



Plan de Energización Rural Sostenible
del Departamento del Chocó



CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

PLAN DE ENERGIZACIÓN RURAL SOSTENIBLE
DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ



CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ **Análisis de Información Primaria y Secundaria**

AUTORES:

Gustavo Alberto Correa Arias

Administrador de Empresas
Magister en Administración
Univ. Nacional de Colombia.

Ángela María Ríos Monsalve

Economista
Universidad de Antioquia.

CONVENIO CV008 DE 2014

PLAN DE ENERGIZACIÓN RURAL SOSTENIBLE DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ **PERS-Chocó**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
UPME
IPSE
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Quibdó, 2015

CONTENIDO

LISTA DE TABLAS	5
LISTA DE GRAFICOS	6
LISTA DE MAPAS	6
LISTA DE CUADROS	6
1. INTRODUCCIÓN	7
2. DIVISIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	8
3. GEOGRAFÍA FÍSICA	12
Precipitación.....	13
Clima.....	13
Suelos.....	14
4. DEMOGRAFÍA	17
5. ÍNDICE DE RURALIDAD	25
6. ECONOMÍA	27
Actividades Extractivas.....	28
Actividades Agropecuarias	33
7. ASPECTOS SOCIALES	39
Vivienda	39
Servicios Públicos	41
Componentes Necesidades Básicas Insatisfechas	46
Necesidades Básicas Insatisfechas	47
Educación	49
Salud.....	52
Desplazamiento	55
8. DERECHOS DE PROPIEDAD	56
ANEXOS	64



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 68

LISTA DE TABLAS

<i>Tabla 1. Distribución de los Municipios por Subregiones.....</i>	<i>8</i>
<i>Tabla 2. Población por zona en Subregiones y Municipios 2015.....</i>	<i>17</i>
<i>Tabla 3. Densidad poblacional por Subregiones 2015.....</i>	<i>21</i>
<i>Tabla 4. Población Indígena por Municipio y Subregión 2011.....</i>	<i>23</i>
<i>Tabla 5. Índice de ruralidad por Subregiones y Municipios.....</i>	<i>25</i>
<i>Tabla 6. Tasas de Crecimiento del valor agregado según actividad económica Chocó 2010 -2014.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 7. Títulos Mineros por Municipio y Subregión 2015.....</i>	<i>29</i>
<i>Tabla 8. Producción de Oro, Plata y Platino por Municipio y Subregión 2014.....</i>	<i>31</i>
<i>Tabla 9. Movilización de Madera 2010-2013.....</i>	<i>33</i>
<i>Tabla 10. Productos Transitorios Chocó 2013.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla 11. Productos Permanentes Chocó 2013.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla 12. Producción de frutas por Subregiones 2013.....</i>	<i>36</i>
<i>Tabla 13. Desembarco de Peces 2010-2011.....</i>	<i>38</i>
<i>Tabla 14. Ubicación de la vivienda por Subregiones.....</i>	<i>39</i>
<i>Tabla 15. Material de las paredes Exteriores de las viviendas por Subregiones.....</i>	<i>40</i>
<i>Tabla 16. Material del piso de las viviendas por Subregiones.....</i>	<i>40</i>
<i>Tabla 17. Fuente del agua para el consumo humano por Subregiones.....</i>	<i>41</i>
<i>Tabla 18. Viviendas con Servicio de Alcantarillado por Subregiones.....</i>	<i>42</i>
<i>Tabla 19. Tratamiento de aguas residuales por Subregiones.....</i>	<i>42</i>
<i>Tabla 20. Servicio Sanitario por Subregiones.....</i>	<i>43</i>
<i>Tabla 21. Sistema de Recolección de Basura por Subregión.....</i>	<i>43</i>
<i>Tabla 22. Formas de Eliminar Basuras por Subregión.....</i>	<i>44</i>
<i>Tabla 23. Uso de energía eléctrica por Subregión.....</i>	<i>44</i>
<i>Tabla 24. Fuente de Iluminación Principal en la Vivienda por Subregión.....</i>	<i>45</i>
<i>Tabla 25. Componentes del NBI por Subregión.....</i>	<i>46</i>
<i>Tabla 26. NBI por Municipio 2011.....</i>	<i>48</i>
<i>Tabla 27. Tasa de cobertura bruta 2014.....</i>	<i>50</i>
<i>Tabla 28. Tasa de cobertura neta 2014.....</i>	<i>50</i>
<i>Tabla 29. Matricula por Subregiones 2014.....</i>	<i>51</i>
<i>Tabla 30. Matricula por Municipio 2014.....</i>	<i>51</i>
<i>Tabla 31. Cobertura en salud por Subregión 2014.....</i>	<i>52</i>

Tabla 32. Tasa de Mortalidad Infantil por Municipio 2013.....	54
Tabla 33. . Títulos Colectivos de las Comunidades Negras por Subregión 2011	61
Tabla 34. Titulación de Tierras en los Resguardos Indígenas por Municipio 2011.....	61

LISTA DE GRAFICOS

Gráfico 1. Participación de la Población por Zonas en Subregiones 2015.....	18
Gráfico 2. Distribución de la población rural en las Subregiones 2015.....	19
Gráfico 3. Pirámide poblacional Chocó 2015.....	20
Gráfico 4. Pirámide poblacional Rural Chocó 2015.....	21
Gráfico 5. Tasa de Migración Neta.....	22
Gráfico 6. Participación Subregional total extracción de minerales 2013.....	30
Gráfico 7. Producción Oro, Plata y Platino por Subregiones 2014.....	32
Gráfico 8. Participación de las Subregiones en la producción agrícola 2013	35
Gráfico 9. Participación de los frutales en la producción del Chocó 2013.....	36
Gráfico 10. Usos de Energía en Iluminación.....	45
Gráfico 11. NBI por Subregiones	47
Gráfico 12. Distribución de la propiedad registrada en catastro IGAC, según tipo de propietarios 2009...56	
Gráfico 13. Distribución de la tierra rural por tamaño de propiedad y registro de propietarios 2009	60

LISTA DE MAPAS

Mapa 1. Subregiones del Departamento del Chocó	11
Mapa 2. Usos del Suelos del Chocó.....	16
Mapa 3. Distribución de la propiedad privada según categoría de tamaño.....	58
Mapa 4. Índice Gini tierras Chocó.....	59

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Municipios ubicados en las Estructuras Fisiográficas del Chocó	12
--	----

1. INTRODUCCIÓN

La infraestructura de servicios públicos de las comunidades rurales del departamento del Chocó reflejan una realidad que atañe necesidades básicas sin satisfacer. Las coberturas de agua, alcantarillado, energía eléctrica y recolección de basuras no son las óptimas. El suministro de energía eléctrica no es constante y en algunos casos los municipios no poseen este servicio, lo que afecta la calidad de vida de sus habitantes, ya que en las viviendas, escuelas, centros de salud, asociaciones productivas y demás lugares las personas no tienen las condiciones mínimas para realizar y cumplir con sus actividades.

El Plan de Energización Rural pretende apoyar el desarrollo de alternativas sostenibles para el suministro de energía a las comunidades rurales del departamento del Chocó mediante la realización de estudios de oferta y demanda, además de la formulación y aplicación de proyectos que beneficien directamente a los pobladores de dichas zonas, y de este modo contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida y bienestar de los habitantes del territorio rural.

La situación social y económica del departamento del Chocó está ligada a una historia particular que marcó las condiciones de sus asentamientos y la forma de utilización del recurso natural propio. Además el medio geográfico en el que está inmerso lo hace único en la nación.

Dentro del estudio de demanda se hace necesario enmarcar las características socioeconómicas del departamento, las cuales servirán como ayuda para la formulación de proyectos productivos de las comunidades. El presente documento presenta como primero las condiciones geográficas del Chocó; en segundo lugar, describe el entorno demográfico del departamento; luego, analiza las actividades económicas practicadas en el territorio; como cuarto punto identifica y caracteriza el entorno social, además que vislumbra las necesidades básicas insatisfechas, y por último muestra cómo ha sido la tenencia de la tierra por parte de los pobladores del territorio.

Este documento muestra mediante la recolección de información primaria y secundaria, basados en la encuesta de consumos y usos de energía del sector residencia y en las estadísticas y publicaciones de fuentes oficiales de la nación la caracterización actual en materia social y económica del departamento del Chocó.

2. DIVISIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

El departamento del Chocó se encuentra localizado al occidente del país en la región del pacífico, su territorio se extiende de norte a sur desde el Cabo Tiburón en la frontera con Panamá y el golfo de Urabá hasta la desembocadura del río San Juan en el océano pacífico. Limita al norte con la República de Panamá y con el golfo de Urabá; al oriente con los departamentos de Antioquia, Risaralda y Valle del Cauca; al sur con el Valle del Cauca y al occidente con el Océano Pacífico. Su posición astronómica está entre los 04°00'50" y 08°41'32" de latitud norte y los 76°02'57" y 77°53'38" de longitud oeste. (IGAC, 2006)

La frontera marítima del Chocó representa el 57.3% de los 1.382 km de la frontera marítima de Colombia con el océano Pacífico. Su territorio tiene una superficie de 46.530 km² que corresponde al 4% del total del territorio colombiano, clasificándose como el noveno departamento de mayor superficie en el país. Está conformado por 30 municipios, 232 corregimientos (anexo 1) y 119 resguardos indígenas. Los municipios están distribuidos en 5 subregiones como lo muestra la tabla 1, (mapa 1).

Tabla 1. Distribución de los Municipios por Subregiones.

SUBREGIÓN	MUNICIPIO
ATRATO	Quibdó
	Bojayá
	Medio Atrato
	Atrato
	Rio Quito
	Lloró
	El Carmen
	Bagadó
SAN JUAN	Sipí
	Medio San Juan
	Nóvita
	San José del Palmar
	Condoto
	Istima
	Rio Iró
	Unión Panamericana
	Tadó
	El Cantón de San Pablo
	Cértegui

DARIEN	Acandí
	Unguía
	Riosucio
	Carmen del Darién
PACIFICO NORTE	Bahía Solano
	Jurado
	Niqui
PACIFICO SUR	Medio Baudó
	Alto Baudó
	Bajo Baudó
	El Litoral de San Juan

Fuente: IGAC

Región del Atrato

Conformada por ocho municipios como lo muestra la tabla 1. Limita con la Cordillera Occidental, la Serranía del Baudó y el Istmo de San Pablo el cual la separa de la región del San Juan. Geográficamente es una subregión plana y cenagosa, recorrida por el río Atrato y cubierta de selva húmeda. Tiene una extensión aproximada de 12.120 km² que representa el 26% de extensión del departamento.

De acuerdo a las proyecciones de la población del Dane para el año 2015, ésta subregión posee una población de 207.495 habitantes, lo que representa el 41.5% del total departamental, de estos, 132.475 personas pertenecen a las cabeceras y 75.020 habitantes a la zona rural.

Las actividades económicas más importantes son la agricultura, en donde sobresalen cultivos de plátano y yuca; la minería y la pesca de varias especies de agua dulce como el bocachico, dentón y quícharo que se presenta en el río Atrato y sus afluentes.

Región del San Juan

Hacen parte de esta región 11 municipios como lo muestra la tabla 1. Esta subregión se ubica entre la Cordillera Occidental, la Serranía del Baudó y el Istmo de San Pablo. Posee una extensión aproximada de 8.325 km², lo que equivale al 17.9% del departamento.

De acuerdo a las proyecciones de la población del Dane para el año 2015, esta subregión tiene una población de 129.386 habitantes, lo que representa el 25.9% del total poblacional chocoano, de éstos, 68.765 habitantes perteneces a la zona urbana y 60.621 al área rural.

La actividad económica más importante es la minería de oro, plata y platino, además de la extracción de madera.

Región Darién

Pertenecen cuatro municipios como lo muestra la tabla 1. Limita con la República de Panamá y el Urabá Antioqueño. Es una región montañosa y plano-cenagosa recorrida por la Serranía del Darién. Tiene una extensión aproximada de 12.419 km², que representan el 26.7% del total departamental.

De acuerdo a las proyecciones de la población del Dane para el año 2015 posee 59.004 habitantes que corresponden al 11.8% del total poblacional del departamento del Chocó, de estos, 19.742 personas están ubicados en el área urbana y 39.262 pobladores en la zona rural.

Su principal actividad económica es la agropecuaria, ya que es el territorio del departamento que más posee suelos aptos para la agricultura y la ganadería.

Región Pacífico Norte

Compuesta por tres municipios como lo muestra la tabla 1. Está situada en el extremo norte colombiano, bordeada por el océano pacifico y el mar caribe. Es una región rica en potencial turístico debido a la cercanía con el mar, tiene una extensión de 3.362 km², lo que corresponde al 7,2% de la extensión del Chocó.

De acuerdo a las proyecciones de la población del Dane para el año 2015, tiene una población de 21.222 habitantes, que es el 16.6% del total poblacional departamental; de estos, 10.236 habitantes se ubican en los cascos urbanos y 10.986 en la zona rural.

La principal actividad económica es la pesca, la cual se realiza en el Océano Pacífico; se destaca la extracción de pargo, atún, merluza y bravo.

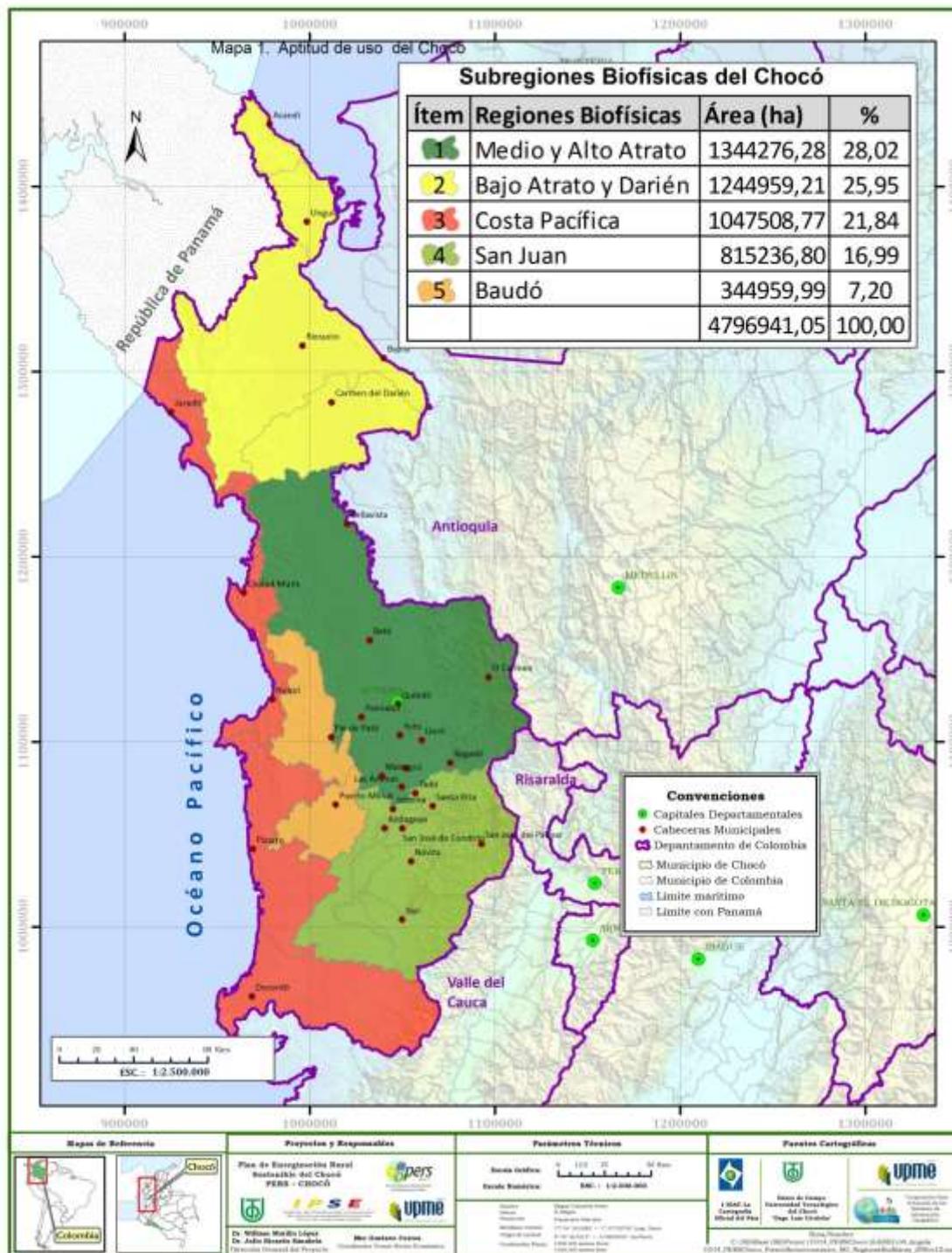
Región Pacífico Sur

Conformada por tres municipios como lo muestra la tabla 1. Su relieve es montañoso y plano, además es recorrida por la Serranía del Baudó. Posee una extensión de 10.303 km², que son el 22.1% de la extensión departamental.

De acuerdo a las proyecciones de la población del Dane para el año 2015, tiene una población de 82.986 habitantes, correspondientes al 16.6% de la población del departamento, de los cuales 14.705 están en la zona urbana y 68.281 en la rural.

Sus dos principales actividades económicas son la extracción de madera y la pesca.

Mapa 1. Subregiones del Departamento del Chocó



3. GEOGRAFÍA FÍSICA

Las bondades geográficas del departamento son reconocidas a nivel mundial, sus rasgos particulares lo hacen único dentro del territorio colombiano. Tiene acceso privilegiado a los océanos Pacífico y Atlántico, hace parte del Chocó biogeográfico, cuenta con la reserva natural del Darién, con abundantes recursos hídricos, con bosques tropicales-y con riqueza de metales preciosos. Además, presenta una altísima precipitación pluvial y es reconocida como la segunda región más húmeda del planeta; esta característica y su clima son la fuente de una gama de recursos de fauna y flora que se constituyen como una oportunidad para su desarrollo económico y social.

El departamento del Chocó está dividido en tres estructuras fisiográficas: La serranía del Baudó, las cuencas de los ríos Atrato y San Juan, y la vertiente occidental de la cordillera Occidental. El cuadro 1 muestra la ubicación de los municipios que hacen parte de las cinco subregiones en cada uno de las estructuras fisiográficas del departamento.

