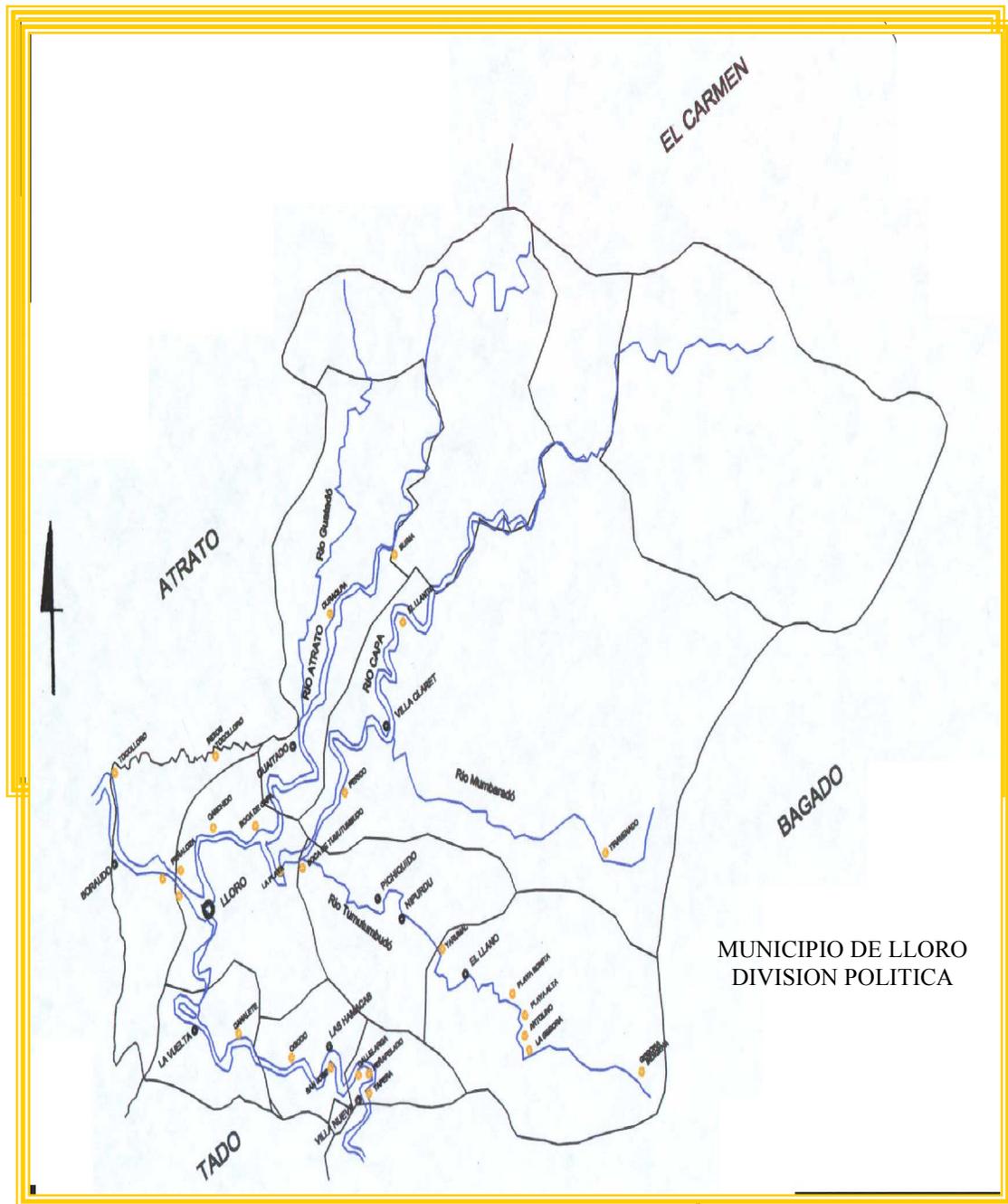


**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LLORÓ  
2000 – 2008**



**DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ  
MUNICIPIO DE LLORÓ**

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LLORÓ  
2000 – 2008**

**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ  
MUNICIPIO DE LLORÓ**

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LLORÓ**

**ANGEL OVIDIO PALACIOS PALACIOS  
ALCALDE**

**CONCEJO MUNICIPAL DE LLORÓ**

JOSÉ ELIDO ROA CORDOBA	PRESIDENTE
JORGE ELIECER RENTERIA	1 <sup>ER</sup> VICEPRESIDENTE
ROSA MIREYA RENTERIA	2 <sup>DA</sup> VICEPRESIDENTE
ALBERTO MATURANA ARIAS	
CARDENIO LEMUS BERMUDEZ	
CIRO MAYORAL BERMUDEZ	
EULISES RENTERIA RENTERIA	
JESUS GUADALUPE GARRIDO	
RAUL CHARRERO DUMAZA	
WILLIAN RENTERIA TAPIAS	
YILMAR RODRIGUEZ PEREA	

## **ADMINISTRACION MUNICIPAL**

**ANGEL OVIDIO PALACIOS PALACIOS**

Alcalde Municipal

**ULISES ANDRADE RENTERÍA**

Secretario de Planeación y Obras Públicas

**CARLOS ALBAN COSSIO MOSQUERA**

Secretario general

**FABIO ALFONSO GUERRERO RENTERIA**

Tesorero

## **EQUIPO TECNICO**

**JAFET BEJARANO SANCHEZ**

ING. FORESTAL

ESPECIALISTA EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES

**VIANNEY SARRIA PALACIOS**

ING. METALÚRGICO

ESPECIALISTA EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES

**CLAUDIA LOZANO TRIVIÑO**

ARQUITECTA

ESPECIALISTA EN PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DEL DESARROLLO REGIONAL – CONSULTOR COMPONENTE URBANO

**YOMAIRA SARRIA POMARES**

TRABAJADORA SOCIAL

**ELMER CASTILLO**

ING. CATASTRAL

**NICOLAS CHAVEZ IBARGUEN**

ING. INDUSTRIAL

ESPECIALISTA EN PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DEL DESARROLLO REGIONAL – CONSULTOR COMPONENTE RURAL

## **GRUPOS DE APOYO**

ADMINISTRACION MUNICIPAL  
ORGANIZACIÓN POPULAR CAMPESINA “OPOCA”  
GRUPO DE MUJERES  
GRUPO DE JOVENES DE LLORÓ  
GRUPO DE BOROJOSEROS  
CABILDO MAYOR INDÍGENA ZONA DE CAPA “CAMAIZCA”

## **ENTIDADES PARTICIPANTES**

MUNICIPIO DE LLORO  
PROGRAMA BID – PLAN PACIFICO  
FONADE  
U. DISTITAL “FRANCISCO JOSE DE CALDAS”  
U. TECNOLOGICA DEL CHOCÓ “DIEGO LUIS CORDOBA”

## TABLA DE CONTENIDO

### VOLUMEN I

### DIAGNOSTICO ESTRUCTURA DEL TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

- DIAGNOSTICO POR SUBSISTEMAS

- ✓ *SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO*

EL TERRITORIO MUNICIPAL

ANTECEDENTES HISTORICOS

UBICACIÓN

SISTEMA ADMINISTRATIVO

DIVISIÓN DEL TERRITORIO

- REGION DEL ATRATO

- REGION DEL ANDAGUEDA

- REGION DEL CAPA

ESTRUCTURA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

- ✓ *SUBSISTEMA BIOFISICO*

EL CLIMA

- PRECIPITACION

- TEMPERATURA

- HUMEDAD RELATIVA

- EVAPORACION Y EVOTRANSPIRACIÓN

RECURSO HÍDRICO

- ATRATO

- CAPA

- ANDAGUEDA

GEOLOGIA

- GEOLOGIA REGIONAL

- ESTRATIGRAFIA

- GEOLOGIA ESTRUCTURAL

- GEOLOGIA ECONÓMICA

- GEOMORFOLOGIA  
LOS SUELOS

- ALUVIALES
- CLASTICOS
- PIROCLASTICOS
- IGNEOS
- CLASES AGROLOGICAS.

COBERTURA Y USO ACTUAL DE LA TIERRA.

- BOSQUE SOBRE TERRAZA DISECTADA.
- BOSQUE SOBRE TERRAZA FUERTEMENTE DISECTADA.
- BOSQUE SOBRE COLINAS BAJAS DE RELIEVE ONDULADO.
- COBERTURA HIDRICA.
- COBERTURA CONSTRUIDA

RIESGOS Y AMENAZAS NATURALES

- GEOLOGICAS
- RIESGO SISMICO
- HIDROMETEOROLOGICAS
- INUNDACIONES
- EROSION
  - LAMINAR
  - DESPLOME
  - FLUJO TERROSO

✓ *SUBSISTEMA ECONOMICO*

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN

- ZONIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- TÉCNICAS PRODUCTIVAS

✓ *ASPECTOS SOCIOCULTURALES*

DEMOGRAFÍA

CARACTERÍSTICAS SOCIALES

CARACTERISTICAS CULTURALES

UBICACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

VIVIENDA

EMPLEO

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

ACTORES SOCIALES

INFRAESTRUCTURA

SERVICIOS PÚBLICOS

SERVICIOS SOCIALES

- SALUD
- EDUCACION
- CULTURA

RECREACIÓN Y DEPORTE

LOS SERVICIOS DOMICILIARIOS

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

MATADERO

CEMENTERIO  
CULTO  
BOMBEROS  
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS  
SEGURIDAD CIUDADANA  
NOTARIADO Y REGISTRO  
ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA  
SISTEMA VIAL  
✓ *SUBSISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL*  
RELACIONES ESPACIALES DEL ENTORNO URBANO REGIONAL.  
REGIONES  
RELACIONES REGIONALES  
RELACION FUNCIONAL DEL ENTORNO URBANO RURAL

## **VOLUMEN II**

### **DIAGNOSTICO ESTRUCTURA URBANA RURAL E INDÍGENA**

- ESTRUCTURA URBANA
- ✓ CABECERA MUNICIPAL DE LLORÓ
- CONSIDERACIONES METODOLOGICAS
- EVALUACION ESTRUCTURAL
  - LOCALIZACION
  - PATRON DE SENTAMIENTO
  - CARACTERIZACION ESPACIAL
  - OCUPACION DEL SUELO
  - USO DEL SUELO
  - USOS INCOMPATIBLES
  - TENENCIA DE LA VIVIENDA
  - EQUIPAMIENTO COMUNAL
    - SISTEMA VIAL URBANO
    - ACUEDUCTO
    - ALCANTARILLADO
    - DISPOSICIÓN DE BASURAS
    - ENERGÍA ELECTRICA
    - MATADERO
  - EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS
  - SERVICIOS SOCIALES
    - EDUCACIÓN
    - SALUD
    - RECREACIÓN
  - EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS SOCIALES
  - EVALUACIÓN AMBIENTAL

- ESTRUCTURA RURAL
- ✓ CUENCA DEL ANDAGUEDA.  
PATRON DE ASENTAMIENTO.  
DIRECCIÓN DE LOS FLUJOS Y FUNCIONALIDAD DE LA REGIÓN EN  
TÉRMINOS DE LA DEMANDA DE SERVICIOS.  
TENENCIA DE LA VIVIENDA.  
CARACTERÍSTICAS QUE CONLLEVAN AL DESARROLLO ECONOMICO  
AMBIENTAL

- CORREGIMIENTO DE VILLA NUEVA
- *CORREGIMIENTO DE LAS HAMACAS*
- *CORREGIMIENTO DE LAVUELTA*

- ✓ CUENCA DEL CAPA
  - *CORREGIMIENTO DE NIPURDÚ*
  - *CORREGIMIENTO DE VILLA CLARET*
- ✓ CUENCA DEL ATRATO

- *CORREGIMIENTO DE GUAITADÓ*
- *CORREGIMIENTO DE BORAUDO*

- ✓ RESGUARDOS INDÍGENAS
  - *RESGUARDO INDIGENA DE MUMBU ZONA I*
  - *RESGUARDO INDIGENA DE WUANCHIRADO*
  - *RESGUARDO INDIGENA DE HURTADO Y TEGAVERA*
  - *RESGUARDO INDIGENA DE LANAS ZONA I*

- ESCENARIOS CONCERTADOS
- ✓ VILLA CLARET
- ✓ GUAITADÓ
- ✓ NIPURDÚ
- ✓ LAS HAMACAS
- ✓ BORAUDO
- ✓ EL LLANO
- ✓ LA VUELTA
- ✓ VILLANUEVA
- ✓ PROBLEMÁTICA GENERAL INDIGENA

- ESCENARIO TENDENCIAL
- SUBSISTEMA BIOFÍSICO
- BOSQUE Y VEGETACIÓN
- EROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE TIERRAS
- RECURSO HÍDRICO
- SUBSISTEMA ECONÓMICO

- RECURSO AGROPECUARIO
- RECURSO MINERO
- SUBSISTEMA SOCIAL
  - POBLACIONAL
  - VIVIENDA
  - SALUD
  - EDUCACIÓN
  - CULTURA
  - RECREACIÓN
  - ENERGÍA
  - TELEFONO
  - ACUEDUCTO
  - ALCANTARILLADO Y ASEO
  - PLAN VIAL
  - EMPLEO
  - ORDEN PÚBLICO
- SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO
- ORGANIZACIÓN Y DIVISIÓN DEL TERRITORIO

### **VOLUMEN III**

#### **FORMULACION DEL EOT.**

- COMPONENTE GENERAL
- PRINCIPIOS QUE ORIENTAN EL EOT
- OBJETIVOS
- ESTRATEGIAS
- POLITICA
- EVALUACIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO
  - PLAN DE RECURSOS NATURALES
  - PLAN DE USO RECOMENDADO DEL TERRITORIO
    - APTITUDES POR UNIDAD DE PAISAJE
    - ZONA PROTECTORA
    - ZONA PRODUCTORA
    - ZONA DE PROTECCIÓN PRODUCCIÓN
  - PLAN DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL
- MANEJO DE RIESGOS
  - ZONIFICACION DEL RIESGO
- PROPUESTA DE ZONIFICACION GENERAL DEL TERRITORIO.
  - SUELO URBANO
  - SUELO RURAL
  - SUELO DE EXPANSION URBANA
- COMPONENTE URBANO
- POLITICAS DE OCUPACION Y EXPANSION URBANA
- ESTRATEGIAS DE OCUPACION Y EXPANSION URBANA

ESTRUCTURA TERRITORIAL URBANA  
DEFINICION DE TRATAMIENTOS DE AREAS URBANAS  
ZONIFICACION Y CATEGORIAS DE USO PARA REGLAMENTACION  
CLASIFICACION GENERAL DE LOS USOS DEL SUELO  
ACTIVIDADES ECONOMICAS DETERMINANTES DEL USO DEL SUELO  
CRITERIOS DE LOCALIZACION DE LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES DEL TERRITORIO  
CRITERIOS DE CONTROL E INTERVENCION URBANISTICA  
NORMAS SOBRE EL ESPACIO PUBLICO  
MANEJO DE RIESGOS

- COMPONENTE RURAL  
POLITICAS DE OCUPACION Y FOMENTO DEL SECTOR AGRARIO  
ZONIFICACION DEL SUELO RURAL  
ESTRUCTURA TERRITORIAL RURAL  
USO DEL SUELO RURAL  
ACTIVIDADES ECONOMICAS DETERMINANTES EN EL USO DEL SUELO  
MANEJO DE RIESGO  
CRITERIOS DE ESTUDIOS

- PLANES Y PROGRAMAS  
PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO  
PLAN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y SOCIAL  
PLAN AMBIENTAL.  
PLAN DE MODERNIZACIÓN Y ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA.  
PLAN DE MONITOREO  
PROGRAMAS  
PROYECTOS

- INSTRUMENTOS PARA LA IMPLEMENTACION  
SISTEMAS ESTRUCTURANTES DEL TERRITORIO  
INSTRUMENTOS DE GESTION

## TABLAS

1. Resguardos indígenas
2. División del territorio por regiones
3. Estructura administrativa
4. Planta física
5. Problemática administrativa
6. Precipitación
7. Temperatura promedio mensual
8. Tipos climáticos
9. Promedio mensual de humedad
10. Incidencia de los factores climáticos
11. Microcuencas en el municipio de Lloró
12. Potencialidad hídrica
13. Regiones fisiográficas
14. Geología del municipio de Lloró
15. Geomorfología
16. Potencialidad geológica
17. Suelos
18. Usos recomendados del suelo en función de las pendientes
19. Tipos de suelo
20. Tipos de suelo y sus usos
21. Composición química
22. Evaluación de los suelos por pendientes y clases agrologicas
23. Usos del suelo
24. Potenciación de bosques y ríos
25. Geoinestabilidad
26. Erosionabilidad de los suelos en el municipio de Lloró
27. Problemática de amenazas naturales
28. Evaluación de amenazas naturales
29. Productividad
30. Evaluación del sistema productivo
31. Distribución histórica de la población
32. Distribución de la población por grupos étnicos
33. Habitantes y viviendas por veredas
34. Habitantes y viviendas por veredas en el sector indígena
35. Problemática de vivienda

36. Composición de las actividades económicas por poblaciones
37. Ocupación población económicamente activa
38. Problemática de empleo
39. Problemática frente al empleo
40. Actores sociales
41. Cinco primeras causas de morbilidad
42. Tasa de morbilidad general
43. mortalidad general por grupos etareos
44. Tasa de natalidad y fecundidad.
45. Factores problemas en salud
46. Afiliación al régimen subsidiado
47. Afiliación al régimen contributivo
48. Red de servicios régimen subsidiado
49. Red de servicios régimen contributivo
50. Problemática en salud
51. Potencialidad en salud
52. Alumnos por vereda y escuelas
- 53 Establecimientos secundarios
54. Problemática educativa
55. Cobertura de acueducto y alcantarillado Municipio de Iloro
56. Servicio eléctrico
57. Problemática en servicios públicos
58. Problemática en servicios complementarios
59. Servicios administrativos
60. Servicio vial y medios de transporte
61. Problemática en transporte
- 62 Corregimientos y veredas
- 63 Características de las unidades espaciales de funcionamiento
- 64 Características de las unidades espaciales de funcionamiento. / comunidades indígenas
65. Densidad de población cabecera municipal
66. Características de la vivienda área consolidada cabecera
67. Características servicios públicos básicos cabecera Iloro.
68. Características de la vivienda rural (construcción)
69. Características de servicios públicos básicos.
70. Ocupación del suelo densidad poblacional de la estructura rural
71. Familias y habitantes por comunidad
72. Centros educativos indígenas
73. Prospectiva en la administración municipal.
74. Prospectiva en sector productivo.
75. Problemática de los recursos.
76. Escenario concertado de Villa Claret.
77. Escenario concertado de Guaitado.
- 78 Escenario concertado de Nipurú

79. Escenario concertado de Las Hamacas
80. Escenario concertado de Boraudo
81. Escenario concertado de El Llano
82. Escenario concertado de La Vuelta
83. Escenario concertado de Villa Nueva
84. Apreciación del grupo sobre los Escenarios concertados
85. Los recursos naturales
86. Cualidades biofísicas de las unidades de tierra
87. Aptitudes paisajísticas
88. Actividades en la zona protectora
89. Actividades en la zona productora
90. Actividades en la zona de Protección Producción
91. Infraestructura requerida

## MAPAS

1. LOCALIZACION
2. POBLACIONES
3. COLONIZACION
4. RESGUARDOS INDIGENAS
5. REGIONES
6. CLIMA
7. ISOYECTAS
8. HIDROGRAFICO
9. CUENCAS
10. FISIOGRAFICO
11. GEOLOGICO
12. PAISAJE
13. GEOMORFOLOGIA
14. SUELOS
15. PENDIENTES
16. CURVAS DE NIVEL
17. CLASES AGROLOGICAS
18. GEOINESTABILIDAD
19. EROSIONABILIDAD
20. ERODABILIDAD
21. COBERTURA VEGETAL
22. DIVISION POLITICA
23. CORREGIMIENTO DE LLORO
24. SUELO URBANO
25. CORREGIMIENTO DE VILLA NUEVA
26. VILLA NUEVA
27. CORREGIMIENTO DE LAS HAMACAS
28. LAS HAMACAS
29. CORREGIMIENTO DE LA VUELTA
30. LA VUELTA
31. CORREGIMIENTO DEL LLANO
32. EL LLANO
33. CORREGIMIENTO DE NIPURDÚ
34. NIPURDÚ
35. CORREGIMIENTO DE VILLA CLARET
36. VILLA CLARET

37. CORREGIMIENTO DE GUAITADÓ
38. GUAITADÓ
39. CORREGIMIENTO DE BORAUDO
40. BORAUDO
41. RESGUARDO INDÍGENA MUMBÍ
42. RESGUARDO INDÍGENA DE WANCHIRADÓ
43. RESGUARDO INDÍGENA DE HURTADO Y TEGAVERA
44. RESGUARDO INDÍGENA LANA
45. PLAN DE RECURSOS NATURALES
46. PLAN DE USO DEL TERRITORIO
47. PLAN DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL

## **GRAFICOS**

ORGANIGRAMA MUNICIPAL  
PRECIPITACION MENSUAL  
HUMEDAD RELATIVA  
CARACTERÍSTICAS SOCIO CULTURALES  
ACTIVIDADES ECONÓMICAS

# VOLUMEN I

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LLORÓ

DIAGNOSTICO ESTRUCTURA DEL  
TERRITORIO

## INTRODUCCION

Siguiendo los requerimientos de la ley 388/97 y el decreto 879/98 y respetando la Obligatoriedad de los planes de ordenamiento territorial, como su objeto, en términos de dar a la planeación económica y social su dimensión territorial, al racionalizar la intervención sobre el territorio y propiciar su desarrollo y aprovechamiento sostenible, se realiza el trabajo de ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LLORO, tomado como, un tema de grado en la especialización de “Gerencia de recursos Naturales”, dictado por la Universidad Distrital “Francisco José De Caldas, en convenio con la Universidad Tecnológica del Chocó “Diego Luis Córdoba.

La metodología utilizada contempla una fase preliminar, una diagnóstica y una final de formulación, de acuerdo al decreto 879/98 y siguiendo la metodología realizada por el IGAG y aplicando evaluación con sobreposición de mapas y resúmenes en términos de fortalezas, debilidades, y potencialidad.

El EOT se desarrolla en secuencia de los temas Administrativo, Biofísico, Económico, Sociocultural y Espacial.

El componente ambiental se trata como una acción transversal en todas las actividades, desarrollado como problemática ambiental, destacándose el fuerte fenómeno de erosión por corrientes fluviales y laminar por acción de la fuerte pluviosidad.

La evaluación de los recursos biofísicos del municipio de Lloró lo potencializan para un desarrollo económico agroforestal, aprovechando las oportunidades de la ley 70, la explotación por el sistema de minga, y la necesidad alimentaria de la población

El esquema hace énfasis en promover el compromiso que debe asumir la administración municipal y la comunidad para emprender un proceso de planeación, entendiéndolo como responsabilidad colectiva en la cual conjuntamente orientarán el desarrollo del municipio.

Se ha tardado en realizarse un verdadero proceso de planeación pero con esta herramienta si se utiliza bien se activará el proceso de reflexión y la acción sobre el territorio, de tal manera que se genere la armonía necesaria para alcanzar el grado de desarrollo necesario.

La problemática del municipio de Lloró plantea la necesidad de un saber plural que permita construir un conocimiento para captar las múltiples causas que afectan el crecimiento de la ciudad. Hay que hacer un esfuerzo para sensibilizar al ciudadano

a fin de que piense para poder darle el impulso requerido por el municipio para que despegue.

El éxito de este esquema no depende del proceso de formulación si no de la participación de la comunidad para emprender su propio desarrollo, trabajando en armonía con la administración municipal.

## OBJETIVOS

El ordenamiento del territorio tiene por objeto dar a la planeación económica y social su dimensión territorial, racionalización de la intervención sobre el territorio y propiciar su desarrollo y aprovechamiento sostenible.

El ordenamiento territorial debe ser acorde con las estrategias de desarrollo económico del municipio y armónico con el medio ambiente y sus tradiciones históricas y culturales.

El ordenamiento del territorio tendrá en consideración las relaciones intermunicipales, y regionales; las condiciones de diversidad étnica y cultural; así como la utilización óptima de los recursos naturales, económicos y humanos para el logro de una mejor calidad de vida.

## METODOLOGIA

La metodología utilizada en la elaboración del ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL del municipio de Lloró contempla 3 etapas de las 5 determinadas en decreto 879 así:

1. Etapa preliminar.
2. Diagnóstico.
3. Formulación.

**Etapa Preliminar.** Esta etapa comprende: Un análisis de la factibilidad técnica, institucional y financiera y de los procesos de participativos requeridos en la elaboración del plan; la identificación de los recursos y actividades necesarias para la elaboración del plan; la definición de los temas estratégicos y prioritarios de la proyección espacial de actividades acorde con las políticas sociales y económicas definidas en el Plan de Desarrollo.

Como resultado de esta etapa se obtuvo

1. La cartografía que contiene la espacialización de la información de fuentes secundarias, como Plan de Desarrollo, proyectos de inversión, dimensiones y atributos y la visión urbano-regional.
2. Escenarios de ordenamiento del territorio para el futuro desarrollo del municipio.

**Diagnóstico.** El diagnóstico permitió consolidar la imagen actual del territorio considerando los siguientes temas:

Administrativo, Biofísico, Económico, Sociocultural y Espacial, siguiendo el modelo desarrollado por el IGAG, con una evaluación de sobreposición de mapas y un resumen en términos de fortalezas, debilidades y potencialidad.

La cartografía generales se elaboró a una escala 1:100.000, los urbanos a 1:5.000 y los rurales a escalas entre 1:1000 y 1:5.000 de acuerdo al área correspondiente

Como resultado de esta etapa se obtuvo:

1. El diagnóstico por cada uno de los temas.
2. Los planos técnicos y de percepción social de la visión urbano-regional, las dimensiones y los atributos.

3. Un documento síntesis.

**Formulación.** La formulación del plan comprendió el proceso de la toma de las decisiones acerca del ordenamiento del territorio, traducido en los componentes general y su contenido estructural, urbano y rural e indígena. Plasmado en un:

1. Documento técnico
2. Documento resumen, y
3. Propuesta de Acuerdo.

La participación comunitaria se dio en la realización de los talleres en la cabecera municipal y cabeceras corregimentales, contando con la colaboración de la Organización Popular Campesina del Alto Atrato, “**OPOCA**”, el grupo de Mujeres Trabajadoras, el grupo de Jóvenes, y la organización indígena Cabildo mayor Indígena de la zona de Capá **CAMAIZCA**”

Los talleres contemplaron los siguientes temas: presentación de la propuesta, presentación de los mapas temáticos y situación tendencial, diagnóstico, prospectiva, y validación.

