

## **INTRODUCCIÓN**

El EOT del municipio del Río Quito, en cumplimiento de los parámetros descritos por la Ley 388, se desarrolla en término de los componentes General, Rural, Urbano e Indígena mediante un proceso de concertación con los diferentes grupos existentes en el municipio, los concejales y la administración, lo cual permitió conocer la oferta Biofísica, su problemática, y anhelos, lo cual se plasma en este documento como herramienta administrativa y documento de consulta a nivel social, y educativo.

El documento contempla un diagnostico Administrativo, Biofísico, Social, una evaluación integral del territorio, una prospectiva, formulación, programas y proyectos lo cual se plasma en una propuesta de acuerdo para aprobación del concejo municipal.

El estudio se encuentra acompañado de un soporte especializado, representado en cuarenta mapas , en donde se incluye la información biofísica, los territorios negros e indígenas y una propuesta de división política administrativa del municipio, incluyendo por separado los mapas de cada uno de los 8 corregimientos del municipio y los mapas urbanos de Paimadó, San Isidro, y Villaconto, en las dimensiones de localización, usos y evaluación ambiental. Se complementa la información especializada con una propuesta de desarrollo urbano para Paimadó como cabecera municipal

## **METODOLOGÍA**

El Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio del Río Quito se realizo siguiendo la metodología de Evaluación temática, de acuerdo con el modelo propuesto por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

El desarrollo practico conlleva a la realización de varias visitas a las diferentes comunidades; primero como motivación e información del objeto y alcance del trabajo, definición de la participación de la comunidad. En las siguientes visitas se discutió los diferentes aspectos temáticos, con los indígenas, los grupos de base como también con los consejos comunitarios, los concejales y la administración municipal.

En la ciudad de Quibdó en las instalaciones de CODECHOCO, se presento el trabajo a los diferentes grupos con el propósito de validar la información consolidada, lo cual se repitió con las comunidades indígenas en la OREWA

DIAGNOSTICO  
GENERAL - RURAL – INDÍGENA Y URBANO

## **SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO**

## **MUNICIPIO DEL RÍO QUITO**

### **LOCALIZACIÓN.**

El municipio del Río Quito se encuentra ubicado a los 5°25' de latitud norte y 76°40' de longitud este, respecto al Meridiano de Greenwich, y una altura promedio de 45 m.s.n.m

Limita en la siguiente forma:

Norte con el municipio de Quibdo

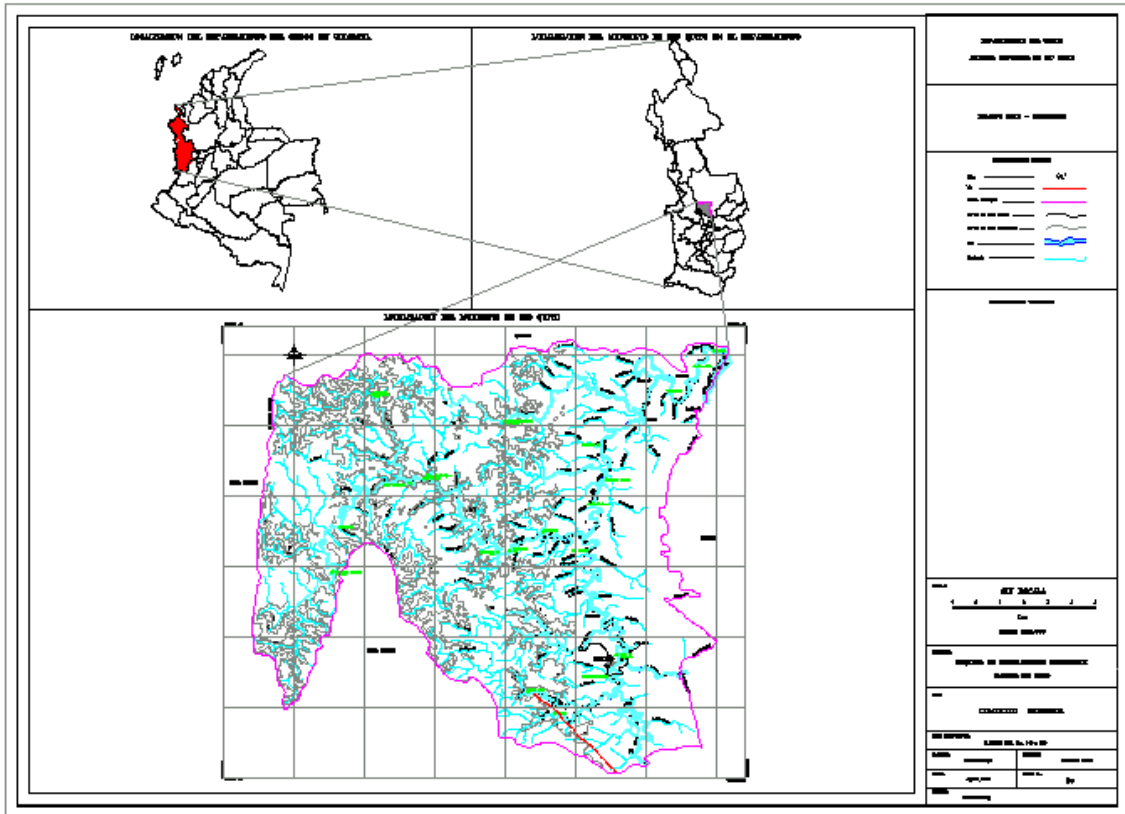
Sur y con el municipio Cantón de San Pablo y Certegui

Oriente con el municipio del Atrato

Occidente Municipio del Alto Baudó

El municipio tiene una extensión de 69.914 has. De las cuales 60.966 corresponden a las comunidades negras y 9.034 a los resguardos indígenas, la población es de 7.559 habitantes, de los cuales 94.9 % son de comunidades negras y el 5.1 % de comunidades indígenas

El mapa N° 1 de Contexto Regional, presenta la localización relativa del Municipio con respecto al departamento del Chocó y a Colombia.



Mapa. 1. localización del municipio de río quito

## **SISTEMA ADMINISTRATIVO.**

El municipio del Río Quito se encuentra en la cuenca del río Atrato, sobre la subcuenca del Río Quito, del cual toma su nombre, fue creado mediante ordenanza 004 del 25 de abril de 1999, segregado del municipio de Quibdó

División Política Administrativa

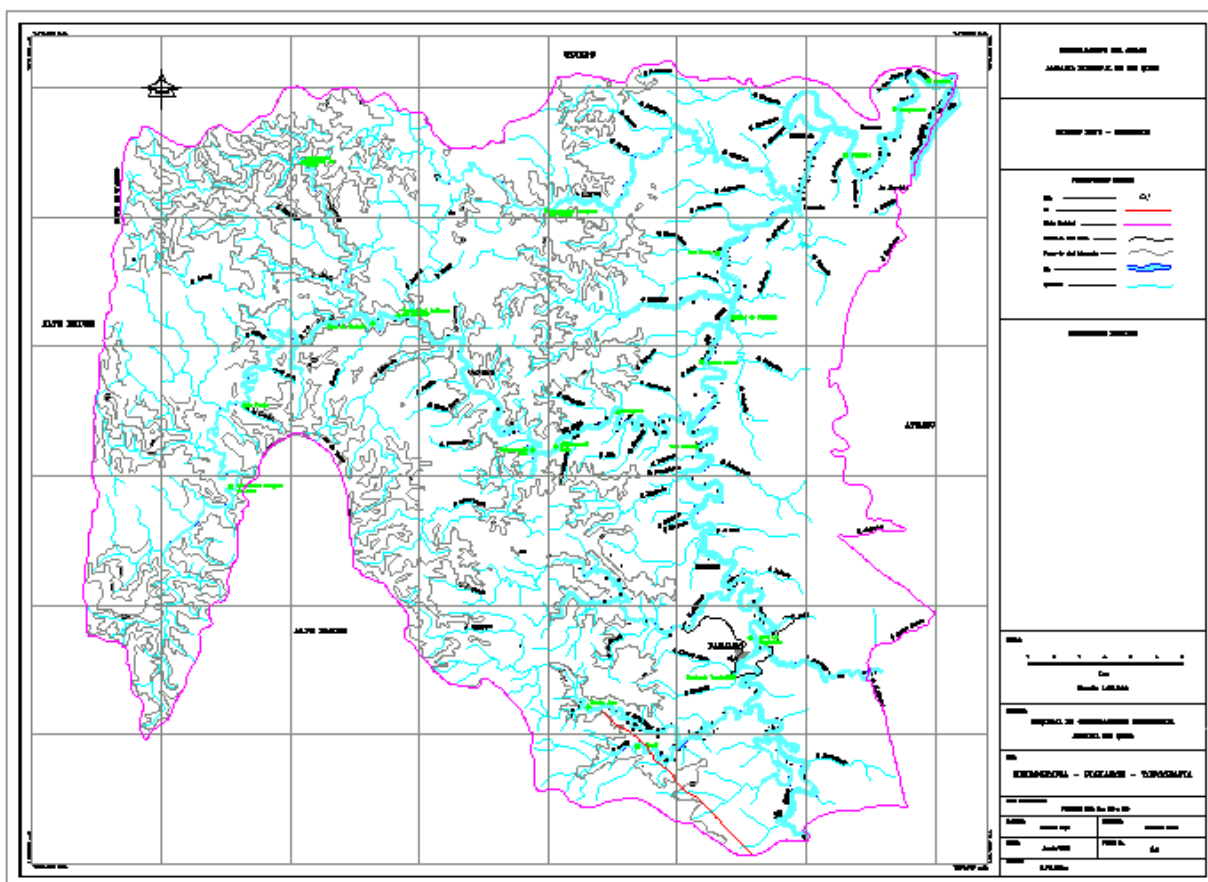
El municipio del Río Quito se encuentra dividido en ocho corregimientos, 12 veredas, 4 resguardos indígenas, así:

- **Paimadó** (cabecera municipal)
  - ✓ Vereda el Tigre
  - ✓ Vereda boca de Jenguedo
- **Corregimiento de Tuadó**
  - ✓ Vereda Puerto Juan
- **Corregimiento de San isidro**
  - ✓ Vereda Calle larga
  - ✓ Vereda Tumaradó
  - ✓ Vereda La Lomita
- **Corregimiento La soledad**
  - ✓ Vereda Guayabalito
  - ✓ Vereda Baudatica
- **Corregimiento de Villacontó**
  - ✓ Vereda Pueblo Nuevo
  - ✓ Vereda Calle Caliente ( Calle Juan B)
  - ✓ Vereda Changarí
  - ✓ Vereda Boca de Paimadó
- **Corregimiento Boca de Apartadó**
  - ✓ Vereda Benedicta
- **Corregimiento Chiguarandó alto**
  - ✓ Vereda Chiguarandó bajo
  - ✓ Vereda Chiviguidó
- **Corregimiento La punta Antadó**
  - ✓ Vereda Sal Vijo

Se encuentran cuatro resguardos indígenas:

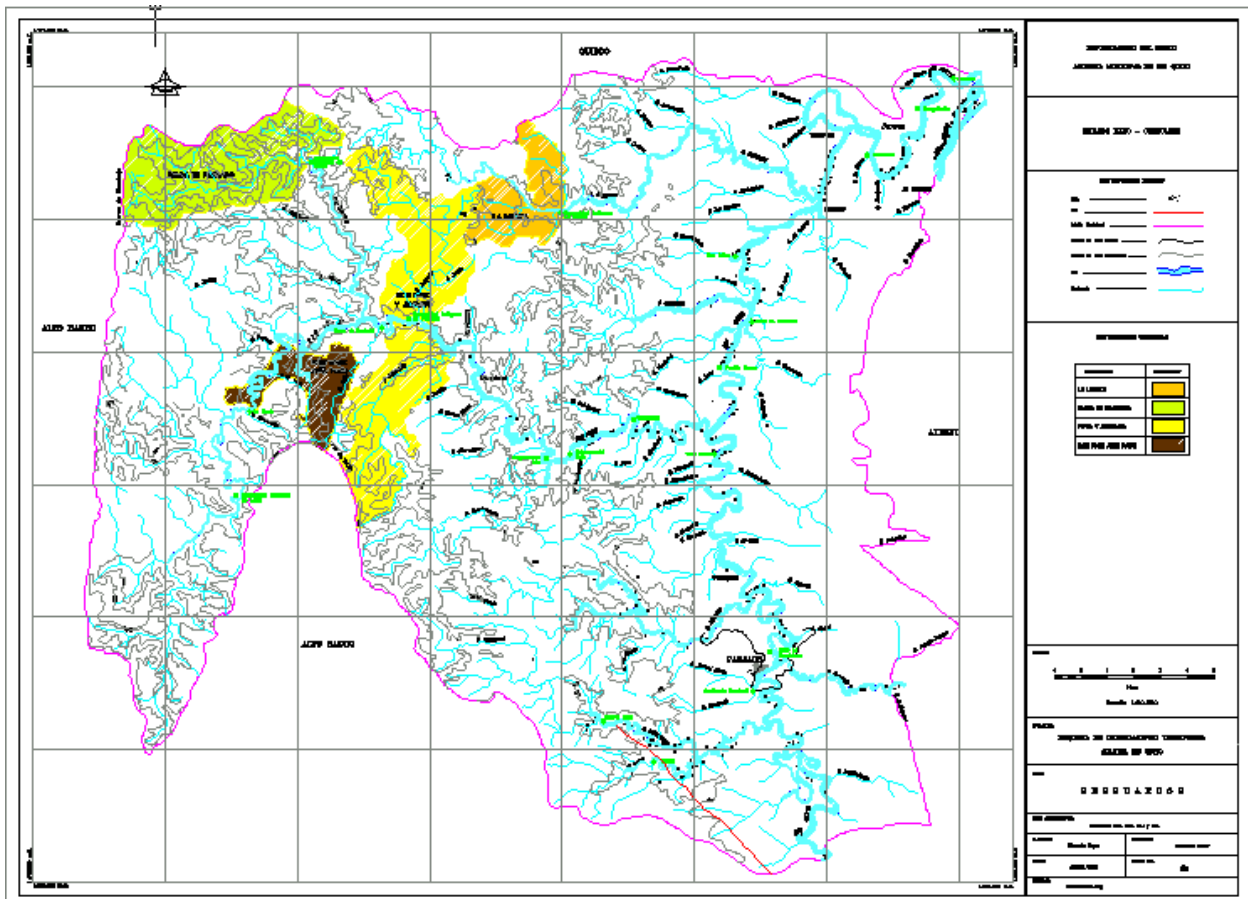
- ✓ **Miasa de Partadó**
- ✓ **Pato y Gengadó**
- ✓ **San José Amia Pato**
- ✓ **La lomita**

El mapa Base N° 2 (Centros Poblados, Hidrografía, Curvas de Nivel) muestra los diferentes centros poblados y resguardos indígenas



Mapa 2. Hidrografía, Poblados y Topografía





MAPA 3. RESGUARDOS INDIGENAS

## ESTRUCTURA MUNICIPAL

La estructura municipal está conformada de la siguiente forma:

Despacho del Alcalde  
Secretaría general , Gobierno y desarrollo Comunitario  
Secretaria de planeación , Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Hacienda , Tesorería y Pagaduría Municipal  
UMATA  
Personería Municipal  
Concejo municipal

Tabla 1. Dependencias Y Servicios de la Administración.

DEPENDENCIA	SERVICIOS
DESPACHO DE LA ALCALDÍA	Gerencia pública del municipio, dirección planeación
SECRETARIA GENERAL GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO	Administración de personal, relaciones internas del municipio, relaciones con la comunidad
SEC. HACIENDA TESORERÍA Y PAGADURÍA MUNICIPAL	Manejo de las finanzas, recaudos, pagos
CONCEJO MUNICIPAL	Acuerdos municipales, aprobación del presupuesto municipal, control político de la gestión pública
PERSONERÍA MUNICIPAL	Velar por el cumplimiento de la constitución y la ley
UMATA	Asistencia técnica agropecuaria

## INSTALACIONES

La administración no cuenta para su funcionamiento con un edificio de su propiedad, labora en casa de arrendamiento.

Por razones de orden público tiene una instalación en la ciudad de Quibdó localizada en El Barrio la Yesquita Edificio XUXA.

## PRESUPUESTO

TABLA 2.

CÓDIGO.	CONCEPTO	VALOR.
<b>A. INGRESOS CORRIENTES</b>		
1	Ingresos Tributarios Impuestos Directos	
1.1	Impuesto Predial unificado	34.000.000
1.2	Circulación de Motores fuera de Borda	500.000
1.3	Publicación Caseta Municipal	8.000.000
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>42.500.000</b>
<b>IMPUESTOS INDIRECTOS</b>		
1.4	Matriculas Placa Industria y comercio	457.000
1.5	Avisos y tablero	1.000
1.6	Espectáculos públicos	1.000
1.7	Rifas y Apuestas	1.000
1.8	Licencia de construcción	1.000
1.9	Juegos Permitidos	1.000
1.10	Extracción de arena, Cascajo, y piedra	200.000
1.11	Delineación Urbana, estudios y aprobac. planos	1.000
1.12	Degüello Ganado menor	40.000
1.13	Ruptura de vías	1.000
1.14	Ocupación de vías	1.000
1.15	Formulario y especies	7.500.000
1.16	Paz y salvo y constancia	1.000
1.17	Permiso de amanecida	200.000
1.18	Otros ingresos	1.000
	<b>Subtotal</b>	<b>8.407.000</b>
2	<b>IMPUESTOS NO TRIBUTARIOS</b>	
	<b>TASAS, TARIFAS Y DERECHOS</b>	
2.1	Multas y sanciones	1.000
2.2	Sobre tasa a la gasolina	1.000.000
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.001.000</b>
	<b>PARTICIPACIONES NACIONALES</b>	
2.3	Sistema General de participación en Educación	435.877.304
2.4	Sistema general de Participación en Salud	571.966.940
2.5	S. G. De P. Propósito general inversión en otros sect	878.575.754
2.6	S.G.De P. General libre inversión	341.668.349
2.7	S.G. De P en alimentación escolar	37.3874.390
2.8	Regalías	1.029.835.093
2.9	Aprovechamiento forestal	400.000
2.10	Otros aportes nacionales	1.652.000
2.11	Recursos cofinanciación	396.001.000
2.12	Rea foros de los I.C.N	203.598.643
2.13	Fosiga	423.257.455
2.14	<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.320.217.468</b>

**PROYECCIÓN PRESUPUESTAL**

	CONCEPTO	VALOR.	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
<b>A. INGRESOS CORRIENTES</b>			<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
1	Ingresos Tributarios Impuestos Directos					
1.1	Impuesto Predial unificado	34.000.000	36720000	38923200	41258592	43734107,52
1.2	Circulación de Motores fuera de Borda	500.000	540000	572400	606744	643148,64
1.3	Publicación Caseta Municipal	8.000.000	8640000	9158400	9707904	10290378,24
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>42.500.000</b>	<b>45900000</b>	<b>48654000</b>	<b>51573240</b>	<b>54667634,4</b>
<b>IMPUESTOS INDIRECTOS</b>						<b>0</b>
1.4	Mat. Placa Indust. comercio	457.000	493560	523173,6	554564,016	587837,857
1.5	Avisos y tablero	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.6	Espectáculos públicos	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.7	Rifas y Apuestas	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.8	Licencia de construcción	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.9	Juegos Permitidos	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.10	Extracción de arena, Casc.	200.000	216000	228960	242697,6	257259,456
1.11	Delineación Urbana, estudios	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.12	Degüello Ganado menor	40.000	43200	45792	48539,52	51451,8912
1.13	Ruptura de vías	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.14	Ocupación de vías	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.15	Formulario y especies	7.500.000	8100000	8586000	9101160	9647229,6
1.16	Paz y salvo y constancia	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
1.17	Permiso de amanecida	200.000	216000	228960	242697,6	257259,456
1.18	Otros ingresos	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
	<b>Subtotal</b>	<b>8.407.000</b>	<b>9079560</b>	<b>9624333,6</b>	<b>10201793,62</b>	<b>10813901,23</b>
<b>2</b>	<b>IMPUESTOS NO TRIBUTARIOS</b>					
	<b>TASAS, TARIFAS Y DERECHOS</b>					
2.1	Multas y sanciones	1.000	1080	1144,8	1213,488	1286,29728
2.2	Sobre tasa a la gasolina	1.000.000	1080000	1144800	1213488	1286297,28
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.001.000</b>	<b>1081080</b>	<b>1145944,8</b>	<b>1214701,488</b>	<b>1287583,577</b>
	<b>PARTICIPACIONES NACIONALES</b>					
2.3	Sistema General de participación en Educación	435.877.304	470747488,3	498992337,6	528931877,9	560667790,5
2.4	Sistema general de Participación en Salud	571.966.940	617724295,2	654787752,9	694075018,1	735719519,2
2.5	S. G. De P. Propósito general inversión en otros sect	878.575.754	948861814,3	1005793523	1066141135	1130109603

Diagnostico Administrativo y Biofísico

2.6	S.G.De P. General libre inversión	341.668.349			414610	
			369001816,9	391141925,9	441,5	439487068
2.7	S.G. De P en alimentación escolar	373.874.390			453692	
			403784341,2	428011401,7	085,8	480913610,9
2.8	Regalias	1.029.835.093			124969	
			1112221900	1178955214	2527	1324674079
2.9	Aprovechamiento forestal	400.000			485395	
			432000	457920	,2	514518,912
2.10	Otros aportes nacionales	1.652.000			200468	
			1784160	1891209,6	2,176	2124963,107
2.11	Recursos cofinanciación	396.001.000			480542	
			427681080	453341944,8	461,5	509375009,2
2.12	Reaforos de los I.C.N	203.598.643			247064	
			219886534,4	233079726,5	510,1	261888380,7
2.13	Fosiga	423.257.455			513617	
			457118051,4	484545134,5	842,6	544434913,1
2.14	SUBTOTAL	4.320.217.468			524253	
			4665834865	4945784957	2055	5557083978

Tabla 3. Problemática Administrativa

<b>PROBLEMAS</b>	<b>ALTERNATIVAS</b>
No existe delimitación definida entre los diferentes corregimientos	Delimitación de límites corregimentales mediante el proceso de concertación con los concejos comunitarios
Ausencia de procesos sistematizados	Sistematización de los procesos administrativos
Centralización en el alcalde de la gestión administrativa	Conformación de los manuales de procedimiento y respeto de funciones
Bajos recaudos	Organizar la oficina de catastro Diseñar campañas de culturización para el pago de impuestos
Recursos financieros insuficientes para la atención de las demandas de servicio y responsabilidad municipal	Gestión pública, alianza con las organizaciones de base
Falta de un Palacio Municipal	Gestionar los recursos para su construcción
Poca relación con las organizaciones de base Orewa y Concejos Comunitarios	Integrar las organizaciones de base a los procesos administrativos de acuerdo a las competencias y bajo programas específicos

## **SUBSISTEMA BIOFÍSICO**

## ASPECTOS CLIMÁTICOS

En el departamento del chocó existen pocas estaciones meteorológicas, se encuentran datos sobre las siguientes estaciones: Belén – Quibdó, Carmen de Atrato, Aeropuerto el Caraño, Beté, Tagachí, Buchadó, Bellavista, recientemente se monto la estación de la Universidad Tecnológica, por cercanía se tomarán los datos de la estación el Caraño para el Municipio del Río Quito

El municipio de Río Quito se encuentra ubicado en la parte media de la cuenca del río Atrato, situado en la región de las calmas ecuatoriales y según el sistema de Holdrige, corresponde a la zona de vida de bosque muy húmedo tropical (bmh-T). Caracterizándose por presentar una temperatura mayor de 24°C y precipitación de 8.000 a 10.000 mm.

El clima del municipio se encuentra determinado por:

- Vientos marítimos que circulan del océano hacia el continente.
- Conformación orográfica del área. La cordillera occidental y sus estribaciones impiden el paso de los vientos del Norte, contribuyendo en esta forma a la alta precipitación que se registra en esta zona; además, su ubicación en la zona intertropical de las calmas ecuatoriales, con baja presión atmosférica, alta nubosidad y temperatura constante, permiten la formación de los diferentes microclimas.

Es importante destacar la influencia que tiene la corriente de Humboldt sobre el clima de la región, al modificar la temperatura de los vientos alisios del sureste al pasar por dicha corriente.

- La abundancia y régimen de las lluvias. De acuerdo a información suministrada por el IDEAM, en las estaciones meteorológicas, la temperatura se presenta con ligeras variaciones en el área: se registran temperaturas medias anuales que oscilan entre 25°C y 26.7°C, temperaturas máximas promedias anuales que oscilan entre 33.8°C y 34.9°C y temperaturas mínimas promedias anuales que oscilan entre 20.7°C y 22.0°C.

La precipitación promedio anual de varios años en las estaciones utilizadas es de 6750 mm. y 7.750 mm. aproximadamente. Los meses más secos son:



Enero, febrero, marzo y diciembre y los meses más húmedos comprenden los meses entre junio y septiembre.

Entrando en más detalle sobre los aspectos climáticos, se hace a continuación una descripción más detallada sobre los elementos climáticos y los factores que los generan.

## PRECIPITACION

El régimen de la precipitación en la parte media de la cuenca del río Atrato, como se mencionó en un comienzo, está directamente influenciado por la zona de convergencia intertropical (ZCIT), la cual a su vez puede sufrir intensificaciones o atenuaciones en su efecto por el factor orográfico. Este fenómeno se pone de manifiesto por el efecto de la corriente, húmedas procedentes del océano constituyéndose por lo tanto en una de las regiones más húmedas del mundo. Los totales anuales de precipitación normalmente superan los 5000 mm.

El efecto de la ZCIT en su desplazamiento de sur a norte y viceversa a lo largo y ancho del país a través del año, se puede sintetizar de la siguiente manera:

- Posición meridional máxima de la ZCIT en enero y febrero: En esta situación la ZCIT más activo en la parte sur del país y por lo tanto lejos de la zona de estudio. Es precisamente cuando se presenta un período relativamente bajo lluvias con relación al período húmedo.
- Posición central de la ZCIT en abril y octubre: En estas dos épocas la ZCIT se halla aproximadamente en la parte central del país y ocasiona las dos temporadas lluviosas más notables del año; la primera de abril a junio y la segunda de septiembre a noviembre.

### *Distribución Temporal*

La distribución de la precipitación es del tipo monomodal en toda la parte media de la cuenca con un ligero descenso en los meses de febrero y marzo. La temporada lluviosa empieza en abril y se prolonga hasta el mes de diciembre. El período seco va de enero a marzo y se caracteriza por una disminución no muy pronunciada de la precipitación.

La distribución porcentual de la lluvia es bastante uniforme en el período húmedo. El valor máximo se registra en el mes de abril y el mínimo en el mes de febrero. Con referencia a la precipitación porcentual acumulada, se puede

observar que los meses lluviosos alcanzan cerca de un 85% del total de precipitación anual.

### *Distribución Espacial*

Las principales características que se observan en el mapa de isoyetas anuales son las siguientes: (Ver Mapa No. 3 Unidad Climática, Isoyetas e Isotermas).

- Las cantidades máximas de precipitación que exceden los 7.750 mm, se localizan hacia la parte Nor Oriental del municipio.
- Las cantidades mínimas inferiores a los 7000 mm, se presenta en la zona Sur y Occidental del municipio.

En términos generales, los meses de enero, febrero y marzo son los mas secos de todo el año. Hacia la parte Norte-oriental los valores se acercan a los 8000 mm; el mes de abril se caracteriza por ser de transición presentando una distribución territorial similar a los meses anteriores pero con cantidades que llegan a ser el doble.

En el período comprendido entre mayo y diciembre, la precipitación se incrementa considerablemente en todo el municipio.

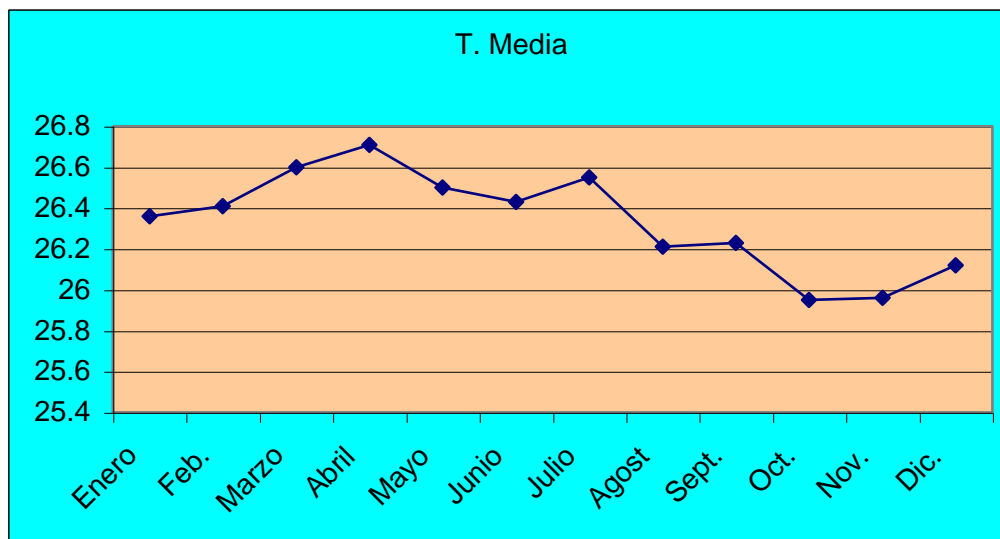
## TEMPERATURA

De acuerdo con el mapa de isothermas anuales, los aspectos más destacados son: (Ver Tabla 3 , Gráfico 1 y Mapa No. 3 Unidad Climática, Isoyetas e Isothermas).

- En general la temperatura media del aire presenta muy poca variación; en todo el municipio los valores fluctúan entre 25°C y 26°C.
- En relación a las temperaturas máximas en toda el área los valores varían entre los 33°C y 35°C.
- Los valores mínimos de temperatura fluctúan entre los 20 °C y 22°C.

