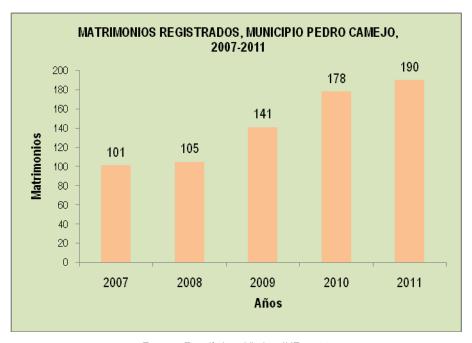
El mayor número de defunciones registradas en el municipio Pedro Camejo, para el período 2007-2011, se produjo en el año 2010 con 113 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

#### Matrimonios:

Para el período 2007-2011, se observó que la cifra de matrimonios fue aumentando paulatinamente desde el año 2007 con 101 matrimonios, hasta posicionarse en el año 2011 en 190 enlaces matrimoniales.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

#### - Vialidad:

La vialidad principal corresponde a la carretera asfaltada entre San Fernando de Apure- San Juan de Payara hasta Puerto Páez (al Sur) donde confluyen los ríos Meta y Orinoco en el límite con los estados Bolívar, Amazonas y la República de Colombia.

La troncal 02 que comunica a San Fernando - San Juan de Payara- Puerto Páez es el eje vial principal del municipio; de él se desprende el sub ramal local San Fernando- El Recreo- San Miguel de Cunaviche que sirve de conexión interna.

Pedro Camejo, mejor conocido como el "Negro Primero"



Fuente: www.elnegroprimero.com

#### Servicios públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son los campo de pozos, que tienen rendimiento promedio de 35 litr./seg., el agua recibe tratamiento de potabilización en algunas localidades. La descarga final de aguas servidas se realiza en letrinas y/o pozo séptico, no existen colectores en todo el municipio.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en el municipio Pedro Camejo se recolectan 10.000 kg. /diario de residuos sólidos, la recolección se realiza 3 días por semana, con 3 rutas de recolección y 1 unidad operativa tipo compactador de basura.

El porcentaje de la población urbana atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos directamente corresponde al 70% y la atendida de manera indirecta corresponde un 30%; no se tiene reporte de la atención brindada hacia la población rural.

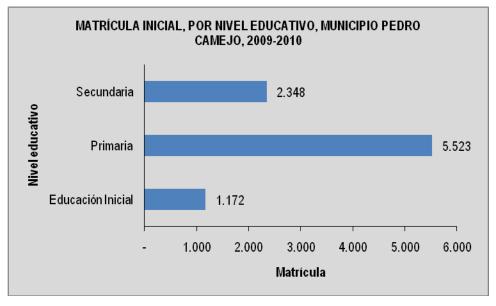
La alcaldía del municipio Pedro Camejo reportó 2.500 usuarios suscritos al servicio; este municipio cuenta con una (1) ordenanza para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero oficial ubicado en el vecindario San Luís, a pocos kilómetros de la

localidad capital San Juan de Payara. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Pedro Camejo se sitúa en 0,35 Kg./hab./día.

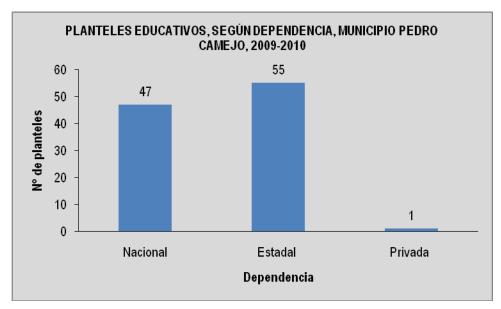
#### Servicios puntuales (Educación)

Según la síntesis estadística estadal del INE, en el año 2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 9.043 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 12,96% (1.172 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 25,96% (2.348 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 61,07% (2.348 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2010

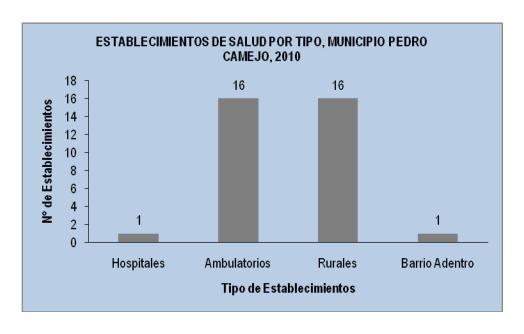
Por otra parte, en el municipio existen 103 planteles educativos lo que equivale al 10,8% del total estadal que son 952 planteles; los mismos son discriminados por su tipo de dependencia, en el municipio 102 son públicos y 1 es privado.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011.

#### Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen sólo 34 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos, los cuales se discriminan a continuación: un (1) hospital, dieciséis (16) ambulatorios, dieciséis (16) establecimientos rurales y un (1) módulo de barrio adentro.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2011.

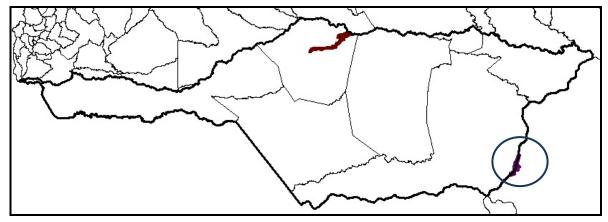
#### 4.- Áreas bajo régimen de administración especial:

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. Este municipio no cuenta con áreas naturales con protección jurídica.

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

- Parque Nacional Santos Luzardo. (descripción de ABRAE en el municipio Achaguas).
- Refugio de Fauna Silvestre Tortuga Arrau. Posee una superficie de 7.575 ha., según Decreto Nº 271 del 07/06/1989 publicado en Gaceta Oficial Nº 4.106-E del 09/06/1989. Se localiza al sureste del Estado Apure en torno al río Orinoco, en el sector Santa María del Orinoco, aguas arriba de su confluencia con el río Cinaruco donde se encuentran las islas Pararuma y Pantalla; el mismo es compartido con el Estado Bolívar. La vegetación es de bosque ribereño, estacionalmente inundable. Es un área de nidificacion de la Tortuga Arrau, especie en vías de extinción, sometida a una intensa depredación por parte de cazadores furtivos y de destrucción de los lugares de nidaje. Aquí también se encuentran mamíferos acuáticos, como toninas, nutrias, etc.

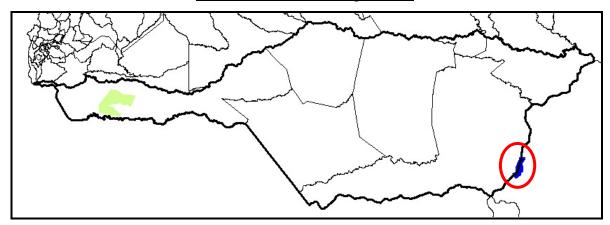
Refugio de Fauna Silvestre Tortuga Arrau



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

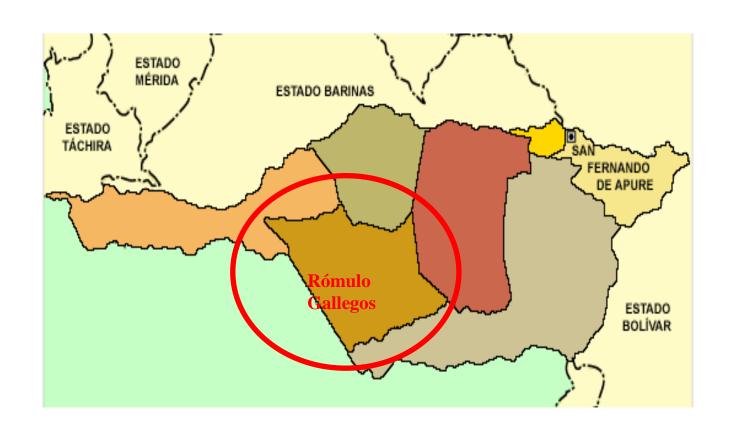
• Zona Protectora Tortuga Arrau. Posee una superficie de 9.856 ha., según Decreto № 271 del 07/06/1989 publicado en Gaceta Oficial № 4.106-E del 09/06/1989. Se creó para proteger y conservar el área situada a ambos márgenes del Río Orinoco en un sector próximo al Refugio de la Tortuga Arrau. Corresponde a un paisaje de planicie de desbordamiento del río Orinoco, de relieve ondulado con pendientes menores al 4 %. Geomorfológicamente son medios de ablación morfogeneticamente activos. La formación vegetal que predomina es la de bosque ribereño de ejemplares siempre verdes, con un sotobosque ralo a medio. El sector es un escenario natural florístico y faunístico de extraordinaria belleza.