DIAGNOSTICO

## SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO

### EL TERRITORIO MUNICIPAL

#### ANTECEDENTES HISTORICOS<sup>1</sup>

El municipio de Lloró desde la época de la colonia viene sustentando su economía en las actividades mineras, empleando métodos rudimentarios con los esclavos de la región

Lloró es una población conformada por indígenas y negros; la raza que hoy habita el municipio es casi toda producto de mezcla de indios y negros.

En el año de 1674 don Pascual Rovira y Piccot, llegó al poblado indígena Gioró, estableciéndose allí con los moradores que eran indígenas, éste los sometió a maltrato, situación que originó un levantamiento de los indígenas pudiendo escapar con vida en forma bastante difícil e inexplicable.

En este pueblo los apellidos de bastante renombre y que han gobernado el pueblo durante muchos años son:

Los Arriaga, Garrido, Mena, Maturana, Andrade, García, Rentería, Ramos, y otros.

Dicen que el nombre lo llevan por el cacique de la región que se llamaba Gioró, cambiando después por Lloró, otros dicen que la región tenía un ídolo y para adorarlo se hincaban y al final del culto se largaban a llorar por lo cual los primeros pobladores españoles le dieron el nombre de LLORÓ.

Su fiesta patronal es la Virgen de Carmen que se celebra del 12 al 16 de julio.

La economía de Lloró ha sido de subsistencia, a tal grado que nunca ha existido un dinamismo económico local, de allí su bajo perfil comercial. Hoy la población consume en un 95% productos importados, de allí que el dinero como llega inmediatamente sale.

#### UBICACIÓN

---

<sup>1</sup> Plan de desarrollo del Municipio de Lloró de 1995

El municipio de Lloró está localizado a los 5° 30' de latitud Norte, y 75° 32' de longitud oeste de Greenwich, tiene una altura de 69 sobre el nivel del mar y una temperatura promedio de 28° . Dista de Quibdó 28 Km siendo su área municipal de 905 km<sup>2</sup>.

## SISTEMA ADMINISTRATIVO

El Municipio de Lloró, fue creado mediante Ordenanza 015 de 1955, segregado del Municipio de Quibdó.

Sus límites son: al norte el Municipio de Quibdó y el Carmen de Atrato, al sur con Tadó y Bagadó, al este con el Carmen de Atrato y Bagadó; al oeste con el Municipio de Atrato.

## DIVISION DEL TERRITORIO

El Municipio tiene nueve corregimientos que son:

Lloró como urbano, y el sector rural conformado por ocho corregimientos; Boraudo, Guaitadó, Las Hamacas, Villa Nueva, Nipurdu, El Llano, La Vuelta, Villa Claret y la Playa.

Existen seis resguardos indígenas, cuatro con jurisdicción completa en Lloró (río Mumbú, río Lana, Wanchiradó, y Hurtado y Tegavera) y dos con parte del territorio en él (el Doce, y el veinte).

Tabla 1 Resguardos indígenas

N°	NOMBRE	AREA Ha
2081	RIO MUMBI (ZONA II)	3.000
2085	RIO LANA – CAPA (ZONA I)	6.400
2281	WANCHIRADO	9.035
2282	HURTADO TEGAVERA	3.225
2024	EL 20 – PLAYITA- EL 90	3.300
2019	EL DOCE	4.500
<b>TOTAL</b>		<b>2.945</b>

FUENTE :IGAG

## REGIONES HIDROGRAFICAS

De acuerdo a las subcuencas hidrográficas existen tres regiones:

REGION DEL ATRATO: Ubicada al occidente del territorio con una extensión de 222.2 KM<sup>2</sup> equivalente a un 25.5 % del territorio. En esta región se ubican las poblaciones de Boraudo, Canchidó, Boca de Capa, Guaitadó, Currupá y Lloró. También el resguardo indígena del 20 y parte del resguardo de hurtado.

REGION DEL ANDAGUEDA: En la parte sur con una extensión de 70.4 KM<sup>2</sup> (8%). En esta región se localizan las poblaciones de la vuelta, canalete, ogodó, la hamacas, calle larga, san Jorge, Tapera y villa nueva.

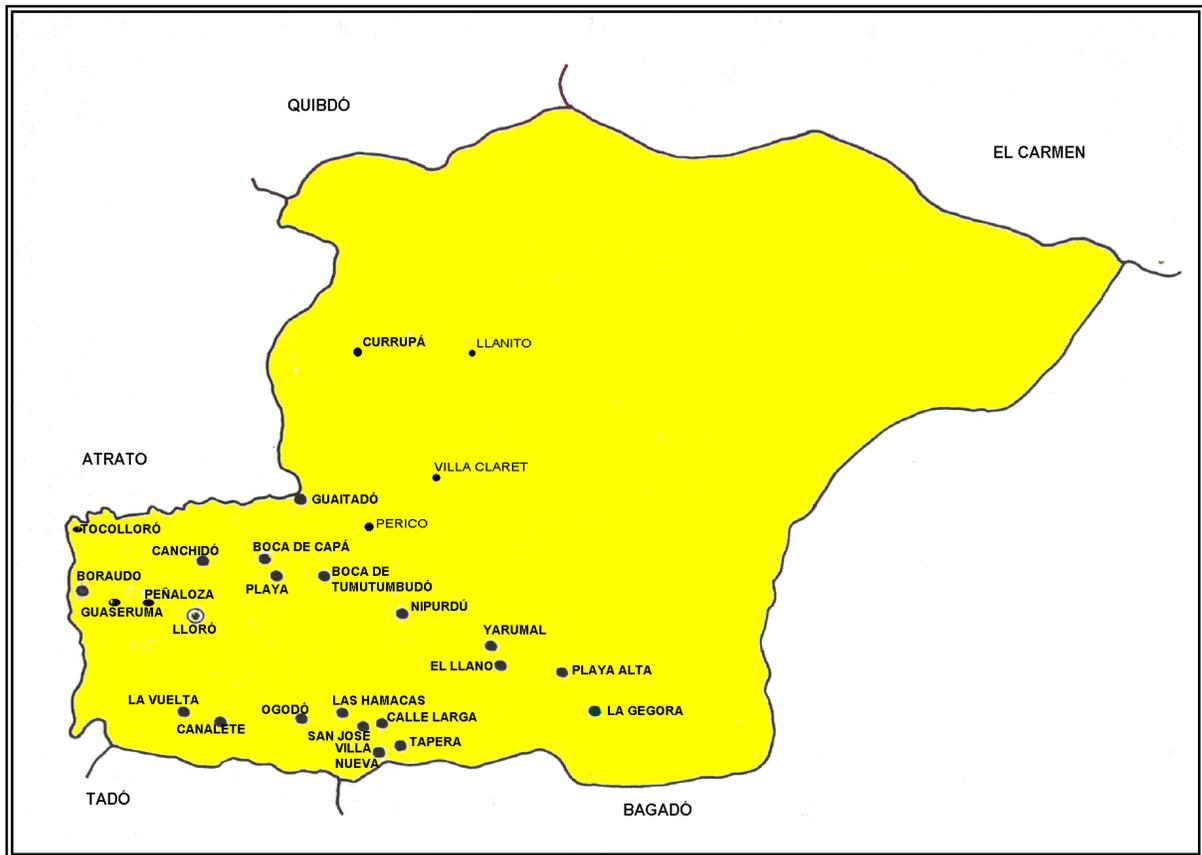
REGION DE CAPA: La mayor extensión del territorio con 804.8KM<sup>2</sup> correspondientes al 67 % en donde se Localizan las poblaciones Nipurdú, el llano Como también los resguardos indígenas de Wanchirado, Mumbú, rio lana, el doce y parte del resguardo hurtado - Tegavera.

Tabla 2 División del territorio por regiones

REGIÓN	VEREDAS	ÁREA KM <sup>2</sup>	%
ATRATO	Boraudo, Canchidó, Boca de Capa, Guaitadó, Currupá y Lloró	222.2	25.5
ANDAGUEDA	la vuelta, canalete, ogodó, la hamacas, calle larga, san Jorge, Tapera y villa nueva.	70.4	8
CAPÁ	Nipurdú, el Llano, pichiquiró, la playa, Villa Claret, Yarumal, La Gegerá	804.8	67



<b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b>
<b>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</b>
<b>MUNICIPIO DE LORÓ</b>
<b>ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>
<b>MAPA DE LOCALIZACION</b>
<b>ESC: 1: 350000</b>
<b>MUNICIPIO DE LORÓ- BID-PLAN PACIFICO-FONADE</b>
<b>UTCH – U. DISTRITAL</b>

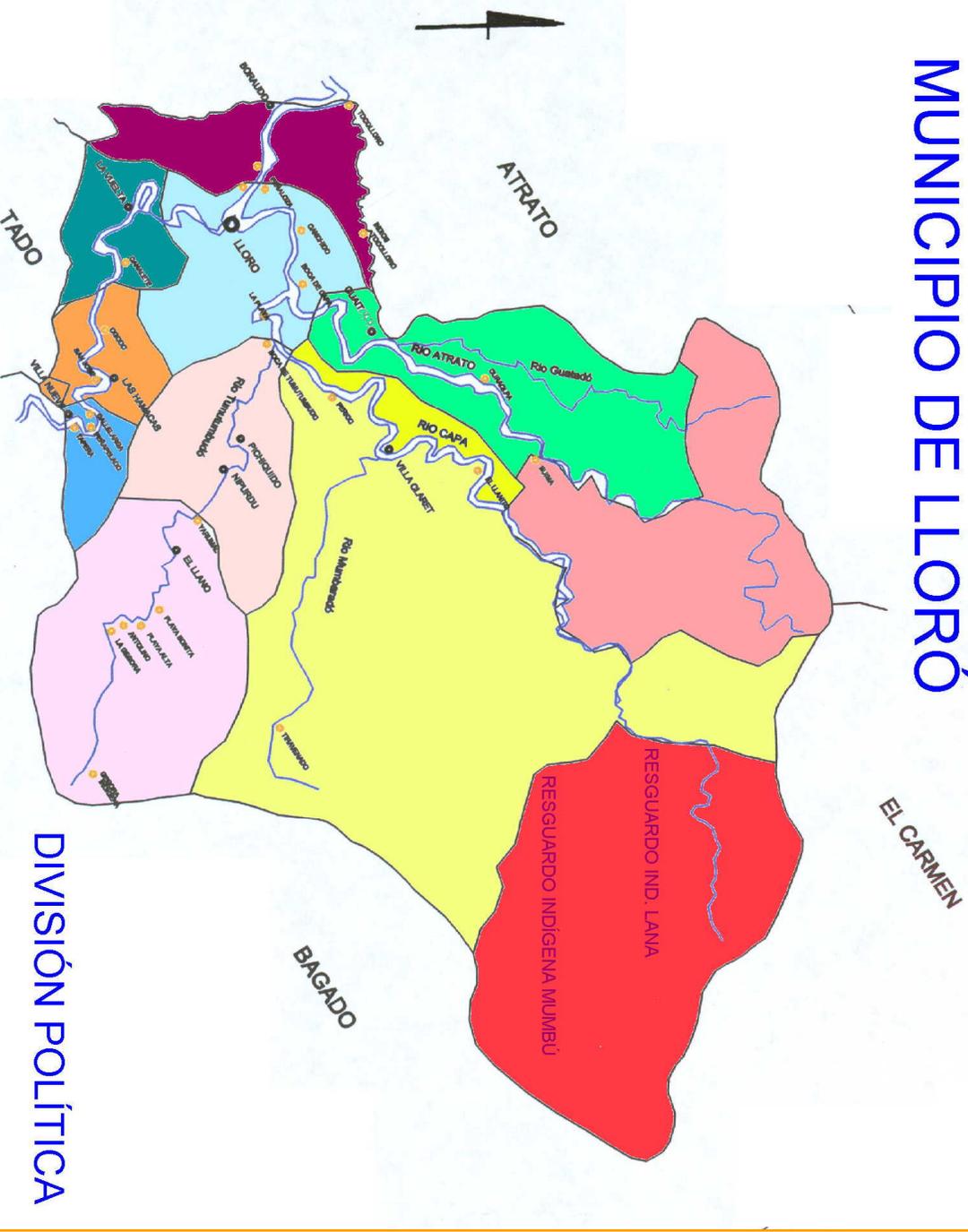


<b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b>
<b>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</b>
<b>MUNICIPIO DE LLOORÓ</b>
<b>ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>
<b>MAPA DE POBLACIONES</b>
<b>ESC: 1: 350000</b>
<b>MUNICIPIO DE LLOORÓ- BID-PLAN PACIFICO-FONADE</b>
<b>UTCH-U DISTRITAL</b>



REPUBLICA DE COLOMBIA	LEYENDA	Km <sup>2</sup>
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightblue;"></span> R. Capa	804.8
MUNICIPIO DE LLORÓ	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightcoral;"></span> R. Atrato	222.2
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:grey;"></span> R. Andaguada	70.2
MAPA DE POBLACIONES		
ESC: 1: 350000		
MUNICIPIO DE LLORÓ – BID - PLAN PACIFICO-FONADE – UTCH – U. DISTRITAL		

# MUNICIPIO DE LLORÓ



DIVISIÓN POLÍTICA

## ESTRUCTURA MUNICIPAL

La estructura municipal está conformada por las siguientes dependencias

Despacho del Alcalde  
Secretaría general  
Secretaría de planeación y obras públicas  
División de tesorería  
Inspecciones de policía  
Concejo municipal

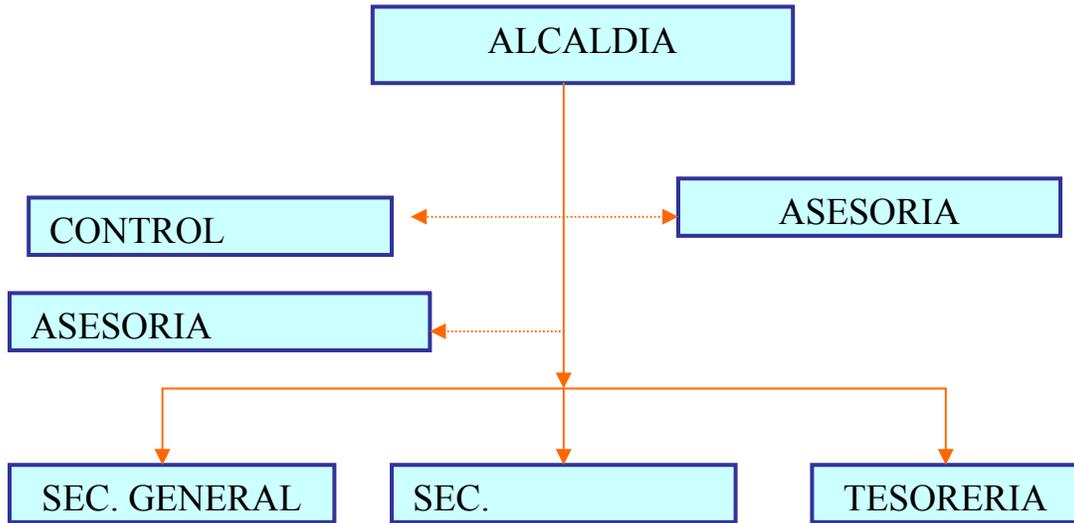
Tabla 3 Estructura administrativa

DEPENDENCIA	SERVICIOS
DESPACHO DE LA ALCALDÍA	Gerencia pública del municipio, dirección, planeación, legislativo
SECRETARIA GENERAL	Administración de personal, relaciones internas del municipio, relaciones con la comunidad
TESORERIA MUNICIPAL	Manejo de las finanzas, recaudos, pagos
INSPECCION DE POLICIA	Colaboración con los funcionarios judiciales, conocer las contravenciones y asuntos de la competencia y de las autoridades de policía
CONCEJO MUNICIPAL	Acuerdos municipales, presupuesto municipal, control político de la gestión pública
PERSONERIA MUNICIPAL	Velar por el cumplimiento de la constitución y la ley
UMATA	Asistencia técnica agropecuaria

## ORGANOS CONSULTORES

1. Consejo de Gobierno
2. Consejo municipal de planeación
3. Junta Municipal de educación
4. Consejo municipal de desarrollo rural
5. Junta municipal de deporte (INDER)
6. Mesa de solidaridad
7. Comité de participación comunitaria.

## ORGANIGRAMA DEL MUNICIPIO DE LLORÓ



## INSTALACIONES

La administración cuenta para su funcionamiento regular con un edificio de dos pisos ubicado en el centro de la cabecera municipal con la siguiente distribución.

Tabla 4 Planta física

PRIMER PISO	SEGUNDO PISO
Inspección de policía	Despacho del alcalde
Almacén	Secretaría general
Registraduría	Oficial de gobierno
Oficina de núcleo	Personería
Coldeportes	Secretaría de planeación
Biblioteca	Tesorería
Concejo	Telecom

Tabla 5 Problemática administrativa

<b>PROBLEMA</b>	<b>ALTERNATIVA</b>
No existe una delimitación clara entre los diferentes corregimientos y de estos con los resguardos indígenas	El presente trabajo de E.O.T presentará al Honorable concejo Municipal una propuesta de delimitación
La estructura municipal está orientada más a la subsistencia de la organización que al cumplimiento de su misión <sup>2</sup>	Fortalecimiento institucional en las áreas de finanzas, planeación y gestión que permita elevar sistemáticamente su capacidad y eficacia administrativa.
Bajo perfil de los funcionarios de la administración	Establecer programas de capacitación
Ausencia de procesos sistematizados	Sistematización de los procesos administrativos
No se reconocen los niveles jerárquicos de la organización	Conformación de los manuales de procedimiento

Fuente. CIDER

---

<sup>2</sup> CIDER, modelo de gestión para el fortalecimiento institucional y desarrollo local de los municipios de la costa pacífica. Departamento del Chocó - Lloró 1997

SUBSISTEMA

BIOFISICO

## EL CLIMA

Entre los elementos del clima se tiene la precipitación temperatura, humedad, brillo solar, viento, la ubicación y la estructura orográfica entre otros. Los tres primeros son los de mayor incidencia en el Municipio de Lloro, por cuanto permiten definir el clima de esta región. Los factores del clima, pendiente, altitud, formas del relieve, generan cambios climáticos a nivel local, mientras que cobertura vegetal es causa y efecto por su influencia en la decisión de utilización de las tierras para determinado uso.

El municipio de Lloro y las zonas circunvecinas constituyen el núcleo de máxima precipitación pluviométrica en el territorio Colombiano, destacándose por ser una de las regiones más húmedas de la América Tropical y una de las más lluviosas del mundo.

Estas condiciones de humedad casi permanente unida a la alta nubosidad y a los cambios drásticos de temperatura, hacen del clima uno de los factores predominantes de la morfología, característica que exhiben los suelos, y al mismo tiempo constituyen un factor limitante en el uso de la tierra, restringiendo considerablemente el potencial agrícola de la región.

De acuerdo al sistema de clasificación para Colombia, la zona presenta un clima cálido muy húmedo, hace parte del Bacín del Atrato y está localizado sobre el sistema de colinas que varían entre 50 y 100 m. Su temperatura promedio es de 26° C

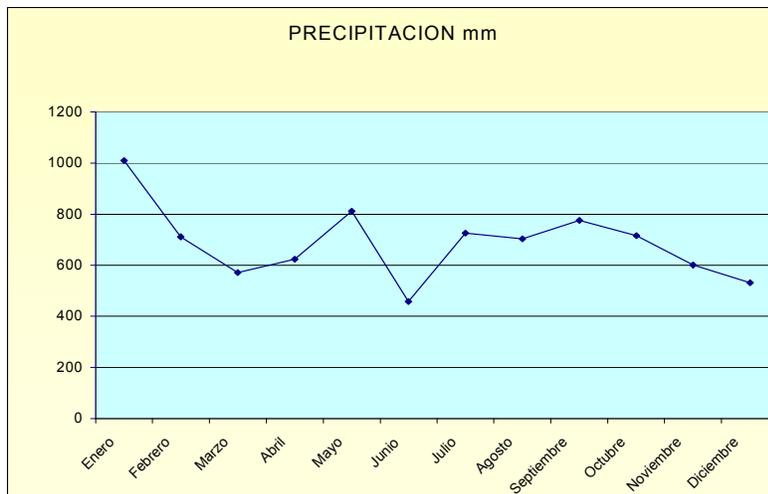
En este municipio se presentan tres unidades climáticas: Medio Super húmedo, equivalente a un área de 9.8 km<sup>2</sup>, clima medio húmedo, 325 km<sup>2</sup>, equivalente a un 36 % y una región cálida super húmeda con 562.4 km<sup>2</sup>, correspondiente a un 63 % del territorio

## PRECIPITACION

En toda el área la precipitación pluvial promedio anual es mayor de 7200 mm. La tabla 6 y La figura 1 presenta los datos de precipitación promedio para la década 1980 - 1990, en donde se observa que el mes de febrero es el de menor precipitación y mayo el de mayor precipitación. Para el periodo de 1983 -1985 el Himat reporta los siguientes datos.

Tabla 6. Precipitación

MESES	PRECIPITACION mm
Enero	1010.2
Febrero	710.9
Marzo	571
Abril	623.4
Mayo	812
Junio	458.3
Julio	726.6
Agosto	703.2
Septiembre	776.4
Octubre	716
Noviembre	601
Diciembre	531.4
Total	8242.36
Elevación	90 m.s.n.m



Fuente : Himat 1983 - 1985

Figura 1. Precipitación mensual en el municipio de Lloró

## TEMPERTATURA

Los valores promedios mensuales de temperatura muestran muy poca variación como se aprecia en la tabla 7

Tabla 7. Temperatura promedio mensual

<b>MESES</b>	<b>TEMPERATURA °C</b>
Enero	26.1
Febrero	25.5
Marzo	26.2
Abril	26.6
Mayo	26.7
Junio	26.1
Julio	26.1
Agosto	25.9
Septiembre	25.4
Octubre	25.1
Noviembre	25.2
Diciembre	25.2
<b>VALOR ANUAL</b>	<b>25.8</b>

FUENTE; Himat

Climáticamente se presentan tres regiones, como se observa en el mapa de climas.

Un clima medio super húmedo, ubicado al oriente del municipio con un área de 9.8 km<sup>2</sup> equivalente al 1 % del territorio y una temperatura promedio de 18°, en este sector se localiza el resguardo indígena de Wanchiradó.

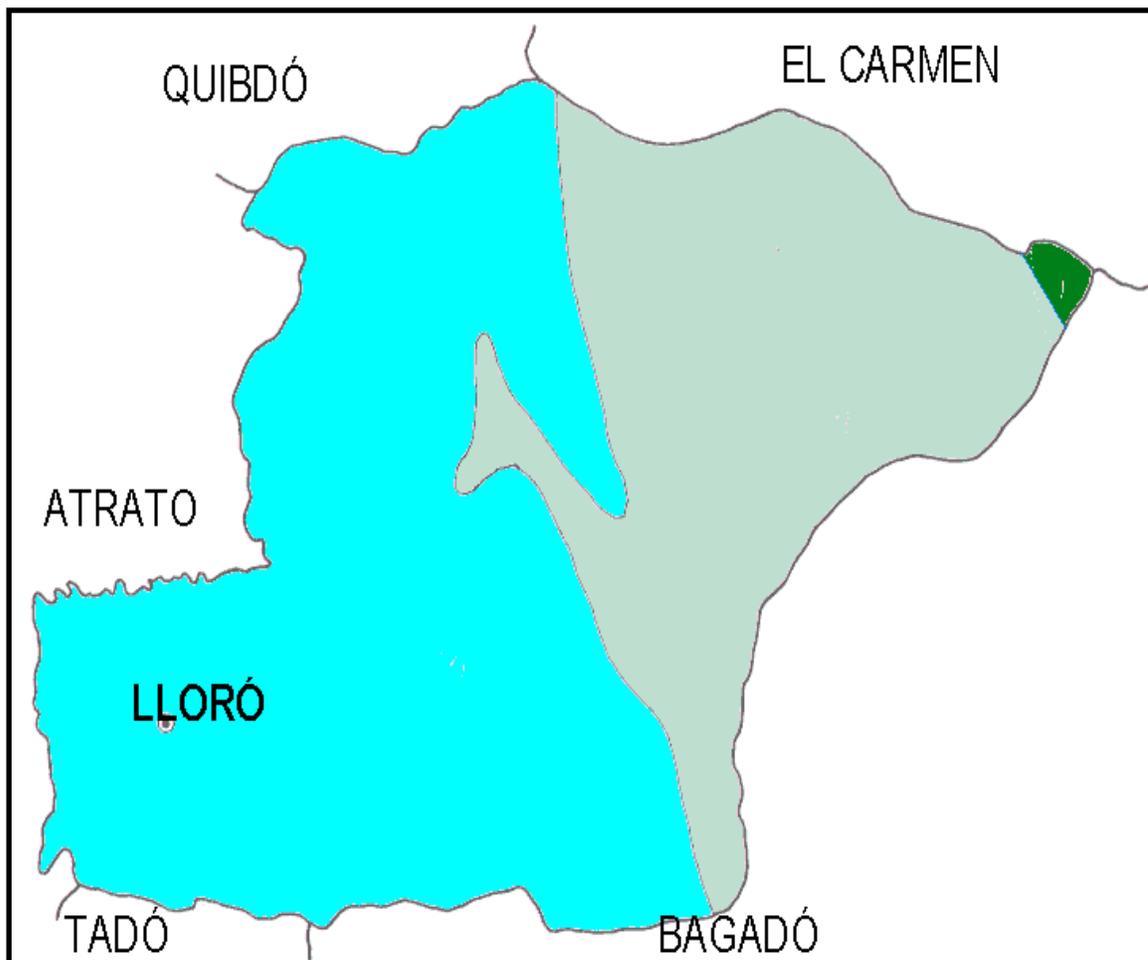
Un clima medio húmedo con un área de 325 km<sup>2</sup> el 3 % con una temperatura entre 18° y 22°, donde se encuentran las poblaciones de el llanito y Villa Claret.