Cuadro 1. Municipios ubicados en las Estructuras Fisiográficas del Chocó

Subregiones	Serranía del Baudó	Cuencas de los ríos Atrato y San Juan	Vertiente Occidental de la Cordillera Occidental
Pacífico Norte	Nuquí, Bahía Solano, Juradó		
Darién	Riosucio	Unguía, Riosucio, Carmen del Darién	Acandí, Unguía, Riosucio y Carmen del Darién
Pacífico Sur	Alto Baudó, Medio Baudó, Bajo Baudó	Alto Baudó, Medio Baudó, Bajo Baudó, Litoral del San Juan	Litoral del San Juan
Atrato	Quibdó, Bojayá y Río Quito	Bojayá, Medio Atrato, Quibdó, Lloró, Atrato y Río Quito	Medio Atrato, Quibdó, El Carmen, Lloró y Bagadó
San Juan		Cantón de San Pablo, Cértegui, Unión Panamericana, Tadó, Río Iró, Condoto, Istmina, Medio San Juan, Nóvita, Sipí y San José del Palmar	Tadó, Río Iró, Condoto, San José del Palmar, Nóvita y Sipí

Fuente: IGAC

La serranía del Baudó hace parte de la cordillera del Pacífico, se extiende desde la República de Panamá, en la serranía del Sapo, hasta la República del Ecuador (IGAC, 2009). Se ubican en esta parte del relieve del departamento todos los municipios que hacen parte de la subregión del Pacífico Norte, sólo uno de la región del Darién, tres del Pacífico Sur y tres del Atrato; la subregión del San Juan no hace parte de esta estructura montañosa.

En las cuencas de los ríos Atrato y San Juan se sitúan todos los municipios que hacen parte de las subregiones de Pacífico Sur y San Juan, tres del Darién y seis del Atrato.

En La vertiente occidental de la cordillera Occidental se ubican todos los municipios de la subregión del Darién, uno del Pacífico Sur, cinco del Atrato y seis del San Juan.

Precipitación

El territorio chocoano es conocido como la zona con mayor precipitación en el país, pero esto no es una constante en todo su territorio. Los factores climáticos que dan lugar a la producción de abundantes lluvias en el departamento son: la ubicación justo en el eje de las calmas ecuatoriales, la baja presión atmosférica, la alta nubosidad, el relieve montañoso que actúa como barrera al flujo horizontal del aire, los vientos locales y regionales que forman baja presión, la zona de confluencia intertropical (ZCIT) y el patrón de circulación de las corrientes marinas.

En el departamento existe un régimen bimodal de precipitación caracterizado por la presencia alternada de dos temporadas muy lluviosas y otras dos menos lluviosas. Las zonas sur, central y centro occidental del Chocó, correspondientes a la llanura aluvial central del Atrato, los valles aluviales del San Juan y el Baudó y la serranía del Baudó son las más lluviosas, con totales superiores a 5.000 mm (IGAC, 2006).

Los lugares más lluviosos a nivel subregional son: en el Atrato los municipios de Bojayá (5.100 mm), Quibdó (8.000 mm), Lloró (8.700 mm), Bagadó (6.400 mm) y Atrato (7.000 mm); en el Pacífico Sur, Litoral de San Juan (9.300 mm), Alto Baudó y Bajo Baudó (6.400 mm); en Pacífico Norte solo el municipio de Nuquí (6.400 mm) y en el San Juan, Catón de San Pablo, Cérteguí (7.000 mm), Unión Panamericana, Río Iró, Istmina, Condoto (6.800), Medio San Juan, Novita (9.512 mm) y Sipí (9.300 mm).

La precipitación es menor en las cabeceras municipales de los municipios del Carmen de Atrato (3.850 mm), San José del Palmar (3.850 mm) y Bahía Solano (4.850 mm), los cuales están ubicados en las subregiones de Atrato, San Juan y Pacífico Norte respectivamente. Los más bajos niveles de precipitación se presentan en tres de los municipios de la subregión del Darién, Riosucio (2.800 mm), Acandí (2.850 mm) y Unguía (2.000 mm)¹.

Clima

De acuerdo con la clasificación climática del IDEAM, la cual está basada en la interpolación entre los pisos térmicos y la precipitación, en el departamento del Chocó hay seis diferentes clases de clima: cálido húmedo, cálido muy húmedo, cálido pluvial, medio muy húmedo, frío muy húmedo y muy frío muy húmedo (IGAC, 2006). El mapa 1, muestra dicha clasificación en el Chocó.

En la subregión del Darién, específicamente en los municipios de Acandí, Riosucio y Unguía predomina el clima cálido húmedo. Es la zona del departamento donde hay menores niveles de precipitación, esto sumado a las características de sus suelos ha permitido que en esta subregión se desarrolle principalmente de la agricultura.

En el Pacífico Norte predomina el clima cálido muy húmedo, a excepción de una parte de Juradó en donde se presenta el clima cálido húmedo. Mientras que en el Pacífico Sur solo se presenta el clima cálido muy húmedo. Estas clases de clima favorecen la presencia de densas coberturas arbustivas y arbóreas (IGAC, 2006)

1./ ¹ Todos los valores de precipitación para cada uno de los municipios del departamento fueron tomados del libro Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Chocó Características Geográficas. Pag 47.

En la Subregión del Atrato se presentan cinco clases de clima: cálido muy húmedo, cálido pluvial, medio muy húmedo y muy frío muy húmedo; la primera prevalece en casi toda la subregión, la segunda se presenta en Medio Atrato, Lloró y en corregimiento de Tutunendo en Quibdó, la tercera se da en las zonas montañosas de la vertiente media de la cordillera Occidental, la cuarta y quinta clasificación se presenta principalmente en el Carmen de Atrato.

La misma tipología climática que existe en la subregión del Atrato se presenta en la del San Juan. El clima cálido muy húmedo está en la gran parte de la región, el cálido pluvial se da en una parte del municipio de Nóvita y Sipí, y el frío muy húmedo y muy frío húmedo se da en partes de San Jose del Palmar, en el Parque Nacional Natural Tamaná y Sipí.

Suelos

Por la altísima precipitación, los suelos de esta parte de Colombia son ácidos y con un lavado intenso de nutrientes, es por esto que grandes áreas permanecen con los suelos inundados, las ubicadas en la cuenca baja del río Atrato, pero los ubicados en la cordillera Occidental, se mantienen drenados (IGAC, 2006).

- Aptitud de la tierra

La combinación de los factores geográficos como el clima y el suelo del departamento hacen que la tierra sea poco fértil para el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias, por el contrario permiten que la tierra sea apta principalmente para la conservación² (el 45.5%³ de las tierras tienen aptitud exclusiva para la conservación).

El 35.5%⁴ del territorio tiene aptitud forestal y comprende las zonas que se ubican a ambos lados de la planicie del río Atrato, entre la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó (subregiones del Atrato, San Juan, Pacífico Sur y Darién); y zonas ubicadas a ambos lados del valle del río San Juan, entre la cordillera y el océano Pacífico (subregión del Pacífico Norte), así como algunos sectores colinados de la cordillera Occidental (subregión del Atrato, municipio del Carmen de Atrato).

Las tierras con aptitud agroforestal representan el 16.8% del territorio, estos sistemas cumplen con dos objetivos, recuperar y conservar las tierras y brindar empleo y alimentos a las comunidades. En el departamento predominan dos sistemas agroforestales, el agrosilvopastoril que comprende los suelos de la vertiente de la serranía del Darién y el silvoagrícola que se puede presentar en la subregión del Darién en los municipios de Riosucio y Carmen del Darién, algunos sectores localizados en Bojayá, Medio Atrato, Quibdó, Atrato, Río Quito ubicados en la subregión del Atrato; en zonas de Unión Panamericana, Cértegui, Istmina (subregión del San Juan) y lugares de Litoral del San Juan ubicado en la subregión Pacífico Sur (IGAC, 2006)

Sólo el 1.8% de la tierra tiene aptitud agrícola y el 1,5% aptitud para la ganadería. Estas tierras están ubicadas en sectores de los municipios de la subregión del Darién (Acandí, Riosucio y Unguía).

2./ ² Conservación: mantenimiento de una cobertura vegetal permanente y multiestrata.

3./ ³ Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Chocó Características Geográficas. Bogotá, Instituto Colombiano Agustín Codazzi, 2006.

4./ ⁴ Ibid

- Cobertura y uso de la tierra

El bosque es la principal cobertura de la tierra del departamento, es aproximadamente el 84% del suelo departamental, cubriendo a todas las subregiones. Los bosques naturales se ubican en áreas aisladas como la serranía del Baudó, vertiente occidental de la cuenca media del río San Juan, municipios como Litoral de San Juan y Sipí; cerro el Torrá ubicado en la subregión del San Juan; farallones del Citará en la subregión del Atrato, además de otros sitios de Quibdó y Medio Atrato. La vegetación de manglar está en los municipios de la subregión del Pacífico Norte, Nuquí (golfo de Tribugá), Bahía Solano (ensenada de Utria y el corregimiento el Valle) y Juradó (bahías de Cúpica y Humboldt).

Las tierras usadas para pastos representan un 5.8%, se destacan el uso de estas tierras en pastoreo extensivo, en actividades de extracción forestal, siembra de cultivos y en menor proporción caza y pesca. Lo anterior se presenta en las subregiones del Darién en los municipios de Acandí, Riosucio y Unguía; subregión del Atrato en Quibdó y Atrato; subregión Pacífico Norte en Bahía Solano y subregión de San Juan en San José del Palmar.

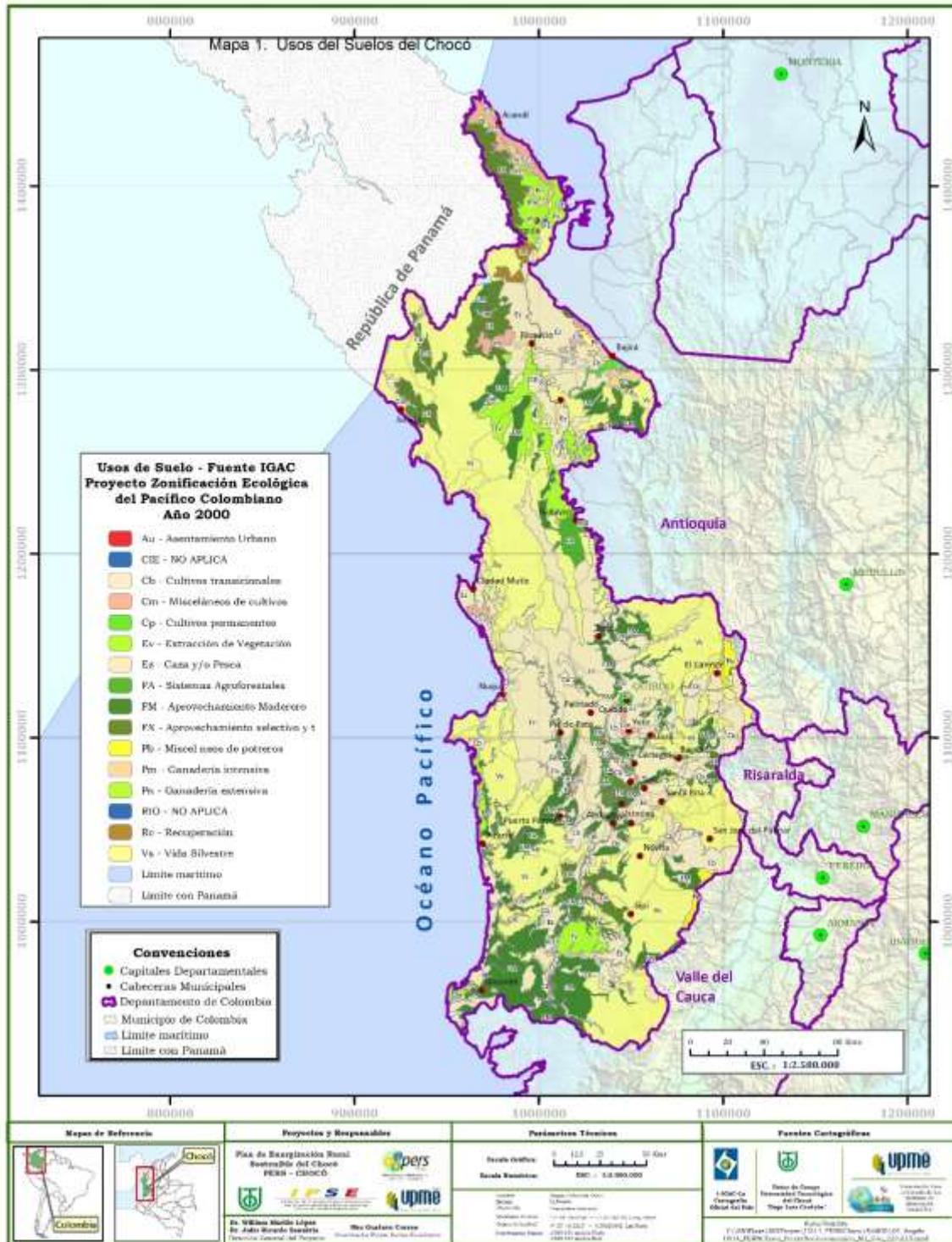
El 2.7% de las tierras son usadas para la agricultura, se presentan en la subregión del Darién en los municipios de Unguía, Riosucio y Acandí; Juradó ubicado en la subregión del Pacífico Norte; Lloró y Atrato de la subregión del Atrato y en sectores de los municipios de Tadó, Istmina, Condoto, Medio San Juan, los cuales hacen parte de la subregión del San Juan. (IGAC, 2006). (Mapa 1)

La red hidrográfica del departamento está conformada por dos grandes vertientes: la del mar Caribe y la del océano Pacífico. La primera, está conformada por la cuenca del río Atrato y por la cuenca del Darién; de la segunda, hacen parte las cuencas del río San Juan, del Baudó y la del Litoral Pacífico (IGAC, 2006)

Dadas las características geográficas y geofísicas, el departamento es una de las zonas más propensas a desastres naturales de alto riesgo, tales como inundaciones, vendavales, sismos, deslizamientos, marejadas, tempestades, retrocesos del litoral y subsidencia de playas. En las últimas tres décadas el municipio que más desastres naturales ha sufrido ha sido Quibdó con 85, seguido de Riosucio con 47⁵. Las inundaciones son las más recurrentes y común en todos los municipios y se presentan en un periodo continuo de hasta ocho meses (abril-noviembre). Entre los años 1993 y 2004 se afectaron 106.230 personas. Cabe anotar, que aparte de las condiciones del clima y la ubicación del territorio hay diversos factores socioeconómicos que magnifican los desastres, patrones de asentamiento, mala calidad de las viviendas e inadecuada infraestructura, degradación ambiental (deforestación), carencias de estrategias para mitigar el riesgo y la explotación minera y forestal.

5./ ⁵ MOSQUERA, Silvia del Carmen. Análisis Multiriesgos de los desastres naturales del Chocó durante las tres últimas décadas: 1070-2000. International Research Institute for Climate Prediction-IRI.

Mapa 2. Usos del Suelos del Chocó.



4. DEMOGRAFÍA

Tanto la composición, las características y la dinámica de la población son de gran importancia para entender la estructura y la evolución de un territorio. El hecho de que en el departamento del Chocó haya una gran proporción de indígenas y de comunidades negras, implica una historia que evidencia la composición de asentamientos diferentes que determinaron la forma de producción; además, la densidad, la urbanización y la migración, muestran como ha sido el proceso de aglomeración de la población, hacia qué actividades económicas se puede estar dirigiendo y cuáles son las zonas en la que se están concentrando.

Históricamente la tasa de crecimiento de la población chocoana ha seguido una tendencia gradual decreciente a lo largo del tiempo, y ha estado por debajo del promedio nacional; entre los periodos 1973-1985 y 1985-1993 las tasas de crecimiento promedio anual fueron, respectivamente, 1.86% y 0.95%; para el período 1993-2005, el crecimiento de la población fue 0.87%, mientras que para Colombia fue de 1.89%.

Según el DANE la proyección de la población del departamento para el año 2015 es de 500.093 habitantes, de los cuales 245.923 (49.2%) están en la zona urbana y 254.170 (50.8%) en el área rural.

A nivel subregional, el Atrato con 207.495 habitantes es la subregión que más población posee, debido a que la capital del departamento (Quibdó) hace parte de ella y concentra una población de 115.711 habitantes, lo que equivale al 23% del total departamental, por el contrario, Pacífico Norte con 21.222 personas es la subregión con menor población, representa solo el 4% de la población del Chocó. Cabe anotar que el municipio de Juradó que es el que menos población tiene (3.319 habitantes) hace parte de esta región (ver tabla 2).

Tabla 2. Población por zona en Subregiones y Municipios 2015

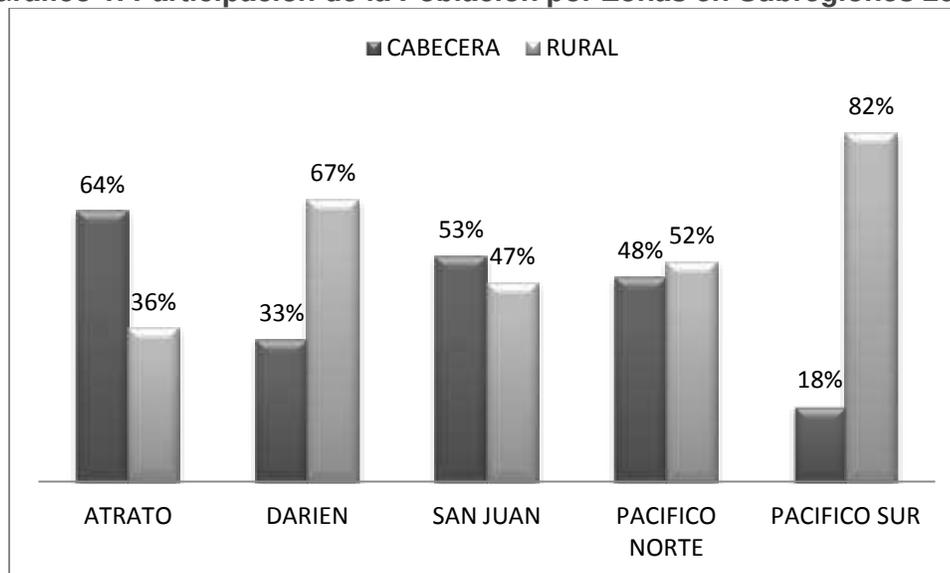
SUBREGION	MUNICIPIO	TOTAL	CABECERA	RESTO
Atrato	Quibdó	115.711	107.643	8.068
	Bojayá	10.099	5.114	4.985
	Medio Atrato	29.487	1.093	28.394
	Atrato	9.927	3.498	6.429
	Rio Quito	8.961	2.584	6.377
	Lloró	11.197	3.406	7.791
	El Carmen	14.049	6.797	7.252
	Bagadó	8.064	2.340	5.724
San Juan	Sipí	4.048	348	3.700
	Medio San Juan	16.317	5.805	10.512
	Nóvita	7.957	3.192	4.765
	San Jose del Palmar	4.822	1.132	3.690
	Condoto	14.660	10.324	4.336
	Istima	25.351	20.112	5.239
	Rio Iró	9.695	1.592	8.103
	Unión Panamericana	9.592	4.215	5.377

	Tadó	18.906	12.266	6.640
	El Canton de San Pablo	7.970	3.486	4.484
	Certegui	10.068	6.293	3.775
Darién	Acandí	9.584	5.249	4.335
	Unguía	15.126	4.714	10.412
	Riosucio	28.832	8.458	20.374
	Carmen del Darien	5.462	1.321	4.141
Pacífico Norte	Bahia Solano	9.327	4.863	4.464
	Jurado	3.319	1.620	1.699
	Nuqui	8.576	3.753	4.823
Pacífico Sur	Medio Baudó	13.560	621	12.939
	Alto Baudó	36.773	9.563	27.210
	Bajo Baudó	17.402	3.180	14.222
	El Litoral de San Juan	15.251	1.341	13.910
TOTAL		500.093	245.923	254.170