Zona Protectora Tortuga Arrau



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

# MUNICIPIO RÓMULO GALLEGOS



## Caracterización General

## 1.- Delimitación Espacial.

#### - <u>Ubicación, Localización, Límites y División Político Territorial:</u>

Se ubica al centro- Sur del estado Apure. Limita por el Norte con el municipio Páez; por el Sur con el municipio Pedro Camejo; por el Este con el municipio Achaguas; y por el Oeste con la República de Colombia. Sus coordenadas geográficas extremas están entre 6°15' y 7°20' de latitud Norte y 68°37' y 70°18' de longitud Oeste. La localidad de Elorza es la capital de municipio. Está conformado por la parroquia Elorza, capital Elorza; y por la parroquia La Trinidad, capital La Trinidad de Orichuna.

#### - Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio Rómulo Gallegos es de 12.219 Km², lo cual representa el 15,97 % del total del estado Apure cuya extensión es de 76.500 Km².

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

#### - Relieve:

Está representado por el medio deposicional de planicie de desborde correspondiente a los ríos Arauca y Arichuna, principalmente. En términos generales, es plano, la altitud no supera los 91 m.s.n.m. La localidad capital Elorza se emplaza sobre un albardón de orilla, con forma fisiográfica de dique y con pendientes inferiores al 1%, rodeada de superficies más bajas, inundables.

#### - Geología y Suelos:

Las formaciones geológicas datan del cuaternario reciente; los suelos de textura franco- arcillosas hacia las posiciones geomorfológicas más elevadas, cambiando

#### Gerencia de Estadísticas Ambientales

gradualmente a arcillo limosa hacia los puntos más bajos del relieve; los fenómenos de decantación son dominantes, con predominio de las áreas fisiográficas bajas (bajíos y esteros) sobre los bancos.

#### - Clima:

Presenta la temperatura media de 26,6°C, con una precipitación promedio de 1.832,9 mm anuales; el patrón de distribución es unimodal, donde el período lluvioso se desarrolla de Abril a Noviembre con descarga del 97 % del total anual, siendo Junio- Julio los máximos módulos mensuales.

#### Hidrografía:

Los principales ríos son el Arauca, el Cinaruco y el Capanaparo.

#### Vegetación- Zona de vida:

Cobertura baja; presencia de sabana abierta anegadiza (medio- alto Apure); la vegetación de gramíneas, en algunas zonas es densa y en otras es rala, generalmente sin elementos leñosos. Los árboles se ubican hacia las riberas fluviales formando asociaciones de una misma especie; se trata de individuos de altura media en terrenos parcialmente inundables. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-t).

#### - Sismicidad:

Según el mapa de Zonificación Sísmica de FUNVISIS, el municipio se encuentra en la zona 2, lo que significa que es una región con baja amenaza sísmica.

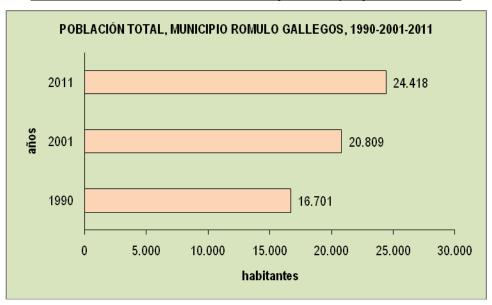
#### 3.- Descripción general del ámbito socio-económico.

## - Población total y densidad poblacional del municipio:

Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 16.701 habitantes para una densidad poblacional de 1,37 Hab/Kms²; actualmente la población para el municipio Rómulo Gallegos es de

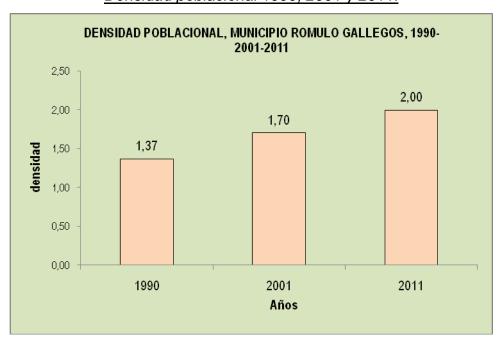
24.418 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 2.00 Hab/Km<sup>2.</sup>

## 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:

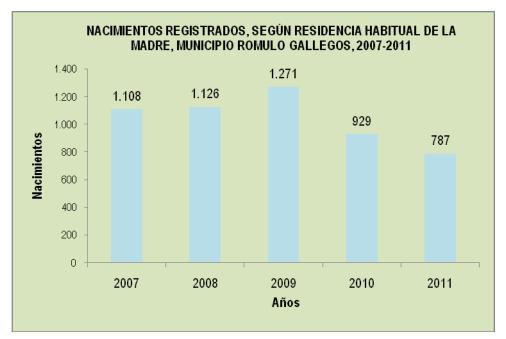


**Fuente:** Cálculos propios. Con base en datos de INE, estimaciones y proyecciones de población 1990-1950, resultados básicos del Censo de población y vivienda 2011, e IGVSB, Superficie de los Estados y Municipios de Venezuela.

