

# **ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE SALUD DE FRONTERAS (ASIS)**

## **MUNICIPIOS FRONTERIZOS CON VENEZUELA**

**DEPARTAMENTO DEL CESAR  
Eje 1 La Guajira, Cesar y Zulia  
(Colombia – Venezuela)  
2010**

**EJE 1**

**DEPARTAMENTO DEL CESAR- COLOMBIA**

**ESTADO DE ZULIA - VENEZUELA**

**DEPARTAMENTO DEL CESAR**

**Instituciones participantes en la elaboración del ASIS**

Secretaría Departamental de Salud del Cesar

Secretaría de Salud de Valledupar

Secretaría de Salud de Aguachica

Secretaría de Salud de La Jagua

Secretaría de Salud de La Paz

Secretaría de Salud de Manaure

Secretaría de Salud de Becerril

Secretaría de Salud de Codazzi

Secretaría de Salud de Curumaní

Secretaría de Salud de Chiriguana

.....

## **Representantes Institucionales del Nivel Territorial y Local**

Luis Alberto Monsalvo Gnecco, Gobernador del Departamento

Rocío Gamarra Peña, Secretaria Departamental de Salud

Eloísa Tamayo Arguelles, Secretaria de Salud de Valledupar

Edward Quiñones Luna, Secretario de Salud de Aguachica

Cenith Echávez Ospino, Secretaria de Salud de La Jagua

Josué Gutiérrez; Secretaria de Salud de La Paz

Lilibeth Oñate Calderón; Secretaria de Salud de Manaure

Carlos José Amado; Secretaria de Salud de Becerril

Martha Irene Galván Villa, Secretaria de Salud de Codazzi

Carolina Cárcamo Parra; Secretaria de Salud de Curumaní

Anne Astrid Hernández, Secretaria de Salud de Chiriguaná

.....

**PUNTOS FOCALES TERRITORIALES Y LOCALES PARTICIPANTES EN LA  
RECOLECCIÓN, ANÁLISIS Y LA REDACCIÓN DEL ASIS**

**GUILLERMINA AGUDELO MATÍAS**

Gestora Ejes 1 y 2 Frontera Colombia Venezuela  
Convenio 485 de 2010 OPS/MPS

**MARÍA TERESA GARCÉS PADILLA**

Coordinadora Vigilancia en Salud pública  
Secretaría Departamental de Salud del Cesar

## **PRESENTACIÓN DEL ASIS DE LOS MUNICIPIOS FRONTERIZOS DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR**

Este documento es el primer ASIS elaborado por el equipo de vigilancia en salud pública del Departamento del Cesar, basado en la Guía para el análisis de situación de salud de las poblaciones en ámbitos de frontera de los países andinos, el cual permitirá, en primer lugar dar cumplimiento a los compromisos adquiridos con el Organismo Andino de Salud - Convenio Hipólito Unanue (ORAS-COHNU), a través del proyecto PASAFRO: Salud Puente para la Paz y la Integración, y en segundo lugar, se conseguiría que con su aplicación, los gobiernos locales se apropien de la metodología propuesta, y se convierta en un insumo central para los procesos de toma de decisiones en salud, particularmente en la formulación de políticas públicas.

El análisis de la situación de salud de los municipios fronterizos del eje 1: Colombia (Cesar)- Venezuela (Zulia), se realizó con un equipo multidisciplinario e intersectorial, describiendo y analizando la situación de salud-enfermedad de los 10 municipios que conforman el cordón fronterizo; identificando sus problemas de salud y necesidades; todo esto con el propósito fundamental de darlo a conocer a los tomadores de decisiones, y lograr diseñar y ejecutar intervenciones costo efectivas, que, en un futuro con medidas específicas y a plazos determinados permitan mejorar el estado de salud de los habitantes de la zona fronteriza del departamento del Cesar.

La Secretaria de Salud del Departamento del Cesar, enmarcándose en el documento “Análisis de Situación de Salud para las poblaciones en Ámbitos de Frontera de los Países Andinos” , pone a su disposición el documento: Análisis de la Situación de Salud de los Municipios de Frontera en el Cesar, Colombia; el cual se constituye en un insumo básico y herramienta fundamental para la formulación de los Planes decenales territoriales de salud, y propuesta de intervenciones bilaterales entre Colombia y Venezuela.

## TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACION

LISTA DE TABLAS, FIGURAS, MAPAS

OBJETIVOS

INTRODUCCIÓN

### **CAPITULO I: INFORMACIÓN CONTEXTUAL**

CONTEXTO DE LOS MUNICIPIOS FRONTERIZOS DEL, EJE Y/O CORREDOR

### **CAPITULO II: ANÁLISIS POR COMPONENTES**

#### **1. COMPONENTE SOCIAL, Y DEMOGRÁFICO**

1.1- MARCO METODOLÓGICO

1.2.- ANÁLISIS POR PERFILES

1.2.1. Perfil del entorno territorial

1.2.2. Perfil demográfico

1.2.3. Perfil socioeconómico

#### **2. COMPONENTE SALUD ENFERMEDAD**

2.1.- MARCO METODOLÓGICO

2.2.- ANÁLISIS POR PERFILES

2.2.1. Perfil de morbilidad

2.2.2. Perfil de mortalidad

#### **3. COMPONENTE SISTEMA DE SALUD O RESPUESTA SOCIAL ORGANIZADA**

3.1.- MARCO METODOLÓGICO

3.2.- ANÁLISIS POR PERFILES

3.2.1. Perfil de recursos, servicios y cobertura en salud

### **CAPITULO III: PRIORIZACION**

#### **1. COMPONENTE DE LA PRIORIZACIÓN**

### **CAPITULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**GLOSARIO DE TERMINOS**

**BIBLIOGRAFIA**

## LISTA DE TABLAS, FIGURAS, MAPAS Y ANEXOS

### Tablas:

#### Componente social, y demográfico

- Tabla N° 1:** Área metropolitana de Valledupar
- Tabla N° 2:** Extensión territorial y límites geopolíticos. Municipios fronterizos. Cesar
- Tabla N° 3:** Longitud y latitud. Municipios fronterizos. Cesar
- Tabla N° 4:** Tipo de transporte y distancias. Nariño / Tulcán – San Lorenzo 2007.
- Tabla N° 5:** Tiempo y distancia de llegada a instituciones de salud. Municipios fronterizos. Cesar
- Tabla N° 6:** Formas de acceso y medios de comunicación. Municipios fronterizos. Cesar.
- Tabla N° 7:** Temperatura, humedad y precipitación. Municipios fronterizos. Cesar
- Tabla N° 8:** Zonas de riesgo. Municipios fronterizos. Cesar
- Tabla N° 9:** Festividades. Municipios fronterizos. Cesar
- Tabla N° 10:** Población total por municipios fronterizos. Cesar año 2010.
- Tabla N° 11:** Tasa de crecimiento poblacional.
- Tabla N° 12:** Tasa general de fecundidad. Municipios fronterizos. Cesar.
- Tabla N° 13:** Tasas de natalidad y mortalidad. Municipios fronterizos. Cesar.
- Tabla N° 14:** Población total por áreas. Municipios fronterizos. Cesar 2010.
- Tabla N° 15:** Población según sexo. Municipios fronterizos. Cesar 2010.
- Tabla N° 16:** Número aproximado de gestantes 2009. Municipios fronterizos. Cesar.
- Tabla N° 17:** Población indígena según etnia. Municipios fronterizos. Cesar.
- Tabla N° 18:** Numero de personas y familias desplazadas. Municipios fronterizos. Cesar.
- Tabla N° 19:** Numero de discapacitados. Municipios fronterizos. Cesar.
- Tabla N° 20:** Indicadores socio económicos. Municipios fronterizos. Cesar.
- Tabla N° 21:** Indicadores de productividad. Municipios fronterizos. Cesar.

#### Componente morbilidad y mortalidad

- Tabla N° 22:** Primeras causas de morbilidad por consulta externa. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 23:** Primeras causas de morbilidad por egreso hospitalario. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 24:** Eventos de interés en salud pública. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 25:** Nacidos vivos y porcentaje de bajo peso al nacer. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 26:** Estado nutricional de niños y niñas de 0 a 5 años. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 27:** Mortalidad infantil. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 28:** Mortalidad neonatal. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 29:** Mortalidad en menores de 5 años. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 30:** Mortalidad por EDA en menores de 5 años. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 31:** Mortalidad por IRA en menores de 5 años. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 32:** Mortalidad materna. Razón por 100.000 nacidos vivos. Municipios fronterizos. Cesar 2009.
- Tabla N° 33:** Mortalidad por tuberculosis. Municipios fronterizos. Cesar 2009
- Tabla N° 34:** Razón de prevalencia de VIH SIDA. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 35.** Muertes por dengue y mortalidad x 100,000. Municipios fronterizos. Cesar 2009.

**Tabla N° 36.** Mortalidad general. Tasa x 100,000. Municipios fronterizos. Cesar 2009

**Tabla N° 37.** Primeras acusas de mortalidad. Municipios fronterizos. Cesar

#### **Componente respuesta organizada a la sociedad:**

**Tabla N° 38.** Asignación presupuestal para salud. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 39.** Número de IPS según municipios y nivel de complejidad. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 40:** Disponibilidad de camas. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 41:** Número de laboratorios clínicos y bancos de sangre. Municipios fronterizos. Cesar 2010.

**Tabla N° 42.** Egresos hospitalarios x 1000 habitantes. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 43.** Madres comunitarias. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 44.** Número de EPS subsidiadas. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 45.** Cobertura de control prenatal-parto institucional. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 46.** Cobertura de inmunización niños menores de 5 años. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 47.** Número de vacunados con fiebre amarilla. Población mayor de 1 años. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 48.** Cobertura de vacunación con toxoide tetánico en gestantes y MEF. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 49.** Cobertura de citologías en MEF. Municipios fronterizos. Cesar 2010

#### **Priorización**

**Tabla N° 50.** Indicadores seleccionados para priorización. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 51.** Jerarquización General de Necesidades en Salud. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 52.** Jerarquización del perfil demográfico. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 53.** Jerarquización del perfil socio demográfico. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 54.** Jerarquización del perfil socio económico. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 55.** Jerarquización del perfil de mortalidad. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 56.** Jerarquización de cobertura de servicios. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 57.** Jerarquización del perfil de mortalidad y pobreza. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 58.** Jerarquización del perfil de pobreza y servicios. Municipios fronterizos. Cesar 2010

**Tabla N° 59.** Jerarquización del perfil de mortalidad y servicios. Municipios fronterizos. Cesar 2010

## MAPAS

**Mapa N° 1.** Ubicacion del Cesar en Colombia.

**Mapa N° 2.** División político administrativa del Cesar

**Mapa N° 3.** Ubicación d Valledupar

**Mapa N° 4:** Límites geográficos de Valledupar

**Mapa N° 5.** División político administrativa de Valledupar

**Mapa N° 6.** Área urbana de Valledupar

**Mapa N° 7.** Ubicacion Aguachica en el Cesar.

**Mapa N° 9.** División político administrativa de Aguachica

**Mapa N° 10.** Límites geográficos de Codazzi

**Mapa N° 11.** Ubicación Becerril en el Cesar.

**Mapa N° 12.** Ubicación Chiriguana en el Cesar.

**Mapa N°13.** Límites geográficos de Chiriguana

**Mapa N° 14.** Ubicacion Curumani en el Cesar

**Mapa N° 15.** Ubicacion La Jagua de Ibirico en Colombia-Cesar-División política

**Mapa N° 16.** Ubicación La Paz en el Cesar.

**Mapa N° 17.** Límites geográficos de La Paz

**Mapa N° 18.** División político administrativa de La Paz

**Mapa N° 19.** Mapa 16. Ubicación de Manaure en el Cesar.

**Mapa N° 20.** Ubicación San Diego en el Cesar.

**Mapa N° 21.** División político administrativa San Diego

## FIGURAS

**Figura N° 1.** Pirámide poblacional municipios fronterizos.

## OBJETIVOS

- Contribuir a la toma racional de decisiones para la satisfacción de las necesidades de salud de la población con un máximo de equidad, eficiencia y participación social.
- Apoyar la definición de necesidades, prioridades y políticas en salud y la evaluación de su pertinencia en la zona de integración fronteriza.
- Apoyar la formulación de estrategias de promoción, prevención y control de daños a la salud y la evaluación de su pertinencia y cumplimiento en la zona de integración fronteriza.
- Apoyar la construcción de escenarios prospectivos e interculturales de salud para orientar la toma de decisiones en la zona de integración fronteriza
- Describir los principales problemas de salud y sus determinantes, desde el punto de vista de su magnitud, severidad y orden de importancia, por subgrupos de población demográficos, socioeconómicos y de afiliación a la seguridad social entre otros.
- Describir y analizar la respuesta social en salud a través de los sistemas implementados en la zona fronteriza en términos de organización, gestión, recursos disponibles, adecuaciones socios culturales, servicios, redes y sus resultados para el cumplimiento de las metas a corto, mediano y largo plazo.

## INTRODUCCIÓN

El Análisis de Situación de Salud –ASIS–, es un proceso analítico-sintético que abarca diversos tipos de análisis. Los ASIS permiten caracterizar, medir y explicar el perfil de salud-enfermedad de una población, incluyendo los daños, problemas en salud, desigualdades sociales y los determinantes asociados, sean éstos competencia del sector salud o de otros sectores. Los ASIS facilitan la identificación de las necesidades y prioridades en salud, así como la identificación de intervenciones y la evaluación en el impacto en las condiciones salud.

Los ASIS se basan en el estudio de la interacción de las condiciones de vida de la población en una unidad geográfico-política. Los ASIS incluyen como sustrato a los diferentes grupos de población, definida según las características específicas tales como sexo, edad y la ocupación entre otros. El ambiente constituye el contexto histórico, geográfico, demográfico, social, económico, cultural, político y epidemiológico en el cual se desarrollan los grupos humanos y es ahí, donde existen complejas relaciones que determinan y condicionan el Estado de Salud.

Por lo anterior, la metodología ASIS es de gran utilidad para dar respuesta a los compromisos adquiridos en la XXXIII Reunión Binacional de la Comisión Presidencial de Integración y Asuntos Fronterizos –COPIAF, que están orientados a realizar un análisis de situación de salud y priorizar los problemas de salud pública de la región de frontera, así como definir competencias y mecanismos de intervención.

La frontera Colombo - Venezolana comprende una longitud es de 2.219 kilómetros encontrándose a lo largo de su recorrido tres zonas diferenciadas: por el norte la Costa Atlántica, en Colombia conformada por la Península de la Guajira y César y en Venezuela el Estado Zulia, que comprende gran parte del lago Maracaibo. En el centro, la zona comprendida por la Cordillera de los Andes la cual se caracteriza por ser la más desarrollada de la frontera, con la mayor cantidad de población y centros urbanos importantes y la zona Sur de los Llanos conformada por las cuencas de los ríos Apure, Meta, Arauca y Orinoco.

Para desarrollar los compromisos enunciados se firmó un convenio de salud en las fronteras entre Colombia y Venezuela, donde se han dado las instrucciones para la conformación de los comités técnicos binacionales que desarrollarán los compromisos adquiridos en los tres ejes de integración en salud fronteriza que corresponden a las tres zonas geográficas descritas.

Con el fin de desarrollar el ASIS en la frontera colombo venezolana, se acordaron en el marco de las reuniones binacionales los indicadores propuestos por cada uno de los perfiles de salud en el área de frontera aquí descritos.

# CAPITULO I

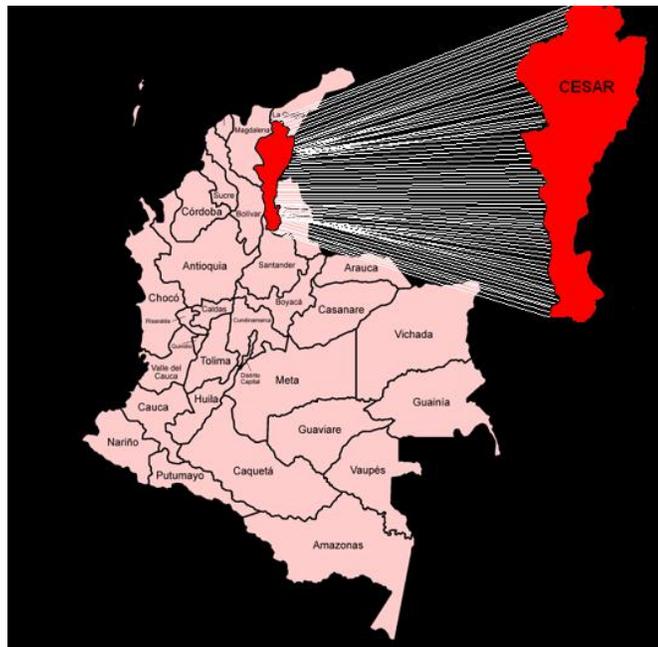
## INFORMACIÓN CONTEXTUAL

### CONTEXTO DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR Y DE LOS MUNICIPIOS FRONTERIZOS DEL EJE 1

#### Departamento del Cesar

Departamento del Cesar: Situado en el norte del país, en la llanura del Caribe; localizado entre los 07°41'16" y 10°52'14" de latitud norte y los 72°53'27" y 74°08'28" de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 22.925 km<sup>2</sup> lo que representa el 2.0 % del territorio nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Magdalena y La Guajira, por el Este con la República de Venezuela y el departamento de Norte de Santander, por el Sur con los departamentos de Norte de Santander y Santander, y por el Oeste con los departamentos de Bolívar y Magdalena.

Mapa N° 1. Ubicación del Departamento del Cesar en Colombia



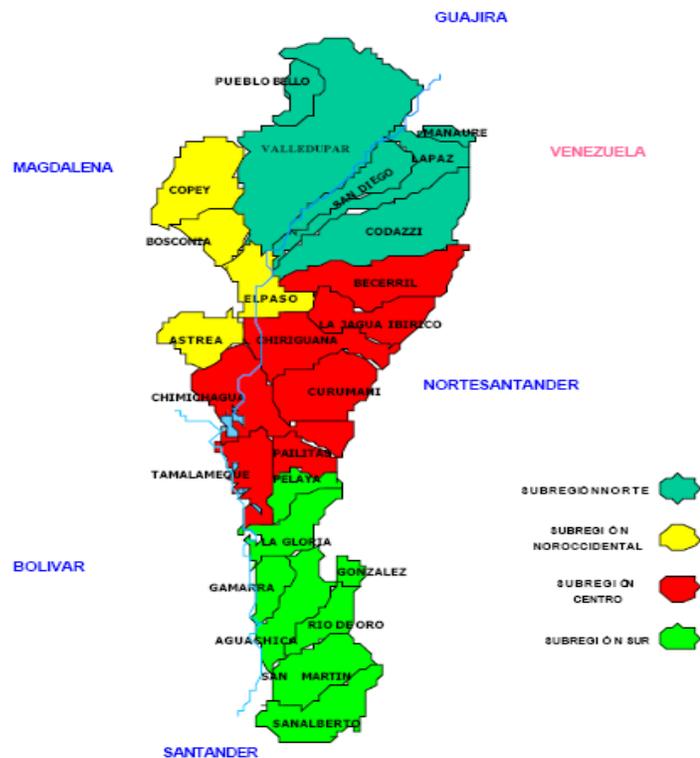
Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

## División Político Administrativa del Departamento del Cesar

Se encuentra dividido en cuatro subregiones, conformadas por 25 municipios, 171 corregimientos, 990 veredas y 11 caseríos.

La Subregión Norte: Becerril, Agustín Codazzi, La Paz, Manaure, Pueblo Bello, San Diego, Valledupar; Subregión Nor-occidental: Astrea, Bosconia, El Copey y El Paso; Subregión Central: Chimichagua, Chiriguaná, Curumani, La Jagua de Ibirico, Pailitas y Tamalameque; Subregión Sur: Aguachica, Gamarra, González, La Gloria, Pelaya, Río de Oro, San Alberto, y San Martín.

Mapa N° 2. División Político Administrativo del Departamento del Cesar



Fuente: Secretaría Departamental de Salud de Cesar

Diez de sus municipios se ubican en la línea fronteriza con Venezuela (Curumani, Chiriguaná, La Jagua, Manaure, Becerril, Codazzi, La Paz, Aguachica, San Diego y Valledupar).

Todos los municipios que conforman el eje fronterizo, disponen de teléfono, radio, Fax, medios audiovisuales e Internet para la comunicación. En su mayoría los municipios son afectados principalmente por las inundaciones y contaminación ambiental.

Cuenta con una carretera troncal, que comunica las principales poblaciones con las ciudades de Santa Marta, Bucaramanga y Bogotá D.C., otra conecta a la capital con el territorio de La Guajira y la República de Venezuela; carreteras secundarias unen entre sí las poblaciones del departamento y además con las de Norte de Santander y Magdalena. Cuenta con servicio aéreo a través del aeropuerto "Alfonso López" de Valledupar y pistas en otras poblaciones. Se utiliza la navegación fluvial en los ríos Cesar y Magdalena.

### **Climatología**

El clima del departamento encuentra en el relieve un factor determinante. Es así, como se pueden encontrar pisos térmicos que van desde el cálido con temperaturas promedios a 28°C hasta el paramuno alto con temperaturas promedios inferiores a los 4°C, dependiendo de la altitud de sus unidades montañosas. Existen 31 Estaciones Climatológicas.

### **Hidrología**

El territorio se encuentra dividido en tres regiones geográficas llamadas Eco regiones: Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía del Perijá y el Complejo Cenagoso de Zapatosa.

Cuenta con dos (2) unidades Orográficas: La Cuenca Hidrográfica del Magdalena: Se origina por el río Magdalena que sirve de límite entre los departamentos de Bolívar y Cesar y representa un 8% del total de la superficie departamental; y la Cuenca Hidrográfica del río Cesar que representa un 65% del total de la superficie departamental.