Un tercer sector climático cálido súper húmedo, con una extensión de 563.4 km<sup>2</sup> en donde se encuentran casi todas las poblaciones o veredas del municipio como

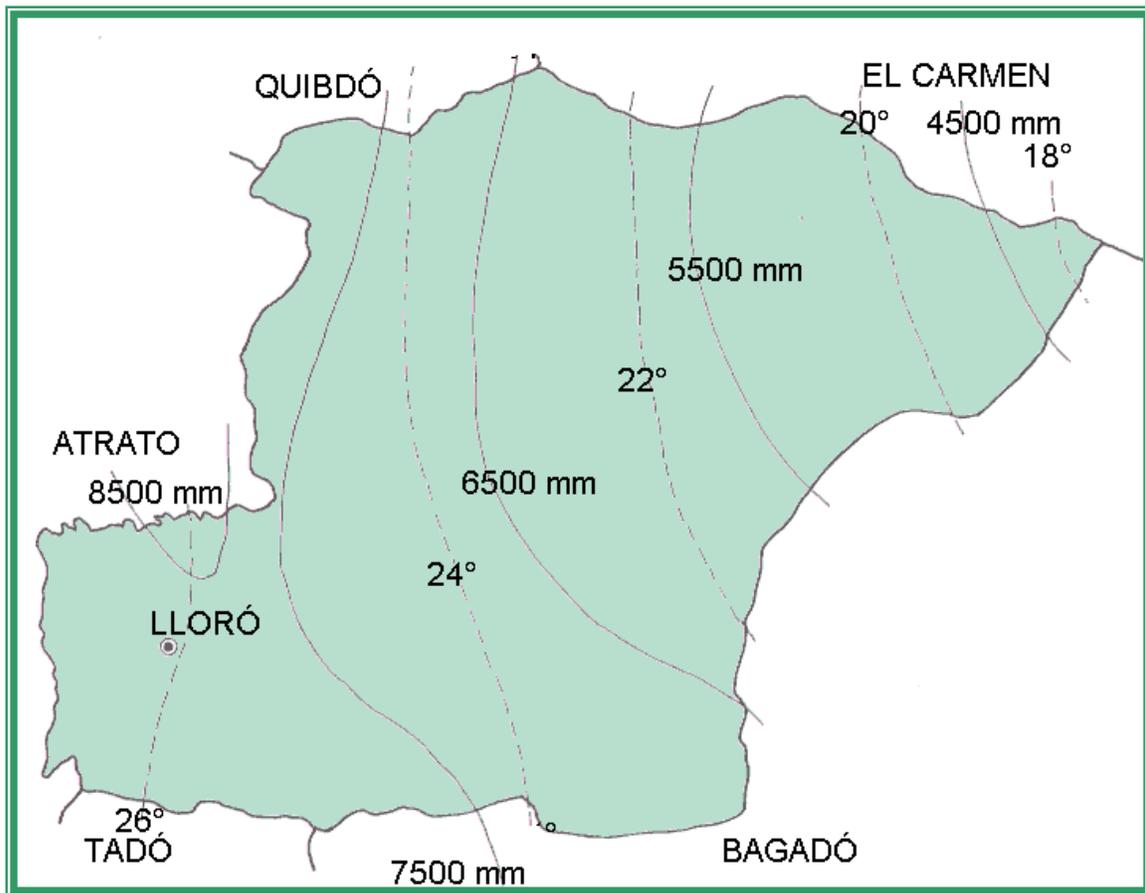
son: Boraudo, La Vuelta, Guaitadó, Hamacas, Villa Nueva, Nipurdú, la zona occidental de Villa Claret, y la oriental del Llano, con temperaturas entre 22° y 26°.

Tabla 8. Tipos climáticos

CONVENCION	AREA	%
MEDIO SUPER HUMEDO	9.8	1
MEDIO HUMEDO	325	3
CALIDO SUPER HUMEDO	562.4	96



REPUBLICA DE COLOMBIA	LEYENDA	Km <sup>2</sup>
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	 Calido sup. H	562.4
MUNICIPIO DE LORÓ	 Medio H	325
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	 Medio sup. H	9.8
MAPA DE CLIMA		
ESC: 1: 350000		
MUNICIPIO DE LORÓ – BID - PLAN PACIFICO-FONADE – UTCH – U. DISTRITAL		



<b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b>
<b>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</b>
<b>MUNICIPIO DE LLORÓ</b>
<b>ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>
<b>MAPA DE ISOYECTAS E ISOTERMAS</b>
<b>ESC: 1: 350000</b>
<b>MUNICIPIO DE LLORÓ – BID - PLAN PACIFICO-</b>
<b>FONADE – UTCH – U. DISTRITAL</b>

## HUMEDAD RELATIVA

Se entiende por humedad atmosférica la cantidad de vapor de agua contenida en el aire. Se trata de un carácter climatológico de primera magnitud muy relacionado, a través de diversos mecanismos físicos, con la nubosidad, la precipitación, la visibilidad y de forma muy especial con la temperatura.

La humedad en el municipio de Lloró alcanza valores promedios de 89%, apreciándose la relación existente con la precipitación y la temperatura.

Se observa que los máximos y mínimos de la humedad relativa coinciden con la época de los máximos y mínimos de la precipitación o se presentan cerca.

En Lloró los meses de mayor humedad relativa son septiembre y octubre con valores de 92%.

Tabla 9. Promedio mensual de humedad

<b>MESES</b>	<b>%</b>
Enero	87
Febrero	83
Marzo	92
Abril	91
Mayo	78
Junio	88
Julio	90
Agosto	89
Septiembre	92
Octubre	92
Noviembre	90
Diciembre	94
<b>Valor anual</b>	<b>89</b>

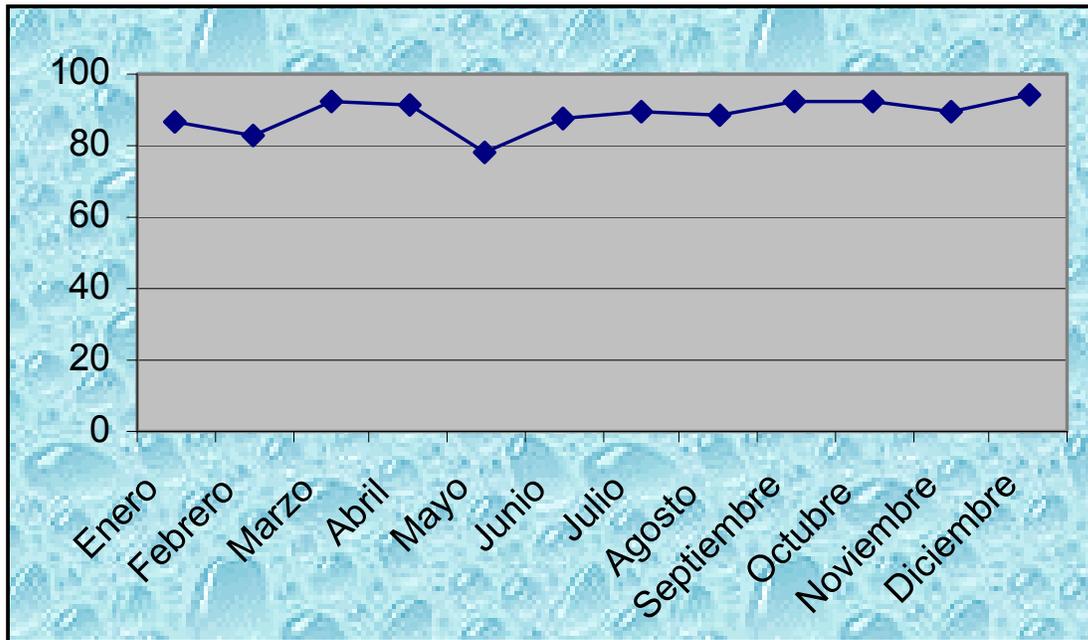


Figura 2 . Humedad relativa

Existen otros factores climáticos que permiten caracterizarlo en forma completa como son : el viento, el brillo solar y la evaporación, de los cuales no se tienen datos prácticos para el Municipio de Lloró .

### LA EVAPORACION Y EVOTRANSPIRACION

El promedio de evaporación para el Municipio de Lloró es de 1465.9 mm/año. Este valor expresa un exceso de agua al compararlo con los datos de precipitación.

El balance Hídrico expresa un exceso de agua en el suelo, lo que representa suficiente disponibilidad para ser aprovechada por las plantas.

De acuerdo a las condiciones de precipitación y vegetación del municipio de Lloró y por las condiciones climáticas Tropical húmedo la evaporación es similar a la Evotranspiración.

Tabla 10. Incidencia de los factores climáticos

ATRIBUTO	FORTALEZA	DEBILIDAD	POTENCIALIDAD
Precipitación	La alta precipitación	Erosión y restricción en cultivos	Explotación de cultivos que requieren alta cantidad de agua. Revegetalización forestal nativa
Temperatura	Poca variabilidad		
Humedad y evaporación	Poca variabilidad	Alta humedad	Favorecimiento agroforestal

# **RECURSO HIDRICO**

## RECURSO HIDRICO

La red hidrográfica del municipio de Lloró se ubica en la cuenca del río Atrato, con las sub cuencas de los ríos Capa y Andaguada. Esta red es amplia y de textura fina

EL ATRATO. Este río presenta una longitud de drenaje directo en el municipio de Lloró de 212.5 km., en un área de 163 Km<sup>2</sup> equivalen a un 18% del cuerpo de agua del territorio.

CAPA Constituye una subcuenca del atrato en el municipio de Lloró con una Longitud de 720.6 km. Un área de 804.4 km<sup>2</sup>. equivalente al 67% del cuerpo de agua, un drenaje directo de 78.5 Km de longitud que equivalente al 11 % . En esta subcuenca se encuentran las microcuencas de los rios Mumbi con 186.9 km. La de Tumutumbudó con 163.4 km. La de la quebrada Rastro con 82.6 km, la quebrada Mumbarado con 209.4 km. Una característica importante en esta subcuenca es la cristalinidad de las aguas de todos sus afluentes

GUAITADO. Constituye una subcuenca del Atrato con 47.2 km y un área de 59.2 km<sup>2</sup>

ANDAGUEDA. Esta subcuenca tiene una longitud de 73.5 km en el Municipio de Lloró en donde se encuentran las quebradas Barbadero, san Antonio, Ogodo, mena.

Partiendo de la cuenca del atrato se generan las microcuencas de Mumbí, Tumutumbudó, Rastro , Mumbaradó, Guaitadó, con las longitudes que se presentan en la tabla 11

Tabla 11. Microcuencas en el municipio de Lloró

NOMBRE	LONGITUD KM
Drenaje directo del atrato	212.5
Capa	720.6
Drenaje directo del capa	78.3
Mumbí	186.9
Tumutumbudó	163.4
Q. Rastro	82.6
Mumbaradó	209.4
Guaitadó	47.2
Andaguada	73.6

En el municipio de Lloró las aguas son utilizadas para el consumo humano, en todas sus actividades , como receptor de desechos, y como vía fluvial principal para la comunicación entre las diferentes veredas.

Tabla 12 Potencialidad hídrica

FORTALEZA	DEBILIDAD	USOS POTENCIALES
La amplia red hidrógráfic	Propensión a las inundaciones y al proceso erosivo	Transporte, abastecimiento de los acueductos
La cristalinidad de las aguas del río capá y tumutumbudó	Disponibilidad y costo del transporte	Turístico
Las corrientes del río Andagueda	Proceso erosivo	Turístico, hidroeléctrico



<b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b>
<b>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</b>
<b>MUNICIPIO DE LORÓ</b>
<b>ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>
<b>MAPA HIDROGRAFICO</b>
<b>ESC: 1: 350000 FUENTE: IGAC</b>
<b>MUNICIPIO DE LORÓ – BID - PLAN PACIFICO- FONADE – UTCH – U. DISTRITAL</b>



REPUBLICA DE COLOMBIA	LEYENDA	Km <sup>2</sup>
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	 R. Guaitadó	47.6
MUNICIPIO DE LLORÓ	 R. Atrato	325
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	 R. Andaguada	73.6
MAPA DE MICROCUENCAS	 R. Atrato	
ESC: 1: 350000 FUENTE: EOT	 R. Mumbí	186.9
MUNICIPIO DE LLORÓ – BID - PLAN PACIFICO- FONADE – UTCH – U. DISTRITAL	 R. capa	804.4

# GEOLOGIA

## GEOLOGIA

En esta área se han desarrollado múltiples eventos geológicos como sedimentaciones marinas, lagunares fluviales, intrusiones y regresiones, cuyos resultados finales son los modelados geomorfológicos que se presentan en la zona.

La acción fluvial en la zona originó diferentes tipos de depósitos entre los cuales se destacan las terrazas y abanicos. Las terrazas están constituidas por sedimentos arcillosos ricos en limos que alternan con gravas de colares grises, negros, verdes, según su constitución litológica.

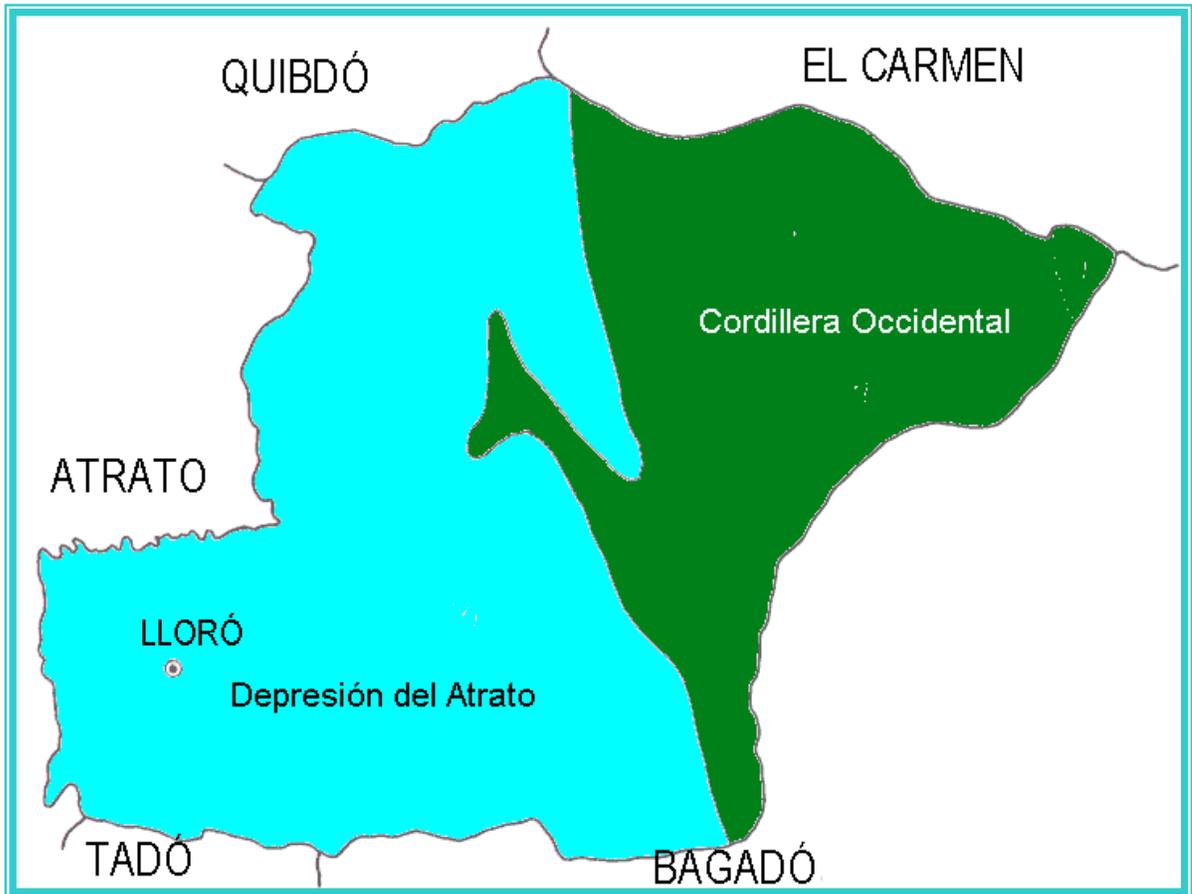
### GEOLOGIA REGIONAL

El municipio de Lloró se encuentra distribuido entre la cordillera occidental, en una extensión de 334.8 km<sup>2</sup> equivalente al 37 % del territorio y la depresión del Atrato en una extensión de 562.4 km<sup>2</sup> correspondiente al 63 %. ver Mapa fisiográfico  
En el sector de la cordillera occidental se encuentran las comunidades indígenas de Lana, Mumbí, y Wanchiradó y el sector occidental de Villa Claret y el Llano.

En la depresión del Atrato se localizan las poblaciones de Boraudo, La vuelta, Hamacas, Villa nueva, Lloró, Guaitadó, Nipurdú, el sector occidental del Llano y de Villa Claret y el resguardo indígena de Hurtado y Tegavera.

Tabla 13. Regiones fisiográficas

DESCRIPCIÓN	AREA	%
CORDILLERA OCCIDENTAL	334.8	37
DEPRESIÓN DEL ATRATO	562.4	63



REPUBLICA DE COLOMBIA	LEYENDA	Km <sup>2</sup>
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	 ATRATO	562.4
MUNICIPIO DE LORÓ	 C. OCCIDEN	334.8
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
MAPA DE REGIONES FISIOGRAFICAS		
ESC: 1: 350000 FUENTE: IGAC		
MUNICIPIO DE LORÓ – BID - PLAN PACIFICO- FONADE – UTCH – U. DISTRITAL		

**ESTRATIGRAFIA** Los sedimentos del Municipio de Lloró , comprenden rocas de las eras Cenozoica y Mesozoica de los periodos cuaternarios, terciarios y cretácico.

Del periodo cuaternario se encuentran los aluviones en toda la Llanura de inundación (Qat) como un material poco consolidado, de composición limo arcillosa con abundante materia orgánica , con contenido de metales preciosos Oro y Platino.

Estos aluviones comprenden un área aproximada de 40.9 km<sup>2</sup> . Correspondientes al 4 % del territorio, presentes al occidente de Villa Claret

Del periodo terciario se encuentra material de las Epocas correspondientes al Neogeno y Paleogeno. Los del Neogeno corresponden a la edad del Plioceno y Mioceno.

Del Plioceno se tiene la formación Munguidó (Tpm), formada por lodolitas grises , con intercalaciones de areniscas de grano grande con zonas carbonadas y conglomerados. Comprende un área aproximada de 13.6 km<sup>2</sup>. Correspondiente a un 2% del área del territorio del Municipio de Lloró, se encuentran al norte y sur-occidente de Boraudo

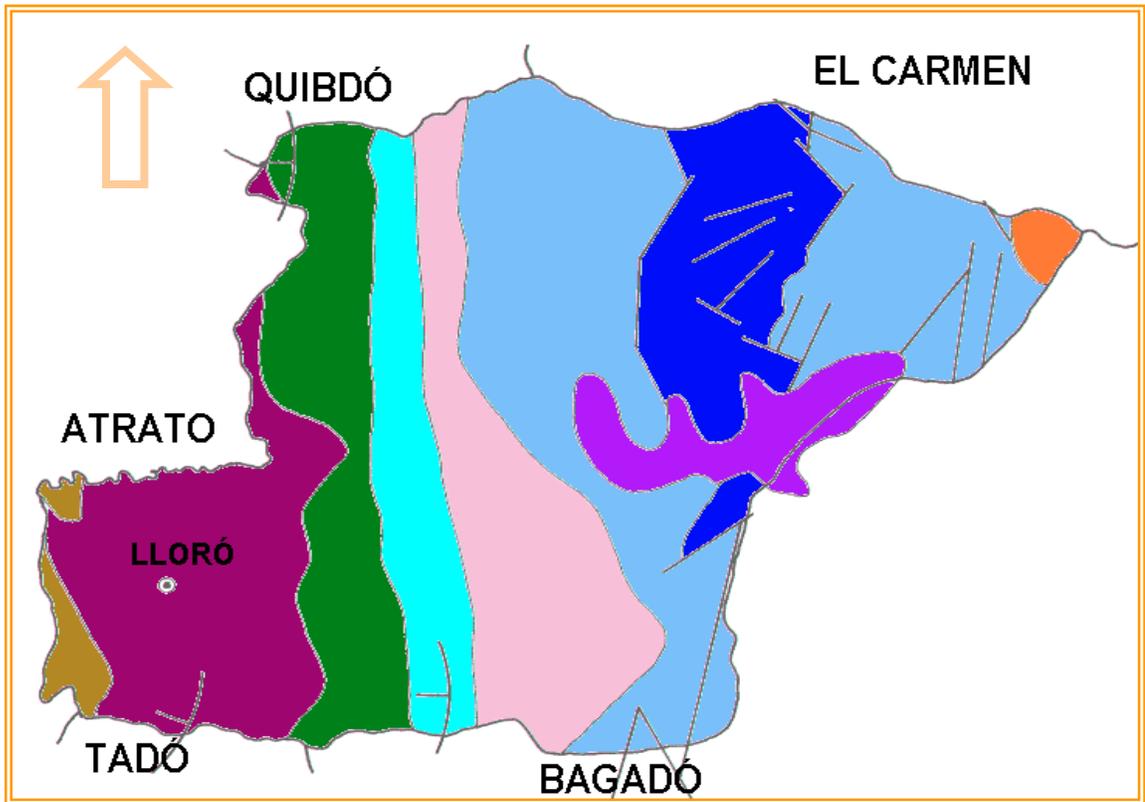
Del Mioceno se encuentra la formación UVA y la formación SIERRA. Esta formación esta constituida por sucesiones de calizas con intercalaciones de limolitas grises oscuras que grada localmente a lodolitas y areniscas arcillosas en la base, y a lodolitas con areniscas conglomerática en el techo que corresponde a un área aproximada de 136.5 km<sup>2</sup>. Equivalentes a un 15 % del territorio, ubicadas en Boraudo, Lloró, La Vuelta, Hamacas y el sur-occidente de Guaitadó

De periodo cretácico , se encuentra la formación barrosa , correspondiente al Batolito de Mandé (KTdm), en donde se encuentran monzonitas equigranular a inequigranular, localmente Neisica. Edades K/Ar entre 36 y 61 m.a. tiene un área de 96.5 km<sup>2</sup>. Aproximadamente que equivale a un 11 % presente al sur-occidente de los resguardos indígenas Lana y Mumbí y el occidente de Villa Claret.

Formación complejo Santa Cecilia la equis (Kvsc) en donde se encuentra flujo de lava, basaltos, andesitas, conglomerados, brechas y tobas de composición básica. Tiene un área aproximada de 296.8 km<sup>2</sup>, correspondiente a un 33 % del territorio. Se presentan al occidente de los resguardos indígenas de Hurtado y Tegavera, Lanas y Mumbí, en todo Wanchiradó, en el sector central de Villa Claret y al occidente del Llano.

Tabla 14 Geología del municipio de Lloró

ERA	PERIODO	EPOCA	EDAD	FORMACION	LITOLOGIA
MESOSOICA CRETACICA	TERCIARIO	NEOGENO	PLIOCENO	ALUVIONES	Qal. Llanura de inundación, material poco consolidado, no cementado de composición limo arcillosa, con abundante material orgánico. Con contenido de metales preciosos oro y platino
				MUNGUIDÓ	Tpm. Lodolitas grises con intercalaciones de areniscas de grano medio con zonas carbonaceas y conglomerados
	MIOCENO			SIERRA	Tms. Sucesiones de calizas con limolitas grises oscuras, que gradan localmente a lodolitas y areniscas arcillosas en la base, y a lodolitas con areniscas conglomeráticas en el techo.
				BATOLITO FARALLONES	Tcm. Cuarzomonzonitas, monzodioritas y gabros
				CVA	Tmu. Calizas con limolitas calcáreas y arcillas
				NAPIPI	Tmn. Lodolitas grises, con inclusiones de nódulos calcáreos y lentes de calizas
	BATOLITO MANDÉ				Ktdm. Monzodioritas, monzonitas, sienitas, granodioritas y gabros. Presenta textura equigranular, localmente gneisica
	SANTA SECILIA LA				KVsc. Flujo de lava, basalto andesitico, aglomerados y brechas.



REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL

MUNICIPIO DE LLORÓ

ESQUEMA DE  
ORDENAMIENTO

**MAPA GEOLOGICO**

ESC: 1/300 000 FUENTE IGAC

BID – PLAN PACIFICO – MUPIO DE LLORÓ

FONADE - U.T.CH – U. DISTRITAL

LEYENDA

	Arenisca carbonacea
	Lodolitas , areniscas conglomeraticas
	Arcillas
	Limolitas calcáreas
	Rocas volcánicas
	Tobas básicas brechas
	aluviones
	Granodioritas v gabros
	Monzonitas v gabros

## GEOLOGIA ESTRUCTURAL

En el municipio de Lloró, se presentan algunas fallas geológicas en la zona occidental, en las rocas correspondientes al Batolito de los farallones, en el complejo Santa Cecilia la Equis y en el Batolito de Mande, que corresponde a las rocas existentes en los resguardos indígenas de Wanchiradó y Lanás.

## GEOLOGIA ECONOMICA

La existencia del material aluvial con presencia de metales preciosos, reviste gran importancia en la economía de este municipio, siendo necesario realizar un proceso de valoración de estos terrenos para buscar una explotación económica y sostenible del recurso con la aplicación de una buena práctica de conservación ambiental.

## GEOMORFOLOGIA

Las formas del relieve son resultado de la acción de varios factores, entre los cuales se destaca el material del cual están constituidos y el proceso que lo origina, llámese estructural, denudacional o erosional, deposicional, disolucional, etc.

La importancia del conocimiento de las formas del relieve, radica en que la conjugación geoforma, material parental, y topografía, incide fuertemente en la formación, proceso de evolución de los suelos y en el grado y tipo principal de amenazas naturales, determinando de esta forma el tipo de cobertura vegetal, condicionando o restringiendo la posibilidad de explotación agropecuaria así como la forma y localización de los asentamientos humanos y su infraestructura. En el municipio de Lloró se presentan cinco unidades geomorfológicas así:

### Montañas denudacionales.

Corresponde a las rocas que han sufrido un proceso de intemperismo climático, constituye el 36 % del territorio con una extensión de 321.4 km<sup>2</sup>. Están ubicadas al Oriente del territorio sobre toba Básica, monzonitas, gabros y granodioritas. Las pendientes existentes son suaves y están entre 2 - 18 %. Se encuentra en los resguardos indígenas Lana, Mumbí, Wanchiradó, en el sector occidental de Villa Claret y en el Llano.

