



**CENTRO CULTURAL - AMBIENTAL LA TOTORA EN EL  
CORREGIMIENTO DEL EL ENCANO**

Equipamiento dentro de una Infraestructura

U.P.R Corregimiento de El Encano (Encano Centro y Vereda El Puerto).

**LINNDA DOLLY ELENA REVELO MUÑOZ**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**FACULTAD DE ARTES**

**DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA**

**Trabajo de Grado**

**SAN JUAN DE PASTO**

**2011**

**CENTRO CULTURAL - AMBIENTAL LA TOTORA EN EL  
CORREGIMIENTO DEL EL ENCANO**

Equipamiento dentro de una Infraestructura

U.P.R Corregimiento de El Encano (Encano Centro y Vereda El Puerto).

**LINNDA DOLLY ELENA REVELO MUÑOZ**

**Proyecto para optar al título de:**

**Arquitecta.**

**Director de trabajo de Grado:**

**PABLO LONDOÑO BORDA.**

**ARQUITECTO.**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**FACULTAD DE ARTES**

**DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA**

**Trabajo de Grado**

**SAN JUAN DE PASTO**

**2010**

**Nota de aceptación.**

---

---

---

---

---

---

**Firma del Presidente del jurado.**

---

**Firma del jurado.**

---

**Firma del jurado.**

**San Juan de Pasto, 12 de diciembre de 2012**

## **NOTA DE RESPONSABILIDAD**

Las ideas y conclusiones aportadas en este trabajo, son responsabilidad exclusiva de su autor.

Artículo 1º. Del cuadro número 32 de octubre 11 de 1966 emanada del honorable consejo directivo de la universidad de Nariño.

***El campo  
de olivos  
se abre y se cierra  
como un abanico.  
Sobre el olivar  
hay un cielo hundido  
y una Huma oscura  
de luceros fríos  
Tiembra junco y penumbra  
a la orilla del río:  
Se riza él aire gris.  
Los olivos  
están cargados  
de gritos.  
Una bandada  
de pájaros cautivos,  
que mueven sus larguísimas  
colas en lo sombrío.  
Paisaje. Federico García Lorca. Poema del Cante Jondo.***

Al único y supremo, Allah  
Julieta, te ofrezco aquí el esfuerzo,  
empeño y tiempo,  
razón de mi existencia  
, a mis Padres Mi bro Dave  
Con todo mi amor, tía Betty  
A mis amig@s, gracias,  
A mis profesores por qué de cada uno aprendí lo que soy.

## **TABLA DE CONTENIDO**

**RESUMEN**

**ABSTRACT**

**1. INTRODUCCION**

**2. OBJETIVOS**

**2.1. OBJETIVO GENERAL**

**2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

**3. JUSTIFICACION**

**4. MARCO REFERENCIAL**

**4.1. MARCO DE ANTECEDENTES**

**4.2. MARCO TEORICO**

**4.3. MARCO CONCEPTUAL**

**4.3.1. EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

**4.3.2. TURISMO RURAL, UNA NOCION SISTÉMICA**

**4.3.3. ARQUITECTURA SOSTENIBLE, UN  
COMPROMISO SOCIAL**

**4.4. MARCO POLÍTICO AMBIENTAL**

**4.1. VALOR ECOLÓGICO Y AMBIENTAL DEL**

**HUMEDAL RAMSAR LAGUNA DE LA COCHA**

**4.4.1.1. ATRIBUTOS**

**4.4.1.2. FUNCIONES ECOLÓGICAS Y SERVICIOS AMBIENTALES**

**4.4.1.3. RECURSOS**

**4.4.2. POLÍTICAS**

**4.4.2.1. CONVENCION RAMSAR**

**4.4.2.2. ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS**

- **O.N.U MEDIO HUMANO**
- **AGENDA 21**
- **CONVENIO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA**
- **ASENTAMIENTOS HUMANOS HABITAT**
- **CUMBRE DEL MILENIO**