Tabla 4. Variación de Temperatura

Mes	T. media	T. máxima	T. mínim	T. media	T. máxima	T. mínima
	1966-1975	1966-1975	1966-1975	1976-1982	1976-1982	1976-1982
Enero	26.36	33.82	21.43	25.9	34.2	20.8
Feb.	26.41	34.00	21.58	26.0	33.8	21.0
Marzo	26.60	34.24	21.30	26.3	33.8	21.2
Abril	26.71	34.88	20.75	26.4	35.7	20.0
Mayo	26.50	34.40	21.00	26.4	35.0	21.4
Junio	26.43	34.90	21.20	26.2	33.8	20.4
Julio	26.55	34.00	22.00	25.9	35.6	20.2
Agost	26.21	34.16	21.37	26.2	35.3	19.6
Sept.	26.23	34.15	21.39	25.9	35.0	20.2
Oct.	25.95	34.25	21.58	25.8	34.8	20.6
Nov.	25.96	33.80	21.30	25.7	35.4	20.6
Dic.	26.12	33.92	21.20	25.7	34.0	21.0
Prom.	26.32	34.21	21.33	26.1	35.7	19.6



## Gráfico 1. Temperatura Media

### HUMEDAD RELATIVA

La humedad relativa media de las estaciones que contaron con esta información se mantiene en general por encima del 88%, tanto en el período lluvioso como en el seco. Sin embargo es importante destacar que hacia el oriente se eleva alcanzando valores que superan el 90%.

En general los valores son más altos durante el período seco, presentándose también algunos incrementos durante el período húmedo.

### BRILLO SOLAR

El número de horas de brillo solar se halla influenciado sobre el municipio en gran medida por la precipitación en los diferentes meses del año. En las estaciones con registro heliográfico el período seco muestra que es el menor insolación, mientras que el período húmedo registra los valores más altos.

De otro lado la insolación se mantiene estable durante al año con datos que fluctúan entre las 66 y 139 horas mensuales.

Es importante aclarar que la ausencia de registros en las otras estaciones no permitieron realizar un análisis más amplio de este parámetro.

### NUBOSIDAD

Los valores analizadas dieron como resultado que en promedio que todo el municipio presenta registros por encima de las siete (7) octas.

La nubosidad es constante esta se representa a partir de la estación Aeropuerto El Caraño con valores de siete (7) octas.

### EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL

La evapotranspiración potencial se define como la pérdida de agua de un terreno totalmente cubierto por un cultivo verde de poca altura, por evaporación del suelo y transpiración de las plantas sin que exista limitación de agua.

Con el análisis de la evapotranspiración se sintetiza el clima, ya que integra varios elementos atmosféricos y sirve de base para investigaciones aplicadas como requerimientos de agua para riego (balances hídricos y cálculo de

índices), que sirven para establecer comparaciones y clasificaciones concretas de un clima (Holdridge, 1978).

La evapotranspiración potencial a nivel mensual presenta el siguiente comportamiento: En general se presentan valores que no varían mucho durante el año. Sin embargo en todas las estaciones representativas, la ETP obtiene sus valores más altos entre los meses de marzo y junio con registros que oscilan entre los 87 y los 115 milímetros mensuales.

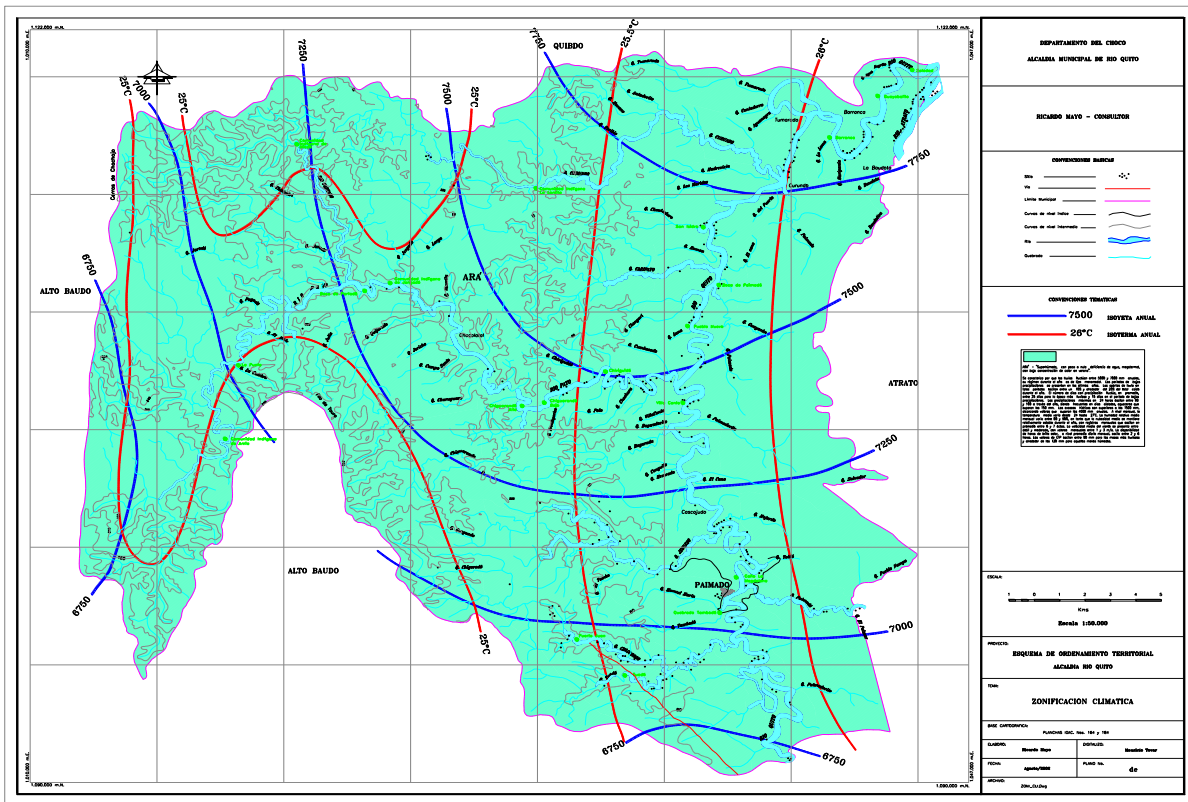
## ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA

El comportamiento de la precipitación, temperatura, humedad relativa, brillo solar, evapotranspiración potencial son homogéneos. Combinados estos elementos del clima se obtuvo la zona climática con las siguientes características:

- En cuanto al índice hídrico (I), generó un tipo climático **Perhúmedo (A)**.
- El índice térmico fundamentado en la evapotranspiración potencial y el tipo climático arrojó como resultado el **Megatermal (A')**, la característica en general es que la ETP supera los 1140 mm.
- En relación a la variación estacional del índice hídrico, los valores se ubicaron dentro de las tablas de climas húmedos y secos, y basados en el índice de aridez y de humedad. Esta variación dio como resultado lo siguiente:
- **(R), nula o poca deficiencia de agua** - para climas húmedos, es decir unos valores de aridez de cero (0).

En conclusión el municipio de Río Quito se ubica dentro de la zona climática **ARA'**,

Los aspectos climáticos como zona climática, isoyetas e isotermas son especializados en el mapa No. 3 de unidad climática



**MAPA 4. Zonificación Climática**

Tabla 5. Evaluación de los parámetros Climáticos

VARIABLE	ANÁLISIS
TEMPERATURA	La temperatura tiene poca variabilidad en el municipio, lo cual es positivo para la actividad agrícola
INSOLACIÓN	Los valores de insolación dan un buen promedio de horas diarias, requeridos para el tipo de cultivos de producen en la región
H. RELATIVA	La humedad relativa es prácticamente constante e indica abundante agua en la atmósfera
PRECIPITACIÓN	La precipitación es bastante elevada, con promedios muy altos con respecto a los índices del país. El exceso de agua lluvia se convierte en un limitante para el normal desarrollo de los cultivos y para la actividad pecuaria
EVAPORACIÓN	Los valores de evaporación son bastante bajos, comparados con la precipitación, lo cual evidencia una abundancia de agua en la región para la actividad agrícola

## HIDROGRAFÍA

El río Quito, se constituye en la corriente principal que surca el territorio del municipio del mismo nombre, el cual tiene un caudal en verano de  $200 \text{ m}^3 / \text{seg}$ . Lo que lo hace navegable todo el año.

Otras corrientes importantes recorren el municipio de occidente a oriente como lo son el río Pato quien a su vez recibe las aguas de corrientes menores como las de las quebradas La Culebra, Julia, Quijarada, Jerichó, Campo Santo, Churuguara, Chiguarandó, Prenderperico, Pato, Chachuro, Chirichiri, Jengadó, Venerita, Chibiquide y Cumbasado, además de otras corrientes menores. Este río y la mayoría de sus afluentes nacen en el Cerro de Chachajo en las estribaciones de la Serranía del Baudó. La confluencia de este río con el río Quito a la altura de la población de Villa Conto.

La quebrada Curundó ubicada en la zona norte del municipio también registra su nacimiento en las estribaciones del Cerro de Chachajo (Serranía del Baudó). Durante su recorrido recibe las aguas de otras quebradas como: Grande, Antadocito y Madre Vieja. Entrega sus aguas al río Quito a la altura de la población de Curundó.

Más al sur se encuentra la quebrada Caripato con un recorrido corto de occidente a oriente con algunos afluentes menores.

Hacia el sur del río Pato se localiza la quebrada Queguedó la cual nace en los límites con el municipio del Alto Baudó, algunos afluentes menores entregan sus aguas a esta quebrada la cual aguas arriba de Cascajudo confluye con el río Quito.

Luego continua la quebrada Chigorodó que al igual que la anterior nace en los límites con el municipio del Alto Baudó, entrega sus aguas al río Quito al sur de la cabecera municipal.

El río Quito recibe aguas de otras corrientes importantes sobre la margen derecha como lo es el río Paimadó el cual proviene del municipio de Atrato y se une al frente de la cabecera municipal. Otras quebradas menores se presentan como

afluentes del río Quito: Paimadocito, Mejardo, Paimadó, Guayacán, El Cano, y del Puerto.

Para una mejor espacialización de las corrientes hidrográficas, se procedió a delimitar las cuencas hidrográficas que conforman el municipio de Río Quito. Ver Mapa BASE 2

Tabla 6. Análisis Químico del agua del río Quito<sup>1</sup>

PARÁMETRO	VALOR
ph	6.3
Turbiedad (N.T.U)	7.0
Color (U.Pt.C)	70.0
Dureza total. (mg CaCo <sub>3</sub> /L)	10.9
Hierro Total (mg Fe/L)	2.5
Alcalinidad Total (mg CaCo <sub>3</sub> /L)	17.9
Acidez total (mg CaCo <sub>3</sub> /L)	

Fuente: AGROCIVIL, ESTUDIOS DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL PARA 37 CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE QUIBDÓ

<sup>1</sup> AGROCIVIL, ESTUDIOS DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL PARA 37 CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE QUIBDÓ



## SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS

En la cuenca del Río Atrato, se localiza el Río Quito del cual se derivan las siguientes subcuencas.

Tabla 7. Subcuencas Hidrográficas

CUENCA	SUBCUENCA	MICRO CUENCAS	
ATRATO	QUITO		
		CURUNDO	Madre vieja Antadocito Macano Toribio
		CARIPATO	
		PATO	Cumbasado. Chachuro Pala Predeperico Chiviguido Churuguara. Churuguaro. Chocolatal Campo santo Partado. Julia La culebra
		JEGUEDO	Tambo. Queguedo.
		CHIGORODO	Tuado Chigorodó.

En la subcuenca del Curundó se encuentran parte del resguardo indígena de la Lomita, esta cuenca tiene un área de 6.968.7 Ha. Equivalente al 10% de territorio.

En la subcuenca del Caripató se encuentra parte del territorio indígena de la Lomita, con 3.212.4 Ha (4.5 % del territorio)

En la subcuenca del Río Pato se ubican las poblaciones de Chiviguidó, Chiguarandó alto y bajo, y las comunidades Indígenas de Jengadó, y Amía. Esta cuenca tiene una extensión de 27.962.8 Ha siendo la mas extensa del territorio con el 40% del territorio

En la subcuenca de Jeguedo no hay centros poblados y tiene una extensión 3.475 Ha. equivalente al 5% del territorio

En la subcuenca de Chigorodó se localizan los poblados de Tuadó y Puerto Juan, cuenta esta cuenca con una extensión de 4362.2 Ha siendo esta un 6.2 %del territorio

La subcuenca de Bagaradó, es la menor cuenca en extensión con 900 Ha correspondiente al 1.3 %

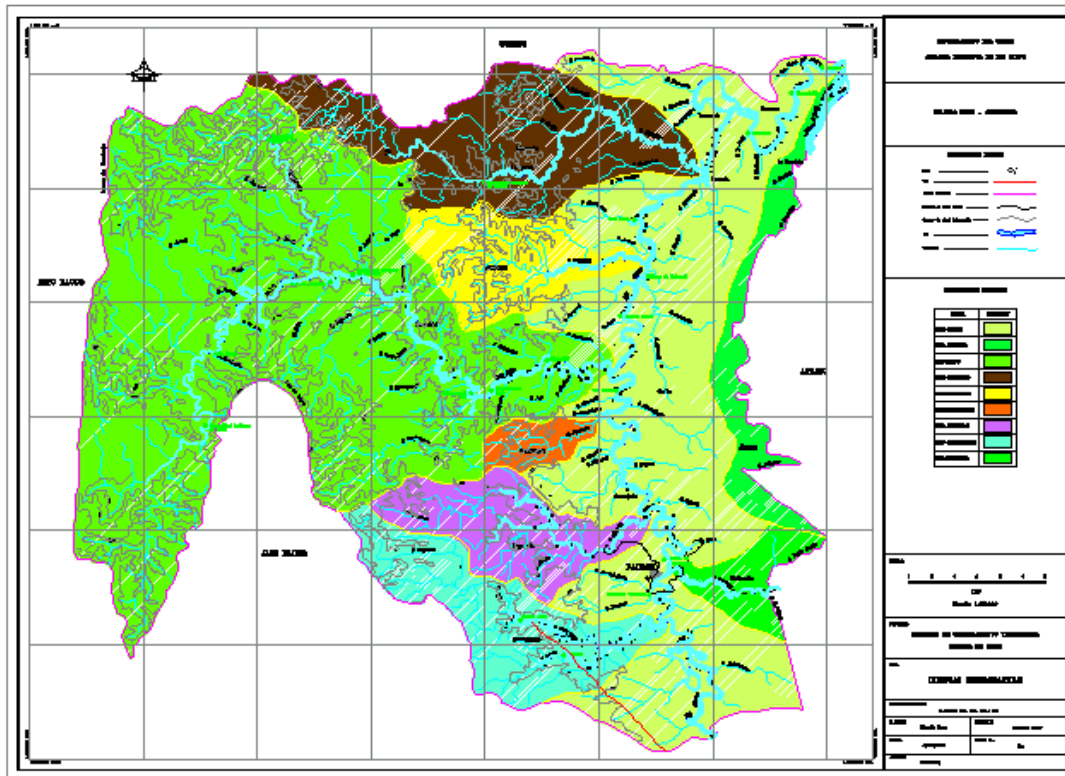
Subcuenca del Paimadó, localizada al sur Occidente del Territorio con 1437.6 Ha y u 2% del territorio no se localiza en este sector centros poblados.

Cuenca del Atrato. Con 2.275 Ha no tiene centros poblados y se localiza al Occidente del territorio.

Los principales centros poblados (Guayabalito, Soledad, Barranca, San Isidro, Boca de Paimadó, Pueblo Nuevo, Villa Conto, Paimadó) se localizan en la cuenca del Río Quito como se observa en el mapa 4 de Cuencas hidrográficas; tiene una extensión de 19.406.7 Ha con un 27.7 % del territorio es la segunda cuenca en extensión pero la primera en importancia por los centros poblados que están localizados en ella. (ver mapa 4 de cuencas hidrográficas)

Tabla 8. Análisis Hídrico

FORTALEZA	DEBILIDAD	POTENCIALIDAD
La amplia red hídrica, y la cristalinidad de algunos de sus ríos	Propensión a inundaciones, erosión hídrica	Turístico, piscicultura,
La navegabilidad,	Grandes volúmenes de sedimentos	Sistema de Transporte.
Abundancia de agua	Alta humedad relativa	Abastecimiento de los acueductos, hidroeléctrico,



Mapa 5. Cuencas Hidrográficas

## GEOLOGÍA

El conocimiento de los materiales geológicos es de gran importancia, pues de ellos provienen los materiales parentales, los cuales contribuyen a la formación de los suelos. Cronológicamente estos materiales se ubican en una secuencia que se extiende desde el Cretáceo hasta el Cuaternario, secuencia que se correlaciona con los distintos paisajes que se han separado; así por ejemplo, en la montaña dominan los materiales del Cretáceo; en el piedemonte y lomerío abundan materiales terciarios; en tanto que las planicies aluvial y fluviomarina y en los valles predominan sedimentos del Cuaternario.

Para comprender mejor la distribución de los materiales superficiales del municipio se discutirá someramente la composición litológica dominante en cada una de las tres unidades geotectónicas con características litoestratigráficas y geomorfológicas distintas, donde se ubica el municipio de Río Quito el cual es la cuenca del río Atrato.

Esta unidad contiene una secuencia sedimentaria de origen marino de más de 10 km de espesor, de edad Mioceno – Plioceno superior, la cual tiene el aspecto de un amplio sinclinatorio en el que se pueden apreciar pliegues en échelon, especialmente en el flanco occidental de la cuenca. Sobre estas formaciones se desarrollan paisajes de lomerío, piedemonte, valle y planicie que tienen una dimensión geográfica extensa y representan las formaciones geológicas del Terciario y potentes depósitos del Cuaternario.

Las rocas del Terciario de la cuenca del río Atrato, comprenden diferentes formaciones que se distribuyen en sentido paralelo en los dos lados del citado río y presentan diferencia de altura, de tal manera que en las partes superiores y más alejadas del río se encuentran las formaciones más antiguas y resistentes a la erosión, y en la zona inferior y más cercana al río se encuentra la formación más joven, con predominio de arcillas del Terciario. A continuación se relacionan las distintas formaciones del Terciario iniciando por la más antigua y terminando con la más joven.

La formación Sierra (Tms), con extensión considerable, se localiza al occidente del río Atrato, está conformada por una sucesión calcárea, con intercalaciones de limolitas duras, grises oscuras, que gradan localmente a lodolitas y areniscas arcillosas, de grano fino en la base, y de lodolitas con niveles de areniscas de grano medio, grises azulosas, conglomeráticas y carbonáceas en el techo.

La formación Munguidó (Tpm), la más joven, consiste principalmente de lodolitas calcáreas de color gris oliva, con algunos niveles piroclásticos de tobas e

intercalaciones de niveles delgados de areniscas con glauconita. Esta formación se extiende a lado y lado de las zonas aluviales del río Atrato y sus tributarios.

El Cuaternario de origen fluvial (Qal) está representado por los depósitos de origen aluvial que se encuentran en el valle del río Atrato y sus afluentes que nacen en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental y la serranía del Baudó; corresponde a planos de inundación y terrazas aluviales compactadas. Su composición es variable y depende de las litologías que lavan estos ríos; los materiales son poco consolidados, no cementados, de composición limo-arcillosa, con gravillas, gravas y guijarros de rocas ígneas intrusivas y volcánicas, en algunos casos con presencia de abundante materia orgánica; en la margen oriental el material es más grueso con contenido de minerales preciosos (platino y oro).

A continuación se detallan las unidades que conforman geológicamente al municipio de Río Quito. De igual manera el Mapa 6 de Geología, ilustra las unidades geológicas.

#### Cuaternario (Qal)

El Cuaternario está representado por los depósitos de origen aluvial que se encuentra en el valle del río Atrato y sus afluentes. Corresponden a terrazas aluviales compactadas y/o llanuras de inundación, en parte ricas en metales preciosos (Pt, Au). Su composición es variable y depende de las litologías que lavan este río. En general son gravas, limo – arenosas, con bloques, guijarros y guijos de roca ígnea intrusiva y volcánica, en algunos casos con presencia de abundante materia orgánica.

#### Formación Sierra (Tms)

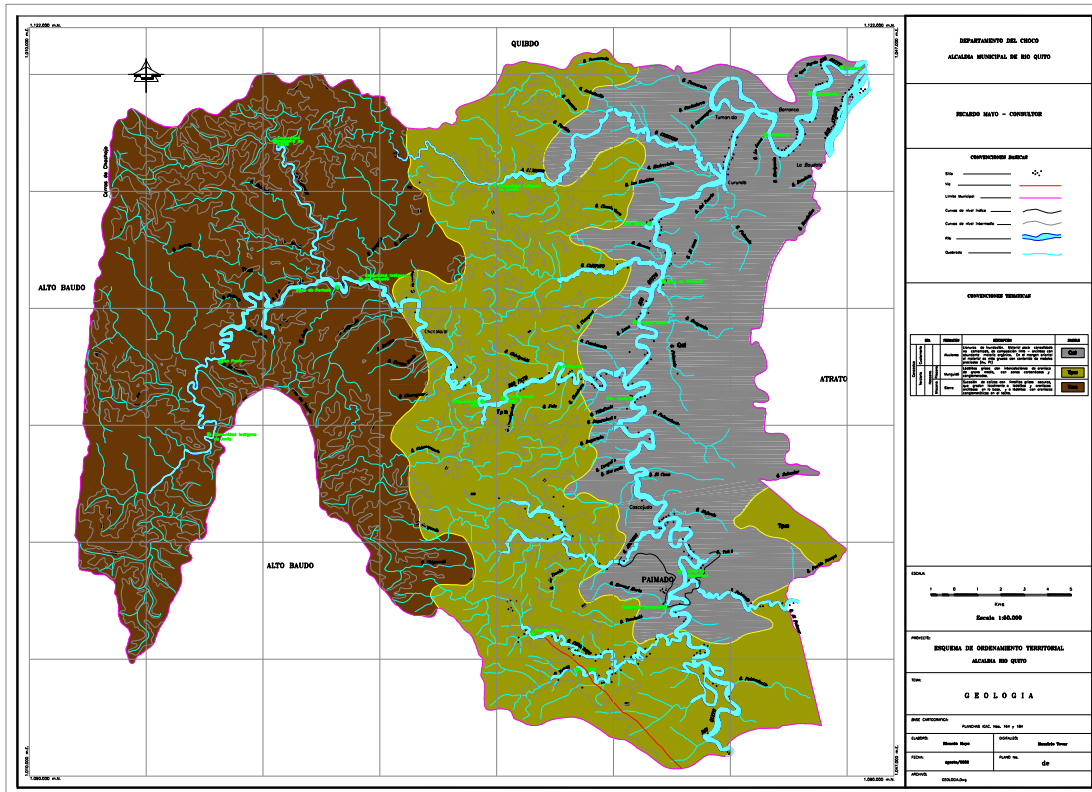
Definida por Haffer (1967) en el río Munguidó, afluente del río Atrato, cerca al pequeño poblado de La Sierra ya desaparecido y con secciones complementarias en los ríos Uva y Napipí.

Litológicamente está conformada por una sucesión calcárea, con intercalaciones de limolitas duras, grises oscuras, que gradan localmente a lodolitas y areniscas arcillosas, de grano fino en la base y de lodolitas con niveles de areniscas de grano medio, grises azulosas, conglomeráticas y carbonáceas, en el techo. El espesor de la Formación Sierra es aproximadamente de 3000 m en el río Uva (Haffer, 1967). En el costado sur oriental de Quibdó el espesor varía de 1000 m a 1800 m. La edad de la Formación Sierra según Haffer (1967) es del Mioceno Medio al Mioceno Superior, de acuerdo con la determinación de foraminíferos. El contacto inferior y el superior de la Formación Sierra son paraconformes (Duque – Caro, 1990b), con las formaciones Napipí y Munguidó respectivamente.

### Formación Munguidó (Tpm)

Definida por Duque – Caro (1990b) con base en la descripción de Haffer (1967) y en el estudio de la fauna presente en el pozo Opogadó – 1.

Consiste principalmente en lodolitas calcáreas de color gris oliva, con algunos niveles piroclásticos de tobas e intercalaciones de niveles delgados de areniscas con glauconita. La edad de esta formación es difícil de establecer debido a la escasez de foraminíferos diagnósticos; sin embargo, Duque – Caro (1990b) opina que no sería más joven que el Plioceno Superior. El espesor de la Formación Munguidó en el pozo Opogadó – 1 es de 1420,7 m (Duque – Caro, 1990b).



Mapa 6. Geología



## **GEOMORFOLOGIA**

El departamento de Chocó debe su morfología actual a la acción de procesos tectodinámicos progresivos y morfodinámicos exógenos que han actuado bajo condiciones climáticas cambiantes.

Los procesos tectodinámicos determinaron el levantamiento de la Cordillera Occidental y las Serranías del Darién y Baudó, el plegamiento de la secuencia de sedimentos acumulados y la compresión intensa entre fallas regionales y hundimientos del geosinclinal, que conformaron la depresión Atrato - San Juan.

Los procesos morfodinámicos exógenos determinan la morfología actual con relieves característicos y contrastantes, generados a través de procesos de degradación y agradación.

De acuerdo con la clasificación de Zinck (1987), en el municipio se identificaron paisajes de montaña estructural, lomerío denudacional, valle y planicie aluvial. (Ver Mapa 7 de Geomorfología).

### **Paisaje de montaña estructural (ME)**

Los materiales constitutivos de este paisaje son rocas sedimentarias clásticas de areniscas, limolitas y conglomerados, como también rocas sedimentarias de precipitación química, como las calizas.

La montaña estructural se localiza en el flanco oriental de las Serranías de Baudó, cuyos drenajes van al río Atrato, y en el zócalo de la Cordillera Occidental en los límites con el paisaje de lomerío. Los tipos de relieve son crestones homoclinales y espinazos, que sobresalen por acción de procesos tectodinámicos que determinaron su levantamiento; los relieves son fuertemente quebrados a escarpados y los suelos que se forman, a pesar de tener formaciones geológicas con calizas, no presentan características de alta saturación de bases, debido a las condiciones de precipitación excesiva.

Se localiza en este sector el resguardo de Pato, y la población de la Punta, tiene este sector una extensión de 12.043.8 Ha con un 17.25 % del territorio.

### **Paisaje de lomerío denudacional (LD)**

El paisaje de lomerío denudacional parece ser el resultado de la denudación de una antigua planicie marina ligeramente elevada y re TRABAJADA dando origen a las formas actuales. Tiene un carácter erosivo dinámico debido a la presencia de arcillas y limos marinos. Constituye una extensa sucesión de lomas y colinas de cimas redondeadas y agudas, cuyo relieve no sobrepasa los 50 m de altura relativa y que se prolongan desde el nivel del mar hasta las estribaciones de la Cordillera Occidental. El sistema de drenaje es dendrítico muy denso con interfluvios concordantes. Es el paisaje de mayor extensión en el departamento de Chocó y se localiza a lado y lado de la planicie aluvial del río Atrato; el tipo de relieve dominante son las lomas y colinas, que son elevaciones del terreno de poca altura, las primeras de configuración alargada y las últimas de configuración redondeada.

Corresponde a la parte central del municipio en donde se localizan los resguardos de Amía, parte de resguardo de Pato y Jengado con una extensión de 31.756.2 Ha correspondiente al 45.3 %

### **Paisaje de valle (V)**

Corresponde al valle del río Atrato, que son geoformas depositacionales activa de sedimentación aluvial, en las cuales predominan los procesos agradacionales sobre los de denudación y que son susceptibles de recibir nuevos aportes. Se encuentran también los valles de los ríos tributarios del río Atrato que son geoformas depositacionales alargadas, de relativa amplitud, de relieve plano a plano inclinado; en general la composición del relleno sedimentario de estos valles, guarda estrecha relación con la litología de las lomas y colinas a través de las cuales cursan los ríos y quebradas, en el municipio del Río Quito este paisaje se encuentra en el valle aluvial del río Pato con una extensión de 1.156.2 Ha con 1.7 % del territorio , en donde se localizan las poblaciones de Chiviguidó, y los Chiguarandó es el paisaje con menor extensión en el territorio.

El paisaje de valle comprende los tipos de relieve de plano de inundación y terraza; el primero tiene albardones incipientes de poca altura.

### **Paisaje de planicie aluvial (PA)**

Corresponde a extensas unidades activas de sedimentación aluvial, en las cuales la depositación de materiales fluviales predomina sobre la acción denudativa; estas unidades son susceptibles de recibir nuevos aportes. Comprende la geoforma depositacional del río Atrato, cuya joven planicie aluvial presenta un plano inundable dominado por un extenso basín de topografía plano-cóncava, donde las aguas de inundación decantan sedimentos arcillosos y orgánicos. El

dique, en formación, es pequeño e incipiente y de poca altura en relación con el nivel del río.