### Montañas Estructural.

El área de montaña, corresponde a un corredor central que atraviesa el Municipio en dirección Norte - Sur entre la formación Munguidó y la formación Uva, correspondiente a la separación entre la depresión del Atrato y la Cordillera Occidental, tiene una extensión de 131.8 km<sup>2</sup> equivalente a un 15 % del territorio,

se encuentran algunas pendientes entre 2 - 10 %. Y pasa por las poblaciones del Llano, Villa Claret, la parte sur del resguardo indígena de Wanchiradó y gran parte del resguardo indígena del 20

Valles.

La alta red hidrográfica del municipio de Lloró conlleva la existencia de una gran extensión del territorio presentes como valles. Tomando como referencia los ríos principales se evaluó un área de 169.3 km<sup>2</sup> equivalente al 19 % del territorio se presenta en todas las poblaciones dado que estas se ubican en las riveras de los ríos.

Lomerío denudacional

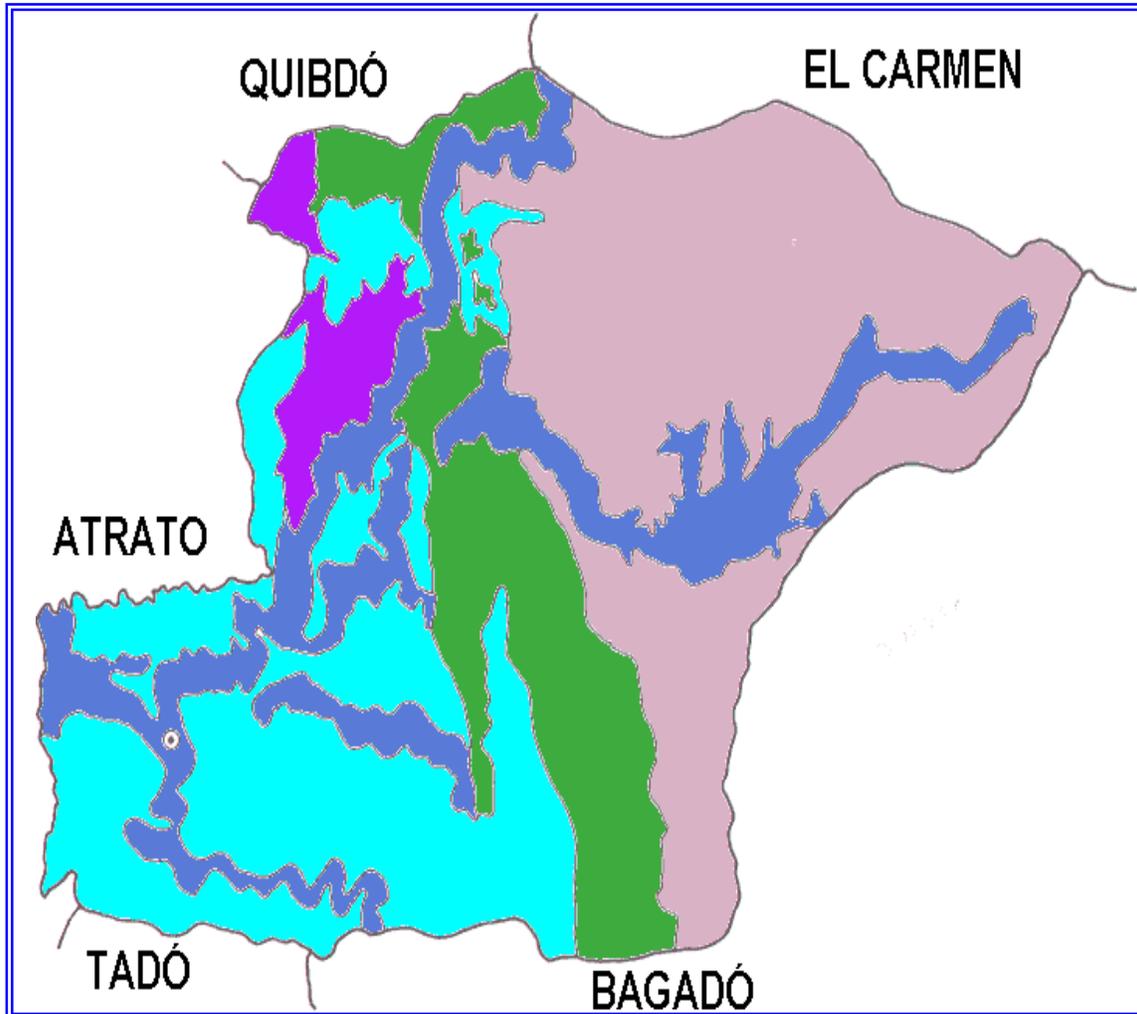
Ubicado al sur occidente del territorio, sobre la formación munguidó y la formación sierra con una extensión aproximada de 239.1 km<sup>2</sup> Correspondiente al 26 % del territorio. Se presenta al Occidente del municipio en las veredas de Boraudo, La Vuelta, Hamacas, Villa Nueva, Lloró, Nipurdú, parte occidental del Llano, de Villa Claret y Guaitadó y la parte sur del resguardo indígena de Wanchiradó.

Piedemonte depositacional.

Corresponde a una pequeña área al Nor Occidente del Municipio con una extensión de 35.6 km<sup>2</sup> equivalente a un 4 % del territorio sobre la cuenca del río Atrato. Se presenta en la parte central de Guaitadó, y al occidente del resguardo indígena del 20

Tabla 15. Geomorfología

DESCRIPCIÓN	AREA	%
MONTAÑA DENUDACIONAL	321.4	36
MONTAÑA ESTRUCTURAL	131.8	15
VALLES	169.3	19
LOMERIO DENUDACIONAL	239.1	26
PIEDEMONTES DEPOSITACIONAL	35.6	4



REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

MUNICIPIO DE LLORÓ

ESQUEMA DE  
ORDENAMIENTO

MAPA DE PAISAJE

ESC. 1/300.000 FUENTE IGAG

LEYENDA

	Montaña denudacional
	MONTAÑA ESTRUCTURAL
	VALLES
	LOMERIO DENUDACIONAL
	Piedemonte depositacional

BID PLAN PACIFICO – MUNICIPIO DE

FONADE - U.T.CH - U. DISTRITAL

Tabla 16. Potencialidad geológica

UNIDAD GEOLOGICA	FORTALEZAS	DEBILIDADES	POTENCIALIDAD
Aluviones	Fuente de metales preciosos oro y plata	Falta de estudios técnicos sobre los yacimientos y los altos costos ambientales. Zona de inundación y de menor estabilidad	Explotación minera auroplatinífera.  Explotación agrícola
Batolito de Mandé	Rocas ígneas empleadas en la construcción	Las vías existentes, la demanda actual	Explotación de materiales de construcción
Santa Cecilia la X	Rocas con contenido de polisulfuros	Las vías existentes, la demanda actual, falta de evaluación de los depósitos y el costo ambiental	

# LOS SUELOS

## LOS SUELOS

El concepto de suelo<sup>3</sup> presenta varias matizaciones, fundamentalmente relacionadas con la utilización que de él se pretenda.

Desde el punto de vista puramente edafológico, el suelo es la parte sólida más externa de la corteza terrestre, que ha sufrido y sigue sufriendo acciones causadas por agentes atmosféricos y seres vivos, y sirve de soporte a la vegetación.

Para geólogos e ingenieros, el suelo es algo más amplio, que no se limita al espesor afectado por las raíces de las plantas, por microorganismos edáficos o por la influencia y efectos de ellos. El suelo es el soporte de las actividades constructivas; en este sentido el suelo está compuesto por todos los materiales no consolidados, meteorizados o alterados de su condición original y situados sobre un lecho rocoso duro y consolidado.

El estudio del suelo a efecto del análisis y diagnóstico territorial, se orienta en dos direcciones:

- Inventario y clasificación a partir de su génesis y de sus características intrínsecas
- Inventario y clasificación del suelo desde el punto de vista de su capacidad de uso agrario.

## SUELOS ALUVIALES (LU Ae)

Ubicado en un sector relativamente plano, con pendientes entre 0 - 5 % , con un material geológico de sedimentos aluviales clásicos limo arcillosos, moderadamente profundos a bien drenados, fuertemente ácidos, textura variable, fertilidad media presente en el sector sur occidental del Municipio con un área aproximada de 253.9 km<sup>2</sup>. En estos suelos se encuentran las poblaciones de Boraudo, La vuelta, Lloró, Hamacas, Villa Nueva, el occidente de: Villa Claret, Guaitadó, y el Llano, la zona central del resguardo indígena de Wanchiradó.

---

<sup>3</sup> VARIOS AUTORES, Guía para la elaboración de estudios del medio físico, Madrid : Ministerio del Medio Ambiente

## DEPOSITOS CLASTICOS HIDROGRAVIGENICOS. (UPGa)

Sector con pendientes suaves entre 0 -3 % al nor occidente del territorio, en la formación Napipi , con unos depósitos de arena arcillosas que aumentan de tamaño hacia el sur, son suelos moderadamente profundos, bien drenados, ácidos. Representan un área de 271 km<sup>2</sup>. Aproximadamente. Se encuentran en la zona central de Guaitadó.

## DEPOSITOS PIROCLASTICOS (MOAf)

Ubicado en al sector oriental con pendiente entre 9 -22 % sobre tobas volcánicas , son superficiales, bien drenados contenido medio de materia orgánica. Con una extensión de 53.6 km<sup>2</sup>. En este sector se encuentra el resguardo indígena de Wanchiradó.

## DEPOSITOS PIROCLASTICOS (MOBg)

Constituye un material piroclastico sobre rocas no consolidadas que se encuentran al nor accidente del territorio en una extensión aproximada de 48.5 km<sup>2</sup> , con pendiente entre 8 -12 % sobre el complejo Santa Cecilia la equis. Se presentan al occidente de los resguardos indígenas de Lanas y Mumbí y en la zona norte de Villa Claret

Son suelos superficiales a muy profundos , bien drenados, contenidos variables de materia orgánica

## ROCAS IGNEAS (MUaf).

Esta formado por una franja sobre el complejo santa Cecilia la equis con pendiente entre 0 -5 % con presencia de rocas máficas de andesitas y diabasa. Tiene una extensión aproximada de 103.3 km<sup>2</sup>. Presente en la parte occidental de Wanchiradó, el sur occidente de Villa Claret y el occidente del Llano.

Los suelos son bien drenados, extremado a fuertemente ácidos, contenidos altos de materia orgánica, textura fina y fertilidad moderada.

## ROCAS CLASTICAS CARBONATADAS

Son suelos superficiales a moderadamente profundo, drenaje imperfecto a moderadamente bien drenado, neutros a fuertemente ácidos.

Ubicadas en la formación Munguidó con una extensión de 135.4 km<sup>2</sup> , con un material formado por arcillas carbonatadas en un sector de pendiente suave entre 2 – 5 %. Se encuentra en la parte central de Villa Claret, el Llano, y Nipurdú

## ROCAS IGNEAS PLUTONICAS INTERMEDIAS

Son suelos moderadamente profundos, bien drenados, muy fuertes a fuertemente ácidos contenido alto de materia orgánica , textura fina, fertilidad moderada. Tiene una extensión de 182.5 km<sup>2</sup>, al norte de Villa Claret, en los resguardos indígenas de Lanas y Mumbí.

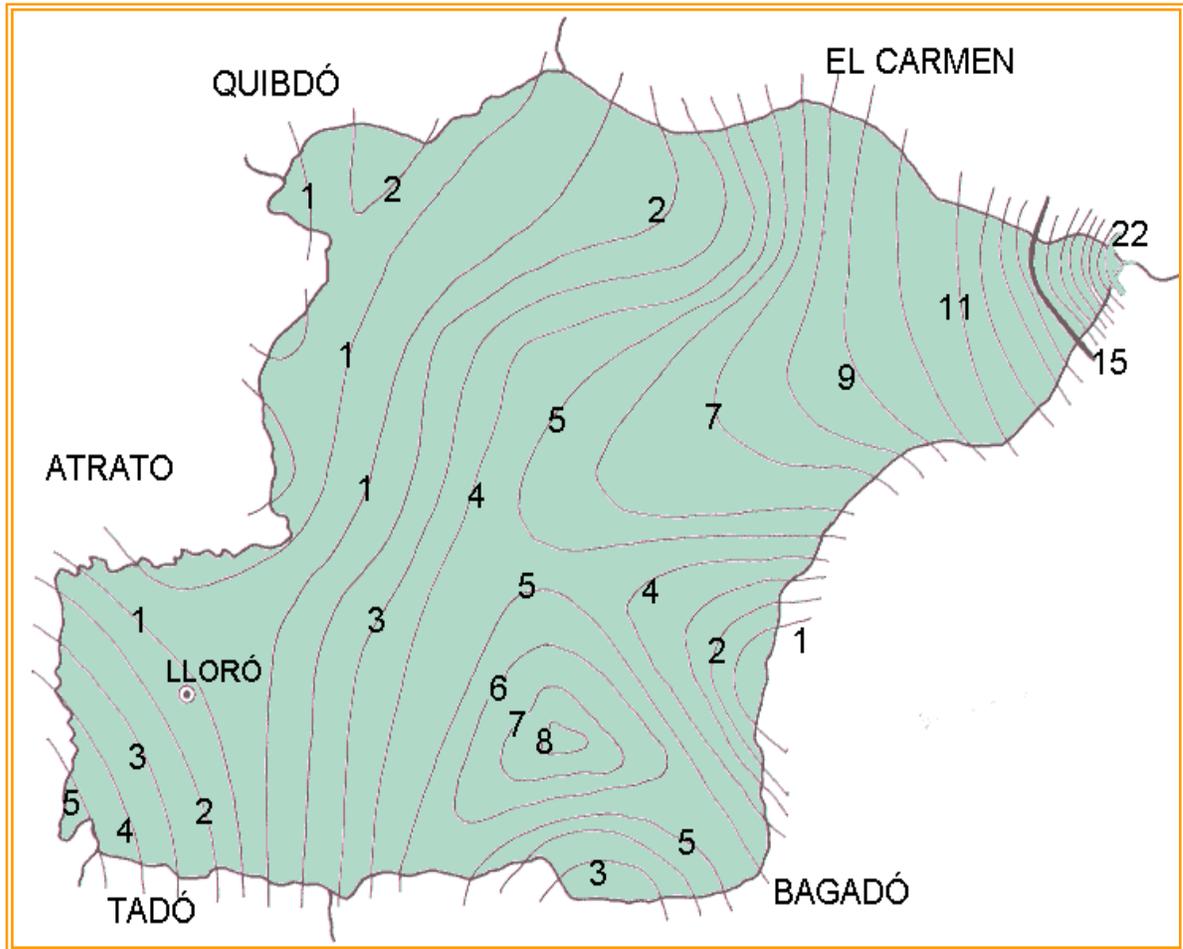
Tabla 17. Suelos

DESCRIPCIÓN	AREA	%
Rocas sedimentarias clásticas limo arcillosas profundas a bien drenadas	253.9	28
Depósitos clásticos hidrogravigenico, moderadamente profundo, bien drenado	271	3
Depósitos piroclasticos no consolidados de tobas volcánicas, superficiales, bien drenados, contenido medio de materia orgánica	102.1	6
Rocas igneas, suelos bien drenados, ácidos con alto contenido de materia orgánica, fertilidad media	103.3	
Rocas clásticas carbonatadas, suelos superficiales con drenaje imperfecto, neutros	135.4	
Plutonicas intermedias, moderadamente profundos, ácidos y bien drenados	182.5	

Considerando el mapa de pendientes y de suelos el uso recomendado del suelo en el municipio de Iloró en términos globales se presenta en la tabla 18:

Tabla 18. Usos recomendados del suelo en función de las pendientes

PENDIENTE RANGO %	USOS
0 – 5	Grandes obras civiles, cultivos, pastos intensivo
5 – 10	Cultivos, pasto intensivo, vivienda en conjunto
10 – 15	Cultivos, pastos semi intensivos, vivienda individual



<b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b>
<b>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</b>
<b>MUNICIPIO DE LORÓ</b>
<b>ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>
<b>MAPA DE PENDIENTES</b>
<b>ESC: 1: 350000 fuente : IGAC</b>
<b>MUNICIPIO DE LORÓ – BID - PLAN</b>
<b>PACIFICO-FONADE – UTCH – U. DISTRITAL</b>

## CLASES AGROLOGICAS

La clasificación de los suelos se basa en la interpretación de las características y cualidades de cara a su posible utilización.

En el municipio de Lloró se encuentran cuatro tipos de suelos que se presentan en la tabla 19, y sus usos potenciales en la tabla 20.

El suelo Tipo IV Sh comprende el corredor aluvial de los ríos del municipio

Los suelos Tipo VI Sh se encuentra en los corregimientos de Boraudo, Guaitadó, Lloró, La Vuelta, Hamacas, Villa Nueva, Nipurdú, gran parte del llano, la zona occidental de Villa Claret y todo el territorio indígena del 20 y wanchiradó.

Tipo VII se presenta en la parte occidental de Villa Claret, el Llano, todo el territorio indígena de lanas y Mumbí

Tabla 19. Tipos de suelo

TIPO	AREA	%
IV Sh	169.3	18.8
VI Sh	406.5	45.3
VII Sh1	281.8	31.4
VII Sh2	39.6	4.5

Tabla 20. Tipos de suelos y sus usos

	FACTOR LIMITANTE	USO RECOMENDADO	RECOMENDACIONES
IV Sh	Suscceptibilidad a inundación, mal drenaje, contenido medio a alto de aluminio intercambiable	Cultivos tradicionales, arroz, borojo, maíz, caña, plátano, frutales, achin procesos biológica para fijación de nitrógeno micorrizas, lombricultivos. Actividades pecuarias de especies menores, aves, pato, promover el conejo	Zonas de drenaje, chontaduro, ensaye de legumbres nativas, pequeña agroindustria.
VI Sh	Mal drenaje, suelo superficial a muy superficial, contenido alto de aluminio intercambiable, baja fertilidad	Agroforestal, chontaduro, mil peso piña lulo, actividad pecuaria con especies menores	Proteger la regeneración natural
VII Sh1	Drenaje imperfecto, susceptibilidad a la erosión, alto aluminio intercambiable, baja fertilidad	Actividad forestal y agroforestal, cultivos permanentes	Proteger la regeneración natural, zanjas de drenajes, sembrar en contorno
VII Sh2	Exceso de humedad, suelos superficiales alta susceptibilidad a la erosión, baja fertilidad	Forestal y de protección	Forestal.

Fuente: EOT

S ⇒ Baja profundidad efectiva

H ⇒ humedad, mal drenaje, susceptibilidad a la erosión

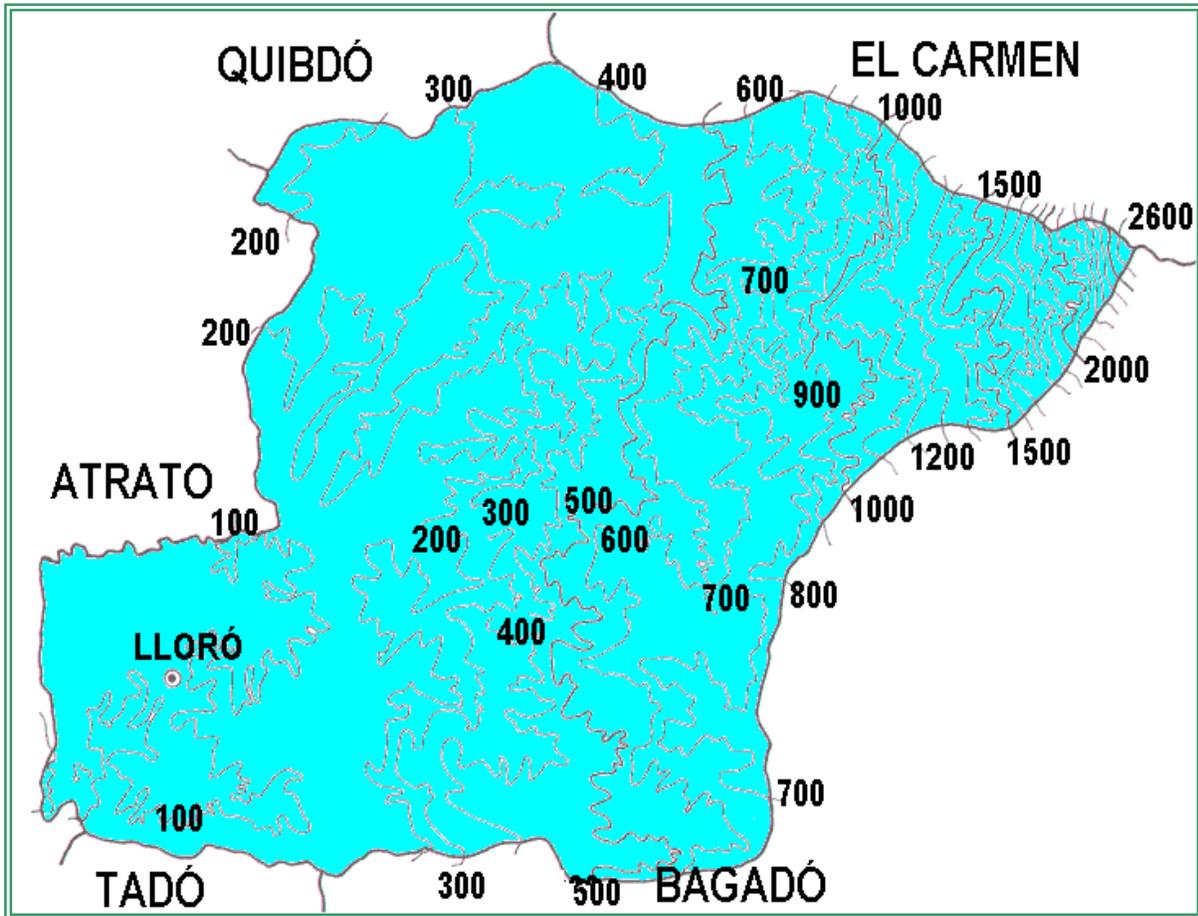
La composición química de estos suelos se presenta en la tabla 21

TABLA 21. COMPOSICIÓN QUÍMICA

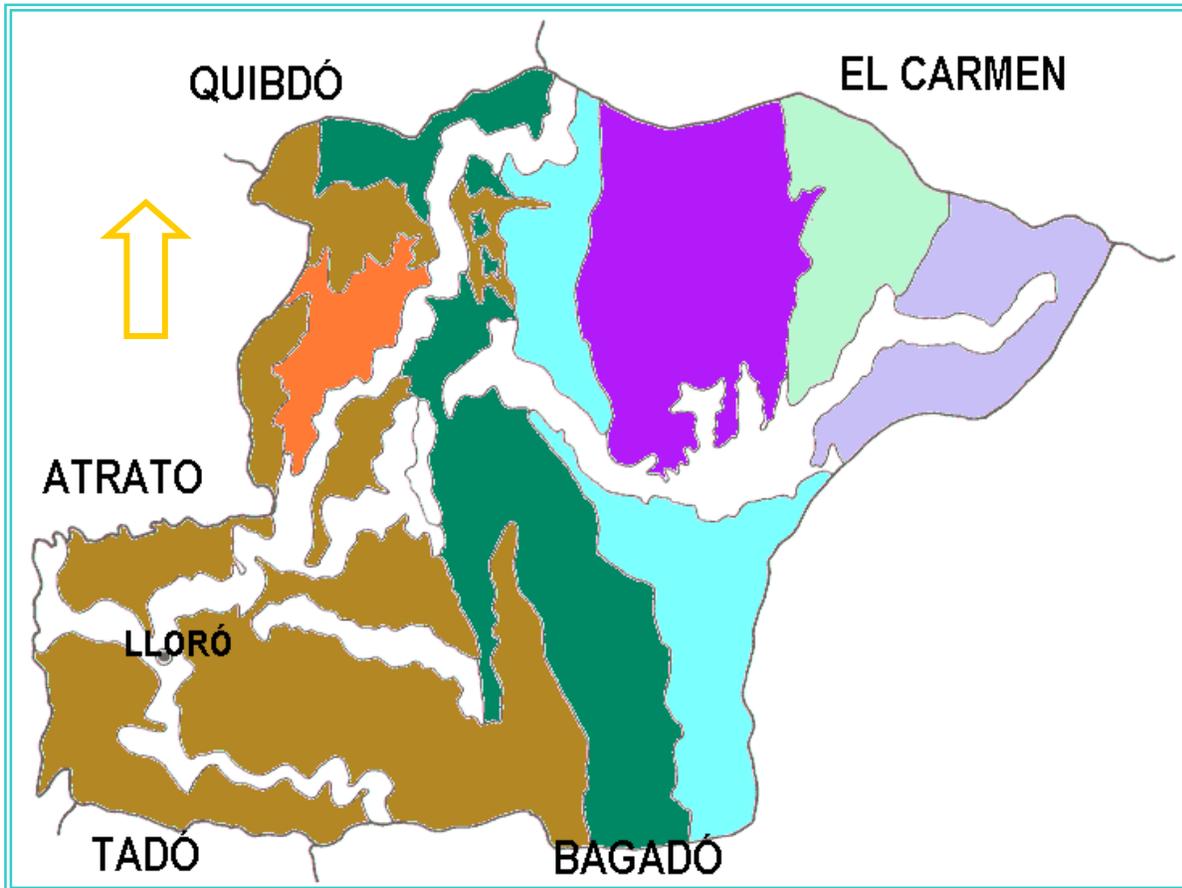
N° Perfil	Prof. cm	Granulomet			Text.	% C	PH 1:1	CIC me/100 g			Cationes de cambio me/100 g				
		A	L	Ar				CICA	CICE	CICV	Ca	Mg	K	Na	Al
CH - 03	00-08	44	36	20	F	4.33	4.7	24.4	6.3	18.1	1.6	1.2	0.1	0.2	4.0
	08-38	24	28	48	Ar	0.6	5.1	14.8	5.5	9.3	0.4	0.4	0.05	0.1	3.6
	38-76	24	26	50	Ar	0.71	5.6	18.1	1.3	16.8	1.2	0.4	0.03	0.2	3.0
	76-125	24	28	48	Ar	0.47	5.4	17.4	7.5	9.9	2.0	1.2	0.03	0.1	--
CH - 04	00-07	24	50	26	FL	4.94	5.8	36.0	-	-	12.	3.7	0.2	0.2	-
	07-23	12	64	24	FL	1.41	5.6	21.7	-	-	2	2.8	0.05	0.2	-
	23-60	18	58	24	FL	1.26	5.7	20.6	-	-	5.3	0.8	0.03	0.2	-
	60-82	26	58	16	FL	0.40	6.1	15.0	-	-	6.1	1.2	0.03	0.2	-
	82-93	26	60	14	FL	0.33	6.2	15.3	-	-	5.7	0.8	0.03	0.2	-
CH - 05	00-05	52	30	18	F	8.19	4.4	26.9	8.8	18.1	1.6	0.8	0.2	0.2	6.0
	05-18	38	36	26	F	1.55	4.6	15.4	5.6	9.8	0.4	0.2	0.03	0.2	4.8
	18-45	38	32	30	Far	0.47	5.3	12.1	6.2	5.9	0.2	0.2	0.2	0.2	5.4
	45-70	44	30	26	F	0.33	5.1	15.3	8.1	7.2	0.2	0.2	0.1	0.2	7.4
	70-105	56	26	18	FA	0.13	5.0	16.3	9.2	7.1	0.2	0.2	0.1	0.3	8.4
CH - 06	00-12	58	28	14	FA	3.67	5.0	22.4	3.8	18.6	0.2	0.2	0.2	0.2	3.0
	12-38	42	34	24	F	1.06	5.2	16.3	3.6	12.7	0.2	0.2	0.2	0.2	2.8
	39-90	34	38	28	Far	0.33	5.4	14.9	4.1	10.8	0.2	0.2	0.2	0.3	3.2
	90-130	36	30	34	FAr	0.20	5.4	13.3	4.1	9.2	0.2	0.2	0.1	0.4	3.2