### **Aspectos Generales de los Municipios Fronterizos**

#### **Municipio de Valledupar**

Al norte del departamento del Cesar está ubicada la ciudad de Valledupar, capital del departamento, en la margen occidental del río Guatapurí, en la base de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, ubicada en los 10° 29' de latitud norte y 73° 15' de longitud al oeste de Greenwich; está a 169 metros sobre el nivel del mar; el municipio tiene una extensión de 4.493 Km cuadrados representando un 18.8% de la extensión total del departamento del Cesar; el área Urbana tiene una extensión de 38,29 km<sup>2</sup> y el área Rural tiene una extensión de 4.226,52 km<sup>2</sup>; el 84,9% de la población está en el área urbana del municipio y la densidad territorial es de 68,4 habitantes por kilómetro cuadrado

Limites: Norte: con los departamentos de Magdalena y la Guajira; Sur con los municipios de San Diego, La Paz y el Paso; Este con la Guajira y los municipios de San Diego y la Paz; **Oeste** con el Magdalena y los municipios de Bosconia y el Copey.

Mapa N° 3 Ubicación de Valledupar en el Cesar



Mapa N° 4. Límites de Valledupar



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

El municipio de Valledupar forma parte del proyecto denominado Área Metropolitana de Valledupar que tiene como núcleo a Valledupar; sus otros miembros son Agustín Codazzi, La Paz, Manaure y San Diego.

Tabla N° 1. Área metropolitana de Valledupar

Municipio	Área (km <sup>2</sup> )	Dist. al núcleo principal (Km.)	Población 2010
Valledupar	4.493	n.d	403.414
La Paz	684	14	22.438
San Diego	422	19	13.605
Manaure	126	34	12.873
Agustín Codazzi	1.978	60	65.844
Total	7703	n.d	504.868
<b>ÁREA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR</b>			

Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

## Climatología

En cuanto al clima, el territorio se ubica a diferentes altitudes y posee climas variados que van desde el cálido, templado, o frío, hasta el páramo, con temperaturas desde cero hasta 32 grados centígrados; su temperatura promedio es 28, 4°; su humedad es del 67%, y precipitación 961mm.

## Hidrografía

El territorio del municipio de Valledupar es regado por los ríos Cesar, Badillo, Guatapurí (con su afluente el río Donachuí), Ariguaní, Cesarito, río Seco, Diluvio y Mariangola; el valle del río Cesar cubre la mayor parte de la superficie del municipio.

## Topografía

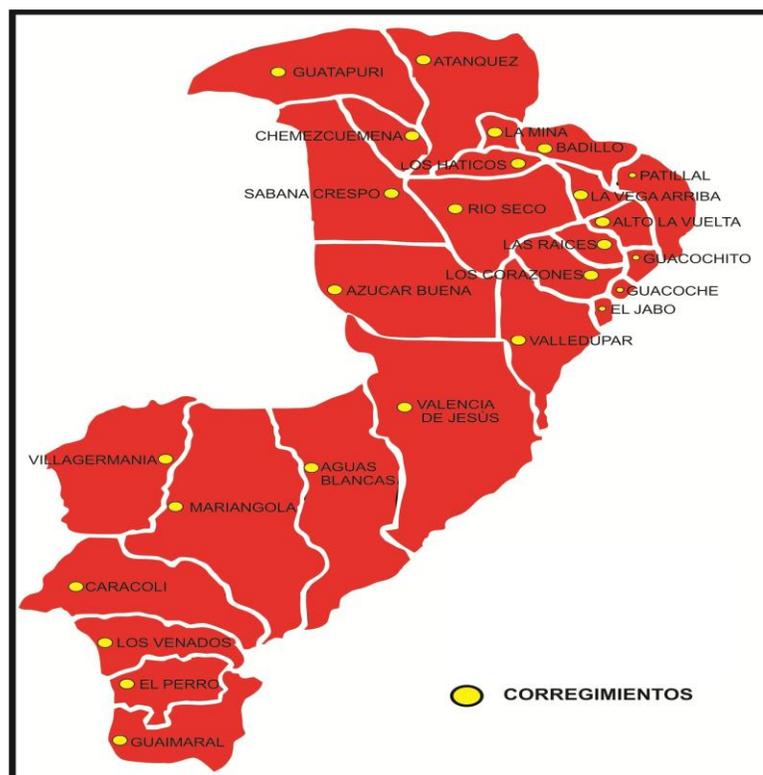
La Sierra Nevada de Santa Marta constituye el sistema montañoso más importante, y con la Serranía de Perijá y la Serranía de Valledupar configuran el extenso valle por donde corre el Cesar.

## División Político Administrativa

El municipio de Valledupar tiene 25 corregimientos y 125 veredas; los corregimientos están distribuidos de la siguiente manera:

Zona Norte: compuesta por los corregimientos de Atánquez, La Mina, Guatapurí, Chemesquemena y Los Haticos; Zona Nororiental: compuesta por los corregimientos de Patillal, Badillo, El Alto la Vuelta, Guacochito, Las Raíces, los Corazones, la Vega Arriba, Guacochito; Zona Suroriental: compuesta por los corregimientos de Valencia y Aguas Blancas; Zona Sur: compuesta por los corregimientos de Caracolí, Los Venados, el Perro y Guaimaral; Zona Suroccidental: compuesta por los corregimientos de Mariangola y Villagermania; Zona Noroccidental: compuesta por los corregimientos de Azúcar Buena y Sabana Crespo.

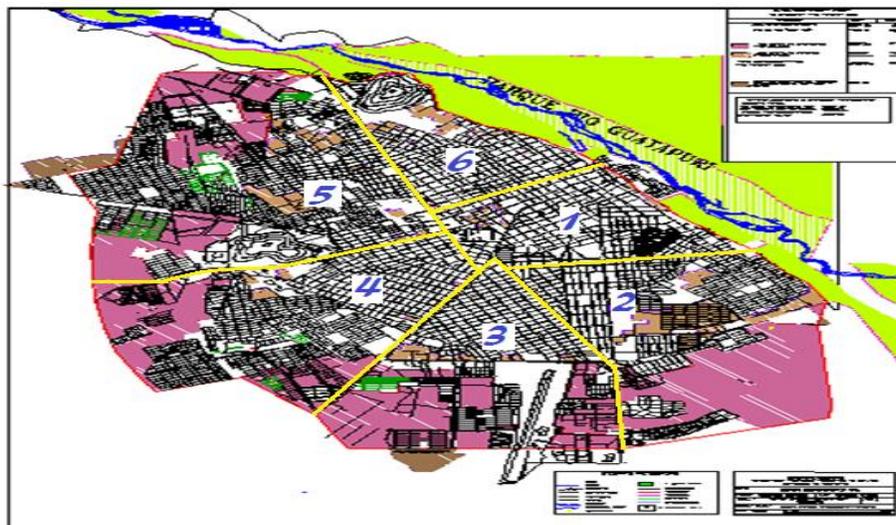
Mapa N° 5. División Política del Municipio de Valledupar



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

La ciudad de Valledupar, administrativa y territorialmente subdivide su territorio en seis comunas, cada una de ellas se compone por barrios de origen y desarrollo diferente. El suelo consolidado corresponde a 146 barrios.

Mapa N° 6. Área urbana municipio de Valledupar



Fuente: Secretaría Departamental de Salud de Cesar

### **Infraestructura vial**

Está constituida por los sistemas nacionales de troncales, que cruzan el territorio en sentido norte-sur y transversalmente oriente-occidente.

### **Municipio de Aguachica**

#### **Generalidades**

Está ubicada al Sur del Departamento del Cesar, es su segunda ciudad en importancia; geoespacialmente esta a los 8° 18' 45" de Latitud Norte y 73° 37' 37" de longitud Oeste del Meridiano de Greenwich, entre la Cordillera Oriental y el valle del Río Magdalena, a una distancia de 301 kilómetro de Valledupar, la capital del Cesar; Con una extensión territorial es de 876.26 kilómetros cuadrados que ocupa el 3,8% de la superficie del Departamento del Cesar.

Sus Límites son: Por el norte con el Municipio de La Gloria (Cesar), El Carmen (Norte Santander), por el este con Río de Oro (Cesar), por el sur con Río de Oro, San Martín (Cesar) y Puerto Wilches (Santander), por el oeste con Gamarra (Cesar) y Morales (Bolívar).

## Mapa N° 7. Ubicación de Aguachica en el Departamento del Cesar



*Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre*

### **Climatología**

Tiene un clima templado con una temperatura promedio de 28°C, humedad 53%, y la precipitación media anual es de 1.835 mm, con dos periodos de lluvias al año.

### **Hidrografía**

Está regada por los Ríos Lebrija y Magdalena con numerosos humedales y ciénagas.

### **Topografía**

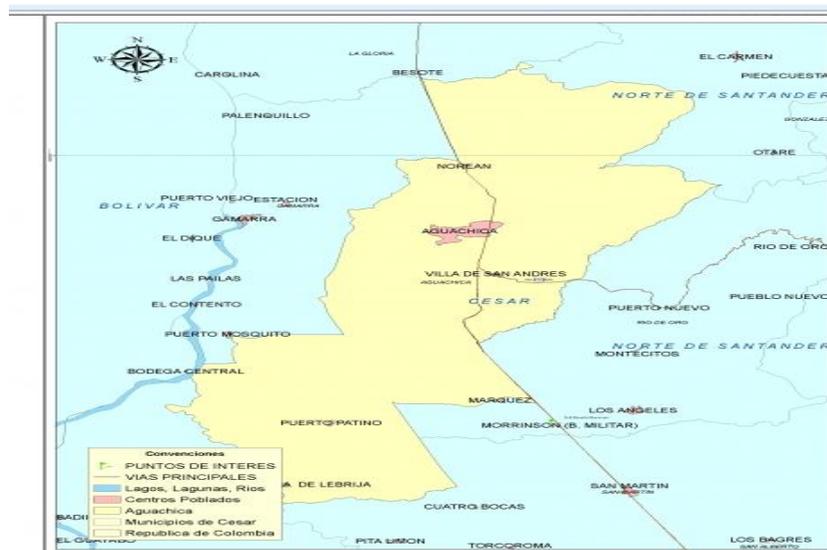
Aguachica tiene una topografía montañosa al Norte, representadas por las estibaciones Noroccidentales de la Cordillera Oriental con elevaciones entre los 200 y 2.150 metros sobre el nivel del mar (msnm); al sur una zona de planicie o llanura; su fisiografía oscila entre los 50 y los 200 msnm

### **División Político Administrativa**

Está dividida en 22 Corregimientos y 50 Veredas, muchas de ellas abandonadas por el desplazamiento forzado principalmente en la parte alta; la cabecera municipal está conformada por 74 barrios, repartidos en cuatro zonas.

CORREGIMIENTOS: Barranca Lebrija; Buturama; Cerro Bravo; El Juncal; La Morena; Las Adjuntas; Lucaicál; Norean; San Miguel; Santa Luca; Villa Nueva; Boquerón; Campo Amalia; Cerro Redondo; La Campana; La Yegüera; Loma de Corredor; Mucuras; Puerto Patiño; Santa Bárbara; Santa Ros; y Villa de San Andrés.

## Mapa N° 8. División político administrativa del municipio de Aguachica



Fuente: Secretaría Departamental de Salud de Cesar

### Infraestructura vial

Al Municipio se puede acceder desde la Costa Caribe colombiana a través de la Troncal del Magdalena. Esa misma vía permite llegar al interior del País y Bogotá. Otra manera de llegar a Bogotá es por la vía de Bucaramanga, que comunica los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Cesar; de esta vía se desprende la carretera Aguachica–Ocaña, que comunica el Municipio con el Nororiente y la carretera Aguachica–Gamarra que conecta al Municipio con el Río Magdalena y la Región Occidental. Para el transporte intermunicipal dispone del terminal de transportes Aguachica S. A. y para el sistema aéreo cuenta con el aeropuerto Hacaritama.

### Municipio Agustín Codazzi

#### Generalidades

El municipio de Agustín Codazzi se encuentra ubicado en la parte norte del departamento del Cesar a 1 hora aproximadamente de la capital del departamento, Valledupar (45 Km). Posee una extensión de 1739 km<sup>2</sup>, una densidad poblacional de 29,03 hab/km<sup>2</sup>.

Limita por el norte con el municipio de La Paz y San Diego, por el sur con el municipio de Becerril, por el occidente con el municipio de el Paso y por el oriente con la serranía del Perijá, que sirve de límite natural entre Colombia y Venezuela; siendo el Municipio de Machiques en Venezuela su cordón fronterizo.

Mapa N° 9. Ubicación de Codazzi en el Cesar



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

Mapa N°10. Límites geográficos de Codazzi



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

## Climatología

El clima predominante en el municipio es el tipo tropical húmedo y seco, caracterizado por una precipitación que oscila entre los 1000 y 2000 mm<sup>3</sup> anuales, con una temperatura promedio de 28,4°. Su altitud es de 131 msnm; precipitación 961mm, humedad 67%.

En la serranía del Perijá el clima es variado, de acuerdo a su conformación topográfica (diversidad de pisos térmicos), y las temperaturas oscilan entre los 28 y 35°C en la parte baja y en la alta entre los 12 y 24°C.

## Hidrografía

La hidrografía del municipio de Agustín Codazzi se limita al paso de río Cesar por el territorio, a la cuenca del río Magiriaino y pequeñas corrientes de agua como el río Casacará y el río Sicarare nacientes en la Serranía del Perijá.

## Topografía

El sistema montañoso está representado por la Serranía de los Motilones, que toma diversos nombres, entre ellos el de Serranía de Perijá al penetrar un ramal de la cordillera oriental en el sector del departamento del Cesar.

## División político Administrativa

El municipio está conformado por 4 corregimientos: Casacara, Llerasca, San Jacinto y Sicarare, y por 51 veredas.

## Infraestructura vial

El municipio de Agustín Codazzi hace parte del proyecto Área Metropolitana de Valledupar que tiene como núcleo a Valledupar; sus otros miembros son, La Paz, Manaure y San Diego.

Se ingresa a la ciudad por tres carreteras nacionales: al norte, desde Valledupar se entra a la ciudad a través de la glorieta las guitarras; por el sur, se ingresa por la carretera Bucaramanga - Agustín Codazzi; al norte se encuentra la vía nacional que comunica con San Diego, Valledupar y la Guajira. Otras vías de doble calzada y cuatro carriles son la Variante de Oriente.

## Municipio de Becerril

### Generalidades

El municipio de Becerril se encuentra ubicado en el norte del departamento del Cesar, a una distancia de 105 kilómetros y 1 hora de la capital del Departamento. Tiene una extensión territorial de 1,612 km<sup>2</sup>. La cabecera municipal está ubicada sobre los 150 metros sobre el nivel del mar.

Limita al Norte: con el municipio de Agustín Codazzi; al Sur: con el municipio de la Jagua de Ibirico; por el Este: la República Bolivariana de Venezuela y por el Oeste: con los municipios de Agustín Codazzi y El Paso.

Mapa N° 11. Ubicación del municipio de Becerril en el Departamento del Cesar



*Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre*

### Climatología

El clima es cálido tropical con humedad variable de cálido a seco, influenciado por los vientos alisios que se presentan con regularidad en los meses de Diciembre a Marzo dando origen a los periodos secos y de Abril a noviembre periodo de lluvias que se hacen más intensos en Septiembre a Noviembre, y

precipitaciones de 961mm. La temperatura promedio es de 28° en las zonas planas y de 10°C en la serranía del Perijá, con una humedad relativa del 76%, precipitación 961mm.

### **Hidrografía**

La cuenca hidrográfica de Becerril la componen los ríos Cesar, Maracas, Tucuy, Calenturitas, Casacará y numerosos arroyos que tienen su nacimiento en la Serranía del Perijá; el río Maracas que bordea la población, es la más importante de las cuencas de este municipio, que desde su nacimiento en el cerro Irapa, en límites con Venezuela atraviesa el territorio.

### **Topografía**

El principal accidente geográfico es la Serranía de los Motilones, que lo limita con Venezuela, y corresponde a la parte alta y montañosa hacia el oriente, con elevaciones superiores a los 3100 metros sobre el nivel del mar. En ella se encuentran los asentamientos indígenas Sokorpa, Sikakao y Yoba.

### **División político administrativa**

Conformado por su cabecera municipal, y dos corregimientos llamados: Estados Unidos y la Guajirita, y 57 veredas.

### **Infraestructura vial**

Intercomunicado a través de la conocida Troncal del Oriente que recorre la frontera con Venezuela y comunica los Municipios de La Paz, San Diego, Codazzi, Becerril, La Jagua de Ibirico y Chiriguaná.

### **Municipio de Chiriguaná**

#### **Generalidades**

Chiriguaná está situada en el Departamento de Cesar, al noreste del país. Geográficamente está ubicada geográficamente a los 9° grados, 22 minutos de latitud Norte y a 73° grados, 37 minutos de longitud Este de Greenwich.

Limita al norte con el municipio de El Paso, al sur con Curumaní, al este con La Jagua de Ibirico y con Venezuela, y al oeste con Chimichagua; está a 260 kilómetros de Valledupar, la capital departamental.

Mapa N° 12. Ubicación de Chiriguaná en el Cesar



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

Mapa N° 13. Limites del municipio de Chiriguaná



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

### **Climatología**

El municipio se encuentra localizado entre los 40 y 1500 msnm presentando las mayores variaciones en el costado oriental, sin embargo, se establece un promedio en la región de 29° , humedad 67%, precipitación 961mm.

### **Hidrografía**

El territorio municipal se encuentra surcado por los afluentes que conforman la cuenca del Río Cesar y aquellos que conforman la subcuenca de los ríos la Mula, Anime, Arroyo San Antonio, Caño Similoa, Paraluz y Ciénagas, las cuales en su conjunto forman parte del complejo cenagoso.

### **Topografía**

Cuenta con elevaciones hasta de 1500 metros, correspondiente a la sierra de los Motilones y parte baja al Occidente en la hoya hidrográfica del río Cesar.

### **Infraestructura vial**

Cuenta con una carretera que consta de 8 Km. que parte desde la cabecera municipal hasta el Corregimiento del Cruce de Chiriguaná en donde se comunica con la Troncal del Oriente.

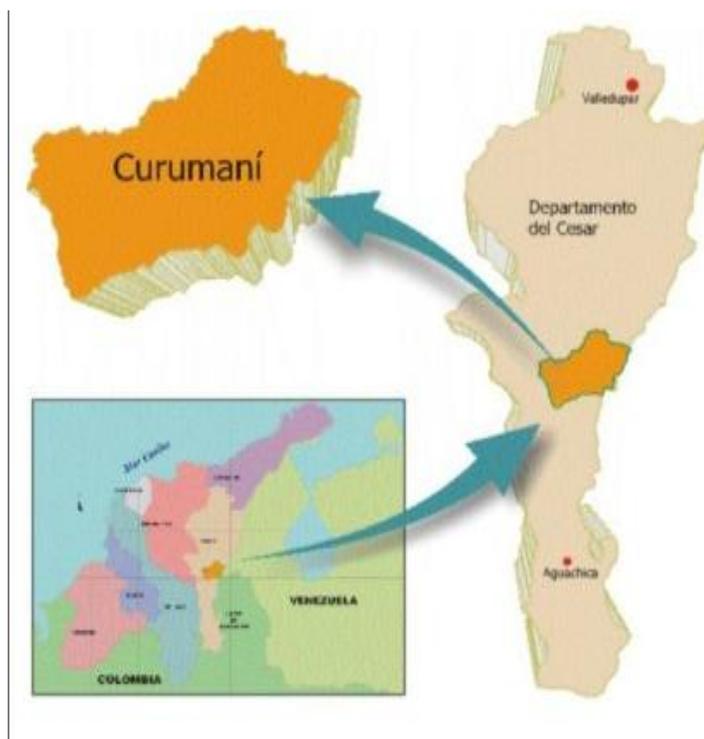
### **Municipio de Curumani**

#### **Generalidades**

El Municipio de Curumani se encuentra ubicado en la subregión central del departamento del Cesar, entre las coordenadas 9° 12" de latitud Norte y 73° 33" de latitud Oeste de Greenwich, con un área de aproximadamente 931.1 Kms<sup>2</sup>, que corresponde al 4,06% del área total departamental.

Limita por el norte con el municipio de Chiriguana, por el oriente con la República de Venezuela y el Departamento de Norte de Santander, por el sur con el municipio de Pailitas y por el occidente con el municipio de Chimichagua. Junto con los municipios de Chiriguana, Chimichagua, La Jagua de Ibirico, Pailitas y Tamalameque, conforman la subregión central del departamento del Cesar, cuyo centro nodal es Curumaní.

Mapa N° 14. Ubicación de Curumaní en el Departamento del Cesar



*Fuente: Secretaría Departamental de Salud de Cesar*

### **Climatología**

El municipio de Curumaní se encuentra ubicado en la zona de los Valles de los ríos Cesar y Magdalena, donde la precipitación oscila entre 900 y 1500 mm, y su bajo valor es debido a la acción secante de los vientos Alisios del noreste, que no encuentran obstáculos orográficos en estos sectores.

Presenta una temperatura promedio anual de 28°C, con máxima de 39°C y mínima de 22°C, dependiendo del régimen de lluvia anual; su humedad de 67%.

### **Hidrología**

El sistema hidrológico del Municipio de Curumaní forma parte de la Ciénaga de Zapatosa, cuya área es de 6.376 Kms<sup>2</sup>, cubriendo los departamentos de Cesar y Magdalena. La red hidrográfica principal está constituida por los ríos Animito, Anime y Simití; las quebradas de San Pedro, Anime y Quiebradientes; y las ciénagas de Zapatosa y Saloa.

## **Topografía**

El principal accidente geográfico es la Serranía de los Motilones, que lo limita con Venezuela, y corresponde a la parte alta y montañosa hacia el oriente.

## **División político administrativa**

Político administrativamente, el Municipio de Curumaní, está conformado en la cabecera municipal por veintidós (22) barrios; el area rural por siete (7) corregimientos: Santa Isabel, San Roque, San Sebastián, Champán, Guaimaral, El Mamey y Sabana grande; y por 66 veredas.

## **Infraestructura vial**

Distancia de referencia: 176 Km de Valledupar. Esta interconectada con Valledupar y el resto del país por la carretera troncal del oriente, siendo un paso obligatorio para los del interior del país para llegar a la costa.