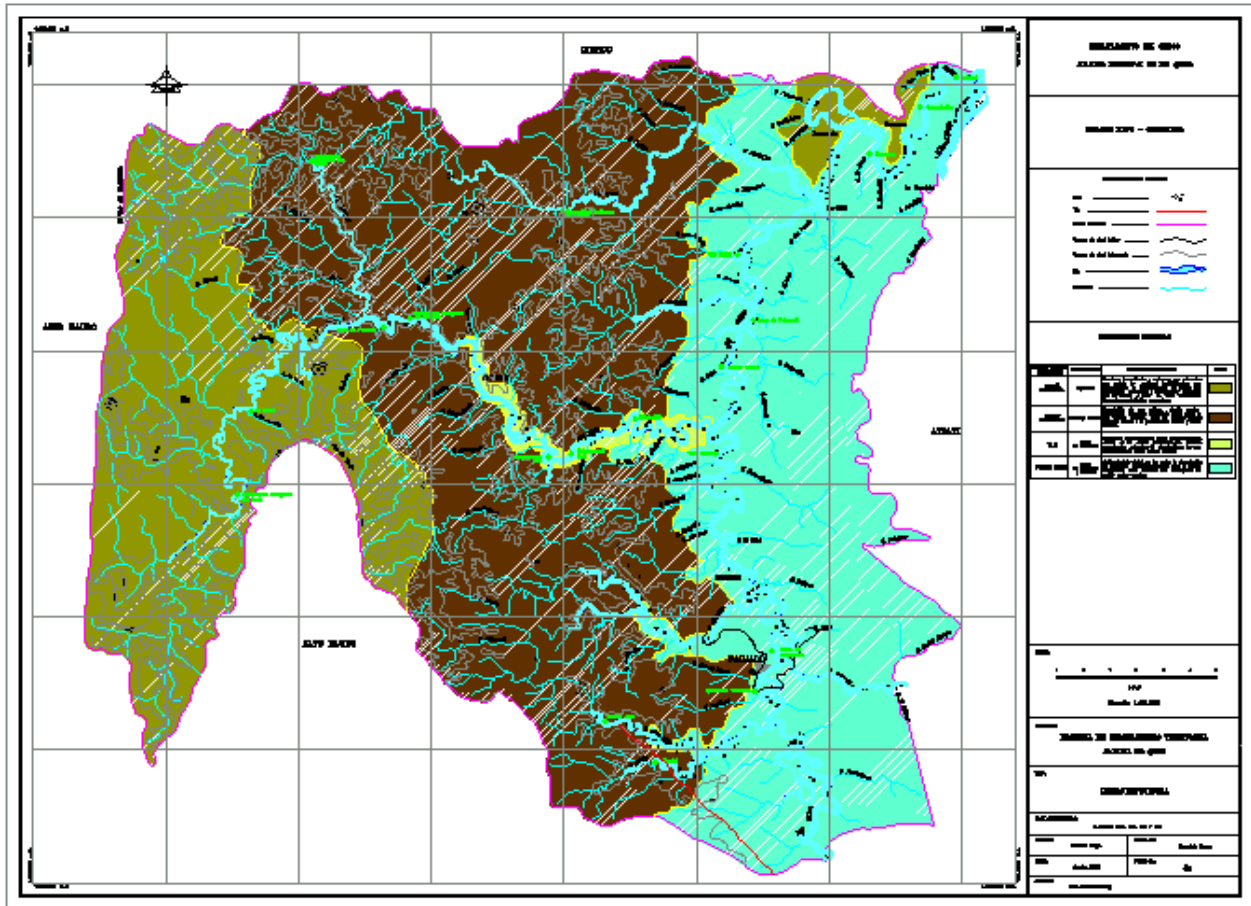
A partir de Quibdó la planicie se ensancha, alcanzando su mayor amplitud cerca al brazo Domingodó, en la parte central de la cuenca, donde existen extensas ciénagas y numerosos cauces y meandros abandonados, total o parcialmente colmatados. Así mismo, se presentan numerosos difluentes o brazos deltaicos que penetran a la depresión y se explayan sobre ésta, aportando su carga de sedimentos en suspensión.

Según Ruhe y Vreeken (1976) los sedimentos de las ciénagas consisten en una masa blanda grisácea, gris azulosa o gris verdosa, predominantemente orgánica que alterna con capas minerales limosas y ocasionalmente arenosas en profundidad.

En esta parte de la planicie, en sitios aislados, se elevan cerros testigo como la Loma, El Cuchillo, Las Aisladas y otros que según Hubach (1930) son relieves vestigio del hundimiento del ramal de la Cordillera Occidental (Cordón Chocoano) que atravesaba diagonalmente con rumbo SE-NO, la cuenca del Atrato.

Uno de los tipos de relieve constitutivo de este paisaje son las terrazas que se presentan en dos áreas extensas claramente definidas. La primera conformada por la acción del río Quito, sus afluentes y el río Atrato. Se caracteriza por un relieve plano, moderadamente disectado en la parte sur y esporádicamente inundable. Sobre esta unidad está la vía Quibdó-Istmina y el trazo construido de la vía Las Animas-Tribugá. La segunda se encuentra enmarcada por la vertiente de la cordillera.

En el municipio del río Quito esta zona ocupa la zona oriental con una extensión aproximada del 35.8% del territorio y comprende las riveras del río Quito en su recorrido de norte a sur, en donde se localizan las poblaciones de La Soledad, Guayabalito, Barranca, San Isidro, Pueblo Nuevo, Villa Conto, y Paimadó



Mapa 7. Geomorfología

## SUELOS

En este componente se desarrollan las características físicas, químicas y mineralógicas que conforman los suelos del municipio de Río Quito. Así mismo se describen las unidades de suelo pertenecientes a cada una de los paisajes del municipio. (Ver Mapa 8 de Suelos).

### Suelos del Paisaje de Montaña Estructural

Los suelos del paisaje de montaña estructural se localizan en el flanco oriental de la serranía del Baudó.

Los materiales geológicos constitutivos de este paisaje son: areniscas calcáreas, calizas de carácter arrecifal, chert, limolitas calcáreas, calizas y margas. La montaña estructural tiene tipos de relieve que sobresalen por acción de procesos tectodinámicos que determinaron su levantamiento.

### Grupo Indiferenciado Typic Dystropepts, Typic Eutropepts y Afloramientos Rocosos

Esta unidad se localiza principalmente en la serranía del Baudó, en una amplia franja de dirección norte sur, que limita al occidente con una formación de diabasas y al oriente con el paisaje de lomerío.

El clima es cálido muy húmedo y pluvial con alturas menores de 1000 m.s.n.m. y precipitaciones de 4000 a más de 8000 mm anuales; la temperatura promedio anual es mayor de 24°C. De acuerdo con Holdridge, esta unidad corresponde a las zonas de vida de bosque muy húmedo tropical (bmh-T) y bosque pluvial tropical (bp-T). Los relieves son fuertemente escarpados, con pendientes mayores de 75% y moderadamente escarpados con pendientes 50 – 75%.

El material parental que da origen a los suelos se ha formado a partir de rocas sedimentarias, constituidas por areniscas y calizas silíceas, cuyos estratos, debido a su buzamiento y pendiente conforman tipos de relieve denominados espinazos.

La unidad está cubierta con vegetación secundaria, de la que se ha extraído selectivamente las especies de mayor valor económico; en algunas áreas, principalmente en el radio de acción de la carretera La Ye – El Afirmado, el bosque ha sido talado para dar lugar a la siembra de pastos para ganadería y cultivos de subsistencia como maíz, yuca, borojó, cacao y otros.

El Grupo indeferenciado se compone en un 50% por suelos desaturados de incipiente desarrollo (Typic Dystropepts), en un 40% por suelos con alta saturación de bases y de incipiente desarrollo (Typic Eutropepts, perfil CH-14) y en un 10% por afloramientos rocosos, ubicados principalmente en los escarpes y contrapendientes de los estratos con buzamientos.

**MULf : Relieve moderadamente escarpado, con pendientes 50 – 75%**

Los suelos Typic Dystropepts, se localizan en las partes inferiores de las laderas de las montañas de relieve escarpado, con pendientes 50 – 75%. Se originan a partir de areniscas, calizas silíceas y limolitas, las cuales por acción del clima son intemperizadas, dando alteritas de texturas franco arenosas; son moderadamente profundos y bien drenados.

El perfil es de tipo ABC, el horizonte A es de color pardo oscuro, el horizonte B de color pardo amarillento oscuro y el horizonte C de color pardo oliva claro, con mancha pardo amarillentas; las texturas son franco arenosas en los primeros horizontes y francas en profundidad.

El contenido de carbón orgánico es alto en superficie y muy bajo en profundidad; la reacción es muy fuerte a fuertemente ácida; el contenido de calcio es moderado y el de magnesio alto en superficie y bajo en profundidad; los contenidos de potasio y de bases totales son moderados en superficie y bajos en profundidad; la saturación de bases es baja a muy baja; el porcentaje de aluminio intercambiable es muy alto; el fósforo disponible es muy bajo a moderado y la fertilidad es moderada.

Los suelos Typic Eutropepts, perfil CH-14, se localiza en el pie de ladera de las montañas en relieve fuertemente quebrado, con pendientes 25 50%; se originan a partir de calizas silíceas; son moderadamente profundos y bien drenados.

El perfil del suelo es del tipo ABC; el horizonte A es delgado, de color pardo grisáceo muy oscuro, el segundo horizonte es de color pardo amarillento oscuro; las texturas, desde la superficie hacia abajo, son franco arcillosa, franca y franco arcillo arenosa.

El contenido de carbón orgánico es moderado; la reacción es medianamente ácida; los contenidos de calcio y magnesio son altos, el de potasio es muy alto, las bases totales y su saturación es muy alta; el fósforo disponible es muy bajo y la fertilidad alta.

En esta zona se localiza el corregimiento de la Punta, el resguardo de Miasa de Partadó y el resguardo San José Amia Pato ocupa aproximadamente un 17.2 % del Territorio, con una extensión de 12.043 Ha.

### **Suelos del Paisaje de Lomerío Denudacional**

El paisaje de lomerío denudacional ocupa grandes extensiones; se encuentra a ambos lados del río Atrato, entre la cordillera Occidental y la serranía del Baudó.

El paisaje de lomerío parece haber sido una antigua planicie marina, ligeramente elevada y retrabajada por los agentes externos, especialmente el agua, para configurar las formas actuales; este consiste de una sucesión monótona de lomas y colinas de lomos alargados y redondeados, cuyo relieve no sobrepasa los 50 y 100 m.s.n.m.; el grado de disección es variable. En algunas áreas se presentan lomas y cuevas conformadas por areniscas y conglomerados, que tienen algún grado de buzamiento y son de mayor altura que el resto de lomas y colinas; en otras áreas la antigua planicie marina no ha sido retrabajada totalmente por lo que quedan superficies relictos de relieve plano que constituyen geformas denominadas terrazas fluvio-marinas.

Las materiales geológicos dominantes de este paisaje son las arcillolitas y limolitas, en menor proporción las areniscas, calizas y conglomerados. Las arcillolitas permanecen en áreas de bajo relieve; debido a la menor resistencia a la erosión.

Asociación Typic Hapludults – Typic Dystropepts.

Esta unidad de suelos se localiza en el paisaje de lomerío, en amplios sectores del río Atrato.

El clima es cálido muy húmedo y pluvial, con alturas menores de 1000 m.s.n.m., precipitaciones de 4000 mm a más de 8000 mm anuales, y temperatura promedio anual mayor de 24°C.

De acuerdo con Holdridge esta unidad corresponde a las zonas de vida de bosque muy húmedo tropical (bmh-T) y bosque pluvial tropical (bp-T). Los relieves predominantes son fuertemente quebrados con pendientes entre 25 – 50%, moderadamente quebrados con pendientes entre 12 – 25%, moderadamente ondulados con pendiente 7 – 12% y ligeramente ondulados, con pendientes 3 – 7%; las pendientes más pronunciadas se presentan invariablemente en las áreas aledañas a la cordillera Occidental y la serranía del Baudó y las más suaves en las áreas contiguas a las zonas aluviales del río Atrato.

Los materiales geológicos están representados por sedimentos del terciario, especialmente arcillolitas y limolitas. La unidad presenta una cobertura vegetal de bosque primario y secundario, en algunas áreas, cerca de los centros urbanos y vías de comunicación, el bosque ha sido talado para dar lugar a cultivos de subsistencia como arroz, borojó, almirajó, chontaduro y piña.

La asociación está compuesta en un 50% por suelos evolucionados, desaturados, con acumulación de arcilla en el horizonte subsuperficial (Typic Hapludults) y en un 30% por suelos con incipiente desarrollo pedogenético (Typic Dystropepts). En las áreas depresionales entre lomas, hay inclusiones de suelos coluvioaluviales, tienen decrecimiento irregular del carbono orgánico (Typic Fluvaquents) y otros presentan drenaje imperfecto (Aquic Dystropepts).

Se presentan tres sectores en este grupo como son:

**LU Ae : relieve fuertemente quebrado pendientes 25 – 50%**

Corresponde a parte del resguardo indígena Miasa de Partado , parte del resguardo de Jenguedó, Boca de Partadó y la franja que sigue la dirección del Río Partadó atravesando todo el Municipio en dirección Norte -- Sur – Oriente. Este sector tiene una extensión de 9.456.2 Ha con un 13.5 % del territorio.

**LU Ad : relieve moderadamente quebrado, pendientes 12 – 25%.**

Se localiza en forma paralela a la anterior tomando la comunidad indígena de la lomita.

Los suelos Typic Hapludults, se localizan en las laderas de las lomas y colinas del paisaje de lomerío, en relieve quebrado y pendientes 12 – 25%. Se originan a partir de arcillolitas, localmente con gravillas y conglomerados.

El perfil de los suelos representativos evidencia un buen desarrollo pedogenético; el horizonte superficial es muy delgado, de color pardo amarillento oscuro, los horizontes siguientes son de color pardo fuerte y rojo amarillento, con mancha rojizas oscuras y pardo amarillentas; las texturas en superficie son franco arcillo arenosas, seguidas en profundidad por texturas franco arcillosas y franco arenosas. En general, los suelos son profundos y bien drenados.

El contenido de carbón orgánico es alto en superficie y mediano en profundidad; la reacción es muy fuertemente ácida; los contenidos de calcio y magnesio son bajos, el de potasio es mediano en superficie y muy bajo en profundidad; las bases totales, la saturación de las mismas y el fósforo disponibles son muy bajos; la saturación de aluminio es muy alta y la fertilidad es baja.



Los suelos Typic Dystropepts, alternan con los suelos Typic Hapludlts, ocupan un relieve fuertemente quebrado, con pendientes 25 – 50%; se originan a partir de rocas sedimentarias clásticas limo – arcillosas; son moderadamente profundos y bien drenados.

El horizonte A es de poco espesor, de color pardo grisáceo muy oscuro y textura franco arcillo – arenosa; el horizonte B es de color amarillo pardusco y textura franco arcillosa; el horizonte BC es pardo fuerte y texturas franco arcillosas; el horizonte C es de color rojo y oliva claro y textura arcillosa.

La reacción es extremada a fuertemente ácida, el contenido de carbón orgánico es alto en el primer horizonte y decrece abruptamente con la profundidad; la capacidad de intercambio catiónica varía de alta a baja; los contenidos de calcio, magnesio, potasio y fósforo son bajos y muy bajos; los contenidos de aluminio son muy altos; la fertilidad es baja. Tiene una extensión de 12.618.8 Ha , un 18% del territorio

**LUAc** corresponde a rocas clásticas limo arcillosa con suelos moderadamente profundos a bien drenados, muy fuerte a fuertemente ácidos , contenido de materia orgánica alto a moderado, textura moderadamente fina, fertilidad baja, correspondiente a la asociación Typic Hapludulta (50%) y Typic Dystropepts (40%). Tiene una extensión de 9.681.2 Ha equivalente al 13.8 %

### **Suelos del Paisaje de Valle**

El paisaje de valle comprende las áreas depresionales alargadas y generalmente estrecha de fondo plano, flanqueadas por dos zonas de pendiente regular, que tiene como eje el curso de un río.

Las unidades cartográficas que se hallan en el municipio de Río Quito:

Asociación Fluventic Dystropepts - Tropic Fluvaquents

Esta asociación se localiza en el paisaje de valle de algunos tributarios del río Atrato, para el municipio del Río Quito corresponde al Valle del Río Pató, en donde se localizan las poblaciones de Chiguarandó Alto y Bajo

El clima es cálido muy húmedo y pluvial, con alturas menores de 1000 msnm, precipitaciones de 4000 a más de 8000 mm, y temperatura promedio anual mayor de 24°C.

De acuerdo con Holdridge, esta unidad corresponde a las zonas de vida de bosque muy húmedo tropical (bmh-T) y bosque pluvial tropical (bp-T). El relieve predominante es plano a ligeramente plano, con pendientes 1-3%.

Los suelos se originan a partir de materiales clásticos, hidrogénicos (coluviones finos) aportados por el mismo río, también a partir de materiales provenientes de las lomas y colinas adyacentes.

La vegetación natural de estas áreas ha sido destruida, a excepción de aquella existen en algunos sectores mal drenados; el uso de los suelos es intensivo y de ellos provienen, en gran parte, los productos de subsistencia de la región como son: arroz, plátano, yuca, cacao, chontaduro, caña panelera, borjón, almirajón, piña, pacó.

La asociación está compuesta en un 50% por suelos desaturados con incipiente desarrollo genético y decrecimiento irregular del carbono orgánico (Fluventic Dystropepts) y en un 40% por suelos mal drenados (Tropic Fluvaquents, perfil CH-11). Se separó la siguiente delineación:

#### **VUDa: relieve ligeramente plano, pendiente 1-3%**

Los suelos Fluventic Dystropepts, se ubican en los albardones de los ríos que cruzan el paisaje de valle.

El relieve es ligeramente plano con pendientes 1-3%; los suelos son profundos y moderadamente bien drenados y se originan a partir de sedimentos aluviales.

El color del horizonte superficial es pardo amarillento oscuro, el del horizonte subyacente amarillo pardusco y de los últimos horizontes, amarillo y amarillo pardusco; las texturas de todo el perfil son arcillosas.

El contenido de carbono orgánico es muy alto en superficie y mediano en profundidad; la reacción es fuertemente ácida; el contenido de calcio es bajo, el de magnesio y el de potasio medianos en superficie y bajos a muy bajos en profundidad; las bases totales y el fósforo disponible son muy bajos; la saturación de bases es baja a muy baja; el porcentaje de aluminio muy alto; la fertilidad es baja.

Los suelos Tropic Fluvaquents, perfil CH-11, se ubican en las cubetas o bajos de los valles que generalmente ocupan las zonas planas más distantes del río.

El relieve es plano cóncavo con pendientes 0-1%; son muy superficiales, limitados por nivel freático fluctuante; presentan drenaje natural pobre y se originan a partir de sedimentos aluviales finos.

El perfil modal es de tipo A-C, el horizonte A es muy delgado de color pardo oscuro, el horizonte C es de colores gris verdoso y verde grisáceo, como consecuencia del mal drenaje. Las texturas de los horizontes superficiales son franco arenosas y la de los más profundos son francas.

El contenido de carbono orgánico es muy alto en superficie y mediano en profundidad; la reacción es fuerte a muy fuertemente ácida, el contenido de calcio es mediano, el de magnesio alto y el de potasio muy alto en superficie y bajo en profundidad; la saturación de bases es mediana, el fósforo disponible es muy bajo y la fertilidad mediana. Tiene una extensión de 1.156.3 Ha con un 1.6% del territorio

### **Suelos del paisaje de la planicie aluvial**

La planicie aluvial del departamento de Chocó comprende extensas áreas de relieve plano, ubicadas principalmente en la cuenca del río Atrato, desde Quibdó hasta su desembocadura. Conforman los tipos de relieve denominados planos de inundación y terrazas.

El clima es cálido muy húmedo y pluvial, pero a partir de Riosucio, hacia el norte, en la parte baja de la llanura del Atrato, el clima cambia a cálido húmedo.

El relieve, en general, es plano y plano cóncavo; presenta albardones bajos y de muy poca extensión, seguidos de basines que permanecen inundados la mayor parte del año; es común la presencia de ciénagas, situación que se magnifica al norte, donde hay extensas áreas pantanosas con vegetación hidrófila.

Los materiales que conforman la planicie aluvial son primordialmente sedimentos aluviales arenas, (limos y arcillas), que localmente alternan con materiales orgánicos.

Asociación Aquic Eutropepts- Aeric Tropic Fluvaquents.

Esta asociación se localiza en las partes media y superior de la llanura del río Atrato, desde Yuto hasta el municipio de Riosucio, en las formas de terreno de albardones y orillares.

El clima es cálido muy húmedo y pluvial con alturas menores de 1000 msnm, precipitaciones de 4000 a más de 8000 mm, y temperatura promedio anual mayor de 24°C. De acuerdo con Holdridge, esta unidad corresponde a las zonas de vida de bosque húmedo tropical (bmh-T) y bosque pluvial tropical (bp-T). El relieve predominante es plano y ligeramente plano con pendientes 0-1% y 1-3%.

Los materiales que dan origen a los suelos están constituidos por sedimentos aluviales, principalmente arcillas y limos. El uso está orientado hacia los cultivos de subsistencia como arroz, yuca, plátano, caña de azúcar, árbol del pan, borrojó, caimito y otros frutales.

La asociación está integrada en un 50% por suelos con alta saturación de bases en todo el perfil (Aquic Eutropepts) y en un 40% por suelos con drenaje pobre (Aeric Tropic Fluvaquents). Se delimitó la siguiente delineación:

**RUAa: relieve plano, encharcable, pendiente 0-1%.**

Los suelos Aquic Eutropepts, perfil CH-92, se localizan en los diques a lo largo del río Atrato, en un relieve ligeramente plano con pendientes 1-3%; se originan de sedimentos aluviales; son moderadamente profundos, el drenaje natural es imperfecto.

El horizonte superficial es de color pardo grisáceo oscuro, con mancha amarillo rojizas; el horizonte B es de color pardo amarillento oscuro con mancha grises verdosas oscuras; el horizonte C es de color gris verdoso oscuro; las texturas son franco arenosas en superficie, francas en el horizonte subsiguiente y franco limosas en los horizontes más profundos.

El contenido de carbón orgánico es moderado a bajo el contenido de calcio es mediano, el de magnesio alto a mediano y el de potasio muy bajo a bajo; las bases totales son bajas a moderadas; la saturación de bases es alta; el fósforo disponible es moderado; la fertilidad es media.

Los suelos Aeric Tropic Fluvaquents, perfil CH-93, se localizan en el área transicional, entre el albardón y el basín; evolucionan a partir de sedimentos finos y limosos; son muy superficiales, limitados por el nivel freático alto; el drenaje natural es imperfecto; ocupan un relieve plano con pendientes 0-1%.

El horizonte superficial es de color gris oliva, el horizonte subsiguiente es de color pardo oliva claro y gris oliva claro; los horizontes más profundos son de color gris y gris verdoso, con mancha pardas amarillentas oscuras. Las texturas del horizonte superficial son arcillo arenosas, las de los demás horizontes son arcillo limosas.

El contenido de carbón orgánico es alto en superficie y bajo en profundidad; la reacción es fuertemente ácida a neutra; los contenidos de calcio y magnesio son altos, el de potasio es bajo a muy bajo; las bases totales son altas; la saturación de bases es media a alta; el fósforo disponible es muy bajo; la fertilidad es alta. Corresponde este sector al valle del río Quito en donde se localizan las

poblaciones de Guayabalito, Barranca, San isidro, Boca de Paimadó, Pueblo Nuevo, Villa Conto, y Paimadó

Asociación Tropic Fluvaquents - Fibric Tropohemists.

Esta asociación se localiza en las partes media y superior de la llanura del río Atrato, desde Yuto hasta el municipio de Riosucio, en los basines o cubetas, de áreas relativamente amplias, a lado y lado del río, a continuación de los diques.

El clima ambiental es cálido húmedo, muy húmedo y pluvial, en alturas menores de 1000 msnm y precipitaciones de 2000 a más de 8000 mm ; el nivel freático es muy alto, el drenaje es pobre a pantanoso.

De acuerdo con Holdridge, esta unidad corresponde a las zonas de vida de bosque húmedo, muy húmedo y pluvial tropical. (bh-T, bmh-T, bp-T). El relieve es plano y plano cóncavo, con pendientes 0-1%. Los materiales parentales que dan origen a los suelos están constituidos por sedimentos aluviales, principalmente arcillas y depósitos orgánicos.

La vegetación natural está representada por bosque primario y secundario, propio de las áreas mal drenadas, de los cuales se han extraído especies importantes para madera; en algunas áreas se cultiva arroz.

La asociación está integrada en un 50% por suelos mal drenados, con decrecimiento irregular de carbono orgánico (Tropic Fluvaquents, perfil CH-94) y en un 40% por suelos con alto contenido de materiales orgánicos (Fibric Tropohemists, perfil CH-112). Se delimitó la siguiente delineación. La extensión correspondiente a este grupo corresponde a 8.175 Ha ; 11.7% del territorio

**RUCaz: relieve plano, inundable, pendiente 0-1%.**

Los suelos Tropic Fluvaquents, perfil CH-94, se localizan en los bordes de las cubetas o basines; en un relieve plano cóncavo, con pendiente 0-1%; evolucionan a partir de sedimentos aluviales constituidos, principalmente por arcillas; son muy superficiales, limitados por un nivel freático alto; son pobremente drenados.

El horizonte superficial es de color pardo grisáceo muy oscuro y pardo amarillento oscuro; los horizontes inferiores son de color gris verdoso; las texturas en superficie son arcillo arenosas y en profundidad arcillosas.

Los contenidos de carbón orgánico son muy altos; la reacción es moderada a muy fuertemente ácida; el calcio es moderado, el magnesio es alto en superficie y moderado en profundidad, el potasio es muy alto en superficie y bajo en

profundidad; los contenidos de bases totales son medianos a bajos, la saturación de bases es muy baja, el fósforo disponible es muy bajo y la fertilidad es media.

Los suelos Fibric Tropohemists, perfil CH-112, se localizan en las cubetas, en un relieve plano cóncavo, con pendientes 0-1%; se originan a partir de los productos de descomposición de la vegetación, que se han acumulado en condiciones de saturación de agua permanente; son muy superficiales, limitados por el nivel freático alto; son de drenaje natural pantanoso.

El perfil del suelo está constituido por diversas capas orgánicas en diferente estado de descomposición.

El contenido de carbón orgánico es muy alto en todo el perfil; la reacción es extremadamente ácida; el contenido de calcio es moderado, el de magnesio es alto en superficie y bajo en profundidad y el de potasio es muy alto a moderado. Las bases totales son muy altas a bajas; la saturación de bases es baja; el fósforo disponible es bajo a muy bajo; la fertilidad es media.

Asociación Oxiaquic Hapludults - Hydric Tropohemists.

Esta unidad se localiza principalmente en inmediaciones del río Quito, afluente del río Atrato, en tipos de relieve denominados terrazas; Figura 23, éstas se encuentran cerca de la divisoria de aguas, entre los ríos Atrato y San Juan, en un nivel más alto que las áreas circundantes.

El relieve es plano y ligeramente plano, con pendientes 0-1% y 1-3%. El clima es cálido muy húmedo y pluvial con alturas menores de 1000 msnm y precipitaciones de 4000 a más de 8000 mm.

De acuerdo con Holdridge, esta unidad corresponde a las zonas de vida de bosque muy húmedo tropical (bmh-T) y bosque pluvial tropical (bp-T).

La vegetación natural está constituida, principalmente, por bosque secundario, de la cual se han extraído especies maderables de importancia; localmente hay zonas donde se implantan cultivos de subsistencia como plátano, arroz, piña y yuca.

Los suelos se originan a partir de sedimentos aluviales mixtos y depósitos orgánicos.

La asociación se compone en un 50% de suelos evolucionados, con enriquecimiento de arcilla en el horizonte subyacente y drenaje imperfecto (Oxiaquic Hapludults, perfil CH-17) y en un 40% de suelos derivados de materiales

orgánicos (Hydric Tropohemists). Con una extensión de 4.181.4 Ha y 5.9 % del territorio

**RUGa: relieve plano, encharcable, pendiente 0-1%.**

Los suelos Oxiaquic Hapludults, perfil CH-17, ocupan un relieve plano con pendiente 1 - 3%. Se originan a partir de sedimentos finos del Cuaternario; son superficiales, limitados por un nivel freático fluctuante; el drenaje natural es imperfecto.

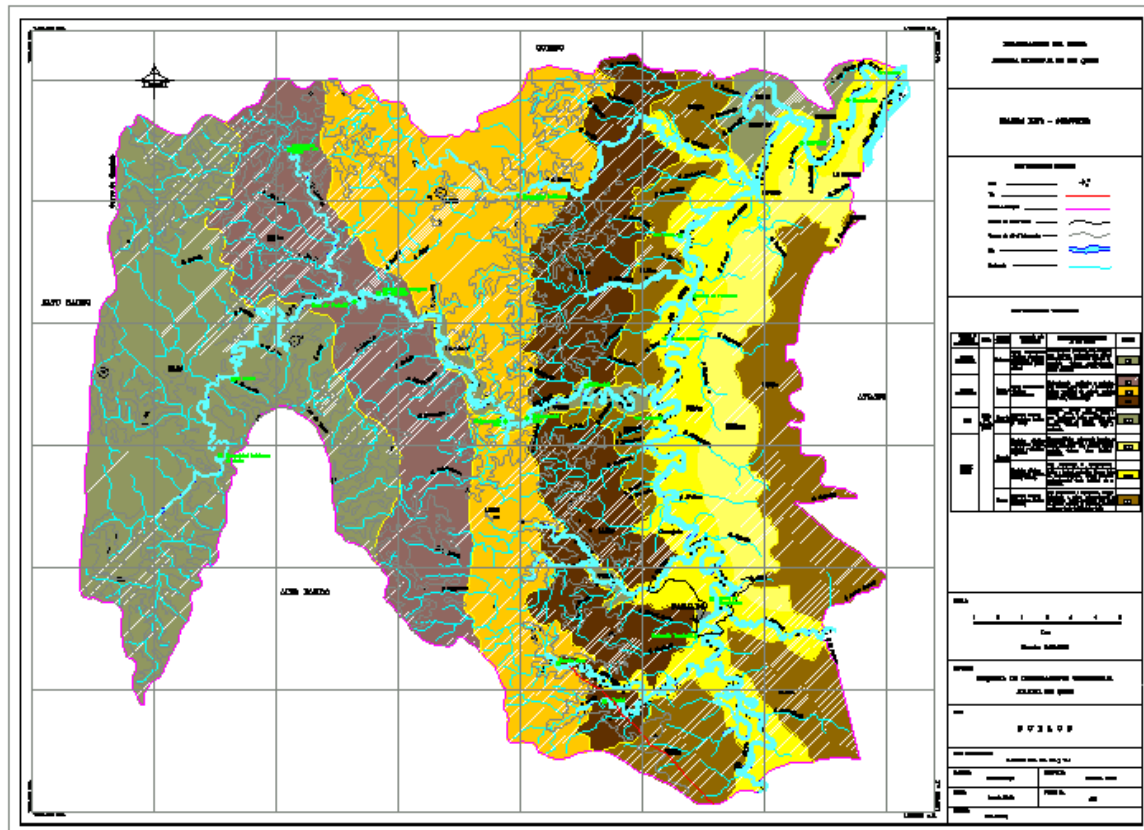
El horizonte superficial es de color pardo oscuro, el horizonte subyacente de color pardo amarillento y los horizontes más profundos de colores grises claros. Las texturas desde el horizonte superficial hasta el más profundo son franca, franco arcillosa, arcillosa y arcillo arenosa.