Fuente: DANE

La población chocoana se concentra en mayor proporción en la zona rural. La región del Pacífico Sur es la que más porcentaje de población posee en esta área respecto a su total poblacional, dentro de esta subregión, Alto Baudó es el municipio que mayor población reside en el sector rural (27.210 habitantes). De la población de la región del Atrato solo el 36% de ella reside en zona rural, siendo esta la participación más baja a nivel subregional (ver gráfico 1)

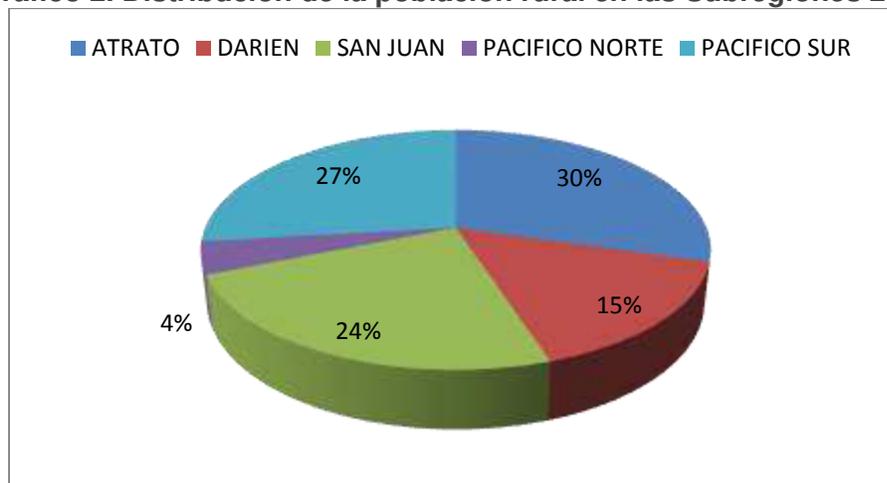
Gráfico 1. Participación de la Población por Zonas en Subregiones 2015



Fuente: Cálculos propios, datos DANE

Sin embargo, a nivel de la población rural departamental, la región del Atrato es la que más habitantes presenta (30% del total del departamento); caso contrario es la región del Pacífico Norte que solo representa un 4%. Es importante resaltar, que el municipio del Medio Atrato (región del Atrato) es en el que mayor población residen en el área rural (28.394 habitantes), mientras que en el municipio de Juradó (Pacífico Norte) solo viven en ésta área 1.699 pobladores (grafico 2)

Gráfico 2. Distribución de la población rural en las Subregiones 2015

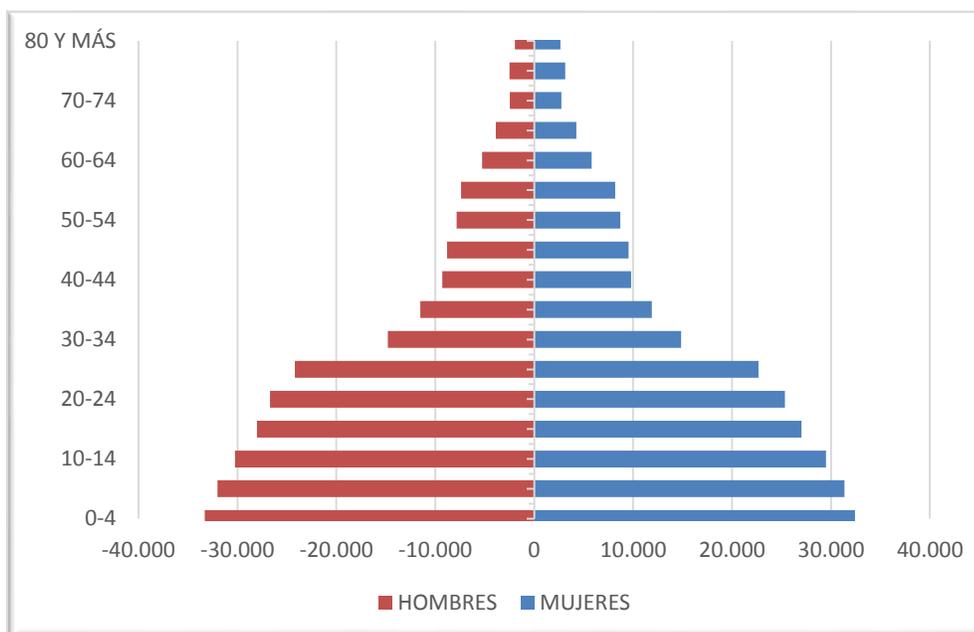


Fuente: Cálculos propios, datos DANE

La población por género tiene una distribución equitativa, del total de habitantes del departamento el 50,04% son hombres y el 49,96% mujeres. Este comportamiento es similar tanto a nivel urbano como rural.

En relación con la estructura etaria, la población chocoana es principalmente joven. Teniendo en cuenta la pirámide poblacional del año 2015, el 74% de sus habitantes tiene entre 0 y 34 años, siendo más significativo aún que el 59% está entre los 0 y 24 años de edad. Esta situación se presenta tanto a nivel urbano como a nivel rural (ver gráficas 3 y 4).

Gráfico 3. Pirámide poblacional Chocó 2015



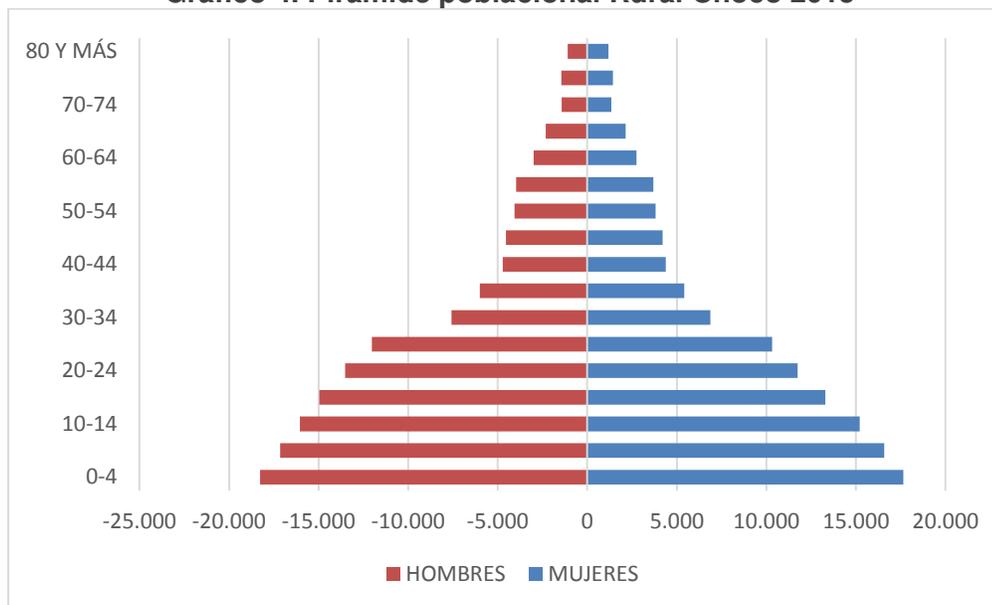
Fuente: DANE.

El hecho de que en el departamento más del 50% de la población sea joven, implica que existe una amplia mano de obra y de capital humano que puede incidir positiva o negativamente dentro del desarrollo del territorio, es decir, el resultado del buen uso del capital humano joven depende de las garantías que se le brinde en materia de educación, salud, derechos civiles y empleo. Si la población joven no tiene acceso a una buena educación, a los servicios de salud adecuados en cuanto a enfermedades de transmisión sexual y prevención de embarazos adolescentes, al conocimiento sobre los derechos que los cobijan y al acceso al mercado laboral, se aumentará tanto la carga fiscal como los índices de pobreza.

El departamento del Chocó presenta una de las tasas de desempleo más altas a nivel nacional. Para el año 2014 fue de 12.4%, nivel superior a la nacional de 9.1%⁶. Esta situación refleja los problemas de inclusión al mercado laboral de la población joven y la poca absorción de los sectores económicos de la demanda laboral.

6./ ⁶ Dane, mercado laboral.

Gráfico 4. Pirámide poblacional Rural Chocó 2015



Fuente: DANE

El Chocó presenta una densidad demográfica de 10,7 hab/km² para el año 2015⁷, la cual comparada con el promedio nacional (42,2 hab/km²) es baja, lo que es consecuente con el comportamiento de concentración que a nivel regional se presenta en el territorio nacional. Esta baja densidad poblacional ha sido una constante a lo largo de su historia. Los asentamientos indígenas y el cimarronaje contribuyeron a la formación de comunidades dispersas.

Las consecuencias de los bajos niveles de densidad poblacional son: baja movilidad de la mano de obra, altos costos de transporte, bajos niveles de cobertura de servicios de energía, acueducto, alcantarillado y telefonía, incipiente infraestructura en salud y educación, altos índices de mortalidad infantil y de analfabetismo. (Informe de Desarrollo Mundial, 2009).

La subregión que menos habitante por kilómetro cuadrado tiene es el Darién y la que más densidad presenta es el Atrato. Cabe anotar que el municipio con menor densidad poblacional es Litoral de San Juan.

Tabla 3. Densidad poblacional por Subregiones 2015

SUBREGIÓN	DENSIDAD
Atrato	17,1
San Juan	15,5
Darién	4,8
Pacífico Norte	6,3

7./ ⁷ Cálculos de los autores teniendo en cuenta la extensión aproximada de las subregiones y la proyección de la población del Dane para el año 2015.

Pacífico Sur 8,1

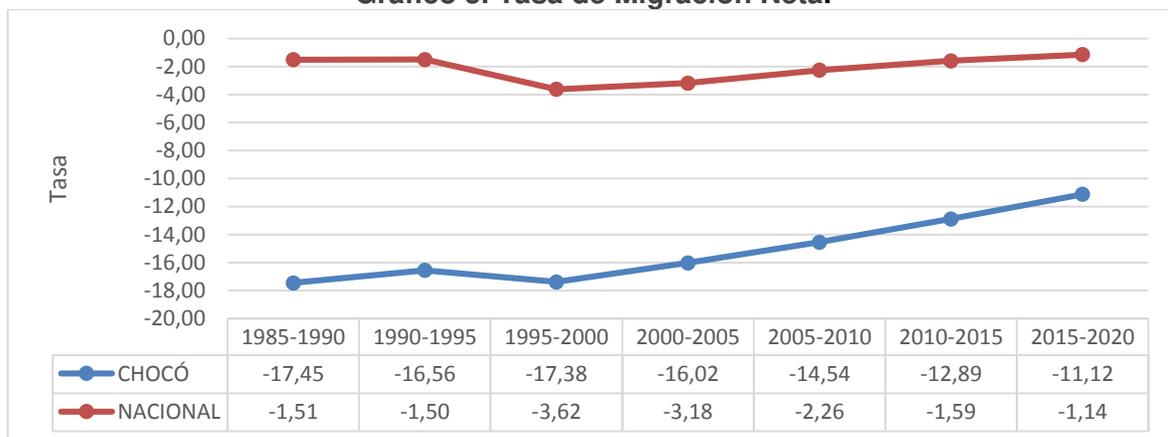
Fuente: Cálculos propios, datos DANE

Es de resaltar, que los municipios con mayor densidad están cerca de Quibdó y sus principales actividades son la minería y en menor proporción la agrícola; y los que tienen las más bajas densidades están alejados de este centro económico, y su principal actividad es la forestal, lo que representa una relación incipiente centro-periferia.

Esta relación centro-periferia refleja una aproximación muy limitada a una economía de aglomeración local centrada en el sector económico tradicional del departamento, como lo es la minería y en otro sector naciente como es el de servicios. La actividad minera genera movilidad de la mano de obra, y concentración económica en la zona rural. Así mismo, los dos centros económicos principales (Quibdó e Istmina) son el eje de propulsor del comercio y de los servicios dentro del departamento.

El departamento es un expulsor neto de población históricamente ha tenido una de las más altas tasas de migración neta que se traduce en bajo crecimiento de población. Por otro lado, aunque la tasa de migración ha ido disminuyendo progresivamente se sigue presentando un comportamiento de emigración poblacional constante (ver gráfico 5). Entre el quinquenio 2010-2015 emigraron 31.469 personas a otros lugares del país.

Gráfico 5. Tasa de Migración Neta.



Fuente: DANE

Un rasgo característico de la población chocoana es que el 82,7% se auto reconoce como afrocolombiana y el 11,9% como indígena según el último censo (2005). La población indígena está compuesta por cinco grupos: los Embera, Embera Chamí, Embera Katio, Tule y los Waunana, distribuidos en 119 resguardos, representando un 17% del total de país, siendo el departamento con mayor número de estos grupos. Para el 2011 existía una población de 25.543 habitantes y 5.038 familias.

Tabla 4. Población Indígena por Municipio y Subregión 2011

Subregión	Municipio	Habitantes	Resguardo
Atrato	Quibdó-Lloro	183	1
	Quibdó	1093	13
	Bagadó	2100	1
	Bojaya	1860	8
	Bojaya-Bahia Solano	533	1
	Carmen de Atrato	956	6
	Rio Quito	384	4
	Medio Atrato	278	3
	Lloró y Carmen de Atrato	365	1
	Lloró	1112	6
Darien	Acandí	93	2
	Riosucio	814	7
	Carmen del Darien	704	4
	Unguía	282	3
Pacífico Norte	Bahia Solano	286	2
	Juradó	1184	4
	Nuquí	278	2
Pacífico Sur	Alto Baudó	781	5
	Alto Baudó y Nuquí	800	1
	Alto Baudó y Medio Baudó	900	1
	Bajo Baudó	2.565	10
	Bajo Baudó y Litoral del San Juan	215	1
	Medio Baudó	899	8
	Litoral del San Juan	1.737	8
	Litoral del San Juan-Buenaventura	835	5
San Juan	Tadó	1185	4
	Certeguí	107	1
	Condoto y Novita	220	1
	Istmina y Bajo Baudó	256	1
	Istmina y Medio San Juan	498	1
	Novita	179	1
	San Jose del Palmar	224	1
	Sipi	115	1
	Sipi-Bolívar-El Dovio	1.500	1
Total		25.521	119

Fuente: Cálculos propios, datos INCODER.

La tabla 4 muestra las subregiones que más población indígena tienen son Atrato con 8.864 habitantes y Pacífico Sur 8.732 pobladores y las que menos población tienen son San Juan con 4.282 indígenas, Darien 1.915 y Pacífico Norte 1.748. Así mismo los municipios que más indígenas viven en su territorio son Bajo Baudó, Litoral del San Juan, Alto Baudó, Bagadó y Bojayá.

En los municipios donde hay mayor número de población indígena se puede presentar baja densidad poblacional. Es el caso de Bajo Baudó, Litoral del San Juan y Bojayá, lo que implica altas dispersiones poblacionales y grandes limitantes en acceso a los servicios de salud, educación e infraestructura.

En la Constitución Política de 1991 el estado reconoce los derechos de las comunidades afrocolombianas, y con la expedición en 1993, de la Ley 70, se determina el reconocimiento de los Territorios Colectivos a las Comunidades Negras (TCCN). El Departamento del Chocó cuenta con 24 municipios con TCCN, la cuales ocupan dentro del territorio 2.915.339 hectáreas (62,65% del territorio total). (Gutierrez, et al 2002)

Tanto la población de los TCCN y de las comunidades indígenas habitan en la zona rural, y se caracterizan por tener economías agrícolas, de pesca y caza de subsistencia, además que practican la minería artesanal; actualmente 22 consejos comunitarios mayores y 1 comunidad indígena⁸ tienen títulos mineros adjudicados

8./ ⁸ Títulos Mineros en el Choco 2015. Agencia Nacional de Minería.

5. ÍNDICE DE RURALIDAD

El índice de ruralidad es una medida que toma el PNDU para medir la ruralidad de un territorio, no en términos de aglomeración de la población, si no en función de la distancia a los centros urbanos mayores y de la densidad poblacional. Es así como, a mayor distancia de los centros urbanos y menor densidad poblacional, mayor es el índice de ruralidad.

Los rangos establecidos por el PNDU para clasificar la ruralidad de los municipios son: 0 – 20 menos rurales; 20 – 40 menos rurales; 40 – 60 más rurales; 60 – 80 más rurales; 80 – 100 más rurales (Sabogal, et al 2013)

Tabla 5. Índice de ruralidad por Subregiones y Municipios

SUBREGIÓN	MUNICIPIO	ÍNDICE DE RURALIDAD	CLASIFICACIÓN
Atrato	Quibdó	33,95	Menos rural
	Atrato	39,97	Menos rural
	Bagadó	40,36	Más rural
	Lloró	40,80	Más rural
	El Carmen	40,83	Más rural
	Rio Quito	42,24	Más rural
	Medio Atrato	44,78	Más rural
	Bojayá	49,93	Más rural
Darién	Acandí	42,01	Más rural
	Unguía	43,31	Más rural
	Riosucio	51,85	Más rural
	Carmen del Darien	53,59	Más rural
Pacífico Sur	Alto Baudó	40,19	Más rural
	Medio Baudó	44,22	Más rural
	Bajo Baudó	46,28	Más rural
	El Litoral de San Juan	50,63	Más rural
Pacífico Norte	Bahía Solano	42,77	Más rural
	Nuqui	42,98	Más rural
	Jurado	51,66	Más rural

San Juan	Unión Panamericana	35,32	Menos rural
	Condoto	35,71	Menos rural
	Tadó	36,75	Menos rural
	Rio Iró	37,27	Menos rural
	Certegui	38,25	Menos rural
	Medio San Juan	39,05	Menos rural
	Istima	40,40	Más rural
	El Canton de San Pablo	40,69	Más rural
	Nóvita	43,90	Más rural
	San Jose del Palmar	48,07	Más rural

Fuente: Cálculos propios

De acuerdo con El Informe Nacional de Desarrollo Humano, el 75,5% de los municipios colombianos serían rurales; en ellos vive el 31,6% de la población y cubren el 94,4% de la superficie del país. En cuanto al departamento del Chocó, el 73,33% de sus municipios son rurales, habita el 59,03% de la población⁹ y ocupan el 86,97% del territorio departamental.

La tabla 5 muestra que los municipios menos rurales son Quibdó (33,95), Unión Panamericana (35,32) y Condoto (35,71), por el contrario los más rurales son Carmen del Darién (53,59), Riosucio (51,85) y Juradó (51,66).

En la subregión del San Juan el 60% de sus municipios están clasificados como menos rurales y en la del Atrato el 25% de sus municipios están bajo esta denominación. En el resto de las subregiones (Darién, Pacífico Sur y Pacífico Norte), la totalidad de sus municipios tienen un índice de ruralidad mayor de 40, lo que los convierte en más rurales según el PNDU.