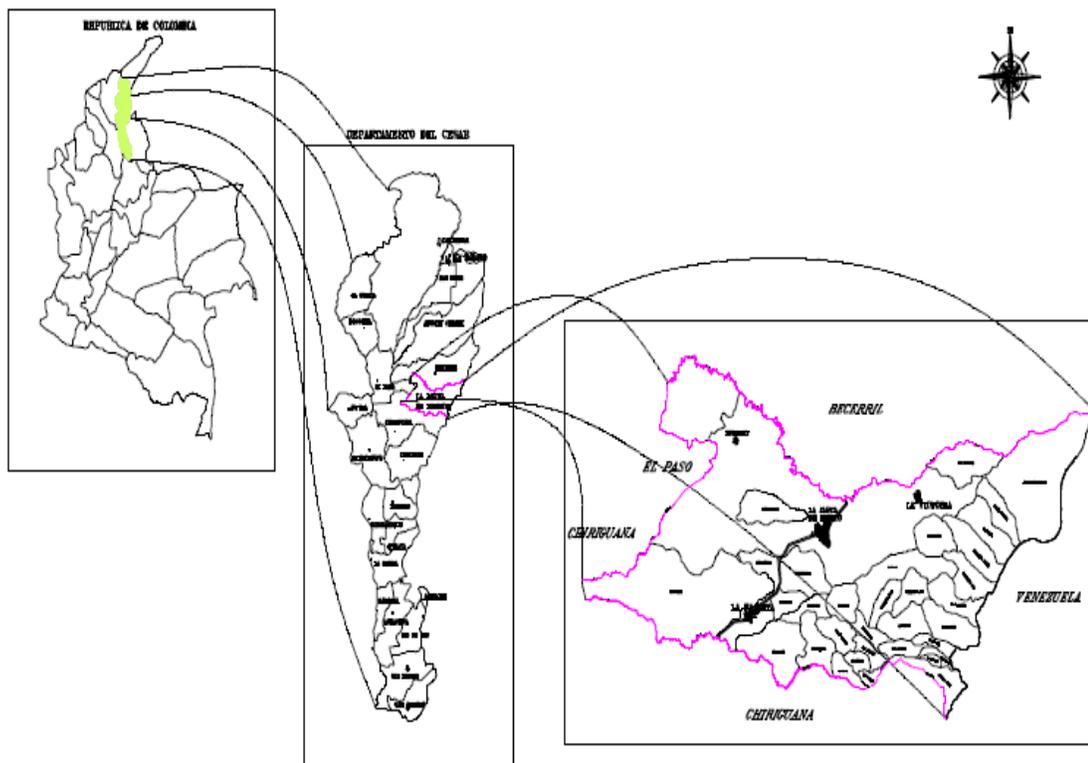
## **Municipio Jagua de Ibirico**

### **Descripción general**

La Jagua de Ibirico, Municipio ubicado en el centro del Departamento del Cesar, sobre la cordillera oriental, Región Caribe con una extensión territorial de 74.428 hectáreas, que representan aproximadamente el 3.5% del área departamental, a una distancia de 118 kilómetros de la capital del departamento, Valledupar.

Hace parte de la Sub-región Central del Cesar; localizada en posición geográfica a los 9°25" de latitud norte y 73°20' de longitud occidental, limitando por el Norte con el municipio de Becerril, por el Sur con el municipio de Chiriguaná, por el Este con la República Bolivariana de Venezuela y por el Oeste con el Municipio de El Paso.

## Mapa N° 15. Ubicación del municipio de la Jagua en Colombia-Cesar-división político administrativa



Fuente: Secretaría Departamental de Salud de Cesar

### Climatología

Los valores de temperatura en el área plana oscilan entre los 28 y 32°C; en el área de Piedemonte con temperaturas que varían entre 17 y 24°C, y la temperatura en la Serranía son bajas, presentando promedios que varían de 14 a 17°C. La temperatura promedio es de 28°; humedad 76%; precipitaciones de 960mm.

### Hidrografía

Su caudal está representado por los ríos Tocuy, el Sororia y Las Animas., enfrentan un alto riesgo de contaminación, debido a los residuos provenientes de la explotación carbonífera en el área y al uso de sus aguas para cultivos industriales que usan insumos tóxicos.

### Topografía

La mayor parte de su territorio es plano. En la zona de la cordillera oriental, serranía de los Motilones y Perijá, están los cerros Ojinegro, Azul y el de Gaviria.

## División político administrativa

Políticamente está conformado por 3 corregimientos: Boquerón, La Victoria de San Isidro y Las Palmitas y 40 veredas. La cabecera municipal está conformada por 18 barrios.

## Infraestructura vial

Terrestres: Esta interconectada con Valledupar y el resto del país por la carretera troncal del oriente; De Valledupar se puede llegar por transporte terrestre aproximadamente a 1 hora con 45 minutos.

## Municipio Robles - La Paz

### Generalidades

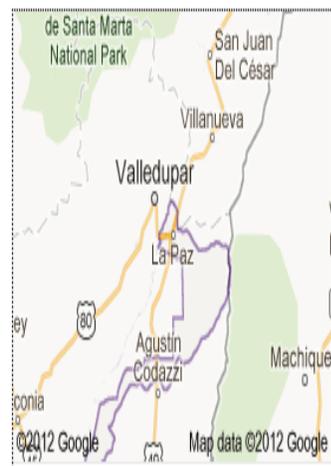
El municipio de La Paz, pertenece a la subregión norte del Departamento del Cesar; se encuentra localizado aproximadamente a 12 Km del municipio de Valledupar, en la latitud norte  $10^{\circ}29'$ , longitud al oeste de Greenwich  $73^{\circ}10'$ ; posee una extensión territorial de 144 Km<sup>2</sup>.

Limita al norte con el municipio de Manaure (Cesar), con el Departamento de La Guajira y con el municipio de Valledupar (Cesar); al este con la República de Venezuela y parte del municipio de Codazzi (Cesar); al sur con el municipio de Codazzi (Cesar) y al oeste con los municipios de Valledupar, San Diego y Codazzi.

Mapa N° 16. Ubicación del municipio de la Paz en el Cesar      Mapa N° 17. Limites del municipio de la Paz



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

## Climatología

Por su posición geográfica el municipio cuenta con dos estaciones meteorológicas: Baja con 165 m.s.n.m (metros sobre el nivel del mar) con temperaturas oscilantes entre  $11.6^{\circ}$  y  $37^{\circ}$  C y con una precipitación que se presenta en 980.70 mm; y alta con 850 m.s.n.m con temperaturas oscilantes entre  $10^{\circ}$  y  $40^{\circ}$  C y una

precipitación que se presenta en el promedio Multianual de 1376.4mm., su temperatura promedio es de 28°; humedad 67%.

## Hidrografía

El recurso hídrico del municipio lo conforman los ríos Cesar, con su afluente principal, el río Tucuy, otros ríos de gran importancia dentro del municipio son el río Chiriamo, Mocho, Pereira, Tocaimo.

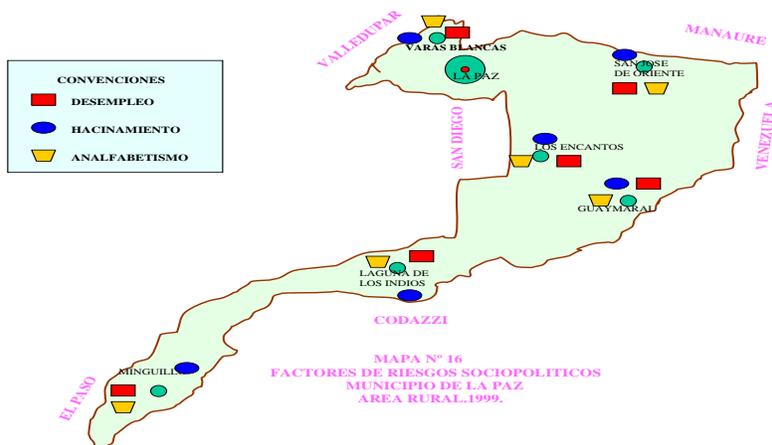
## Topografía

Se distinguen 2 regiones fisiográficas: El valle del río Cesar, formado por extensas llanuras, con suelos de optima calidad; y la Cordillera Oriental, situada al oriente del municipio y recibe el nombre de Serranía de los Motilones.

## División política administrativa

La Paz está dividida en dos zonas representativas; Zona Urbana: o cabecera municipal conformada por 15 barrios legalmente constituidos y cuatro de invasión; Y Zona Rural: encontramos en el municipio 6 corregimientos: San José de Oriente: Es el corregimiento más importante del municipio, por su economía y diversidad de cultivos, está ubicado en las estribaciones de la Serranía del Perijá; Varas Blancas; Los Encantos; Guaymaral: Se encuentra, ubicado en las estribaciones de la Serranía del Perijá; Laguna de Los Indis, y Minguillo.

Mapa N° 18. División política del municipio de la Paz-Cesar



Fuente: Secretaría Departamental de Salud de Cesar

## Infraestructura vial

Su localización dentro del departamento le ha permitido poseer buenas vías de acceso, lo que lo convierte es paso obligado para quienes transitan hacia La Guajira desde cualquier parte del país. La Paz, posee un

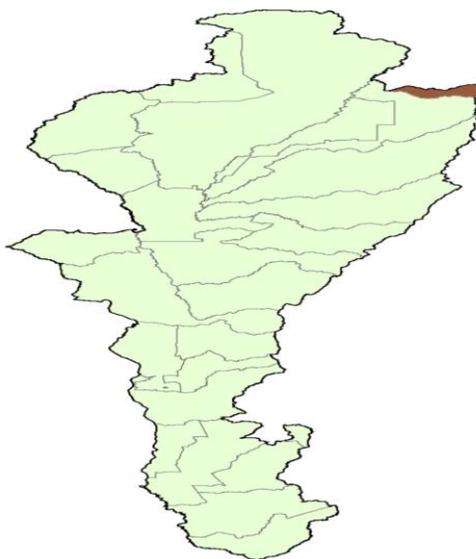
privilegio en su transitabilidad ya que es surcado por la Troncal de Oriente que lo comunica con el sur del departamento del Cesar y con el interior del país; igualmente con el resto de la Costa Atlántica.

### **Municipio de Manaure**

Se encuentra localizado en la parte Nordeste del Departamento del Cesar, entre las siguientes coordenadas: latitud norte: 8° 25' y longitud oeste de Greenwich 73° 10". Con una altura sobre el nivel del mar de 775msnm.

Limita al norte con el Departamento de La Guajira, al sur con el municipio de La Paz, al este con la república de Venezuela y al oeste con el municipio de La Paz. Posee una extensión territorial de 144 Km<sup>2</sup> con una distancia desde la Cabecera Municipal hasta la capital del Departamento (Valledupar Cesar) con carretera asfaltada de 34 Km.

Mapa N° 19. Ubicación del Municipio de Manaure en el Departamento del Cesar



*Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre*

### **Climatología**

Posee climas variados los cuales cuentan con temperatura promedio anual de 21° C, se presenta variedad climatológica que va desde zonas con clima cálido semiárido, cálido semi-húmedo, templado semi húmedo y frío húmedo además alcanzan temperaturas elevadas de 29° C en la parte baja del municipio y en las partes altas encontramos temperaturas que se encuentran por debajo de los 18° C. En cuanto a la humedad relativa, presenta un promedio anual del 69%, Precipitaciones 1361mm.

## Hidrografía

El municipio cuenta con una extensa red de ríos y caños entre los cuales destacan el caño Paraíso, caño Mundo, Arroyo el Cinco, arroyo el Bosque, entre otros, que conforman la cuenca del Río Manaure que baja de la Sierra por el oriente y sigue hacia el sur oriente.

## Topografía.

El Municipio presenta una topografía irregular conformada por montañas pertenecientes a la Serranía del Perijá; En promedio la variedad de la altura se encuentra comprendida entre 500 metros hasta 2600 metros, presenta su mayor altura en el Cerro el Avión con una altitud de aproximada de 3750 metros sobre el nivel del mar.

### División político-administrativa

Cuenta con 4 Corregimientos y 11 veredas clasificadas así: PIE DEL CIELO. Dista a 7 Km. de la cabecera; LA TOMITA. Dista de la cabecera municipal a 6 Km; SABANAS DE LEON. Dista a 3 Km. de la cabecera; JOSE CONCEPCION CAMPO URDIALES: Dista de la cabecera municipal a 6 Km.

### Infraestructura vial

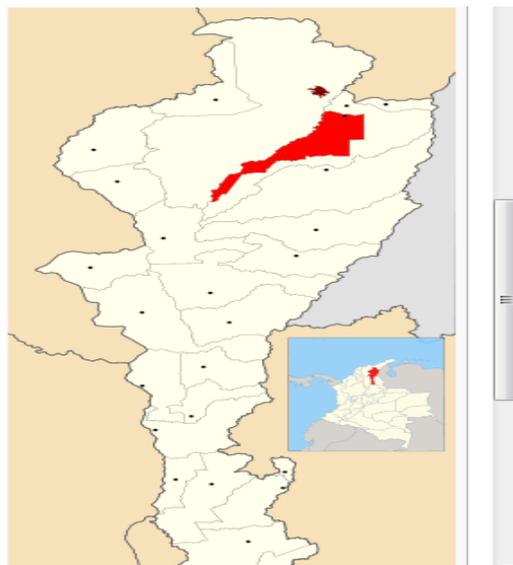
Se encuentra a 43 kilómetros de la capital del departamento, conectada por una vía secundaria.

## Municipio de San Diego

### Aspectos generales

El municipio de San Diego pertenece a la zona nor-oriental del Departamento del Cesar y tiene una superficie territorial de 670 Kilómetros cuadrados, Se encuentra localizado a 180 metros de altura sobre el nivel del mar, tiene una extensión territorial de 670 kilómetros cuadrados. Km<sup>2</sup>; sus **límites son**: al Norte con la capital Valledupar; Al Sur con el municipio de Agustín Codazzi; Al Nororiente con el municipio de la Paz, y Al occidente con la capital del cesar. La cabecera del municipio está situada a 20 km<sup>2</sup> de la capital departamental.

## Mapa N° 20. Ubicación del Municipio de San Diego en el Cesar



Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

### **Climatología**

Su temperatura promedio de 27°C en la cabecera municipal y en las estribaciones de la Serranía del Perijá oscila entre 15° y 20°C.

### **Hidrografía**

El municipio cuenta con un sistema fluvial que lo baña; constituido por un conjunto de caudales, afluentes la mayoría del Río Cesar; además del Río Mocho, que marca límites con el territorio de La Paz

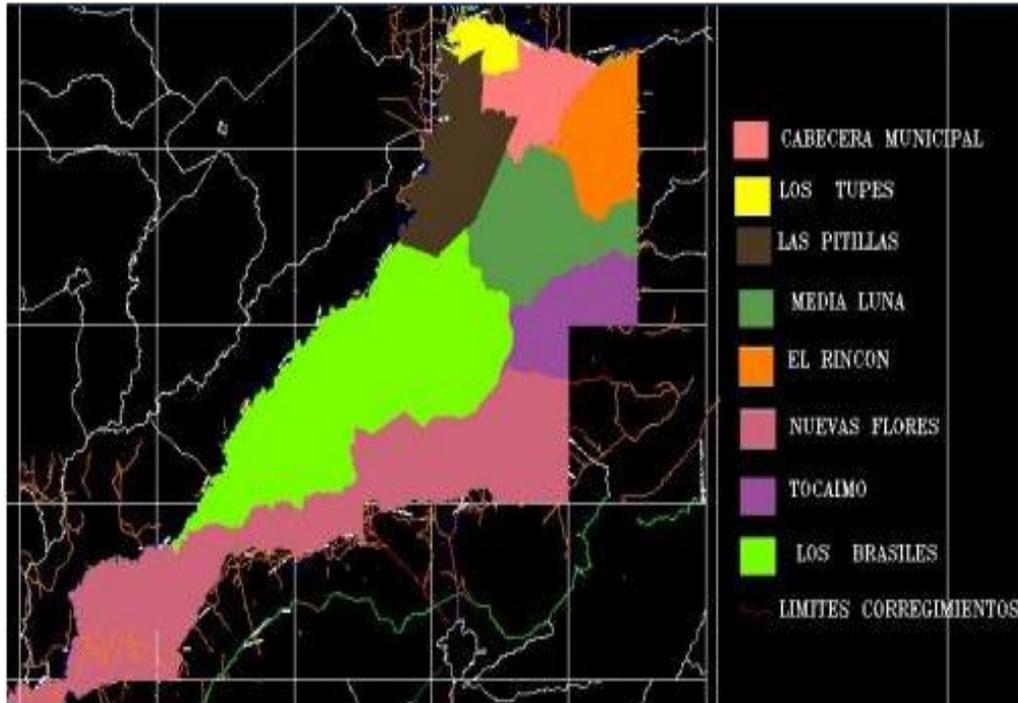
### **Topografía**

El territorio municipal comprende dos regiones, una zona plana y baja de altas temperaturas, localizadas en la llanura del Río Cesar, la otra región corresponde a la zona montañosa de las estribaciones de la Serranía de Perijá.

### **División político administrativa**

Está dividido en 6 corregimientos y 11 veredas; corregimientos: Los Yupes; las Pitillas, Media Luna; El rincón, Nuevas Flores; Tocaima, y Los Brasiles.

Mapa N° 21. División política administrativa del Municipio de San Diego - Cesar



Fuente: Secretaría Departamental de Salud de Cesar

### Infraestructura vial

Es surcado por la Troncal de Oriente que lo comunica con el sur del departamento del Cesar y con el interior del país; igualmente con el resto de la Costa Atlántica, dista Valledupar a 20 minutos de recorrido por carretera pavimentada, en una longitud de 22 Kilómetros aproximadamente.

## CAPITULO II

### ANÁLISIS POR COMPONENTES

El análisis de la situación de salud está conformado por tres componentes: socio- demográfico; de morbilidad-mortalidad y el de respuesta social organizada

#### 1. COMPONENTE SOCIAL Y DEMOGRÁFICO

##### 1.1 Marco metodológico

La metodología empleada en este componente, es la establecida en la “Guía para el análisis de situación de salud de las poblaciones en ámbito de frontera de los países andinos”.

Este componente está conformado por tres perfiles, tomado como base la información de los años 2009 para mortalidad y 2010 para morbilidad.

**Perfil del entorno territorial:** caracteriza geográficamente 10 municipios de la frontera con Venezuela, y contiene los siguientes indicadores:

- ▣ Ubicación geográfica, límites y extensión territorial
- ▣ Tipos de transporte, distancias y tiempos de llegada entre comunidades más alejadas, centros poblados y capital
- ▣ Tipos de transporte, distancias y tiempo de llegada entre instituciones de salud de menor a mayor complejidad
- ▣ Vías de comunicación y formas de acceso
- ▣ Medios de comunicación
- ▣ Clima
- ▣ Zonas de riesgo natural
- ▣ Calendario de festividades

### **Perfil del entorno demográfico**

Caracteriza demográficamente 10 municipios de la frontera con Venezuela y contiene los siguientes indicadores:

- ▣ Población total, por sexo y grupos de edad
- ▣ Población por etnia, zona urbana o rural,
- ▣ Tasa de crecimiento
- ▣ Tasa general de fecundidad, natalidad y mortalidad.
- ▣ Grupos vulnerables
- ▣ Población desplazada y refugiados
- ▣ Discapacidad
- ▣ Esperanza de vida al nacer

### **Perfil del entorno socioeconómico**

Caracteriza socio-económicamente la zona de frontera y contiene los siguientes indicadores:

- ▣ Índice de NBI
- ▣ Población bajo línea de pobreza y pobreza extrema
- ▣ Tasa de desempleo
- ▣ Analfabetismo
- ▣ Deserción escolar
- ▣ Cobertura de educación primaria y secundaria

## 1.2. ANÁLISIS POR PERFILES

### 1.2.1 PERFIL DEL ENTORNO TERRITORIAL

#### Descripción general del cordón fronterizo

#### Extensión territorial

El total de extensión de los municipios fronterizos es de 12, 114,2 kilómetros cuadrados, todos estos municipios limitan con la república de Venezuela a través de la Serranía del Perijá, no existiendo una frontera directa; Valledupar con 4307 km<sup>2</sup> y Curumani con 1877 km<sup>2</sup> son los de mayor extensión territorial; Manaure con 775 y San Diego con 670 son los más pequeños.

Tabla N° 2: Extensión territorial y límites geopolíticos municipios fronterizos. Cesar año 2010

Municipios	Límites geopolíticos
<b>AGUACHICA</b>	Limita al norte con el municipio de La Gloria (Cesar) y El Carmen (Norte de Santander), al este con Río de Oro (Cesar), al Sur con Río de Oro, San Martín (Cesar) y Puerto Wilches (Santander) y al oeste con Gamarra (Cesar) y Morales (Bolívar).
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	Limita al norte con los municipios La Paz y San Diego; Sur con el municipio de Becerril; Occidente con el municipio de El Paso; y Oriente con Venezuela.
<b>BECERRIL</b>	Norte: con el municipio de Codazzi; Sur: municipio de La Jagua, por el este con la serranía del Perijá, que sirve de límite natural entre Colombia y Venezuela, y oeste con los municipios de Codazzi y El Paso
<b>CHIRIGUANA</b>	Limita con los municipios de Agustín Codazzi, La Jagua de Ibirico y frontera con el País de la República Bolivariana de Venezuela por la Serranía del Perijá o llamada también la serranía de la Motilona. Al Norte: con el municipio de Agustín Codazzi; al Sur: con el municipio de la Jagua de Ibirico; por el Este: la República Bolivariana de Venezuela y por el Oeste: con los municipios de Agustín Codazzi y El Paso.
<b>CURUMANI</b>	Al Norte con el municipio de Chiriquaná; al Este con la República de Venezuela, y el municipio de Chimichagua, y por el sur con el municipio de Pailitas.
<b>LA JAGUA</b>	al Norte con el municipio de Becerril; al sur con Chiriquaná; al este con la República de Venezuela y al Oeste con los municipios de Chiriquaná y El Paso.
<b>MANAURE</b>	Limita al norte con el departamento de La Guajira, al sur y al occidente con el municipio de La Paz y al oriente con la República de Venezuela, y al Oeste con el municipio de La Paz.
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	Norte:municipio de Manaure, departamento de la Guajira, y municipio de Valledupar; Este con Venezuela comparten la Serranía del Perijá y el municipio de Codazzi; al Sur con el municipio de Codazzi; y Oeste con los municipios Valledupar, San Diego y Codazzi.
<b>SAN DIEGO</b>	Limita por el norte con el municipio de Valledupar; al Sur con el municipio de Codazzi; al oriente con el municipio de La Paz; y al occidente con Valledupar.
<b>VALLEDUPAR</b>	Norte: departamento de la Guajira y municipio de La Paz; Sur: Municipios de San Diego, La Paz y el Paso; Este: departamento de la Guajira y municipios de San Diego y La Paz; Oeste: Departamento de el Magdalena; municipios de Bosconia y el Copey.

Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

## Longitud y Latitud

La zona del cordón fronterizo presenta una longitud y latitud muy similares en sus 10 municipios con una longitud mínima de 73°10" y máxima de 73°37"; una latitud mínima de 8°18" y máxima de 10°38".

Tabla N° 3: Longitud y latitud. Municipios fronterizos. Cesar 2010

Municipios	Altitud	Longitud	Latitud
<b>AGUACHICA</b>	50 y 200	73° 37' 37"	8° 18"
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	132	73°5"	9°38"
<b>BECERRIL</b>	150	73°5"	9°38"
<b>CHIRIGUANA</b>	50	73°37"	9°22"
<b>CURUMANI</b>	62	73°33"	9°12"
<b>LA JAGUA</b>	50	73°20"	9°25"
<b>MANAURE</b>	775	73°10"	8°25"
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	150	73°20"	9°24"
<b>SAN DIEGO</b>	180	73°10"	10°20"
<b>VALLEDUPAR</b>	169	73°37"	9°22"

*Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre*

## Tipo de transporte y distancias

El tipo de transporte en la zona de frontera es terrestre; el tiempo de llegada entre centro poblado y la comunidad más alejada es en promedio 81 horas, y la distancia en kilómetros es de 2145; siendo los municipios de Codazzi, Becerril, La Paz y Valledupar los de mayor distancia; esto por tener comunidades indígenas habitando en zonas dispersas.

Tabla N° 4: Tipo de transporte y distancias. Municipios fronterizos Cesar. Año 2010

Municipios	Tipo Transporte entre los centros poblados de desarrollo y comunidad dispersa más alejada	Tiempo de llegada al municipio o a la capital del departamento (desde la comunidad más alejada en horas)	Distancia en Kms. al municipio o a la capital del departamento (desde la comunidad más alejada)
<b>AGUACHICA</b>	Terrestre	8	301
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	Terrestre	12	260
<b>BECERRIL</b>	Terrestre	12	270
<b>CHIRIGUANA</b>	Terrestre	4	260
<b>CURUMANI</b>	Terrestre	6	172
<b>LA JAGUA</b>	Terrestre	6	125
<b>MANAURE</b>	Terrestre	8	250
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	Terrestre	12	250
<b>SAN DIEGO</b>	Terrestre	1	17,2
<b>VALLEDUPAR</b>	Terrestre	12	240
<b>PROMEDIO</b>		81	2145

Fuente: Estudio de campo: Secretaria Departamental de Salud de Cesar. 2010

### Tiempo y distancia de llegada a instituciones de salud

El tiempo promedio de llegada desde las instituciones de salud remitentes al nivel superior de complejidad es de 14 horas, recorriendo una distancia de 1405 kilómetros por vía terrestre; siendo los municipios de Valledupar y Curumani los que tienen los niveles de atención superior a mayor distancia.

Tabla N° 5: Tiempo y distancia de llegada a instituciones de salud. Municipios fronterizos. Cesar 2010

Municipios	Tiempo de llegada de la institución de salud remitente al nivel superior de complejidad	Distancia en Kms. al centro de referencia de mayor complejidad
<b>AGUACHICA</b>	3	300
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	0,45	60
<b>BECERRIL</b>	1,00	105
<b>CHIRIGUANA</b>	3	260
<b>CURUMANI</b>	3,5	280
<b>LA JAGUA</b>	2	125
<b>MANAURE</b>	1,00	43
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	0,5	15
<b>SAN DIEGO</b>	0,5	17
<b>VALLEDUPAR</b>	4,00	200
<b>PROMEDIO</b>	14	1405

Fuente: estudio de campo: Secretaria de salud del Cesar.2010

## Formas de acceso y medios de comunicación

A todos los municipios del cordón fronterizo, se accede por transporte terrestre. Igualmente se cuenta con todos los medios de comunicación en las cabeceras municipales.

Tabla N° 6: Formas de acceso y medios de comunicación. Municipios fronterizos. Cesar año 2010

Municipios	Formas o vías de acceso (aéreo, terrestre, fluvial)	Medios de comunicación (telefono,radio,internet,fax)
<b>AGUACHICA</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>BECERRIL</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>CHIRIGUANA</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>CURUMANI</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>LA JAGUA</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>MANAURE</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>SAN DIEGO</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet
<b>VALLEDUPAR</b>	Terrestre	Telefonos-Radios-Fax-Internet

Fuente: estudio de campo: Secretaria de salud del Cesar.2010

## Temperatura, humedad y precipitación

La temperatura promedio es de 28,5°; encontrándose temperaturas menores de 10° en la parte alta de la serranía del Perijá, y Sierra Nevada de Santa Marta, donde se encuentran ubicados los resguardos indígenas; el municipio con mayor temperatura es Chiriguana con 37°, y el más templado es Manaure con 24<sup>a</sup>. La humedad promedio es de 68,7%, siendo San Diego la mas húmeda y Aguachica la de menor humedad; La precipitación promedio es de 1247mm, siendo San Diego la de mayor nivel con 3000mm.

Tabla N° 7. Temperatura, humedad y precipitación. Municipios fronterizos. Cesar 2009

Municipios	Temperatura promedio en grados centigrados	Humedad	Precipitacion
<b>AGUACHICA</b>	28	53%	1835 mm
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	28,4	67%	961mm
<b>BECERRIL</b>	28	76%	961mm
<b>CHIRIGUANA</b>	37	67%	961 mm
<b>CURUMANI</b>	28	67%	960 mm
<b>LA JAGUA</b>	28	76%	960 mm
<b>MANAURE</b>	24	69%	1361mm
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	28	67%	961mm
<b>SAN DIEGO</b>	27	78%	3000 mm
<b>VALLEDUPAR</b>	28,4	67%	961 mm

Fuente: Wikipedia-la enciclopedia libre

## Zonas de riesgo

Los municipios fronterizos están sometidos a riesgos naturales como son las inundaciones; se han intensificado los riesgos antrópicos como la contaminación del aire por la explotación de minas de carbón a cielo abierto, específicamente en los municipios de Chiriguana, Becerril, y La Jagua de Ibirico.

Tabla N° 8. Zonas de riesgo. Municipios fronterizos. Cesar año 2010

Municipios	Zonas de riesgo
AGUACHICA	Contaminacion del agua,aire, inundaciones
AGUSTIN CODAZZI	Contaminacion ambiental
BECERRIL	Contaminacion ambiental, minas de carbon
CHIRIGUANA	Contaminacion ambiental, minas de carbon
CURUMANI	Contaminacion del agua, aire
LA JAGUA	Contaminacion ambiental, minas de carbon
MANAURE	Inundaciones
ROBLES - LA PAZ	Inundaciones
SAN DIEGO	Inundaciones
VALLEDUPAR	Inundaciones

Fuente: estudio de campo: Secretaria de salud del Cesar.2010

## Festividades

En los municipios fronterizos se celebran diferentes festividades en diferentes épocas del año, siendo más común a partir del mes de junio; en su mayoría de origen religiosos, en algunos de tipo turístico

Tabla N° 9. Calendario de festividades. Municipios fronterizos. Cesar año 2010

Municipios	CALENDARIO DE FESTIVIDADES
AGUACHICA	Carnaval :Febrero; San Roque: Agosto
AGUSTIN CODAZZI	Festival de música vallenata en guitarra-La divina pastora: agosto
BECERRIL	Festival de la paletilla-febrero
CHIRIGUANA	Virgen de Chiquinquirá: agosto
CURUMANI	Virgen del Carmen: julio; festival folclorico: noviembre
LA JAGUA	Festival agrícola y minero: septiembre
MANAURE	Virgen del Carmen: julio
ROBLES - LA PAZ	San Francisco de Asís: octubre
SAN DIEGO	Virgen del Perpetuo Socorro: Junio

Fuente: estudio de campo: Secretaria de salud del Cesar.2010

## 1.2.2 PERFIL DEMOGRÁFICO

### Población total

De acuerdo con las proyecciones de población del DANE, la población colombiana para el 2010 alcanzó un total de 45.509.584, de los cuales 22.466.660 son hombres, lo que equivale a un 49,36% y 23.042.924 son mujeres que representan el 50,63% de la población. El Departamento del Cesar, cuenta con un total de 966.450 habitantes; 482.580 son hombres es decir un 49,93% y 483.870 mujeres que representan un 50,07% de la población. El índice de masculinidad es de 99,7 lo que determina que nacen aproximadamente 100 hombres por cada 100 mujeres, para una relación hombre-mujer de 0,99-1.

Los municipios de la zona fronteriza del Cesar tienen 675.577 habitantes, de los cuales 332.889 son hombres, que representan un 49,27% de la población y 342.688 mujeres, es decir un 50,73%. En el área urbana viven 547,420 para un 81%. El municipio con mayor población es Valledupar con el 59,72% del total. Los Municipios con mayor población rural son San Diego con el 45,03%; La Paz con el 36,92% y Manaure con el 35,83%.

Tabla N° 10. Población total. Municipios fronterizos. Cesar 2010

Municipios	Población Total 2010	Porcentaje
AGUACHICA	87,821	13
AGUSTÍN CODAZZI	52,542	8
BECERRIL	13,736	2
CHIRIGUANA	20,945	3
CURUMANI	26,010	4
LA JAGUA DE IBIRICO	22,163	3
MANAURE	12,873	2
ROBLES - LA PAZ	22,438	3
SAN DIEGO	13,605	2
VALLEDUPAR	403,444	60
<b>TOTAL</b>	<b>675,577</b>	<b>100</b>

DANE. Proyección censo 2005.

### Tasa de crecimiento 2010

La tasa de crecimiento anual promedio es de es de 1,54. Valledupar y Manaure presentan las mayores tasas de crecimiento.

Tabla N° 11. Tasa de crecimiento poblacional. Municipios fronterizos. Cesar año 2010

Municipios	Población Total 2009	Población Total 2010	TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL X 100
AGUACHICA	86,738	87,821	1.23%
AGUSTÍN CODAZZI	52,844	52,542	-0.57%
BECERRIL	13,781	13,736	-0.33%
CHIRIGUANA	21,192	20,945	-1.18%
CURUMANI	26,323	26,010	-1.20%
LA JAGUA DE IBIRICO	22,144	22,163	0.09%
MANAURE	12,563	12,873	2.41%
ROBLES - LA PAZ	22,340	22,438	0.44%
SAN DIEGO	13,644	13,605	-0.29%
VALLEDUPAR	393,592	403,444	2.44%
<b>TOTAL</b>	<b>665,161</b>	<b>675,577</b>	<b>1.54%</b>

Fuente. Proyección Censo DANE 2005

### Tasa general de fecundidad

La TGF \*1000 mujeres en la zona fronteriza es de 69,71, la TBN es de 16,67, habitantes, siendo estos promedios menores que el departamental (89,8) y nacional (18,88). Los Municipios de Chiriguana y La Jagua presentan tasas superiores a los promedios departamental y nacional; esto explicable por la gran afluencia de inmigrantes debido a la presencia de grandes empresas multinacionales dedicadas a la explotación de minas de carbón en estos municipios.

Tabla N° 12. Tasa general de fecundidad municipios fronterizos. Cesar año 2010

Municipios	TGF *1000
AGUACHICA	63.41
AGUSTÍN CODAZZI	68.01
BECERRIL	47.35
CHIRIGUANA	101.01
CURUMANI	77.65
LA JAGUA DE IBIRICO	93.44
MANAURE	31.67
ROBLES - LA PAZ	57.90
SAN DIEGO	74.57
VALLEDUPAR	70.27
<b>TOTAL</b>	<b>69.71</b>

Fuente. Proyección Censo DANE 2005

## Tasas de natalidad y mortalidad

La tasa bruta de mortalidad promedio del año 2010 es de 3,84 x 1000 habitantes, con cifras muy similares Al promedio departamental (3,68); Codazzi, Aguachica y San Diego supera estos promedios.

La tasa promedio de natalidad x 1000 habitantes año 2009 es de 22,72, menor que los promedios departamental (23,04); siendo Chiriguana y La Jagua los de mayor natalidad; esto por ser municipios que en los últimos años han tenido un gran auge económico por la explotación de carbón, lo que ha generado un alto número de inmigrantes en busca de trabajo en las minas carboníferas.

Tabla N° 13. Tasas bruta de natalidad y mortalidad. Municipios fronterizos Departamento del Cesar 2009

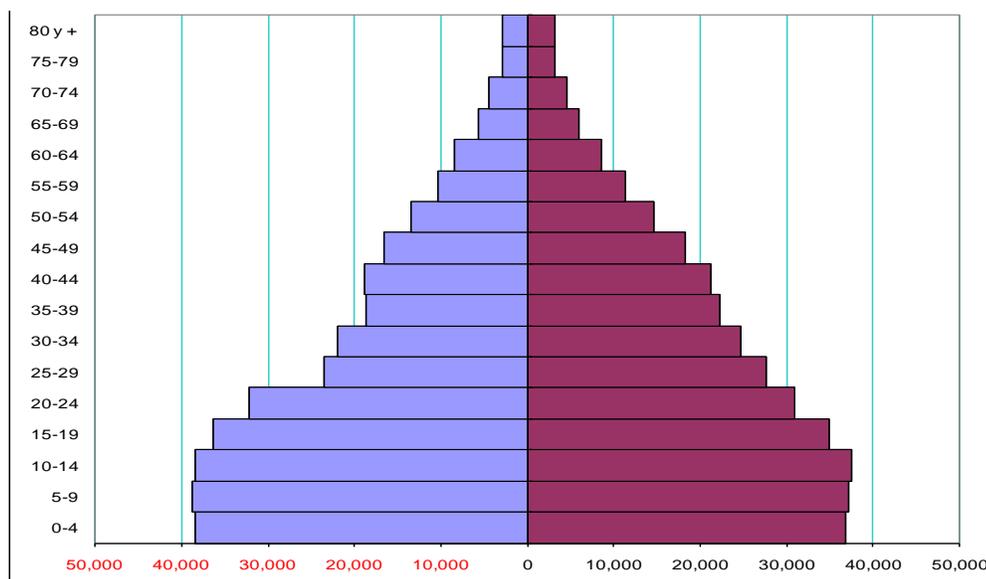
<b>Municipios</b>	<b>TASA BRUTA DE NATALIDAD X 1000</b>	<b>TASA BRUTA DE MORTALIDAD X 1000</b>
<b>AGUSTÍN CODAZZI</b>	21.75	4.40
<b>BECERRIL</b>	22.71	3.20
<b>CHIRIGUANA</b>	29.94	3.68
<b>CURUMANI</b>	23.53	3.92
<b>LA JAGUA DE IBIRICO</b>	27.39	2.84
<b>MANAURE</b>	10.10	1.79
<b>LA PAZ</b>	18.09	2.45
<b>VALLEDUPAR</b>	23.23	3.89
<b>AGUACHICA</b>	20.35	4.28
<b>SAN DIEGO</b>	25.73	4.12
<b>PROMEDIO MUNICIPIOS FRONTERIZOS</b>	<b>22.72</b>	<b>3,84</b>

Fuente. Proyección Censo DANE 2005

## Pirámide poblacional

La pirámide poblacional es propia de las poblaciones en vías de desarrollo, una base amplia y una cúspide estrecha, lo que nos indica que es una población muy joven siendo 11,12% son menores de 5 años, y el 22,48% entre 5 y 14 años. La población menor de 24 años es del 27,4%. Las diferencias por sexo no son significativas, siendo la relación hombre-mujer de 0.97-1

Figura N° 1. Pirámide poblacional según quinquenios. Municipios fronterizos. Cesar año 2010



Fuente. Proyección Censo DANE 2005

Tabla N° 14. Población total según aéreas. Municipios fronterizos año 2010

Municipios	Población Total 2010	CABECERA	% Población Urbana	RESTO	% Población Rural
AGUACHICA	87,821	75,383	85.84%	12,438	14.16%
AGUSTÍN CODAZZI	52,542	38,793	73.83%	13,749	26.17%
BECERRIL	13,736	10,110	73.60%	3,626	26.40%
CHIRIGUANA	20,945	14,135	67.49%	6,810	32.51%
CURUMANI	26,010	18,765	72.15%	7,245	27.85%
LA JAGUA DE IBIRICO	22,163	18,248	82.34%	3,915	17.66%
MANAURE	12,873	8,260	64.17%	4,613	35.83%
ROBLES - LA PAZ	22,438	14,155	63.08%	8,283	36.92%
SAN DIEGO	13,605	7,479	54.97%	6,126	45.03%
VALLEDUPAR	403,444	342,092	84.79%	61,352	15.21%
<b>TOTAL</b>	<b>675,577</b>	<b>547,420</b>	<b>81.03%</b>	<b>128,157</b>	<b>18.97%</b>

Fuente. Proyección Censo DANE 2005

Tabla N° 15. Población según sexo, municipios de fronteras. Cesar 2010

	<b>TOTAL</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>
<b>Total</b>	<b>675.577</b>	<b>332.889</b>	<b>342.688</b>
0-4	75.129	38.394	36.735
5-9	75.912	38.710	37.202
10-14	75.981	38.449	37.532
15-19	71.266	36.290	34.976
20-24	63.065	32.201	30.864
25-29	51.252	23.564	27.688
30-34	46.580	21.967	24.613
35-39	41.773	19.582	22.191
40-44	40.164	18.906	21.258
45-49	34.803	16.558	18.245
50-54	27.998	13.388	14.610
55-59	21.736	10.401	11.335
60-64	16.911	8.373	8.538
65-69	11.620	5.734	5.886
70-74	9.122	4.504	4.618
75-79	6.149	2.948	3.201
80 Y MÁS	6.116	2.920	3.196

FUENTE: DANE. Estimaciones de población 1985-2005 (4) y Proyecciones de población 2005-2020 Nacional y Departamental desagregada por área, sexo y grupos quinquenales de edad. Consultado el 9 de abril de 2012

## Población vulnerable

### Gestantes

El número aproximado de gestantes en los municipios fronterizos en el año 2009 fue de 15,736; Valledupar con el 60,68% es el de mayor vulnerabilidad; esto por ser el municipio que tiene el 59,72% de la población.

Tabla N° 16.\* Número aproximado de gestantes. Municipios fronterizos departamento del Cesar 2009\*

<b>Municipios</b>	<b>GESTANTES</b>
<b>AGUACHICA</b>	1,948
<b>AGUSTÍN CODAZZI</b>	1,160
<b>BECCERRIL</b>	314
<b>CHIRIGUANA</b>	634
<b>CURUMANI</b>	615
<b>LA JAGUA DE IBIRICO</b>	615
<b>MANAURE</b>	132
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	407
<b>SAN DIEGO</b>	362
<b>VALLEDUPAR</b>	9,549
<b>TOTAL</b>	<b>15,736</b>

\*Se calcularon sumando nacidos vivos + Defunciones fetales

## Pueblos indígenas

En los Municipios fronterizos habitan 32.550 indígenas representando el 4,82% de la población; los municipios con mayor porcentaje de población indígena son: Becerril con el 16,01% (2141), habitado por los Yukpa y Wiwas; Codazzi con el 10,05% (5.280), las etnia que predomina son los Yukpas, los cuales habitan en la; Serranía de Perijá; Valledupar con el 7,22% (29,140); las etnias que habitan son los Arhuacos, Kankuamos, Koguis, y Wiwas, los cuales viven en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, ; además de un pequeño número de indígenas procedentes del Ecuador y la Guajira.

Tabla N° 17. Población indígena según municipio y etnia. Cesar 20010

<i>Nombre del Municipio</i>	<i>Etnia</i>	<i>TOTAL</i>
VALLEDUPAR	ARHUACA	9,186
VALLEDUPAR	KOGUI	2,817
VALLEDUPAR	WIWA	3,851
VALLEDUPAR	YUKPA	23
VALLEDUPAR	KANKUAMA	13,131
VALLEDUPAR	WAYUU	63
VALLEDUPAR	INGAS	69
AGUSTIN CODAZZI	UWAS	1
AGUSTIN CODAZZI	WIWA	1
AGUSTIN CODAZZI	YUKPA	5,135
AGUSTIN CODAZZI	KANKUAMA	2
AGUSTIN CODAZZI	WAYUU	2
BECERRIL	WIWA	391
BECERRIL	YUKPA	1,750
LA PAZ	ARHUACA	1
LA PAZ	WIWA	3
LA PAZ	YUKPA	993
LA PAZ	WAYUU	27
<b>TOTAL</b>		<b>37,446</b>

Fuente: Estimado Dusakawi EPS

### Población desplazada

Según acción social el número de personas viviendo como desplazadas, víctimas del conflicto armado en los municipios fronterizos es de 11850 y 3001 familias; el mayor número está concentrado en Valledupar con 1188 familias y 4,693 personas; le sigue La Jagua de Ibirico con 365 familias y 1418 personas; Manaure es el que menos familias desplazadas albergan.