CH - 11	00-18	46	28	26	F	1.34	4.8	8.1	3.0	5.1	0.2	0.2	0.2	0.2	2.2
	18-52	34	24	42	Ar	0.47	4.9	7.3	3.9	3.4	0.2	0.2	0.2	0.3	3.0
	52-75	28	24	48	Ar	0.27	5.0	10.1	4.8	5.3	0.2	0.2	0.1	0.3	4.0
	75-95	38	24	38	FAr	0.67	4.9	14.5	6.3	8.2	0.2	0.2	0.2	0.3	5.4
CH - 12	00-14	72	16	12	FA	5.61	4.6	48.1	24.1	24.0	1.7	1.3	0.6	0.5	2.0
	14-29	56	28	16	FA	1.15	4.8	49.4	28.1	21.3	1.3	0.9	0.4	0.3	25.2
CH - 13	00-10	78	12	10	FA	6.87	4.3	47.8	19.6	28.2	2.6	1.3	0.6	0.3	14.8
	10-30	80	10	10	FA	2.58	4.6	42.1	22.3	19.8	0.4	0.4	0.2	0.5	8
	30-70	62	18	20	FA	0.90	4.9	45.6	25.5	20.1	0.4	0.4	0.2	0.3	20.8
CH - 16	00-15	26	44	30	FAr	3.92	5.5	25.3	9.8	15.5	5.7	2.4	0.2	0.5	1.0
	15-40	20	48	32	FAr	1.72	5.7	20.2	-	-	6.5	1.6	0.2	0.5	-
	40-80	12	50	38	FArL	1.05	5.9	20.2	-	-	6.5	1.2	0.2	0.4	-
	80-120	12	58	30	FArL	1.26	5.3	14.9	6.5	8.4	2.8	1.2	0.2	0.5	1.8
CH - 19	00-33	50	34	16	F	1.05	5.0	8.4	2.5	1.7	0.8	0.1	0.2	0.2	1.2
	33-54	46	34	12	FAr	0.14	5.1	5.4	5.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	4.6
	54-100	38	34	18	FAr	0.20	5.2	6.9	7.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	6.2

Fuente : IGAG. Estudio de suelos y bosques de las cuencas de los ríos Atrato, (parte alta) y Andaguada- Municipios Bagadó, Lloró, El Carmen y Parte de Quibdó- DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ, Bogotá 1989



<b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b>
<b>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</b>
<b>MUNICIPIO DE LORÓ</b>
<b>ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>
<b>MAPA DE CURVAS DE NIVEL</b>
<b>ESC: 1: 350000 FUENTE: IGAC</b>
<b>MUNICIPIO DE LORÓ – BID - PLAN</b>
<b>PACIFICO-FONADE – UTCH – U. DISTRITAL</b>



SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	AREA	%	TIPO DE ROCAS
LUAe	Rocas sedimentarias. Clasticas	253.9	28	REPUBLICA DE
UPGa	Depositos clastico Hidrogravigenicos	27.1	3	DEPARTAMENTO DEL
MOAf	Depositos piroclasticos no consolidados R.Ignea	53.6	6	MUNICIPIO DE LLORÓ
MOBg	Deposito piroclastico no consolidado roca sedime	48.5	5	ESQUEMA DE ORDENAMIENTO
MUAf	Rocas igneas volcanicas máficas	103.3	12	MAPA DE ROCAS
MUJe	Rocas sedimentarias carbonatadas clasticas	135.4	15	ESC 1/300 000 FTE
MUCf	Rocas igneas plutonicas intermedias	112.9	13	
VUDa	Depositos clasticos hidrogravigénicos	162.5	18	

Tabla 22 Evaluación de los suelos por pendientes y clases agrologicas

ATRIBUTO	FORTALEZA	DEBILIDAD	POTENCIALIDAD
Pendiente	Bajas pendientes	Susceptibilidad a la inundación y requerimientos de drenaje	Cultivos extensivos y usos en infraestructura
Clases agrologicas		Restricción en los tipos de cultivos y baja fertilidad de los suelos, alta acidez.  Alto costo de tratamiento del suelo	Desarrollo forestal Desarrollo pecuario de especies menores

# COBERTURA Y USO ACTUAL DE LA TIERRA

## COBERTURA Y USO ACTUAL DE LA TIERRA

### BOSQUE SOBRE TERRAZA DISECTADA (B2)

Este tipo de bosque se encuentra sobre terrazas de relieve ondulado, afectados por la erosión e inundados por múltiples quebradas y caños. los suelos son bien drenados

El bosque predominante, son arboles de capa amplia e irregular con presencia de algunas palmas. la extensión aproximada es de 44 km<sup>2</sup>. en terrenos de pendiente entre 0 -5 %. Se encuentra en gran parte del corregimiento de Boraudo, y Lloró, en el sector sur de la Vuelta y las Hamacas, en el sector occidental de Nipurdú, y Guaitadó, en la zona sur de Villa Claret, y en el resguardo indígena del 20.

### BOSQUE SOBRE TERRAZA FUERTEMENTE DISECTADA (B3)

Este tipo de bosque se desarrolla sobre la terraza fuertemente disectada de relieve muy ondulado . presenta un dosel uniforme cerrado. Los suelos son bien drenados. En las cimas de las partes altas de las terrazas , los árboles presentan copas pequeñas con alturas totales menores de 25 m. El estrato medio se caracteriza por presentar árboles de copas regulares en forma de globo, que facilitan un dosel abierto, con buena penetración de luz que favorece la regeneración natural.

La extensión aproximada es de 124.2 km<sup>2</sup>. Correspondiente a 14 % del territorio, en zonas de pendientes suaves ( 0 - 3 %). Se encuentra en Guaitadó, y en el sector central del resguardo el 20.

### BOSQUE SOBRE COLINAS BAJAS DE RELIEVE ONDULADO (C1)

Aparece sobre colinas de relieve ondulado , bien drenados , la vegetación arbórea presenta buen desarrollo. Este bosque es de acceso relativamente fácil para su aprovechamiento forestal.

Tiene una extensión de 68.2 km<sup>2</sup>. Aproximadamente con pendientes entre 3 - 8 % y se encuentra al occidente del llano, y en el resguardo indígena de Hurtado y Tegavera.

## COBERTURA HIDRICA (H)

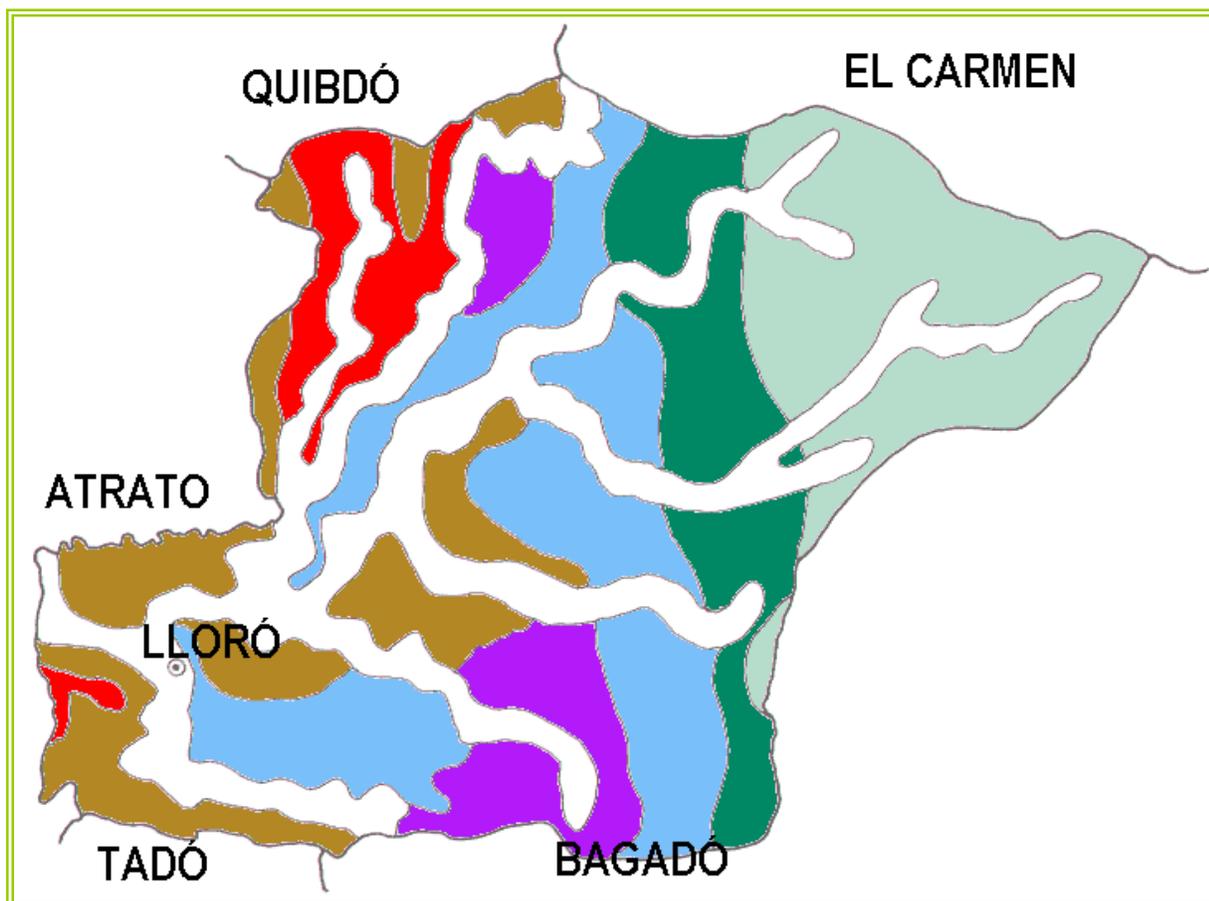
La amplia red hidrográfica del municipio de Lloró adquiere gran importancia desde el punto de vista de uso, por ser fuente de abastecimiento de agua, sistema vial de transporte, colector de los desechos sólidos y líquidos del municipio, y como potencial turístico por la cristalinidad de sus aguas.

Asociado con las bajas pendientes del territorio, es posible desarrollar la piscicultura como actividad económica.

La fuerte pendiente de descarga del río Andagueda y la problemática departamental en el sector eléctrico, conlleva a la reapertura de la hidroeléctrica de la vuelta como una alternativa para este sector.

## COBERTURA CONSTRUIDA

Corresponde a los sectores veredales y que constituyen un bajo porcentaje por la baja densidad poblacional del territorio



LEYENDA	Area	REPUBLICA DE COLOMBIA
 Bosq Terraza disectada	44 0	DEPARTAMENTO DEL MUNICIPIO DE LLORÓ ESQUEMA DE ORDENAMIENTO <b>MAPA DE BOSQUES</b> ESC. 1/300 000 FUENTE
 B Terraza f/te	68 2	
 B Colinas haia	124 2	
 B Colinas Alta f/te	93 8	
 B Colinas haia f/te	179 1	
 B Colina alta	138 5	
 Llanura aluvial	249.4	

Tabla 23. Uso del suelo

COBERTURA			USO PREDOMINANTE
UNIDAD	CLASE	TIPO	
Cobertura vegetal	Bosques	B2	Protección producción
		B3	Protección producción
		C1	Protección producción
Hídrica	Cuerpos de agua	Ríos	Abastecimiento de agua, transporte
Construida	Urbanizada		Vivienda, comercio, servicios

Tabla 24 Potenciación de bosques y ríos

ATRIBUTO	FORTALEZA	DEBILIDAD	POTENCIALIDAD
Bosque – Ríos	Cobertura boscosa e hídrica		Explotación forestal
	Atmósfera bien oxigenada		

# RIESGOS Y AMENAZAS NATURALES

## AMENAZAS NATURALES

Existen numerosas formas de enfocar el problema de las amenazas naturales, de manera general se pueden citar las amenazas geológicas, como los volcanes y sismos, las hidrometeorológicas como las inundaciones, las sequías, las edáficas como la erosión y la remoción en masa, los incendios forestales, los accidentes mineros y la degradación del ambiente natural como la desecación de lagunas y pantanos y la contaminación del aire.

### GEOLOGICAS

En el Municipio de Lloro no se tiene evidencia de la existencia de volcanes, pero el hecho de encontrarse en el área de influencia del andén pacífico, adquiere las amenazas tipificadas para esta zona catalogada como de alto

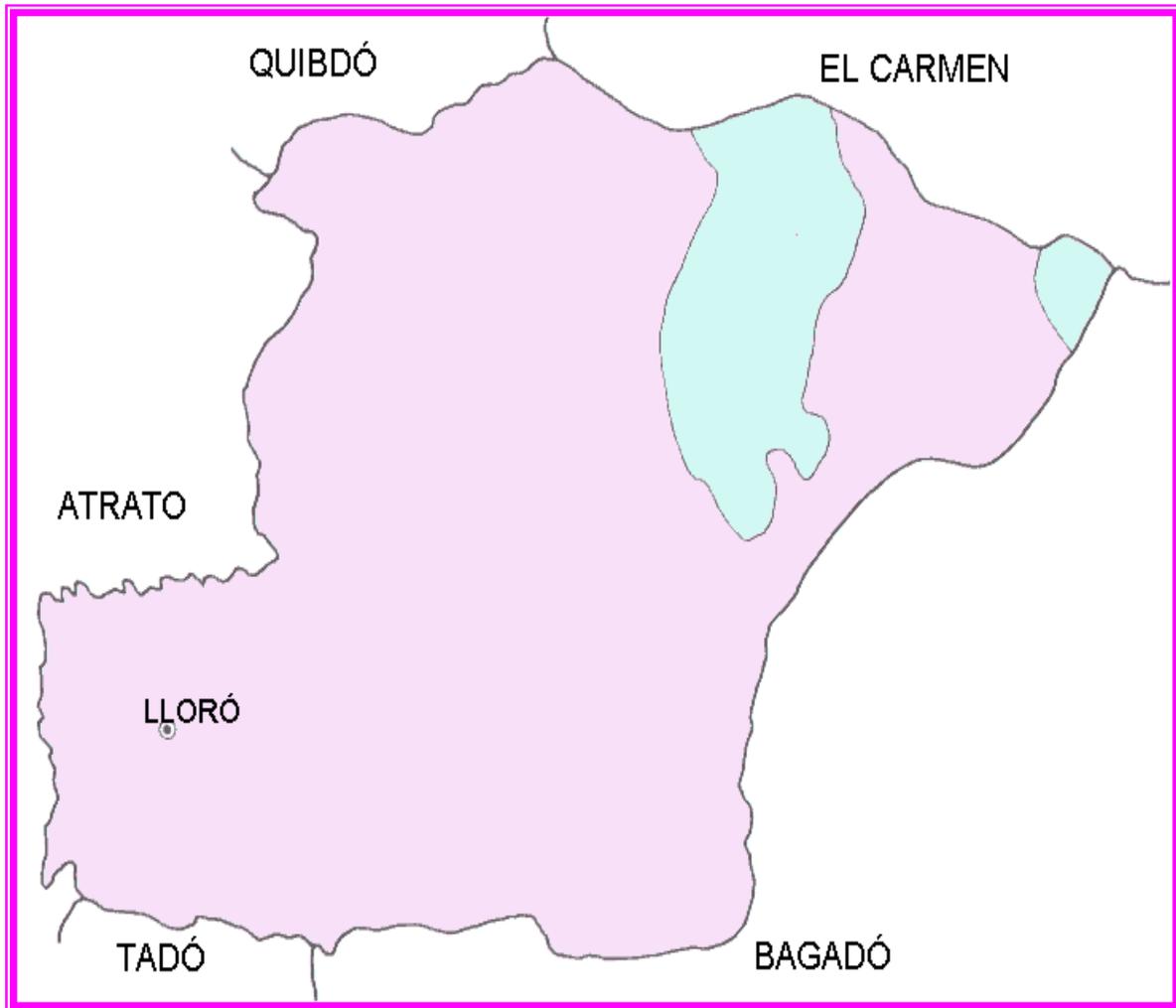
#### RIESGO SISMICO.

Considerando el tipo de suelo y pendientes se encuentran dos zonas de Geoinestabilidad del territorio, una media con una área correspondiente a 800.1 KM<sup>2</sup> equivalente al 89 % del territorio y una de baja susceptibilidad con 97.1 KM<sup>2</sup> o un 11 % del territorio, presente en los resguardos indígenas.

Tabla 25. Geoinestabilidad

DESCRIPCIÓN	AREA km <sup>2</sup>	%
Media susceptibilidad	800.1	89
Baja susceptibilidad	97.1	11

Fuente estudio EOT



REPUBLICA DE COLOMBIA	LEYENDA	Km <sup>2</sup>
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	 Baja susceptibilidad	98.1
MUNICIPIO DE LLORÓ	 Media susceptibilidad	800.1
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MAPA DE GEOINESTABILIDAD)		
ESC: 1: 350000 FUENTE: EOT		
MUNICIPIO DE LLORÓ – BID - PLAN PACIFICO- FONADE – UTCH – U. DISTRITAL		

## HIDROMETEREOLÓGICAS

### INUNDACIONES

Los altos niveles de precipitación y la amplia red hidrográfica del Municipio permite clasificarlo como de alta amenaza ante las inundaciones la cual se presenta en los valles aluviales del Atrato, Capa, Tumutumbudó y Andagueda.

Estas inundaciones pueden presentarse con avalancha de flujo terroso, por la existencia de material aluvial poco consolidado que en algunos puntos constituyen peligro.

Las diferentes veredas y corregimientos se encuentran a orillas de los ríos por lo tanto este factor es el de mayor peligrosidad ambiental para todo el municipio de Lloró dado el alto nivel de precipitación de la zona

### EROSION

Las bajas pendientes en gran parte del territorio, en donde el 98% esta clasificado como suave ( menores de 15% ) dejan gran peso de este proceso a la alta pluviosidad, el tipo de suelo y la actividad humana.

La erosionabilidad se clasifica en tres grupos así:

Tabla 26 Erosionabilidad de los suelos en el municipio de Lloró

TIPO	AREA km <sup>2</sup>	%
Ligera	573.4	64
Moderada	314	35
Alta	9.8	1

Fuente : Estudio E.O.T

La erodabilidad en el territorio es de susceptibilidad moderada correspondiente al 98.9 % del territorio.

La acción natural de los ríos constituye una gran amenaza, complementada con el mal manejo del suelo que se esta realizando. En la cabecera Municipal (Lloró ) esta bastante acentuado este proceso, el cual en cinco años, el río Atrato se ha llevado el 25 % del suelo correspondiente al casco urbano, de acuerdo a la comparación del mapa del territorio del 94 y el de la actualidad, construido como producto del presente trabajo.

## EROSION LAMINAR

Este tipo de erosión esta afectando todos los centros poblados y se hace evidente al observar las bases de las habitaciones que en su mayoría están expuestas, mostrando la gravedad de esta situación.

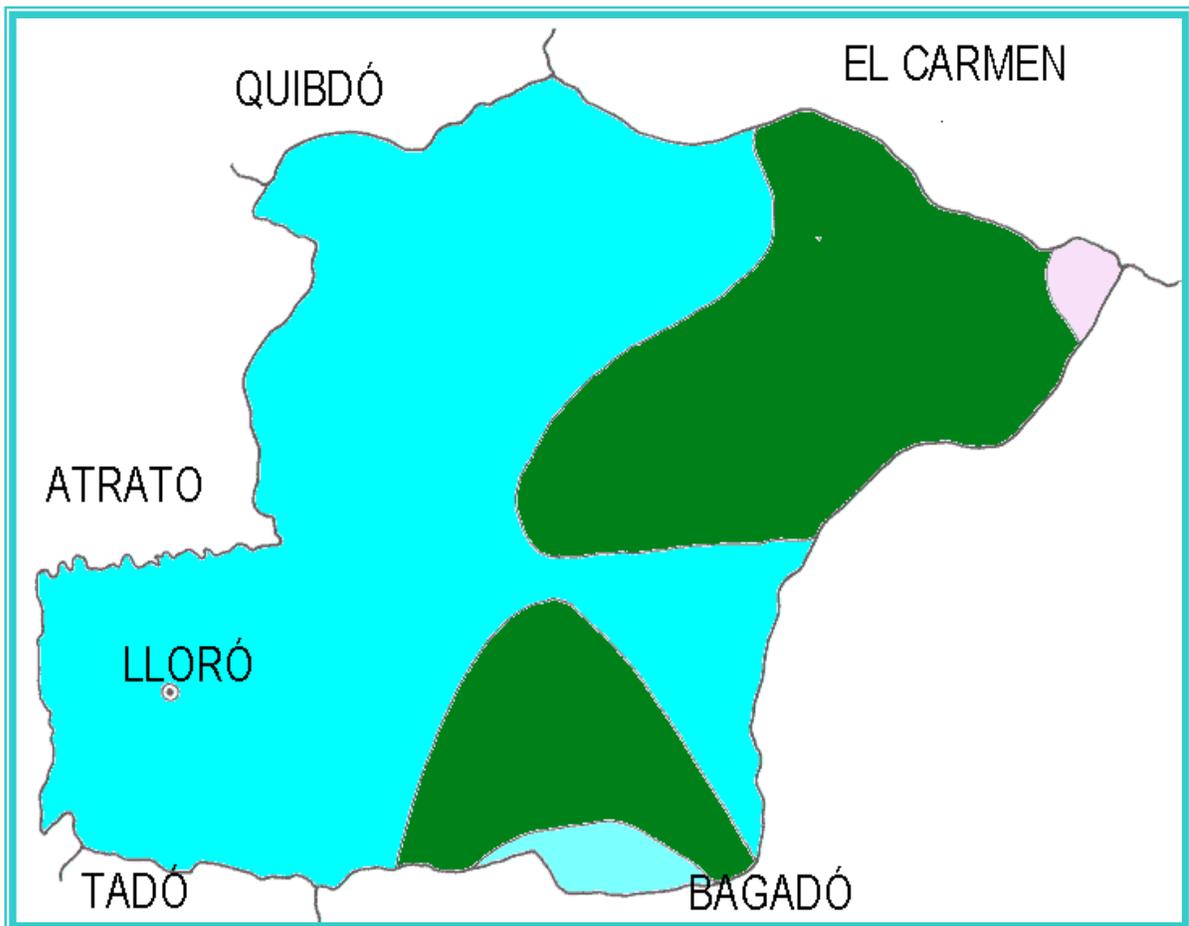
Como causas pueden mencionarse, la eliminación de la materia viva del suelo, la alta Pluviosidad y el mal manejo del fenómeno.

Se encuentra bastante acentuado, en la cabecera municipal, en el corregimiento de la vuelta, en villa nueva

## DESPRENDIMIENTO POR DESPLOME.

Se evidencia este fenómeno en Las vegas de los ríos que con su acción socavan la base de Las laderas y generan el desplome.

Se presenta esta Amenaza en el casco urbano de Lloró por el sector del cementerio en donde existen algunas construcciones muy al borde de la roca, que amenaza la vida de los moradores de este sector.



REPUBLICA DE COLOMBIA		LEYENDA	Km <sup>2</sup>
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ		LIGERA	573.4
MUNICIPIO DE LORÓ		MODERADA	314.0
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		ALTA	9.8
MAPA EROSIONABILIDAD			
ESC: 1: 350000 FUENTE: EOT			
MUNICIPIO DE LORÓ – BID - PLAN PACIFICO-FONADE – UTCH – U. DISTRITAL			



REPUBLICA DE COLOMBIA	LEYENDA	Km <sup>2</sup>
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	<span style="background-color: cyan;"> </span> MODERADA	887.4
MUNICIPIO DE LORÓ	<span style="background-color: magenta;"> </span> LIGERA	9.8
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
MAPA DE ERODABILIDAD		
ESC: 1: 350000 FUENTE: EOT		
MUNICIPIO DE LORÓ – BID - PLAN PACIFICO-FONADE – UTCH – U. DISTRITAL		

## FLUJOS TERROSOS

La saturación de agua del suelo, la gran cantidad de lluvia y el desmonte de la cobertura vegetal potencializan el flujo terroso, como un desplazamiento del terreno como una masa plástica.

Puntualmente existe peligro de un flujo terroso en el corregimiento de Villa Nueva, del orden de unos 600 Mts<sup>3</sup> que represarían el río Andagueda en la confluencia de la quebrada Tapera generando inundación en Villa Nueva y avalancha en los Corregimientos contiguos, el fenómeno es observable por las grietas que ha generado el movimiento lento del material.

Tabla 27. Problemática de amenazas naturales

PROBLEMAS	ALTERNATIVAS
Fuerte erosión laminar en las áreas pobladas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de educación en el proceso de limpieza con azadón y manejo de la aguas lluvias</li> <li>Desarrollar programas de zonas verdes</li> </ul>
Erosión por las corrientes fluviales, inundaciones, avalanchas	Desarrollar un estudio Hidrogeológico de las microcuencas de lloró
Desplome potencial en el sector urbano	Concientizar a los moradores de este sector del peligro que corren y trasladarlos a otro lugar, efectuar siembras en el sector para reducir el intemperismo de la zona.
Erosión fluvial	Realizar un estudio geotécnico, crear una franja protectora , controlar las construcciones en estos sectores

Tabla 28. Evaluación de amenazas naturales

FORTALEZA	DEBILIDAD	POTENCIALIDAD
Bajas pendientes	Alta pluviosidad	
	Ubicación de las poblaciones en áreas susceptibles	Cambio de patron de asentamiento y concientización de la comunidad

SUBSISTEMA

ECONOMICO

## SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN

Las actividades económicas de Iloró corresponden principalmente al sector primario de la economía, sobresale la agricultura, la minería y la explotación forestal, es decir este municipio depende exclusivamente del aprovechamiento de los recursos naturales en forma artesanal.