## - Estadísticas vitales:

#### Nacimientos Vivos:

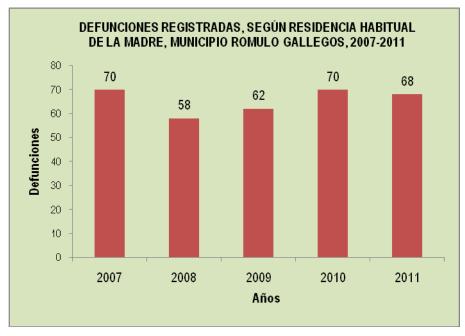
De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio Rómulo Gallegos, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2009 con 1.271 nacidos, en adelante el comportamiento fue disminuyendo hasta el año 2011 cuando se registraron 787 nacimientos.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

#### Defunciones:

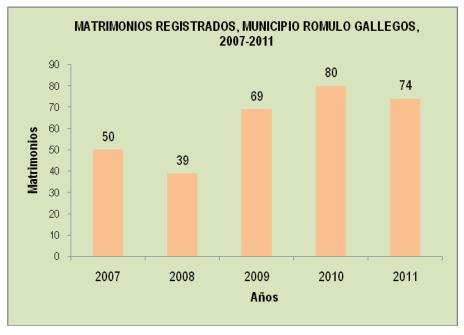
El mayor número de defunciones registradas en el municipio Rómulo Gallegos, para el período 2007-2011, se produjo en los años 2007 y 2010 con 70 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



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 2010, con un total de 80 eventos.



Fuente: Estadísticas Vitales, INE. 2011

#### - Principales actividades económicas.

La actual población de Elorza fue fundada en 1774 por Justo de Granada en un poblado de indios que se dedicaban a la pesca y a la agricultura. La fundación fue de una Misión llamada San José de Arechuna y se situaba a las orillas del río Arauca.

Todos los años, el 19 de marzo, Elorza se viste de fiesta para recibir a sus hijos, que residen en otras latitudes y vienen a celebrar junto a familiares y amigos las fiestas patronales. Anualmente se incrementa la cantidad de visitantes que acuden a disfrutar de la amplia variedad de manifestaciones folklóricas en Elorza, haciendo de esta manera honor al nombre de "Capital Folklórica de Venezuela" con el que se conoce a Elorza.

Exposiciones agropecuarias, toros coleados, muestras de artesanía, competencias deportivas, elección de la Reina de la Fiesta, procesiones, proyecciones de cine sobre el llano venezolano, serenatas populares, riñas de gallos, competencias indígenas de tiro de arco y flecha, natación y canotaje, Festival Criollo Doña Bárbara de Oro y la presentación de los más connotados artistas del folklore criollo; son algunos de los eventos que se llevan a cabo durante los siete días "mas criollitos" que se celebran en Venezuela.

Joropo, baile tradicional venezolano



Fuente: www.venezuelatuya.com

La economía está basada en las actividades ganaderas y agrícolas con cultivos de regadío. Sus principales cultivos son: caña de azúcar, frijoles y algodón. El turismo es importante debido a las fiestas de Elorza, gran cantidad de visitantes llega al

municipio para disfrutar de esa tradición, a esto se le suma las ABRAE que se encuentran dentro de su jurisdicción que también atraen muchos visitantes durante todo el año.

#### - Vialidad:

La troncal 19 en el tramo San Cristóbal- Guasdualito- Mantecal- San Fernando, cruza la unidad ambiental al Norte de Elorza convirtiéndose en el principal eje vial del municipio; la troncal 04 en el tramo Elorza- Bruzual- Barinas mantiene comunicada a la capital con Barinas; la local 03 sirve de conexión interna entre La Trinidad- Elorza.

#### Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento son campo de pozos, con producción promedio de 15 litr./seg.; el agua no recibe tratamiento de potabilización. La descarga final de aguas servidas: se realiza en pozo séptico y/o hoyos o letrinas ubicadas fuera de la vivienda, las cuales en época de lluvia se llenan de agua proveniente del alto nivel freático, trayendo como consecuencia el desborde de las aguas negras hacia las calles.