Tabla n° 18. Número de personas y hogares desplazados según municipios fronterizos. Cesar 2010

<b>Municipios</b>	<b>Número Desplazados Personas</b>	<b>Número Desplazados Hogares</b>
<b>AGUACHICA</b>	1,222	363
<b>AGUSTÍN CODAZZI</b>	1,254	312
<b>BECERRIL</b>	966	238
<b>CHIRIGUANA</b>	286	63
<b>CURUMANI</b>	387	96
<b>LA JAGUA DE IBIRICO</b>	1,418	365
<b>MANAURE</b>	189	48
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	484	116
<b>SAN DIEGO</b>	951	212
<b>VALLEDUPAR</b>	4,693	1,188
<b>TOTAL</b>	<b>11,850</b>	<b>3,001</b>

Fuente Acción Social

### Discapacidad

Según DANE existen en los municipios fronterizos 28,505 personas que presentan algún grado de discapacidad, lo que representa el 4,22%. Valledupar aporta el 60% del total; seguido por Aguachica con el 9,62%. Las discapacidades motoras, del sistema nervioso y visual son las de mayor frecuencia.

Tabla N° 19. Numero de discapacitados según municipios fronterizos. Cesar. Censo DANE 2005.

Municipios	TOTAL discapacitados	Visual	Auditiva	Sist Nervioso	Motora extr Sup e inf	Otra Discapacidad
AGUACHICA	2,743	520	268	468	685	802
AGUSTÍN CODAZZI	1,271	186	83	194	316	492
BECERRIL	978	230	51	235	186	276
CHIRIGUANA	1,035	215	58	96	179	487
CURUMANI	1,131	154	105	275	302	295
LA JAGUA DE IBIRICO	1,430	325	99	212	258	536
MANAURE	984	264	98	157	202	263
ROBLES - LA PAZ	632	92	58	136	151	195
SAN DIEGO	1,027	234	79	232	152	330
VALLEDUPAR	17,274	3,454	1,285	3,126	3,544	5,865
<b>TOTAL</b>	<b>28,505</b>	<b>5,674</b>	<b>2,184</b>	<b>5,131</b>	<b>5,975</b>	<b>9,541</b>

Fuente: Proyección DANE 2005. Dirección de censo y demografía

### Esperanza de vida

Este indicador es el Departamental: Total: 72,71; hombres: 66,74 y mujeres: 75,85

### 1.2.3 PERFIL SOCIO ECONÓMICO

El NBI promedio de los municipios fronterizos es de 48%; siendo mayor que el promedio departamental el cual es de 44,5; Valledupar, Aguachica y San Diego presentan los NBI más bajos y menores que el promedio departamental; el 60,26% de sus habitantes viven en condiciones de pobreza, siendo Valledupar y Aguachica los que tienen la mayor proporción.

El promedio de analfabetismo es de 21%; en mayores de 15 años es del 11,69%, siendo Codazzi con el 16% el de mayor proporción, seguida de Manaure, Curumani y Becerril, que superan el promedio departamental. Esto se podría atribuir en el caso de Codazzi y Becerril a la existencia en estos municipios de indígenas Yukpas en la Serranía del Perijá, y en el caso de Manaure a que el 35% de su población vive en áreas rurales dispersas.

La cobertura de educación primaria supera el 100% en todos los municipios exceptuando La Paz; la cobertura de educación secundaria no supera el 80%, a excepción de Valledupar que es del 92%.

Tabla N° 20. Indicadores socioeconómicos. Municipios fronterizos. Cesar

MUNICIPIOS	Índice de NBI 2008 (Porcentaje)	Población bajo la línea de pobreza Población 2010	Proporción Hacinamiento 2010	Tasa de desempleo Departamental 2010	Proporción de analfabetismo	Proporción de Analfabetismo Mayores de 15 Años	CoberturaEd.Pr im 2005 %	CoberturaEd. Secund 2005 %	Desercion Escolar Indicador Departament al %
AGUACHICA	41.90	62,615	44.59	10.6%	19.79	12.96	144	80	6%
AGUSTIN CODAZZI	51.44	38,390	40.22	10.6%	23.26	16.05	142	81	6%
BECERRIL	56.51	9,713	48.74	10.6%	23.64	12.46	140	68	6%
CHIRIGUANA	53.52	14,877	44.39	10.6%	20.03	10.16	152	80	6%
CURUMANI	47.89	19,830	43.66	10.6%	23.25	12.96	142	86	6%
LA JAGUA	55.65	15,468	36.33	10.6%	21.03	9.26	142	90	6%
MANAURE	55.29	8,306	41.29	10.6%	38.53	12.77	163	78	6%
ROBLES - LA PAZ	49.34	14,536	44.98	10.6%	8.97	11.49	91	75	6%
SAN DIEGO	40.29	8,641	45.42	10.6%	20.06	11.78	133.0	75	6%
VALLEDUPAR	32.74	214,708	38.44	10.6%	14.50	7.01	109	92	6%
<b>TOTAL</b>	48.00	407,085	43.00	10.6	21.00	11,69	135	80	6%
DANE Sistema de Consulta de Información Censal REDATAM	DANE Sistema de Consulta de Información Censal REDATAM	DANE Sistema de Consulta de Información Censal REDATAM	DANE Sistema de Consulta de Información Censal REDATAM	Cesar en cifras 2010	DANE Censo 2005 Perfil municipal con corte a 30 de junio de 2010	DANE Censo 2005 Perfil municipal con corte a 30 de junio de 2010	Fuente: Ministerio de Educación Nacional Tomado de <a href="http://www.fcm.org.co/index.php">http://www.fcm.org.co/index.php</a>	Fuente: Ministerio de Educación Nacional Tomado de <a href="http://www.fcm.org.co/index.php">http://www.fcm.org.co/index.php</a>	Secretaría de Educación Departamental del Cesar

Fuente: Proyección DANE 2005. Dirección de censo y demografía

### Indicadores de productividad

El 34% del PIB del departamento está representado por la minería, siendo los Municipios fronterizos: La Jagua, Becerril y Chiriguana quienes aportan a través de la explotación de las minas de carbón, el mayor porcentaje de regalías al Departamento. Otro renglón importante de la economía lo constituye el sector agropecuario con el 17,8%, siendo la palma africana y el arroz los principales productos. Los municipios de Codazzi y San Diego son líderes en cultivo de palma africana.

En Los Municipios fronterizos la economía está basada en la minería en los municipios de La Jagua, Becerril y Chiriguana por la explotación de minas de carbón; el resto de municipios su principal actividad es agrícola y ganadera.

Tabla N° 21. Indicadores de productividad. Municipios fronterizos. Cesar

MUNICIPIOS	Proporción de población Industria	Proporción de población Comercio	Proporción de población Servicios	Proporción de población Otras Actividades
AGUACHICA	6.4	50.3	34	9.3
AGUSTIN CODAZZI	4.8	57	31.5	6.7
BECERRIL	5.8	30.2	22.7	41.3
CHIRIGUANA	5.4	47.4	33	14.2
CURUMANI	4.7	55.4	31.7	8.2
LA JAGUA	15.7	46.5	28.9	8.9
MANAURE	5.8	30.2	22.7	41.3
ROBLES - LA PAZ	4.4	52.8	33.5	9.2
SAN DIEGO	8.4	50.3	30.3	11
VALLEDUPAR	7.8	48.6	36.7	7
<b>TOTAL</b>	6,92	46,87	30,5	15,71
DANE Sistema de Consulta de Información Censal REDATAM				

## 2. COMPONENTE SALUD ENFERMEDAD

Para analizar este componente se tomaron los datos de morbilidad de los registros individuales de prestación de servicios (RIPS) generados por las IPS de los municipios; para mortalidad la información fue tomada de Estadísticas Vitales del DANE.

### 2.1 Marco Metodológico

La metodología para el desarrollo del ASIS de frontera para el componente de Salud Enfermedad, sigue los lineamientos establecidos en el documento “Guía para el análisis de situación de salud de las poblaciones en ámbitos de frontera de los países andinos”. El año base para el ASIS de la frontera colombo venezolana es el 2009 para mortalidad y 2010 para morbilidad; las fuentes de datos utilizados para el análisis de este componente, provienen del Departamento Nacional de Estadísticas, DANE y Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública, SIVIGILA.

Este componente está conformado por dos perfiles: Perfil de morbilidad y perfil de mortalidad.

**Perfil de Morbilidad:** describe las principales causas por las que la población se enferma; contiene los siguientes indicadores.

- Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso (N.V. con peso < 2,500 gramos)
- Porcentaje de niños menores de 5 años con desnutrición aguda
- Porcentaje de niños menores de 5 años con desnutrición global
- Porcentaje de niños menores de 5 años con desnutrición crónica
- Enfermedades de notificación obligatoria
- Tasa TBC x 100,000 habitantes
- Tasa DENGUE x 100,000 habitantes
- Tasa VIH-SIDA x 100,000 habitantes
- Tasa MALARIA x 100,000 habitantes
- Estado nutricional de niños de 0 a 5 años
- Principales causas de morbilidad por consulta externa y hospitalización.

**Perfil Mortalidad:** describe las principales causas por las que la población se muere, y contiene los siguientes indicadores

- Principales causas de mortalidad
- Mortalidad por EDA
- Mortalidad por IRA
- Razón de mortalidad materna
- Mortalidad por dengue
- Mortalidad por malaria

## 2.2 Análisis por perfiles

### 2.2.1 Morbilidad año 2010

#### Morbilidad por consulta externa

Los registros de morbilidad provienen de los RIPS: registro único de prestación de servicios.

La tasa de morbilidad por consulta externa en los Municipios fronterizos es de 1.630 x 1000 habitantes; esta tasa es menor que el promedio departamental el cual es de 2476; la Hipertensión arterial con 71477 consultas y una tasa de 105 x 1000 habitantes; la fiebre con 65,730 consultas y tasa de 97,3, Diarrea y Gastroenteritis aguda con 48863 consultas y tasa de 72,3, Infección aguda de las vías respiratorias superiores con 42,981 consultas y tasa de 63,6; las caries con 42948 y tasa de 63,6, se constituyen en las primeras 5 causas de consulta externa. Estas causas y la tasa de morbilidad no difieren significativamente entre municipios, siendo muy similar.

Si se agrupan las enfermedades respiratorias con 115.912 consultas sería la primera causa de consulta en los municipios fronterizos.

Tabla N° 22. Causas de morbilidad por consulta externa, municipios fronterizos. Cesar año 2010

hipertensión arterial	71477	105.8
fiebre	65730	97.3
Diarrea y gastroenteritis aguda	48863	72.3
infección aguda de las vías respiratorias superiores, no especificada	42981	63.6
caries limitada al esmalte	42948	63.6
rinofaringitis aguda	38930	57.6
infección urinaria	38400	56.8
parásitos intestinales, sin otra especificación	24730	36.6
Otitis	19103	28.3
lumbago no especificado	18846	27.9
cefalea	18799	27.8
infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores	14315	21.2
Influenzae	14122	20.9
vaginitis aguda	13963	20.7
Dolor abdominal en parte no específica	13924	20.6
Infección Viral no especificada	13602	20.1
Dolor abdominal localizado en parte superior	12884	19.1
gingivitis aguda	8991	13.3
influenza con otras manifestaciones respiratorias, virus no identificado	8258	12.2
Gastritis	7566	11.2
Lesiones de piel y tejido celular subcutáneo	3611	5.3
asma	3128	4.6
Hernias de la cavidad abdominal	2468	3.65
amigdalitis aguda	1691	2.50
Estado migrañosos	512	0.76
neumonía, no especificada	431	0.64
bronquitis	314	0.46
OTRAS CAUSAS	550587	815
TOTAL	1101174	1630.0

Fuente: RIPS: Secretaría de salud del Cesar

## Morbilidad por egreso hospitalario

En el año 2010 en los municipios fronterizos se hospitalizaron 84993 personas para una tasa de 125,7 x 1000 habitantes, siendo mayor que el promedio departamental el cual es de 95.

Las infecciones de las vías urinarias con 19930 hospitalizaciones y una tasa de 29,50; bronconeumonía con 7841 y tasa de 11,6; sepsis del recién nacido con 7.797 y tasa de 11,5 y las infecciones de la piel y tejido subcutáneo con 7.566 y tasa de 11,2, fueron las primeras causas de egreso hospitalario; estas causas y la tasa de morbilidad no difieren significativamente entre municipios, siendo muy similar.

Tabla N° 23. Causas de morbilidad por egreso hospitalario. Municipios fronterizos. Cesar año 2010

CAUSAS	No de casos	Tasa
Infeccion de vias urinarias	19930	29,50
Bronconeumonia no especificada	7841	11.6
sepsis bacteriana del recién nacido	7797	11.5
Infecciones de la piel y tejido subcutaneo	7566	11.2
Parto unicio espontaneo	6801	10.1
Abortos	5967	8.8
Neumonia	3884	5.7
complicaciones del embarazo, parto puerperio	3647	5.4
Amenaza de aborto	2669	4.0
Parto por cesarea electiva	2557	3.8
Traumatismos-politraumatismo	2359	3.5
Diarrea y gastroenteritis	2143	3.2
asma	1760	2.6
Sindrome de dificultad respiratoria del recién nacido	1659	2.5
Infecciones respiratorias agudas	1458	1.9
Dolor abdominal no especificado	1258	1.9
Hernias en cavidad abdominall	1191	1.8
Estado psicotico agudo	1145	1.7
Apendicitis aguda	949	1.4
Insuficiencia cardiaca congestiva	837	1.2
Dairrea y gastroenteritis	709	1.0
Otros dolores abdominales y no epecificados	199	0.3
Enfermedades de la piel y tejido celular subcuataneo	154	0.2
Dengue	114	0.2
Fiebre no especificada	107	0.2
Leiomioma del uetero	65	0.1
Hernia umbilical	64	0.1
Bronquitis	54	0.1
Fiebre del dengue	36	0.1
Influenza	13	0.0
<b>OTRAS CAUSAS</b>	<b>15362</b>	<b>22.7</b>
<b>TOTAL</b>	<b>84933</b>	<b>125.7</b>

Fuente: RIPS: Secretaria de salud del Cesar

## Eventos sujetos a vigilancia en salud pública, municipios fronterizos, cesar año 2010

### Dengue

Las características climáticas hacen de estos municipios una zona endémica para dengue; además el suministro irregular de agua en las viviendas es un factor de riesgo por la recolección de aguas en tanques para consumo y uso diario.

La principal problemática en los municipios fronterizos está dada por el dengue, con una incidencia total en el año 2010 de 346 x 100,000 habitantes, superando el promedio departamental que fue de 304. Los 10

municipios son endémicos para dengue; con algunos de ellos catalogados como de muy alto riesgo; estos son: Chiriguana con tasa de 1.065, siendo la mayor del departamento; La Paz con 584; y Valledupar con 436.

## Tuberculosis

En el año 2010 se diagnosticaron en los 10 municipios fronterizos 230 casos nuevos de tuberculosis; solo Manaure no reportó casos; La tasa promedio fue de 25 x 100,000 habitantes; Codazzi con 35 casos y tasa de 66,6 x 100,000, Valledupar con 146 y tasa de 36,2; Aguachica con 27 y tasa de 30,7, superan el promedio fronterizo y el departamental el cual fue de 28,2.

## VIH/SIDA

135 casos fueron notificados de este evento en la zona, siendo el 88,24% del total de casos notificados por el Departamento; la razón de prevalencia promedio de la zona fue de 12,05 x 100,000 habitantes, siendo menor que el promedio departamental que fue de 15,3; Valledupar con tasa de 24,1, Curumani con 23,1 y Aguachica con 19,40 superan ambos promedios.

La población de 15 a 44 años aporta el 85% de los casos.

## Malaria

De los 10 municipios 6 han presentado casos de malaria; el total de casos reportados fue de 36, siendo el 64,29% del consolidado del departamento; la incidencia promedio es de 4,8 x 100,000 habitantes, siendo menor que la Departamental que es de 6; Aguachica con 11,40; Curumani con 11,50; y Chiriguana con 14,30 superan ambos promedios.

Tabla N° 24. Eventos de interés en salud pública. Municipios fronterizos. Cesar 2010

Municipios	Malaria Incidencia * 100000 HAB		VIH Razón Prevalencia * 100.000 Hab		TBC Incidencia *100.000 Hab		DENGUE Incidencia*100.000 Hab		DENGUE GRAVE Incidencia * 100.000 Hab	
	2,009	2,010	2,009	2,010	2,009	2,010	2009	2010	2009	2010
	AGUACHICA	3.50	11.40	16	19.40	38.0	30.7	32.28	227.0	6.9
AGUSTÍN CODAZZI	0.00	1.90	18.9	13.3	28.4	66.6	62.5	171.0	0.0	43.8
BECERRIL	0.00	0.00	21.8	14.6	29.0	7.3	7.26	73.0	0	7.3
CHIRIGUANA	9.40	14.30	4.7	4.8	23.6	23.9	61.34	1065.0	0	14,3
CURUMANI	0.00	11.50	3.8	23.1	15.2	19.2	34.19	235.0	0	3.8
LA JAGUA DE IBIRICO	0.00	4.50	35.7	4.5	17.9	26.7	44.66	178.0	8,9	75.8
MANAURE	0.00	0.00	8	7.8	0.0	0.0	95.52	295.0	0	0.0
ROBLES - LA PAZ	0.00	0.00	4.5	8.9	4.5	17.8	98.48	584.0	0	49.0
SAN DIEGO	0.00	0.00	7.3	0.0	14.7	7.4	58.66	198.0	14.7	29.3
VALLEDUPAR	2.00	4.50	30.0	24.1	31.5	36.2	122.81	436.0	7,1	27.3
TOTAL	1,4	4,8	21,59	12,05	20,28	23,5	61,76	346,0	2,1	24,8
Fuente	Diagnóstico de Salud 2009	SIVIGILA 2010	Diagnóstico de Salud 2009	SIVIGILA 2010	Diagnóstico de Salud 2009	SIVIGILA 2010	Diagnóstico de Salud 2009	SIVIGILA 2010	Diagnóstico de Salud 2009	SIVIGILA 2010

Fuente: RIPS: Secretaria de salud del Cesar

## Bajo peso al nacer

15,348 niños nacieron en el cordón fronterizo, Valledupar con 9.374; Aguachica con 1.817 y Codazzi con 1.143 aportaron el mayor número de nacimientos; esto por ser los municipios con mayor población; el porcentaje de bajo peso al nacer fue 8,67%, lo que representó 1.330 niños con peso inferior a 2500 gramos. Manaure con el 12,31%; La Jagua con el 9,72; Valledupar con 9,56%, y San Diego con 9,14%; son los municipios que superan el promedio fronterizo y departamental que fue de 8,92%

Tabla N° 25. Nacidos vivos y porcentaje de bajo peso al nacer. Municipios fronterizos. Cesar 2009

<b>Municipios</b>	<b>NV 2009</b>	<b>NV Con BPN &lt;de 2500</b>	<b>Proporcion de nacidos</b>
<b>AGUACHICA</b>	1,787	99	5.54%
<b>AGUSTÍN CODAZZI</b>	1,143	93	8.14%
<b>BECERRIL</b>	312	22	7.05%
<b>CHIRIGUANA</b>	627	53	8.45%
<b>CURUMANI</b>	612	31	5.07%
<b>LA JAGUA DE IBIRICO</b>	607	59	9.72%
<b>MANAURE</b>	130	16	12.31%
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	406	29	7.14%
<b>SAN DIEGO</b>	350	32	9.14%
<b>VALLEDUPAR</b>	9,374	896	9.56%
<b>TOTAL</b>	15,348	1,330	8.67%

Fuente: Secretaría de salud del Cesar

## Desnutrición

El porcentaje de niños menores de 5 años con desnutrición crónica es de 9,1, siendo menor que el promedio departamental, que según la Encuesta nacional de demografía y salud año 2010 (ENDS) es de 12; desnutrición aguda 3,5, mayor que el promedio departamental que según esta encuesta es de 1; y global 4,3%, mayor que el Departamental que es de 3.

Los municipios con mayor índice de desnutrición crónica son: Aguachica con 12,3%; La Jagua de Ibirico con 12,2%; San Diego con 11,6%; Chiriguana 9,5% y Valledupar 9,4%.

Tabla N° 26. Estado nutricional de niños menores de 5 años. Municipios fronterizos. Cesar 2010

<b>Municipios</b>	<b>Porcentaje de &lt;5 años con Desnutrición Aguda</b>	<b>Porcentaje de &lt;5 años con Desnutrición Global</b>	<b>Porcentaje de &lt;5 años con Desnutrición Crónica</b>
<b>AGUACHICA</b>	3.0	2.7	12.3
<b>AGUSTÍN CODAZZI</b>	3.2	5.1	6.5
<b>BECERRIL</b>	3.7	5.7	8.5
<b>CHIRIGUANA</b>	6.0	4.3	9.5
<b>CURUMANI</b>	2.9	4.0	5.6
<b>LA JAGUA DE IBIRICO</b>	2.3	3.8	12.2
<b>MANAURE</b>	4.3	5.7	6.6
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	2.0	5.2	9.1
<b>SAN DIEGO</b>	4.0	3.1	11.6
<b>VALLEDUPAR</b>	3.1	2.9	9.4
<b>TOTAL</b>	3.5	4.3	9,1
Fuente	Secretaria de salud Departamental. Vigilancia Nutricional 2010		

### 3.2.2 PERFIL DE MORTALIDAD

#### Mortalidad Infantil

En los municipios fronterizos en el año 2009 murieron 245 niños menores de 1 año; el 75,51% en Valledupar. La tasa de mortalidad infantil promedio del año 2009 fue de 38,9 x 1000 nacidos vivos; a excepción de Aguachica, todos los municipios superan el promedio departamental que fue de 16,59; las mayores tasas son: La Paz con 49,76; Becerril 47,78 y Codazzi 46,90, estos municipios con población indígena viviendo en aéreas rurales dispersas.

Las primeras causas de muerte en este grupo de edad son las perinatales, siendo los trastornos respiratorios del recién nacido, las sepsis perinatal y malformaciones congénitas las primeras causas de mortalidad.