El contenido de carbono orgánico es muy alto en superficie y muy bajo en profundidad; los contenidos de calcio y magnesio son bajos; las bases totales y su saturación son muy bajas; el porcentaje de aluminio intercambiable es muy alto; el fósforo soluble es muy bajo; la fertilidad es muy baja.

Los suelos Hydric Tropohemists, perfil CH-53, se localizan en las áreas depresionales de las terrazas; se originan a partir de materiales orgánicos, que descansan sobre materiales minerales; son muy superficiales, limitados por nivel freático alto; son de drenaje natural pobre.

Los colores de los horizontes orgánicos son negro y pardo oscuro; el color del horizonte mineral es oliva pálido y su textura franca.

El contenido de carbón orgánico es muy alto, la reacción es muy fuerte a fuertemente ácida; los contenidos de calcio y magnesio son bajos; el potasio es bajo a muy bajo; las bases totales, la saturación de las mismas y el fósforo disponible son muy bajos; el porcentaje de aluminio es muy alto; La fertilidad es muy baja. En este sector no se encuentran centros poblados, tiene una extensión de 12.687 Ha un 18.3 % del territorio



Mapa 8. Suelo



## **CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS POR SU CAPACIDAD DE USO CLASES AGROLÓGICAS**

La evaluación de la calidad de las tierras del departamento de Chocó y más específicamente del municipio de Río Quito, se hizo de acuerdo con las adaptaciones realizadas por la Subdirección de Agrología del IGAC (1986) al Sistema de Clasificación por Capacidad de Uso, desarrollado por el Servicio de Conservación de Suelos de los Estados Unidos, el cual agrupa los suelos en clase, subclase y unidad de capacidad. Este último nivel se tiene en cuenta especialmente en los estudios de tipo detallado.

Las clases por capacidad son ocho y se designan con números romanos (I a VIII). Representan grupos de suelos que tienen el mismo grado relativo de riesgos o limitaciones en su uso, los cuales se hacen progresivamente mayores de la clase I a la VIII.

Los suelos de las primeras cuatro clases son capaces de producir cultivos bajo condiciones adecuadas de manejo. Los suelos de las clases V, VI y VII son adecuados para el uso de plantas nativas adaptables; las clases V y VI pueden producir cultivos especializados y plantas ornamentales. Los suelos de la clase VIII no son adecuados para la actividad agropecuaria.

Las subclases son grupos de unidades de capacidad dentro de las clases, que tienen el mismo grado de limitaciones dominantes para su uso agrícola. Se reconocen dentro del nivel de las subclases cuatro limitaciones: 1) erosión e; 2) humedad, drenaje e inundación h; 3) limitaciones de la zona radicular s; 4) limitaciones climáticas c.

En la zona de estudio, teniendo en cuenta los limitantes, tanto en su calidad como en su intensidad, se encontraron tierras de las clases IV, VI, VII y. Por la severidad del clima y/o la calidad de los suelos no se encontraron tierras de las clases I y II. De igual manera, tierras que podrían considerarse de la clase V, al no cumplir requisitos de posibilidad de adecuación, principalmente por la dificultad del drenaje, se incluyen en las clases VII y VIII.

Se establecieron clases y subclases diferenciadas, en algunos casos, por números arábigos para indicar su posición en diferentes climas.

El mapa 9 de Clases Agrológicas presenta las diferentes zonas y en la Tabla No. 8 se presenta un resumen de la clasificación obtenida para el municipio de Río Quito.

### **Tierras de la clase IV**

Las tierras de la clase IV tienen limitaciones serias para la agricultura y requieren un manejo cuidadoso.

#### **Subclase IVshc**

Hacen parte de esta agrupación las unidades cartográficas de suelos identificadas con los símbolos VUDa, RUAa y RUGa, que comprenden valles de montaña y lomerío, terrazas de la planicie aluvial del río Atrato.

El relieve es plano y ligeramente plano, con pendientes 0-1-3%, y en algunos casos ligeramente inclinado, con pendientes 3-7%. El clima es cálido muy húmedo y pluvial, con precipitaciones que exceden los 8.000 mm al año, las cuales son limitantes importantes por clima para el normal desarrollo de los cultivos y para la actividad pecuaria.

Los suelos, en general, son muy superficiales a superficiales limitados por la presencia de gravilla y un nivel freático alto; las texturas son franco arenosas, francas, franco arcillosas, franco limosas y franco arcillo arenosas; la fertilidad por lo general es baja, en algunos casos puede ser moderada, y en otros casos, alta.

Estos suelos son los que más se utilizan con cultivos de subsistencia, tales como: arroz, plátano, yuca, caña, achioté borojón, almirajón, bacao, pacó. El arroz, en algunas zonas, da buenos rendimientos con aplicación de fertilizantes completos. Se deben hacer zanjas de drenaje y conservar la vegetación ribereña como protección ante el efecto erosivo ocasionado por el río.

La clase IV corresponde a los mejores suelos existentes en el Municipio del Río Quito y corresponde a las riveras del río Quito, en donde se localizan casi todos los centros poblados: Guayabalito, Barranca, San Isidro, Boca de Paimadó, Pueblo Nuevo, Villa Conto, Paimadó, Chiguarandó alto y bajo, en este sector se desarrolla toda la actividad agrícola del municipio del Río Quito, con una extensión de 21.144 Ha correspondiente al 30.3 % del territorio.

### **Tierras de la clase VI**

Las tierras de esta clase tienen limitaciones severas que las hacen inadecuadas para la explotación de muchos cultivos. El uso debe orientarse hacia la elección de cultivos perennes.

### **Subclase VIsc**

Esta agrupación está compuesta por la unidad de suelo LUAd, correspondiente a lomas del paisaje de lomerío. El relieve es ondulado, fuertemente ondulado y quebrado, con pendientes 7-12% y 12-25%. El clima es cálido muy húmedo y pluvial, con precipitaciones pluviales que exceden los 8000 mm al año, las cuales son limitantes para el normal desarrollo de los cultivos y la actividad pecuaria.

Los suelos, en general, son profundos a moderadamente profundos, bien drenados, de reacción extremada a fuertemente ácida, de texturas franco arcillo arenosas, franco arcillosas y arcillosas; de baja fertilidad y baja disponibilidad de nitrógeno, fósforo, potasio y alto contenido de aluminio de cambio.

La vocación de estas tierras es forestal, seleccionando las variedades de mayor rentabilidad y construyendo vías de acceso. Se recomienda evitar la tala rasa, establecer un sistema de explotación por unidades regionales y proteger la regeneración natural.

Alternamente se pueden establecer cultivos autóctonos (palma de chontaduro y mil pesos) y tradicionales de subsistencia: piña de la región, arroz de ladera, realizando prácticas de conservación, siembras en contorno, calles con cobertura y construcción de acequias de ladera, a esta clase le corresponde una extensión de 22.075 Ha; un 31.5 % del territorio

### **Tierras de la clase VII**

Las tierras de esta clase tienen limitaciones muy severas que las hacen inadecuadas para el mayor número de cultivos y para la ganadería. Su uso debe estar orientado hacia el pastoreo, la reforestación y la conservación de la vegetación natural.

#### **Subclase VIIsh1**

Pertenece a esta agrupación la unidad RUCaz, ubicada en los basines o cubetas del río Atrato.

Los suelos ocupan un relieve plano y ligeramente cóncavo, con pendientes 0-1%. Son muy superficiales; están cubiertos con agua la mayor parte del año y sufren inundaciones frecuentes y regulares. Tienen horizontes completamente gleizados, texturas generalmente franco arcillo limosas, franco arcillosas y arcillosas. También existen otros suelos con materiales orgánicos de más de un metro de profundidad de carácter fíbriico y hémico.

Tan sólo es posible la utilización, de una manera racional, de los recursos forestales existentes, evitando la tala rasa y protegiendo la regeneración natural.

Algunas zonas dentro de la unidad, que permanecen pantanosas durante todo el año, se deben dejar como reserva natural para la vida y crecimiento de la fauna silvestre., corresponde una extensión de 5.281 Ha un 7.5% del territorio

### **Subclase VIIsec1**

Corresponde a esta agrupación la unidad LUAe, ubicada en el paisaje de lomerío, de clima cálido muy húmedo y pluvial, con precipitaciones pluviales que exceden los 8000 mm al año. El exceso de agua lluvia se convierte en un limitante para el normal desarrollo de los cultivos y para la actividad pecuaria. El relieve es fuertemente quebrado, con pendientes 25-50%. Los suelos, en general, son moderadamente profundos y profundos, bien drenados, de texturas medias y finas; de reacción extremada a muy fuertemente ácida, de muy bajos contenidos de nutrientes (calcio, magnesio, potasio, fósforo), de alta saturación de aluminio y baja a muy baja fertilidad. Debido a la alta precipitación y a las pendientes fuertes que favorecen la erosión, la vocación principal de esta subclase es la forestal.

Para la explotación forestal se recomienda: a) utilizar racionalmente los diferentes tipos de bosque, evitando las talas rasas, b) propender por la regeneración natural del bosque y la renovación de las especies autóctonas, c) conservar los bosques en las zonas de mayor pendiente para proteger las cuencas hidrográficas regionales.

Las zonas de menor pendiente se pueden dedicar a explotaciones agrícolas con cultivos autóctonos permanentes como chontaduro y palma mil pesos, borjón, cacao y arroz de ladera, observando algunas prácticas de conservación, como siembras en contorno, calles de cobertura, acequias de ladera y barreras vivas. Con una extensión de 9.456.2 Ha un 13.5 % del territorio

### **Subclase VIIsec2**

Hace parte de esta agrupación los suelos correspondientes al símbolo MULf, ubicado en la vertiente de montañas de la Cordillera Occidental, de la serranía del Baudó, de clima cálido muy húmedo y pluvial, con precipitaciones pluviales que exceden los 8000 mm al año. El exceso de aguas lluvias constituye un limitante para el normal desarrollo de los cultivos y la actividad pecuaria. El relieve es escarpado y fuertemente quebrado con pendientes 25-50% y 50-75%.

Los suelos en general varían de profundos a superficiales y muy superficiales, limitados por presencia de roca o por material de saprolita con fragmentos

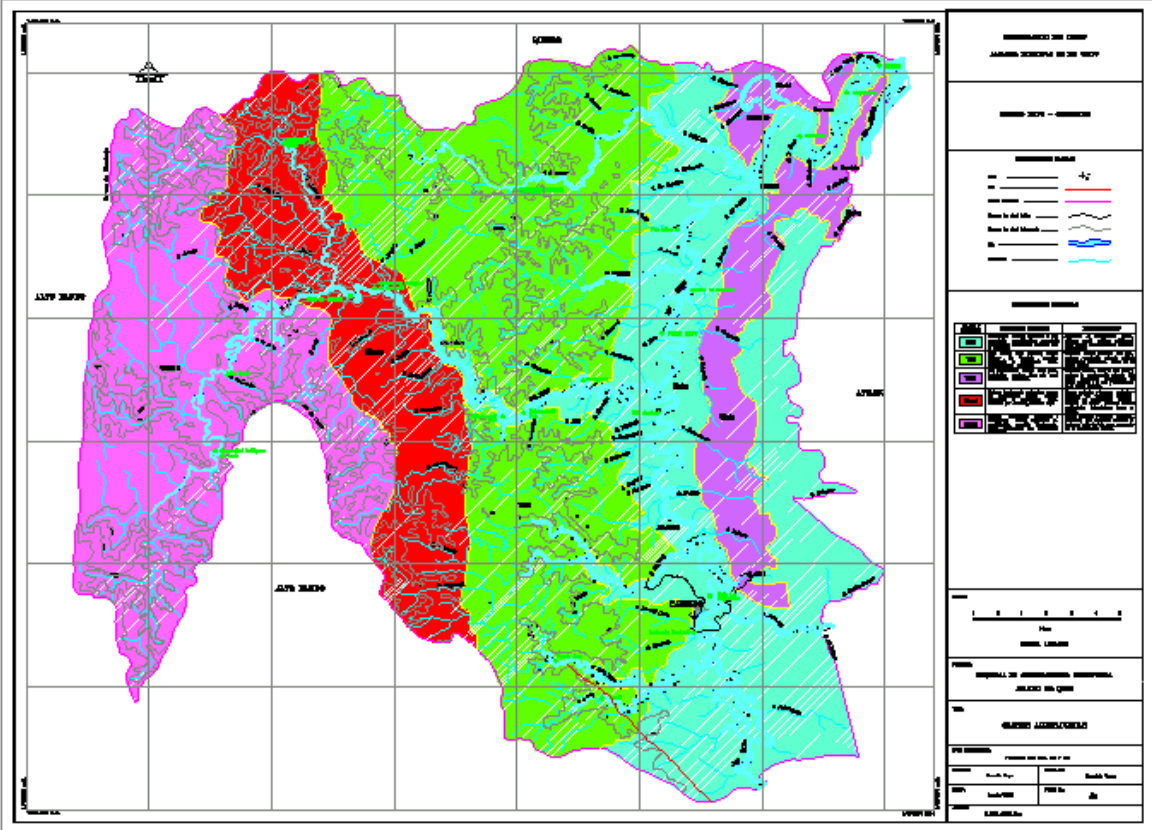
rocosos, cerca a la superficie; son bien drenados, de texturas variadas con predominio de las medianas a moderadamente finas; la reacción del suelo es muy fuerte a fuertemente ácida, la fertilidad es moderada a baja y los contenidos de aluminio intercambiable son altos.

Debido a las fuertes pendientes, la susceptibilidad a la erosión y las precipitaciones excesivas, estas tierras deben dedicarse primordialmente a la cobertura de bosques para proteger las cuencas hidrográficas y la vida silvestre. Por lo tanto debe evitarse la tala rasa y la actividad agropecuaria; ambas deterioran el equilibrio ecológico, propician los derrumbes, la erosión y el empobrecimiento de las fuentes hidrológicas. Con una extensión de 12.043.8 Ha un 17.2 % del territorio.

Tabla 8 Clases Agrológicas

TIPO DE SUELO	CLASE	RECOMENDACIÓN
RUGa	IV shc	Cultivos autóctonos, mediana fertilidad
VUDa	IV shc	Cultivos autóctonos, mediana fertilidad
RUAa	IV shc	Cultivos autóctonos, mediana fertilidad
LUAe	VI sc	Fomento cultivos autóctonos, baja fertilidad
RUCaz	VII sh	Pastoreo, reforestación, conservación, prote.
MULf	VII sec	Protección
LUAe	VII sec	Protección.

(Ver mapa 9 Clases Agrológicas)



Mapa 9. Clases Agrológicas

## **COBERTURA VEGETAL**

La vegetación del departamento se caracteriza por ser una de las más diversas y complejas en cuanto a estructura y número de especies del trópico americano. Gentry (1993), explica que la Región Biogeográfica del Chocó tiene dos características que se destacan: el alto endemismo debido al aislamiento del resto de tierras bajas por la presencia de la Cordillera de los Andes y la gran diversidad relacionada, presuntamente, con los altos niveles de precipitación y la ausencia de épocas secas.

Hernández (1991), indica que el alto grado de endemismo se debe a que esta provincia es centro de origen de muchos de los elementos de la selva húmeda cálida que alcanzan a invadir América Central, los cuales tienen relaciones antiguas y estrechas con la Amazonia.

En general, los bosques se caracterizan por presentar árboles de gran tamaño con contrafuertes tabulares conspicuos, altas densidades de árboles pequeños y medianos (2.5 - 30 DAP), poca presencia de lianas, enredaderas y muchas trepadoras hemiepifíticas. Existe un número reducido de emergentes de aproximadamente 13 árboles por hectárea y en el sotobosque predominan palmeras caulinarias y acaules (Gentry , 1993).

De acuerdo con los muestreos dendroecológicos realizados para el Mapa de Bosques ( IGAC ,1981), el número de especies por hectárea puede oscilar entre 180 y 290.

Conforme con los datos reportados por el Mapa de Bosques de Colombia (IGAC,1981), en términos generales, la composición florística y su distribución es la siguiente:

(ver mapa de cobertura vegetal)

### **Bosque de montaña secundario (Be1)**

Los bosques de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental tienen la particularidad de estar en una zona de muy alta precipitación que parece ocurrir principalmente bajo la influencia orográfica, así como también estar afectados por la precipitación horizontal , a través de una neblina casi permanente.

La composición florística hasta la cota de los 800 m.s.n.m es similar a la del piso basal, donde son predominantes el carbonero *Licania sp.*, *Cuspidata.*, *Dalyanthera Otoba gracilipes*, caimo *Pouteria sp.*, guasco *Eschweilera sp.*, sante *Brosimum utile*, marío *Calophyllum mariae*, guabo *Inga sp.*, peine mono *Apeiba aspera*, zanca de araña *Chrysochlamys sp.*, chanucillo *Humiriastrum sp.*, mora *Conastegia cuatrecassasii*, puntelanza, *Vismia Puntelanza*, popa *Couma macrocarpa*, anime *Protium spp.* y carrá *Huberodendron patinai*.

A partir de la cota de los 800 m.s.n.m se inicia una faja transicional donde se reporta la presencia de especies tanto de clima cálido como de la parte alta de las cordilleras, tales como laurel *Aniba sp.*, *Ocotea sp.* y popa *Couma macrocarpa*.

El dosel del bosque presenta una altura promedio entre 11 y 23 metros, alcanzando los del estrato dominante alturas hasta de 30 metros. El número del palmas es considerable, con un valor de 40% en un muestreo de una ha.

Con el descenso de la temperatura y el efecto de la precipitación horizontal por encima de la cota de los 1.000 metros, el dosel presenta un alto grado de epifitismo representado por una densa cobertura de briófitos, pteridófitos, ciclantáceas y bromeliáceas.

En las áreas de mayores restricciones climáticas, son características las asociaciones de *Clusia sp.* (Copé), *Quercus humboldtii.* (Roble) y *Weinmannia sp* (Encenillo). La extensión que ocupa este tipo de bosque corresponde a un 24.5% con una extensión de 17.193 Ha

### **Bosque de serranía primario (Be0)**

Corresponde a la cobertura presente en la estribación de la Serranía del Baudó, que por su condición de difícil accesibilidad no dispone de estudios florísticos. Sin embargo según datos de muestreos realizados en las estribaciones de la misma, las especies predominantes parecen corresponder a las de bosque de colinas como son el jigua negro *Ocotea sp.*, abarco *Cariniana pyriformis*, sante *Brosimum utile*, caimo *Pouteria sp* y marío *Calophyllum mariae*, con alturas que oscilan entre los 28 a 45 metros y una densidad de 31.5 especies para 1/10 de ha. La extensión es de 31.306.2 Ha un 44.9 % del territorio siendo la de mayor extensión

### **Bosque de lomas y colinas altas intervenido (Be2)**

Corresponde a la cobertura arbórea presente en colinas con pendientes entre el 50 a 70% y cimas agudas. Las especies predominantes son el caimito *Pouteria sp.*, *Liezmez*, *Licania*, *cuspidata*, guasco *Lecythis sp.*, anime *Protium sp.*, mora *Conastegia cuatrecassasii*, sorogá *Vochysia feruginea* y guamo *Inga sp.* El dosel presenta una altura promedio de 24 metros.



Se localiza como una franja de gran extensión entre la Serranía del Baudó y la planicie del río Atrato.

### **Bosque de lomas y colinas bajas (Be5)**

Corresponde a la cobertura arbórea en colinas de escasa altura que no sobrepasan los 50 metros y presentan pendientes hasta del 25%. Las especies más comunes son el *cuángare sande*, *Brosimum utile*, anime *Protium sp.*, mora *conastegia cuatrecassasii*, jigua *Anamermi sp.*, *Anaveria sp.*, *rohliana* y carboneros *Licania sp.* Los árboles del estrato superior alcanzan alturas hasta de 27 metros y presentan una regeneración abundante, en la cual se destaca la especie mora por su alto número de individuos. Es la zona de menor extensión con 5.607 Ha un 8% del territorio.

### **Bosque de la planicie aluvial (Bd5)**

Se caracteriza por presentar un nivel freático alto, lo que determina una mayor homogeneidad del bosque, ya que son pocas las especies que toleran este factor limitativo. En esta unidad están localizadas "manchas" de bosque denominadas según la especie que predomina: *Otoba sp.* y Sajal *Camposperma panamensis*.

En las áreas donde el nivel freático está cerca o por encima de la superficie, como es el caso de los basines y vegas bajas, hay abundancia de palmas que en muchos casos llegan a constituir el estrato dominante; están representadas por pangana *Raphia taedijera* y palmito *Euterpe sp.*, alternando con árboles de sajo y pacó. El sotobosque es más complejo, la altura y la densidad de los árboles es menor.

En los bordes de los ríos predominan especies flotantes de lechuga de agua *Pistia sp.* y densas comunidades de arracacho *Montrichardia arborescens*, que ocupan las áreas donde la depositación de sedimentos es mayor.

La gran aceptación comercial del cativo en la industria maderera y su característica de conformar rodales casi puros ha llevado a la casi desaparición de esta importante asociación.

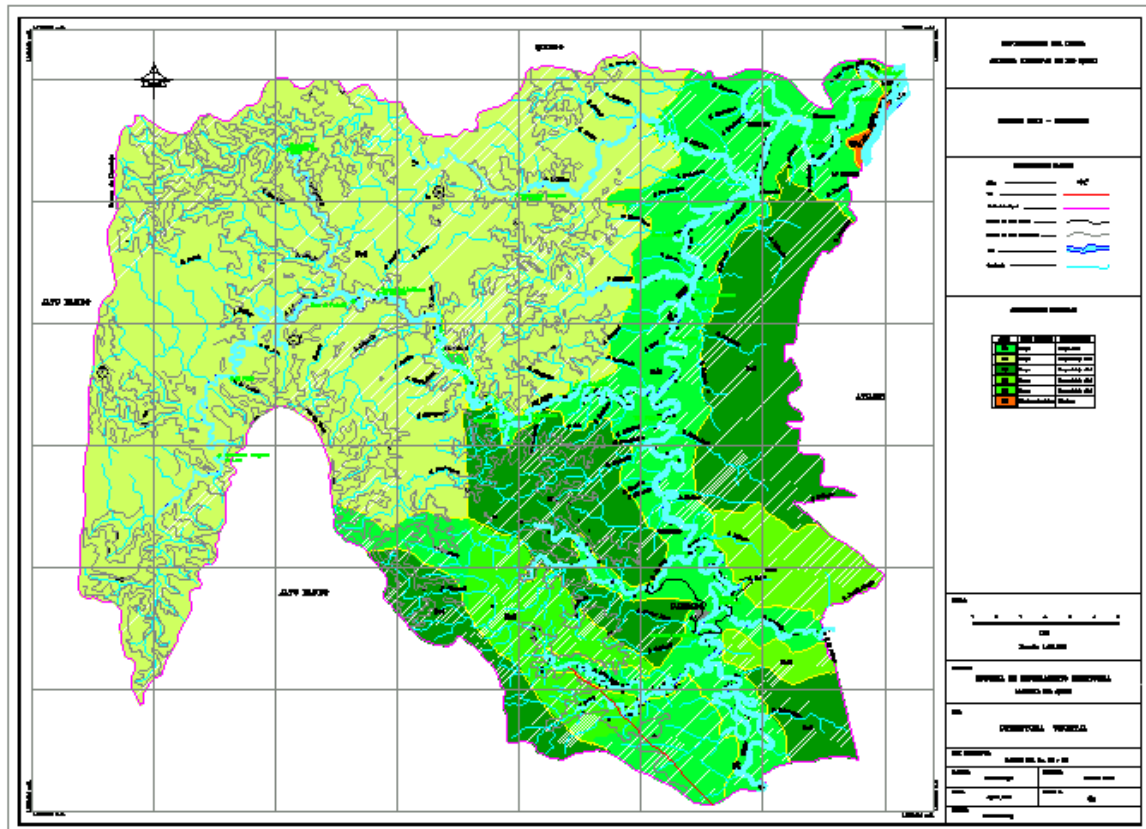
Las especies predominantes en esta unidad son el sajo, tangare *Carapa guianensis*, machare *Symphonia globulifera*, anime, sande y caimito. Se presentan manchas de sajo y tangare y mezclas de esta especie con . Con una extensión de 13.687.5 Ha y un 19.5% del territorio.

## MA1 MISCELANEO

**Corresponde** a zonas donde la intervención del hombre genera una serie de parches de variados tamaños, con diferentes coberturas y de formas rectilíneas. Los tamaños reducidos y la heterogeneidad de cobertura dificultan la representación cartográfica individual de cada parcela, por lo tanto se agrupan de acuerdo a la mezcla de estratos que más predomina, siendo en este sector relictos de bosques, herbáceos, y arbustales.

Tabla 9. ANÁLISIS DE LA COBERTURA

COBERTURA	DESCRIPCIÓN
BOSQUE	La gran totalidad de la cobertura vegetal en el municipio del río Quito es de bosque, ya que los cultivos existentes son de poca extensión, sin llegar a más de cinco hectáreas por familia. Como fortaleza se tiene la atmósfera limpia y la calidad ambiental, que pueden potencializarse en un desarrollo eco turístico
HÍDRICA	La amplia red hídrica favorece el proceso de desarrollo del municipio y complementa las actividades agrícolas, minera, forestal de transporte y las actividades cotidianas.



Mapa 10. Cobertura Vegetal

## FAUNA

De acuerdo con estudios sobre fauna, realizados por Alberico, Acero, Gary, Ruiz y Hernández, en la publicación Colombia Pacífico (1993), la fauna del departamento de Chocó se describe a continuación.

Al igual que su riqueza vegetal en el municipio de Río Quito presenta un abundante y variado recurso faunístico, aunque la intervención cada vez más intensa por parte del hombre ha puesto a muchas especies en serio peligro de extinción.

Dentro de esta variada gama de animales silvestres se encuentran mamíferos, aves, reptiles y peces, cuyas especies en su gran mayoría han sido utilizadas, desde tiempos precolombinos, como fuentes de alimento y abrigo. Actualmente algunas de estas especies constituyen valiosos recursos económicos, utilizados en la alimentación, la industria o la farmacología.

En esta zona relativamente pequeña, comparada con el territorio nacional, se pueden encontrar hasta 150 especies de mamíferos nativos, que representan un porcentaje alto de la diversidad de este grupo en el país. Como en todos los grupos, la conservación de la gran diversidad de mamíferos, depende del mantenimiento de la selva húmeda que actualmente está desapareciendo rápidamente.

Los murciélagos representan el grupo más numeroso de mamíferos, siendo las especies más comunes, el comerranas *Trachops cirrhosus*, el nectarívoro común *Glossophaga soricina*, el gran frugívoro común *Artibeus lituratus*, o el vampiro común *Desmodus rotundus*. En las selvas chocoanas únicamente se encuentran tres especies endémicas de murciélagos debido a la falta de barreras fuertes; éstas son: el nectarívoro de trompa larga *Choeroniscus periosus*, el pequeño frugífero negrusco *Rhinophylla alethina*, y el frugívoro mediano de rostro ancho *Platyrrhinus chocoensis*.

El segundo grupo más diverso de mamíferos son los roedores; éstos varían desde el tamaño del chigüiro *Hydrochaeris hydrochaeris*, el roedor viviente más grande

del mundo, con unos 50 kgs, hasta el ratón espinoso *Neacomys tenuipes*, de unos 20 g. La guagua *Agouti paca*, es el segundo roedor mas grande (unos 12 kg) de estos bosques y, probablemente, es la presa más apetecida por los cazadores con perro; el pariente más cercano a la guagua es el guatín *Dasyprocta punctata*, muy similar en su ecología, pero de menor tamaño. Las ratas espinosas, aunque es sorprendente saberlo, son apetecidas por su carne; se encuentran dos especies de piso *Proechimys semispinosus* y *Hoplomys gymnurus*, la primera con los pelos largos de la espalda, ligeramente modificados en forma de espinas y la segunda con fuertes espinas en la espalda y los flancos. Otro roedor caviiforme de la selva chocona es el puerco espín *Coendou bicolor*, se reconoce por su pelaje modificado en fuertes púas. Las ardillas son representadas por apenas dos especies, una relativamente grande *Sciurus granatensis*, de unos 500 g y otra relativamente pequeña *Microsciurus mimulus*, cerca de 100g.

El Orden Carnívora está bien representado en la selva chocona y posiblemente se puedan encontrar hasta 16 especies; por su papel ecológico de predadores, usualmente tienen unos rangos geográficos amplios y existen con densidades bajas. Hay informes del jaguar o tigre mariposo *Panthera onca*, el tigrillo *Felis pardalis*, el puma o león *Felis concolor*, el gato pardo *Felis yagouaroundi*. La comadreja tayra *Eira barbara* es relativamente común, mientras la comadreja *Mustela frenata* y la nutria *Lutra longicaudis* son más difíciles de encontrar. Hay dos especies de cánidos en la región: el zorro negro *Speothos venaticus*, que depende de la selva, y el zorro común *Cerdocyon thous*, que vive a expensas de la colonización. El cuzumbo *Nasua narica*, el perro de monte *Potus flavus*, el olingo *Bassaricyon gabbii* y el mapache representan la familia Procyonidae. También existen reportes del oso *Tremarctos ornatus* en la Serranía del Darién; aunque esta posibilidad es viable, esta especie es más típica de los Andes.

De los mamíferos desdentados se encuentra el armadillo común o gurre *Dasyopus novemcinctus*, el oso hormiguero de pelo sedoso *Cyclopes didactylus*, que es pequeño y arbóreo, el oso tamandua *Tamandua mexicana* y el oso palmero *Myrmecophaga tridactyla*, grande y básicamente terrestre.

Entre los mamíferos más comunes en los bosques (después de los murciélagos) se encuentran los perezosos, el de tres dedos en la mano *Bradypus variegatus* y el de dos dedos *Choloepus hoffmanni*, estos animales tienen una serie de adaptaciones que permiten su vida exitosa en los estratos superiores del bosque.