**4.4.3. POLITICAS AMBIENTALES A NIVEL NACIONAL**

- **POLITICA NACIONAL DE BIODIVERSIDAD**
- **POLITICA PARA MANEJO INTEGRAL DE AGUA**
- **POLITICA DE PARAMOS Y ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS**
- **POLITICA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**
- **POLITICA DE PARTICIPACION CIUDADANA**
- **POLITICA AMBIENTAL EN LOS PLANES DE DESARROLLO NACIONAL**
- **COLOMBIA VISION II CENTENARIO 2019**
- **PLAN DESARROLLO NACIONAL 2007 - 2010**

**4.5. MARCO CONTEXTUAL**

**5. DE LO LOCAL A LO GLOBAL**

**5.1. COLOMBIA LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN EN EL MUNDO**

**5.1.1. CONCLUSIONES**

**5.2. CONCEPTO REGIÓN**

**5.3. NARIÑO, LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN EN EL MUNDO**

**5.3.1. CONCLUSIONES**

**5.4. SUBREGIONES**

**5.4.1. CONCLUSIONES**

**6. TURISMO Y TIPOS DE TURISMO**

- **TURISMO DE DESCANSO**
- **TURISMO CIENTIFICO**



- ECOTURISMO
- TURISMO DE AVENTURA
- AGROTURISMO
- TURISMO HISTORICO
- TURISMO RELIGIOSO
- TURISMO GASTRONOMICO
- TURISMO DE NEGOCIOS
- TURISMO SOCIAL
- TURISMO CULTURAL

**6.1. TURISMO EN EL MUNDO**

**6.2. CONCLUSIONES**

**6.3. TURISMO EN LATINOAMERICA**

**6.4. CONCLUSIONES**

**6.5. TURISMO EN COLOMBIA**

**6.6. CONCLUSIONES**

**6.7. TURISMO EN NARIÑO**

**6.8. CONCLUSIONES**

**6.9. TURISMO EN LAS SUBREGIONES**

**6.10. CONCLUSIONES**

**7. MACROLOCALIZACION**

**7.1. SUBREGIONALIZACION**

**7.1.1. SUBREGION MANGLAR**

**7.1.2. SUBREGION VOLCANES**

**7.1.3. SUBREGION ANDINA**

**7.1.4. SUBREGION GUAICO**

**7.1.5. SUBREGION AMAZONICA**

**7.1.6. SUBREGION CAPITAL**

**7.1.7. SUBREGION PATIA**

**7.2. RED DE EQUIPAMENTOS**

**8. MICROLOCALIZACION**

## **8.1. DIAGNOSTICO Y ANALISIS CORREGIMIENTO EL ENCANO**

### **8.1.1. LOCALIZACION ESTRATEGICA**

### **8.1.2. ASPECTOS FISICOS**

#### **8.1.2.1. CLIMATOLOGIA**

- **PRESIPITACION**
- **TEMPERATURA**
- **BRILLO SOLAR**
- **NUBOSIDAD**
- **VELOSIDAD DEL VIENTO**
- **PUNTO DE ROCIO**

### **8.1.3. ASPECTOS AMBIENTALES**

#### **8.1.3.1. COMPOSICION FLORISTICA Y ESTRUCTURAL**

- **ESTRUCTURA VERTICAL**
- **ESTRUCTURA HORIZONTAL**

### **8.1.4. ASPECTOS SOCIOECONOMICOS**

- **ESTRUCTURA ECONOMICA**
- **NIVEL DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y PRODUCTIVA**
- **INGRESOS FAMILIARES**
- **TURISMO**
- **AGROTURISMO**
- **COMERCIO**

### **8.1.5. ASPECTOS ECONOMICOS**

- **DEMOGRAFIA**
- **ESTRATIFICACION**

### **8.1.6. ASPECTOS CULTURALES**

- **CONSTUMBRES, CREENCIAS Y MITOLOGIA**
- **ARQUEOLOGIA Y AREAS DE PATRIMONIO**
- **DIVERSIDAD ATNA Y CULTURA**
- **USO DE LA TIERRA TRADICIONAL**