La tasa de mortalidad es mayor en hombres, siendo la relación de muerte hombre – mujer es de 1-1,27

Tabla N° 27. Tasa de mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos. Municipios fronterizos. Cesar año 2009

Municipios	N° Muertes < 1 año Total	Tasa de mortalidad infantil (TMI) x 1000 nacidos vivos	N° muertes Masc < 1	TMI Masc x 1000 NV	N° muertes Femen < 1	TMI Femeni x 1000 NV
AGUACHICA	18	10,07	7	783	11	12,32
AGUSTIN CODAZZI	19	46,90	10	16,8	9	16,4
BECERRIL	6	47,78	4	24,2	2	13,6
CHIRIGUANA	11	36,93	9	29,5	2	6,2
CURUMANI	4	28,94	0	0,0	4	13,1
LA JAGUA DE IBIRICO	5	38,18	4	12,5	1	3,5
MANAURE	2	34,85	1	13,7	1	17,5
LA PAZ	6	49,76	2	9,4	4	20,6
SAN DIEGO	7	19,55	4	21,62	3	17,34
VALLEDUPAR	185	27,75	103	21,0	82	18,3
<b>TOTAL</b>	245	38,9	137	19,3	108	16,6

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

### Mortalidad neonatal

En el año 2009 fueron notificadas a través de estadísticas vitales 196 muertes neonatales en los municipios fronterizos; el 73,68% del total de las muertes del departamento; La tasa de mortalidad neonatal fue en promedio de 9,4, menor que el promedio departamental que fue de 12,63; Los municipios que superan este promedio son: La Jagua con la mayor tasa: 17,51; Valledupar con 14,35; y Codazzi con 14,94.

Tabla N° 28. Mortalidad neonatal por 1000 nacidos vivos. Municipios fronterizos. Cesar 2009

Municipios	N° Muertes neonatales	Tasa de Mort Neonatal x 1000 N.V
AGUACHICA	16	8.5
AGUSTIN CODAZZI	16	14.94
BECERRIL	2	5.92
CHIRIGUANA	5	7.47
CURUMANI	5	7.55
LA JAGUA DE IBIRICO	9	17.51
MANAURE	2	12.05
LA PAZ	2	4.98
SAN DIEGO	3	8.67
VALLEDUPAR	136	14.35
<b>TOTAL</b>	196	9,4

Fuente: SIVIGILA. Secretaría de Salud departamental del Cesar

## Mortalidad en menores de 5 años

En el año 2009 en la zona fronteriza fueron reportados a través de estadísticas vitales del DANE 309 muertes en menores de 5 años, representando estos municipios el 88,79% del total de las muertes del Departamento; el 80% ocurrieron en menores de 1 años, y el 20% de 1 a 4 años.

La tasa promedio fue de 4,1 x 1000 menores de 5 años, siendo mayor en hombres que en mujeres. Chiriguaná, Valledupar y Codazzi presentan tasas mayores que el promedio fronterizo.

Tabla N° 29. Mortalidad en menores de 5 años según sexo x 100,000. Municipios fronterizos. Cesar 2009

Municipios	Nº Muertes <5	Tasa M. < 5 por 100000	Nº muertes hombres	Nº muertes mujeres	Tasa M<5 Hombres por 1000	Tasa M<5 Mujeres por 100000
AGUACHICA	23	239	10,00	13,00	203	276
AGUSTIN CODAZZI	30	476	15,00	15,00	466	487
BECERRIL	7	394	5,00	2,00	543	233
CHIRIGUANA	13	503	10,00	3,00	756	238
CURUMANI	5	158	1,00	4,00	62	259
LA JAGUA DE IBIRICO	8	294	5,00	3,00	356	227
MANAURE	3	190	1,00	2,00	124	260
LA PAZ	7	255	2,00	5,00	142	374
SAN DIEGO	6	380	4,00	2,00	493	260
VALLEDUPAR	207	481	112,00	95,00	510	451
<b>TOTAL</b>	<b>309</b>	<b>411</b>	<b>165,00</b>	<b>144,00</b>	<b>430</b>	<b>392</b>

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

## Mortalidad por EDA menores de 5 años

El 60% de los municipios fronterizos notificaron muertes por EDA en menores de 5 años. La tasa promedio de mortalidad por EDA en menores de 5 años en el 2009 fue de 18,7 con 14 muertes notificadas, representando el 78% del total de las muertes por esta causa en el departamento; esta tasa es inferior a la departamental la cual fue de 23; San Diego con 61,35; y Becerril con 55,8 superan este promedio.

Los hombres son más vulnerables con el 79% de las muertes y una tasa de 29 x 100,000, triplicando la tasa en mujeres que es de 8,217; por cada 4 hombres se muere 1 mujer.

Tabla N° 30. Numero de muertes y tasa de mortalidad por EDA según sexo en menores de 5 años

Municipios	N° Muertes EDA <5	Tasa de M.EDA por 100000	N° Muertes hombres	N° muertes mujeres	Tasa x 100,000 hombres	Tasa x 100,000 mujeres
AGUACHICA	1	10,40	0	1	0	21,20
AGUSTIN CODAZZI	1	15,5	0	1,0	0	32,49
BECERRIL	1	55,8	1,0	0	109	0
CHIRIGUANA	1	37,2	1,0	0	76	0
CURUMANI	0	0,0	0	0	0	0
LA JAGUA DE IBIRICO	0	0,0	0	0	0	0
MANAURE	0	0,0	0	0	0	0
LA PAZ	0	0,0	0	0	0	0
SAN DIEGO	1	61,35	1,0	0	123	0
VALLEDUPAR	9	21,1	8,0	1,0	36	4,74
<b>TOTAL</b>	14	18,7	11,0	3,0	29	8,17

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

### Mortalidad por IRA en menores de 5 años

La tasa promedio de mortalidad por IRA en menores de 5 años fue de 31,2 x 100,000, falleciendo 21 niños por esta causa; el promedio departamental en este año fue de 39; San Diego y Codazzi lo superan con tasas de 61,30 y 46,5.

Los hombres son más vulnerables con el 71% de las muertes, y tasa de 42 x100, 000; por cada 3 muertes de hombres menores de 5 años por IRA muere una mujer.

Tabla N° 31. Número de muertes y tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años. Municipios fronterizos. Cesar año 2009

Municipios	N° Muertes por IRA <5	TMIRA<5 por 100000	N° muertes hombres	Tasa M.IRA hombres x 100.000	N° muertes mujeres	Tasa de M.IRA mujeres x 100.000
AGUACHICA	1	10,40	1	20	0	0
AGUSTIN CODAZZI	3	46,6	0,0	0	3,0	97
BECERRIL	0	0,0	0,0	0	0,0	0
CHIRIGUANA	0	0,0	0,0	0	0,0	0
CURUMANI	0	0,0	0,0	0	0,0	0
LA JAGUA DE IBIRICO	1	35,2	1,0	71	0,0	0
MANAURE	0	0,0	0,0	0	0,0	0
LA PAZ	1	36,0	0,0	0	0,0	0
SAN DIEGO	1	61,30	1,0	123	0,0	0
VALLEDUPAR	15	35,1	13,0	59	2,0	9
<b>TOTAL</b>	21	31,2	16,0	42	5,0	14

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

## Mortalidad materna

El 50% de los municipios fronterizos registraron muertes maternas; la tasa promedio x 100,000 nacidos vivos fue de 50,5 con 8 muertes y el 77% del total de muertes del departamento; La Jagua de Ibirico con tasa de 329; y Chiriguana con 159 y Aguachica con 55,95 superaron el promedio departamental que fue de 52,2.

Las primeras causas de muerte fueron los trastornos hipertensivos del embarazo y las hemorragias.

Tabla N° 32. Numero de muertes maternas y razón de mortalidad materna x 100,000 nacido vivos. Municipios fronterizos. Cesar año 2009

Municipios	Número de Muertes Maternas	Razón Mortalidad Materna x 100000 Nacidos
AGUACHICA	1	55.95
AGUSTIN CODAZZI	0	0,0
BECERRIL	0	0
CHIRIGUANA	1	159,0
CURUMANI	0	0,0
LA JAGUA DE IBIRICO	2	329,0
MANAURE	0	0,0
LA PAZ	0	0,0
SAN DIEGO	0	0,0
VALLEDUPAR	4	42,7
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>50,5</b>

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

## Mortalidad por tuberculosis

Se registraron a través el DANE, estadísticas vitales 11 muertes en la zona de frontera, siendo el 61% del total del departamento; la tasa promedio fue de 1,9 x 100,000, siendo muy similar al promedio departamental que fue de 1,88. El 50% de los municipios reportaron muertes, siendo Curumaní con 7,79; Aguachica con 5,69 los que superan el promedio departamental.

Tabla N° 33. Numero de muertes por tuberculosis x 100,000 habitantes. Municipios fronterizos. Cesar año 2009

Municipios	N° Muertes por Tuberculosis	Tasa Mortalidad por tuberculosis X 100,000
AGUACHICA	5	5,69
AGUSTIN CODAZZI	1	1,91
BECERRIL	0	0,0
CHIRIGUANA	0	0,0
CURUMANI	2	7,79
LA JAGUA DE IBIRICO	0	0,0
MANAURE	0	0,0
LA PAZ	0	0,0
SAN DIEGO	0	0,0
VALLEDUPAR	8	1,94
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>1,9</b>

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

### Muertes por VIH/SIDA

43 personas fueron reportadas como fallecidas por VIH/SIDA para una tasa de mortalidad promedio en la zona fronteriza de 7,20 x 100,000; Aguachica con la mayor tasa: 10,25; Valledupar con 9,4; y San Diego y Becerril con 9,3, superan este promedio y el Departamental que es de 6,50.

Tabla N° 34. Numero de muertes por VIH/SIDA x 100,000 habitantes. Municipios fronterizos. Cesar año 2009

Municipios	N° Muertes VIH-SIDA	Tasa Mortalidad por VIH/SIDA X 100,000
AGUACHICA	9	10,25
AGUSTIN CODAZZI	1	1,9
BECERRIL	1	7,3
CHIRIGUANA	0	0,0
CURUMANI	0	0,0
LA JAGUA DE IBIRICO	1	4,5
MANAURE	0	0,0
LA PAZ	0	0,0
SAN DIEGO	1	7,35
VALLEDUPAR	39	9,4
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>7,20</b>

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

## Mortalidad por malaria

En el Departamento históricamente no se han reportado muertes por malaria que sean procedentes del Cesar; en el año 2010 se notificaron 2 muertes en gestantes por esta causa procedentes de sur del departamento del Bolívar.

## Mortalidad por dengue

En el año 2009 se notificó una muerte por dengue procedente del municipio de Valledupar, en un menor de edad; la tasa promedio fue de 0,17 x 100,000 y la de Valledupar 0,24 x 100,000

Tabla N° 35. Número de muertes por dengue y tasa x 100,000. Municipios fronterizos. Cesar 2009

Municipios	Muertes por Dengue	Tasa Mortalidad por Dengue x 100,000
AGUACHICA	0	0
AGUSTIN CODAZZI	0	0.0
BECERRIL	0	0.0
CHIRIGUANA	0	0.0
CURUMANI	0	0.0
LA JAGUA DE IBIRICO	0	0.0
MANAURE	0	0.0
LA PAZ	0	0.0
SAN DIEGO	0	0.0
VALLEDUPAR	1	0,24
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0,17</b>

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

## Mortalidad general

La tasa promedio de mortalidad x 1000 habitantes en el año 2009 fue de 3,84 x 1000 habitantes, siendo muy similar al promedio departamental el cual fue de 3,68; los municipios con mayores tasa y que superan estos promedios son: Codazzi con 4,40; Aguachica con 4,28; y Curumaní con 3,92.

Tabla N° 36. Mortalidad general. Tasa x 1000 habitantes. Municipios fronterizos. Cesar 2009

Municipio	N° muertes	Tasa de mortalidad x 1000
Aguachica	376	4,28
Agustín Codazzi	231	4,40
Becerril	44	3,20
Chiriguaná	77	3,68
Curumaní	102	3,92
La Jagua de Ibirico	63	2,84
Manaure	23	1,79
Robles - La Paz	55	2,45
San Diego	56	4,12
Valledupar	1569	3,89
<b>TOTAL</b>	<b>2596</b>	<b>3,84</b>

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

Las causas de muerte más importante en los municipios fronterizos son las enfermedades isquémicas del corazón, las agresiones y homicidios, enfermedades cerebrovasculares; accidentes de transporte terrestre,

residuos de tumores malignos; enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores y la diabetes mellitus.

Tabla N° 37. Primeras causas de mortalidad. Municipios fronterizos. Cesar 2009

Diagnostico según causas agrupadas CIED 10	Numero muertes	Mortalidad x 1000
Enfermedades isquemicas del corazon	<b>305</b>	0,5
Agresiones,homicidios	189	0,3
Enfermedad cerebrovascular	163	0,2
Accidentes transporte terrestre	144	0,2
Residuos de tumores malignos	114	0,2
Enfermedades cronicas de las vias respiratorias inferiores	103	0,2
Diabetes mellitus	102	0,2
Otras enf.del S.Digestivo	87	0,1
Trastornos respiratorios del periodo perinatal	86	0,1
IRA	78	0,1
Enfermedades hipertensivas	76	0,1
Sintomas y afecciones mal definidas	72	0,1
Enfermedades del S.Urinario	65	0,1
Malformaciones congenitas	59	0,1
Enf. De la circulacion pulmonar y otras del corazon	58	0,1
VIH/SIDA	52	0,1
<b>Otras causas</b>	<b>843</b>	<b>1,2</b>
<b>Total</b>	<b>2596</b>	<b>3,84</b>
<b>Poblacion</b>	<b>675577</b>	

Fuente. DANE: Estadísticas vitales

### 3. COMPONENTE DE SERVICIOS DE SALUD O RESPUESTA SOCIAL ORGANIZADA

#### 3.1 MARCO METODOLÓGICO

El componente de respuesta social organizada sigue lineamientos establecidos en la “Guía para el Análisis de situación de salud de las poblaciones en ámbitos de frontera de los países Andinos”, discriminándose de la siguiente manera

1. Asignación presupuestal en salud
2. Disponibilidad de recursos
3. Disponibilidad del recurso humano
4. Instituciones o servicios de salud según nivel de atención.
5. Camas hospitalarias por 1.000 habitantes
6. Laboratorios clínicos y bancos de sangre
7. Egresos hospitalarios x 1000 habitantes
8. Número de madres comunitarias y similares
9. EPS subsidiadas
10. Cobertura de atención prenatal
11. Cobertura de parto institucional.
12. Coberturas de atención prenatal y atención de parto no institucional por personal capacitado o calificado
13. Cobertura de inmunizaciones por biológico en niños menores de 1 año, y de 1 a 4 años.
14. Cobertura de fiebre amarilla en mayores de 5 años
15. Cobertura de toxoide tetánico en gestantes y mujeres en edad fértil

## 16. Cobertura de detección precoz de cáncer de cuello uterino

### 3.2.- Análisis por perfiles

#### 3.2.1 Organización de los servicios de salud

##### Asignación presupuestal en el cordón fronterizo

La asignación para salud en los municipios fronterizos en el año 2010 fue de es el 67% del total de los recursos del departamento, siendo de \$5.554.897.585, con un promedio de \$555.489,759; la asignación por cápita es de 4,12 USD por cada habitantes. Se observa que los municipios La Jagua, Chiriguana y Becerril tiene la mayor asignación por habitantes; esto por ser municipios carboníferos, con las mayores regalías del Departamento. Los municipios de Valledupar y San Diego tienen los menores recursos para salud.

Tabla N°38. Asignación presupuestal para salud. Municipios fronterizos. Cesar año 2010

MUNICIPIOS	Asignación salud	Asignación per cápita	Asignación per cápita USD
<b>AGUACHICA</b>	639,597,172	7,283	3.8
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	506,637,522	9,643	5.1
<b>BECERRIL</b>	155,535,671	11,323	6.0
<b>CHIRIGUANA</b>	231,449,846	11,050	5.8
<b>CURUMANI</b>	280,245,235	10,775	5.7
<b>LA JAGUA</b>	263,328,322	11,881	6.3
<b>MANAURE</b>	106,378,220	8,264	4.3
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	225,455,814	10,048	5.3
<b>SAN DIEGO</b>	127,754,776	9,390	4.9
<b>VALLEDUPAR</b>	3,018,515,009	7,482	3.9
<b>TOTAL</b>	5,554,897,587	8,222	4.3

Fuente. CONPES 2010

##### Disponibilidad de recursos

##### Disponibilidad del recurso humano

No se cuenta con este registro por municipios; La disponibilidad de médicos para el 2009 del departamento es de 0,9%; La razón de enfermeras es de 1,25 y de odontólogos 0,97 x 1000 habitantes.

##### Instituciones prestadoras de servicios de salud de salud del cordón fronterizo

El total de IPS en los municipios fronterizos es de 95, de primer nivel 87 y 6 de segundo nivel; las de segundo niveles están ubicadas en Valledupar que cuenta con 4; y en Aguachica y Chiriguana con 1.

Tabla N° 39. Numero de instituciones de salud según nivel de atención. Municipios fronterizos. Cesar 2012

MUNICIPIOS	TOTAL IPS	1 NIVEL	2 NIVEL
<b>AGUACHICA</b>	16	15.00	1
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	5	5.00	
<b>BECERRIL</b>	3	3.00	
<b>CHIRIGUANA</b>	4	3.00	1
<b>CURUMANI</b>	7	7.00	
<b>LA JAGUA</b>	4	4.00	
<b>MANAURE</b>	2	2.00	
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	7	7.00	
<b>SAN DIEGO</b>	8	8.00	
<b>VALLEDUPAR</b>	39	33.00	6
<b>TOTAL</b>	<b>95</b>	<b>87.00</b>	<b>8</b>

Fuente: Oficina de Vigilancia y control. Secretaría de salud departamental del Cesar

### Disponibilidad de camas hospitalarias

En el cordón fronterizo tenemos un promedio de disponibilidad de 1.3 camas por mil habitantes que se acerca al promedio nacional (Colombia 1.5) y Departamental (1,6), sin embargo existe una brecha importante (0.31 y 2.59), siendo Valledupar con 2,59 y Manaure con 2,31 los de mayor y menor número de camas hospitalarias.

Tabla N° 40. Camas hospitalarias x 1000 habitantes. Municipios fronterizos. Cesar año 2012

MUNICIPIOS	Camas hospitalarias por 1.000 habitantes
<b>AGUACHICA</b>	2.49
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	0.65
<b>BECERRIL</b>	1.16
<b>CHIRIGUANA</b>	3.20
<b>CURUMANI</b>	1.92
<b>LA JAGUA</b>	1.58
<b>MANAURE</b>	0.31
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	0.98
<b>SAN DIEGO</b>	1.25
<b>VALLEDUPAR</b>	2.59
<b>TOTAL</b>	<b>1.3</b>

Fuente: Investigación decampo. Secretaría de salud del Cesar

### Laboratorios clínicos y bancos de sangre

Se encuentran habilitados 60 laboratorios clínicos, el 50% en Valledupar; Aguachica con el 15% y Codazzi con el 8% son los que tienen el mayor numero.

Tabla N° 41. Numero de laboratorios clínicos y bancos de sangre: Municipios fronterizos. Cesar 2012

MUNICIPIOS	Laboratorios clínicos	Bancos de sangre
<b>AGUACHICA</b>	9	1
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	5	
<b>BECERRIL</b>	2	
<b>CHIRIGUANA</b>	3	
<b>CURUMANI</b>	3	
<b>LA JAGUA</b>	2	
<b>MANAURE</b>	2	
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	2	
<b>SAN DIEGO</b>	2	
<b>VALLEDUPAR</b>	30	2
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>3</b>

Fuente: Laboratorio de salud Pública. Secretaria de salud del Cesar

### Egresos hospitalarios

La tasa promedio de egresos hospitalarios x 1000 habitantes fue de 1517; los municipios con promedios mayores fueron Manaure con 2,708; Curumani con 2,642; y San Diego con 2,042; en el resto de Municipios las tasas no difieren significativamente.

Entre las primeras causas de egresos hospitalarios están las complicaciones del embarazo, parto y puerperio, los partos, la cefalea, cesáreas, abortos, las fracturas, y los politraumatismos, dolores abdominales y el dengue.

Tabla N° 42. Egresos hospitalarios x 10000 habitantes. Municipios fronterizos. Cesar 2010

Municipio	Tasa x 1000
Chiriguana	1783
La Jagua	901
Curumani	2642
La Paz	1714
Manaure	2708
Codazzi	849
Valledupar	1904
Becerri	1779
Aguachica	1239
San Diego	2042
Promedio	1517

Fuente: RIPS: 2010

### Madres comunitarias

Existen 2005 madres comunitarias en el cordón fronterizo; los municipios de mayor población como Valledupar y Aguachica tienen el mayor porcentaje con el 46 y 16% respectivamente.

Tabla N° 43. Numero de madres comunitarias. Municipios fronterizos. Cesar año 2010

MUNICIPIOS	Número de madres comunitarias y similares
<b>AGUACHICA</b>	338
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	177
<b>BECERRIL</b>	49
<b>CHIRIGUANA</b>	123
<b>CURUMANI</b>	142
<b>LA JAGUA</b>	83
<b>MANAURE</b>	24
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	70
<b>SAN DIEGO</b>	71
<b>VALLEDUPAR</b>	928
<b>TOTAL</b>	<b>2005</b>

Fuente: ICB. Cesar

### EPS subsidiada

En los municipios fronterizos funcionan 62 EPS del régimen subsidiado; Valledupar con 10; Codazzi con 10; San Diego con 7 y la Paz con 7 es donde se encuentran el mayor numero

Tabla N° 44. EPS subsidiada. Municipios fronterizos. Cesar 2011

MUNICIPIOS	N° EPS Subsidiadas
<b>AGUACHICA</b>	4
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	10
<b>BECERRIL</b>	5
<b>CHIRIGUANA</b>	4
<b>CURUMANI</b>	5
<b>LA JAGUA</b>	5
<b>MANAURE</b>	5
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	7
<b>SAN DIEGO</b>	7
<b>VALLEDUPAR</b>	10
<b>PROMEDIO</b>	<b>62</b>

Fuente: SIVIGILA 2012\*

- Existen 11 aseguradoras; el número indica la presencia de ellas en los municipios.