Cabe anotar que los municipios más rurales tienen mayores dificultades para mejorar su desempeño en términos de bienestar social, ya que existe una relación directa entre ruralidad y NBI e inversa con ICV; es decir, en las zonas más rurales sus habitantes tienen mayores necesidades básicas insatisfechas y menores índices de calidad de vida¹⁰.

9./ ⁹ Esta medida se toma con la proyección de la población del departamento del Chocó del DANE para el año 2015.

10./ ¹⁰ Informe Nacional de Desarrollo Humano, 2011.

6. ECONOMÍA

Las condiciones sociales y la forma de producción del departamento del Chocó ha estado marcado por el tipo de instituciones que se desarrollaron en la conquista y posterior colonización del territorio. Si bien la incorporación por parte de la Corona Española fue difícil por las condiciones geográficas adversas y por los asentamientos indígenas existentes en su momento, esto no fue impedimento para que se crearan las instituciones extractivas y demás prácticas productivas que se han perpetuado hasta hoy.

La creación de los reales de minas y la manera de cultivar de los pueblos indígenas pautaron el devenir de las dos principales actividades económicas del departamento. En los reales de minas, aparte de extraer oro y platino en la época colonial, también se cultivaban los productos agrícolas que suplían las necesidades alimentarias de los esclavos (plátano, yuca y maíz); además los pueblos indígenas cultivaban sus productos para subsistir y los intercambiaban con algunos de los pueblos cercanos.

Al presentarse el cimarronaje, forma de escapar de la esclavitud, los esclavos siguieron realizando este tipo de actividades en las zonas dispersas donde se ubicaban, además que utilizaron el recurso forestal que tenían a su alrededor para suplir sus necesidades vivienda. De ahí es donde se explica la baja densidad poblacional que existe en el departamento, el sector extractivo, además del tipo de agricultura que existe en las comunidades rurales.

La economía del Departamento de Chocó es básicamente dual, por un lado está la economía extractiva basada en los recursos naturales y por otro lado la economía tradicional de las comunidades indígenas y negras, la economía extractiva (concentrada en el sector de la madera, el sector minero, en la pesca y caza), ha sido a través de la historia una constante. Y la economía tradicional que se caracteriza por ser de subsistencia, la cual combina actividades enfocadas a la producción de alimentos y al aprovechamiento de las especies animales para la satisfacción de las necesidades alimentarias de la población, entre ellas están los sectores: agrícola, pecuario, acuícola y pesquero.

Dentro de la participación de las actividades económicas en el PIB departamental, la agricultura, la explotación de minas y canteras, y las actividades de servicios sociales, comunales y personales ocupan los renglones más importantes, como lo muestra la tabla 6. Entre los años 2011 y 2013 se incrementó la participación de las actividades encaminadas a la agricultura, los servicios sociales y el comercio; además se disminuyó la explotación de minas debido a la caída internacional del precio del oro.

Tabla 6. Tasas de Crecimiento del valor agregado según actividad económica Chocó 2010 -2014

ACTIVIDADES ECONOMICAS	2010	2011	2012	2013 pr	2014 pr
AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	-8,0	9,3	5,9	7,2	14,0
EXPLORACION DE MINAS Y CANTERAS	112,8	47,9	-17,8	-41,0	-34,5

INDUSTRIA MANUFACTURERA	5,9	8,3	2,6	0,0	2,5
ELECTRICIDAD,GAS Y AGUA	7,1	10,0	6,1	5,7	10,8
CONSTRUCCION	-9,1	15,0	13,9	33,6	12,6
COMERCIO, REPARACIÓN, RESTAURANTES Y HOTELES	11,6	9,5	9,5	11,9	7,4
TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	11,1	2,0	5,9	9,3	10,2
ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, ACTIVIDADES INMOBILIARIAS Y SERVICIOS A LAS EMPRESAS	10,4	5,9	11,1	5,0	12,4
ACTIVIDADES DE SERVICIOS SOCIALES, COMUNALES Y PERSONALES	15,3	2,7	11,8	15,8	4,4
PIB TOTAL DEPARTAMENTAL	31,0	21,7	-2,5	-7,1	-2,5

Fuente: Cuentas Nacionales del DANE 2015.

Aunque se esté presentando incremento en los sectores de servicios sociales, comercio y construcción estos no han sido significativos, ya que entre el periodo 2010-2014 se ha presentado un decrecimiento gradual en el PIB departamental, pasando de 31.0% a -2,5%, lo cual muestra la dependencia de la economía local sobre del sector minero. Cabe anotar que la participación del PIB del Chocó en el Nacional solo fue del 0,4% para el año 2013, siendo una de los aportes más bajos de los departamentos.

Actualmente el turismo es una actividad que se visualiza como potencial para el departamento teniendo en cuenta las ventajas geográficas del territorio. Entre los años 2013 y 2014, se movilizaron 373.286 turistas, de las cuales 6.200 fueron visitantes a los parques naturales (Ministerio de Comercio Industria y Turismo, 2013). Los lugares turísticos por excelencia están ubicados en la subregión del Pacífico Norte: Bahía Solano, Nuquí, Capurganá y Sapzurro. En estos lugares los turistas presencian el avistamiento de las ballenas entre los meses de julio y noviembre, el desove de las tortugas; además que realizan actividades de aventura como buceo, pesca en todas sus modalidades, surfing, kayaking, snokerling y trekking¹¹.

Actividades Extractivas

La actividad minera ha sido el principal renglón de la economía del Chocó, aunque ha ido perdiendo participación ésta sigue siendo representativa. El carácter extractivo de esta actividad está ligado tanto a la forma de apropiación de los beneficios, cómo al modo en que se explotan estos recursos, es decir, el sector minero ha generado una economía de enclave en donde los beneficios económicos derivados de esta no se ven reflejados en pro del desarrollo económico

11./ ¹¹ Revista de las Oportunidades Proexport Colombia. Chocó aprovecha los TLC. Bogota, Proexport, 2015.

y social del departamento, así como no se retribuye ni mitiga el daño ambiental de la práctica de la minería sobre el ecosistema.

La minería semi-industrial e industrial acarrea efectos negativos sobre el medio ambiente al utilizar motobombas, draguetas y retroexcavadoras. Los ríos, selva y fauna han sido afectados a través del efecto de los desechos y del mercurio; así como los hoyos en las áreas intervenidas han generado zocriaderos de mosquitos y zancudos, lo que propaga las enfermedades de transmisión vectorial. Además que tiene un efecto negativo sobre el sector agropecuario, ya que con la contaminación de los ríos disminuye la recolección de peces, y la fertilidad del suelo se ve afectado por los hoyos y las inundaciones.

Actualmente existen 200 títulos mineros en el departamento (Agencia Nacional Minera, 2015), la tabla 7 muestra la distribución de los títulos en los municipios y subregiones del departamento.

Tabla 7. Títulos Mineros por Municipio y Subregión 2015

Subregión	Municipio	Número de Títulos Mineros
Atrato	Quibdó	46
	Bojayá	3
	Medio Atrato	1
	Atrato	4
	Rio Quito	4
	Lloró	6
	El Carmen	18
	Bagadó	17
	San Juan	Sipí
Medio San Juan		0
Nóvita		11
San Jose del Palmar		0
Condoto		26
Istima		10
Rio Iró		0
Unión Panamericana		0
Tadó		9
El Canton de San Pablo		1
Certegui	0	
Darien	Acandí	1
	Unguía	2
	Riosucio	11

	Carmen del Darien	1
Pacifico Sur	Medio Baudó	0
	Alto Baudó	0
	Bajo Baudó	20
	El Litoral de San Juan	0
Pacifico Norte	Bahia Solano	2
	Jurado	1
	Nuqui	2
Total		200

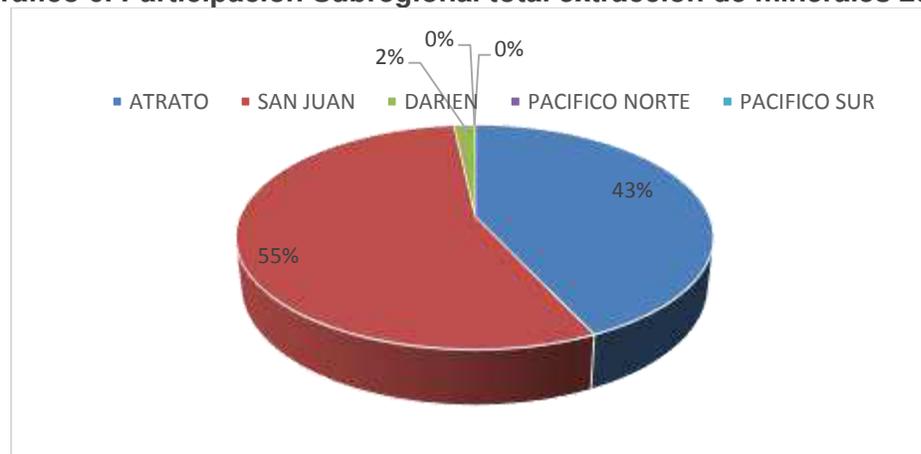
Fuente: Agencia Nacional Minera

Las Subregiones del Atrato y del San Juan son las que más títulos mineros poseen, representando respectivamente el 49,5% y el 31% del total. También, el municipio de Quibdó tiene en su jurisdicción el 15,5% de los títulos mineros departamentales, donde están concedidos a empresas privadas; mientras que, en Condoto que es el segundo municipio que tiene estos títulos, están asignados a los Consejos Comunitarios del municipio.

Existen 15 títulos mineros en la subregión del Darién, en el Pacifico Norte hay cinco títulos, siendo esta la subregión que menos tiene y en el Pacifico Sur existen 20 títulos todos pertenecientes al municipio de Bajo Baudó.

Para el año 2014 se extrajeron 11,31 tonelada de Oro, 0,39 tonelada de plata y 0,06 tonelada de platino en el departamento. De las 11.76 toneladas de minerales extraídos en el año 2014, el 55% lo produjeron en la subregión del San Juan, el 43% en el Atrato, el 2% en el Darién y el 0,0003% en el Pacífico Sur. Cabe anotar que la subregión del Pacifico Norte no presenta ningún tipo de extracción minera aunque si hay títulos mineros en su jurisdicción (ver gráfico 6.)

Gráfico 6. Participación Subregional total extracción de minerales 2013.



Fuente: Cálculos propios, datos SIMCO¹²

12./ ¹² SIMCO: Sistema de Información Minero Colombiano.

La tabla 8 muestra la producción de oro, plata y platino para todos los municipios del departamento. Se destaca Istmina como mayor productor de oro (2.22 toneladas); el Carmen de Atrato como mayor productor de plata (0.10 toneladas) y Condoto como mayor productor de platino (0.26 toneladas).

Tabla 8. Producción de Oro, Plata y Platino por Municipio y Subregión 2014.

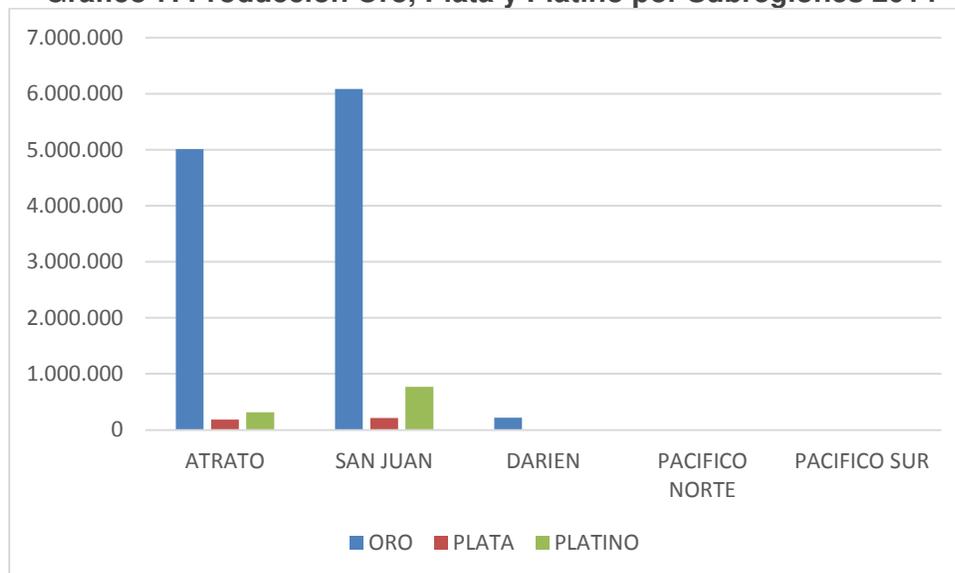
Subregión	Municipio	Oro (gr)	Plata (gr)	Platino (gr)
Atrato	Quibdó	1.993.461,14	49.577,20	204.072,03
	Bojayá	0	0	0
	Medio Atrato	295.661,06	1.083,40	41.610,84
	Atrato	1.251.757,07	477,45	7.251,62
	Rio Quito	405.235,22	7.229,38	30.091,06
	Lloró	839.085,55	19.919,13	19.785,07
	El Carmen	37.767	104.006,96	0,00
	Bagadó	190.153,75	185,29	11.471,90
San Juan	Sipí	433.376,49	59.815,11	11.010,28
	Medio San Juan	0	0	0
	Nóvita	732.492,44	20.865,69	76.004,02
	San Jose del Palmar	2.699,77	24,09	182,52
	Condoto	1.467.893,39	29.301,84	267.984,95
	Istmina	2.225.750,31	64.992,90	236.834,31
	Rio Iró	0,00	0,00	0,00
	Unión Panamericana	261.541,70	3.931,06	55.056,18
	Tadó	307.982,91	1.034,22	14.076,46
	El Canton de San Pablo	651.914,44	32.670,19	110.625,48
	Certegui	0	0	0
Darien	Acandí	216.591,99	0	0
	Unguía	4.280,44	214,18	411,85
	Riosucio	0	0	0
	Carmen del Darien	0	0	0
Pacífico Sur	Medio Baudó	0,00	0	0
	Alto Baudó	0	0	0
	Bajo Baudó	38,07	0	0
	El Litoral de San Juan	0	0	0
Pacífico Norte	Bahia Solano	0	0	0
	Jurado	0	0	0

Nuqui	0	0	0
-------	---	---	---

Fuente: SIMCO

Los datos anteriores reflejan que la subregión del San Juan es la principal despensa minera del departamento, aunque tenga menos títulos mineros otorgados que la subregión del Atrato (ver gráfico 7)

Gráfico 7. Producción Oro, Plata y Platino por Subregiones 2014



Fuente: cálculos propios, datos SIMCO

El sector forestal, comienza a tener lógica extractiva a partir del siglo XIX, con la llegada de los primeros colonos, emigrantes, empresas nacionales e internacionales y pobladores de regiones cercanas, especialmente de Antioquia. Esta actividad se caracteriza en que gran parte de la madera extraída se ha hecho de forma ilegal y la falta de regulación ha incidido en la pérdida de la cobertura vegetal, la disminución de disponibilidad de animales silvestres, conflictos sociales (por los desplazamientos), y problemas con la seguridad de la tenencia de la tierra.

Entre los años 2010 y 2013 se movilizaron 1.144.372 metros cúbicos de madera, en donde la subregión del Darién presenta la mayor movilización con 507.654 metros cúbicos, destacándose dentro de ella el municipio de Riosucio con 311.722 metros cúbicos de madera producida, siendo este el principal municipio donde más se práctica la extracción forestal. Los volúmenes de madera fueron muy inferiores a los registros de los primeros años de la década, debido a la implementación de regulaciones en el proceso de adjudicación de licencias por parte de la autoridad competente (ICER, 2011).

La tabla 9 muestra los municipios y las subregiones en donde se presenta la mayor movilización de manera. En la subregión del Atrato se movilizaron 250.606 metros cúbicos de madera, siendo la segunda en importancia, y en la del San Juan se han producido 104.612 metros cúbicos.

Tabla 9. Movilización de Madera 2010-2013

Subregión	Municipios	2010	2011	2012	2013
Darien	Riosucio	61.182	33.570	124.487	92.483
	Carmen del Darien	56.950	71.522	54.960	12.500
Atrato	Río Quito	18.450	20.286	4.001	
	Quibdó	20.743	25.893	19.056	9.088
	Lloró	17.952	16.263	8.871	7.416
	Bagadó	16.586	14.847	-	-
	Bojayá	21.803	12.658	11.662	5.031
San Juan	Cértogui	-	-	18.496	6.168
	Nóvita	-	-	8.052	8.407
	Itzmina	15.690	18.563	16.802	12.434
Otros		80.759	54.956	73.170	72.615
Total		310.115	268.558	339.557	226.142

Fuente: ICER 2011,2012, 2013

El aprovechamiento forestal y la movilización en el departamento se realizaron principalmente a través de dos productos: madera aserrada y madera rolliza, siendo la primera la más representativa, ya que de ella se obtienen subproductos como: bloques, tablas, trozas, tablones, vigas, postes y polines (ICER, 2012).

Las principales especies que se talan son: Cativo, especie maderera abundante de la región, extraída principalmente del municipio de Riosucio y representó para el año 2013 el 22.9% de la producción del departamento, se utiliza en la fabricación de tableros y triples; el Chanú, Lechero, Algarrobo y Abarco se usa en la producción de bloques, trozas y tableros, tablones, pisos, vigas, muebles y carrocerías para camiones, y se cultivan principalmente en el Litoral de San Juan, Tadó, Río Quito, y Quibdó; y especies menores como el Roble, Cedro y Carra.

La madera se moviliza principalmente al interior del Chocó, y en los departamentos de Antioquia, Valle del Cauca, Bolívar y Caldas. Además, de acuerdo con las cuentas departamentales del DANE para el año 2012, el valor agregado por ramas de actividad económica a precios corrientes de la extracción de madera y actividades conexas en el Chocó, ascendió a \$158 mil millones, con una participación de 15.0% dentro de esta actividad en el total nacional y de 4,9% en el PIB departamental. De esta manera, Chocó se consolidó como la principal despensa maderera del país (ICER, 2013).

Actividades Agropecuarias

El Chocó tiene solo un 1.8% del suelo apto para actividades agrícolas, ubicado especialmente en la subregión del Darién en los municipios de Acandí, Riosucio y Unguía (IGAC, 2006).

El sector agropecuario aportó un 13.42% al PIB departamental en el año 2013. Para este mismo año el área total cosechada fue de 73.139 hectáreas y la producción fue de 305.420,3 toneladas; además los productos permanentes tuvieron más peso que los transitorios, situación que se ha presentado a lo largo del tiempo.

A pesar de ser el plátano, la yuca, el arroz seco manual y el maíz los principales productos agrícolas del departamento, a nivel nacional el Chocó no figura como gran productor de éstos, ya que solo aportaron a nivel de la producción nacional el 4.3%, 2.1%, 1.4% y el 1.4% respectivamente; lo que sugiere que son en una gran proporción sembrados de autoconsumo y aportan solo a la demanda local (ver tablas 10 y 11).