### **8.1.7. ACTORES SOCIALES**

- COMUNICACIÓN
- INSTITUCIONES
- CONFRONTACIONES Y CONFLICTOS

#### 8.1.8. VALORES ESTETICOS DEL PAISAJE

- ESTETICA Y PAISAJISMO
- CULTURA
- RELIGION
- EDUCACION
- VESTIGIOS PALEONTOLOGICOS Y ARQUEOLOGICOS

#### 8.1.9. POLITICAS DE MANEJO

### 8.2. ANALISIS GENERAL CORREGIMIENTO

#### DEL ENCANO LAGUNA DE LA COCHA

#### 8.2.1. HUMEDAL

##### 8.2.1.1. ASPECTOS GENERALES

- LOCALIZACION
- DELIMITACION DEL AREA DEL HUMEDAL
- SUELO DEL HUMEDAL LACUSTRE
- FAUNA

##### 8.2.1.2. PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

- DEFORESTACION Y PERDIDA DE LA BIODIVERSIDAD
- DETERIORO DEL RECURSO HIDRICO

##### 8.2.1.3. DIVERSIDAD BIOLOGICA

- VARIEDAD DE ECOSISTEMAS
- RIQUEZA DE ESPECIES
- ZONIFICACION ESPACIAL
- AREAS DE RECUPERACION
- AREAS DE PRODUCCION

### 8.3. SISTEMA DE EQUIPAMENTOS CORREGIMIENTO DEL ENCANO

#### LAGUNA DE LA COCHA

#### 8.3.1. VEREDA SANTA TERESITA

**8.3.2. VEREDA EL MOTILON**

**8.3.3. VEREDA SANTA LUCIA**

**8.3.4. VEREDA EL PUERTO**

**8.4. DETERMINACION Y DIAGNOSTICO DE LA U.P.R**

**8.4.1. MOVILIDAD**

**8.4.2. TOPOGRAFIA**

**8.4.3. AMENAZAS TROPICAS Y ANTROPICAS**

**8.4.4. USOS DEL SUELO**

**8.4.5. ESPACIO PUBLICO**

**8.4.6. MEDIO AMBIENTE**

**8.4.7. IMAGEN Y PAISAJE**

**8.4.8. ZONAS HOMOGENEAS**

**8.5. PROPUESTA DENTRO DE LA U.P.R**

**8.5.1. SISTEMA DE MOVILIDAD**

**8.5.2. SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA E EQUIPAMIENTO**

**8.5.3. USOS DEL SUELO**

**8.5.4. SISTEMA DE ESPACIO PUBLICO**

**8.5.5. TRATAMIENTOS URBANISTICOS**

**8.5.6. APROVECHAMIENTOS**

**9. DISEÑO PUNTUAL PASEO PEATONAL**

**9.1. POETICA DEL LUGAR**

**9.2. ESQUEMA GENERAL FUNCIONAL**

**9.3. TEXTURAS Y PISOS**

**9.4. FITOTECTURA**

**9.4.1. CARACTERIZACION ESPECIES NATIVAS**

**9.4.2. CARACTERIZACION ESPECIES NATIVAS ORNAMENTALES**

**9.5. USOS DEL SUELO**

- **RIO ARTICULADOR DEL ESPACIO**
- **EQUIPAMIENTO**
- **INFRAESTRUCTURA DE INVERNADEROS**
- **USOS DEL SUELO**

- **ESPAIO PUBLICO**

**9.6. RED DE EQUIPAMENTOS Y VIVIENDA**

**9.6.1. CASA CULTURAL DE LA TRUCHA**

**9.6.2. COLEGIO INTERACTIVO Y LUDICO**

**9.6.3. CAPILLA VEREDA EL NUEVO PUERTO**

**9.6.4. CENTRO ADMINISTRATIVO**

**9.6.5. CENTRO DE SALUD**

**9.7. ESPACIO PUBLICO**

**9.7.1. DISEÑO ALTO – CENTRO POBLADO**

- **ZONA DE PARQUEO**
- **MIRADORES – RESTAURANTES**
- **PLAZOLETA CENTRAL**
- **CASA CULTURAL LA TRUCHA**
- **RECORRIDOS**