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en
el municipio Rómulo Gallegos se recolectan 23.120 kg. /diario de residuos sólidos,
la recolección se realiza 5 días por semana, con 1 ruta establecida, y con 2
unidades operativas tipo volteos.

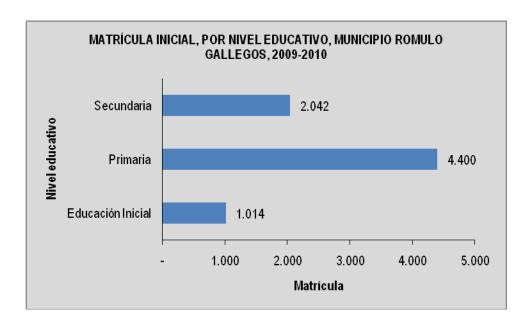
El porcentaje de la población urbana atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos está en el orden del 90%, el porcentaje de población urbana indirectamente atendida está en el 10%; con respecto a la población rural atendida no se reportaron datos.

El municipio Rómulo Gallegos tiene la cantidad de 6.200 usuarios suscritos al servicio aseo urbano domiciliario, cuenta con una (1) ordenanza para el tratamiento y recolección de los residuos sólidos.

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos existen dos botaderos de basura en la localidad de Elorza; en época de lluvia, se utiliza un botadero ubicado en dirección al río El Caribe; y en época de sequía, se dispone de un terreno ubicado vía Yopito. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio Rómulo Gallegos se sitúa en 0,95 Kg./hab./día.

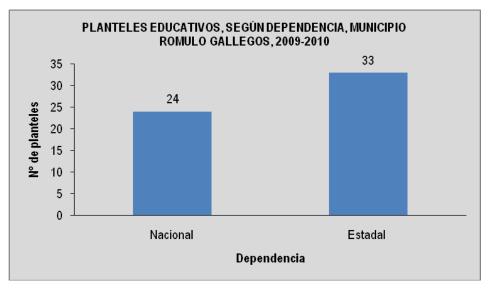
## Servicios puntuales (Educación)

Según la síntesis estadística estadal del INE, en el año 2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 7.456 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 13,60% (1.014 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 27,39% (2.042 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 59,01% (4.400 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2010

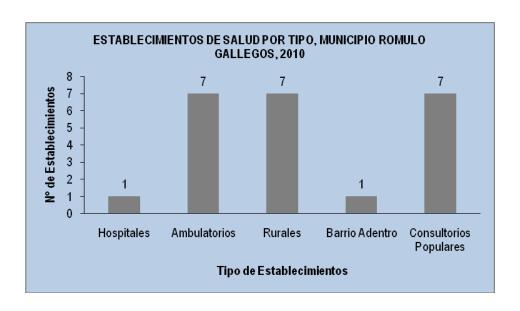
Por otra parte, en el municipio existen 57 planteles educativos lo que equivale al 6% del total estadal que son 952 planteles; en el municipio los 77 plateles son públicos.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2010.

#### Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 24 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos y son discriminados: un (1) hospital, siete (7) ambulatorios, siete (7) rurales, un (1) Barrio Adentro y siete (7) consultorios populares.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2010.

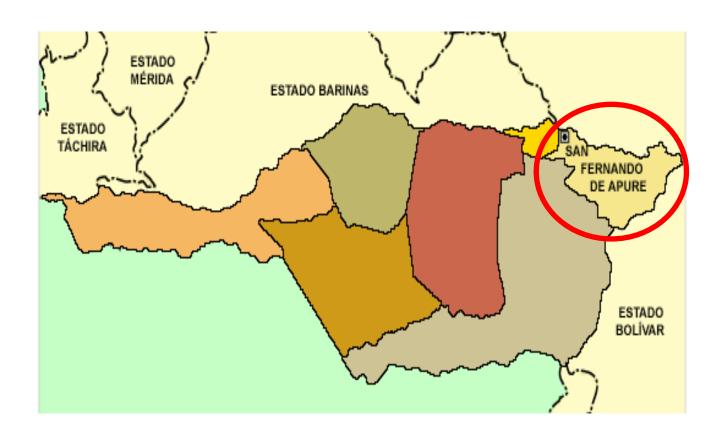
## 4.- Áreas bajo régimen de administración especial:

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. Este municipio no cuenta con áreas naturales con protección jurídica.