Tabla 10. Productos Transitorios Chocó 2013

Producto	Total	Participación del total nacional	Ranking
Arroz	37.804	1,4%	12
Maíz	17.980	1,4%	17
Cebolla Rama	2.494	0,4%	13
Tomate	380	0,0%	19
Cilantro	175	0,5%	11
Ají	0	0,3%	12
Frijol	86	0,0%	25
Papa	12	0,0%	13
Plantas Aromáticas	15	0,6%	7

Fuente: Perfil Económico del Departamento del Chocó 2015¹³

Tabla 11. Productos Permanentes Chocó 2013

Producto	Total	Participación del total nacional	Ranking
Plátano	142.273	4,3%	1
Yuca	47.628	2,1%	14
Achín	10.772	100,0%	1
Banano	10.124	0,5%	12
Coco	6.384	5,6%	4
Bananito	4.215	10,6%	3
Ñame	3.927	1,1%	6

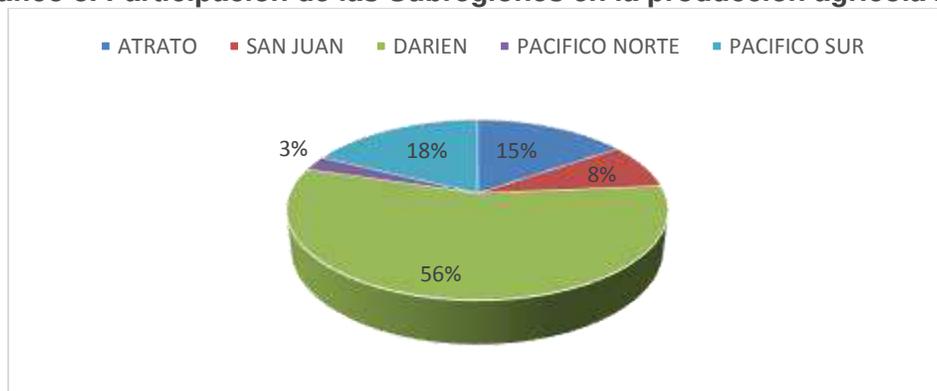
13./ ¹³ MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO. Perfil Económico del Departamento del Chocó. Bogotá, Oficina de Estudios Económicos, 2015.

Caña Panelera	3.555	0,3%	18
Cacao	1.245	1,6%	14
Caña Miel	774	4,4%	3
Aguacate	753	0,2%	19
Palma Aceite	655	0,1%	17
Café	106	0,0%	21
Achiote	253	66,9%	1

Fuente: Perfil Económico del Departamento del Chocó 2015¹⁴

En la subregión del Darién se produce el 56% de los productos agrícolas del departamento (gráfico 8), además es el mayor productor de plátano, yuca, ñame, banano, cacao, palma de aceite, arroz y maíz (ver anexos 2 y 3). No obstante, el Pacífico Sur con un 18% de participación, es la segunda subregión, siendo el primer productor de achín y el segundo de plátano. Cabe anotar, que el café solo se produce en el Atrato según lo reportado en las evaluaciones agropecuarias del año 2013.

Gráfico 8. Participación de las Subregiones en la producción agrícola 2013



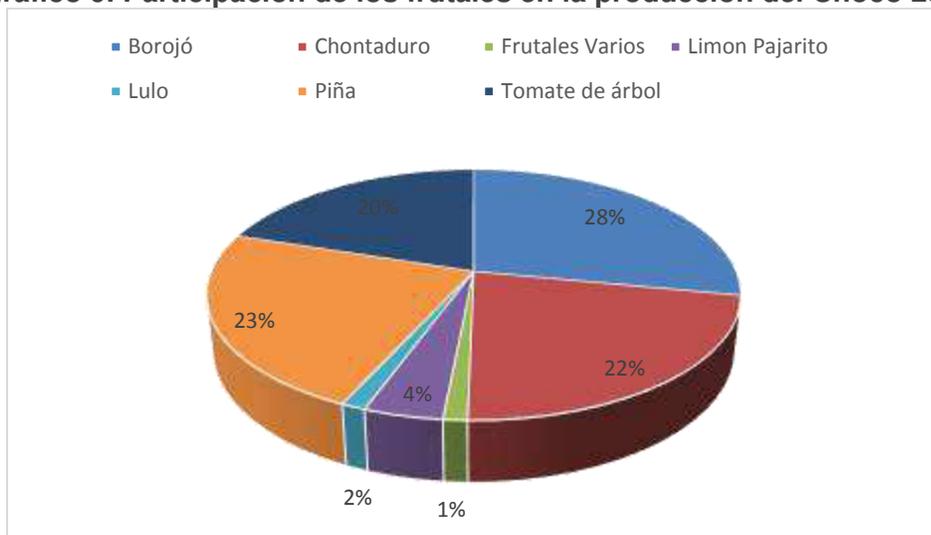
Fuente: Cálculos propios, datos Agronet.

Es muy importante resaltar, que dentro de los productos permanentes, los frutales especialmente el borjón es el producto que más participación tiene frente al total nacional y departamental, representando un 20,9% de la producción colombiana (Perfil Económico del Departamento del Chocó, 2015) y un 28% de la producción a nivel Chocó. No obstante, la piña, el chontaduro y el tomate de árbol también ejercen una fuerte producción a nivel departamental (ver gráfico 9),

14./ ¹⁴MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO. Perfil Económico del Departamento del Chocó. Bogotá, Oficina de Estudios Económicos, 2015.

especialmente en la subregión del San Juan, aunque la del Atrato es la mayor productora de piña (ver tabla 12).

Gráfico 9. Participación de los frutales en la producción del Chocó 2013



Fuente: Cálculos propios, datos Agronet.

Tabla 12. Producción de frutas por Subregiones 2013

PRODUCTO	Atrato	San Juan	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur
Borojón	1.085	1.895	32	90	296
Chontaduro	145	2.537	0	0	12
Guayaba	58	13	0	0	0
Limón Pajarito	146	257	0	0	88
Lulo	151	0	0	0	0
Mona	54	0	0	0	0
Piña	1.628	0	240	240	700
Tomate de árbol	8	2.414	0	0	0
Badea	0	16	0	0	0
Frutales Varios	0	7	0	0	0
Guama	0	1	0	0	0

Fuente: Cálculos propios, datos Agronet.

La actividad pecuaria en el departamento, está compuesta principalmente por el ganado bovino, porcino y aves de corral; esta actividad representaba 6,22 puntos del PIB para el año 2000, pero ha disminuido, hasta llegar a representar 3,81 puntos de participación en el año 2006. La ganadería bovina es mínima y está basada en razas criollas cruzadas con cebú. Los municipios que se dedican a la producción de este ganado son Acandí y Unguía, Bahía Solano y Carmen de Atrato. El municipio que sobresale en la producción de ganado porcino es Alto Baudó, para el año 2004 la producción fue el 33% del departamento, seguido de Medio Baudó con un 12,33%. Para el año 2011 el total de cabezas de ganado para el departamento fue de 119.762, representando el 0,5% del total nacional¹⁵.

En el departamento, la actividad pesquera es artesanal y se presenta en tres desembarcos principales: en el océano Pacífico, el Caribe y en las cuencas del río Atrato, el primer se realiza en la subregión del Pacífico Norte en donde el desembarque más importante es Bahía Solano, aunque a nivel de todo el Pacífico este municipio tenga la participación más baja, debido a los problemas de seguridad y dificultades de transporte hacia el interior del departamento, lo que origina que el pescado sea comercializado en otros puertos como lo son: Buenaventura, Tumaco y Guapi. El segundo desembarque se hace en el municipio de Acandí ubicado en la subregión del Darién.

El tercer desembarque se desarrolla en las cuencas del río Atrato, la cual posee una variedad de especies comerciales; la producción más alta se presenta en los primeros meses del año, sin embargo, la falta de infraestructura de servicios, en especial la energía, para el desarrollo de los diversos eslabones de la cadena productiva y la inseguridad en la navegabilidad del río Atrato generan altos costos de operación que no le permiten al departamento ser competitivo.

Una de las alternativas que se podrían establecer para poder generar una cadena de valor productiva con el pescado que se extrae del río Atrato es la creación de una red frío, en donde los pescadores limpien, conserven y empaquen el producto garantizando así durante todo el proceso, la no ruptura de la cadena de frío que requieren este tipo de productos para mantener unas condiciones óptimas para el consumo humano¹⁶, sería seguir el ejemplo de la práctica de pesca sostenible que se realiza en el municipio de Bahía Solano y la cadena de valor que tienen con la creación de la red de frío de pescadores.

La especie que más representa capturas es el bocachico, seguida del dentón y el quicharro. Para los años 2011 y 2012 el desembarque en Quibdó fue de 956 toneladas y 955,5 toneladas respectivamente (ver tabla 13).

15./ ¹⁵ MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO. Perfil Económico del Departamento del Chocó. Bogotá, Oficina de Estudios Económicos, 2013

16./ ¹⁶ Sistema de Información de Pesca y Acuicultura, 2011

Tabla 13. Desembarco de Peces 2010-2011

Subregión	Municipio	Desembarque	Desembarco de peces	
			2010	2011
Atrato	Quibdó	Cuenca del Atrato	956	955,5
Darién	Acandí	Caribe	32	32,3
Pacífico Norte	Bahía Solano	Océano Pacífico	290	289,6

Fuente: Perfil Económico del Chocó 2011

La actividad acuícola, no es tan representativa a nivel nacional, ya que no existen grandes estanques de cría de peces, no se implementa una adecuada tecnología y no se realiza la transformación de la materia prima. Los municipios donde se presenta esta actividad son Quibdó ubicado en la subregión de Atrato; Tadó, Condoto, y San José del Palmar de la subregión de San Juan y Unguía de la subregión del Darién. Los mayores productos son Tilapia, Cachama y Trucha.

7. ASPECTOS SOCIALES

El Chocó es el departamento que presenta uno de los índices de pobreza estructural más alto del país, su NBI para el año 2011 fue de 79,19% (Dane, 2015).

La encuesta de consumos y usos de energía sector residencial, realizada en Quibdó, Medio Atrato, El Carmen de Atrato, Condoto, Istmina, Tadó, Acandí, Unguía, Riosucio, Juradó, Bahía Solano, Nuquí, Alto Baudó y Litoral del San Juan, municipios con el índice de ruralidad más alto del departamento del Chocó, presenta información sobre las condiciones de vida de las familias del departamento. A continuación se realiza un análisis sobre las condiciones de las viviendas, la calidad de los servicios públicos, algunos fenómenos naturales presentados en el territorio y los ingresos laborales.

Vivienda

Para que una vivienda cumpla con un nivel mínimo de habitabilidad, debe ofrecer a las personas protección contra diversos factores ambientales –aislamiento del medio natural- privacidad y comodidad para llevar a cabo ciertas actividades biológicas y sociales –aislamiento del medio social- y no generar sentimientos de privación relativa en sus habitantes (CEPAL/PNUD, 1989).

Tabla 14. Ubicación de la vivienda por Subregiones

Lugar/Subregión	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Cabecera Municipal	4.258	5.661	2.420	3.521	15.254	31.114
Corregimiento	8.721	1.578	2.634	9.413	5.614	27.960
Caserío	205	0	0	970	159	1.334
Resguardo/Comunidad Indígena	1.105	0	0	36	53	1.194
Vereda	3.030	3.919	0	252	0	7.201
Total	17.319	11.158	5.054	14.192	21.080	68.803

Fuente: ECUESR¹⁷

El 45% de las viviendas se ubican en el sector urbano, mientras que el 55% de estas en el área rural distribuidas entre corregimientos, caseríos, resguardos indígenas y veredas (tabla 14). Solo 1.194 viviendas están ubicadas en resguardos indígenas, siendo el lugar donde menos habitan. Las subregiones del Darién y del San Juan ubican el 50,7% y el 72,4% respectivamente de sus viviendas en el sector urbano, mientras que las demás subregiones las localizan en mayor proporción en la zona rural.

Las viviendas se caracterizan por que el 98,7% son casas, el 84,1% del total es propiedad del jefe de hogar, el 11,6% es arrendada y el 4% la están pagando; en el 94,5% vive solo un hogar, además el 98,9% son exclusivamente residencial, solo el 1,1% es compartida con algún negocio familiar.

17./ ¹⁷ Encuesta de Consumos y Usos de Energía Sector Residencial.

Predominan en mayor proporción paredes de las viviendas construidas en madera burda, tabla o tablón, seguido de las erigidas en bloque, ladrillo, piedra o madera pulidas (tabla 15), esta situación se presenta en las subregiones de Atrato, Darién, Pacífico Sur y Pacífico Norte; sin embargo, en la región del San Juan en el 77,4% de las casas sus paredes son en bloque o ladrillo.

Tabla 15. Material de las paredes Exteriores de las viviendas por Subregiones

Material/Subregión	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida	6.019	3.402	2.180	431	16.313	28.345
Tapia Pisada, adobe, bahareque	82	54	25	72	212	445
Madera burda, tabla, tablón	10.522	7.675	2.836	13.617	4.555	39.205
Material prefabricado	82	27	13	72	0	194
Guadua, esterilla, otros vegetales	573	0	0	0	0	573
Sin Paredes	41	0	0	0	0	41
Total	17.319	11.158	5.054	14.192	21.080	68.803

Fuente: ECUESR

En cuanto al material de los pisos prevalecen los cimentados en madera burda, tabla, tablón, otro vegetal, seguido de los construidos en cemento o gravilla, dicha situación se da en las subregiones del Atrato, Darién, Pacífico Sur y Pacífico Norte (tabla 16), pero en la región del San Juan predomina los pisos erigidos por cemento o gravilla (el 83,2% de los pisos de las viviendas son de ese material).

Tabla 16. Material del piso de las viviendas por Subregiones

Material/Subregión	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Baldosa, tableta, ladrillo	3.030	1.687	1.033	0	5.296	11.046
Cemento, gravilla	3.275	3.266	1.525	826	12.235	21.127
Madera burda, tabla, tablón, otro vegetal	10.481	3.592	2.483	13.366	3.231	33.153
Tierra, arena	41	2.613	13	0	318	2.985
Otro	491	0	0	0	0	491
Total	17.318	11.158	5.054	14.192	21.080	68.802

Fuente: ECUESR

Las estructuras de las viviendas en madera, tabla o tablón son propias de las comunidades que habitan en las zonas rurales del departamento, ya que estas aprovechan el recurso forestal y lo

utilizan para la construcción de las viviendas. Esta situación está ligada directamente con la cultura derivada del cimarronaje, la cual creó un entorno de sobrevivencia con los recursos existentes.

Servicios Públicos

La cobertura en acueducto es solo el 22,5%, la de alcantarillado del 15,9% y energía eléctrica del 65,2% en todo el departamento del Chocó¹⁸.

La potabilidad del agua es uno de los determinantes de la calidad de vida de los habitantes de un territorio, ya que de este depende la satisfacción de las necesidades de aseo personal y alimentación. El departamento posee una de las riquezas hídricas más importantes a nivel nacional, pero esta no ha sido aprovechada de manera eficiente y eficaz para suplir las necesidades de sus habitantes.

De acuerdo a los datos arrojados por la encuesta, el agua para consumo humano (agua para tomar) proviene en un 50,2% de agua embotellada o en bolsa, el 20,6% del acueducto municipal, el 20,8% del acueducto veredal y 7% dispone del agua lluvia.

A pesar que existe acueductos municipales o veredales, estos no garantizan que el agua sea potable, por lo que los hogares deben de incluir en los artículos de la canasta familiar el agua en botella o bolsa, lo que encarece en gran medida el costo de vida de los habitantes y a su vez deteriora las condiciones de salud, elevando los índices de morbilidad y mortalidad.

En la subregión del Pacífico Norte, el 98,5% de las viviendas utilizan el agua de los acueductos municipal y veredales, mientras que solo el 20,9% de las viviendas del San Juan lo hacen de la misma forma. En el San Juan, predomina el agua embotellada para el consumo humano (74,6%) y solo el 1% hace este mismo uso en el Pacífico Norte. Es importante resaltar, que en dos de los tres municipios encuestados en la subregión del San Juan, Condoto e Istmina, el 58,5% y el 85,2% respectivamente de las viviendas utilizan el agua embotellada para tomar; lo anterior evidencia la preferencia de uso del agua embotellada de los habitantes de la subregión para satisfacer su necesidad de alimentación.

Tanto en el Pacífico Sur como en el Norte no existen pozos para la recolección del agua. Cabe anotar, que en las subregiones del Atrato y del Darién el 11,3% y el 11,7% de las viviendas respectivamente consumen su agua de la recolección de aguas lluvias (tabla 17).

Tabla 17. Fuente del agua para el consumo humano por Subregiones

FUENTE	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan
Acueducto	44,9%	43,7%	98,5%	45,3%	20,9%
Pozo bomba	0,7%	0,2%	0,0%	0,0%	0,5%

18./ ¹⁸ Plan de Desarrollo 2012-2015. Un nuevo Chocó para vivir.

Pozo sin bomba, aljibe	1,4%	1,5%	0,0%	0,0%	1,0%
Agua lluvia	11,3%	11,7%	0,5%	6,6%	2,8%
Agua embotellada	41,4%	42,9%	1,0%	47,9%	74,6%
Rio, quebrada	0,2%	0,0%	0,0%	0,3%	0,3%

Fuente: ECUESR

Los altos riesgos de contaminación y salubridad de una región, municipio o localidad que no posea una red de alcantarillado, tratamiento de aguas residuales y servicio sanitario están asociados principalmente al brote de enfermedades vectoriales causadas por el zoonocriadero de zancudos y moscas que se presentan por el estancamiento de las aguas negras. Además, se pierden paulatinamente los nutrientes de la tierra dedicada a la agricultura, se contaminan las fuentes de agua limpia y la tierra donde se sitúan las viviendas.

De acuerdo a los datos arrojados por la encuesta, el 74,7% de las viviendas no tienen servicio de alcantarillado, solo el 25,3% cuenta con el (tabla 18). Pacífico Norte con un 40,6% de sus viviendas con alcantarillado, es la subregión que presenta mayor cobertura.

Tabla 18. Viviendas con Servicio de Alcantarillado por Subregiones

Presencia de alcantarillado	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Vivienda con alcantarillado	27,0%	27,3%	40,6%	9,9%	29,6%	25,3%
Vivienda sin alcantarillado	73,0%	72,7%	59,4%	90,1%	70,4%	74,7%

Fuente: ECUESR

Del total de las viviendas, el 78,4% no tienen tratamiento de aguas residuales, por lo que se intuye que arrojan sus residuos al ambiente o a las fuentes hídricas. El 21,6% restantes de los hogares tratan sus aguas residuales de la siguiente forma: 18,8% utiliza pozos sépticos, 0,9% trampa de grasa y el 1,3% filtro anaeróbico.

Teniendo en cuenta los tres tipos de tratamiento de aguas negras que se muestran en la tabla 19 predomina el uso de pozo séptico. En las subregiones del Pacífico Norte y el Atrato el 55,1% (2.785) y el 40,4% (7.001) de las viviendas respectivamente tienen pozos sépticos, siendo estas regiones las que más utilizan este sistema. Pacífico Sur y San Juan son las únicas que usan trampa de grasa y filtro anaeróbico para tratar sus aguas residuales.