### Coberturas de servicios de salud.

#### Cobertura de control prenatal, parto institucional y no institucional.

La cobertura de control prenatal promedio en la frontera es de 73,5 %, cifra que se acercan a los estándares nacionales y departamentales (Colombia 80%- Cesar 85%); existiendo municipios con coberturas muy inferiores como Codazzi, con 20,34%, tal vez atribuido a la alta población indígena viviendo en áreas rurales dispersas; Aguachica; Curumani, Becerril y La Jagua son los otros municipios que presentan coberturas inferiores a estos promedios; en cuanto al parto institucional se encuentra por encima del 95% en todos los municipios, con un promedio porcentual de 97%; es importante anotar que en

los municipios con población indígena: Valledupar, Codazzi, Becerril, este dato de parto institucional no es real porque por la idiosincrasia de esta población especial; sus partos son domiciliarios, no siendo registrados los niños inmediatamente, si no cuando van a ingresar al colegio.

Tabla N° 45. Cobertura de atención prenatal y atención de parto institucional. Municipios fronterizos. Cesar año 2010

MUNICIPIOS	Cobertura % de atención prenatal	Coberturas de atención de parto no institucional por personal capacitado o calificado.	Cobertura de parto institucional.
<b>AGUACHICA</b>	38,34	1,10	98,90
<b>AGUSTIN CODAZZI</b>	20,34	4,03	95,97
<b>BECERRIL</b>	77,74	4,93	95,07
<b>CHIRIGUANA</b>	119,75	1,50	98,50
<b>CURUMANI</b>	69,67	3,09	96,91
<b>LA JAGUA</b>	49,18	1,90	98,10
<b>MANAURE</b>	123,61	6,72	93,28
<b>ROBLES - LA PAZ</b>	73,49	2,60	97,40
<b>SAN DIEGO</b>	92,77	2,70	97,30
<b>VALLEDUPAR</b>	70,90	0,80	99,20
<b>Promedio</b>	73.5	2,94	97,06

Fuente: Investigación decampo. Secretaría de salud del Cesar

## Imunizaciones

### Imunizaciones en niñas/os menores de 5 años

En general todos los municipios del cordón fronterizo alcanzan coberturas útiles: > del 95% en todos los biológicos; Aguachica es el único que no supera el 94%.

Tabla N° 46. Cobertura de vacunación en menores de 5 años según biológicos. Municipios fronterizos. Cesar año 2011

Municipios	POLIO	PENTAVALENTE	BCG	ROTAVIRUS	TRIPLE VIRAL	F.AMARILLA.1 AÑO
<b>AGUACHICA</b>	93.9	94.34	92.38	92.07	94.55	95.85
<b>CODAZZI</b>	101.9	108.38	111.72	102.12	109.42	115.91
<b>BECERRIL</b>	105.0	110.19	110.19	98.90	116.95	115.25
<b>CHIRIGUANA</b>	92.6	101.85	140.95	97.53	116.27	117.07
<b>CURUMANI</b>	107.6	111.67	105.68	103.79	107.68	115.20
<b>LA JAGUA</b>	153.6	157.68	137.64	149.81	166.48	167.04
<b>MANAURE</b>	98.4	100.96	86.86	89.42	97.78	103.81
<b>LA PAZ</b>	123.0	127.72	115.17	116.29	121.75	124.54
<b>SAN DIEGO</b>	109.4	115.15	93.60	109.76	105.56	133.01
<b>VALLEDUPAR</b>	105.6	106.19	137.71	100.69	112.81	109.28
<b>TOTAL</b>	109.0	113.00	113.00	106.0	1149.2	114.0

Fuente: Coordinación PAI. Secretaría de salud Departamental

## Fiebre Amarilla en población General

En el año 2010 se vacunaron 28,683 personas mayores de 1 año; la cobertura, por ser un biológico con una duración de 10 años y no tener estos datos disponibles no pudo evaluarse.

Tabla N°47. Número de personas vacunadas con fiebre amarilla según grupos de edad. Municipios fronterizos. Cesar año 2011

MUNICIPIOS	DE 1 AÑO	DE 2 AÑOS	DE 3 AÑOS	DE 4 AÑOS	DE 5 AÑOS	6 a 10 AÑOS	11 a 18 AÑOS	19 A 30 AÑOS	31 A 40 AÑOS	41 A 50 AÑOS	51 A 59 AÑOS	TOTALES
Valledupar	8861	53	25	27	478	1487	1479	1598	1515	1085	1056	17664
Aguachica	1721	33	22	22	22	61	238	409	211	150	71	2960
Agustin Codazzi	1328	7	2	0	2	24	10	30	5	2	13	1423
Becerril	375	8	4	2	1	14	27	26	11	9	1	478
Chiriguana	530	8	4	1	3	3	31	26	14	14	3	637
Curumani	668	15	5	17	46	56	88	104	83	10	0	1092
La Jagua de Ibirico	849	14	11	6	2	4	48	74	138	31	4	1181
Manaure Balcon del Cesar	301	3	2	0	0	33	136	36	33	7	8	559
Robles (La Paz)	622	14	13	6	6	1	1	7	2	0	3	675
San Diego	380	9	2	1	4	4	1	2	2	1	0	406
<b>TOTALES</b>	<b>15,635</b>	<b>164</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>564</b>	<b>1,687</b>	<b>2,059</b>	<b>2,312</b>	<b>2,014</b>	<b>1,309</b>	<b>1,159</b>	<b>27075</b>

Fuente: Coordinación PAI. Secretaría de salud Departamental

## Toxoide tetánico

La cobertura de vacunación en mujeres en edad fértil es del 41,27%; Becerril con 11,70% y San Diego con 20,43% presentan las coberturas más bajas.

Las coberturas de toxoide tetánico en embarazadas es del 91%; este promedio se alcanza por el Municipio de Codazzi que reportó 141,7%; a excepción de Valledupar y Becerril, los municipios no superaron el 75%; La Paz con 31,4% y Aguachica con 58,2%, presentaron las coberturas más bajas.

Tabla N° 48. Número de gestantes y mujeres en edad fértil vacunadas con toxoide tetánico según grupos de edad. Municipios fronterizos. Cesar año 2010.

Municipios	Toxoid.Tetan. Muj.edad fértil	CobrToxoi.tetan.Gest
<b>AGUACHICA</b>	68,72	58,2
<b>CODAZZI</b>	22,09	141,7
<b>BECERRIL</b>	11,70	96,2
<b>CHIRIGUANA</b>	30,83	77,4
<b>CURUMANI</b>	50,36	70,9
<b>LA JAGUA</b>	56,17	76,9
<b>MANAURE</b>	38,65	102,3
<b>LA PAZ</b>	53,27	31,4
<b>SAN DIEGO</b>	20,43	63,3
<b>VALLEDUPAR</b>	37,82	98,3
<b>TOTAL</b>	41,27	91,3

Fuente: Coordinación PAI. Secretaría de salud Departamental

### Detección precoz de cáncer de cérvix en mujeres en edad fértil (15-49).

La cobertura promedio de citologías en MEF, de 15 a 49 años es muy baja, 35,2; siendo el mínimo Chiriguana con 7 y máximo Curumaní con 45,9%.

Tabla N° 49. Cobertura de citologías en mujeres en edad fértil (15-49). Municipios fronterizos. Cesar 2010

<b>Municipios</b>	<b>Cob%.Citol.MEF</b>
AGUACHICA	26,1
CODAZZI	44,6
BECERRIL	14,3
CHIRIGUANA	7
CURUMANI	41,4
LA JAGUA	45,9
MANAURE	17,4
LA PAZ	38,5
SAN DIEGO	27,6
VALLEDUPAR	37,5
<b>PROMEDIO</b>	<b>35,2</b>

*Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaria de Salud del Cesar*

## CAPITULO III

### PRIORIZACION

La priorización tiene como objetivo la identificación de áreas de intervención, y los grupos de población a quienes se deben enfocar las intervenciones para lograr mayor costo efectividad.

Los indicadores seleccionados para el proceso de priorización fueron los más relevantes teniendo en cuenta la importancia del problema, capacidad de las intervenciones para solucionarlos y factibilidad de las intervenciones.

Tabla N° 50. Indicadores seleccionados para priorización. Municipios fronterizos. Cesar.

COMPONENTE	INDICADOR	SIGLA
Sociodemográfico	% Población Rural	POBR
	Tasa bruta de Mortalidad x 1000 Hab	TBM
	Gestantes Vulnerables	GVG
Socioeconómico	Índice de NBI 2008 (Porcentaje)	NBI
	Analfabetismo Mayores de 15 Años	TANAL
	Población bajo línea de pobreza	PBLP
Mortalidad	Tasa de mortalidad infantil (TMI) x 1000 nacidos vivos	TMI
	Razón Mortalidad Materna x 10.000 Nacidos Vivos 2009	RMM
	Tasa Mortalidad General	TMG
Servicios	Cobertura Penta	CPEN
	Cobertura BCG	CBCG
	Cobertura % de atención prenatal	CAPN

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaría de Salud del Cesar

Una vez seleccionados los indicadores que cumplieron con los criterios establecidos por la Guía para el Análisis de Situación de Salud (ASIS) de las poblaciones en Ámbitos de Frontera de los Países Andinos, se elaboraron tablas en Excel, se ingresaron los datos, se validaron y procesaron en el Epidata 3.1.

Los resultados arrojados por Epidat 3.1 se jerarquizaron de acuerdo a los pasos enumerados en la Guía ASIS (valores promedios, valores medios y rangos), dando como resultado el tipo de necesidad en salud, dividido en tres grupo: alta, mediana y baja; fueron coloreados para una identificación más rápida: rojo con las mayores necesidades o carencias, mayor riesgo o muy poca disponibilidad de recursos; amarillo mediana necesidad y verde baja necesidad.

Grado de necesidad o riesgo en salud	
	Alta
	Mediana
	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaría de Salud del Cesar

## Necesidades en salud

Se seleccionaron 12 indicadores; % de población rural, Tasa bruta de mortalidad, gestantes, NBI, Analfabetismo en mayores de 15 años, población bajo línea de pobreza, tasa de mortalidad infantil, razón de mortalidad materna, tasa de mortalidad general, cobertura Penta, cobertura BCG, cobertura de atención prenatal.

De acuerdo a los resultados de la priorización los municipios con necesidades altas y mayores carencias en salud son Codazzi, Aguachica y Valledupar; con necesidades medias, Becerril Curumaní y San Diego; y necesidades bajas La Jagua, Chiriguaná, La Paz y Manaure.

Tabla N° 51. Jerarquización General de necesidades en salud. Municipios fronterizos: Cesar 2009

Indicadores de salud : POBR TBM GVG NBI TANAL PBLP TMI RMM TMG CPEN CBCG CAPN	
Necesidades en salud	
Unidades	Puntajes
AGUSTÍN CODAZZI	-7.03
AGUACHICA	-5.03
VALLEDUPAR	-1.02
BECERRIL	-0.79
CURUMANI	-0.52
SAN DIEGO	0.89
LA JAGUA DE IBIR	1.31
CHIRIGUANA	3.40
ROBLES - LA PAZ	3.79
MANAURE	5.00

Grado de necesidad o riesgo en salud	
	Alta
	Mediana
	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaría de Salud del Cesar

## Perfil Demográfico

Se seleccionaron 3 indicadores; % de población rural, tasa bruta de mortalidad, y gestantes; de acuerdo a los resultados de la priorización los municipios con necesidades altas en salud y más necesitados son: Valledupar, y Aguachica; Codazzi, Curumaní, La Jagua, Chiriguaná y Becerril con necesidades medias; Becerril, Curumaní y San Diego; y con sistema de salud adecuado y necesidades bajas San Diego, La Paz y Manaure.

Tabla N° 52. Jerarquización del Perfil Demográfico. Municipios fronterizos. Cesar 2009

Indicadores de salud : POBR TBM GVG	
Perfil demográfico	
Unidades	Puntajes
VALLEDUPAR	-4.54
AGUACHICA	-2.43
AGUSTÍN CODAZZI	-1.11
CURUMANI	-0.19
LA JAGUA DE IBIR	0.05
CHIRIGUANA	0.54
BECERRIL	0.60
SAN DIEGO	1.36
ROBLES - LA PAZ	2.48
MANAURE	3.24

Grado de necesidad o riesgo en salud	
	Alta
	Mediana
	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaría de Salud del Cesar

### Perfil socio demográfico

Se seleccionaron 6 indicadores; % de población rural, Tasa bruta de mortalidad, gestantes, NBI, Analfabetismo en mayores de 15 años, población bajo línea de pobreza; de acuerdo a los resultados de la priorización los municipios con necesidades altas en son Valledupar, Codazzi, y Aguachica; con necesidades medias, Curumaní, Becerril y La Jagua.

Tabla 53. Jerarquización del Perfil Socio demográfico en municipios fronterizos. Cesar 2009

Indicadores de salud : POBR TBM GVG NBI TANAL TMI	
Componente Sociodemográfico	
Unidades	Puntajes
VALLEDUPAR	-3.10
AGUSTÍN CODAZZI	-2.55
AGUACHICA	-2.00
CURUMANI	-1.04
BECERRIL	-0.25
LA JAGUA DE IBIR	0.26
CHIRIGUANA	1.03
SAN DIEGO	2.51
MANAURE	2.56
ROBLES - LA PAZ	2.58

Grado de necesidad o riesgo en salud	
	Alta
	Mediana
	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaría de Salud del Cesar

## Perfil Socioeconómico

Se seleccionaron 3 indicadores; NBI, tasa de analfabetismo en mayores de 15 años y población bajo línea de pobreza; de acuerdo a los resultados de la priorización el municipio de Codazzi es el único con necesidades altas; Becerril; con necesidades medias, Becerril, Curumani, Manaure, La Paz, la Jagua Aguachica y Chiriguana tienen necesidades medias y necesidades bajas San Diego, y Valledupar.

Tabla N° 54. Jerarquización del Perfil Socioeconómico en municipios fronterizo. Cesar 2009

Indicadores de salud : NBI TANAL PBLP	
Perfil Socioeconómico	
Unidades	Puntajes
AGUSTÍN CODAZZI	-1.44
BECERRIL	-0.85
CURUMANI	-0.85
MANAURE	-0.68
ROBLES - LAPAZ	0.10
LA JAGUA DE IBIR	0.21
AGUACHICA	0.43
CHIRIGUANA	0.49
SAN DIEGO	1.14
VALLEDUPAR	1.44

Grado de necesidad o riesgo en salud	
	Alta
	Mediana
	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaria de Salud del Cesar

## Perfil de Mortalidad

Se seleccionaron 3 indicadores: Tasa de mortalidad infantil, razón de mortalidad materna y tasa general de mortalidad; 3 municipios tienen necesidades alta estos son: Codazzi, La Jagua y San Diego; necesidades medias Becerril, Aguachica, y Chiriguana y la Paz.

Tabla N° 55. Jerarquización del Perfil de Mortalidad. Municipios fronterizos. Cesar. 2009

Indicadores de salud : TMI RMM TMG	
Mortalidad	
Unidades	Puntajes
AGUSTÍN CODAZZI	-2.51
LA JAGUA DE IBIR	-1.90
SAN DIEGO	-1.31
BECERRIL	-0.33
AGUACHICA	0.15
CHIRIGUANA	0.20
ROBLES - LAPAZ	0.31
CURUMANI	1.11
VALLEDUPAR	1.33
MANAURE	2.94

Grado de necesidad o riesgo en salud	
	Alta
	Mediana
	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaria de Salud del Cesar

## Cobertura de servicios

Cobertura de control prenatal, Cobertura de vacunación con BCG y cobertura de atención prenatal fueron los 3 indicadores seleccionados.

Los municipios de Aguachica y Codazzi son los de mayor necesidad; Curumaní, san Diego Manure y Becerril, Valledupar y la Paz tienen necesidades medias.

Tabla N° 56. Jerarquización del Perfil de Cobertura de servicios. Municipios fronterizos. Cesar. 2009

Indicadores de salud : CPEN CBCG CAPN	
Cobertura de Servicios	
Unidades	Puntajes
AGUACHICA	-3.18
AGUSTÍN CODAZZI	-1.97
CURUMANI	-0.59
MANAURE	-0.50
SAN DIEGO	-0.31
BECERRIL	-0.20
VALLEDUPAR	0.75
ROBLES - LA PAZ	0.89
CHIRIGUANA	2.16
LA JAGUA DE IBIR	2.95

Grado de necesidad o riesgo en salud	
Alta	Alta
Mediana	Mediana
Baja	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaria de Salud del Cesar

## Perfil de Mortalidad y Pobreza

NBI, Analfabetismo en mayores de 15 años, población bajo línea de pobreza, tasa de mortalidad infantil, razón de mortalidad materna, tasa de mortalidad general, y cobertura Penta fueron los 6 indicadores seleccionados; Codazzi, La jagua y Becerril son los de mayor necesidad; San Diego, Curumaní, La Paz, Aguachica y Chiriguana tienen necesidades medias.

Tabla 57. Jerarquización del Perfil de Mortalidad y Pobreza. Municipios fronterizos. Cesar. 2009

Indicadores de salud : NBI PBLP TMI RMM TMG CPEN	
Relación de Mortalidad y Pobreza	
Unidades	Puntajes
AGUSTÍN CODAZZI	-3.95
LA JAGUA DE IBIR	-1.69
BECERRIL	-1.19
SAN DIEGO	-0.17
CURUMANI	0.27
ROBLES - LA PAZ	0.41
AGUACHICA	0.59
CHIRIGUANA	0.70
MANAURE	2.26
VALLEDUPAR	2.77

Grado de necesidad o riesgo en salud	
	Alta
	Mediana
	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaría de Salud del Cesar

### Pobreza y servicios

NBI, Analfabetismo en mayores de 15 años, población bajo línea de pobreza, cobertura de atención prenatal, cobertura Penta, y cobertura BCG, fueron los seleccionados para este perfil.

Codazzi, Aguachica, Curumaní y Manaure son los de mayor necesidad; Becerril, San Diego y la Paz, necesidades medias.

Tabla 58. Jerarquización del Perfil de Pobreza y Servicios. Municipios fronterizos. Cesar. 2009

Indicadores de salud : NBI TANAL PBLP CPEN CBCG CAPN	
Relación de Pobreza y servicios	
Unidades	Puntajes
AGUSTÍN CODAZZI	-3.42
AGUACHICA	-2.75
CURUMANI	-1.44
MANAURE	-1.17
BECERRIL	-1.06
SAN DIEGO	0.84
ROBLES - LA PAZ	0.99
VALLEDUPAR	2.19
CHIRIGUANA	2.65
LA JAGUA DE IBIR	3.16

Grado de necesidad o riesgo en salud	
	Alta
	Mediana
	Baja

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaría de Salud del Cesar

## Mortalidad y servicios.

La tasa de mortalidad infantil, razón de mortalidad materna, tasa de mortalidad general, cobertura Penta, cobertura BCG, y cobertura de control prenatal, son los 6 indicadores seleccionados.

Codazzi, Aguachica y San Diego son los más necesitados; Becerril y Curumaní presentan necesidades medias.

Tabla 59. Jerarquización del Perfil de Mortalidad y Servicios. Municipios fronterizos. Cesar. 2009

Indicadores de salud : TMI RMM TMG CPEN CBCG CAPN	
Relación de Mortalidad y Servicios	
Unidades	Puntajes
AGUSTÍN CODAZZI	-4.48
AGUACHICA	-3.03
SAN DIEGO	-1.62
BECERRIL	-0.54
CURUMANI	0.52
LA JAGUA DE IBIR	1.05
ROBLES - LA PAZ	1.21
VALLEDUPAR	2.08
CHIRIGUANA	2.36
MANAURE	2.44

Grado de necesidad o riesgo en salud	
Alta	
Mediana	
Baja	

Fuente: Coordinación de Salud Pública. Secretaría de Salud del Cesar

## CAPITULO IV

### CONCLUSIONES E INTERVENCIONES

#### CONCLUSIONES

El 60% de los Municipios del cordón fronterizo presentan necesidades o carencias; mayor riesgo y muy poca disponibilidad de recursos que componen la oferta en la prestación de salud; estos Municipios son: Codazzi, Aguachica, Valledupar, Becerril, Curumaní y San Diego, con rangos que están entre -7,03 y 0.89.

Los municipios de La jagua, Chiriguaná, la Paz y Manaure tienen sistemas adecuados de salud y bajo riesgo.

#### 1- Componente social, y demográfico

Las condiciones geográficas, climática, y culturales son muy variadas en el eje; Los municipios del sur del Cesar, Aguachica y Curumaní, culturalmente son diferentes a los Municipios del norte y centro del Departamento: Valledupar, La Paz, San Diego, Manaure, Codazzi, Becerril, La Jagua, y Chiriguaná; esto debido a la influencia en el sur de los departamentos de Santander y Norte de Santander.

Las condiciones climáticas son muy similares, con temperaturas cálidas en las cabeceras municipales y templadas en las estribaciones de la sierra.

Los principales riesgos son la contaminación ambiental por la explotación de minas de carbón a cielo abierto y las inundaciones.

El 72% de la población está concentrada en 4 municipios: Valledupar, Aguachica, Codazzi y la Jagua; el 18,97% de sus habitantes viven en el área rural; Los municipios con mayor concentración rural son: San Diego, La Paz y Manaure con más del 35% de su habitantes viviendo en zonas rurales. Valledupar y Manaure presentan las mayores tasas de crecimiento poblacional.

El 5,54% de su población es indígena viviendo en aéreas rurales dispersas. Se encuentra un gran número de desplazados convirtiéndose en un gran riesgo social.

Los Municipios de Valledupar, La Paz, Codazzi y Becerril son los que tienen población indígena.

La pirámide poblacional muestra una población muy joven con el 11,12% menor de 5 años, y el 24% menor de 24 años. Este comportamiento es similar para el eje, lo cual indica altas tasas de natalidad y alta mortalidad en mayores de 45 años.