El municipio es relativamente pobre en primates, solo cinco especies se encuentran: el tití pielroja *saguinus geoffroyi*, el mico cariblanco *Cebus capucinus*, el mico nocturno o marta *Aotus lemurinus*, el aullador negro *Alouata palliata* y el mico araña o marimonda *Ateles fusciceps*.

Otro grupo relativamente fácil de observar son los marsupiales; los más conocidos son: la chucha común *Didelphis marsupialis*, la gris de cuatro ojos *Philander oposum*, la café de cuatro ojos *Metachirus nudicaudatus* y la lanuda *Caluromys derbianus*.

De los ungulados con dedos pares se encuentran no solo en el municipio sino en el departamento: el tatabro *Tayassu tajacu* y el saíno *Tayassu pecari*. De la familia de los venados solamente una especie *Mazama americana* es común en la selva chocoana.

Los peces representan para el municipio una riqueza y una diversidad excepcional, ya que entre las especies que regularmente se encuentran en agua dulce están: bocachico *Prochilodus reticulatus*, doncella *Ageneiosus sp*, bagre *Sorobium sp*, dentón y quicharo.

La herpetofauna de la Provincia Biogeográfica del Chocó incluye todos los órdenes de Reptilia y Amphibia representados en la región neotropical y contiene 30 familias, 73.17% (11 de Amphibia, 19 Reptilia) de las 41 familias representadas en el neotrópico.

La importancia de esta zona para la conservación de las aves y también de reptiles resalta aún más debido a que muchas especies son endémicas no solo del municipio sino del departamento de Chocó, es decir no se encuentran en ninguna otra parte del país o del mundo y otras especies son casi endémicas, para las cuales la mitad o más de su distribución geográfica está incluida en esta zona.

De los ecosistemas naturales de Colombia, los más diversos son los de las selvas húmedas de baja elevación, tanto de la cuenca amazónica al oriente de los Andes, como de la región chocoana al occidente; sin embargo, los bosques de la costa Pacífica tienen una extensión geográfica muy reducida en comparación con la región amazónica, pero la diversidad biológica es similar.

Es justo hacer un llamado de atención a las entidades interesadas en la vida silvestre y el patrimonio que esta representa. Por la tasa acelerada actual en la destrucción del hábitat y por tener una extensión geográfica limitada el futuro de la fauna no es promisorio. Hace falta apoyo económico para toda clase de trabajos de conservación, desde la formación de nuevos parques y reservas hasta una protección más efectiva de los existentes. Tal vez de más prioridad sería promover la educación ambiental y algunas alternativas viables para la gente de la región. Finalmente es importante emprender estudios biológicos básicos, porque la flora y fauna están desapareciendo más rápido que la capacidad de conocerlas.

## USO ACTUAL

Casi la totalidad del territorio se encuentra cubierta por bosque, en donde predomina así la caza y la explotación forestal, presentándose en los ríos el proceso de pesca y en las vegas de estos la actividad forestal de subsistencia, con cultivos de Arroz, Maíz, Plátano, y frutales; en algunas poblaciones se realiza la minería de subsistencia en las playas y vegas de los ríos.

En el valle del Atrato se encuentran cultivos misceláneos y algún aprovechamiento maderero, este último en forma selectiva en la zona comprendida entre el Río Pató y La Q. Tuadó

En el mapa de uso actual predomina la zona de caza y pesca (Ez) que es una zona de extracción y recolección con 53.712.5 Ha y un 77 % del territorio, en esta zona se localizan todos los centros poblados.

La zona de Misceláneos en cultivos (Cm), su uso es agrícola con una extensión de 87.5 ha con 0.1 % del territorio.

Los cultivos transitorios (Cb), de uso agrícola ocupan 7.193.9 Ha con un 10.1% del territorio.

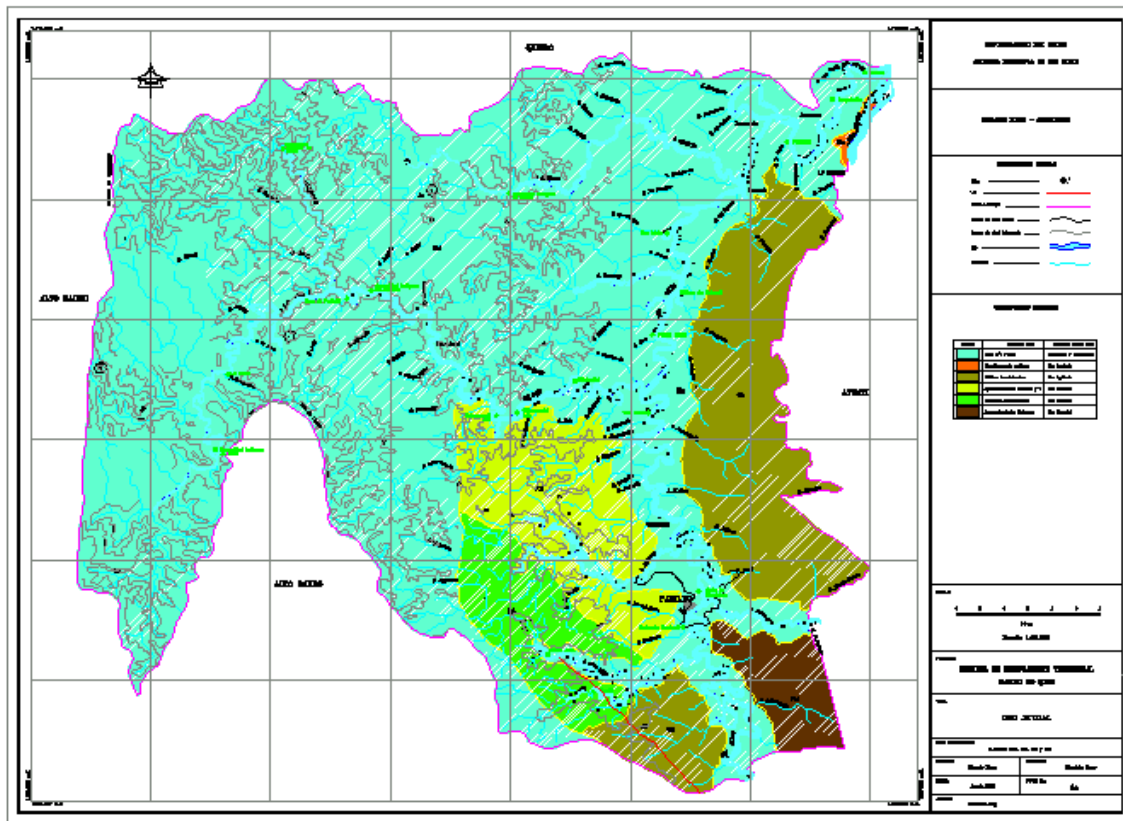
El aprovechamiento forestal selectivo (FX) ocupa una extensión de 4.343.7 Ha con un 6.2 % del territorio. También hay un aprovechamiento forestal no selectivo (FM) en la parte sur occidental en una extensión de 1.618.8 Ha un 2.3 % del territorio.

Un sistema agroforestal (FA) se localiza en la parte sur del municipio con una extensión de 3.043.6 Ha un 4.3 % del territorio.  
(ver mapa 11 de uso actual)

Tabla 10. Uso del suelo

1.1 COBERTURA			USO PREDOMINANTE
UNIDAD	CLASE	TIPO	
Cobertura vegetal	Bosque	Bd5 aluvial	Protección producción
		Be0 baja altitud	Protección producción
		Be1 montano bajo	Protección producción
		Be2 ondulado bajo	Protección producción
		MA1 miscelaneo	producción
		Be5 montano	Protección producción
Hídrica	Cuerpos de agua	Ríos,	Abastecimiento de agua, transporte, recreativo
Construida	Urbanizada	Poblados	Vivienda, comercio, servicios
Minería	Bosque		Protección





Mapa 11 Uso Actual

## **RIESGOS Y AMENAZAS NATURALES**

Las amenazas naturales están asociadas con procesos geológicos como: volcanes, sismos, procesos hidrometeorológicos como las inundaciones, las sequías, procesos edáficos como la erosión, y la remoción en masa; los incendios, la degradación del ambiente natural y la contaminación del aire

### **GEOLÓGICAS**

Volcanes. No se tiene evidencia de presencia de volcanes en esta zona, sin embargo se tiene la influencia de pertenecer al andén Pacífico.

### **RIESGO SÍSMICO**

Históricamente son pocos los sismos que se han presentado en este sector, en un término de 50 años se reporta tres sismos en el municipio del Río Quito, dos en el año 1976 y uno en 1990

### **INUNDACIONES.**

El municipio presenta un área de 15.900 ha correspondiente al 22.7 % del territorio con alta susceptibilidad a la inundación, presentada en el río Quito, en el río Pató, Jeguedó y Chigorodó, en donde se localizan las poblaciones de Soledad, Guayabalito, Barranca, San Isidro, Boca de Paimadó, Pueblo nuevo, Chivigidó, Chiguarandó alto y bajo, Villa Conto, Paimadó, Puerto Juan

El hecho de que todos los centros poblados se encuentren a orillas de los ríos los potencializa con media susceptibilidad a las inundaciones complementado con la alta pluviosidad y el mal manejo de los desechos de la actividad forestal en el municipio.

En términos generales el municipio se clasifica como de baja susceptibilidad a la inundación, aunque los centros poblados están en zonas de alta inundación, como se observa en el mapa 5 de amenazas naturales.

## **EROSIÓN**

La alta pluviosidad, y la gran red hídrica unida a las diferentes actividades antrópicas que tienen lugar en el municipio como son la actividad minera, y la explotación forestal indiscriminada, generan una alta susceptibilidad a la erosión en el municipio del Río Quito.

En los centros poblados el proceso de limpieza con azadón deja el suelo sin cobertura vegetal, generando un proceso de erosión laminar por la alta lluviosidad.

## **AVALANCHA – FLUJO TERROSO**

Se presenta esta susceptibilidad por el mal manejo de la actividad forestal, la amplia red hídrica, la alta lluviosidad y las rocas aluviales existentes.

## **INCENDIO**

El proceso de cocinar con leña, alumbrarse con velas o lámparas de petróleo, y las construcciones en madera adosadas generan una potencialidad de ocurrencia de incendios, complementado con el número de habitantes por vivienda principalmente en la cabecera Municipal, en donde el promedio es de 9.

## **PROBLEMÁTICA AMBIENTAL**

Una de las mayores amenazas naturales que se presenta en el Municipio del Río Quito es la inundación, considerando que toda la cuenca del Río Quito en donde están localizados los centros poblados (Guayabalito, Soledad, Barranca, Chiguarandó alto y bajo, Puerto Juan, Chiviguidó, San Isidro, Boca de Paimadó, Pueblo Nuevo, Villa Conto, Paimadó), presentan alta susceptibilidad a la inundación con una extensión de 15.900 Ha correspondiente al 22.7% del territorio. El sector de baja inundación tiene una extensión de 10.300 Ha equivalente al 14.7% del territorio. La mayor extensión 43.800 Ha, el 62.6% del territorio tiene nula susceptibilidad a la inundación, en este sector se localizan los resguardos indígenas del territorio y el corregimiento de la Punta Antadó. (ver mapa 5 de amenazas naturales)

El segundo aspecto en la problemática ambiental lo constituye el procesos erosivo que se manifiesta en los centros poblados de Guayabalito, Barranca, San Isidro, Pueblo Nuevo, y Villa Conto, por su localización en las zonas de erosión de los ríos, la cual puede reducirse pero no eliminarse por ser un proceso natural de los ríos.

(ver foto 1 )

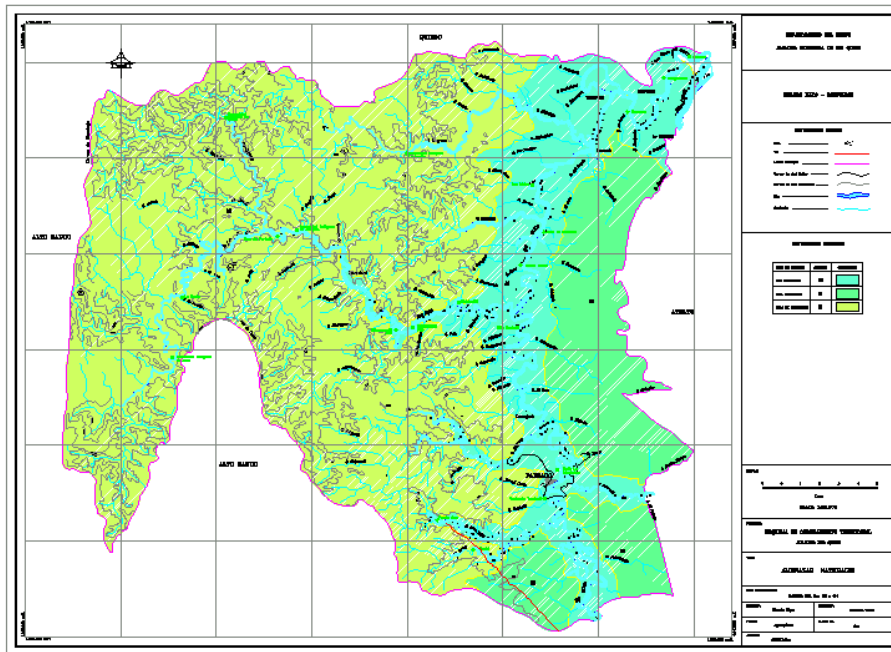
Otros aspectos ambientales lo constituyen las actividades antrópicas ya que el río recibe directamente el alcantarillado y las basuras de las comunidades que lo habitan, lo mismo que los desechos de la explotación forestal, y los residuos sólidos de la actividad minera en las poblaciones en donde se desarrolla esta actividad

La actividad sísmica ha tenido poca influencia en este sector ya que en un lapso de 50 años solo reporta dos movimientos sísmicos de acuerdo a los datos presentados en el estudio de zonificación ecológica del Pacífico realizado por el IGAC.

De gran importancia en esta problemática es la ausencia de los servicios básicos en todo el municipio

Tabla 11. Amenazas Naturales

PROBLEMA	ALTERNATIVA
Inundación	Evitar las construcciones cercanas a las orillas, respetando un margen de por lo menos 50 mt. A partir de las líneas de inundación frecuentes
Fuerte erosión laminar	Programa de educación en el proceso de limpieza con azadón y manejo de aguas lluvias
Erosión hídrica	Programa de revegetación de las laderas, controlar las actividades en las barrancas, control de la actividad minera en las playas
Incendio	Campañas de prevención



Mapa 12. Riesgos y Amenazas Naturales

### EROSIÓN DE LA ORILLA EN VILLA CONTO



## SUBSISTEMA ECONÓMICO

## **SISTEMAS DE PRODUCCIÓN<sup>2</sup>**

En el municipio del río Quito las actividades predominantes son la agricultura, minería, la explotación forestal, pecuaria y pesquera

La agricultura se desarrolla básicamente como actividad de subsistencia dado que todas las fincas son pequeñas, donde predomina la mano de obra familiar , los jornales y la mano de obra cambiada. Esta actividad se desarrolla sobre sistemas tradicionales de producción donde generalmente no existe un arreglo productivo definido, distribuyéndose las diferentes especies de acuerdos a criterios personales. La utilización de insumos al nivel de agroquímicos es mínima, la utilización de maquinaria es nula, los sistemas de recolección son manuales y el almacenamiento se realiza en espacios reservados para tal fin en las viviendas.

Explotación forestal, es realizada en cuadrillas o grupos definidos por diferentes tipos de afinidad entre sus integrantes, quienes definen un frente de explotación y lo aprovechan distribuyendo las utilidades en función del equipo para corte. Cuando se utiliza el hacha, los ingresos son distribuidos equitativamente; con la motosierra se restan los gastos de los ingresos, se asigna un cupo para el equipo y los cupos restantes , generalmente 2 o 3 son distribuidos en el grupo de trabajo.

La actividad pecuaria y la pesca son realizada en menor escala y se efectúa sobre la base de la mano de obra familiar, siendo el hombre quien más se dedica a la pesca y la mujer a la cría de animales

La minería se desarrolla de tipo artesanal, por el sistema de barequeo y mazamorreo especialmente en las épocas de verano en las playas, utilizando como herramientas el almocafre, el totumo, la batea, la pala, matracas, en algunos sectores utilizan las motobombas como complemento.

La explotación forestal es la principal actividad económica de la región, desde el punto de vista de los ingresos promedios percibidos por los productores que la realizan, lo que corresponde a un sector relativamente pequeño de la población. de acuerdo al volumen de producción se considera que los ingresos promedios no sobrepasan el millón quinientos mil pesos, en la actividad agrícola segunda en importancia, los ingresos son todavía menores y se complementan para la subsistencia de las familias. La actividad pecuaria se convierte en la tercera en importancia, seguido por la pesca artesanal y la minería en menor escala.

En los sistemas tradicionales de producción de la zona, las labores de precosecha , cosecha, y postcosecha no tienen parámetros bien definidos para cada

---

<sup>2</sup> UMATA. Programa Agropecuario Municipal, PAM, 2000 - 2003

componente productivo, sin embargo se realizan labores tendientes a ofrecer buena calidad de productos en el mercado.

El intercambio comercial de la zona se realiza con la capital Quibdó, donde se llevan los excedentes de producción comercializable de los cultivos de plátano, arroz, maíz, frutales, pescado, y madera, trayendo consigo otros productos de la canasta familiar, generando un intercambio comercial.

La actividad comercial y de servicio resulta ser importante en la economía de la zona; pero presenta limitantes en la medida en que la primera está concentrada en pocas manos y la segunda está representada en el empleo municipal, departamental y su mayor inversión la realizan en el municipio de Quibdó.

Tabla 12. Producción agrícola

CULTIVO	PRODUCTORES	ÁREA SEMBRADA Ha	RENDIMIENTO Ton/Ha	VOLUMEN TON
Plátano-banano	150	60	5.5	330
Arroz	250	52	0.8	41.6
Chontaduro	100	30	6.5	195
Maíz	100	26	0.8	20.8
Borojó	54	16.2	4	64.8
Caña	33	15	12	180
Yuca y ñame	78	3	6	18
<b>TOTAL</b>	<b>765</b>	<b>176.2</b>		

Tabla 13. PRODUCCIÓN PECUARIA

ESPECIE	No PRODUCTORES	No ANIMALES	TON. CARNE
Pollos	296	1495	2.99
Cerdo	53	115	4.3
Ganado bovino	6	45	11.8
Pesquero	60	15.000	7.5
<b>TOTAL</b>	<b>412</b>		



Tabla 14. PRODUCCIÓN FORESTAL

TIPOS MADERA	CORTEROS	VOLUMEN RASTRAS DE 80"	PRECIO UNITARIO
COMUNES	120	44408.3	5000
FINAS		1897.8	13.000

FUENTE: UMATA DEL MUNICIPIO DEL RIO QUITO 2000

### TENENCIA DE LA TIERRA

La tenencia de la tierra se enmarca en el proceso de ley 70 ya que todos tienen posesión por secuencia herencial

Tabla 16. EVALUACIÓN PRODUCTIVA

ZONA AGROFORESTAL	DESCRIPCION
LOCALIZACIÓN	Se encuentra localizada en las vegas de los ríos cerca de la cabecera municipal y en los corregimientos
SISTEMA	Agricultura tradicional sin maquinaria ni químicos
ACTIVIDADES	CULTIVOS AGROFORESTALES
RENDIMIENTO	BAJO
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ASPECTO ECONÓMICO                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ADMINISTRACIÓN</li> <li>○ MANO DE OBRA</li> <li>○ COMERCIALIZACIÓN</li> <li>○ COSTOS</li> <li>○ CAPITAL DE TRABAJO</li> <li>○ RENTABILIDAD</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ TIPO FAMILIAR</li> <li>✓ FAMILIAR</li> <li>✓ LOCAL</li> <li>✓ ALTOS</li> <li>✓ PROPIO</li> <li>✓ BAJA</li> </ul> </li> </ul>
AMENAZAS Y RIESGOS	INUNDACIONES PLAGAS
IMPACTO AMBIENTAL	BAJO, CONTAMINACIÓN DE AGUAS, DEFORESTACIÓN
IMPACTO SOCIAL	DESEMPLEO
IMPACTO ECONÓMICO	BAJOS INGRESOS
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACIÓN	PLANES DE MANEJO, CRÉDITOS AGROPECUARIOS, COMERCIALIZACIÓN, ASISTENCIA TÉCNICA

FORTALEZA	LA EXTENSA ZONA DE BOSQUE, VARIEDAD DE CULTIVOS REGIONALES
DEBILIDAD	FALTA DE CONTROL EN LA EXPLOTACIÓN FORESTAL, PARCELAS PEQUEÑAS EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA, PRODUCCIÓN DE AUTOCONSUMO
POTENCIALIDAD	EXPLOTACIÓN SEMI INDUSTRIALIZADA DEL BOSQUE
<b>ZONA MINERA</b>	
LOCALIZACIÓN	ESTA ACTIVIDAD SE ENCUENTRA DISEMINADA EN LOS DIFERENTES RÍOS, PRINCIPALMENTE EN .... SE REALIZA EN LAS ÉPOCAS DE VERANO EN LAS PLAYAS
SISTEMA	MINERÍA ALUVIAL DE MAZAMORREO, CON IMPLEMENTACIÓN DE MATRACAS, BOMBAS
UNIDAD PRODUCTIVA	PEQUEÑAS ÁREAS EN FORMA NOMADA, SIN LICENCIAS
ASPECTOS ECONÓMICOS <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ADMINISTRACIÓN</li> <li>○ MANO DE OBRA</li> <li>○ RENTABILIDAD</li> </ul>	FAMILIAR FAMILIAR BAJA
IMPACTO AMBIENTAL  SOCIAL ECONÓMICO	CONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO ASENTAMIENTOS SUB NORMALES SUBSISTENCIA
ALTERNATIVA DE OPTIMIZACIÓN	LEGALIZACIÓN DE LOS TERRENOS, ORGANIZACIÓN EN COOPERATIVAS, ASISTENCIA TÉCNICA
FORTALEZA	RECURSO AURO PLATINIFERO DISEMINADO EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS
DEBILIDAD	FALTA DE ESTUDIO DE LA

	POTENCIALIDAD AURÍFERA
POTENCIALIDAD	EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN MINERA

Tabla 17. SECTORES ECONÓMICOS POR COMUNIDAD

RIO	COMUNIDAD	ACTIVIDAD PRODUCTIVA					
		Mineria	Agricul.	Pes Caza	Forest.	Comerci.	
QUITO	Soledad.	-	X	X	X		
	Guayabalito	-	X	X	X		
	San Isidro	X	X	X	X	X	
	Paimado	X	X	X	X	X	
	La loma	X	X	X	X		
	Villa conto	X	X	X	X		
PATO	Chiviguido	x	X		X		
	Chiguarandó B	x	X	X	X		
	Chiguarando A	x	X	X	X		
	Jengado	x	X	X	X		
	B. Partado	x	X	X	X		
CHIGORODO	Pto. Juan	x	X	X	X		
	Tuadó	x	X	X	X		

## ZONIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

El mapa 13 de sistemas productivos presenta cinco zonas, ocupando el sistema de recolección, caza, pesca, y extracción de productos vegetales (SR1) el 70.9 % del territorio el cual se complementa con la explotación minera de subsistencia en las poblaciones de Villa Conto, San Isidro, Paimadó y La Loma. Se presenta caza y extracción de productos no maderables con fines alimenticios.

La actividad Agroforestal (SAF1) tiene su desarrollo en el sector del río Chigorodó, en el resto del territorio la extracción maderera predomina con diferentes intensidades, tiene una extensión de 4.012.3 Ha un 5.7 % del territorio. Se tiene un sistema de producción de plátano, yuca, maíz, árboles frutales y maderables en llanuras y valles aluviales

La actividad forestal selectiva (SEF1) es la menor de todas con una extensión de 62.5 Ha un 0.1% del territorio.

El sector agrícola de subsistencia (SA4) ocupa una extensión de 13.831.5 Ha un 19.8 % del territorio sembrado con cultivos transitorios y agricultura migratoria en áreas de bosque, se dá producción de coco, plátano, maíz, arroz, yuca y caña.

Se presenta una extracción forestal selectiva y tala rasa de madera (SEF5) en una extensión de 2.418.7 Ha , 3.5% del territorio, en donde se saca madera en las llanuras aluviales  
(ver mapa 12 de sistemas de producción)

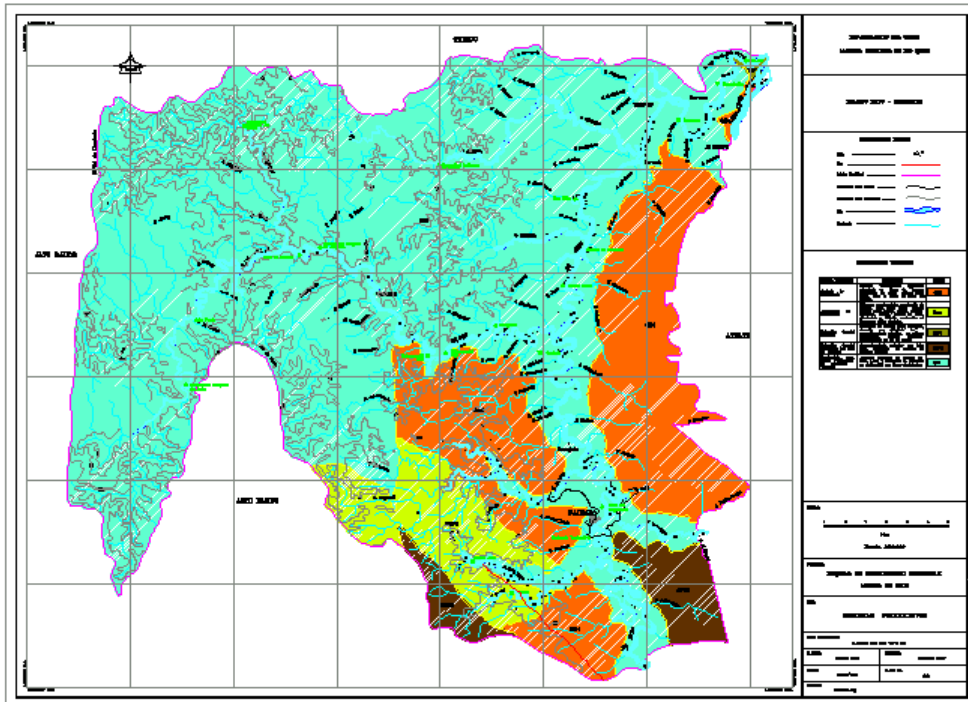
## LA MINERIA.

Esta actividad ocupa el cuarto renglón en la economía de la población del Municipio de Río Quito, pero se realiza en forma muy artesanal, constituyendo una actividad de subsistencia, se practica por el sistema de barequeo, mazamorreo y en pocas circunstancias se utilizan las draguetas y motores de 8" y 16". Se destaca en este municipio el uso de cunas californianas, con cierta modificación en el trabajo en las playas, en donde participan de dos a tres personas.

Los sitios preferidos son las playas, principalmente en los corregimientos de San Isidro, Paimadó, Villa Conto, Chiguarandó y Boca de Partadó.

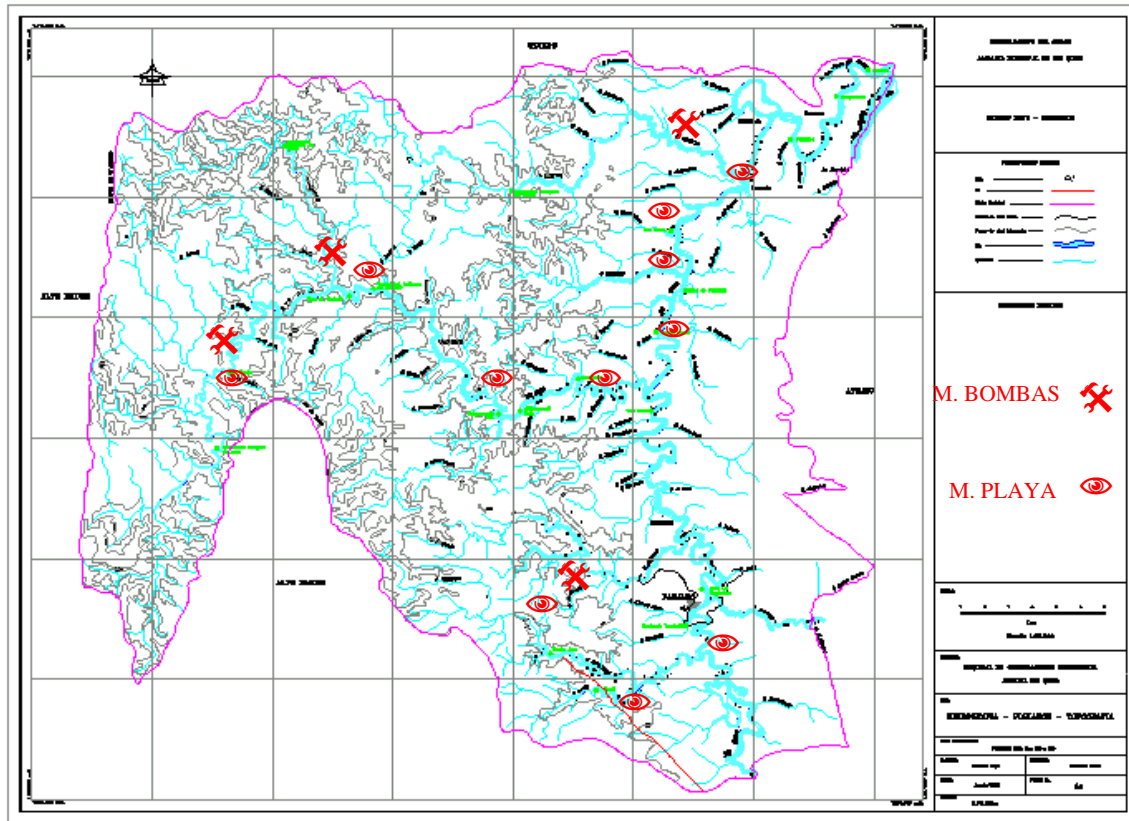
En términos generales en la gran mayoría de los ríos se practica la minería especialmente en épocas de verano.