**9.7.2. DISEÑO MEDIO – TRAMO ELENCAÑO\_ PUERTO**

- **INVERNADEROS**
- **RECORRIDOS**
- **USOS DEL PARQUE**
- **CASA DEPORTIVA, POLIDEPORTIVOS, ESPACIO CUBIERTO PERMANENCIA**

**9.7.3. DISEÑO BAJO REASENTAMIENTO**

- **PARQUEO**
- **INVERNADEROS**
- **USOS DEL SUELO**
- **RECORRIDOS**
- **PLAZA DE EXPOSICION – MERCADO**
- **ZONA CAMPING**
- **PLAZAS Y PARQUES**
- **MIRADOR DEL PUERTO**

**9.8. TRATAMIENTO VIAS TIPO**

**9.8.1. PEATONAL**

**9.8.2. CICLOVIA**

**9.8.3. VEHICULAR**

**9.8.4. VEHICULAR RESTRINGIDO**

**9.8.5. DOBLE CALZADA**

**9.9. MOBILIARIO**

**9.9.1. TIPOS DE BANCAS**

**9.9.2. TIPO DE CANECAS**

**9.9.3. LUMINARIA**

**9.10. AREAS**

**9.11. PLANTA FINAL**

**10. PROPUESTA ARQUITECTONICA DE LO GENERAL, LO COLECTIVO  
A LO INTIMO**

**11.**

**12. CONCLUSIONES**

**13. BIBLIOGRAFIA**

## RESUMEN

***Palabras claves: turismo, Nariño, competitividad, sostenibilidad, espacio público, la cocha, El Encano, educación.***

El presente trabajo es propuesta de organización del corregimiento de El Encano a través de la consolidación del mismo por medio de equipamientos de escala local en el ámbito rural, integrando el centro poblado con la vereda el puerto. El fin de esta conexión de pequeña escala, es el desarrollo regional, para la competitividad por medio de herramientas turísticas.

En Colombia, Nariño; presenta una planeación deficiente frente a la actividad turística como región, poseen equipamientos aislados reflejo de deficiencias de planeación a mediano y largo plazo. Esta situación obedece a factores como parcialidad de una política regional, que regularmente plantea actividades que dan cuenta de necesidades generalmente de corto plazo y escala local.

Esta situación desaprovecha oportunidades en términos de recursos ambientales y culturales, destacados en el departamento, lo que impide; que la importancia de la actividad turística, se evidencie en contribución económica; manifestándose en el crecimiento económico hacia la competitividad, en forma sostenida.

El turismo sostenible; actividad de gran relevancia, por ser ambientalmente amigable, socialmente justo, y económicamente rentable, en el contexto de la globalización; cultura e identidad de cada país está llamada a tener una profunda relación con su desarrollo económico.

Las funciones tradicionales del espacio rural centradas en producciones como: agrícola, madera, materia prima para las industrias, entre otras, en cuales se basa el desarrollo económico ha cambiado; hoy estos espacios tienen nuevas funciones, centradas no solo en producción si no en prestación de servicios como el garantizar la conservación de la naturaleza y del ambiente, para las

generaciones futuras, garantizar la vida y el bienestar de la población rural y de las ciudades, concretando el bienestar del ser humano.