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

- Zona Protectora Islas e Islotes, Lagunas, Cabos y Puntas. Posee una superficie total de 1.550 ha., según Decreto Nº 2.535 del 09/11/1988 publicado en Gaceta Oficial Nº 34.090 del 10/11/1988.
- Zona Protectora Espacio Territorial Próximo a la Costa (80 mts.), según Decreto Nº 623 del 07/12/1989 publicado en Gaceta Oficial Nº 4158-E del 25/01/1990.

## MUNICIPIO SAN FERNANDO



## **Caracterización General**

#### 1.- Delimitación Espacial.

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

Se ubica al extremo Nor-Este del estado Apure. Limita por el Norte con 2 estados: Barinas y Guárico; por el Sur con el municipio Pedro Camejo y con el estado Bolívar; por el Este con el estado Bolívar; y por el Oeste con los 2 municipios: Biruaca y Pedro Camejo. Sus coordenadas geográficas extremas están entre 7°10' y 7°55' de latitud Norte y 66°22' y 67°45' de longitud Oeste. La ciudad de San Fernando es la capital del municipio y del Estado Apure. El municipio está conformado por las siguientes Parroquias urbanas: San Fernando, capital San Fernando de Apure; El Recreo, capital El Recreo; Peñalver, capital Arichuna; y San Rafael de Atamaica, capital San Rafael de Atamaica.

## - Superficie del municipio:

De acuerdo al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), la superficie del municipio San Fernando es de 5.982 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 7,82% del total del estado Apure cuya extensión es de 76.500 Km<sup>2</sup>.

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

#### - Relieve:

Está conformado por el medio deposicional de planicie deltáica en forma de brazos deltáicos, napas y cubetas de desborde correspondientes al río Apure; es predominantemente plano con pendientes dominantes en valores inferiores a 4%.

#### - Geología y Suelos:

Deposiciones del cuaternario reciente; se diferencian distintas formas geomorfológicas en el paisaje:

- Zonas de acumulación denominadas bancos, con textura del suelo franco arcillosa; áreas de explayamiento denominadas napas, con textura de suelo arcillo-limosa.
- Presencia de sectores depresionales denominados bajíos con predominio de material limoso; el drenaje general es imperfecto, las inundaciones son prolongadas con una alta lámina de agua (sobre los 30 cm.); son dominantes los fenómenos de decantación.

#### - Clima:

Presenta temperatura media anual de 29°C y precipitación promedio de 1.783,97 mm, según datos de la estación meteorológica San Fernando de Apure, durante un período de quince (15) años; el patrón de distribución es unimodal, donde el período lluvioso se presenta de Mayo a Octubre y se descarga el 90,4 % del total anual, siendo Julio- Agosto los máximos módulos mensuales.

#### Hidrografía:

Los ríos Apure, Arauca y Orinoco son los más relevantes en el municipio. Es un medio, afectado por inundaciones y desbordes generalizados con duración variable y de tipo estacional.

#### Vegetación- Zona de vida:

Cobertura baja, presencia de sabana abierta anegadiza (gamelotes del bajo Apure), son comunidades graminosas muy densas, de hasta dos metros de alto, con elementos leñosos ubicados en las riberas fluviales (bosque de galerías); esta vegetación está sujeta a inundaciones prolongadas. **Zona de vida:** bosque seco tropical (bs-t).

#### - Sismicidad:

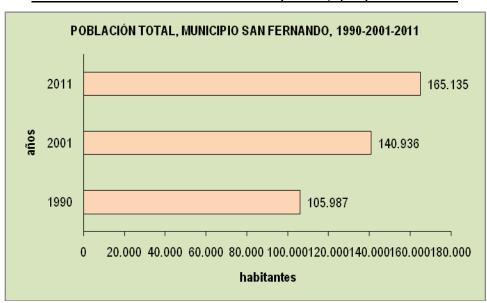
Según mapa de Zonificación Sísmica de FUNVISIS, el municipio está dentro de la zona 1, que significa muy baja actividad sísmica.

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

## - Población total y densidad poblacional del municipio:

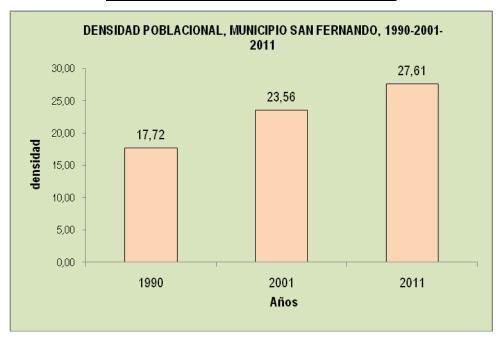
Según datos del Censo de Población la población del municipio para el año 1990 se encontraba en 105.987 habitantes para una densidad poblacional de 17,72 Hab/Kms²; la población para el 2011 en el municipio San Fernando fue de 165.135 habitantes lo que incrementa aún más la densidad poblacional y la ubica en 27,61 Hab/Km².