La presencia de maquinaria pesada como retroexcavadoras no ha tenido muchos éxitos por la inseguridad social y por la vocación de la población que es más agrícola que minera



Mapa 13. Sistemas de Producción





Mapa. 14 Minería

## ASPECTOS SOCIOCULTURALES

## DEMOGRAFÍA.

Gran parte de la población del municipio del Río Quito se localiza en la cabecera municipal como se aprecia en los siguientes tablas

Tabla 18. Distribución general de la población

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN					
TOTAL		URBANO		RURAL	
HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
3009	5588	753	1397	2256	4191

Censo 1993

Tabla 19. Población indígena

POBLACIÓN INDÍGENA		
HOMBRE	MUJER	TOTAL
320	530	850

Tabla 20. Grupos Etareos.

POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO					
RANGO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%	% Acumu.
0 – 4	636	712	1348	14.26	14.26
5 – 9	610	653	1263	13.36	27.6
10 – 14	350	400	750	7.9	35.5
15 – 19	550	600	1150	12.17	47.7
20 – 24	300	338	638	6.7	54.4
25 – 29	180	222	402	4.25	58.6
30 – 34	250	300	550	5.8	64.4
35 – 39	214	250	464	4.9	69.3
40 – 44	152	180	332	3.5	72.8
45 – 49	150	185	335	3.5	76.3
50 – 54	165	200	365	3.86	80.2
55 – 59	140	160	300	3.1	83.3
60 – 64	180	220	400	4.2	87.5
> 65	140	160	300	3.1	90.6

Fuente. CONSULTEC Ltda., Plan de desarrollo municipal 2000 – 2002

El complemento porcentual se obtiene con la población indígena



Tabla 21. Población por Corregimientos y grupos etareos

<b>POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO DEL RIO QUITO</b>											
	<b>0-9</b>	<b>10-19</b>	<b>20-29</b>	<b>30-39</b>	<b>40-49</b>	<b>50-59</b>	<b>60-69</b>	<b>70-79</b>	<b>80-89</b>	<b>90-99</b>	<b>Total</b>
Paimado	297	288	171	162	119	88	59	46	13	2	1245
Villacontó	283	261	159	168	103	90	53	47	12	1	1177
San Isidro	295	276	164	161	112	83	57	38	14	2	1202
Tuadó	37	30	29	27	28	30	14	11	2	0	208
Paimadocito	36	29	28	28	26	24	13	8	1	0	193
La Loma	21	16	12	10	11	10	6	3	0	0	89
Calle Caliente	17	13	10	9	9	3	1	2	0	0	64
Boca de Paimadó	17	12	11	10	13	3	1	0	0	0	67
Calle larga	10	6	6	5	5	4	3	0	0	0	39
Barranca	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	6
La Soledad	35	15	24	21	20	10	15	8	0	0	148
Guayabalito	29	20	19	20	17	15	12	6	1	0	139
Chiviguidó	40	36	30	21	17	23	13	5	0	0	185
Chiguarandó Alto	123	100	84	82	73	41	31	27	6	1	568
Chiguarandó Bajo	96	78	75	72	69	58	27	18	3	0	496
Cháchura	63	57	44	39	31	31	10	2	0	0	277
Boca de Jengadó	72	60	61	56	52	50	12	4	0	0	367
Boca de Apartadó	81	51	58	73	62	37	16	10	1	0	389
Antadó la Punta	88	50	70	85	64	60	14	12	0	0	443
Miaza	32	17	25	31	25	22	8	4	0	0	164
San José de Amía	11	6	8	10	9	7	5	2	0	0	58
El Balso	2	1	2	2	2	0	0	0	0	0	9
Guadual	3	0	3	2	2	0	0	0	0	0	10
La loma de Curundó	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6
La Lomita	11	3	8	10	4	2	2	0	0	0	40
Macano	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	8
<b>Total</b>	<b>1706</b>	<b>1426</b>	<b>1107</b>	<b>1107</b>	<b>874</b>	<b>693</b>	<b>372</b>	<b>253</b>	<b>53</b>	<b>6</b>	<b>7597</b>

FUENTE: Manual de convivencia y cultura ciudadana Municipio R2002

Se observa en la distribución etarea que la población del municipio del Río Quito es relativamente joven, se destaca que mas del 25 % de la población es menor de 10 años, y mas del 54 % es menor de 24 años; Un 65 % corresponde a las mujeres.

La población indígena corresponde a un 9 % aproximadamente. Mas del 60 % de la población está localizada en los corregimientos de Paimadó, San Isidro y Villa Conto, siendo este el orden de importancia de estos corregimientos.

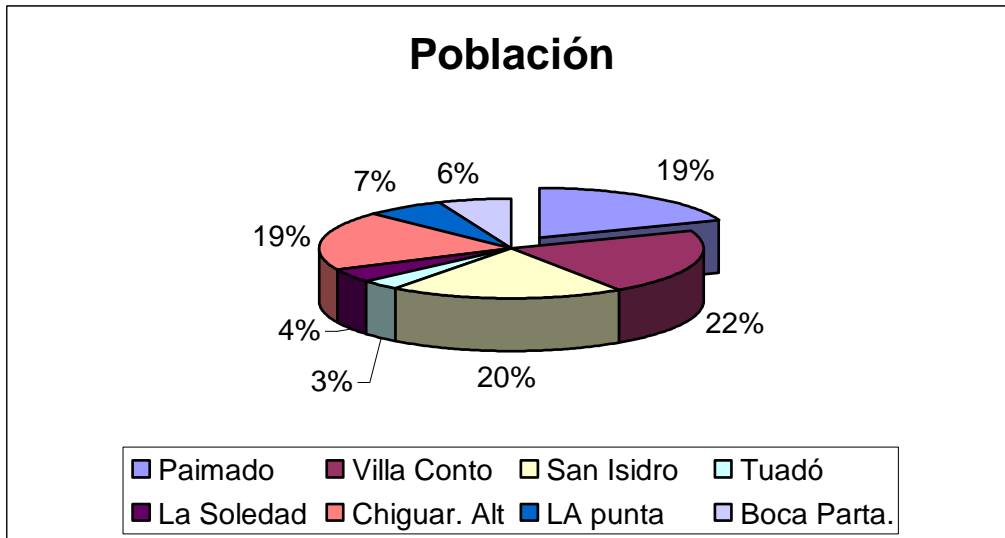


Gráfico 2. Población porcentual por corregimientos

## CARACTERÍSTICAS SOCIOCULTURALES

El nivel organizativo es bajo, existiendo pocas formas organizativas locales, las familias están constituidas por un promedio de 6 miembros aproximadamente, en donde todos participan de las actividades del campo, correspondiendo a la mujer trabajos que demandan menor esfuerzo como son los deshieras de los cultivos, y cría de especies menores, además de las actividades domesticas. Corresponde al hombre actividades como la socola, tumba, destronque en el área agrícola, además del aprovechamiento forestal y pesquero. En las épocas de verano la familia, con mayor énfasis la mujer participa en la actividad minera, especialmente en las partes altas de los ríos Pató y en la media baja del río Quito.

## UBICACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

Históricamente, los centros poblados de las comunidades negras e indígenas se han asentado en las riveras de los ríos, las primeras a lo largo del río y las segundas en las cabeceras, algunas poblaciones están ubicadas en las zonas de erosión de los meandros y por esto presentan este tipo de problemas en las riveras.

Normalmente tienen en la parte posterior de la casa un pequeño predio destinado a la siembra del pan coger diario.

## VIVIENDA

La vivienda en el municipio presenta en términos globales deterioro, espacios pequeños para el número de habitantes, que representa un bajo índice de habitabilidad (áreas de circulación, habitaciones, áreas comunes, servicios) presentando construcciones con poca iluminación y ventilación, se tiene falta de servicios públicos .

Tabla 22. Déficit de vivienda.

DÉFICIT CUANTITATIVO						
	CANTIDAD			POBLACION		
	Cabecera	Cabecera. Corregi.	Rural	Cabecera	C. Correg.	Rural
Numero de hogares	560	2.279	1.159	2.800	8.597	5.797
Viviendas actuales	480	2.279	1.159			
Viviendas requeridas				160	600	440
Viviendas en zonas de riesgo			920			920
DÉFICIT CUALITATIVO						
	CANTIDAD			POBLACIÓN		
VIVIENDAS QUE REQUIEREN:	Cabecera	Rural.	Total.	Cabecera	Rural..	Total
Ampliación	120	350	470	120	350	470
Cambios de piso	150	370	520	150	370	520
Cambios de muro	300	130	430	300	130	430
Cambios de techo	240	139	379	240	139	379
Unidades sanitarias	480	1159	2279	2800	5797	8597

Fuente. CONSULTEC Ltda., Plan de desarrollo municipal 2000 – 2002

## EMPLEO

El empleo se genera por las actividades económicas (Forestal, Agrícola, Pecuaria, Pesca, Minería) la prestación de servicios, empleados del orden gubernamental.

El cuadro siguiente presenta una relación de la población económicamente activa por actividad.

Tabla . 23. Población por actividad

ACTIVIDAD	NUMERO DE PRODUCTORES
FORESTAL	120
AGRÍCOLA	765
PECUARIA	415
AGROINDUSTRIAL (Aserrio)	3
ADMÓN. MUNICIPAL	25
DOCENTES	110
<b>TOTAL</b>	<b>1438</b>

Tabla 24. Actores sociales

GUBERNAMENTALES		
NIVEL LOCAL		
	OBJETIVO	ORGANIZACIÓN
ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL		
ALCALDÍA ✓ PLANEACIÓN MUPAL ✓ OBRAS ✓ CONCEJO ✓ UMATA	Administración y gestión pública	Entidad territorial
NIVEL DEPTAL		
PLANEACIÓN DEPTAL	PLANEACIÓN	ENTIDAD DEPARTAMENTAL
EDUCACIÓN	FORMACIÓN	DEPARTAMENTAL
SALUD	Asistencia en salud	DASALUD
NIVEL NACIONAL		
REGISTRADURIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN		
NO GUBERNAMENTALES		
Juntas de acción comunal Agricultores Consejos comunitarios	Gestión comunitaria Protección de actividad Defensa protección del territorio	Organización y autogestión

## INFRAESTRUCTURA

### SERVICIOS PÚBLICOS

Estos se clasifican como sociales, (Salud, educación, cultura y recreación); domiciliarios, (Acueducto, Alcantarillado, Aseo público, energía, telecomunicaciones); complementarios (servicios religiosos, centros de abastecimiento, matadero, cuerpo de bomberos, instituciones de auxilio y socorro); sistema vial y medios de transporte y los servicios administrativos (Administración municipal, notaria, registraduría, seguridad pública, administración de justicia.

### SERVICIOS SOCIALES

#### LA SALUD

Tabla 25. indicadores de salud

INDICADORES	TASA %	CAUSAS
<b>MORTALIDAD</b>		
Infantil	2.8	IRA, Piodermatitis, parasitismo
Materna	1.5	IRA, lumbagia, migraña, hipert.
<b>NATALIDAD</b>		
Natalidad	3.5	
Fecundidad	3.8	
<b>MORBILIDAD 1º CAUSAS</b>		
Enfermedades de notificación obligatoria	3	E.T.S MALARIA
Transmitidas por vectores	2	MALARIA
Cardiovasculares	20	H.T.A
Tumores	0.1	C.A. de paladar
Transmisión sexual	1	Sífilis gonorrea
Que afecta a la población infantil	45	DNT, PPI, Escabiosis, abandona
Complicaciones del embarazo	2	Distocia, desproporción céfalo pélvica
<b>DESNUTRICIÓN</b>		
CRÓNICA	65	
GLOBAL	65	

Tabla 26. Factores de riesgos

FACTORES DE RIESGO	
NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Consumo de alimentos y medicamentos	Desnutrición calórico y proteino calórico, existe economía de subsistencia que lleva al consumo de los mismos alimentos sin variación . Ingestión de proteínas animales bajas Auto medicación y por otro lado ausencia de medicamentos
Ocupación laboral	Minería. Discopatía lumbar, vulvaginitis Maderera. Discopatía lumbar Agricultura. Trastornos musculares, exposición a insecticidas
Ambiente social	Inicio temprano de relaciones sexuales, sin formación ni información. ETS promiscuidad sexual Violencia intra familiar, maltrato infantil, negligencia con el anciano, no hay red de apoyo a los enfermos

Tabla 27 Cobertura en salud

PROMOCIÓN Y GARANTÍA DEL ASEGURAMIENTO				
PLAN DE ATENCIÓN	COBERTURA (NUMERO Y %)			TOTAL
		URBANO	RURAL	
Plan obligatorio de salud Régimen contributivo	Afiliados		33	
	Beneficiarios			
Plan obligatorio de salud subsidiado	Afiliados		4927	4927
Población sin afiliación			3670	3670
ARS			4927	4927

## LA EDUCACIÓN

El sistema educativo en el municipio esta cobijado por el programa de escuela nueva, en donde falta capacitación y dotación para el buen funcionamiento de este proceso pedagógico, en términos generales la cobertura es del 100% respecto a la existencia de educación primaria en todas las cabeceras corregimentales, pero la calidad espacial, recreacional, biblioteca y dotación de material didáctico es muy pobre.

En el nivel de educación secundaria existe en Paimadó, Villa Conto, San Isidro con problemas de dotación espacios para practica y poca orientación del Bachillerato a la vocación del municipio.

Tabla 28. Educación

EDUCACIÓN FORMAL		
	URBANO	RURAL
<b>ESTABLECIMIENTOS</b>		
Pre escolar	1	2
Básica primaria	1	16
Básica secundaria	1	2
Media vocacional		1
<b>ALUMNOS</b>		
Pre escolar	44	57
Básica primaria	466	1465
Básica secundaria	166	175
<b>DOCENTES</b>		
Pre escolar	2	4
Básica primaria	15	38
Básica secundaria	14	23
Media vocacional	14	

Tabla 29 Poblacion estudiantil de Basica Primaria por Escuelas y Poblados

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO ESCUELA RURAL MIXTA	L U G A R	A L U M N O S											
		PRE ESCO.		1		2		3		4		5	
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
BERNARDINO	P A I M A D O	2 1	2 3	7 8	6 6	5 6	4 3	5 1	4 0	2 9	3 1	4 4	2 8
ANTONIO A	S N I S I D R O	1 6	2 5	5 5	2 7	2 4	3 4	3 0	1 8	1 8	1 3	2 2	1 6
ALEJANDRO	V I L L A C O N T O			4 3	4 9	2 8	4 4	3 3	4 7	2 3	1 3	2 5	1 5
LOMA DE Q	L . Q U I T O	3	1 3	2 8	8	2	-	9	3	6	3	3	1
B. PAIMADO	B/P A I M A D O	-	-	1 9	8	9	1 0	6	9	5	9	6	2
GUAYABALITO	G U A Y A B A L I T O	-	-	7	9	5	8	7	2				
LA SOLEDAD	S O L E D A D	-	-	1 0	1 6	4	9	5	3	6	1	5	1 3
L. CURUNDÓ	C U R U N D Ó	-	-	2 0	8								
CHIVIGUIDO	C H I V I G U I D O	-	-	2 5	2 3	1 9	1 1	6	5	-	-	2	-
BAJO CHIGUARANDO	C H I G U A R A N D Ó	-	-	1 6	9	6	1	-	3	3	-	-	-
ALTO CHIGUARANDO	C H I G U A R A N D O	-	-	3 0	2 2	1 1	4	-	-	5	2	5	-
GENGADO	G E N G A D O	-	-	1 5	1 4	6	6	5	6	8	2	-	-
B/PARTADO	B/P A R T A D O	-	-	4 6	2 9	1 4	1 4	8	9	8	4	-	-
ANTADO LA PUNTA	A N T A D O	-	-	1 8	1 0	1 0	4	1 2	5	-	-	6	-
S.J. AMIA	A M I A	-	-	1 1	8 8	5	2	2	1	1	1	-	1
BAUDILIO AGUALIMPIA	P / J U A N	-	-	1 4	1 4	9	8	1	5	6	2	3	3
TUADO	T U A D O	-	-	1 1	9	5	2	3	5	6	-	-	-
		4 0	6 1	4 4	3 2	2 1	2 0	1 7	1 6	1 2	8 0	1 2	7 9

FUENTE. JEFATURA DE NUCLEO



## CULTURA

Como actividad cultural se encuentran la celebración de las fiestas patronales, las expresiones naturales en los velorios y novenas.

Las fiestas patronales se celebraron inicialmente en Honor a San Antonio, con chirimía y trago, actualmente las fiestas se realizan entre el 13 y el 16 de mayo en Honor a SAN ISIDRO EL LABRADOR, cada barrio (San Antonio, San Martín, La Virgen del Carmen, y San Isidro) se hace responsable de organizar un día las fiestas

Tabla 29. Recreación y deporte

TIPO DE ESCENARIO	N° DE ESCENARIOS		ESTADO		
	URBANO	RURAL	B	R	M
PARQUES INFANTILES		1			X
PLACAS POLIDEPORTIVAS		2		X	
CANCHAS DE FÚTBOL	1	2		X	
UNIDAD DEPORTIVA	0	0			
PARQUES RECREATIVOS	1	2		X	

## LOS SERVICIOS DOMICILIARIOS

Tabla 30. Servicios Públicos

SERVICIOS PÚBLICOS EN LOS CENTROS URBANOS		
TIPO DE SERVICIO	SUSCRIPTORES	COBERTURA %
ACUEDUCTO	0	0
ALCANTARILLADO	0	0
ENERGÍA	0	0
ASEO	0	0
GAS	0	0
TELÉFONO	3	0.1

Tabla 31 Servicios complementarios

SERVICIOS MUNICIPALES			
TIPO DE SERVICIO	TIPO DE ESTABLECIMIENTO	EXISTE	
		SI	NO
SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO	PLAZA DE MERCADO		X
	MATADERO		X
	TERMINAL DE TRANSPORTE		X
	CENTROS DE ACOPIO		X
SERVICIOS INSTITUCIONALES	PALACIO MUNICIPAL		X
	CÁRCEL		X
	CEMENTERIO	X	
	INSPECCIÓN DE POLICÍA	X	
	IGLESIAS	X	
	BOMBEROS		X

## **SISTEMA VIAL**

El sistema vial está conformado básicamente por la red hídrica del municipio, especialmente los ríos Quito, y Pató que desembocan al río Atrato, los cuales constituyen la principal vía de comunicación y transporte de las poblaciones y de la producción, utilizando como medio el motor fuera de borda .

La comunicación se establece desde el nacimiento del río Quito pasando por la cabecera municipal Paimadó, y pueblos intermedios hasta Quibdó y por el río Pató afluente del Quito hasta el municipio de Alto Baudó, atravesando las comunidades que están asentadas a lo , largo de su cauce.

La otra vía de comunicación es la terrestre a través del transepto de la carretera Panamericana que atraviesa las comunidades localizadas hacia el sector sur oriental del Municipio, sirve de comunicación de las poblaciones de, Puerto Juan, Tuadó, La Punta, hacia El Cantón de San Pablo (Managrú) que lo comunica con la red que Quibdó Pereira y el centro del país.

El transporte en el municipio del río Quito no tiene regularidad, ya que no cuenta con flotas formalmente constituidas, la movilidad se presenta de acuerdo a la productividad y es básicamente fluvial a través de la amplia red hídrica, entre los corregimientos hacia Quibdó.

Ver Mapa 15. Funcionamiento Espacial y Vías.

Tabla 32. EVALUACIÓN SOCIAL

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
EMPLEO	Existe alto nivel de desempleo, las actividades económicas son de subsistencia que generan poco empleo y poco ingreso
EDUCACIÓN	Hay cobertura pero baja calidad en cuanto dotación de infraestructura, y ayudas didácticas. Cerca del 21 % de sus habitantes constituyendo la población escolar
SALUD	Baja cobertura, pocos centros de salud, gran porcentaje de la población sin afiliación,
ALCANTARILLADO	Cobertura nula
ACUEDUCTO	Falta del servicio en las comunidades
ENERGÍA	Cobertura, media en la actualidad no existe el servicio en la cabecera municipal
VIVIENDA	Baja cobertura y en mal estado
POBLACIÓN	La población es joven, encontrándose más del 54 % con edad inferior a 24 años
SISTEMA VIAL	El río constituye el sistema de transporte casi obligatorio, ya que la carretera Panamericana no es en estos momentos una solución, existen pocos caminos que comuniquen los diferentes corregimientos. La movilidad es básicamente con Quibdó, por razones de servicio, salud, comercialización, empleo
ECONOMÍA	La actividad predominante es la forestal seguida de agrícola, con una cobertura entre estas de un 35 % de la población

## **SUBSISTEMA FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

## **FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

El municipio del río Quito tiene influencia con dos regiones, la región Atrato, y la región del Baudó, con los cuales establece relación de tipo comercial, y de servicios, la reciente creación del municipio ha fortalecido los vínculos entre sus habitantes amparados en la constitución de los consejos comunitarios a la luz de la ley 70.

**REGIÓN ATRATO.** El municipio de Quibdó como capital departamental ofrece al municipio del Río Quito servicios de tipo educativo, salud, comercial y laboral considerando especialmente que este municipio es segregado recientemente del municipio de Quibdó. Esta movilidad se realiza utilizando como medio vial el río Quito, ya que no existe transporte terrestre hacia esta región

**REGIÓN DEL BAUDO.** La movilidad espacial hacia esta región se presenta por la existencia de la vía carretable “carretera Panamericana” que permite sacar algunos productos agrícolas hacia esta región.

**RELACION URBANO RURAL.** El entorno urbano se caracteriza por una concentración de la población en tres corregimientos, (el 74 %); localizados sobre el río Quito. Esta desproporción porcentual conlleva poca movilidad del sector rural considerando que las poblaciones de San Isidro y Villa Conto están relativamente mas cercanas a Quibdó respecto a Paimadó en donde se les ofrece mayores servicios .

Las organizaciones indígenas que quedan más retiradas se movilizan hacia la punta por el carretable y hacia Quibdó considerando que estas comunidades tienen menos servicios pero mayor numero de motores fuera de borda para movilizarse por la vía fluvial. La relación con los corregimientos es de tipo comercial

Los caminos que se encuentran comunican los siguientes corregimientos.

Paimadó – Panamericana

Villaconto – Pató – Baudó

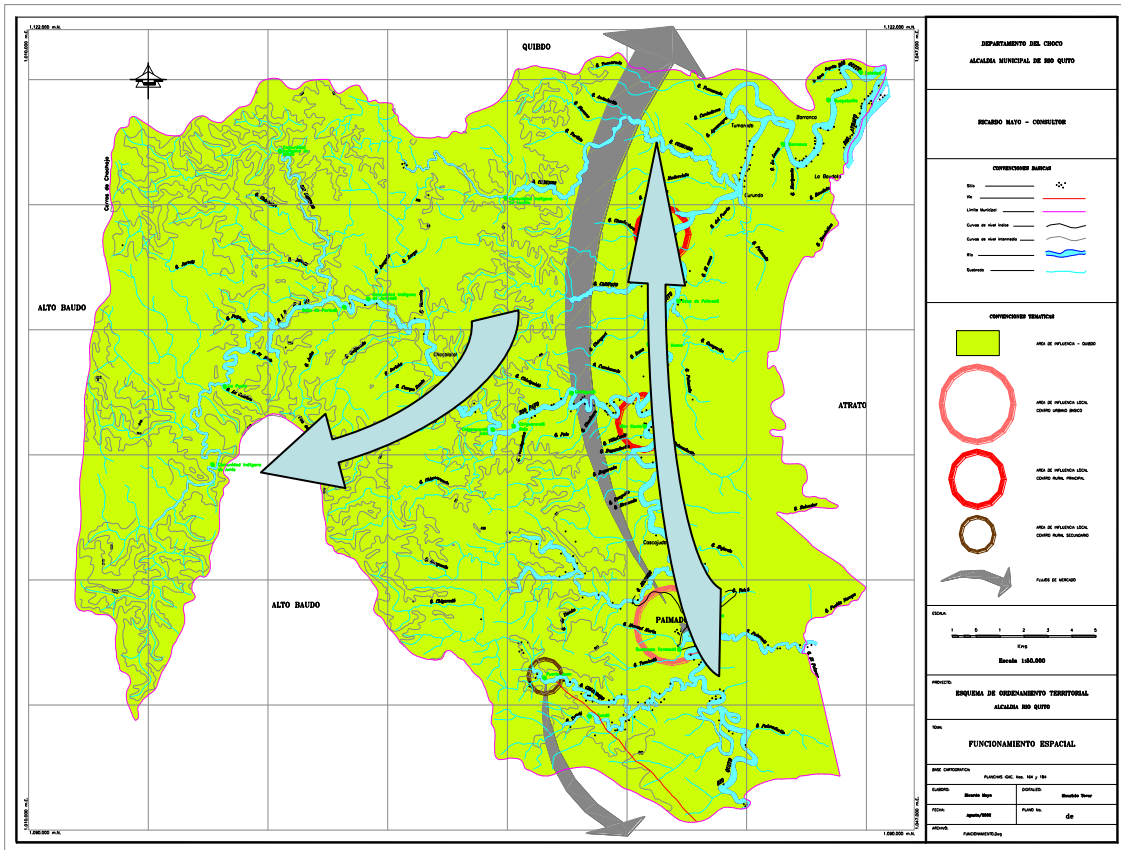
Villaconto - Chiviguidó

Boca de Partado – Panamericana

San Isidro – Corundó

Antadó la Punta – Managrú

Ver Mapa 15. Funcionamiento Espacial y Vías



Mapa 15. Funcionamiento espacial y Vías

**UNIDADES DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL.**

Tabla 33. Características de las unidades espaciales de funcionamiento

CORREGIMIENTOS / FUNCIONAMIENTO	CORREGIMIENTOS							
	Paimadó.	Villaconto.	San Isidro	Tuadó	La Soledad	Boca Apartadó	Chiguarandó Alto	La punta Antadó
Habitantes	2555	1397	1287	354	287	389	941	443
# vivienda	288	206	196	73	37	63	124	73
Centro de Salud	x							
Puestos de salud				x		x	x	x
Unidad intermedia de salud		x	x					
Promotora de salud	x	x	x				x	x
Org de educación primaria	x	x	x	x	x	x	x	x
org. Educación secundaria	x	x	x					
Alumnos								
Profesores								
Casa comunal	o	x	o	o	o	o	o	o
Escenario deportivo	x	x	x	o	X	o	o	o
Inspector de policia	x	x	x	x	X	x	x	x
Biblioteca	x	x	x	o	o	o	o	o
Acueducto:	o	o	o	o	o	o	o	o
Cobertura	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcantarillado:	o	o	o	o	o	o	o	o
Cobertura	-	-	-	-	-	-	-	-
Energia :	x	x	x	Planta.	x	Planta.	o	o
Cobertura	-	-	-	-	-	-	-	-
Teléfono TELECOM	x	x	X	o	o	o	o	o
Telefonía rural – COMPARTEL	x	x	x	x	x	x	x	X
Parques	x	x	x					

x existe ; o No existe



## **COMPONENTE RURAL**

## **ESTRUCTURA RURAL**

La estructura rural esta determinadas por los corregimientos de Tuadó, San Isidro, La Soledad, Villa Conto, Boca de Partadó, Chiguarandó Alto, La Punta Antadó, y los resguardos Indígenas Miaza, Jengado, Amia, La lomita.

Para la evaluación se considerará el patrón de asentamiento, la funcionalidad espacial, su equipamiento y la evaluación ambiental.

### **CORREGIMIENTO DE SAN ISIDRO**

#### **RESEÑA HISTÓRICA**

El corregimiento de san isidro está ubicado a 40 Km de Quibdó subiendo a la margen derecha del río Quito. Su fundación se remonta a 1948, por hombres de etnia negra, entre los cuales se pueden mencionar como líder máximo a Don Alejandro Mena Córdoba, seguido de Abrahán Palacios, Catalina Serna, Eladio Córdoba Hinestroza y otros.

El primer cura que oficio misa en San Isidro , se llamó Antonio Maria Angles , fue él quien propuso el nombre que actualmente tiene el corregimiento; por su don de gente y en su honor la escuela de san Isidro lleva el nombre de Escuela Rural Mixta Antonio María Angles. La primera profesora que dicto clase en San Isidro se llamó Rita Licenia<sup>3</sup>

Este corregimiento se crea con la creación del municipio mediante ordenanza 004 del 25 de abril de 1999, segregado del municipio de Quibdó.

#### **LOCALIZACIÓN**

El corregimiento de San Isidro se localiza en la parte norte del Municipio con los siguientes límites geográficos.

---

<sup>3</sup> Asesorías y consultorias Integrales del Chocó; Manual de Convivencia Y Cultura Ciudadana, Municipio del Río Quito 1999 – 2002

Al norte con el Municipio de Quibdó, al oriente con el municipio del Atrato, y el reciente corregimiento de La Soledad, al sur con los corregimientos Villa Conto y al Sur Occidente con el corregimiento de Boca de Partadó.

La cabecera corregimental San Isidro se ubica sobre el río Quito por la desembocadura de la Quebrada Chontaduro.

## DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

A este corregimiento pertenecen las comunidades de

- ✓ Calle Larga
- ✓ Tumarado
- ✓ La Lomita

Que se ubican sobre la rivera del río Quito.

## CARACTERÍSTICAS

El corregimiento de San Isidro cuenta con una población de 1.287 habitantes que se han asentado en una zona de inundación, casas construidas en materiales de la zona, con techos de paja y algunas de zinc, calles sin pavimentar y bien definidas

Las construcciones se encuentran en forma dispersa, con casas de un piso de altura, en su mayoría en mal estado, y el territorio tiene una ocupación residencial, con bajo porcentaje en el área recreativa e institucional.

Las zonas verdes la constituye el perímetro del territorio ya que el área poblada es pequeña comparada con el entorno.

El pueblo está localizado en la desembocadura de la Q. Chontaduro el cual tiene un caudal de  $15 \text{ m}^3 / \text{seg}$ . Que lo hace navegable en su desembocadura.