Tabla 19. Tratamiento de aguas residuales por Subregiones

Tratamiento	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
No tienen	10.236	9.879	2.042	13.114	18.697	53.968
Pozo séptico	7.001	1.279	2.785	719	1.165	12.949
Trampa de grasa	0	0	0	36	583	619
Filtro anaeróbico	0	0	0	323	583	906
Otro	82	0	227	0	53	362

Total	17.319	11.158	5.054	14.192	21.081	68.804
--------------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

Fuente: ECUESR

El 30,7% (21.088) de las viviendas no tienen servicio sanitario, el 22,1% tienen el inodoro conectado al alcantarillado, el 33,2% lo tienen conectado al pozo séptico y el 14,3% utiliza letrina. Las subregiones con los más altos niveles de vivienda sin servicio sanitario son Darién (51,2%), Pacífico Sur (47,3%) y Atrato (37,8%).

La subregión del San Juan es la que menos viviendas tiene sin servicio sanitario (7,3%). Las viviendas que cuentan con este servicio se distribuyen equitativamente entre la conexión del inodoro al alcantarillado, pozo séptico y letrina (tabla 20). Pacífico sur tiene solo un 10,1% de sus viviendas con inodoro conectado al alcantarillado, siendo el valor menos representativo a nivel subregional. En el Darién el 51,2% de las viviendas no tiene servicio sanitario, subregión con el más alto porcentaje de viviendas sin inodoro. Pacífico Norte y Atrato tienen el mayor número de viviendas que poseen inodoro conectado a pozo séptico, 56,4% y 38,6% respectivamente.

Tabla 20. Servicio Sanitario por Subregiones

Servicio Sanitario	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Inodoro conectado a alcantarillado	20,1%	24,9%	24,9%	10,1%	29,6%	22,1%
Inodoro conectado a pozo séptico	38,3%	19,3%	56,4%	32,4%	30,7%	33,0%
Inodoro sin conexión, letrina o bajamar	3,8%	4,6%	7,5%	10,1%	32,4%	14,3%
No tiene servicio sanitario	37,8%	51,2%	11,2%	47,3%	7,3%	30,7%

Fuente: ECUESR

En cuanto a la recolección de basuras, el 65,7% de las viviendas no cuentan con este sistema, mientras que el 34,3% si tienen este servicio (tabla 21). La forma que más utilizan para eliminar las basuras es arrojándolas a un río, caño, quebrada o laguna, las subregiones del Pacífico Sur, San Juan y Atrato son en las viviendas más eliminan basuras tirándolas a los cuerpos de agua (tabla 22). En el Darién predominan dos prácticas la quema de basuras (30,2%) y el arrojarlas a un lote de tierra (22,4%). En el Pacífico Norte, las viviendas usan de forma casi equitativa los métodos de enterrar, quemar y arrojar a una zanja.

Tabla 21. Sistema de Recolección de Basura por Subregión

Sistema de Recolección de Basuras	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Si	29,1%	41,7%	55,1%	3,3%	50,5%	34,3%
No	70,9%	58,3%	44,9%	96,7%	49,5%	65,7%

Fuente: ECUESR

Tabla 22. Formas de Eliminar Basuras por Subregión

Forma de eliminar basuras	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Entierran la basura	21,0%	8,3%	17,0%	14,9%	1,0%	11,3%
Queman la basura	10,4%	30,2%	12,7%	6,3%	2,8%	10,6%
La arrojan a patio, zanja o lote baldío	16,8%	22,4%	19,2%	34,2%	8,8%	19,0%
La arrojan al río, caño, quebrada o laguna	29,1%	9,3%	7,5%	59,5%	45,7%	35,7%

Fuente: ECUESR

En temas de sistema de comunicación, se resalta el uso del teléfono celular en un 53,4% de las viviendas; solo el 2,9% cuentan con teléfono fijo, y el 0,4% tienen internet. Por ser áreas rurales dispersar las redes de telefonía celular y de internet no presentan una alta cobertura.

La población necesita la energía eléctrica para desarrollar diferentes actividades de la cotidianidad, además que permite mejorar la calidad de vida gracias a las bondades que posee, además que ayuda a evitar el riesgo de enfermedades respiratorias por el uso de leña, diversifica las actividades de entretenimiento, mejora la salud ocular al no utilizar velas para leer en horarios nocturnos, fortalece la conectividad de las comunidades, entre otras.

Teniendo en cuenta los datos arrojados por la encuesta, el 20,9% de las viviendas no utilizan energía eléctrica, mientras que el 79,1% si hace uso de ella. La tabla 20 muestra cuales son las fuentes de uso del servicio de energía en cada una de las subregiones. Se destaca que el 48,3% de las viviendas están conectadas a una red pública y el 25,1% se conecta a través de una planta municipal, además es muy bajo el porcentaje de viviendas que se abastecen de energía eléctrica a través de una planta propia o compartida.

Tabla 23. Uso de energía eléctrica por Subregión

Uso de energía eléctrica	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
No utiliza energía eléctrica	26,2%	35,9%	10,5%	28,9%	5,8%	20,9%
Conectado a la red pública (interconexión)	40,4%	30,0%	43,1%	6,6%	93,7%	48,3%
A través de planta municipal	27,4%	26,3%	38,4%	53,2%	,5%	25,1%
A través de planta o solución propia	1,2%	,7%	3,2%	,0%	,0%	,7%
A través de planta o solución compartida	4,7%	7,1%	4,7%	11,4%	,0%	5,0%

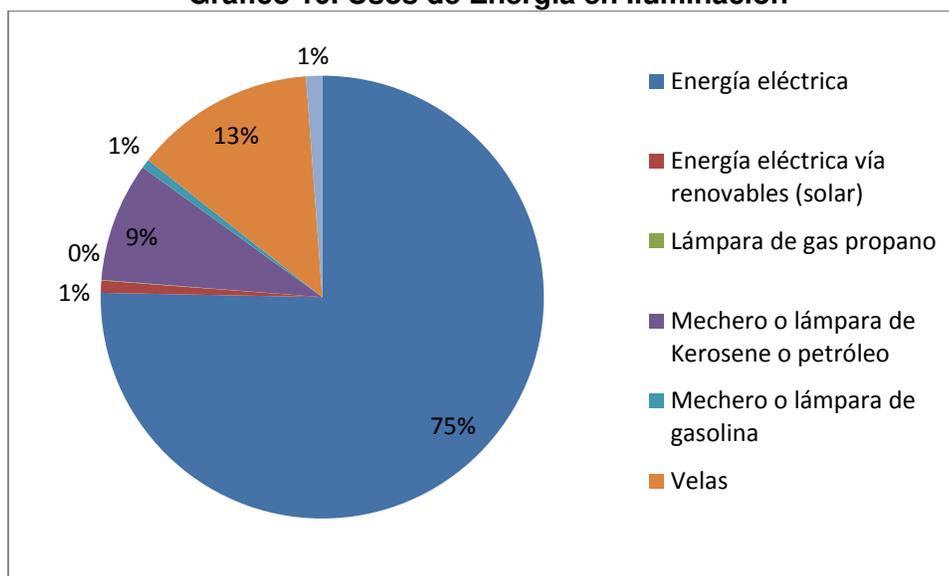
Fuente: ECUESR

En la subregión del San Juan en el 93,7% de las viviendas el abastecimiento energético se presenta a través de la red pública (interconexión), mientras que en Pacífico Sur solo el 6,6% usa este tipo de conexión eléctrica, ya que en esta zona predomina la conexión a través de planta municipal, y en las demás subregiones, Atrato (40,4%), Darién (30%) y Pacífico Norte (43,1%),

las viviendas tienen como principal suministro de energía eléctrica la red pública, sin dejar de lado en orden de importancia a la conexión a través de la planta municipal (tabla 23).

Cabe anotar que el Darién se presenta el mayor desabastecimiento de energía eléctrica, ya que el 35,9% de las viviendas no cuentan con este servicio. Además es muy importante resaltar que en el 73,6% de las viviendas la fuente de iluminación principal es la energía eléctrica y en el 12,9% las velas; solo el 0,9% de las viviendas usa la energía eléctrica solar como fuente de iluminación (gráfico 10).

Gráfico 10. Usos de Energía en Iluminación



Fuente: ECUESR

Tabla 24. Fuente de Iluminación Principal en la Vivienda por Subregión

Fuente de iluminación	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Energía eléctrica	65,2%	61,7%	87,8%	66,6%	87,9%	73,6%
Energía eléctrica vía renovables (solar)	2,8%	,7%	,5%	,0%	,0%	,9%
Lámpara de gas propano	,0%	,2%	,0%	,0%	,0%	,0%
Mechero o lámpara de Kerosene o petróleo	8,3%	4,4%	4,0%	26,3%	,0%	8,5%
Mechero o lámpara de gasolina	,9%	1,7%	1,0%	,3%	,0%	,6%
Velas	14,2%	29,0%	5,7%	4,3%	10,8%	12,9%
Pilas o baterías	4,0%	,7%	,3%	,0%	,0%	1,1%

Fuente: ECUESR

La tabla 24 muestra cual es la fuente de iluminación principal por cada una de las subregiones del departamento, en esta se destaca que: en todas las subregiones predomina la energía

eléctrica como principal fuente de iluminación; en el San Juan solo se utilizan dos fuentes de iluminación, energía eléctrica (87,9%) y velas (10,8%); la energía eléctrica renovable se usa en tres subregiones Atrato (2,8%), Darién (0,7%) y Pacífico Norte (0,5%); la iluminación con lámpara de gas propano solo se utiliza en un 0,2% en el Darién; en el Pacífico Sur la segunda fuente de iluminación es el mechero o lámpara de petróleo, mientras que en el Atrato y el Darién son las velas.

Los habitantes de los municipios encuestados no tienen mucho conocimiento sobre los diferentes sistemas de energía, como la energía eólica, las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas y los Biodigestores; del único sistema que han oído hablar es de los paneles solares. En este punto es importante mencionar, que a los habitantes les gustaría acceder a ellos, pero el limitante principal son los bajos ingresos económicos del hogar.

Componentes Necesidades Básicas Insatisfechas

El índice de Necesidades Básicas Insatisfechas tiene cinco componentes que miden el número de viviendas en un territorio que están en condiciones de pobreza y pobreza extrema. La tabla 25 tiene la distribución de cada uno de los elementos del NBI en las cinco subregiones del departamento del Chocó según los resultados de la encuesta.

Tabla 25. Componentes del NBI por Subregión

Componentes NBI	Atrato	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	San Juan	Total
Vivienda Inadecuada	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Vivienda con Servicios Públicos	40,9%	57,1%	11,2%	48,1%	10,8%	33,6%
Hacinamiento Crítico	9,9%	11,2%	10,0%	25,1%	2,8%	11,1%
Dependencia Económica	13,2%	10,0%	12,0%	8,1%	5,3%	9,1%
Inasistencia Escolar	8,7%	12,0%	8,7%	16,7%	12,6%	12,1%

Fuente: ECUESR

La variable de vivienda con servicios públicos deficientes refleja que el 33,6% de las viviendas, lo que corresponde a 23.122, no tienen acceso al servicio de agua potable o a un buen sistema de eliminación de excretas. En las subregiones del Darién, Pacífico Sur y Atrato se presentan los mayores índices de viviendas con servicios públicos inadecuados, lo que refleja la falta de acueductos veredales y/o municipales, el alto uso constante del agua embotellada para consumo y la recolección de aguas lluvias.

En el 12,1% de los hogares (8.309) encuestado al menos un niño de 7 a 12 años no asiste a la escuela. En la subregión del Pacífico Sur es donde más existe la inasistencia escolar, mientras que en el Atrato y Pacífico Norte es donde menos se presenta.

En cuanto al hacinamiento crítico, el 11,1% de las viviendas presentan más de tres personas por cuarto para dormir, lo que conlleva a una densidad de ocupación muy alta lo que puede acarrear daños a la salud, generalmente causados por la insalubridad, (CEPAL/PNUD, 1989). En el Pacífico Sur 3.557 hogares (siendo el mayor número de hogares) viven de manera hacinada. Este tipo de comportamiento se da principalmente en los hogares de los grupos indígenas.

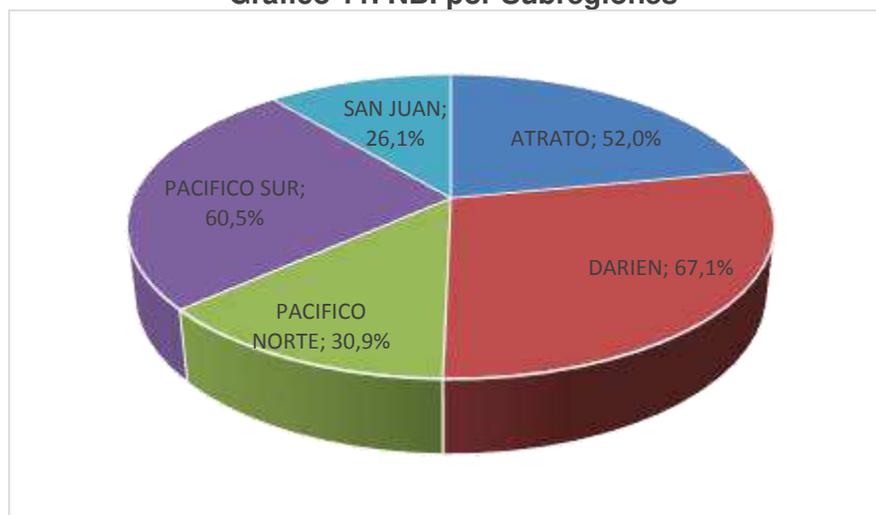
En el 9.1% de los hogares existe dependencia económica por cada uno de sus ocupados, es decir cada persona empleada tiene a cargo tres o más miembros del hogar. Además en estas viviendas los jefes de hogar tiene una escolaridad menor a tres años de educación formal. En este punto cabe anotar que el 73% de los hogares encuestados tiene ingresos entre \$100.000 y \$500.000, cifra que es menor a SMLV, lo que muestra la situación de pobreza ya que lo devengado no es suficiente para el suministro de una canasta mínima de bienes y servicios que suplan las necesidades de alimentación, educación, salud y recreación. La Subregión del Atrato es en la que más hogares dependen económicamente del jefe del hogar (13,2%), seguida del Pacífico Norte (12%) y Darién (10%) La situación anterior está muy ligada al aumento del trabajo informal de la población chocoana, en actividades agrícola, pecuaria, minera y forestal, practicadas en las zonas rurales del departamento.

De acuerdo a los datos arrojados por la encuesta, solo un 0,1% de las viviendas son inadecuadas¹⁹ y todas se ubican en la subregión del Atrato.

Necesidades Básicas Insatisfechas

Según los datos de la encuesta el 46,7% de los hogares presenta alguna necesidad básica insatisfecha, lo que implica que 32.150 personas viven en condiciones de pobreza. En cuanto a las subregiones, el Darién tiene el índice más alto, con 67,1% de sus hogares con NBI; sin embargo en el Pacífico Sur y en el Atrato más del 50% de sus hogares también tienen alguna NBI (gráfico 11). Estos altos índices están explicados porque estas tres subregiones tienen el mayor número de viviendas con servicios públicos deficientes, siendo esta la variable más decisiva para determinar las necesidades básicas insatisfechas de este territorio.

Gráfico 11. NBI por Subregiones



Fuente: ECUESR

19./ ¹⁹ Se considera vivienda inadecuada a hogares que habitan en ranchos, casas de vecindad, trailer o remolque, embarcaciones, carpas, cueva... etc.

No obstante, en la subregión de Pacífico Norte y en la del San Juan es donde el NBI está por debajo del 50%, presentándose el más bajo índice en el San Juan con solo el 26,1% de viviendas con algún NBI. Esta subregión es la que menos viviendas con hacinamiento, dependencia económica de los miembros del hogar y sistema de saneamiento básico insuficiente posee.

De acuerdo al DANE el índice de NBI para el departamento del Chocó para el año 2011 es del 79,19%, cifra superior a lo reportado en la encuesta. No obstante, al realizar un promedio de los valores del NBI en los municipios que conforman las cinco subregiones, se encontró que las dos regiones con menor NBI son Pacífico Norte y San Juan con 53,88% y 66,12% respectivamente y las que mayor NBI tienen son Pacífico Sur (88,25%), Atrato (81,55%) y Darién (71,44%), situación que es coherente con lo reportado subregionalmente en la encuesta.

La tabla 26 muestra el NBI del DANE para cada uno de los municipios del departamento del Chocó. Los municipios con más alto índice de NBI son Medio Atrato, Medio Baudó²⁰, Río Quito, Alto Baudó y Bojayá, ubicados en la subregión del Atrato y Pacífico Sur; los que menor NBI tienen son Bahía Solano, El Carmen de Atrato, San José del Palmar, Nuquí y Sipí, ubicados en la subregión del Pacífico Norte, San Juan y Atrato.

Tabla 26. NBI por Municipio 2011

Subregión	Municipio	NBI
Atrato	Quibdó	89,47
	Bojayá	96,03
	Medio Atrato	100,00
	Atrato	80,11
	Río Quito	98,81
	Lloró	71,78
	El Carmen	31,70
	Bagadó	84,49
Darién	Acandí	49,25
	Unguía	60,63
	Riosucio	85,21
	Carmen del Darien	90,67
Pacífico Norte	Bahía Solano	30,19
	Jurado	86,21
	Nuquí	45,24
Pacífico Sur	Medio Baudó	100,00
	Alto Baudó	97,18
	Bajo Baudó	78,28
	El Litoral de San Juan	77,55
San Juan	Sipí	47,47
	Medio San Juan	58,20
	Nóvita	66,19

20./ ²⁰ Los municipios de Medio Atrato y Medio Baudó tienen un índice de NBI del 100% porque no se contó con información suficiente para su estimación (DANE, 2011)

San Jose del Palmar	42,02
Condoto	62,58
Istima	88,08
Rio Iró	82,68
Unión Panamericana	53,39
Tadó	86,86
El Cantón de San Pablo	52,55
Cértogui	87,24

Fuente: DANE

Educación

De acuerdo a los objetivos de Desarrollo del Milenio en Chocó, existen dos problemas estructurales en materia de acceso a la educación en el sector rural del departamento, por un lado están las condiciones geográficas adversas, es decir, las distancias y los obstáculos que hay entre los asentamientos comunitarios y la ubicación de los centros educativos lo cual dificulta el ingreso a la educación de los niños y jóvenes; De hecho, en muchos casos, los estudiantes deben trasladarse por más de una hora y atravesar ríos para poder llegar a la escuela. Por otro lado, está el tipo de infraestructura educativa y sus condiciones; en muchas de las escuelas utilizan planta eléctrica y ésta funciona por horas, lo que no permite que los estudiantes estén cómodos y puedan utilizar los medios tecnológicos para su desarrollo académico.