Población total Censos años 1990 y 2001, proyección 2011



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

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.

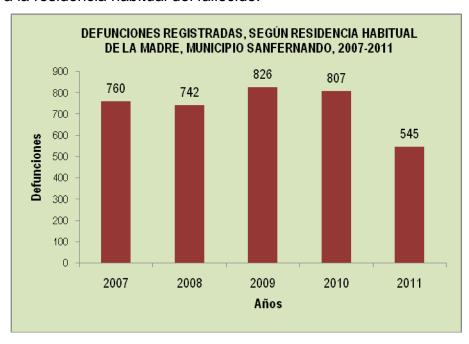
De acuerdo al registro de estadísticas vitales, para el período 2007-2011, el municipio San Fernando, presentó el mayor registro de nacimientos vivos para el año 2009 con 1.271 nacimientos, esta cifra se redujo significativamente en los años siguientes llegando a su mínimo valor en el año 2011 donde se registraron 787 nacimientos vivos.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

#### Defunciones.

El mayor número de defunciones registradas en el municipio San Fernando, para el período 2007-2011, se observó para el año 2009 con 807 defunciones de acuerdo a la residencia habitual del fallecido.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

#### **Matrimonios**

Para el período 2007-2011, se observó el mayor número de matrimonios en 2010 con una cifra de 80 enlaces matrimoniales, situación que disminuyó en el año 2011 en donde hubo tan solo 74 uniones.



Fuente: INE, Venezuela: Estadísticas Vitales, 2011.

#### Principales actividades económicas:

En San Fernando la ganadería y la avicultura constituyen la actividad económica de mayor peso, aunque sectores como el comercio, servicios y transporte constituyen importantes fuentes de ingresos a la población, esto se debe a que San Fernando es el centro financiero del estado Apure. Es así como la actividad económica del municipio está compartida entre los sectores comercio, agricultura y ganadería. Por otra parte, la actividad industrial es incipiente y poco diversificada

#### Casa del Libertador en San Fernando



Fuente: www.panoramio.com

#### Paseo Libertador y Monumento a José Antonio Páez el "Centauro de los Llanos"



Fuente: www.panoramio.com.

## Vialidad:

La troncal 02 hacia el Norte comunica a San Fernando con Calabozo y con San Juan de Los Morros; hacia al Sur comunica a San Fernando con San Juan de Payara y Puerto Páez. La troncal 19 es el eje vial principal ya que comunica a San Fernando con Achaguas, Guasdualito y San Cristóbal; para la comunicación interna existe el sub- ramal local San Fernando- El Recreo- Arichuna.

#### - Servicios Públicos:

Servicios en red (Abastecimiento de agua potable)

La fuente primaria de abastecimiento, de la capital de municipio, es una toma superficial sobre el río Apure con un rendimiento de 500 litr./seg., el agua es

tratada en la planta de tratamiento El Recreo con capacidad para 70 litr./seg.; el resto del municipio el abastecimiento se da por medio de pozos con rendimiento promedio de 40 litr./seg. La descarga final de aguas servidas en San Fernando se realiza por medio del sistema colector que a su vez está formado por tres colectores principales: (calle Muñoz, - calle Carabobo - Boulevard, - Marginal - Mop), los cuales concentran las aguas negras en una estación de bombeo llamada La Miel, siendo dirigidas posteriormente hacia la receptora Campo Alegre (laguna de oxidación); el resto del municipio, la descarga se realiza en letrinas y pozos sépticos

Servicios de Recolección de Residuos y Desechos Sólidos

De acuerdo con el Cuestionario de Residuos y Desechos Sólidos del año 2011, en
el municipio San Fernando se recolectan 180.000 kg./diario de residuos sólidos, la
recolección se realiza 7 días por semana, con 12 rutas establecidas y 5 unidades
operativas utilizadas en la recolección tipo compactadoras.