El río además de su función vial y de servicios es punto recreativo para la juventud

## EQUIPAMIENTO

**Salud.** Existe un centro de salud, el cual cuenta con una auxiliar de enfermería y una promotora, no cuenta con una buena dotación. Eventualmente se programan brigadas de salud; las enfermedades más frecuentes son la tensión arterial, malaria, brotes de la piel, flujos vaginales

**Educación.** Cuenta con educación primaria y secundaria hasta el grado cuarto

**Energía.** Existe el servicio de energía eléctrica, aunque no se presta el servicio de alumbrado público

**Recreación y deporte.** Existe un parque y una cancha deportiva, esta se utiliza para intercambios deportivos con otras comunidades

**Vías.** Las calles se encuentran bien definidas y empedradas, la movilidad es hacia Quibdó por el sistema fluvial mediante canoas y botes con motores fuera de borda, con Corundó se comunica por la vía fluvial y por camino

**Cultura.** Como actividad cultural se tienen las fiestas patronales de San Isidro el Labrador que se celebra el 15 de mayo, en donde se realiza la misa, campeonatos deportivos, bailes, juegos

**ECONOMÍA.** El principal renglón de la economía en San Isidro lo constituye la Agricultura, seguido de la actividad forestal, minería y pesca.

En la agricultura sus principales productos son el plátano, arroz, y maíz que lo cultivan en las vegas de las Quebradas Curundó, Chontaduro, Tumaradó.

En la actividad forestal se producen especies finas como Chanó, Aceite, Algarrobo, Lirio, Guamillo, Cedro y comunes como lechero, cedro macho, corcho, palo perico.

La minería como actividad económica, tiene poca participación en la comunidad; se realiza más en épocas de sequía, en las otras épocas es poca la actividad.

La pesca es continua y practicada por gran parte de la población.

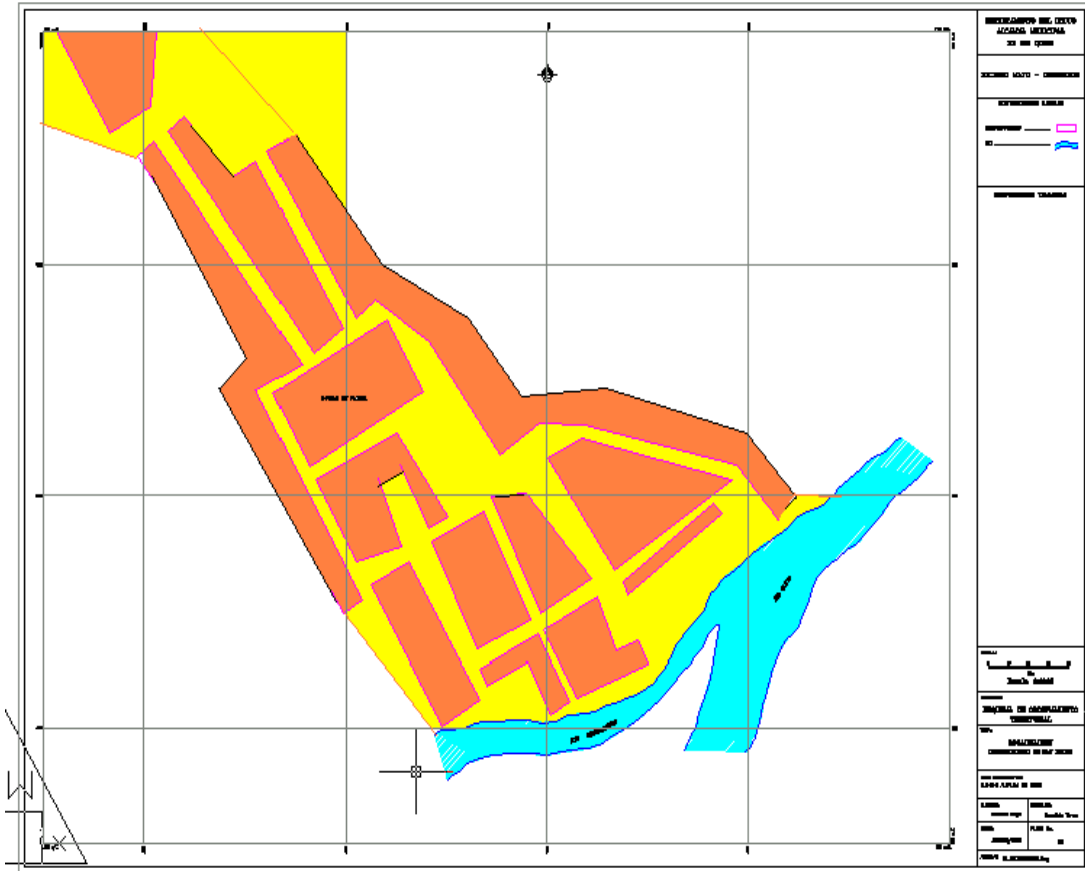
#### ENTIDADES.

Hacen presencia en este corregimiento las siguientes instituciones:  
BIENESTAR FAMILIAR. Con el servicio de restaurante escolar  
CODECHOCO. Reforestación y conservación del Bosque  
CIDEAL. Fortaleciendo el programa de Escuela Nueva

#### EVALUACIÓN AMBIENTAL

Se encuentra localizada en zona de inundación, sin servicios de agua potable, alcantarillado, aseo; presenta erosión en la rivera del río que viene amenazando la calle principal,

En invierno se presentan esporádicos deslizamientos en el río Curundó  
(ver mapa de cabecera corregimental de San Isidro)



Mapa 16. Corregimiento De San Isidro

## **CORREGIMIENTO DE VILLA CONTO**

### **RESEÑA HISTORICA**

El corregimiento de Villacontó fue creado en 1932 a iniciativa de las siguientes personas, Francisco Avelino palacios, Martín Palacios, Ascensión palacios, Arcenio palacios, Baldomero Palacios entre otros. La escuela viene funcionando desde 1930 en el sitio denominado Matías a 2 km al sur del actual poblado ; dicha escuela fue fundada por el padre ANTONIO MARIA CLARET, sus primeros educadores fueron PEDRO PINO Y SUSANA, relatan algunos de sus moradores que el nombre se debe a CESAR CONTO. El primer cura fue el parroco Rdo Mirón, Bogotano de raza negra. El medico del pueblo era el señor Juan Pablo Rodríguez y los principales comerciantes de la época fueron Santiago Palacios y Petrona hiestroza.

### **LOCALIZACIÓN.**

Por el norte con el corregimiento de San Isidro, oriente con el Municipio del Atrato, Occidente con el corregimiento de Boca de Partadó, y sur con el corregimiento de Paimadó.-

Esta cabecera corregimental se localiza sobre la margen izquierda del río Quito, debajo de la desembocadura de la Q. Villa Conto . A este pertenecen quebradas importantes como la Q. Caripató, Q. Changari, Q. Cumbasado, Q. Bagaradá y la desembocadura del río Pató.

### **DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**

Al corregimiento de Villa Conto, pertenecen los centros poblados de

- ✓ Boca de paimado
- ✓ Pueblo nuevo
- ✓ Calle Caliente
- ✓ Changarí

## CARACTERÍSTICA

Villa Conto tiene una población de 1.313 habitantes, El pueblo está relativamente bien trazado con calles y esquinas bien definidas, algunas viviendas se encuentran bastante deterioradas

## EQUIPAMIENTO

	DESCRIPCIÓN
SALUD	Existe un puesto de salud con baja dotación. El personal está constituido por 2 auxiliares de enfermería, 1 promotora, 1 odontólogo; el centro de salud cuenta con una sala de odontología, de curación, de parto, consultorio, farmacia y laboratorio. Las enfermedades más comunes son paludismo, enfermedades respiratorias, hipertensión, diarrea y vomito.
EDUCACIÓN	Existe la primaria, se tienen 18 maestros y 390 alumnos matriculados, el bachillerato solo tiene el curso 6° El numero de aulas es escaso, como también el material didáctico.
RECREACIÓN	La actividad recreativa es básicamente la parte deportiva como el fútbol y el básquet que generalmente se practica en épocas de fiestas patronales, que son el 24 de septiembre en donde se realiza concursos de canotaje, encuentros culturales, se requiere la reparación de la casa cultural
SERVICIOS PÚBLICOS	No cuenta con los servicios básicos de acueducto, alcantarillado, aseo
ENERGÍA	Tienen el servicio de interconexión
VIAL	Existe comunicación con chivigidó y hacia Villa Conto

## EVALUACIÓN AMBIENTAL

Parte del pueblo se inunda cuando crece el río , no cuenta con servicio de acueducto ni alcantarillado

La población está localizada en la margen izquierda del río Quito, en la zona de erosión, razón por la cual la calle principal se está reduciendo



## ACTIVIDAD ECONÓMICA

La principal actividad económica es la agricultura, seguido por la actividad forestal, la minería en playas y quebradas, la actividad pecuaria, pesca, caza y piscicultura.

En la agricultura el principal producto es el plátano que lo siembran en el río Pató, en las Q. Partadó, Chiguarandó, Julian, Antadó, Rancho Quemado, Pegadó, Mala, Jarapeto, y en río Caripató. El arroz cultivan la variedad cica – 8 y están introduciendo las variedades Fedearroz – 50 y Colombia – XXI.

## VEREDAS

- ✓ BOCA DE PAIMADÓ

Se localiza sobre el río Quito en la desembocadura de la Q. Paimadó, limita con las comunidades de San Isidro y Pueblo Nuevo, cuenta con una población de 158 habitantes.

## EDUCACIÓN

La escuela se encuentra en mal estado, funciona en casa prestada por la comunidad. Cuenta con tres maestras y cinco cursos

SALUD. No cuenta con centro de salud, algunas madres se encuentran capacitándose en primeros auxilios auspiciado por la parroquia

SERVICIOS BÁSICOS. No cuenta con los servicios básicos de acueducto, alcantarillado, aseo, energía,

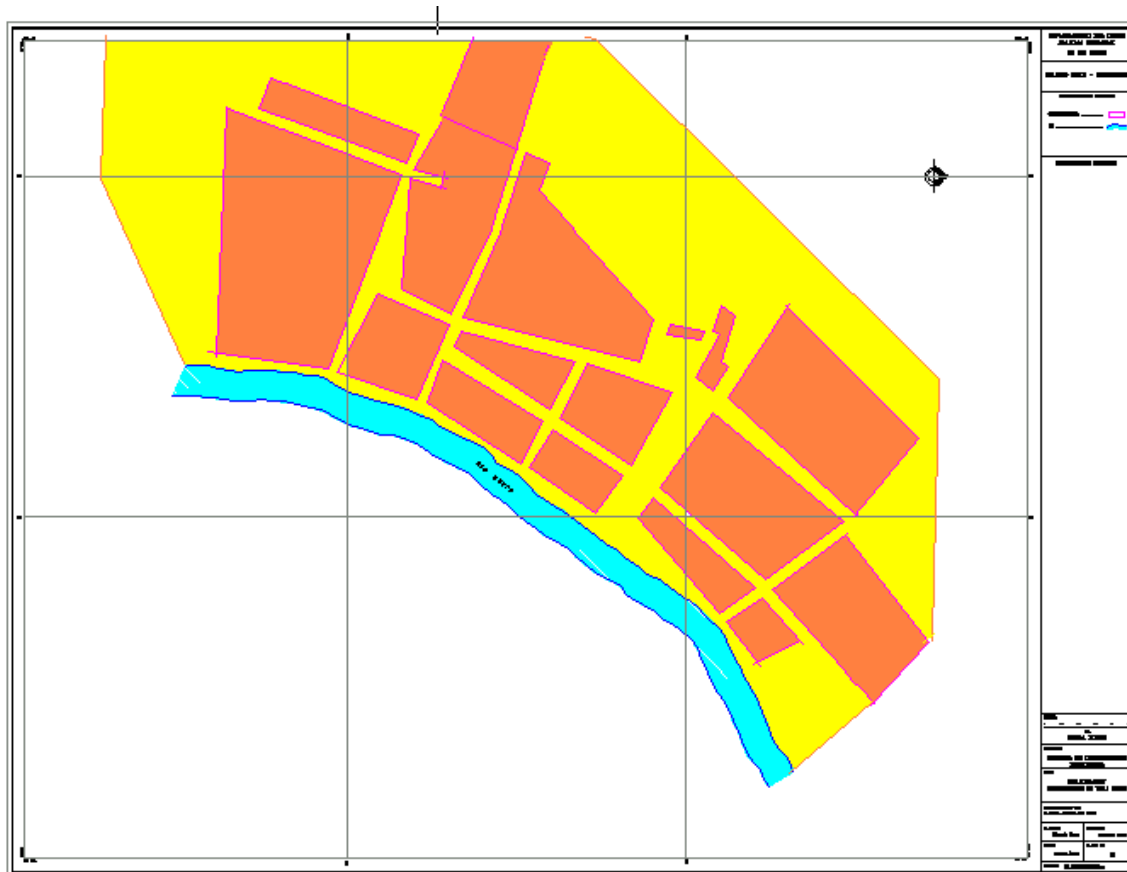
VIAL. Tiene comunicación por camino y agua con la panamericana, por agua con chintadó y Quibdó

- ✓ PUEBLO NUEVO. (La loma)

Localizado al margen izquierdo del río Quito, después de la desembocadura de la quebrada lana, ubicado entre las poblaciones de Boca de Paimadó y Villa Conto.

No cuenta con los servicios básicos, no tiene escuela

EDUCACIÓN	Existe un escuela con dos aulas; 85 alumnos, 66 en primero y 19 en segundo
ACUEDUCTO	No hay , se abastecen de la Q. Estefanía y del río Pató
ALCANTARILLADO	No se tiene
VIVIENDAS	Tienen 38 viviendas construidas con material de la zona y en general se encuentran en mal estado, en una vivienda viven hasta 2 familias constituyendo así una población de 271 habitantes
ENERGÍA	No hay
TRANSPORTE	Fluvial por canoa o motor



**MAPA 17. CORREGIMIENTO DE VILLA CONTO**

## **CORREGIMIENTO DE LA SOLEDAD.**

La Soledad es uno de los recientes corregimientos creados en el presente período de gobierno Municipal, por acuerdo 008 del 24 de febrero del 2000 este corregimiento cuenta con 124 habitantes en 32 casas construidas palafiticamente, por estar ubicada en una zona de inundación.

**Educación y recreación** En la soledad existe la primaria de 1° a 5° con un promedio de 6 a 7 alumnos por cursos, para un total de 30 alumnos y una maestra que trabaja con la metodología de escuela nueva. La escuela se encuentra sin dotación de sillas. . Para la juventud solo existe una cancha de fútbol, que se encuentra periódicamente inundada y la natación recreativa

**Salud.** No existe el servicio de centro de salud, deben desplazarse a la ciudad de Quibdó. Las enfermedades más frecuentes en la soledad son la diarrea, fiebre, desnutrición y paludismo.

**Economía.** Al igual que en Guayabalito, el orden en las actividades comerciales es la pesca,(Barbudo, Charre, Bagre, Boquiancha) seguida de la agricultura, (arroz, maíz, banano, plátano.), forestal, y especies menores

**GUAYABALITO.** Es un caserío del corregimiento de la soledad localizado en el margen derecho del río Quito, en una zona de inundación.

**Vivienda.** En esta vereda las casas están construidas en palafitos por las inundaciones constantes del territorio. Se tienen 12 casas construidas de madera, techo de paja y zinc y cuenta con una población de 67 habitantes

**Salud.** No existe puesto de salud en Guayabalito.

**Educación.** Existe educación primaria de 1° a 3° la cual cuenta con una profesora, pero que por problemas de salud no está asistiendo en la actualidad. La escuela cuenta con cuatro aulas en mal estado.

**Recreación.** No hay espacio definido para la recreación, en Guayabalito se celebra la fiesta de San Antonio.

**Energía.** No tienen servicio de energía.

**Saneamiento basico** no cuenta con acueducto, alcantarillado ni aseo

**Vía.** Solo se tiene la vía fluvial que lo comunica con Quibdó, mediante el sistema de lanchas particulares ya que no existe un sistema de transporte.

**Economía.** La actividad principal es la pesca, seguida de la agricultura, forestal, y especies menores

## **CORREGIMIENTO DE BOCA DE PARTADÓ**

### LOCALIZACIÓN

Limita al norte con el corregimiento de San Isidro y el municipio de Quibdó, por el sur con los corregimientos de Paimadó y la punta y el municipio del Alto Baudó, al oriente con el municipio de Villaconto al Occidente con el corregimiento de la Punta y el Municipio del Alto Baudó.

### CARACTERÍSTICAS

#### EQUIPAMIENTO

##### **Educación.**

Cuenta con una escuela

##### Servicios Básicos

No tiene los servicios básicos de acueducto , alcantarillado, aseo  
**Vial** . el sistema vial lo constituye la red hídrica

**Salud.** Existe un puesto de salud sin dotación ni promotora que funciona en una casa comunitaria.

#### EVALUACIÓN AMBIENTAL

Se presenta deslizamiento por mal manejo forestal en algunos sectores

#### ACTIVIDAD ECONÓMICA

La actividad económica principal es la agricultura, seguido de la actividad forestal, la cría de animales .

El principal cultivo es el plátano, el maíz y el chontaduro que lo venden en Quibdó, Villaconto, Paimado.

A este corregimiento pertenece la vereda de Chiguarandó alto

## CORREGIMIENTO DE CHIGUARANDÓ ALTO

SERVICIO	DESCRIPCIÓN
ACUEDUCTO	No existe el servicio, se abastecen de la quebrada o del chorro para consumo y del río para el aseo
ALCANTARILLADO	No hay
BASURAS	Se depositan en el río
ENERGIA	No existe
Comunicación	No hay servicio telefónico
TRANSPORTE	Se da por el río, en la comunidad hay un solo motor particular, deben esperar que bajen de la parte alta, o bajarse en canoa a Boca de Pató en espera de los motores que bajan del río Quito
VIVIENDA	Se tienen 57 viviendas en mal estado, la mayoría son de techo de paja, pocas de zinc. Las viviendas tienen entre 1 y 2 habitaciones que son ocupadas en promedio por 8 personas. La población es de 473 habitantes
ESPACIO PUBLICO	Las viviendas se encuentran dispersas sin buena definición de calles
SALUD	Existe un centro de salud que se encuentra en malas condiciones, es atendido por una promotora que no es permanente, periódicamente se realizan brigadas
EDUCACIÓN	Hay de 1° a 5° y se encuentran matriculados 93 niños, se tienen dos maestras

✓ CHIGUARANDO BAJO

Se ubica entre las comunidades de Chiguarandó alto y Chivigidó sobre el río Pató

SERVICIO	DESCRIPCIÓN
ACUEDUCTO.	No existe el servicio de acueducto, la comunidad toma el agua para consumo de la lluvia de la quebrada Mi Juan que queda al frente del caserío, y del río Quito
ALCANTARILLADO.	No hay se utiliza el río
SERVICIO DE ASEO	No hay
TRANSPORTE	Se realiza por el río
VIVIENDA	Hay 29 viviendas construida en materiales de la zona, con techo de paja o zinc, se encuentran en mal estado. Están localizadas muy cerca de la orilla del río. La población es de 207 habitantes
AMBIENTAL	El río se está llevando el frente del poblado
FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	Comercializan con Quibdó, se desplazan a San Isidro, Paimadó y Villa Conto

**CORREGIMIENTO DE ANTADÓ LA PUNTA**

SERVICIO	DESCRIPCION
Servicios basicos	No existen
Funcionamiento espacial y Transporte	Se comunica con el municipio del Canton y demas municipios del San Juan por via terrestre: con el resto de los corregimientos la comunicación es fluvia
EDUCACION	Existe una escuela de 1° a 5°
SALUD	Existe un puesto de salud
VIVIENDA	La comunidad esta en un proceso de cambio de madera a concreto
ECONOMICO	Las actividades primarias son la agrícola y minera
AMBIENTAL	Se presenta el proceso de mal manejo de la actividad minera

## CORREGIMIENTO DE TUADO

Se localiza al sur del municipio, sobresale en este corregimiento por la existencia de la vía careteable por donde pasa la carretera Panamericana y la confluencia de la variante desde Paimadó a Puerto Juan, lo que potencializa este corregimiento para un buen desarrollo; luvialmente se encuentra la Q. Chiguarando que pasa por Pto Juan y la Q. Tuadó que pasa por la cabecera corregimental.

SERVICIO	DESCRIPCION
Servicios basicos	No existen
Educación	Existe un plantel de educación primaria
Economía	Se trabaja la agricultura y la minería; la problemática es la falta de fomento para las actividades productivas,
Salud	El puesto de salud esta en mal estado y falto de dotación
Energía	Tiene un sistema de planta que no funciona con regularidad
Funcionamiento espacial	Se comunica con Pto Juan por vía fluvial y por camino con paimado sobre la trocha de la variante



## **FORMAS DE TENENCIA DE LA TIERRA**

Lo que define la propiedad en las comunidades está basado en la tradición de su ocupación y uso, además de la herencia, en virtud de la cual la propiedad del territorio pasa de generación en generación entre las parentelas.

Es por esto, que las comunidades consideran la tierra como imprescriptible. Es decir, ni se pierde por ausencia de un miembro de la familia, ni se gana por ocupación sino se pertenece a ella. Un miembro de la gran familia podrá ausentarse durante años y su propiedad será respetada puesto que cuenta con el respaldo familiar y el reconocimiento comunitario.

La comunidad en su conjunto reconoce la totalidad de su territorio como propio, de acuerdo con normas consuetudinarias, que les permiten fijar con exactitud donde termina su área de influencia y donde empieza la de una comunidad vecina, qué ciénagas comparten, etc. Estas delimitaciones fueron hechas por las comunidades desde los primeros tiempos de los asentamientos. Posteriormente,

### **Fiestas Patronales**

Para las comunidades negras del medio Atrato la fiesta patronal es uno de los acontecimientos más importantes del año. La fiesta es el momento de encuentro con las comunidades vecinas; es la ocasión en la que retornan a la comunidad los que están lejos.

La fiesta revela el doble lenguaje de la religiosidad popular: el oficial del rito católico y el de la expresión propiamente cultural afrochocoana que le da el sentido necesario para la afirmación de su identidad.

A través de la fiesta patronal las comunidades negras del medio Atrato afirman su pertenencia al territorio donde han tejido su identidad. El encuentro con los santos a los que se le rinde culto está unido a una función cultural: la de cohesionar y dar unidad cultural a las comunidades negras

La fiesta patronal es también una expresión de esperanza colectiva en el bienestar, en la posibilidad de que se resuelvan los problemas. Es una invocación comunitaria a los santos y a Dios para que los libre de todo mal y los haga mejores personas con los demás.

## DIAGNOSTICO INDIGENA

## **ASPECTOS GENERALES DE LOS RESGUARDOS INDÍGENAS EMBERA WOUNAAN**

### **ORDENAMIENTO TERRITORIAL<sup>4</sup>**

El ordenamiento territorial para los pueblos indígenas, es la organización de su mundo con miras a ejecutar diferentes acciones de diverso orden, encaminadas a lograr la conservación de los recursos naturales, dentro de una perspectiva que busca su desarrollo socioeconómico y cultural.

Los criterios que tienen en cuenta los pueblos indígenas para ordenar su territorio se basan en sus principios culturales, el manejo de los recursos naturales y la aptitud de los suelos. En este sentido ellos han determinado sus áreas de uso manejo y planificación como son el área agrícola y pecuaria, de cacería, de recolección, de conservación y el área sagrada; las cuales constituyen el sistema de ocupación territorial que vienen realizando ancestralmente las comunidades indígenas.

La actividad económica fundada en el monocultivo en la región agrícola, ha causado un deterioro ecosistémico general afectando en gran forma las áreas relacionadas con el manejo de los recursos naturales.

### **ORGANIZACIÓN SOCIAL Y POLITICA<sup>5</sup>**

La organización social es segmentaria , en tanto está conformada por niveles inclusivos, como son la familia nuclear, la familia extensa y las parentales o “parcialidades”. La dinámica de la organización segmentaria se refleja en el patron de asentamiento, dándose de acuerdo con las circunstancias , tendencia a la atomización como a nuclearización. Entre los Embera cada unidad residencial puede cambiar sin restricciones la patrilocalidad y la matrilocidad.

**La mitología** está presente en todas las acciones de los Emberas. Entre los más destacable de su complejo mágico – religioso se puede mencionar la practica del

---

<sup>4</sup> OREWA “Lo que queremos y pensamos hacer en nuestro territorio”

<sup>5</sup> Resoluciones de constitución de los resguardos, INCORA

Jaibanismo, la visión Embera del ciclo vida – muerte y la ombligada. El Jaibaná es quien posee el dominio de los espíritus de los animales y demás entidades que pueblan el cosmos. Estos espirutos o Jais, enviados por él , son los que raptan el alma al indígena, causandole la muerte como ser humano.

Cuando un indígena muere, su alma viaja desde el río en donde habita, hasta un lugar denominado *Unga – baitó* , que bien se puede traducir como el “final de las aguas”: Unga Baitó es el rio de la purificación, ubicado en los confines de los Océanos . después de muchos baños el alma asciende por la escalera de “cristal de perlas” la cual une al mundo de Ankoré con el de los hombres.

La ombligada es una practica mágica de los indígenas , con la cual se busca potenciar el recipiendario para efectuar para efectuar de manera notable una actividad específica. Tambien sirve para neutralizar ciertas acciones. Se trata de conferir un poder o aumentar una capacidad. La fuente de donde se extrae dicha fuerza pertenece al mundo animal. Ciertas propiedades espécificas de las bestias que encuentran en grado menor su equivalente en el hombre , le pueden ser transmitida a ésta mediante la acción ritual de una persona que tiene el poder de ombligar . dicho poder se puede potenciar o perder y es innato.

La autoridad tradicional ha sido ejercida por los hombres mas viejos, con frecuencia correspondiendo con la persona que ejerce el Jaibaná (Chaman), que por tener el prestigio y el conocimiento para curar enfermedades por medio de espíritus, ha llegado a adquirir jerarquía de Cacique o Gobernador.

Actualmente se tiene una nueva forma organizativa llamada Cabildo que tiene como propósito ser vocero ante las autoridades institucionales y civiles, además promueve la defensa de la cultura y el territorio.

Lo constituye El Cabildo Mayor, del cual dependen los cabildos locales constituidos de acuerdo a la ley 89/90 así:

Gobernador, Secretario, Jefe de alguaciles, Fiscal, Tesorero

Los diferentes problemas que se presentan son resueltos de acuerdo con su propio sistema de autoridad. Cuando las disputas se dan entre los miembros de la comunidad, basta la presencia del Gobernador Indígena para solucionarlas. Cuando son con individuos ajenos a la comunidad, el cabildo, que ha sido constituido de acuerdo con las normas vigentes interviene ante las autoridades locales.

## ASPECTOS SOCIOCULTURALES

La población es bastante joven, encontrándose que un 89% es menor de 30 años, con unas expectativas de vida entre 40 y 45 años, la población económicamente activa considerada entre 15 y 50 años representa el 47.7 %

Se casan desde muy jóvenes de acuerdo a sus costumbres, practicando la monogamia y existe la prohibición de relaciones sexuales entre personas que tengan grados de parentesco, los matrimonios se suceden con personas indígenas de otras comunidades.

Las uniones se practican de manera exogamica, dándose por lo general la conformación de las nuevas parejas cuando el varón tiene de 17 en adelante . las mujeres son hábiles para casarse desde el momento que tienen la primera menstruación y son aceptadas en el seno de la comunidad por medio de una ceremonia de iniciación y transición a la vida adulta.

En el rito funerario se hace un cajón, una excavación de unos dos metros de profundidad y en el fondo una especie de bóveda donde irá el cadáver sin ser tocado por la tierra ni en los costados ni en la parte superior.

## CRIANZA Y SOCIALIZACIÓN

La crianza de los niños sigue siendo tarea básica de las madres, pero su socialización corre por cuenta de toda la comunidad pasando inicialmente por los hábitos de la familia , la cual es fiel reflejo de la conducta social del grupo comunitario. Los niños Embera gozan cierta libertad dentro de la aldea, se relacionan fácilmente con el resto de los niños de su comunidad como si fueran sus propios hermanos, los adultos se comportan como sus padres o parientes. Esta relación con los miembros de la aldea les permite lo concerniente a su rol y a su cultura.

La niñez termina para la mujer con la menarquía, momento de la vida que anteriormente era festejado por la comunidad con rito de iniciación para la muchacha Embera, hoy día ha entrado en desuso.

Los niños varones van asimilando de su padre y/o de los adultos hombres de la aldea lo relacionado con las labores especiales de estos, tales como la apertura de conukos (área de cultivos), la pesca, la caza, y la construcción de viviendas y todo lo relacionado con los enseres del hogar.

Cuando el niño ha crecido lo suficiente y ya es capaz de elaborar su propio conuko o parcela, estará en capacidad de buscar mujer, o mejor de coger mujer que es el término empleado por ellos

## VIVIENDAS

Los tambos son construidos a orillas de las quebradas y caños sobre pilotes en forma circular y de techo cónico, aunque también los hay en forma rectangular. Son lacustres y constan de tres niveles: el primero o suelo es utilizado para porqueriza o gallinero; el segundo la habitación con múltiples funciones donde también esta localizado el fogón y una especie de depósito para guardar la cosecha; y el tercer nivel que es ático, utilizado para guardar objetos y pertenencias de la familia

Para el techo se utiliza hoja tejida de palma de Inguedé (amargo), sostenida por una armazón de cinta de guadua. El piso esta a 1.5 mts del suelo aproximadamente y es generalmente piso de la palma barrigona, para subir allí se utiliza un tronco de madera al que se le han abierto orificios para introducir los pies a manera de escalera , está ubicada en la parte que dá frente al río.

Son frecuente otras dos escaleras; una cerca del fogón y que la usan preferiblemente las mujeres y otra dentro de la casa para subir al desván. Todas ellas son de poner, quitar y en ocasiones las voltean para evitar que los perros suban o cuando no hay personas en ella.

En la vivienda se pueden enumerar tres cambios básicos y trascendentales a saber:

- Se tenía las viviendas dispersas a lo largo del río, ahora se han concentrado en caserío
- Se paso del tambo de diseño redondo y techo cónico a la casa rectangular y de techo a dos aguas
- De la casa rectangular con techo de palma y sin paredes se ha pasado a la casa con zinc y encerrada en paredes

## ECONOMÍA

La agricultura constituye su actividad primaria y la principal fuente de subsistencia, los hombres con hacha y algunas veces con motosierra, hacen la socola y tumba del monte.