También, la situación económica de las familias afecta el acceso a la educación. En Municipios como Bajo Baudó los niños y jóvenes deben ayudar a sus familias y reemplazan la educación por el trabajo, principalmente en las épocas de cosecha de los productos agrícolas, en este caso el cultivo de arroz. Además cuando se incrementa el costo de la gasolina, en municipios como el Atrato, los estudiantes dejan de asistir a clase porque no se cuenta con el dinero necesario para adquirirla, y este combustible es indispensable en las embarcaciones que les sirven como medio de transporte (Observatorio Social del Chocó, 2014).

En las zonas rurales donde no hay educación básica o media los padres de familia envían a sus hijos a estudiar en la zona urbana, donde se alojan en hogares de paso que les brindan alimentación y techo, y en muchos casos los estudiantes realizan las actividades del hogar en contraprestación por el servicio prestado.

Las tasas de cobertura bruta se encuentran por encima de los promedios nacionales. Para el año 2014 según datos del Ministerio de Educación Nacional la tasa de cobertura bruta para el departamento del Chocó fue de 100,66%, mientras la de Colombia fue de 98,35%, y la tasa de cobertura neta está cinco puntos porcentuales por debajo de la nacional, la del Chocó fue de 81,14% y la nacional de 86,22%.

La tabla 27 muestra la tasa de cobertura bruta²¹ por niveles para el departamento de Quibdó. Se evidencia que en los grados 10 y 11 la cobertura es más baja, se registra el 64,86%. Cabe anotar que, la mayor cobertura se presenta en los grados de 1 a 5, básica primaria.

Tabla 27. Tasa de cobertura bruta 2014

NIVEL	CHOCÓ	NACIONAL
Transición	89,83%	88%
Primaria	125,01%	106,54%
Secundaria	88,43%	101,36%
Media	64,86%	77,31%
Total	100,66%	98,35%

Fuente: MEN

El mismo comportamiento de la presenta la tasa de cobertura neta²². La mayor cobertura se da en primaria con un 83,75%, mientras que la más baja cobertura se presenta en la educación media 18,37%. Cabe anotar que todos los valores de cobertura neta según el nivel escolar están por debajo de lo reportado a nivel nacional (tabla 28).

Tabla 28. Tasa de cobertura neta 2014

NIVEL	QUIBDÓ	NACIONAL
Transición	53,73%	55,96%
Primaria	83,75%	84,14%
Secundaria	47,84%	71,87%
Media	18,37%	90,52%
Total	81,14%	86,22%

Fuente: MEN

La población matriculada para el año 2014 fue de 144.159 estudiantes, lo que corresponde al 1,7% de los estudiantes a nivel nacional (Ministerio de Educación Nacional, 2015). En la subregión del Atrato estudian el 40% de los matriculados del Chocó, situación que es correspondiente con el gran número de población que vive en esta subregión (tabla 29). En el Darién, Pacífico Norte y Pacífico Sur el número de matriculados es mayor en la zona rural que en la urbana, mientras que en el Atrato y en el San Juan ocurre todo lo contrario.

21./ ²¹Indica la capacidad que tiene el sistema educativo para atender la demanda social en educación sin importar la edad en un nivel educativo específico. En este sentido, la tasa de cobertura bruta considera toda la población matriculada incluyendo aquellos en extraedad. (www.mineducación.gov.co)

22./

Tabla 29. Matricula por Subregiones 2014

REGION	URBANO	RURAL	TOTAL
Atrato	39.130	19.115	58.245
Darién	9.022	11.894	20.916
San Juan	21.011	14.286	35.297
Pacífico Norte	3.030	4.035	7.065
Pacífico Sur	4.336	18.300	22.636
TOTAL	76.529	67.630	144.159

Fuente: Cálculos propios, datos MEN

La tabla 30 muestra la matrícula para el año 2014 para cada uno de los municipios del departamento, se resalta que las dos urbes más importantes Quibdó e Istmina tienen el mayor número de estudiantes matriculados.

Tabla 30. Matricula por Municipio 2014

Subregión	Municipio	Urbano	Rural	Total
Atrato	Quibdó	34.117	3.195	37.312
	Bojayá	523	3.776	4.299
	Medio Atrato	217	1.941	2.158
	Atrato	866	884	1.750
	Rio Quito	613	2.149	2.762
	Lloró	1.209	1.755	2.964
	El Carmen de Atrato	660	1.880	2.540
	Bagadó	925	3.535	4.460
Darién	Acandí	2.010	1.347	3.357
	Unguía	1.452	2.569	4.021
	Riosucio	4.890	5.531	10.421
	Carmen del Darién	670	2.447	3.117
Pacífico Sur	Medio Baudó	726	3.306	4.032
	Alto Baudó	1.387	5.668	7.055
	Bajo Baudó	1.587	5.148	6.735
	El Litoral de San Juan	636	4.178	4.814
Pacífico Norte	Bahía Solano	1.663	1.904	3.567
	Jurado	477	771	1.248
	Nuqui	890	1.360	2.250
San Juan	Sipí	184	810	994
	Medio San Juan	849	2.350	3.199
	Nóvita	674	1.562	2.236

San José del Palmar	676	805	1.481
Condoto	3.266	696	3.962
Istima	8.212	2.074	10.286
Rio Iró	694	956	1.650
Unión Panamericana	984	1.060	2.044
Tadó	3.665	2.895	6.560
El Canton de San Pablo	867	773	1.640
Certegui	940	305	1.245

Fuente: MEN

Para el año 2014 en el Chocó existían 194 establecimientos educativos y 1.191 sedes²³. De acuerdo a la información dada por la Secretaria de Educación del Departamento del Chocó, para el año 2015 hay 1104 sedes educativas²⁴, en donde 225 funcionan con interconexión, 90 con planta eléctrica y 33 con paneles solares. En 710 sedes no hay servicio de energía, de las cuales 393 pertenecen a los municipios encuestados por el PERS.

Salud

Para el año 2014 de 449.264 habitantes del territorio chocoano registrados en las bases de datos del SISPRO²⁵ el 86,6% está afiliado al régimen subsidiado y el 11,1% al contributivo²⁶. Del total poblacional, las subregiones del Atrato y del San Juan con un 45,4% y 24,4% respectivamente son las que más población tienen afiliada, esto porque son las subregiones que albergan más habitantes en el departamento. La tabla 31 muestra la distribución de afiliación en las subregiones del Chocó.

Tabla 31. Cobertura en salud por Subregión 2014.

SUBREGIÓN	SUBSIDIADO	CONTRIBUTIVO	EXCEPCIÓN
ATRATO	159.726	38.706	5.934
DARIEN	50.042	1.564	1.094
SAN JUAN	99.098	8.375	2.544
PACIFICO NORTE	20.467	492	510

23./ ²³ Ministerio de Educación Nacional.

24./ ²⁴ En estos datos no están contemplados las sedes educativas del municipio de Quibdó.

25./ ²⁵ SISPRO: Sistema Integral de Información de la Protección Social.

26./ ²⁶ SISPRO 2015. Afiliaciones a salud. Ministerio de Salud y Protección Social.

PACIFICO SUR	59.826	552	334
TOTAL	389.159	49.689	10.416

Fuente: Cálculos propios, base SISPRO.

La infraestructura en salud se caracteriza por la ausencia de hospitales de segundo nivel, por la falta de adecuación de los existentes y los centros de salud, para la prestación de servicios en mejores condiciones, por la ausencia de infraestructura en algunos centros poblados y por la baja capacidad de dotación de los servicios de salud y de ambulancias (Plan de Desarrollo 2012-2015).

El departamento ha estado por encima de los promedios nacionales en los últimos 11 años en cuanto al indicador de mortalidad en los niños menores de cinco años. En la última década, por cada 10 niños que morían en promedio en Colombia, morían 28 en el departamento del Chocó y a su vez para el caso de la ciudad capital Quibdó el promedio fue de 25 niños que murieron antes de los 5 años de vida (Observatorio Social del Chocó, 2014).

Las principales causas de muerte en los niños del departamento según el Análisis de la Situación en Salud (ASIS) del Chocó 2014, son las afecciones originadas en el periodo perinatal, las enfermedades del sistema respiratorio, las enfermedades infecciosas parasitarias, las enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólica y las enfermedades del sistema nervioso.

La alta inseguridad alimentaria, la desigualdad social y económica, las limitaciones para acceder a los servicios de agua potable, acueducto, energía eléctrica y recolección de basuras, las condiciones ambientales, condiciones geográficas relacionadas por la dispersión de los pueblos, los bajos niveles de vacunación y las creencias culturales sobre los daños de las vacunas en los niños especialmente en la población indígena son las principales razones por las que se presentan estas altas tasas de muertes en niños menores de cinco años.

En el año 2013 los municipios de Bagadó (63,16), El Cantón de San Pablo (60,90) y Lloró (54,86), presentaron las mayores tasas de defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos; mientras que Acandí (23,48), El Carmen de Atrato (23,31) y Nuquí (22,53) tuvieron las menores tasas²⁷(tabla 32).

Al estimar la tasa de mortalidad infantil para cada subregión de acuerdo a los datos presentados en cada uno de los municipios que la componen se destaca que las subregiones del Atrato (42,35), Pacífico Sur (42,33) y San Juan (38,24) tienen las más altas tasas de mortalidad infantil, mientras que Pacífico Norte (35,9) y Darién (32,56) poseen las más bajas.

27./ ²⁷ Dane. Estadísticas Vitales.

Tabla 32. Tasa de Mortalidad Infantil por Municipio 2013

Subregión	Municipio	TMI 2013
Atrato	Quibdó	34,44
	Bojayá	43,97
	Medio Atrato	44,42
	Atrato	40,62
	Rio Quito	33,98
	Lloró	54,86
	El Carmen de Atrato	23,31
	Bagadó	63,16
Darién	Acandí	23,48
	Unguía	25,60
	Riosucio	40,52
	Carmen del Darien	40,64
Pacífico Sur	Medio Baudó	45,06
	Alto Baudó	49,22
	Bajo Baudó	45,82
	El Litoral de San Juan	29,23
Pacífico Norte	Bahia Solano	38,05
	Jurado	47,13
	Nuqui	22,53
San Juan	Sipí	25,07
	Medio San Juan	46,51
	Nóvita	31,78
	San Jose del Palmar	24,21
	Condoto	41,33
	Istima	50,20
	Rio Iró	44,06
	Unión Panamericana	24,41
	Tadó	34,32

	El Canton de San Pablo	60,90
	Certegui	37,80

Fuente: DANE

Entre los años 2005 y 2011 las principales causas de mortalidad en adultos fueron las enfermedades del sistema circulatorio y las de causa externa²⁸. Para el 2011 la tasa de mortalidad por enfermedades del corazón fue de 107,9, mientras que las de causa externa fueron de 65,2²⁹.

Las enfermedades de mayor problema en salud pública son las transmitidas por vectores, entre las que se encuentran la malaria, el dengue y la leishmaniasis, siendo la malaria el principal evento. En el departamento del Chocó, la letalidad por malaria es alta pues se tiene la segunda carga de la enfermedad en el país, y las acciones de control vectorial no han sido las más eficaces, de igual forma los análisis dejan como resultado inoportunidad en el diagnóstico y fallas en los tratamiento (ASIS 2014, 129). Entre los años 2008 -2012, se presentaron 57.503 casos de enfermedad por malaria, 1959 casos por leishmaniasis y 931 por dengue³⁰.

Desplazamiento

La grave situación de desplazamiento muestra una cruda realidad de las comunidades negras e indígenas del departamento. Según el documento Crisis Humanitaria en Chocó 2014, el conflicto armado desplazó a 3.311 habitantes de la zona rural en el año 2014, en donde casi la totalidad de los desplazados pertenecen al pueblo indígena Embera. Además sustenta que la expansión de los grupos armados al margen de la ley en los municipios de Bahía Solano, Nuquí, Litoral de San Juan y Medio y Bajo Baudó han incrementado las altas condiciones de vulnerabilidad de las comunidades rurales. Uno de los puntos más graves de este escenario se presenta en la zona urbana, estos grupos utilizan a los niños y jóvenes para transportar y vender drogas y cobrar extorsiones, lo que ha generado desplazamientos intraurbanos de las familias para evitar algún hecho fatal³¹.

28./ ²⁸ Mortalidad por causa externa: accidentes de tránsito, caídas, accidentes por disparo de arma de fuego, ahogamiento y sumersión accidentales, accidentes que obstruyen la respiración, exposición a la corriente eléctrica, exposición al humo, fuego y llamas, envenenamiento accidental, suicidios, homicidios, eventos de intención no determinada. Dane

29./ ²⁹ Análisis de la Situación en Salud (ASIS) en Chocó 2014.

30./ ³⁰ Ibid.

31./ ³¹ DEFENSORÍA DEL PUEBLO COLOMBIA. Crisis Humanitaria en Chocó 2014, Diagnostico valoración y acciones de la Defensoría del Pueblo. Bogotá, Imprenta Nacional de Colombia, 2014.

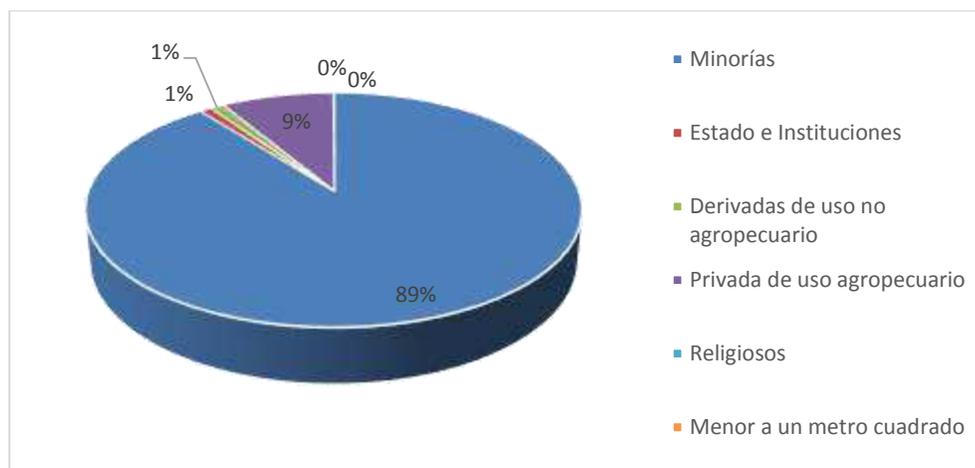
8. DERECHOS DE PROPIEDAD

El papel que juegan los derechos de propiedad en un territorio es de gran importancia ya que una buena definición de estos puede no sólo proteger los recursos naturales del departamento que hacen parte de la conservación y reserva, sino que además permite dinamizar la economía ya que una adecuada titulación de tierras permite a los productores aumentar: la inversión, el acceso al crédito y promover un mercado inmobiliario; y por otro lado, permiten proteger a las comunidades indígenas y afrocolombianas a través de la garantía del derecho de permanencia en el territorio, de producción de sus alimentos necesarios para subsistir y reducir el riesgo de desplazamiento por parte de distintos grupos de interés.

En Quibdó, la titulación de tierras urbanas se consolidó en 1985, por el acuerdo 10 de ese mismo año; éste no funcionó adecuadamente por problemas de información y presión de grupos de interés³²; es por lo anterior, que hoy en día el municipio no posee un inventario confiable de los terrenos que tiene, lo que afecta los ingresos del departamento ya que si no hay una buena titulación de la propiedad, el recaudo del impuesto predial no es significativo.

La última actualización catastral en el Chocó que se realizó en el 2007 arrojó que hay registrados 4.239 propietarios en todo el departamento, que en cuanto a la estructura de la propiedad predominan la gran propiedad en un 50% y la mediana en un 40%; además que el Gini de tierras permanece alrededor de 0.79 (ver mapa 2). Sin embargo, el Gini de propietarios es bastante más alto, el sexto más alto en el país³³.

Gráfico 12. Distribución de la propiedad registrada en catastro IGAC, según tipo de propietarios 2009



Fuente: Atlas de la Distribución de la Propiedad Rural en Colombia.

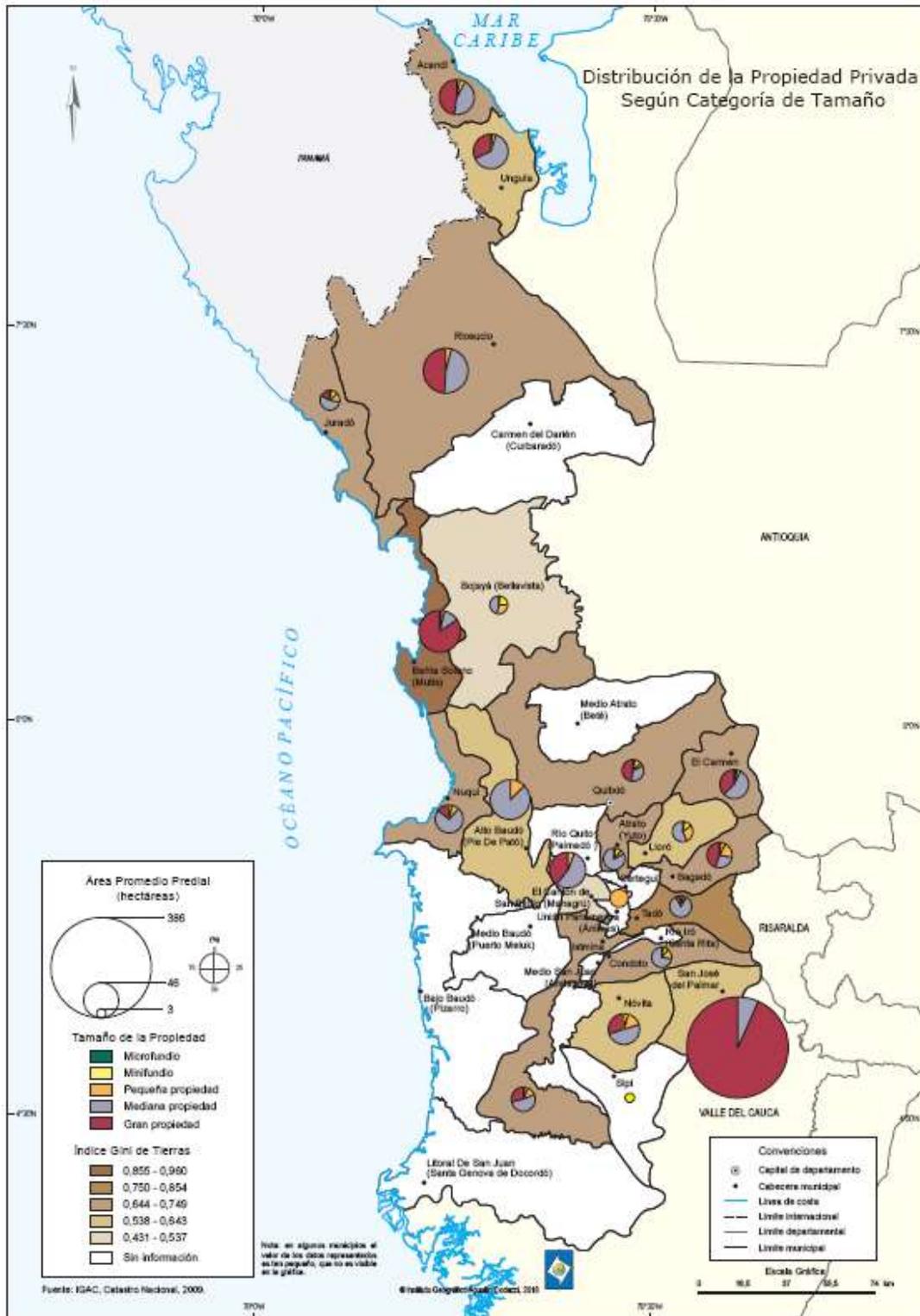
32./ ³² IGAC, (2006)

33./ ³³ Atlas de la Distribución de la Propiedad Rural en Colombia. IGAC 2012

En cuanto a la distribución de la propiedad por tipo de propietarios se destaca que las minorías tienen 1.897.449 ha en su poder y los propietarios privados con uso agropecuario 180.306,20 ha, el estado y las instituciones solo tienen 18.935,38 ha, como lo muestra el gráfico 12.