La minería como actividad económica rural se desarrolla en forma artesanal, últimamente la actividad minera se ha ido reduciendo y las actividades se están centrando en agroforestería, combinando especies maderables con productos como plátano, caña de azúcar, borojo, piña, chontaduro, en extensiones que son para autoconsumo y pocos excedentes son trasladados a los mercados de Quibdó, Atrato, e Itzmina.

Problemas como falta de asistencia técnica agropecuaria, crédito, vías de acceso, canales de comercialización, e infraestructura adecuada tienen el sector productivo en mal estado.

El municipio de Iloró requiere como acción inmediata iniciar el proceso de titulación colectiva ordenado por la ley 70 de 1993 y su decreto 1745 para que se puedan realizar los planes de manejo de estos.

### ZONIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

El análisis de la cobertura y uso de la tierra junto con el estudio de los componentes de los sistemas productivos y sus características se describen en cada ficha de análisis presentadas en la tabla 17

El municipio de Iloró tiene 897.2 km<sup>2</sup> de los cuales el 97 % es bosque y el 3 % de cultivos agroforestales distribuidos en pequeñas parcelas de 2 a 3 ha. a orillas de los ríos.

Los productores registrados en la UMATA se distribuyen por vereda de acuerdo a la tabla 29.

Tabla 29. Productores y productos

CORREGIMIENTO	NUMERO	PRODUCTOS
Boraudo	129	Borojo, Arroz
Tocolloró.	25	Plátano Maíz
Llanito.	12	Yuca, ñame
Villa Claret	41	Arroz, maíz, plátano
Yarumal	19	Ñame, maíz, maderable
Nipurdú	20	Ñame, maíz, maderable
La vuelta	71	Maíz, frutales, plátano, chontaduro
Villa nueva	16	Piña, Minería
San Jorge	14	Piña, minería
Ogodó	19	Frutales, borojo plátano, yuca
Hamaca	18	Caña piña borojo
Peñalosa	23	Caña piña borojo
Guaseruma	22	Caña piña borojo
Boca de Capá	15	Caña piña borojo, plátano
Tapera	13	Minería
Canchidó	23	Maíz, arroz, plátano
Lloró	14	Maíz arroz, plátano
TOTAL	494	

Fuente UMATA

Tabla 30. Areas por productos

PRODUCTO	AREA ha.	VEREDAS
Arroz	239	Boraudo, Villa Claret, Canchidó, Guaitadó, Yarumal
Maíz	160	Villa Claret, Guaitadó, Canchidó, Boraudo, Rio Tumutumbudó
Piña.	150	La Vuelta, Boraudo, Lloró, Boca Capá
Borojo	111	Boraudo, Lloró, La Vuelta
Plátano	118	La Vuelta, Villa Claret, Boraudo, Guaitadó
TOTAL		778 Has.

FUENTE UMATA

Tabla 31. Productividad

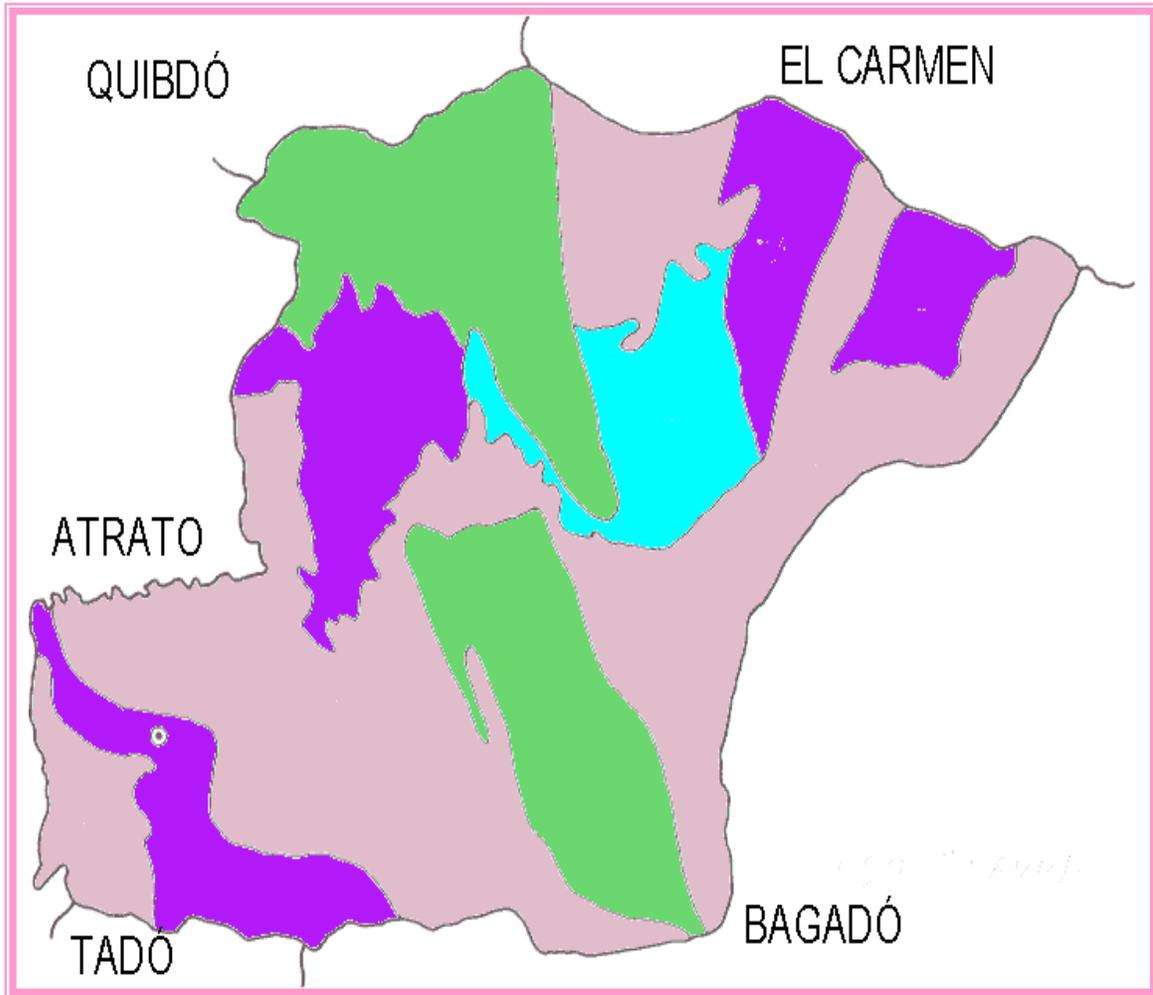
ZONA PRODUCTIVA	Zona agropecuaria
Localización	Se encuentra localizada en las vegas de los ríos cerca de la cabecera municipal y en los corregimientos de Boraudo, Villa Claret, donde se cultivan productos de pan coger como borojo, piña, platano, chontaduro,
Sistema	Agricultura tradicional con limpieza periódica sin la utilización de químicos.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades</li> <li>• Composición : 97 % y 3 %</li> <li>• Rendimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivos agroforestales</li> <li>• Árboles de cedro, lirio, abarco, y cultivos de borojón, platano, arroz, piña para el sustento.</li> <li>• Muy bajo</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología</li> <li>• Asistencia técnica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rudimentaria</li> <li>• UMATA – CODECHOCO</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASPECTO ECONOMICO               <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>• Tipo familiar</li> <li>• Familiar</li> <li>• Local</li> <li>• Altos</li> <li>• Propio</li> <li>• Baja</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenazas y riesgos               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenazas y riesgos</li> </ul> </li> </ul>	Inundaciones y avalanchas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impacto ambiental</li> <li>• Social</li> <li>• Económico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguno</li> <li>- Desempleo.</li> <li>- Bajo ingreso</li> </ul>
Alternativa de optimización	- Titulación colectiva con planes de manejo, búsqueda de puntos de comercialización, créditos agropecuarios, asistencia técnica directa
ZONA HÍDRICA	- ZONA DE RECURZOS HIDROBIOLÓGICAS
Localización	Comprende los cuerpos de agua representado en los ríos
Sistema	Recreación pasiva, ríos Andagueda, tumutumbudó, capá
Actividades	Turismo ecológico Turismo recreativo
AMENAZAS Y RIESGOS	Aumento de la erosión
Proyección económica	Incremento de los ingresos económicos familiares

CONTINUACIÓN TABLA 31

Impacto - Ambiental  Social  Económico	- Contaminación de las aguas, suelo, deforestación ■ Demanda de infraestructura de servicios - incrementos de los ingresos familiares e impuestos
ZONA MINERA	ZONA MINERA
LOCALIZACIÓN	La actividad minera se encuentra diseminada en los diferentes corregimientos y corresponde a la explotación de oro y plata
SISTEMA	Minería aluvial de mazamorreo, con implementación de bombas y draguetas
UNIDAD PRODUCTIVA	Pequeñas áreas en forma nómada
ASPECTOS ECONOMICOS Administración Mano de obra Rentabilidad	Familiar Familiar Baja rentabilidad
IMPACTO Ambiental Social Económico	Contaminación del recurso hídrico Asentamientos subnormales Subsistencia
ALTERNATIVA DE OPTIMIZACIÓN	Evaluación de los terrenos, asistencia técnica y económica

Tabla 32. Evaluación del sistema productivo

ATRIBUTO	FORTALEZA	DEBILIDAD	POTENCIALIDAD
Cultivos forestales	La extensa zona de bosque	Falta de control	Explotación semi industrializada del bosque
Cultivos agrícolas	Variedad de cultivos regionales, como borojo, piña, caña.	Producción de autoconsumo. Falta de valor agregado en los productos	Desarrollo semi industrializado de la piña, y el borojo. Manejo de la transformación y uso de la caña
Minería	Recurso Auroplatínifero diseminado en las vertientes hidrográficas	Falta de estudio de la potencialidad Aurífera	Evaluación y explotación minera.



REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	LEYENDA	Km <sup>2</sup>
	Cultivos miscelaneos	68.5
MUNICIPIO DE LORÓ	Maderero y vida silvestre	310.4
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Maderero	398.5
MAPA DE USO DE LA TIERRA	Maderero intensivo	119.8
ESC: 1: 350000 FUENTE: IGAC		
MUNICIPIO DE LORÓ – BID - PLAN PACIFICO-FONADE – UTCH – U. DISTRITAL		

## TECNICAS PRODUCTIVAS<sup>4</sup>

### Caña panelera.

La caña panelera básicamente está orientada a satisfacer la demanda alimentaria familiar. Es muy común en las vegas de los ríos la siembra de pequeños lotes de caña en forma mateada, las variedades utilizadas corresponden a materiales criollos, blanca, morada y negra.

El manejo del cultivo se realiza en forma tradicional; no se utilizan insumos químicos y se hacen algunas practicas de manejo como limpieza (3 a 4 por año)

### Borojo.

Es propio de ambientes selváticos, requiere temperatura superior a 26° C precipitación superior a 5000 mm . Se desarrolla en suelo de amplia plasticidad con predominio de arcillas y con características ácidas. Resiste inundaciones periódicas y drenajes imperfectos, convive asociado con especies nativas.

No se realiza preparación del suelo, se hace únicamente una rocería, la cual es común para el chontaduro y el borojó. Para la siembra algunos hacen unos semilleros; cuando las plantulas adquieren un tamaño adecuado ( 15 a 20 cm), se trasplantan al sitio definitivo, para lo cual se abren huecos con machete.

La mayor limitante se presenta con el mercadeo, dada que su demanda es inelastica y sus sitios de venta no alcanzan a absorber en su totalidad el borojo que se produce.

### Piña.

Es un cultivo que se adapta bién a la zona; no presenta mayores problemas sanitarios, pero es atacada por la zorra cuando el fruto es maduro.

Generalmente se siembra en pequeñas áreas y se utiliza para el autoconsumo y para la venta en muy pocas cantidades

---

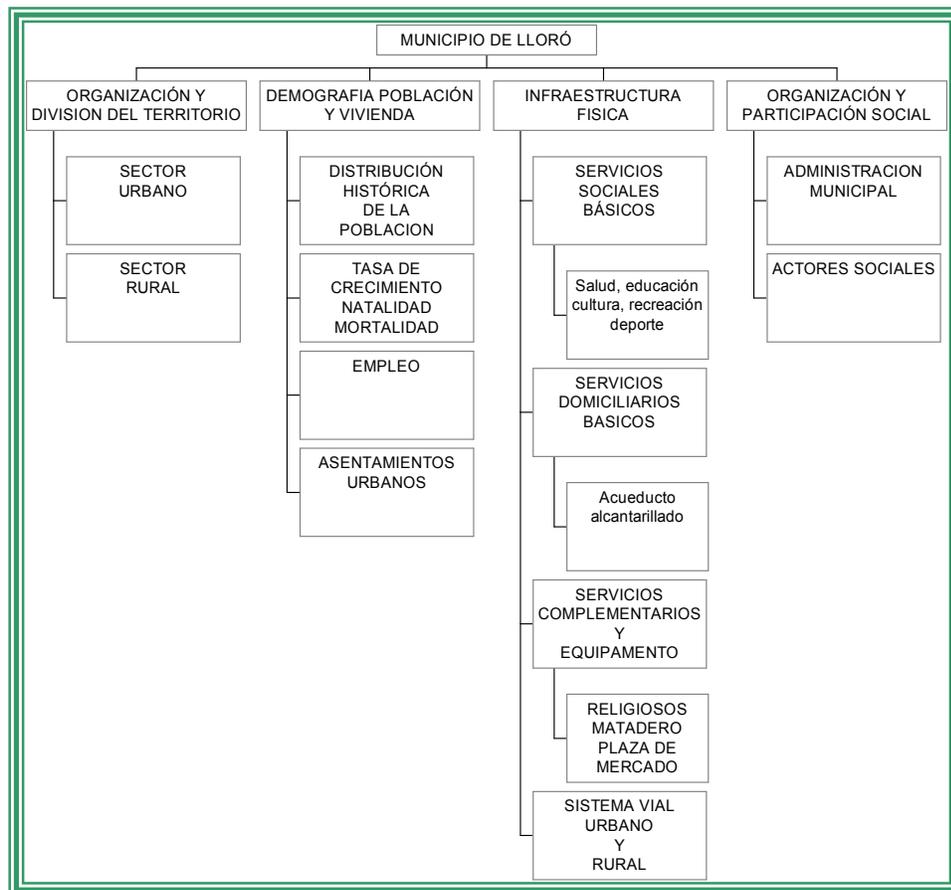
<sup>4</sup> CORPOICA, D.N.P, FONADE, Caracterización de los sistemas de producción agropecuarios de la región pacifica Colombiana, Bogotá: BID – PLAN PACIFICO

ASPECTOS

SOCIOCULTURALES

## ASPECTOS SOCIOCULTURALES

Los aspectos socioculturales, comprenden la caracterización y evaluación del sistema de asentamiento humano (población y vivienda), la infraestructura física, (sistema vial y medios de transporte, y sistema de servicios públicos (sociales, domiciliarios, y complementarios) la organización y participación social y el sistema administrativo y de gestión pública municipal



Con este análisis se aprecia en forma general los aspectos sociales y culturales del municipio. El análisis sociocultural tiene como referencia espacial la división territorial en veredas, y sector urbano, considerando las unidades espaciales de funcionamiento UEF

## DEMOGRAFIA

Históricamente la población del Municipio de Lloro ha estado asentada en su mayoría en la zona rural, es así como en el censo realizado en 1964 de un total de 5207 habitantes, 4564 están localizados en el área rural equivalentes a un 88% y 643 habitantes estaban asentados en la zona urbana; en el censo realizado en 1973 ascendió a 7975 habitantes, 1096 estaban localizados en la zona urbana es decir el 14% de la población y 6879 en la zona rural, equivalentes al 86% de la población; en el censo realizado en 1985 la población fue de 7394 y 1384 habitantes correspondientes al 23% estaban localizados en la zona urbana y 6010 en la zona rural es decir el 77%. En el censo de 1993 la población del Municipio ascendió a 9822 habitantes de los cuales 1666 es decir el 17% estaban localizados en la zona urbana y 7956 en la zona rural equivalentes al 83% de la población

En esta distribución poblacional se observa un aumento progresivo y/o desplazamiento poblacional del área rural a la urbana véase cuadro No. 1

Tabla 33. Distribución histórica de la población

CENSOS	ZONA		TOTAL
	URBANA	RURAL	
1964	643	4564	5207
1973	1096	6879	7975
1985	1384	6010	7394
1993	1666	7956	9622
1997 Proyección	2609	12737	15346

Fuente DANE

Tasa de crecimiento.

Tabla 34. Distribución de la población por grupos etareos

GRUPO ETAREO	TOTAL	URBANA		RURAL	
		HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
< Un año	445	39	37	188	181
1-4	1934	168	161	818	787
5-14	4635	402	386	1962	1885
15-44	6338	550	528	2682	2578
45-59	1182	102	98	500	482
>= 60	812	70	68	344	330
TOTAL	15346	1331	1278	6494	6243

Fuente: DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ – PLAN LOCAL DE SALUD - LLORÓ

#### CARACTERISTICAS SOCIALES.

Las formas de vida y la composición familiar están determinadas por la estructura y el rol de cada uno de sus integrantes, donde la mujer en la organización constituye la base fundamental de la familia, encargada de mantener la unión, realiza las actividades domésticas de la casa y se encarga de la crianza de los hijos, colabora además con el hombre en ciertas actividades complementarias de minería para el sustento diario. El hombre tiene la obligación de llevar el sostenimiento de la casa, trabaja en la minería, caza y agricultura. Los niños de acuerdo con la edad colaboran con los padres en las diferentes actividades, su principal función es el cuidado del mayor al menor, por cuanto la mujer y el hombre generalmente realizan las actividades lejos del hogar.

#### CARACTERÍSTICAS CULTURALES.

Como expresión cultural se destaca la convocatoria de la comunidad alrededor de la muerte, expresada como la mayor solidaridad y sentido de pertenencia del grupo a la comunidad. La junta promortuoria, es la encargada de la organización, el novenario, el entierro y última novena, la comunidad se congrega entorno a los rezanderos y cantadores de alabados.

Otra costumbre social, es la celebración tradicional de las fiestas patronales en honor a los santos, San Antonio, Virgen del Carmen, Virgen de la Candelaria, las cuales generan una movilización y solidaridad en las actividades religiosas.

El proceso de ley 70 de 1993, en adaptación, ha generado una dinámica de recuperación de valores culturales y relaciones sociales de las organizaciones, en tanto el consejo comunitario se constituye como administrador de los territorios y por ende ejercer la autoridad en materia administrativa de los recursos naturales y el territorio adjudicado. La comunidad ha adquirido conciencia de la

responsabilidad que les representará la titulación, y ven en los mayores “ancianos”, que por tradición han servido de jueces de paz, para dirimir los conflictos por la vía conciliatoria.

El concepto de parque no es un elemento que prevalezca como espacio cultural de las comunidades, la calle principal, paralela generalmente a lo largo del río, lo suple para juegos infantiles, espacios de reunión, recreación y comercio, lo que constituye un espacio importante en la relación cultural.

Las actividades con relación a la pesca, caza, minería y agricultura, se realizan a través de grupos familiares y grupos comunitarios.

## UBICACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.

El sistema de poblamiento de las comunidades afrocolombianas e indígenas, se ha dado históricamente a lo largo de los ríos y quebradas; en la actualidad las comunidades indígenas se ubican en las cabeceras de los ríos Capá, Atrato y Guaitadó. Las primeras familias que poblaron la región lo hacían en forma dispersa, ubicándose en las riberas de los ríos, donde construían sus viviendas (tambos) y tenían el predio destinado para la siembra y posteriormente se veía la necesidad reunirse en caseríos, de acuerdo a las etapas de proceso de siembra y actividades alternativas de caza, minería.

## VIVIENDA

En el Municipio de Lloró se observa que la construcción de viviendas, responde a soluciones individuales y ocupación espontánea haciendo un uso total del área disponible del lote, cuyas dimensiones oscilan entre los 5 y 8 metros de frente por 10 a 12 metros de fondo, resultando áreas mínimas para el desarrollo normal, que cumplan con los índices de habitabilidad (áreas de circulación, habitaciones, áreas comunes, servicios), distribuyéndose en una edificación de tipo corredor a lo largo del lote, sin que se permita una adecuada iluminación y ventilación.

La estructura en general de la vivienda presenta problemas de deterioro y calidad, generados por el mal trazado urbanísticos, desenglobe de terrenos (áreas mínimas en las dimensiones de los lotes), falta de servicios públicos, descoordinación de los organismos que financian y subsidian vivienda y la debilidad en la planeación municipal, la legalidad de la tenencia de la tierra, la concentración de asentamientos humanos en zonas de alto riesgo, y la mala calidad de la infraestructura social que es un complemento a la vivienda.

La distribución de la vivienda en el Municipio se observa en el cuadro No. 2, el cual muestra un promedio entre 4 y 6 personas por vivienda; Las características de la vivienda en cuanto a los acabados constructivos, un porcentaje significativo de la construcción es en madera, los techos en zinc, otras son construcciones en

bloque de cemento, y estructura en concreto y bloque cumpliendo normas estructurales las edificaciones de los establecimientos educativos, la iglesia, el palacio municipal, el centro de salud .

En los últimos años algunas viviendas han sufrido deterioro en su estructura física producto de desastres naturales y fuertes movimientos migratorios, hecho que ha ocasionado una presión sobre el uso y ocupación del suelo, conformándose nuevos barrios con construcciones transitorias, dado que no hay una generación de ingresos que permita el mejoramiento de la vivienda.

Tabla 35. Habitantes y viviendas por veredas

POBLACION	HABITANTES	VIVIENDAS
1. LA VUELTA	702	234
• CANALATE	124	21
2. LA HAMACA	115	27
• OGODÓ	160	34
• SAN JORGE	125	24
3. VILLA NUEVA	65	26
• TAPERA	16	4
• CALLE LARGA	112	18
4. BORAUDO	760	180
• TOCOLLORÓ	88	17
• GUASERUMA	78	15
5. GUAITADÓ	208	47
• TAGAVEL	90	13
• HURTADO	143	23
• CURRUPÁ	144	36
6. VILLA CLARET	955	135
• EL LLANITO	43	7
• PERICO	426	95
7. NIPURDÚ	315	54
• B. DE NIPURDÚ	202	40
• PICHQUIRÓ	176	40
8. EL LLANO	203	38
• YARUMAL	159	23
• GEGORA	32	8
• PLAYA ALTA	35	8
9. LLORÓ	1310	328
• PEÑALOSA	117	25
• CANCHIDÓ	262	
• BOCA DE CAPÁ	380	70
• LA PLAYA	165	29
• NVO LLORÓ (frente)		42

Fuente OPOCA

Tabla 36. Habitantes y viviendas por veredas en el sector indígena

RESGUARDOS INDIGENAS	HABITANTES	VIVIENDAS
YACORDÓ (Indígenas)	27	5
GIGUADÓ	69	13
GEGORA	34	6
CAREQUI	187	
PLAYA BONITA	50	9
TIRAVENADO (CAPÁ)	179	40
CUMÁ	126	21
MINDÓ (CAPA)	67	
MUMBÚ (CAPA)	151	29

Tabla 37 Problemática de vivienda

<b>PROBLEMAS</b>	<b>ALTERNATIVAS</b>
Deterioro de las viviendas	Vincularse a los planes de mejoramiento de vivienda
Construcción de tipo improvisado	Organizar el plan de vivienda de interés social.

Hacinamiento por mala distribución y ocupación del suelo	Intervención de la oficina de planeación municipal en las licencias de construcción para regular la calidad de la vivienda.
Ubicación de viviendas en zonas de alto riesgo	Reubicación de sectores en áreas disponibles del nuevo lloró
Construcción tipo corredor	Cambio cultural frente al concepto de vivienda

## EMPLEO

Los generadores de empleo en el Municipio son el sector público en especial la administración municipal, además generan empleo instituciones del orden nacional y departamental; las actividades económicas predominantes son la agricultura y la minería en pequeña escala.

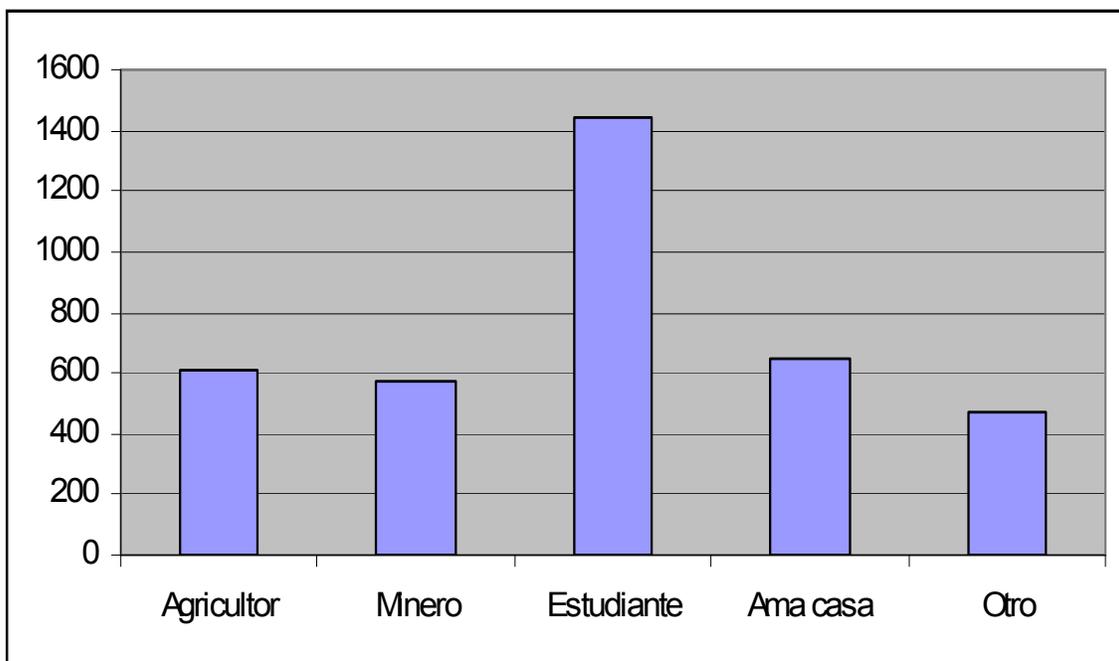
La producción agrícola se da en pequeña escala destinados al autoconsumo y una pequeña parte a la comercialización. Las actividades económicas de la población se distribuyen así:

Tabla 38. Composición de las Actividades económicas por poblaciones.