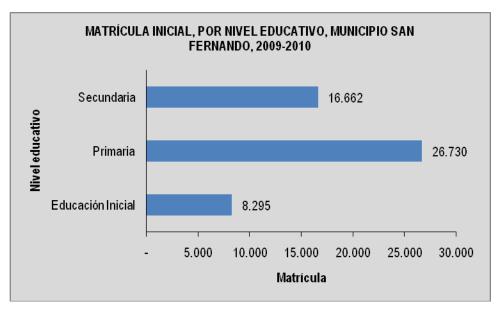
El porcentaje de la población urbana atendida por el servicio de recolección de residuos y desechos sólidos, está en el orden del 80% y población urbana atendida indirectamente está en el orden del 20%; en cuanto a la población rural la alcaldía de este municipio reportó que el 10% es atendida directamente, mientras que el 90% se atiende indirectamente.

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

Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos este municipio cuenta con un vertedero medianamente controlado en Caramacate. La tasa de generación de residuos y desechos sólidos en el municipio San Fernando se sitúa en 1,09 Kg./hab./día.

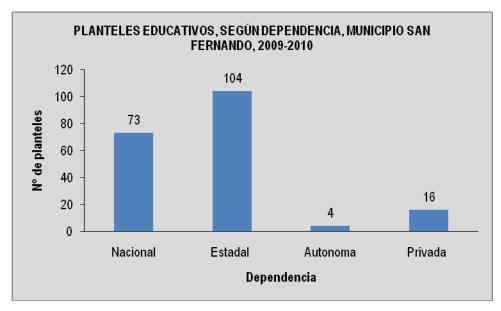
#### Servicios puntuales (Educación)

Para el período escolar 2008-2009, el municipio contó con una matrícula inicial total de 51.687 estudiantes, discriminados por nivel educativo en las siguientes proporciones: el 16,05% (8.295 estudiantes) se encuentran en el nivel de educación inicial, el 32,24% (16.662 estudiantes) cursan en la educación secundaria, mientras que el mayor porcentaje lo tiene la educación primaria con 51,72% (26.730 estudiantes).



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2010

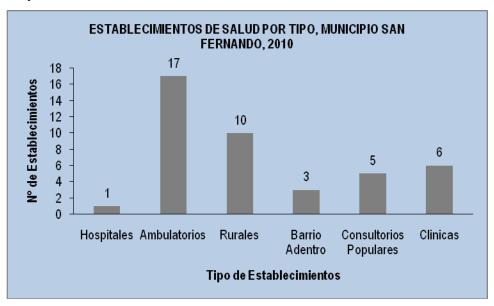
Por otra parte, en el municipio existen 197 planteles educativos lo que equivale al 20,7% del total estadal que son 952 planteles; de los cuales 181 poseen una dependencia pública y 16 son privados.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2010.

## Servicios puntuales (Salud)

En el municipio existen 42 establecimientos destinados a la prestación de servicios médicos. 1 hospital, 17 ambulatorios, 10 rurales, 3 barrio adentro, 5 consultorios populares y 6 clínicas.



Fuente: Síntesis Estadística Estadal, INE. 2010.

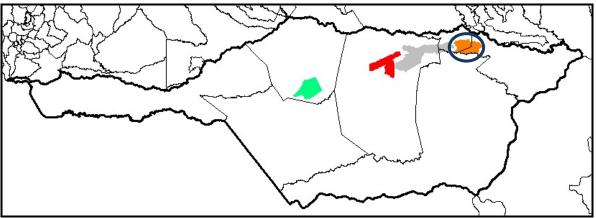
## 4.- Áreas bajo régimen de administración especial

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:

• Área Boscosa San Fernando. Posee una superficie de 37.410 ha., constituida según Decreto Nº 1.661 del 05/06/1991 publicado en Gaceta Oficial Nº 4.409-E del 04/04/1992. Está representada por una superficie de bosques altos primarios y secundarios.

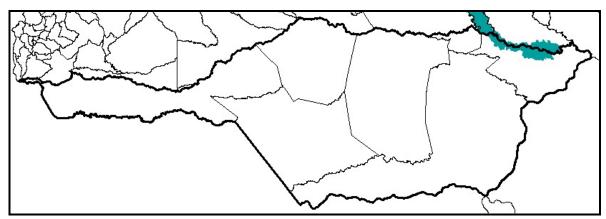
## Área Boscosa San Fernando



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

• Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Acuífero de Calabozo. Posee una superficie de 415.000 ha, fue creada 12 de diciembre de 1978 bajo el decreto N° 2991 de fecha 12 de diciembre de 1978 y publicado en la Gaceta Oficial N° 2417-E de fecha 07 de marzo de 1979, es una ABRAE que está compartida con el estado Guárico.

## Área Crítica con Prioridad de Tratamiento Acuífero de Calabozo



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