El mapa 3, muestra la distribución de la propiedad según tamaño y por municipios.

Mapa 3. Distribución de la propiedad privada según categoría de tamaño



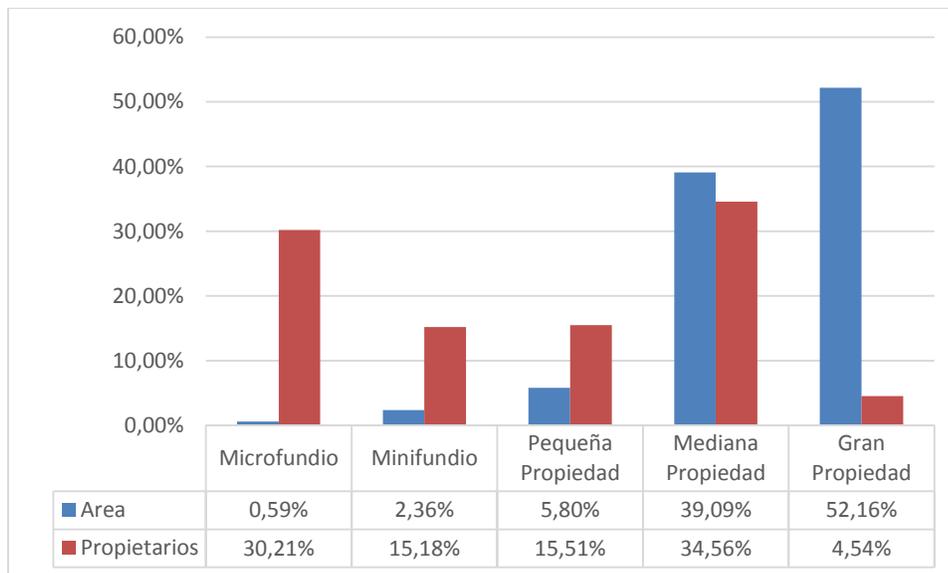
Fuente: Atlas de la Distribución de la Propiedad Rural en Colombia.

Mapa 4. Índice Gini tierras Chocó



Fuente: Atlas de la Distribución de la Propiedad Rural en Colombia

Gráfico 13. Distribución de la tierra rural por tamaño de propiedad y registro de propietarios 2009



Fuente: Atlas de la Distribución de la Propiedad Rural en Colombia.

El gráfico 13 muestra que el 52% de la tierra rural pertenece a grandes propiedades y que éstas están en manos de muy pocos propietarios, mientras que los microfundios que tienen solo un 0,59% de área el 30,21% de los propietarios la poseen. Es importante aclarar que la distribución de la tierra en el Chocó presenta estas particularidades ya que las grandes propiedades son las que les pertenecen a las comunidades negras e indígenas como títulos colectivos. La propiedad de la tierra vista de esta forma limita tanto el acceso al crédito para impulsar el financiamiento y fortalecimiento del sector agropecuario, como la inversión tanto pública como privada.

En el departamento del Chocó existen 683 comunidades negras distribuidas en 58 consejos comunitarios, los cuales tienen una propiedad de la tierra de 3.3039.601 ha. La subregión del San Juan tiene el menor número de consejos comunitarios (8) y es la que más hectáreas bajo el títulos colectivos posee (1.062.654), mientras que la subregión del Pacífico Sur tiene 15 consejos comunitarios y solo poseen 403.852 hectáreas de tierra en su propiedad (tabla 33).

A nivel municipal Riosucio (20) ubicado en la subregión de Darién y Bajo Baudó (10) ubicado en la subregión del Pacífico Sur son los que más consejos comunitarios están en su territorio, así como poseen el mayor número de hectáreas bajo denominación de territorio colectivo, 683.032 ha y 132.737 respectivamente (Anexo 4).

Tabla 33. . Títulos Colectivos de las Comunidades Negras por Subregión 2011

Subregión	Consejos Comunitarios	Área - has - m2	Comunidades	familias	personas
Atrato	7	660.926	146	9.604	48.803
Darién	24	747.249	140	4.577	20.589
Pacífico Norte	4	164.920	33	2.517	10.993
Pacífico Sur	15	403.852	124	4.757	29.646
San Juan	8	1.062.654	240	10.101	59.732
Total	58	3.039.601	683	31.556	169.763

Fuente: Cálculos propios, datos INCODER

La propiedad de la tierra de las comunidades indígenas es menor que la de las comunidades negras para el departamento, los 119 resguardos del Chocó tienen 1.289.415 ha. Los municipios que más resguardos poseen son Quibdó con 13 y Bajo Baudó con 10 ubicados en las subregiones del Atrato y Pacífico Sur respectivamente. Los municipios con mayores hectáreas para sus comunidades indígenas son Riosucio (187.945 ha) que hace parte de la subregión de Darién y Bojayá (167.374 ha) ubicado en la subregión del Atrato (tabla 34).

Tabla 34. Titulación de Tierras en los Resguardos Indígenas por Municipio 2011.

Subregión	Municipio	Resguardo	Área (Has)	Familias
Atrato	Quibdó-Lloro	1	4.227,5	32
	Quibdó	13	77.412,6	228
	Bagadó	1	50.000,0	390
	Bojaya	8	167.374,2	359
	Bojaya-Bahía Solano	1	47.500,0	75
	Carmen de Atrato	6	22.927,3	195
	Rio Quito	4	9.034,9	72
	Medio Atrato	3	33.360,0	64
	Lloró y Carmen de Atrato	1	6.832,6	62
	Lloró	6	19.406,6	246
Darién	Acandí	2	4.720,3	21
	Riosucio	7	187.945,0	163
	Carmen del Darien	4	85374,6	161
	Unguía	3	3.547,6	58
Pacífico Norte	Bahia Solano	2	21.448,0	39
	Juradó	4	49.568,8	217
	Nuquí	2	17.370,0	48
	Alto Baudó	5	46.963,9	159

Pacífico Sur	Alto Baudó y Nuquí	1	80.350,0	133
	Alto Baudó y Medio Baudó	1	53.078,0	193
	Bajo Baudó	10	80.643,2	542
	Bajo Baudó y Litoral del San Juan	1	22.290,0	42
	Medio Baudó	8	21.539,8	167
	Litoral del San Juan	8	75.220,0	363
	Litoral del San Juan-Buenaventura	5	18.339,0	174
San Juan	Tadó	4	17667,3	210
	Certeguí	1	1846,4	27
	Condoto y Novita	1	3691,0	43
	Istmina y Bajo Baudó	1	21400,0	46
	Istmina y Medio San Juan	1	12662,0	109
	Novita	1	2053,4	39
	San Jose del Palmar	1	268,9	37
	Sipi	1	7621,9	24
Sipi-Bolívar-El Dovio	1	15730,0	300	
Total		119	1.289.414,7	5.038

Fuente: Cálculos propios, datos INCODER.

Si la titulación de tierras urbanas ha sido compleja, la definición de los derechos sobre los recursos naturales es aún más preocupante en el Chocó, debido a la forma como se han explotado y extraído los recursos tanto mineros como forestales. En el departamento no se tenía una regulación estricta por parte de las autoridades públicas para la explotación de recursos, ya que no existían titulaciones que limitara el área de tierra permitida, y la proporción de minerales que se podía extraer; pero esta situación cambia un poco a finales del siglo XX, ya que a partir de 1990 comienzan a funcionar los títulos mineros³⁴, de ese año hasta el 2008 se han otorgado 10.046 títulos mineros, y en el año 2010 habían 17.186 títulos mineros vigentes, algunos de estos, en uso, hasta el año 2040; no obstante, esa titulación ha favorecido a las empresas mineras de origen extranjero, ya que son las que han obtenido mayor derecho a extraer los recursos minerales de la región.

Además de los títulos se promulgaron algunas leyes que restringían el uso de los recursos, en especial los bosques, tal y como lo enuncia la Ley 2ª de 1959: “sobre economía forestal de la nación y conservación de los recursos naturales renovables”, que delimita los bosques nacionales confiriéndoles el carácter de zonas forestales protectoras y bosques de interés general, que en concordancia con el Decreto 2278 de 1953, convierte al Pacífico en la zona de Reserva Forestal del Pacífico, también condiciona la explotación forestal; además se crean los primeros parques nacionales naturales y se fijan los criterios para la declaración de áreas bajo esta figura de protección; los parques (Katios, Utria y Tatamá) ocupan dentro del territorio un área de 153.671 hectáreas, lo equivale a un 3,73% del departamento, éstos además de

³⁴ El título minero es un documento en el cual se otorga el derecho a explorar y explotar el suelo y el subsuelo.

conservar la vida natural y silvestre, prestan servicio de ecoturismo y también albergan resguardos indígenas y comunidades negras.

Otra titulación que es de gran importancia en el departamento, debido a composición poblacional, es la que se les da a las comunidades indígenas y negras; a lo largo de la historia del Chocó éstas estuvieron sometidas a distintos tipos de explotación y discriminación, estas comunidades tenían escasas opciones de acceso al dominio individual de sus tierras tradicionales, sin embargo con la Ley Agraria 135 de 1961, se legalizaban las llamadas “tierras baldías” (categoría en la que se incluían las tierras del Pacífico); esta ley abrió para las comunidades indígenas la posibilidad de ser reconocidas en el dominio colectivo pleno de sus tierras ancestrales; albergando así, de acuerdo al censo del 2005, un total de 44.127 habitantes indígenas (12,67% del total de la población).

La ley anterior, legalizó las tierras de las comunidades indígenas, pero ignoró la antigua posesión de las comunidades negras; ésta situación no cambió sino hasta la Constitución Política de 1991, en la que el estado reconoce los derechos de las comunidades afrocolombianas, y con la expedición en 1993, de la Ley 70³⁵, se determina el reconocimiento de los territorios colectivos a las comunidades negras³⁶.

34./ 35El Banco Mundial aprobó en el año 1994 un préstamo de US\$39 millones para el Ministerio del Medio Ambiente del gobierno colombiano con el fin de respaldar un Programa de Manejo de Recursos Naturales (PMRN) a lo largo de la Costa Pacífica de Colombia, dentro de los objetivos estaban: la titulación y demarcación de las reservas indígenas, la identificación, demarcación y titulación colectiva de tierras pertenecientes a las comunidades afrocolombianas; además la creación de una serie de comités regionales como foro que garantice la participación social de las organizaciones indígenas y afrocolombianas en el proceso de demarcación y titulación de tierras.

35./ 36 Gutierrez et al, (2002).

ANEXOS

ANEXO I Corregimientos por Municipio y Subregión 2014

Subregión	Municipio	Corregimiento
Atrato	Quibdó	26
	Bojayá	5
	Medio Atrato	9
	Atrato	7
	Rio Quito	4
	Lloró	4
	El Carmen de Atrato	1
	Bagadó	3
Darién	Acandí	3
	Unguía	7
	Riosucio	22
	Carmen del Darien	7
Pacífico Norte	Bahia Solano	4
	Jurado	7
	Nuqui	7
Pacífico Sur	Medio Baudó	16
	Alto Baudó	18
	Bajo Baudo	12
	El Litoral de San Juan	11
San Juan	Sipí	4
	Medio San Juan	12
	Nóvita	9
	San Jose del Palmar	2
	Condoto	5
	Istima	1
	Rio Iró	6
	Unión Panamericana	3
	Tadó	9
	El Cantón de San Pablo	4
	Certegui	4
	Total	232

Fuente: DANE

ANEXO II. Productos Permanentes por Subregiones 2013

PERMANENTES						
Producto	Atrato	San Juan	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	Total
Plátano	23.454	6.565	83.570	2.750	25.934	142.273
Yuca	5.747	5.481	33.477	623	2.300	47.628
Achín	1.858	693	533	30	7.658	10.772
Banano	3.113	2.380	3.269	0	1.362	10.124
Coco	56	0	170	3.670	2.488	6.384
Bananito	1.424	2.591	200	0	0	4.215
Ñame	267	402	2.753	60	445	3.927
Caña Panelera	596	1.698	286	0	975	3.555
Cacao	133	209	761	5	137	1.245
Caña Miel	645	0	0	0	129	774
Aguacate	90	663	0	0	0	753
Palma Aceite	0	0	655	0	0	655
Café	106	0	0	0	0	106
Achiote	87	166	0	0	0	253
Arracacha	95	0	0	0	0	95

Fuente: Cálculos propios, datos Agronet.

ANEXO III. Productos Transitorios por Subregiones 2013

TRANSITORIOS						
Producto	Atrato	San Juan	Darién	Pacífico Norte	Pacífico Sur	Total
Arroz	3.668	2.143	22.660	334	9.000	37.804
Maíz	695	879	14.928	175	1.303	17.980
Cebolla Rama	2.490	4	0	0	0	2.494

Tomate	360	20	0	0	0	380
Cilantro	171	4	0	0	0	175
Ají	0	0	0	0	0	0
Frijol	86	0	0	0	0	86
Papa	12	0	0	0	0	12
Plantas Aromáticas	15	0	0	0	0	15

Fuente: Cálculos propios, datos Agronet.

ANEXO IV. Títulos Colectivos de las Comunidades Negras por Municipio 2011

Subregión	Municipio	Consejo Comunitario	Área - Has - M2	Comunidades	Familias	Personas
Atrato	Quibdó, Bojayá, Atrato.	1	525.664,0458	91	6.275	30.635
	Atrato, Lloro y Bagado	1	73.317,4938	44	2.319	12.116
	Río Quito, Atrato y Cantón de San Pablo	1	17.264,2898	6	316	1.852
	Quibdó	4	44.680,4934	5	694	4.200
Darien	Riosucio	20	683.032,9818	90	3.268	16.635
	Unguía	1	34.736,0501	6	319	1.640
	Acandí	3	29.480,0482	44	990	2.314
Pacífico Norte	Bahía Solano	1	39.003,8277	3	248	1.090
	Juradó	1	27.118,5542	3	170	682
	Bahía Solano y Juradó	1	67.327,4967	18	1.329	5.846
	Nuquí	1	31.469,8720	9	770	3.375
Pacífico Sur	Alto Baudó	3	15.635,6577	4	226	1.306
	Bajo Baudó	9	132.737,9843	25	1.159	6.200

	Bajo Baudó y Litoral del San Juan	1	73.033,6039	18	829	4.743
	Alto y Bajo Baudó	1	174.253,1434	73	2.249	16.091
	Medio Baudó	1	8.191,6290	4	294	1.306
San Juan	Nóvita	1	117.647,4927	54	1.001	5.471
	Cantón de San Pablo	1	36.667,4807	11	963	4.816
	Istmina, Sipí, Novita, Litoral del San Juan	1	683.591,3753	63	2.577	15.240
	Cértogui	1	25.275,0014	7	425	2.591
	Tadó	1	54.517,4625	31	1.224	7.776
	Unión Panamericana	1	15.123,5729	10	696	3.970
	Istmina y Medio San Juan	1	42.028,7104	18	1.046	5.483
	Condoto, Río Iró	1	87.803,0167	46	2.169	14.385
	Total	58	3.039.601,2844	683	31.556	169.763

Fuente: INCODER

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AFROS. Los Objetivos de Desarrollo del Milenio en Chocó, más allá de promedios, más cerca de la realidad. Observatorio Social del Chocó.
- BANCO MUNDIAL. Una Nueva Geografía Económica. Informe de Desarrollo Mundial, 2009.
- BONET, Jaime. ¿Por qué es pobre el Chocó?. Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional, Banco de la República, Cartagena, Centro de Estudios Económicos Regionales, No 90, Abril de 2007.
- DEFENSORÍA DEL PUEBLO COLOMBIA. Crisis Humanitaria en Chocó 2014, Diagnostico valoración y acciones de la Defensoría del Pueblo. Bogotá, Imprenta Nacional de Colombia, 2014.
- DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, BANCO DE LA REPÚBLICA. Informe de Coyuntura Económica Regional (ICER) Departamento del Chocó 2013. Bogotá, DANE – Banco de la República, 2014
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Chocó: Pobreza Monetaria 2014. Bogotá, 2015.
- FUNDACIÓN PANAMERICANA PARA EL DESARROLLO. Plan Departamental de Empleo del Chocó. Bogotá, 2014.
- GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ. Plan de Desarrollo 2012-2015: Un nuevo Chocó para vivir. Quibdó, 2012
- GONZALES, Luis Fernando, (2003), Quibdó: contexto histórico, desarrollo urbano y patrimonio arquitectónico, Medellín, Universidad Nacional de Colombia
- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Atlas de la distribución de la propiedad rural en Colombia. Bogotá, Instituto Colombiano Agustín Codazzi, 2012
- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Chocó Características Geográficas. Bogotá, Instituto Colombiano Agustín Codazzi, 2006.
- MARTINEZ, Sandra Patricia. La política de titulación colectiva a las comunidades negras del Pacífico colombiano: una mirada desde los actores locales. Boletín de Antropología Universidad de Antioquia, Vol. 24 N.o 41, Medellín, 2010.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL 2010. Anuario Estadístico del Sector Agropecuario y Pesquero. Bogotá, Dirección de Políticas Sectoriales.
- MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO. Perfil Económico del Departamento del Chocó. Bogotá, Oficina de Estudios Económicos, 2013.
- MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO. Perfil Económico del Departamento del Chocó. Bogotá, Oficina de Estudios Económicos, 2015.
- MOSQUERA, Silvia del Carmen. Análisis Multiriesgos de los desastres naturales del Chocó durante las tres últimas décadas: 1070-2000. International Research Institute for Climate Prediction-IRI.

PNUD. Colombia Rural Razones para la Esperanza. Bogotá, Informe Nacional de Desarrollo Humano, 2011

Revista de las Oportunidades Proexport Colombia. Chocó aprovecha los TLC. Bogota, Proexport, 2015.

ROMERO, Julio. Geografía Económica del Pacífico colombiano. Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, Banco de la República, Cartagena, Centro de Estudios Económicos Regionales, No 116, Octubre 2009.

SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL. Análisis de Situación de Salud (ASIS) con el Modelo De los Determinantes Sociales de Salud, Departamento del Chocó. Quibdó, 2014