	Agricultor	Minero	estudiante	Ama casa	otro
La vuelta	15	79	221	123	212
Ogodó	17	39	61	22	7
Calle larga	13	33	49	3	17
Hamacas	12	36	48	6	13
Guaitadó	52	16	48	30	3
Boraucho	104	75	198	139	59
Tocolloró	13	0	30	20	
Peñalosa	19	0	54	21	1

Villa claret	149	72	243	154	77
Yarumal	29	0	68	26	32
Playa alta	6	0	16	8	7
Villa nueva	1	35	19	4	2
Tapera	0	8	3	3	1
San Jorge	13	12	53	26	16
Canalete	8	50	31	18	11
Llanito	8	4	9	11	1
Lano	32	38	99	11	9
Nipurdú	76	61	103	5	2
B. Tumutumbudó	48	12	89	20	
<b>TOTAL</b>	<b>615</b>	<b>570</b>	<b>1442</b>	<b>650</b>	<b>470</b>
	<b>3747</b>				

Fuente. Opoca





GUAITADO	81	11 8	63	2	62	24				41	61	2	62	22				38	22
VILLA CLAR ET	32 8	36 4	17 8	10	24 4	99				15 4	16 2	9	25 0	94				15 6	30
NIPURDU	16 5	14 2	10 5	2	86	30				77	98	2	80	31				67	27
EL LLANO	78	10 2	57	2	73	22		1		27	52	2	79	17				26	8

FUENTE SISBEN

Tabla 40 Problemática de empleo

PROBLEMA	ALTERNATIVA
Alto nivel de desempleo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversificar las actividades agroforestales.</li> <li>• vincularse a la comercialización con Quibdó.</li> <li>• Buscar apoyo en la evaluación de zonas para el desarrollo de la actividad minera.</li> <li>• Fomento institucional a la construcción en el nuevo lloró</li> <li>• Industrializar el borojo</li> <li>• Fomento a la piscicultura</li> </ul>

Tabla 41. PROBLEMÁTICA FRENTE AL EMPLEO

ATRIBUTO	FORTALEZA	DEBILIDAD	POTENCIALIDAD
Agrícola	<p>Alternativas agrícolas de la zona tropical</p> <p>Sistema comunitario de minga y rotación de cultivos</p>	<p>Crédito y asistencia técnica para el sostenimiento y transformación del producto</p> <p>Falta de cultura empresarial</p>	<p>Lloró como despensa agrícola</p> <p>Unidades familiares de explotación</p>
Minería	Tradicición minera	Lo errático de la ubicación del recurso	Explotación minera con alta rentabilidad
Administrativa	Los requerimientos de infraestructura del municipio	La pasividad de la población	Gestión administrativa para la consecución de recursos de inversión

## ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Este aspecto comprende los diferentes gremios existentes, bien sean gubernamentales, o no gubernamentales.

### ACTORES SOCIALES

Se denominan actores sociales a los grupos sociales organizados sectorialmente o de acuerdo con sus objetivos e intereses.

Por parte del Estado se tienen a sus representantes o instituciones gubernamentales en el nivel local: La administración municipal (Alcaldía, y despachos públicos municipales) ; el concejo municipal, los organismos de control, (personería), y otras instituciones del orden departamental, regional y Nacional con presencia en el Municipio.

En la siguiente tabla aparecen relacionados los diferentes actores sociales en el Municipio de Lloró.

Tabla. 42 Actores sociales

<b>GOVERNAMENTALES</b>			
Nivel local	<b>Objetivos</b>	Organización y/o naturaleza	Participación
Administración Municipal			
1. Alcaldía • Planeación M • Obras 2. Concejo	Administración y gestión pública	Entidad territorial	Instrumentos y mecanismos constitucionales y legales de participación
Nivel departamental			
Planeación departamental	Planeación	Entidades departamentales	Sin competencia y funciones
Educación		FER	
Servicio seccional de salud	Asistencia en salud	DASALUD	
Nivel Nacional			
1. Juzgado 2. Registraduría  3. Policía Nacional  4. Ministerio de Educación 5. Plan pacífico	Administración de Justicia Registraduría del estado civil Seguridad ciudadana  Asistencia	Rama Jurisdiccional Establecimiento público  Organización de seguridad del estado	

NO GUBERNAMENTALES			
1. Junta de Acción Comunal	Gestión comunitaria	Organizaciones comunales	Organización y autogestión
2. Agricultores			
3. Explotación minera	Agricultura		
4. Comerciantes	Explotación Comercio		
5. Educadores	Educación		
Partidos políticos			
Liberal y Conservador	Participación del poder público		

## INFRAESTRUCTURA

La infraestructura comprende los servicios básicos sociales, complementarios y vías.

## SERVICIOS PUBLICOS.

Los servicios públicos están clasificados como sociales (salud, educación, cultura, y recreación), domiciliarios (acueducto, alcantarillado, aseo público, energía, telecomunicaciones), complementarios (servicios religiosos, centros de abastecimiento, matadero, cuerpo de bombero, instituciones de auxilio y socorro), sistema vial y medios de transporte y los servicios administrativos (administración municipal, notaría, seguridad pública, administración de justicia)

## LOS SERVICIOS SOCIALES

- LA SALUD<sup>5</sup>

A nivel departamental el sistema de salud, esta coordinado por e Departamento Administrativo de Salud DASALUD, ya que actualmente el Municipio no se ha descentralizado.

Actualmente el Municipio cuenta la siguiente infraestructura para la prestación del servicio; un centro de salud localizado en la cabecera municipal, en los corregimientos existen puestos de salud en: las Hamacas, el llano, Yamural, Villa Claret, Guaitadó, Capa, Boraudo, la vuelta, Currupá, San Jorge, calle larga, Villa nueva, Ogodó y la playa, todas estas instituciones prestando el primer nivel de atención.

<sup>5</sup> Departamento Nacional de Planeación programa BID PLAN PACIFICO Departamento del chocó Plan Local de Salud Municipio de Lloró 1998

El centro y los puestos de salud administrativa y presupuestalmente depende del Departamento Administrativo de Salud DASALUD.

Al interior del Municipio se practican conocimientos empíricos en salud utilizando la medicina tradicional con hiervas trópicas de la región para curar enfermedades como paludismo, mal de ojo, inflamaciones, mordeduras de culebras, dolencias, fracturas mal de lombrices etc.

Tabla 43. Cinco primeras causas de morbilidad

<b>N°</b>	<b>MORBILIDAD SENTIDA</b>	<b>MORBILIDAD REGISTRADA</b>
1	MALARIA	CARIES DENTAL
2	INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA	VAGINOSIS
3	ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	MALARIA
4	ANEMIA	PTERIGIO
5	ENFERMEDADES DE LA PIEL	PARASITOSIS

FUENTE: PLAN LOCAL DE SALUD

Es de resaltar que al observar la morbilidad sentida con la registrada no coinciden. Sin embargo, estas patologías son fácilmente intervenibles con acciones de promoción, prevención, diagnóstico y tratamiento oportuno.

Es de resaltar que dentro de la morbilidad registrada sobresalen patologías como caries dental, que se evidencian al momento de la implementación del servicio de odontología.

El pterigio se presenta como resultado de las actividades laborales al aire libre desarrolladas por la población. De otro lado, la vaginosis se registra en el segundo lugar de consulta.

Es necesario hacer claridad que la población de 15 – 44 años está consultando por otras sintomatologías, lo que indica la poca información que existe respecto al tema.

La morbilidad sentida responde totalmente a la deficiente infraestructura sanitaria como lo muestra la tabla.

Tabla 44. Tasa de morbilidad general

NIVEL	PROBLEMA	<1	1-4	5-14	15-44	45-59	>60	GRADO DE AFECCIÓN %
1	MALARIA	X	X	X	X	X	X	10
2	INFECCION RESPIRATORIA AGUDA (IRA)	X	X	X				4.28
3	ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	X	X	X	X	X	X	4.57
4	ANEMIA	X	X	X	X	X	X	10
5	ENFERMEDADES DE LA PIEL	X	X	X	X	X	X	10

Fuente: DNP Programa Plan Pacífico – Plan Local de Salud 1998

Como puede apreciarse en el cuadro, la malaria y las enfermedades de la piel se presentan en todos los grupos etáreos de la población, donde de cada 100 personas el 10% padece una de estas, la EDA igualmente aparece en todos los grupos etáreos y de cada 100 personas 4.57 la padece; en último lugar aparece el IRA, la cual se presenta en los grupos etáreos menores de 14 años, donde el 4,28% lo padece.

Tabla 45. Mortalidad general por grupos etareos y sexo

GRUPO ETAREO	PRINCIPALES CAUSAS		NUMERO DE CASOS	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
Menor de 1	I.R.A	Anemia aguda	2	1
1 a 4		Malaria		1
5 a 14	Tétano	Malaria	1	2
15 a 44	Malaria	Paro respiratorio	2	1
	Causa desconocida	Muerte violenta	2	1
	Muerte violenta			
45 a 59	Malaria	Malaria	2	1
		Causa desconocida		2
Mayores de 60	Anemia aguda	Malaria	1	2
	H.T.A	H.T.A	4	2

## FUENTE PLAN LOCAL DE SALUD

En el cuadro que indica la mortalidad general por grupos etáreos, se observa que la I.R.A. Malaria,, paro respiratorio, muerte violenta, anemia aguda e hipertensión arteria son las principales causas de muerte en el municipio de Lloró.

La información captada a través de los organismos que tienen la competencia no es la más óptima por cuanto los subregistros, las bajas coberturas de salud, indican que en el área rural casi no se diagnostica la causa de muerte por falta de medico, razón por la cual muchas muertes se quedan sin el diagnostico certero.

Tabla 46. Tasa de natalidad y fecundidad

TASA DE NATALIDAD
21.59
TASA DE FECUNDIDAD GRAL
149.12

El desarrollo de la población del Municipio de Lloró, presenta en los últimos años tendencias de disminución en el ritmo de crecimiento demográfico.

Según cifras de población ajustado de 1993 el Municipio tiene una tasa bruta de natalidad del 21.59% y de fecundidad general del 149.12%.

La fecundidad que presenta el numero de hijos que nacería de cada mujer si viviera hasta el final de su periodo de creación. Ha logrado en los últimos años un significativo descenso; bajo esta perspectiva se considera que el descenso en la fecundidad continuara operando durante los próximos 15 años.

## FACTORES CONDICIONANTES PARA LA SALUD DEL MUNICIPIO

De acuerdo al análisis realizado durante el diagnostico de características generales y el diagnostico epidemiológico del Municipio, se determino que los factores condicionante para la salud de los habitantes de Lloró son:

Tabla 47. Factores problemas en salud

FACTORES	CARACTERISTICAS EN EL MUNICIPIO
Amenazas físicas	Contaminación de los ríos, terreno erosivo, alto nivel freático
Medio Ambiente físico	Descubrimiento de los ríos, sismos, alta pluviosidad, cambios bruscos de temperatura ambiental, humedad relativa muy alta
Ocupación laboral	Accidentes por oficios, asfixia por inmersión, traumas,

	fracturas, heridas, micosis, quemaduras, lumbago, luxaciones.
Ambiente socio económico	Hacinamiento en la vivienda, baja cobertura y calidad de los servicios públicos domiciliarios
Hábitos y costumbres	Malos hábitos de higiene, malos hábitos alimenticios no hay acercamiento entre la medicina occidental y tradicional
Aspecto sicosocial	Tabaquismo, enfrentamiento entre grupos armados al margen de la ley y el ejercito, desplazamiento forzado de la población, alcoholismo, inadecuada solución de conflictos

Fuente plan local de salud

**DESCENTRALIZACIÓN:** El avance del proceso de descentralización de la salud en este Municipio ha sido lento; actualmente cuenta con la creación y reglamentación del fondo local de salud, celebración de contrato de prestación de servicios, igualmente se esta implementando el Plan Local de Salud.

Para el manejo del Plan de Atención Básica en el Municipio de Lloro existe un coordinador elegido por la comunidad el cual coordina con DASALUD todas las actividades encaminadas a la promoción de la salud y prevención de la enfermedad para el manejo racional de los recursos provenientes del situado fiscal se firmo convenio inter administrativo con DASALUD. Actualmente las actividades del PAB se vienen realizando a través del centro y los puestos de salud.

No se vienen desarrollando acciones que permitan ejercer el seguimiento, control y evaluación al sistema en relación con la calidad y eficiencia en la prestación de los servicios de salud.

En cuanto al sistema de información, este se hace mediante la recopilación de datos estadísticos que el funcionario competente del puesto de salud registra en formatos del SIS, los cuales se remiten al Departamento Administrativo de Salud para su análisis y toma de decisiones.

#### COBERTURA EN LA PRESTACION DE SERVICIOS DE SALUD.

El Municipio de Lloró cuenta para la prestación de los servicios con un centro de salud, en el área consolidada y en proceso de construcción un nuevo centro hospital, el cual no ha entrado en funcionamiento, 14 puestos de salud, atendiendo el primer nivel, el recurso humano lo conforman un médico, 7 enfermeras, un odontólogo, un promotor de saneamiento básico, 15 promotoras, alcanzando una

cobertura en la prestación del 10%, si se considera la población asignada y la realmente atendida por el centro.

De otra parte, de los datos que arroja el análisis de afiliación del régimen de seguridad social, se evidencia la baja cobertura, en tanto, la proyección realizada por el plan local de salud señala que del total de la población vulnerable y que hace parte del sistema SISBEN, sólo 2.913 personas se encuentran afiliadas al régimen subsidiado, lo que representa una cobertura del 20%; y de la población afiliada al régimen contributivo el cual alcanza un total de 169 personas, equivale al 22%.

Tabla 48 AFILIACION AL REGIMEN SUBSIDIADO.

POBLACION TOTAL	POBLACION VULNERABLE	POBLACION AFILIADA AL REG. SUBSID.	COBERTURA
15.346	14.574	2.913	20%

FUENTE: DNP - Programa BID Plan Pacifico - Plan Local de Salud. Chocó 1999

Tabla. 49 AFILIACION AL REGIMEN CONTRIBUTIVO

POBLACION TOTAL	POBLACION CON CAPACIDAD DE PAGO	POBLACION AFILIADA REG. CONTRIBUTIVO	COBERTURA %
15.346	771	169	22%

FUENTE: DNP - Programa BID Plan Pacifico - Plan Local de Salud. Chocó 1999

Es de señalar que la población afiliada tanto al régimen subsidiado, como al contributivo afiliados a la E.P.S si bien utilizan los servicios del centro de salud de Lloró, la población prefiere ser atendida en los I.P.S. de primer nivel y segundo nivel de Quibdó debilitando el sistema de registro de la información y referencia.

**Tabla 50 Red de servicios régimen subsidiado**

<b>NIVEL DE ATENCION EPS</b>	<b>PRIMER NIVEL</b>	<b>SEGUNDO NIVEL</b>	<b>TERCER NIVEL</b>
<b>UNIMEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de Salud de Lloró</li> </ul>	E.S.E Hospital San Francisco Quibdó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hospital Pablo Tobón Uribe; Hospital San Vicente ; Hospital general de Medellín</li> <li>• E.S.E San Vicente de Paul</li> </ul>
<b>E.S.S. el Buen vivir del Río Quito</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de salud de Lloró</li> </ul>	E.S.E Hospital San Francisco Quibdó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hospital Pablo Tobón Uribe; Hospital San Vicente ; Hospital general de Medellín</li> <li>• E.S.E San Vicente de Paul; Clínica cardiovascular; Clínica Santa María</li> </ul>
<b>E.S.S. barrios Unidos de Quibdó</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de salud de Lloró</li> </ul>	E.S.E Hospital San Francisco Quibdó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hospital Pablo Tobón Uribe; Hospital San Vicente; Hospital general de Medellín; E.S.E San Vicente de Paul; Clínica cardiovascular; Medicancer; Instiutto de cancerología; clinica de fracturas.</li> </ul>

FUENTE: UNIMEC, Fondo Nacional de Prestaciones del magisterio. Caja Nacional de Previsión Social.

**Tabla. 51 Red de servicios régimen contributivo**

<b>NIVEL DE ATENCION EPS</b>	<b>PRIMER NIVEL</b>	<b>SEGUNDO NIVEL</b>	<b>TERCER NIVEL</b>
FONDO NACIONAL DE PRESTACIONES DEL MAGISTERIO	IPS Servicios médicos asistenciales del magisterio		
CAJA NACIONAL DE PREVISION SOCIAL	Asociación de profesionales de la salud (APROSALUD) de Quibdó; Caja de compensación familiar COMFACHOCO de Quibdó		
UNIMEC			

FUENTE: FUENTE: UNIMEC, Fondo Nacional de Prestaciones del magisterio. Caja Nacional de Previsión Social.

**Tabla 52. Problemática en salud**

<b>PROBLEMAS</b>	<b>ALTERNATIVAS</b>
Recurso humano insuficiente	Fortalecimiento del sistema de salud con ampliación del personal medico asistencial
Malos hábitos de salud	Adelantar campañas de educación y prevención
Infraestructura insuficiente	Mejoramiento de la infraestructura existente de salud y Dotarlos con los medicamentos e instrumental requerido.
Cobertura	Dotación de medios de transporte para el desarrollo de visitas periódicas y apoyo a las campañas de educación

Tabla 53 Potencialidad en salud

FORTALEZA	DEBILIDAD	POTENCIALIDAD
Recursos existentes	Nivel de gestión y organización del sistema	Gestión para la optimización y canalización de los recursos
Infraestructura existente	Dotación y áreas disponibles para la atención. Recurso médico extramural	Fortalecimiento físico del sistema y de la atención médica
Normatividad para el funcionamiento y para el sistema de control	Desconocimiento de la población de la normatividad y pasividad por parte de la administración municipal	Control y veeduría

## EDUCACION

El Municipio con el fin de mejorar las condiciones de la educación, en cuanto a cobertura, calidad, eficiencia, realizó el plan de racionalización, iniciando el proceso de incorporación y distribución de competencias con el Departamento y la Nación que permitirá liberar la carga de funcionamiento que garantice la inversión y mejoramiento del servicio.

El Municipio cuenta con un núcleo de desarrollo educativo, integrado por 44 establecimientos discriminados así;

**Zona Rural:** 41 planteles de básica primaria, incluyendo 3 preescolares

**Zona Urbana:** 2 planteles de básica primaria y 1 de básica secundaria y media.

En estos establecimientos la matrícula total fue de 2572 alumnos atendidos por 65 docentes y 3 directivos pagados por el Municipio, con los recursos de participación en los ingresos corrientes de la Nación y recursos del situado fiscal.

De la población total de 4.485 en edad escolar (6-16 años), distribuidos en la zona rural un total de 3200, equivalente al 71,34%, y urbana de 1285, equivalente al 28,65%, la cobertura alcanza en la zona rural un porcentaje de 53,87% y en la

urbana el 66%, dejando una población de 1913 equivalente al 42,6% de niños en edad escolar que no han podido ingresar al sistema educativo debido a la insuficiencia de infraestructura y falta de docentes.

De otra parte la relación alumno - docente es la siguiente;

- Pre escolar: 25 - 1, cumpliendo la relación técnica nacional
- Básica primaria Urbana: 17 - 1, dado que se han implementado asignaturas por cátedra.
- Básica primaria rural: promedio 29 - 1, alcanzando en algunos casos 45 - 1; 57 - 1, dado que un docente maneja los 5 niveles.
- Básica secundaria y media: 21- 1, existiendo docentes que se desempeñan como directores de grupo, la relación alumno - grupo, es de 30 por grupo, lo cual es alto debido el área del aula, la cual es pequeña, presentando hacinamiento de estudiantes.

En la evaluación del servicio educativo, es de resaltar que el concepto de "escuela Nueva", dentro del proceso de cambio en el sistema en el Municipio no ha sido implementado, por cuanto el número de alumnos y niveles que se tienen en muchas localidades, no permite el manejo de varios niveles dado el área del aula, la falta material y de espacios complementarios que permita la realización de actividades que se adecuen al plan educativo institucional.

Entre las principales restricciones, en primer lugar se da la falta de docentes, capacitación y actualización de los existentes, inadecuada infraestructura y carencia de material didáctico; en segundo lugar, se encuentra la falta de espacios de recreación, las que disponen de unidades sanitarias tienen problemas de desagüe, causada por la falta de un sistema de disposición de excretas y, por último, la desarticulación entre el sector educativo y el sector productivo, faltando encajar en la mentalidad de la población la necesidad de una relación entre educación y desarrollo, entendiendo este último bajo una visión integral e interdisciplinaria en el ámbito de la relación enseñanza - aprendizaje.

Tabla 54. Alumnos por vereda y escuelas

N	Nombre	Lugar	N° AULAS	N° Maestros	MATRICULADOS		NUMERO DE ALUMNOS MATRICULADOS											
					H	M	P		1		2		3		4		5	
							H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1	Julio F villa	Lloró	14	22	256	195	22	31	68	42	35	34	46	80	46	26	42	35
2	Nvo Lloro	Lloró	1		10	18												
3	Nva de Boraudo	Boraudo	6	8	119	104	10	10	34	30	25	23	18	22	17	17	5	3
4	Nva Gral Santande	Vuelta	7	2	85	50	8	17	14	26	12	14	10	1	13	13	14	8
5	Nva Manuel Rodrigue	Villaclar et	4	5	77	84			38	34	18	15	19	19	9	11	11	9
6	Nva Antonia santo	El llano	3	3	27	23			8	10	3	5	6	5	5	2	3	3
7	Nva Boca tumutumbudó	Tumutu mbudó	2	2	19	21			8	8	3	2	1	7	2	1	3	2
8	Nva san Jorge	San Jorge	2	1	16	17			4	7	3	5	3	3	4	2	1	2
9	Nva Canchidó	Canchidó	3	1	49	17			16	9	5		2	1	1		2	
10	Nva las Hamacas	Las Hamacas	2	1	13	8			6	2	1	4	2	3	3	3	4	3
11	Nva Ogodó	Ogodó	2	1	24	18			14	6	3	3	5	5		5	3	1
12	Nva Yarumal	Yarumal	2	1	37	24			14	6	6	6	9	5	5	2		4
13	Nva Gegora	Gegora	1	1	9	9			6	2	1	3	3	3				1
14	Nva Villa Nueva	Villa Nueva	1	1	11	9			3	6	3	1	2		1	1		1
15	Nva Canalete	Canalete	2	1	13	6			12	3	2	1		1		1	1	

Continuación tabla 54

16	Nva Pichiquiró	Pichiquiró	2	1	19	27			20	14	1	3						
17	Nva el Llanito	Llanito	2	1	13	9			3	4	4	3					2	
18	Nva Perico	Perico	2	1	9	10			7	10		2			1		2	
19	Nva tocolloró	Tocolloró	2	1	13	10			12	6			1				1	
20	Nva Nipurdú	Nipurdú	4	2	41	53			14	18	7	7	3	4	4	4		6
21	Nva Calle larga	Calle larga	2	1	32	15			14	5	3	1	5	4	1	4	1	1
22	Nva Guaitadó	Guaitadó	2	2					20	13	5	4	4	2	1		2	2
23	Boca Capa	Boca de capa	2	1					14	2	14	6	1			2	4	4
24	Nva Currupá	Currupá	2	1					14	11	2		1	1	1	2		
25	Nva Playa alta	Playa Alta	1	1					7	5	5		4					
26	Nva Tapera	Tapera	1	1					4	1		5	1	3	1	1	2	4
27	Nva la playa	La playa	3	1					10	7	9	6	7	2	2			
28	Nva Peñaloz a	Peñaloz a	2	1					17	6								
TOTAL																		

Fuente: Núcleo educativo

**Tabla 55 Establecimientos secundarios**

Nombre	Lugar	N° AULAS	TOTAL		N° Maest.	NUMERO DE ALUMNOS MATRICULADOS	
			H	M		Básica secundaria	Media
Departamental	Lloró	10	248	139	18	329	58

Tabla 56. Problemática educativa

PROBLEMAS	ALTERNATIVAS
Falta Infraestructura física escolar	Mejorar las edificaciones escolares con los requerimientos mínimos de diseño
Los contenidos de los programas académicos no solucionan las necesidades de la realidad municipal	Revisar los PEI
Falta casa de la cultura	Establecer la casa de la cultura
Falta el fomento y apoyo de la expresión cultural.	Fomentar las actividades culturales
Los planteles educativos no tienen instalaciones deportivas	Construir instalaciones deportivas en los planteles educativos.
No se está implementando los nuevos avances tecnológicos a la educación , como es la informática	Capacitar un grupo de docentes de los diferentes planteles y dotar una sala de informática con acceso a internet
Falta biblioteca pública	Construir y dotar bibliotecas en algunos corregimientos, como Boraudo villa claret, la vuelta
Docentes trabajando con varios grupos dentro del programa escuela nueva	Implementar la dotación requerida que permita el funcionamiento de la escuela

## CULTURA

No existen instalaciones para el desarrollo de las diferentes expresiones culturales y artísticas por lo tanto se requiere que esto sea un propósito municipal para rescatar y encaminar las actividades culturales.

Como actividad cultural se encuentra la celebración de las fiestas patronales de la virgen del Carmen que se celebra en el mes de julio del 8 al 16

## HIMNO A LLORÓ

I

Es lloró tierra festiva  
Y de grandes profecías  
contribuye a la grandeza  
de Colombia Chocó y la región

### **CORO**

Cantemos unidos todos  
Con gran devoción y amor  
Cantemos a nuestra patria  
Y nuestra linda región

II

El que nace en esta tierra  
Tiene por leyes divinas  
Paz, justicia y trabajo  
Y una gran hospitalidad

VI

La vuelta y las Hamacas  
Lo mismo Mutumbudó  
Atrato y Mumbaradó  
Son hermanos de Capá

VII

Ya que somos municipio  
Bajo el gran poder de Dios  
Nos sentimos orgulloso  
Y más hijos del Chocó

Autor.  
VICENTE GARRIDO

III

Tiene dos ríos hermosos  
Fertilizando sus tierras  
El uno es el Andagueda  
Y el Atrato principal

IV

Peñaloza y Boraudo  
Mismo Chagratará  
Guaitadó y San Vicente  
También forman la región

V

A la vista está de todos  
Que somos agricultores  
Se cultiva caña arroz  
Piña plátano y maíz

## RECREACIÓN Y DEPORTE

Existe un instituto de cultura recreación y deporte pero con poca disponibilidad presupuestal para cumplir la labor que le corresponde.