Se siembran cultivos de plátano, arroz, maíz, yuca y caña por lo general a chuzo. Excepcionalmente comercializan en Quibdó el plátano, banano y maíz. El sistema de cultivo es rudimentario. Se hacen barbechos a orillas de las quebradas y caños, que rotan cada dos a cuatro años.

**La caza se realiza exclusivamente para el consumo, las especies que con más frecuencia consumen son Guagua, el tatabro y algunas aves. El sector pecuario sigue en importancia, representado por la cría de cerdos y algunas aves. Realizan la pesca de sardinas, guacuco, mojarra, micuro y rollizo.**

## ALIMENTACION

Se trata de una economía de subsistencia, donde la base alimenticia es el plátano, banano, maíz, yuca, carne de monte, aves, pescado, algunos frutales y productos de recolección.

## RELACIONES DE PRODUCCIÓN

Las actividades de hombres, mujeres y niños se complementan.

En agricultura, corresponde al hombre la preparación del terreno, a ambos la siembra y a la mujer la recolección y oficios domésticos.

Para la caza y construcción interviene el hombre y en la pesca se incluyen los niños

Las mujeres tejen cestos, canastos, aventadores, bolsos y petacas. Los hombres tallan en madera mazos con mango antropozoomorfos, y también labran canoas, canaletes y palancas que son objeto de venta cuando salen a Quibdó.

## USOS DEL SUELO.

Es costumbre en la comunidad dejar descansar la tierra por un espacio mínimo de dos años luego de cada cosecha, para que críe un nuevo rastrojo y permita la recuperación del suelo. Existen territorios sagrados por mitos culturales y cementerios

## POLÍTICA

### **“Fortalecimiento, protección y respeto de la identidad cultural fundamentada en la relación cultura territorio”**

“El concepto de territorio parte de los mitos de origen que se convierte en orientadores de la vida de los indígenas”; “El territorio es la vida, en ella desarrollamos las practicas tradicionales de producción; Cuando hablamos del territorio para nosotros es la lengua, las costumbres, las creencias que tenemos, las autoridades tradicionales, la tradición oral, los cuentos y la historia. Para nosotros los árboles, los animales y todo lo que hay en la naturaleza tienen espíritu, que nos han ayudado a tener fuerza; ellos cantan, gritan, hoy ellos están triste , botando lagrimas por la explotación que se hace de los recursos naturales y la violencia que ha llegado a nuestras comunidades”.

Delmiro Palacios.



## **ESTRUCTURA RURAL RESGUARDOS INDÍGENAS**

### **RESGUARDO SAN JOSÉ DE AMÍA DE PATÓ**

#### **UBICACIÓN**

Esta comunidad se encuentra localizada en la jurisdicción del municipio del río Quito, asentada a orillas del río Pató en el lugar denominado La Vuelta, entre las quebradas Chorrillo, Alingo, Juan José y Tamboladiao. Se llega a este resguardo desde Quibdó viajando por los ríos Atrato, Quito y Pató.

El área del resguardo es de 820 ha aproximadamente, la comunidad está conformada por 114 personas agrupadas en 18 familias en 13 viviendas. El Gobernador es el Indígena Hector Emilio Cansary Conde

Los linderos de este resguardo se encuentran determinados en la resolución 00039 del 30 de noviembre de 1998. del INCORA

#### **CLIMA HIDROGRAFIA Y SUELO**

El clima corresponde a las zonas de vida de bosque pluvial tropical que se caracteriza por una temperatura ligeramente superior a los 24 °C. La media anual de pluviosidad es de 11.394 milímetros. La humedad relativa está entre 85 y 90 %.

La zona está caracterizada por su abundancia en recurso hídrico. El río Pató es la principal fuente de agua del territorio indígena, es además la vía de transporte para llegar al municipio de Pie de Pató. Adicionalmente existen quebradas de importancia que vierten sus aguas al Pató como Chicao, Tamboladiao, Umtata, San José y Alingo.

Los terrenos localizados sobre las estribaciones de la serranía del Baudó, forman un paisaje de colinas con vertientes rectilíneas de escasa altura. Tiene drenajes pobres a a bien y excesivamente drenados. Los suelos tienen una fertilidad muy baja y de reacción muy ácidos, aptos para bosques y en áreas de menor pendiente para cultivos de subsistencia con prácticas de conservación. El sector que ofrece mejores condiciones es el que está ubicado en las cabeceras de los

afluentes del río Urudó, pero igualmente es una porción muy reducida con respecto al total del área del resguardo.

**ECONOMÍA** la economía es estrictamente de autoconsumo y subsistencia, no tienen una especialización económica, combinan la agricultura, la recolección, la caza, y la pesca, adicionalmente, en esta comunidad de Amía de Pató , se generan recursos con el trabajo que como cargadores realizan algunos indígenas, en la ruta hacia Pie de Pató.

Siembran una gran variedad de productos en las riberas de los ríos y quebradas, preparan la tierra mediante el sistema conocido como “tumba y pudre” , que consiste en rozar y dejar que se pudra en el suelo lo rozado.

Los excedentes agrícolas se venden en la punta, la artesanías se venden en Quibdó, la pesca es de consumo, complementan la economía con la construcción de canoas, botes y champas

La pesca la realizan en el río Pató, Q. Oto, y en la Ciénaga, la madera la sacan por la Q. Guayabo

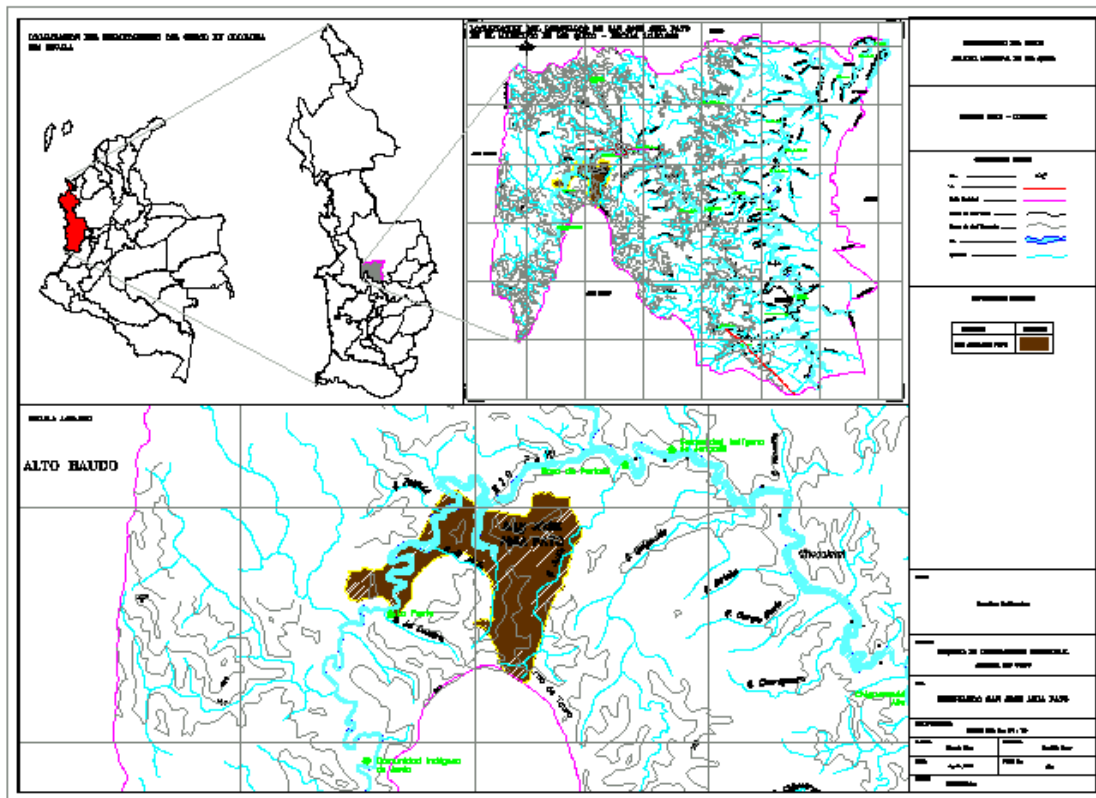
#### TENENCIA DE LA TIERRA

Los terrenos que conforman el resguardo han sido delimitados de manera concertada con las comunidades negras colindantes. El área de poblamiento coincide en buena medida con las áreas de trabajo agrícola por estar ambas ubicadas en los márgenes de los ríos o quebradas y además por la estrechez del territorio. Las áreas de bosque reservadas para la recolección son las más grandes. Existen dos cementerios que constituyen áreas sagradas.

Servicios sociales.

Carecen de servicios de acueducto, alcantarillado, escuela y puestos de salud tienen un servicio de energía irregular a través de una planta eléctrica

Transporte. Se transportan y se comunican a través de la red fluvial con motores fuera de borda ; existen varios caminos, que utilizan para la comunicación.



Mapa 18. Resguardo San Jose de Amía Pató

## **RESGUARDO LA LOMITA**

### **UBICACIÓN , ÁREA Y POBLACIÓN**

La comunidad se encuentra localizada en la margen izquierda del río Curundó, jurisdicción del corregimiento de San Isidro. El área es de 1.017 ha. La comunidad esta conformada por 88 personas agrupadas en 14 familias, y 14 casas.

Los límites del resguardo se encuentran definidos en la resolución 00055 de 1998 emanada del INCORA. El Gobernador es el Indígena Fidelino Cabrera Dumazá

### **CLIMA HIDROGRAFÍA Y SUELO**

El clima es de cálido, la mayor parte del territorio presenta alturas sobre el nivel del mar inferiores a 250 metros, la temperatura promedio anual es de 25 °C.

La nubosidad es casi permanente y se presentan precipitaciones a diferentes horas del día y de la noche , algunas veces con tormentas, con una precipitación anual promedio de 10.000 mm.

El área está bañada por las siguientes fuentes de agua del complejo hidrogáfico del río Curundó, como son: Quebrada Angurudó, Mercedito, Aguaceba, Peña corroñosa.

Los suelos se caracterizan presentar niveles relativamente altos de nutrientes para las plantas, lo que se refleja en una mayor capacidad de intercambios de cationes, valores altos de saturación de base y contenidos bajos de aluminio de cambio, en comparación con el resto de los suelos del área

**ECONOMÍA.** La economía es estrictamente de autoconsumo y subsistencia, no tienen una especialización económica, combinan la agricultura, la recolección, la caza, y la pesca, la agricultura deja un pequeño excedente comercializable.

Por las condiciones del suelo, los únicos sitios aptos para el cultivo son las vegas o riberas de los ríos

**EDUCACIÓN.** Cuenta con una escuela con cursos de 1° a 5° , 77 estudiantes y dos maestras, la escuela se encuentra en mal estado, y sin material didáctico

Salud. No hay puesto de salud



## **RESGUARDO MIASA DE PARTADO**

### **UBICACIÓN ÁREA Y POBLACIÓN**

La comunidad se encuentra localizada en la cabecera del río Pató, el área del resguardo es de 2.289 ha. La población de la comunidad es de 110 personas, agrupadas en 20 familias y 16 viviendas. El Gobernador es el Indígena

### **CLIMA HIDROGRAFÍA Y SUELO**

El clima corresponde a zona de vida de bosque pluvial tropical caracterizado por temperaturas superiores a 22 °C ; pluviosidad media anual de 11.394 mm y humedad relativa entre 85 y 90 %

Caracterizada por la abundancia de recursos hídricos, el río Partadó es la principal fuente de agua tanto para el transporte como para la obtención de pesca de donde derivan su alimentación, adicionalmente existen quebradas de importancia como la otto, Canchidó, Limón, Taravidó y chirichiri.

Los suelos presentan relieve fuertemente quebrados y ondulado, correspondiente a la zona mas alta de la cordillera del Baudó, ubicada en los cerros de Chachajo; bien y excesivamente drenados y con la fertilidad muy baja y de reacción muy ácida que favorece la implantación y conservación de bosque.

### **CLIMA HIDROGRAFÍA Y SUELO**

El anden pacifico sobre el que está asentada la comunidad de Jengadó y Pató, esta conformada por un paisaje de colinas de alturas inferiores a 200 m.s.n.m y relieve ondulado, fuertemente ondulado y en algunos sectores quebrados, que denota un proceso de disección fuertemente generalizado. La distribución de los suelos en esta unidad obedece a diferencias de clima, a variación del relieve y a presencia de materiales litológicos diferentes. Por el clima muy húmedo, estas tierras son de vocación exclusivamente forestal, y la tala implica enormes riesgos

Servicios.

No cuenta con ningún servicio básico



## RESGUARDO DE JENGADO Y PATO

### UBICACIÓN ÁREA Y POBLACIÓN

Se encuentra ubicada en el corregimiento de Boca De Partado entre las quebradas Jengadó y Partadó, afluentes del río Pató , margen izquierda del mismo, el cual a su vez es afluente del río Quito que vierte sus aguas al rio Atrato.

El área delimitada para el resguardo es tres mil ciento sesenta y dos ha. Cinco mil metros cuadrados.

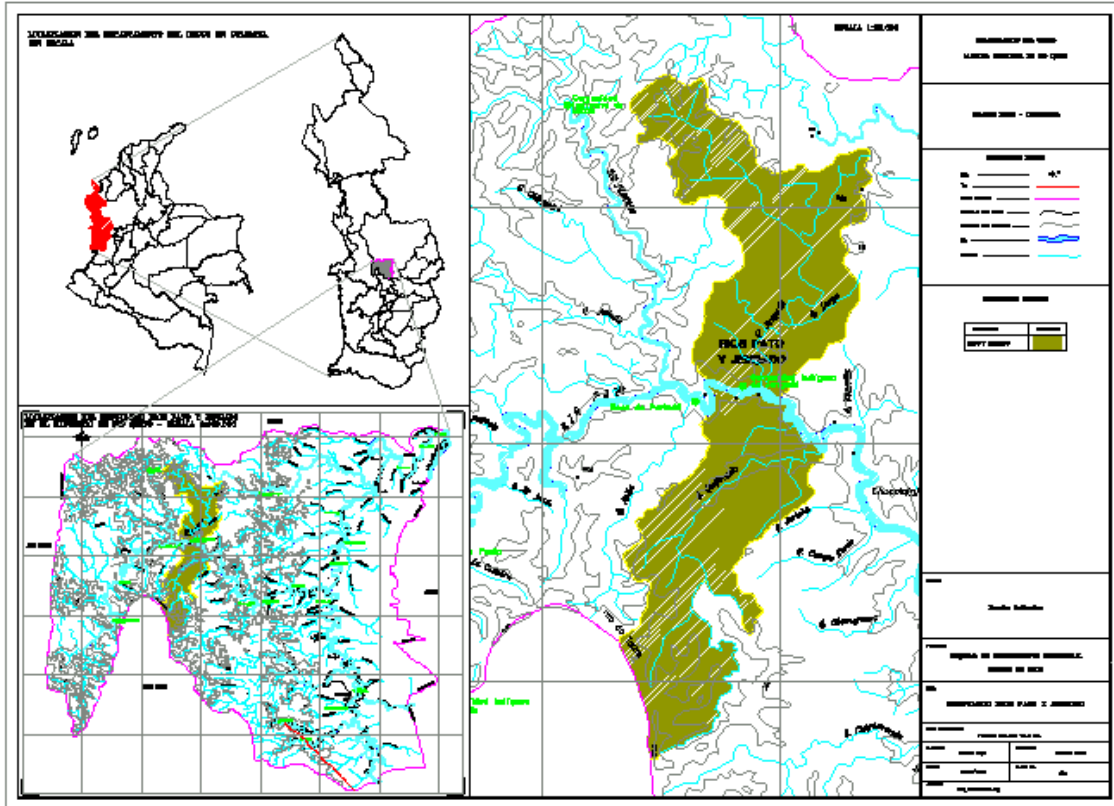
La población censada en el paraje de Jengadó es de 133 personas organizadas en 26 familias, que habitan en 13 casas , la población es muy joven. El Gobernador es el Indígena Ignacio Lana Saitama.

Perteneciente a este resguardo se encuentra el centro poblado de Quijaradó en donde se encuentran 78 habitantes, que constituyen 15 familias localizadas en 5 casas.

Servicios.

PARAMETRO	DESCRIPCION
SALUD	Falta puesto de salud, aunque tienen un indígena capacitado
EDUCACION	Tiene una escuela con dos aulas en mal estado
VIVIENDA	Faltan viviendas
ENERGIA	Tienen plantas eléctricas portátiles
AMBIENTE	Falta de servicios básicos
ECONOMIA	Esta soportado sobre los cultivos de pan coger especialmente plátano; al igual que para los otros resguardos la artesanía ocupa un lugar importante en la economía de este.
TRANSPORTE	Es fluvial y disponen de motores





Mapa 21. Resguardo Jengado y Pato

## **DIAGNOSTICO URBANO**

## **CORREGIMIENTO DE PAIMADO**

### **RESEÑA HISTÓRICA**

La fundación del corregimiento de Paimadó, hoy cabecera Municipal del río Quito, se remonta al año 1801; sus principales fundadores fueron los señores Nicomedes Palacios, Bartolo Romaña y celestino Romaña. Dicha fundación surge a raíz del descanso después de las arduas jornadas de trabajo, producto del cansancio subiendo las canoas por el río Quito, transporte fluvial obligatorio de la época desde Quibdó. Hasta el san Juan; sus habitantes pertenecen a la étnia negra.

Antes de ubicarse en Paimadó, la gente estaba asentada en Boca de Jitordó, que recibía el nombre de Belén de Quito, cuando deciden trasladarse al lugar donde está hoy , toma el Nombre de Paimadó, en atención al nombre de la quebrada que se encuentra frente al pueblo.

### **PATRÓN DE ASENTAMIENTO**

Corresponde a una población en búsqueda de un territorio con corrientes fluviales que le faciliten el desarrollo de la actividad económica agroforestal, y sustituya los servicios de acueducto y alcantarillado lo que se convierte en una cultura de convivencia con el río que se refleja en sus construcciones localizadas a la margen del río.

La creación del municipio del Río Quito, con cabecera Municipal Paimadó jalona un desarrollo en esta población que se refleja en la incorporación de nuevos patrones, tecnologías, nuevos materiales, reorganización de calles desplazamiento poblacional del área rural al área urbana lo cual consolida el sector urbano.

### **LOCALIZACIÓN**

#### **LIMITES GEOGRÁFICOS**

Por el norte con el corregimiento de Villaconto, y Boca de Partadó  
Sur con el municipio del alto Baudó  
Oriente con el municipio del Atrato  
Occidente con el municipio del alto Baudó

## LIMITE URBANO

Se toma como punto de partida el numero 1 localizado en la curva inferior del río Quito al final del pueblo con coordenadas N 1098260 y E 1037984.

Del punto 1 se sigue en dirección E - O en una longitud aproximada de 800 metros hasta el punto 2 de coordenadas N 1098400 y E 1037100 del punto 2 sigue en dirección sur hasta el punto 3 en una distancia aproximada de 500 metros el cual tiene como coordenada N 1097910 y E 1037100 desde este punto se sigue en dirección O - E hasta el punto 4 de coordenadas N 1097908 y E 1037408 sobre el río Quito, en una distancia aproximada de 110 metros para continuar S – E siguiendo el curso del río Quito aguas abajo pasando por el frente del pueblo hasta el punto 1 de inicio y cierre del polígono

## CARACTERIZACION ESPACIAL.

El Plan de Ordenamiento municipal no pretende por sí sólo, abordar y plantear soluciones a la complejidad de los problemas determinantes en la calidad de vida del municipio de Paimadó, éste centra su atención a aquellos problemas urbanos relacionados con la distribución espacial de la población, actividades e infraestructura, es decir se orienta a diseñar estrategias para el logro de las necesidades colectivas expresadas en términos de vivienda, servicios públicos básicos, salud, educación, recreación, alternativas de generación de ingresos y un medio ambiente sano. En forma específica la variable población se utiliza para evaluar condiciones de déficit en materia de servicios públicos y determinar el potencial de densificación de un área y espacializar los asentamientos en áreas de alto riesgo.

Se parte el análisis de la evaluación de la tipología ocupacional considerando el uso actual para proyectar las pautas de intervención y control requeridas

En la cabecera corregimental Paimado se encuentran 231 (570) viviendas. La gran mayoría de las viviendas (80%) son de un piso, y presentan bastante deterioro en su infraestructura. La distribución general de las viviendas es una sala, dos o tres cuartos y una cocina, muy pocas tiene baño.

La estructura de las viviendas muestran un cambio paulatino en los acabados de las edificaciones, donde si bien, las viviendas de madera obedecen a características y condiciones climáticas que permite la ventilación y condiciona la iluminación, se ha dado el cambio de material para recurrir a la mampostería en

bloque, simplemente respondiendo al cambio del sector rural a urbano, sin resolver paralelamente la distribución y la espacialidad de la casa en busca de mejores condiciones.

La comunidad se encuentra en la margen izquierda del río Quito y cercano a esta se encuentran cinco quebradas que tienen agua permanente. El pueblo es relativamente bien trazado con calles y esquinas bien definidas.

La zona baja del pueblo se inunda con las crecientes del río Quito y sus orillas son susceptibles a erosión

#### GEOMORFOLOGÍA E HIDROLOGÍA

La cabecera municipal se encuentra en un sector relativamente plano correspondiente al valle aluvial del río Quito, con un área de 10 has. En donde la zona baja sufre el procesos de inundación por estar enmarcado por los ríos Quito en la parte frontal, Q. Quita arrechera en la parte norte

#### CABECERA CORREGIMENTAL

#### **LOCALIZACIÓN Y ÁREA** **Perímetro actual.**

No existe un acuerdo municipal que delimite el sector urbano., se toma el área urbanizada para tal fin.

#### **OCUPACIÓN DEL SUELO.**

Los barrios se han desarrollado en forma continua, dejando pocos espacios sin desarrollar, donde la distribución de la población se refleja con una densidad bruta sobre el área del polígono, que incluye áreas libres y áreas destinadas a vías peatonales; el área es de 10 Ha, la densidad es de 250 hbtes /Ha.

- **ANÁLISIS TIPOLOGICO DE LAS ZONAS URBANAS.**

## **ZONA CENTRAL**

Se denomina zona central el área en donde se localizan el sector de la Alcaldía, la Iglesia , el parque y las dos manzanas ubicadas al frente del río hasta la calle tercera. El sector se caracteriza por viviendas.

## **ZONA ADMINISTRATIVA Y EDUCATIVA**

En esta zona se destacan la casa en donde funciona la alcaldía, la escuela, el colegio y la cancha de fútbol

## **USO DEL SUELO (MAPA DE CONSOLIDACIÓN DEL SUELO URBANO)**

En general el uso predominante es el de vivienda, con un porcentaje de 85% seguido por el institucional con un porcentaje del 10%; el comercio se ha localizado en edificaciones que cumplen doble función, la parte baja para dicha actividad y la planta alta o posterior destinada a área de residencia, cuya área vivienda - comercio ocupa un porcentaje del 3%; El área de recreación, aún cuando cuenta con espacios libres y su asentamiento se desarrolla a lo largo del río como paisaje, es poca el área destinada a la recreación, los escenarios deportivos, representan un 2%.

Las zonas verdes de paisaje, la constituyen las orillas del río Quito si bien generan un elemento ambiental importante, ha sido alterado con el deterioro erosivo.

(Ver mapa de Paimadó)

## **TENENCIA DE LA VIVIENDA**

Los habitantes de Paimado son propietarios en un 90% de las viviendas, los datos del diagnostico presentan problema en la calidad de las viviendas , más no en cuanto a numero, sin embargo se presenta hacinamiento por la densidad correspondiente a cada vivienda , ya que se da en orden de 5 a 9 personas en construcciones con dos alcobas

## ASPECTOS CULTURALES Y DEPORTIVOS

Existe la casa comunal, en donde está funcionando la Alcaldía Municipal; las actividades culturales y deportivas se circunscriben a la realización de un campeonato de fútbol, las festividades patronales, (2 de febrero La Candelaria) 19 de marzo San José y el 13 de junio San Antonio; acompañamiento mortuorio en donde se presentan los rezaderos, los chistes, cantos, y juegos de mesa.

## EQUIPAMIENTO

**ACUEDUCTO.** No existe el servicio, se abastecen de aguas lluvias, y de la Q. Quita arrechera la cual puede utilizarse para abastecimiento.

**ALCANTARILLADO.** No hay el servicio, un 5% de la población cuenta con pozos sépticos.

**BASURA.** Las basuras son depositadas al río o en las partes traseras de las viviendas, especialmente el material orgánico para las matas.

**COMUNICACIONES.** Hay un teléfono comunitario

**SISTEMA VIAL.** El sector urbano cuenta con cinco calles y tres carreras, las cuales están bien definidas, en afirmado con unos anchos promedios de 8 metros, se encuentran dos puentes, uno en la parte norte sobre la Q. Quitarrechera y el segundo en la zona sur.

El transporte vial es esencialmente fluvial, hacia todos los corregimientos, pero sin regularidad ya que no existe una empresa transportadora definida, y los viajes dependen de las actividades que desarrollan los propietarios de los motores fuera de Borda, en los fines de semana es seguro por el intercambio comercial con Quibdó

También se encuentran caminos hacia la Punta, a Jeguedó

La vía hacia la panamericana tiene 6 km destapados. Faltando 2 para la comunicación

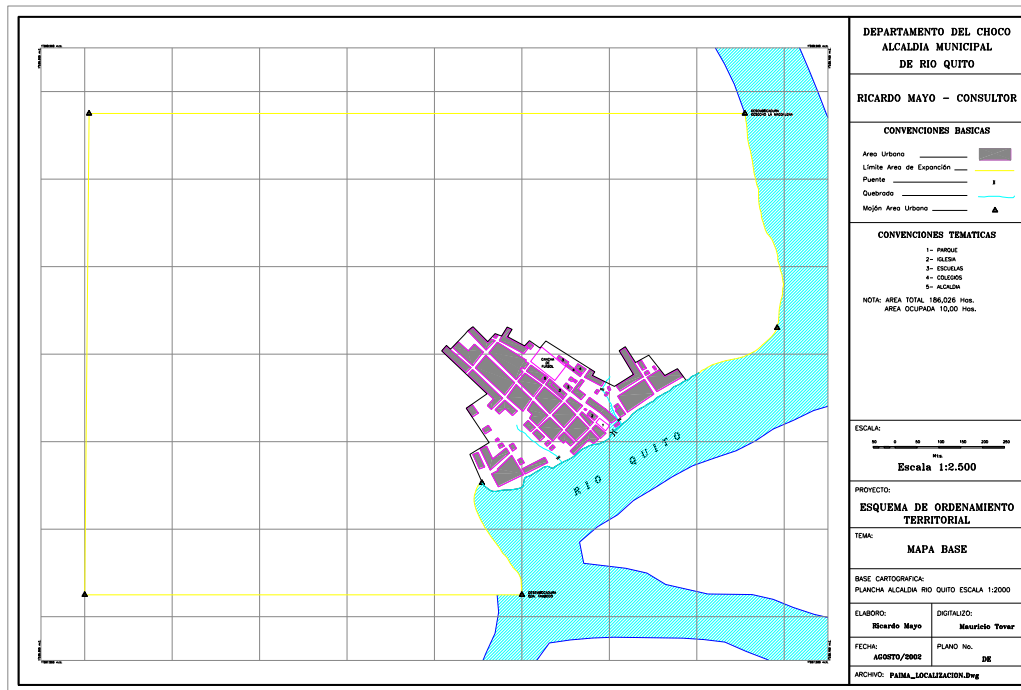
**ENERGÍA.** Existe la interconexión eléctrica pero con un servicio deficiente

### EDUCACIÓN.

NIVEL	DESCRIPCIÓN
Grado cero	Existe el grado cero con 46 alumnos y dos docentes
Primaria	Se tiene del grado 1° a 5° con 462 alumnos Y 18 docentes
Secundaria	Bachillerato completo con 13 docentes

### SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

No cuenta con servicios de matadero, plaza de mercado,



Mapa 24 Cabecera Corregimental (Paimadó)



## EVALUACIÓN GENERAL DE LA CABECERA CORREGIMENTAL

<b>COMPONENTE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
EVALUACIÓN ECONÓMICA	La actividad económica predominante es la explotación forestal, seguida de la actividad agrícola, el servicio de mercadeo es bajo, solo existen dos tiendas en la población. Los ingresos económicos producto de las actividades que están desarrollando son precarios y están subordinados al procesos de comercialización que constituye uno de los grandes problemas
EVALUACIÓN AMBIENTAL	Erosión hídrica en todo el frente por la confluencia de las Q. Quitarechera, Río Quito y la Q. Paimado La actividad minera en las playas contribuye al proceso erosivo y de sedimentación Inundación por el represamiento del río Quito. Falta de servicios básicos Taponamiento de quebradas Falta de zonas de recreación Falta de alumbrado público
SALUD.	El puesto de salud tiene poca dotación, y falta de espacio
VIAL	Falta organizar el servicio terrestre con los corregimientos cercanos. Organizar un sistema de transporte fluvial
VIVIENDA	Se requiere mejorar la calidad de la vivienda, educarlos en nuevos patrones de distribución espacial
EDUCACIÓN	La educación presenta el problema de falta de dotación, mejoramiento de la estructura física. Se requiere cambiar la modalidad a Bachillerato Agrícola,
<b>EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS.</b>	
BÁSICOS	La cobertura de los servicios básicos, acueducto, aseo, alcantarillado, es cero, el teléfono de 0.1 %; energía cubre el servicio domiciliario, más no el de alumbrado público
COMPLEMENTARIOS	No existe plaza de mercado, matadero, el cementerio es inadecuado
SERVICIOS INSTITUCIONALES	No se cuenta con palacio municipal, cárcel



PARTICIPACION COMUNITARIA



EROSION EN LAS RIVERAS DEL RIO EN LOS SECTORES POBLADOS



ACTIVIDAD MINERA EN LAS PLAYAS