En cuanto a la TGF y TBN Los municipios de Chiriguaná y La Jagua presentan promedios mayores que el departamental y nacional. Esta situación aunada a la alta proporción de embarazos en adolescentes que para Chiriguaná es del 10,46% y La Jagua de 17,90% hacen de este indicador el más preocupante en el cordón fronterizo.

La tasa bruta de mortalidad es de 3,84 para el eje, similar al promedio departamental (3,68), superada por los municipio Codazzi, Aguachica y San Diego.

## **PERFIL SOCIECONOMICO**

El NBI del eje es de 48%; los mayores NBI están en la Jagua, Codazzi y Chiriguaná; el 60,26 de sus habitantes viven en condiciones de pobreza; el 11% de los mayores de 15 años son analfabetas; el 100% de los niños tienen acceso a la educación primaria a excepción de La Paz (91%). Para la educación secundaria este promedio es del 80%.

La economía está basada en el carbón en el 30% de los municipios; en el 70% restante la agricultura.

## **PERFIL MORBILIDAD**

### **Morbilidad por consulta externa**

La hipertensión arterial, la EDA y las IRA y Caries dentales son las primeras causas de consulta; de los eventos de notificación el dengue es el principal problema de salud pública en estos municipios, siendo el 100% endémicos.

### **Morbilidad por egreso hospitalario**

Las infecciones urinarias, bronconeumonía, sepsis del recién nacido e infecciones piel y tejido subcutáneo son la primeras causas de hospitalización; no se tomaron en cuenta los partos porque no se considera

morbilidad. La mayor morbilidad es la del grupo de menores de 1 años; la menor es la de los niños de 5 a 14 años.

### **Perfil de mortalidad**

Las enfermedades isquémicas del corazón, los homicidios, enfermedades cerebrovasculares y accidentes de tránsito son las principales causas de mortalidad; en los menores de 1 año, las muertes perinatales por trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal y la sepsis del recién nacido.

Las muertes maternas y perinatales están concentradas en 4 municipios con tasas en dos de ellos mayores que el promedio departamental: Chiriguana y la Jagua. Estos Municipios también presentan las mayores tasas de natalidad y de embarazos en adolescentes.

### **Respuesta organizada a la sociedad**

La asignación per cápita para salud es en promedio de 4,12 USD; existe en todos los Municipios, en las cabeceras Municipales las ESE (Empresas Sociales del Estado) de primer nivel de atención, y en dos Municipios ESE de segundo nivel; estas ESE cuentan con una red de atención, conformada por Centros de salud en los corregimientos, pero no existe un sistema de referencia y contra referencia adecuado ni oportuno para atender los problemas de salud.

El promedio de disponibilidad de camas x 1000 habitantes es de 1,3; municipios como Manaure solo alcanzan el 0,31 y Codazzi el 0,65.

Las coberturas de control prenatal son bajas con un promedio de 73,5%; las coberturas de atención de parto institucional son buenas con 97%; la cobertura de toxoide tetánico en MEF es del 41,27 y en embarazadas promedio del 75%; no hay programas de detección precoz de cáncer de cuello uterino con tan solo cobertura promedio de 35,2.

## **INTERVENCIONES**

En la obtención de los datos de los municipios fronterizos se han presentado muchas inconsistencias y ha sido muy difícil de validar; esto por no contar con sistemas de información a nivel local, acordes con la tecnología actual; los RIPS aun se manejan como insumo para facturación y no como dato vital para salud pública; por lo cual la acción más importante y condición sine qua non para el análisis y la toma de decisiones basada en evidencia, es la disponibilidad de la información basada en datos validos y confiables.

### **En el componente social demográfico**

- Disminuir la tasa de analfabetismo fomentando el acceso a la educación en aéreas rurales
- Los municipios fronterizos presentan una alta tasa general de fecundidad, de natalidad y embarazos en adolescentes, por lo que se deben plantear estrategias de salud sexual y reproductiva, con programas de planificación familiar, enfocando acciones específicas a los adolescentes.

## **Para el componente Mortalidad - Morbilidad**

- Las primeras causas de morbilidad son las enfermedades relacionadas con hábitos y estilos de vida tales como hipertensión arterial, caries; y de saneamiento básico como EDA e IRA; por lo cual es importante fortalecer los programas de enfermedades crónicas y no transmisibles; Implementar programas de promoción de la actividad física, promoción de entornos saludables (Colegios, hogares y lugares de trabajo); fortalecimiento de la estrategia IEC (Información, Educación y Comunicación).
- Aunado a lo anterior hacer abogacía con las entidades responsables de saneamiento básico para ampliar coberturas de acueducto y alcantarillado.

## **Para el componente mortalidad**

- Las primeras causas de muertes son las enfermedades isquémicas del corazón y las muertes violentas (agresiones-accidentes de tránsito); por lo cual se hace necesario además de las acciones anteriormente mencionadas para prevenir las enfermedades cardiovasculares; se debe fortalecer el programa de salud mental y lesiones violentas; y programas de sensibilización para los conductores.

## **Muertes maternas y perinatales**

Implementar estrategias dirigidas a reducir los riesgos del embarazo y evitar las muertes maternas y perinatales

- Fortalecer la vigilancia de la morbilidad materna extrema; aplicación de protocolos de atención de parto y activación de código rojo; capacitación a parteras
- La cobertura de controles prenatales (accesibilidad, y calidad de la atención).
- Atención del parto (accesibilidad, dotación de equipos, recurso humano y calidad de la atención).

## **Mortalidad infantil y en menores de 5 años**

Las primeras causas de muerte en menores de 1 año son las muertes perinatales, por lo cual deben enfocarse acciones; en los niños de 1 a 4 las EDA, IRA y desnutrición.

- Atención del recién nacido, (accesibilidad, infraestructura, dotación de equipos, recurso humano y calidad de la atención en neonatología y pediatría).
- Fortalecimiento de la estrategia AIEPI clínica y comunitaria.
- Fortalecer los restaurantes escolares.
- Creación de salas de atención de Enfermedad Respiratoria Aguda - salas ERA
- Acciones de IEC

## **Eventos de salud pública**

### Dengue-Muertes por dengue

Es el principal evento de salud pública en el EJE fronterizo, las acciones de salud pública deben ir encaminada a los siguientes puntos:

- Programas de capacitación continua al recurso humano de las instituciones de salud en guías de atención integral de dengue
- Fortalecer los sistemas de referencia y contra referencia para la atención oportuna y adecuada
- Fortalecer las acciones de Inspección , vigilancia y control de las EPS-IPS
- Acciones de IEC para entornos saludables libres del vector

## **VIH/SIDA**

El 88% de los casos del Departamento son aportados por el EJE fronterizo, con una alta tasa de mortalidad; siendo estos eventos prevenibles, se requiere implementar estrategias de IEC encaminadas a promover una sexualidad sana.

## **Tuberculosis**

- Fortalecer la estrategia Colombia libre de tuberculosis
- Vigilancia de la tuberculosis multi drogo resistente

## **Componente respuesta Social organizada**

- Caracterizar y dotar de sistemas de comunicación a toda la red pública en el área urbana y rural, para contar con un Sistema de referencia y contra referencia que resuelva oportunamente los problemas de salud del cordón fronterizo.
- Alianzas estratégicas con EPS para fortalecer la demanda inducida a controles prenatales y detección precoz de cáncer de cérvix; búsqueda activa de gestantes a través de promotores de salud

## GLOSARIO DE TERMINOS

**Analfabetismo:** falta de instrucción elemental en un país, donde encontramos personas que no saben leer.

**Área urbana:** Se caracteriza por estar conformada por conjuntos de edificaciones y estructuras contiguas agrupadas en manzanas, las cuales están delimitadas por calles, carreras o avenidas, principalmente. Cuenta por lo general, con una dotación de servicios esenciales tales como acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, hospitales y colegios, entre otros. En esta categoría están incluidas las ciudades capitales y las cabeceras municipales restantes.

**Área rural o resto municipal:** se caracteriza por la disposición dispersa de viviendas y explotaciones agropecuarias existentes en ella. No cuenta con un trazado o nomenclatura de calles, carreteras, avenidas, y demás. Tampoco dispone, por lo general, de servicios públicos y otro tipo de facilidades propias de las áreas urbanas.

**BCG.** Bacilo Calmette Guerin. Vacuna que protege contra la enfermedad, tuberculosis extrapulmonar, su nombre en honor al descubridor.

**Calidad de vida** La calidad de vida se define como la percepción del individuo sobre su posición en la vida dentro del contexto cultural y el sistema de valores en el que vive y con respecto a sus metas, expectativas, normas y ocupaciones. Es un concepto extenso y complejo que engloba la salud física, el estado psicológico, el nivel de independencia, las relaciones sociales, las creencias personales y la relación con las características sobresalientes del entorno.

**Crecimiento poblacional:** el crecimiento poblacional corresponde al balance entre el número de nacimientos y el número de personas que migran al área y el número de defunciones y personas que migran hacia otras áreas.

**Cobertura.** Porcentaje de habitantes que tienen acceso a un cierto servicio, que puede ser de salud, educación, etc.

**Deficiencia:** "es toda pérdida o anomalía de una estructura o función psicológica, fisiológica o anatómica". O bien, "es una alteración anatómica o funcional que afecta a un individuo en la actividad de sus órganos."

**Demografía.** Estudio de la población humana, tamaño, distribución y características típicas de los miembros de los grupos de la población.

**Departamento:** Es una entidad territorial que goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución y las leyes. Los departamentos ejercen funciones administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes.

**Desempleo.** Alude a la falta de trabajo. Un desempleado es aquel sujeto que forma parte de la población activa (se encuentra en la edad trabajar) y que busca empleo, sin conseguirlo. Situación que se traduce en la imposibilidad de trabajar pese a la voluntad de la persona.

**Estilo de vida:** Es el determinante que más influye en la salud y el más modificable mediante actividades de promoción de la salud o prevención primaria.

**Medio ambiente:** Se refiere a cualquier contaminación producida en el aire, suelo o agua que afecta a la salud de los individuos, tanto si la contaminación es biológica, física, química o la llamada contaminación sociocultural y sicosocial, en la que incluiríamos la dependencia, violencia, estrés, competitividad etc.

**Discapacidad.** La O.M.S. define la discapacidad como "la pérdida de la capacidad funcional secundaria, con déficit en un órgano o función, y que trae como consecuencia una minusvalía en el funcionamiento intelectual y en la capacidad para afrontar las demandas cotidianas del entorno social.

**DTP.** (Vacuna) Inmuniza para Difteria Tosferina (B. pertussis) y Tétanos.

**EDA.** Enfermedad Diarreica Aguda.

**Mujeres en Edad fértil:** Edad de una mujer situada entre la pubertad y la menopausia, que oscila entre los 15 y los 45 años (según cada mujer

**Emigración.** Consiste en dejar el propio país o la propia región para establecerse en otro país o región.

**Epidemiología** La epidemiología es el estudio de la distribución y de los determinantes de los estados o acontecimientos relacionados con la salud de determinadas poblaciones y la aplicación de este estudio al control de los problemas de salud.

**Escolaridad.** Años de instrucción o estudio que un individuo ha recibido o está cursando.

**Esperanza de vida al Nacer.** Número promedio de años que se espera viviría un recién nacido, si en el transcurso de su vida estuviera expuesto a las tasas de mortalidad específicas por edad y por sexo prevalentes al momento de su nacimiento, para un año específico, en un determinado país, territorio o área geográfica.

**Factor de riesgo.** Condiciones sociales, económicas o biológicas, conductas o ambientes que están asociados con o causan un incremento de la susceptibilidad para una enfermedad específica, una salud deficiente o lesiones.

**Fecundidad.** Se refiere al número medio de hijos que tienen las mujeres.

**Gestantes.** Estado fisiológico de la mujer que se inicia con la fecundación y termina con el parto.

**Grupo étnico.** Poblaciones que han mantenido su identidad a lo largo de la historia, como sujetos colectivos que aducen un origen, una historia y unas características culturales propias y cuyas condiciones y prácticas sociales, culturales y económicas, los distinguen de aquellos que conforman la sociedad hegemónica y tienen por ello un reconocimiento jurídico por parte del Estado.

**Hacinamiento.** El término hacinamiento hace referencia a la situación lamentable en la cual los seres humanos que habitan o que ocupan un determinado espacio son superiores a la capacidad que tal espacio

debería contener, de acuerdo a los parámetros de comodidad, seguridad e higiene (viviendas con más de 3 personas por cuarto)

**Incidencia.** Número de casos nuevos durante un periodo concreto de tiempo. La incidencia su tasa se expresa con frecuencia como proporción, en la que el número de casos es el numerador y la población de riesgo el denominador.

**Indicador de salud** Es una característica de un individuo, población o entorno susceptible de medición (directa o indirectamente) y que puede utilizarse para describir uno o más aspectos de la salud de un individuo o población (calidad, cantidad y tiempo).

**Índice de necesidades en salud.** Sintetiza la información en un índice que tome en consideración los diferentes aspectos de la necesidad en salud, la necesidad se expresa como un daño o riesgo a la salud, o bien como una carencia.

**IRA.** Infección Respiratoria Aguda.

**Latitud.** La Latitud mide la distancia en grados (el ángulo de inclinación) de un punto en la superficie de la tierra con respecto al Ecuador geográfico. El Ecuador geográfico, siendo la línea que divide la superficie terrestre en dos segmentos, o sea la circunferencia más grande en la tierra, tiene una latitud "cero grados (0°)".

**Longitud.** La longitud mide la distancia en grados entre un punto en la superficie terrestre y el meridiano principal, el cual se llama el Meridiano de Greenwich. El meridiano de Greenwich también divide la superficie terrestre en dos secciones.

**Migración.** Se denomina migración a todo desplazamiento de población que se produce desde un lugar de origen a otro destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual en el caso de las personas o del hábitat en el caso de las especies animales migratorias.

**Morbilidad.** El término morbilidad es un término de uso médico y científico y sirve para señalar la cantidad de personas o individuos considerados enfermos o víctimas de una enfermedad clínica en un espacio y tiempo determinados.

**Mortalidad.** La mortalidad aparece como un número que busca establecer la cantidad de muertes sobre una población determinada por grupo de edad o enfermedad específica y generalmente se expresa por unidad de 1000, por 10000 o por 100000 habitantes.

**Municipios.** Es la entidad territorial fundamental de la división político-administrativa del Estado, con autonomía política, fiscal y administrativa

**Natalidad.** El término natalidad refiere al cálculo estadístico y estimado de los nacimientos de personas que ocurren en un determinado tiempo y lugar. La tasa se expresa el número de nacimientos por cada 1000 habitantes en una población durante un año.

**OVP.** Vacuna antipoliomielítica oral. Protege la enfermedad poliomiélitis.

**Pentavalente.** La vacuna contiene bacterias muertas de *Bordetella pertusis*, ocasionante de la tos ferina, toxoides tetánico y diftérico, antígeno del virus de la hepatitis B y un polisacárido *Haemophilus influenzae* o Hib del tipo b, por lo que al aplicarla proporciona protección contra: difteria, tos ferina, tétanos, influenza tipo b y hepatitis B.

**Peso al nacer.** Se refiere al peso de un bebé inmediatamente después de su nacimiento.

**Pirámide poblacional.** La pirámide de población, también conocida como pirámide poblacional, es un tipo de histograma que se encuentra confeccionado a partir de barras cuya altura será proporcional a la cantidad que allí representa la población de un lugar del mundo determinado, tanto por sexo como por edad.

**Población:** Es el conjunto de sujetos o hechos que presentan una o más características en común.

**Priorización.** La priorización se entiende como el proceso por el cual se valoran o jerarquizan diferentes opciones o problemas y se identifican aquellos que tienen una mayor relevancia y sobre los cuales la intervención o solución del mismo harán evidentes el mejoramiento de la situación preexistente.

**SRP.** Vacuna triple viral, protege contra sarampión, rubéola y paperas, enfermedades que si no se evitan pueden ser graves.

**Tamizaje.** (En infección), selección o separación de personas con infección viral mediante la aplicación de pruebas rápidas.

**Tasa bruta o cruda de natalidad.** Es la razón, en un determinado año, entre el número de nacidos vivos en una población y la cantidad de habitantes de dicha población. El numerador es el número de nacimientos que ocurren durante el año y el denominador es el total de la población (estimada, por lo general, a mitad del año) donde han ocurrido esos nacimientos. Unidad de medida: Por 1.000 habitantes.

**Tasa de crecimiento anual de la población:** Tasa de cambio medio anual en el tamaño de la población, para un determinado país, territorio o área geográfica, durante un periodo específico.

**Tasa de mortalidad infantil.** De cada 1.000 niños que nacen, número que muere antes de llegar a su primer cumpleaños.

**Tasa de mortalidad.** Número de defunciones ocurridas en un año, como porcentaje de la población o por cada 1.000 personas.

**Tasa de natalidad.** Número de niños nacidos vivos en un año, expresado como porcentaje de la población o por cada 1.000 personas.

**Tasa general de fecundidad:** Es el medidor de la fecundidad, que se refiere a la relación que existe entre el número de nacimientos ocurridos en un cierto período (año) y la cantidad de población femenina en edad fértil en el mismo periodo. El lapso es casi siempre un año, y se puede ver como el número de nacimientos por cada mil mujeres en edad fértil (en un año).

**Tasas:** es la relación que existe entre el número de veces que se ha observado un fenómeno y el número máximo de veces en que este mismo hecho pudo haberse observado, en un tiempo y lugar determinado.

**Vulnerabilidad:** En términos generales se refiere a la capacidad intrínseca de ser susceptible a sufrir daño. Se debe a la presencia de cierto número de características de tipo genético, ambiental, biológicas, psicosociales, que actuando individualmente o entre sí desencadenan la presencia de un proceso. Surge entonces, la noción de riesgo en medicina.

## BIBLIOGRAFIA

La educación en Colombia. Disponible en:

<http://web.presidencia.gov.co/sp/2010/mayo/18/13182010.html>

DANE. Conceptos básicos. Disponible en:

[http://www.dane.gov.co/files/inf\\_geo/4Ge\\_ConceptosBasicos.pdf](http://www.dane.gov.co/files/inf_geo/4Ge_ConceptosBasicos.pdf)

DANE. Dirección de Censos y Demografía y Colombia Estimaciones 1985-2005 y Proyecciones 2006-2020 anualizados por sexo y edad. Disponible en:

[http://www.dane.gov.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=75&Itemid=72](http://www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=75&Itemid=72)

DANE. Dirección de Censos y Demografía. Censo General 2005. REDATAM. Disponible en:

<http://190.25.231.242/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CG2005AMPLIA DO&MAIN=WebServerMain.inl>

DANE. Dirección de Censos y Demografía. Estadísticas vitales. Disponible en:

[http://www.dane.gov.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=73&Itemid=119](http://www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=119)

DANE. Dirección de Censos y Demografía. Indicadores demográficos. Disponible en:

[http://www.dane.gov.co/censo/files/resultados/NBI\\_total\\_municipios\\_30\\_Jun\\_2011.pdf](http://www.dane.gov.co/censo/files/resultados/NBI_total_municipios_30_Jun_2011.pdf)

[http://www.dane.gov.co/censo/files/resultados/NBI\\_total\\_30\\_Jun\\_2011.pdf](http://www.dane.gov.co/censo/files/resultados/NBI_total_30_Jun_2011.pdf)

DANE. Dirección de Censos y Demografía. Discapacidad por Departamentos. Disponible en:

[http://www.dane.gov.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=807&Itemid%3D120&Itemid=1](http://www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=807&Itemid%3D120&Itemid=1)

DANE. Gran encuesta integrada de hogares 2010. Disponible en:

[http://www.dane.gov.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=121&Itemid=67](http://www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=121&Itemid=67)

DANE. Perfiles Censo general 2005, Municipales, Departamental y Nacional. Disponible en:

[http://www.dane.gov.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=307&Itemid=124](http://www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=307&Itemid=124)

DANE. Registros individuales de Nacimientos y Defunciones en La Guajira. Consultado: Septiembre de 2011.

DEPARTAMENTO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL. Estadísticas de la población desplazada.

Disponible en: <http://www.dps.gov.co/EstadisticasDesplazados/GeneralesPD.aspx?idRpt=2>

DNP. Pobreza monetaria en Colombia: Nueva metodología y cifras 2002-2010. Febrero de 2012.

<http://www.dnp.gov.co/LinkClick.aspx?fileticket=4G4ojmkxWlo%3D&tabid=337>

Guía para el Análisis de Situación de Salud de las Poblaciones en ámbitos de Frontera de los Países Andinos ORAS CONHU 2009.

Página 89 de 89

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS. Mapas de la red vial. Disponible en: <http://www.invias.gov.co/>

MINISTERIO DE EDUCACIÓN. Estadísticas e información sectorial. Sistema Nacional de Información de Educación Básica (SINEB). Disponible en:

<http://menweb.mineducacion.gov.co/seguimiento/estadisticas/>

MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL/ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD/INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. Situación de Salud en Colombia. Indicadores Básicos, 2010.

MPS – ICBF – INS. ENCUESTA NACIONAL DE LA SITUACIÓN NUTRICIONAL EN COLOMBIA -ENSIN 2005 y 2010.

MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL. Base de datos del Sistema Integral de Información de La Protección Social – SISPRO.

ORGANISMO ANDINO DE SALUD - CONVENIO HIPÓLITO UNANUE. Análisis de Situación de Salud de Fronteras (ASIS) Corredores Andino y Pacífico Nariño / Tulcán – San Lorenzo (Colombia -Ecuador). Primera Edición, 2010.

Organización Panamericana de la Salud. Boletín Epidemiológico. Vol. 20, N° 3. 1999.

Organización Panamericana de la Salud. Boletín Epidemiológico. Vol. 22, Nº 1. 2001.  
Organización Panamericana de la Salud. Boletín Epidemiológico. Vol. 22, Nº 4. 2001.  
SIVIGILA. Registros de notificación Departamento del Cesar. 2009 y 2010.  
RIPS .registros de Prestación de Servicios. Secretaria de Salud del Cesar 2012