En la cabecera municipal se encuentra una cancha de microfútbol y otra de basketbol que se utiliza también para voleibol , se tiene una cancha de fútbol pero no tienen las instalaciones adecuadas.

En los diferentes corregimientos se encuentran canchas de fútbol alrededor de las escuelas pero requieren adecuación y cercamiento.

Como actividad recreativa en el municipio se destaca el dominó, el billar y las cartas

## LOS SERVICIOS DOMICILIARIOS

Son aquellos que cubren las necesidades básicas de la comunidad, tales como el abastecimiento de agua potable, alcantarillado, energía, telecomunicaciones, y aseo.

## ABASTECIMIENTO DE AGUA

En la cabecera Municipal existe la infraestructura de un acueducto por el sistema de gravedad y el sistema de alimentación del acueducto es por bombeo, pero este nunca ha funcionado. El 100% de sus habitantes se abastece de aguas lluvias almacenadas en tanques y tina, al igual que el agua de los ríos Atrato y Andagueda los cuales por sus características no poseen las condiciones higiénicas apropiadas para el consumo de la población.

En el corregimiento de Villa Claret, existe un acueducto por sistema de gravedad funcionando en la actualidad con una cobertura del 80% y en Boraudo el acueducto se encuentra en construcción; en el corregimiento de la vuelta existe la estructura física para el funcionamiento del acueducto, encontrándose este en mal estado; en La Hamaca el acueducto se encuentra funcionando con una cobertura del 100%, en la vereda Ogodo, existe un acueducto que funciona por gravedad.

Existe en la cabecera municipal de LLoró, un sistema de alcantarillado, funcionando en la actualidad con una cobertura del 80%

Tabla 57. Cobertura de acueducto y alcantarillado Municipio de Iloro

LUGAR	ACUEDUCTO %	ALCANTARILLADO %
Cabecera Municipal	-	80.0
Corregimiento Villa Claret	60	-
Corregimiento Villa Nueva	-	-
Corregimiento Boraudo	60	-
Corregimiento La Hamacas	100	90
San jorge	-	-
Ogodó	80	-
El Llano	85	-
Corregimiento la Vuelta	-	-
Currapá	-	-
Guaitadó	-	-
Corregimiento Nipurdú	-	-

#### ASEO PUBLICO

No existe el servicio de recolección de basuras en el municipio, la disposición final se hace a campo abierto, en ríos y quebradas tanto en la cabecera municipal como en los diferentes corregimientos y veredas

#### ENERGIA ELÉCTRICA

En la zona urbana este servicio es suministrado por interconexión eléctrica de Bolombolo vía Quibdó con una cobertura del 90% presentándose permanentemente muchas interrupciones en la prestación del servicio.

En la zona rural en el corregimiento de Boraudo el servicio es por interconexión eléctrica; en Villa Claret, El Llano, Nipurdú, Hamacas, y Tapera, existen plantas eléctricas y el servicio es prestado por las noches y esta depende de la disponibilidad de combustibles.

Tabla 58. Servicio eléctrico

<b>POBLACION</b>	<b>SISTEMA</b>
3. LA VUELTA	INTERCONEXIÓN
• CANALATE	NO EXISTE
4. LA HAMACA	DIESEL
• OGODÓ	DIESEL
• SAN JORGE	NO EXISTE
3. VILLA NUEVA	INTERCONEXIÓN
• TAPERÁ	DIESEL
• CALLE LARGA	NO EXISTE
4. BORAUDO	INTERCONEXIÓN
• TOCOLLORÓ	NO EXISTE
• GUASERUMA	INTERCONEXIÓN
5. GUAITADÓ	NO EXISTE
• TAGAVEL	NO EXISTE
• HURTADO	NO EXISTE
• CURRUPÁ	NO EXISTE
6. VILLA CLARET	INTERCONEXIÓN
• EL LLANITO	NO EXISTE
• PERICO	NO EXISTE
7. NIPURDÚ	NO EXISTE
• BOCA DE NIPURDÚ	NO EXISTE
• PICHQUIRÓ	NO EXISTE
8. EL LLANO	DIESEL
• YARUMAL	NO EXISTE
• GEGORA	NO EXISTE
• PLAYA ALTA	NO EXISTE
9. LLORÓ	INTERCONEXIÓN
• PEÑALOSA	INTERCONEXIÓN
• CANCHIDÓ	NO EXISTE
• BOCA DE CAPÁ	NO EXISTE
• LA PLAYA	INTERCONEXIÓN
• NVO LLORÓ (frente)	INTERCONEXIÓN

## COMUNICACIONES

La cabecera municipal cuenta con el sistema de telefonía, prestado por la empresa de teléfonos TELECOM, con tres cabinas, de estas solo funcionan dos las cuales son insuficientes para atender la demanda. La alimentación del sistema se hace con energía solar, la cual en días de alta nubosidad o lluvia, impide la prestación del servicio.

La cabecera municipal, cuenta con equipos de radio teléfonos en algunas entidades oficiales, que cubren y operan en las frecuencias de la red de emergencia para salud, cruz roja; y la policía.

Tabla 59. Problemática en servicios públicos

PROBLEMAS	ALTERNATIVAS
Baja cobertura de los servicios públicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tramitar a nivel Nacional la ampliación de la interconexión eléctrica o puesta en servicio de la hidroeléctrica de la vuelta para mejorar la cobertura del servicio</li><li>• Para mejorar el servicio de agua potable, es necesario que la administración utilice los programas crediticios existentes para la cobertura en salud municipal</li><li>• Alcantarillado – implementar diseño y campaña para el uso de los pozos sépticos.</li><li>• Aseo. – realizar campañas educativas sobre el manejo de los residuos sólidos y líquidos para proteger las vertientes hidrográficas.</li></ul>

## SERVICIOS COMPLEMENTARIOS O EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS

### MATADERO

La cabecera municipal! cuenta con una caseta que esta abandonada dado que muy poco se efectúa el proceso de sacrificio de ganado, algunas veces se sacrifica el ganado porcino pero es realizado en las casas de los propietarios; en los diferentes corregimientos el proceso es idéntico.

## CEMENTERIO

En la cabecera municipal como en todas los corregimientos existe un área dedicada a cementerio, pero sin una infraestructura definida, los muertos sepultados en tierra

## CULTO

En el Municipio existe una iglesia, no existen funerarias, las velaciones o novenarios se realizan en las viviendas.

## BOMBEROS Y SOCORRO

En el Municipio de Lloró, no existe servicio de bomberos ni instituciones de socorro como la Defensa Civil y Cruz roja. Para su prestación se acude al Municipio de Quibdó.

Tabla 60. Problemática en servicios complementarios

PROBLEMA	ALTERNATIVA
Matadero en mal estado	Acondicionar las instalaciones y regular el uso desde el punto de vista ambiental y económico
No existe plaza de mercado	Construir una plaza de mercado
No existe cuerpo de bomberos	Adquirir un sistema de bombeo para tal fin

## SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Comprende los servicios prestados por la administración municipal según sus funciones y competencias, también los prestados por los organismos de seguridad ciudadana , la notaría, y registro de instrumentos públicos, la registraduría del estado civil, la administración de justicia y establecimientos públicos e instituciones descentralizadas

## SEGURIDAD CIUDADANA Y AUTORIDADES DE POLICIA

En el Municipio existen 9 inspectores de policía que atienden los corregimientos de Boraudo, la Vuelta, las Hamacas, Villa nueva, El llano, Villa Claret, Nipurdu, Guaitadó, Lloró

El pie de fuerza de la policía lo conforman los Agentes del comando Departamental de Policía , que operan en la cabecera municipal con jurisdicción en todo el municipio.

## NOTARIADO Y REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS

Este servicio se presta en el municipio de Quibdó.

## ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA

En la cabecera municipal se encuentra el juzgado promiscuo municipal que atiende los asuntos de su competencia para toda la jurisdicción municipal.

Tabla 61. Servicios administrativos

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONAMIENTO
Administración municipal	Existen inspecciones de policía en cada uno de los corregimientos	Funciona en todo el municipio con cobertura corregimental
Notaría	No existe en el municipio	El servicio es cubierto por las notarias de Quibdó
Seguridad pública	Existe una estación de policía con Jurisdicción en todo el municipio.	En el sector rural no se da una presencia efectiva del cuerpo de policía
Administración de Justicia	Existe un Juzgado Promiscuo municipal	Su jurisdicción es de todo el Municipio
Registraduría del estado civil	Municipal	Cabecera Municipal

## SISTEMA VIAL

El Municipio de Lloró cuenta con una sola vía de comunicación terrestre, la carretera que de Lloró conduce a la cabecera municipal del Municipio del Atrato ( Yuto ) con una extensión de 12 KM, totalmente destapada y de especificaciones técnicas supremamente bajas, presentando sectores de difícil tránsito con pendientes pronunciadas y banca estrecha lo que pone en peligro a las personas que la utilizan en su tránsito hacia la capital del Departamento.

En algunos corregimientos existen caminos que intercomunican los centros poblados requiriendo estos adecuación para convertirlos en vías transitables y poder sacar la producción rural, estos son :

Boca tumutumbudó - Guaitadó  
 Villa Claret – Guaitadó – Currupá  
 Tapera – Calle larga – San jorge  
 Canchidó – Tocolloró  
 La Vuelta - Lloró

En el Municipio existen numerosos ríos que hacen que el transporte sea eminentemente fluvial el cual es prestado por particulares.

Tabla 62. Servicio vial y medios de transporte

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONAMIENTO
Transprogreso (bus)	Un viaje diario	Lloró – Quibdó 6 A.M Quibdó – Lloró 1 P.M
Particular (Campero)	Dos viajes diarios	Quibdó – Lloró 9 A.M y 1 P.M Lloró – Quibdó 12 y a las 5 P.M
Transporte fluvial (particular)	A todos los corregimientos	No tiene regularidad se da por contratación

Tabla 63. Problemática en transporte

PROBLEMAS	ALTERNATIVAS
Carretera yuto-lloró en mal estado	Ampliar , afirmar y pavimentar los 12 kilometros de carretera existentes
Incomunicación terrestre entre los diferentes corregimientos	Mejorar los caminos veredales existentes entre: Boca tumutumbudó – Guaitadó; Villa Claret – Guaitadó – Currupá; Tapera – Calle larga – San jorge; Canchidó – Tocolloró; La Vuelta – Lloró

# SUBSISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL

## FUNCIONAMIENTO ESPACIAL

### **A. RELACIONES ESPACIALES DEL ENTORNO URBANO REGIONAL.**

El análisis de las relaciones existentes entre el municipio y la comunidad, se reflejan en los vínculos que en ellas se gesta a través de actividades diarias y procesos de identificación social. Estas relaciones generan espacios polarizados, donde el análisis de funcionamiento y el ordenamiento territorial es el resultado de decisiones históricas, políticas, culturales y económicas tomadas en el contexto de múltiples opciones, con la participación de varias generaciones de ciudadanos que transforman su territorio y constituye la realidad municipal.

Las unidades espaciales de funcionamiento van adquiriendo características principalmente porque sus habitantes están organizados y atraídos hacia un mismo centro con cierta jerarquía funcional, así la polarización ejercida por este centro puede ser de tipo comercial, vial, cultural, de prestación de servicios básicos y administrativos.

En el contexto actual, es inevitable observar que las dinámicas de participación comunitaria, la descentralización político administrativa, apertura económica, y la situación de orden público, sustentan realidades y condicionan las propuestas de ordenamiento en tanto cambian las relaciones intra municipales e intermunicipales, si se considera que los municipios no son entes independientes de su entorno ni de su forma de organización interna, lo que implica el estudio de sus relaciones en el marco urbano regional.

### REGIONES

Las regiones están organizadas por factores socioculturales, factores administrativos o por condiciones de tipo fisiográfico. Estas divisiones de las entidades tienen en común que el elemento de análisis es el hombre, considerado como actor decisivo dentro de un sistema de interrelaciones entre el ambiente y la presencia del hombre.

Por ello, las regiones geográficas o naturales se constituyen como la unidad del espacio terrestre que tiene características homogéneas que la identifican y diferencian de otra. Estas características están representadas por aspectos físicos tales como clima, vegetación, suelo, geología, fisiografía, etc. en Colombia se reconocen cinco regiones geográficas: Región Caribe, región pacífica, Región Andina, región Orinoco y región Amazónica.

El municipio de Lloró se encuentra en la región Pacífica, dentro de la división política administrativa del territorio chocoano, cuya extensión determina una región con alta diversidad.

## **RELACIONES REGIONALES.**

El área territorial del pacífico colombiano, en el marco regional se ha definido en propuestas de desarrollo por programas como el proyecto BIOPACIFICO, programa BID Plan Pacífico y plan de Manejo de recursos naturales – BIRF, propuestas y políticas que hoy son recogidas en la convocatoria a la construcción de un programa de desarrollo regional sostenible, autónomo y descentralizado para el pacífico Biogeográfico, dicha propuesta se define en la formulación de una AGENDA XXI, dada la creciente importancia en el ámbito mundial de la Cuenca del Pacífico, distinguida como área de considerable riqueza cultural y biológica. La división política comprende el departamento del Chocó y los municipios occidentales de los departamentos de Antioquia, Córdoba, Risaralda, Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

El Pacífico colombiano está conformado por distintas zonas que son la proyección de subregiones del valle del río Cauca, que en términos funcionales, el Pacífico refleja una división regional íntimamente ligada a centros urbanos ubicados en la parte alta de la cordillera, como son Pasto, Popayán y Cali, ciudades con las cuales el litoral tiene relaciones en sentido oriente occidente. El Chocó cuyo territorio presenta unidad de caracteres ecológicos, paisajísticos, climáticos, étnicos y culturales, se lee territorialmente en sentido norte sur, a través de los corredores fluviales del río Atrato, el río San Juan y el Baudó aun vigentes para las relaciones locales, pero muy debilitados en su papel de canales de relación interregional.

El Chocó dentro de la región del Pacífico, ha dependido de su condición periférica, donde se evidencia que aún dentro de la condición de marginalidad, la autonomía de las comunidades negras e indígenas, sostenidas por ellas mismas, ha soportado en su sistema de valoración territorial que han sido compatibles con la preservación de los valores ambientales y culturales.

El territorio chocoano está estructurado sobre un gran corredor dispuesto de sur a norte, por donde corren, en sentido contrario, los ríos Atrato y San Juan, entre la cordillera occidental y la serranía del Baudó. La cuenca del Atrato representa un poco más del 60% del área del departamento del Chocó. Es considerada como una de las cuencas de mayor rendimiento del mundo. Sus volúmenes de agua, a la altura de la ciudad de Quibdó, alcanzan los 1022 m<sup>3</sup>/seg. El río nace en la cordillera Occidental en los Altos de la Concordia y los farallones del Citará, en el municipio de El Carmen de Atrato, y desemboca en el Caribe, en el golfo de

Urabá. Su valle se encuentra cubierto, en su mayor extensión, por bosque húmedo tropical. Convencionalmente la cuenca se divide de la siguiente manera.<sup>6</sup>

**ALTO ATRATO.** Comprende los municipios de El Carmen de Atrato, Bagadó y una parte de los municipios de Lloró, Tadó, Istmina y Quibdó

**MEDIO ATRATO.** Comprende la mayor parte de los municipios de Quibdó y Bojayá, en el departamento del Chocó, Vigía del Fuerte y una parte de Urrao, en el departamento de Antioquia.

**BAJO ATRATO.** Comprende una pequeña parte del municipio de Bojayá y los municipios de Riosucio y Unguía, en el departamento del Chocó, Los municipios de Murindó, Pavarandó y parte de Turbo, en el departamento de Antioquia.

El Municipio de Lloró, se encuentra determinada por la cuenca del río Atrato en la parte Alta, conformada por condiciones fisiográficas y estructura natural de la estructura hidrográfica de las regiones del Atrato, Andaguada, Capá y sus afluentes

Entre todos los ríos se conforma un sistema fluvial, en gran parte navegable, que sirvió a los indígenas para la penetración, ocupación y uso del territorio, desde épocas prehispánicas, y sirvió a los negros que huían de la esclavitud. La población indígena sigue asentada en la cabecera de los ríos y estos constituyen la principal determinante de su localización, al mismo tiempo que conforman sus principales corredores de movilización.

En general, la estructura territorial del Chocó que se deriva de las inversiones públicas es frágil, por la precariedad de su economía y la baja implementación tecnológica existente en la movilización fluvial. Sin embargo, la estructura local existe acomodada a las circunstancias geográficas y su fortalecimiento sería la mejor alternativa para resolver los problemas de comunicación de manera compatible con las riquezas ambientales y los valores culturales de la región.

La ciudad de Quibdó constituye el único centro departamental localizado entre la cordillera y el litoral. Por sus características, es el punto medio del enlace natural que existe entre los dos litorales colombianos. Quibdó se originó en una zona de dique aluvial del río Atrato, donde las relaciones de centralidad convergen sobre la zona del istmo de San Pablo, específicamente entre Quibdó e Istmina, y se explican por las relaciones de comunicación fluvial que existe de los grandes ríos Atrato y San Juan. Otros dos afluentes del Atrato, como el río Quito y el Andaguada, jugaron un papel histórico muy importante en la estructuración regional.

---

<sup>6</sup> Desarrollo Rural Agrícola Integrado (DIAR). "Evaluación de Tierras. Región Atrato medio - Chocó. Tomo II

Quibdó fue el punto de enlace del sur y el centro del Chocó con la costa Atlántica y con Medellín, la cual se debilitó con la carretera Tadó – Pereira, sin embargo recientemente, con la terminación del puente de Yuto sobre el río Atrato, para el municipio de Lloró las relaciones regionales se potencian, en tanto se consolida la relación de circuitos de comunicación, al generar la doble alternativa de comunicación de la zona central, de los corredores viales y fluvial, por cuanto no se puede desligar la relación evidente que la ciudad de Quibdó como centro administrativo del Chocó en el marco regional.

Para el municipio de Lloró, como unidad del espacio terrestre tiene unas características homogéneas que la identifican y diferencian de otras del departamento del Chocó. Por su localización en las márgenes de los ríos Atrato y Andaguada, dista de la ciudad de Quibdó 28 km., sus condiciones de clima, pendientes, altitud, forma de relieve, generan cambios climáticos, así como su cobertura vegetal es causa y efecto por su influencia en la decisión en la utilización de las tierras. Su ubicación constituye el núcleo de máxima precipitación pluviométrica en el territorio colombiano, destacándose por ser una de las regiones más húmedas de la América tropical y una de las más lluviosas del mundo. Considerando el tipo de suelo y sus cambios geomorfológicos, se encuentran dos zonas de geoinestabilidad del territorio con una susceptibilidad media del 89% y una baja del 11%.

Las unidades espaciales como regiones conformadas a partir de las cuencas hidrográficas como estructuras naturales en las cuales se desarrolla flora, fauna, suelo, que limitan con otras cuencas a través de las divisorias de aguas, de los ríos Andaguada, Atrato, Capa y sus afluentes, constituyen para el municipio los ejes que han determinado los espacios de influencia cultural, económica, política y social. Si bien, la caracterización de la relación hombre naturaleza es tomada como base para la solicitud de titulación colectiva de las comunidades negras, resaltando la tradición y uso del territorio, representan sólo un referente explicativo en tanto, estas divisiones tienen en común que el elemento de análisis es el hombre, considerado como un actor decisivo dentro de un sistema de interrelación entre el ambiente y la presencia del hombre.

El municipio de Lloró, como unidad de planeación administrativa, conserva su estructura de división política de nueve corregimientos con sus respectivas veredas, resguardos indígenas, definidos y reconocida por todos claramente en la definición de linderos territoriales así;

Tabla 64 Corregimientos y veredas

CORREGIMIENTO	VEREDAS
1. La vuelta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canalete</li> </ul>
2. La Hamaca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ogodó</li> <li>• San Jorge</li> </ul>
3. Villa Nueva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapera</li> <li>• Calle larga</li> </ul>
4. Boraudo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tocolloró</li> <li>• Guaseruma</li> </ul>
5. Guaitadó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Currupá</li> </ul>
6. Villa Claret	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El llanito</li> <li>• Perico</li> </ul>
7. Nipurdú	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de TUMUTUMBUDO</li> <li>• Pichiquiró</li> </ul>
8. El Llano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yarumal</li> <li>• Gegora</li> <li>• Playa Alta</li> </ul>
9. Lloró	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peñaloza</li> <li>• Canchidó</li> <li>• Boca de Capá</li> <li>• La playa</li> </ul>

#### RESGUARDOS INDIGENAS

RESGUARDO	COMUNIDAD
LANA	CUMA LANA LAS TOLDAS
MUMBU	PLAYON PARRUGUERA MINDÓ MUMBU
WANCHIRADO	CARECURÍ TOUDO
HURTADO TEGAVERA	TEGAVERA HURTADO

Fuente: CAIZCA

## **RELACION FUNCIONAL DEL ENTORNO URBANO RURAL**

El entorno urbano se caracteriza por presentar una concentración de población alrededor del núcleo urbano de la cabecera municipal, que ofrece una serie de servicios a sus habitantes, cuya actividad se centra en la administración municipal, como institución generadora de empleo, dada la baja actividad económica de comercio y servicios. El municipio apoyado por el Programa transitorio de empleo de la Red de Solidaridad ha creado la expectativa de generación de empleo en el área urbana, haciendo que la población rural se desplace hacia la cabecera municipal y se inicie un proceso de asentamiento transitorio y de presión por ocupación del espacio.

El entorno rural presenta una población dispersa, con una densidad baja, y con actividades productivas como la minería, agricultura, pesca y explotación maderera de auto consumo, lo que no le permite generar excedentes o establecer relaciones de comercio y constituye una mínima despensa de los productos agrícolas alimenticios, estableciendo así los flujos internos entre el área Urbana y la rural. La interdependencia es baja, en tanto no se determinan flujos y vínculos fuertes como respuesta a una serie de necesidades, la relación es con el centro de Quibdó, como cabecera departamental y como eje de comercialización del Atrato, donde la población en general se ve atraída hacia el centro urbano más cercano, evidencia las relaciones existentes y conforma una red de centro de las diferentes cuencas.

La población expresa su atracción hacia la prestación de los servicios básicos de salud, educación, si se considera que el área rural sólo cuenta con el nivel 5 de básica primaria, y a baja escala la comercialización de algunos productos agrícolas.

En todo el municipio se presentan migraciones motivadas por la búsqueda de empleo, o por razones de estudio, hacia el Municipio de Quibdó y a otros departamentos como Antioquia, Risaralda, Valle; Comercialmente el flujo se da con el municipio del Atrato y con el municipio de Quibdó

El proceso en desarrollo de la ley 70 de 1993, ha modificado la dinámica para las comunidades afrocolombianas llevando a un resurgimiento de consolidación de los espacios de participación y autonomía territorial. Dicho proceso liderado por la organización campesina del Alto Atrato OPOCA, define al área rural como la unidad comunitaria de planificación que generará alternativas de manejo del territorio, por cuanto ha venido gestando un nuevo ordenamiento de las relaciones y los mecanismos de decisión de las diferentes instancias administrativas.

De otra parte, las organizaciones indígenas tienen una estructura más definida en el nivel regional concediendo su representación a la OREWA, las comunidades tienen sus resguardos ya localizados y actualmente son pocos lo que están solicitando la ampliación de los mismos.

Lo anterior, genera condiciones diferenciales entre el área urbana y rural que si no se establecen reglas y responsabilidades de parte y parte frente a la sociedad se pueden generar conflictos en el proceso de demarcación de los territorios de colectividades, al considerar que la amplitud de los intereses en juego alrededor de la titularidad de la tierra evidencia que, si bien sería deseable tener mayor precisión y demarcación de los territorios, esto no se puede lograr por fuera de las administraciones municipales, si se considera que se están incorporando 3 municipios en la solicitud.

La demarcación solicitada de la totalidad del área rural del municipio, afecta de manera importante el ordenamiento territorial municipal, al dejar excluida la definición del perímetro urbano.

Actualmente, el INCORA actúa motivado por la solicitud de titulación que realiza la OPOCA, actuación que se resume en las siguientes etapas:

1. La OPOCA conformó un expediente en el cual definió su ámbito territorial y se identifican los propietarios vecinos.
2. Se identificaron todos los miembros de la colectividad por familia, haciendo una reseña histórica del proceso de poblamiento, descripción de los sistemas tradicionales de producción, de la zona o del área cuya titulación se está solicitando.
3. El proceso se encuentra en el INCORA para proceder a realizar la visita técnica para la verificación de lo solicitado en titulación colectiva.

Para la administración, el equipo de ordenamiento y las organizaciones resulta pertinente la concertación en la definición de las áreas de expansión, perímetro urbano y definición conjunta de los instrumentos y mecanismos de gestión, usos de recursos naturales, control del medio ambiente, buscando un balance en las políticas, responsabilidades y autonomía de las comunidades y administraciones municipales involucradas.

TABLA 65 Características de las unidades espaciales de funcionamiento.

ATRIBUTO	LLO RO	VIL LA NUE VA	LAS HAMA CAS	LA VUELT A	NIPUR DU	BORA UDO	GUAIT ADO	VILLA CLAR ET	EL LLAN O
Habitantes	744	197	361	570	176	819	583	1096	450
# vivienda	468	48	90	214	40	180	126	262	314
Puestos de salud	1	2	3	2	1	1	2	1	1
Centro de salud	1								
Org de educación primaria	5	3	3	2	3	2	2	3	4

ATRIBUTO	LLO RO	VIL LA NUE VA	LAS HAMA CAS	LA VUELT A	NIPUR DU	BORA UDO	GUAIT ADO	VILLA CLAR ET	EL LLAN O
Org. Educación secundaria	1								
Alumnos	656	79	110	171	142	234	85	221	147
Profesores	26	3	3	3	5	9	3	7	6
Plazas de mercado									
Salón comunal									
Escenario deportivo	1								
Insp policia		1	1	1	1	1	1	1	1
Estación de policia	1								
Biblioteca									
Acueducto: Sistema Cobertura	0,0		100%					80%	
Alcantarillado Sistema Cobertura	80,0								
Energía: Sistema		Inter con	DIESE L		Interco nexión			PL. Diesel	P.L. Diesel