Precisamente así, multiplicara las numerosas potencialidades de desarrollo del sector, a diferencia de otros sectores tradicionales productivos de la región, la oferta turística constituye debido a sus peculiaridades y competitividad, un nicho de mercado difícil de desbancar, al depender en parte de factores imposibles de emular, como los diversos tipos subregionales, las características paisajísticas, arquitectónicas, teológicas, la gastronomía, la oferta cultural étnica exclusiva de Nariño.

Es preciso proponer y proyectar, pensando en aportar un mejoramiento para la comunidad, objetivamente y concretamente el proyecto hace relevancia al factor social. : HACIA UN DESARROLLO COMPETITIVO.

Cada contexto social distribuye formas de conocimientos diferentes según sus características culturales y según la naturaleza de su sistema productivo. La comunidad campesina socializa en un conocimiento vernáculo, en las conductas y técnicas requeridas en el medio, en relaciones sociales personales, da una visión práctica y entrena en formas concretas de pensamiento fundamental, se desea entretener una serie de conocimientos educativos los cuales se tienen en cuenta para el ascenso de la calidad de vida.



## ABSTRACT

***Keywords: tourism, Nariño, competitiveness, sustainability, public space, la cocha, el Encano.***

This work is proposed organization of the village of El Encano through the local public space in rural areas, integrating the town with the village center El Puerto. The main objective is to connect the scale of landscape planning with project scale. The purpose of this connection of small scale, regional development, for competitiveness through tourism tools.

In Colombia, Nariño , presented against poor planning of tourism as a region, have isolated equipment planning reflects deficiencies in the medium and long term. This is due to factors such as the bias of regional policy, which regularly presents activities generally realize short-term needs and local level.

This misses the opportunities presented by the region in terms of environmental and cultural resources, which prevents, that the importance of tourism, are evident in their economic contribution as a generator of revenue, saying economic growth towards competitiveness.

Sustainable tourism is an activity of great relevance to society today, being environmentally friendly, socially just, economically profitable. In the context of globalization, culture and identity of each country is bound to have a deep relationship with economic development, steadily.

The traditional roles of rural areas focusing on productions such as agriculture,

timber, raw materials for industries, among others which is based economic development has changed and today these areas have new roles, focused not only on production if not in the provision of services such as ensuring the conservation of nature and the environment for future generations and protect the lives and welfare of the rural and urban, in the latest human welfare.

Precisely so, multiply the number of development potential of the sector, unlike other traditional productive sectors of the region, tourism is due to its peculiarities and competitiveness, a niche market that is difficult to unseat, as it depends largely on factors impossible to emulate, as the various sub-types, landscape features, architectural, theological, gastronomy, ethnic cultural offerings unique to the region.

## 1. INTRODUCCION

El desarrollo en toda su dimensión representa actualmente una realidad inminente en el desenvolvimiento de las sociedades, en su afán por crecer y creer en el bienestar del ser humano con el desarrollo endógeno y a escala humana. Pero dicho conjunto de dimensiones para generalo deben actuar íntimamente y equilibradamente con el fin de convertirse en polos de bienestar más que estrategias impactantes y muy posiblemente negativitas y desarrollistas.

Por ello la subregión oriental del departamento de Nariño, debe ser un verdadero polo de desarrollo regional pese a sus dificultades y problemáticas las cuales deben proveer un amplio espectro de actuación con el fin de contribuir ampliamente al desarrollo de la región sur occidental colombiana, siempre teniendo en firme la convicción de crear un bienestar social y económico a través del desarrollo sustentable y la creación de medios sostenibles de producción con la biotecnología como el fin preciso y necesario del desarrollo.

La economía campesina denominada así por pertenecer a este contexto, se dedica prioritariamente al autoconsumo y en una medida menor; produce alimentos para los centros urbanos. Esta es precisamente su contribución al sostenimiento de la estructura social, aunque sus formas de producción basadas en la pequeña propiedad y en el empleo casi exclusivo de la fuerza de trabajo familiar, la hagan parecer desarticulada en un sistema económico organizado en el mundo global, es así, precisa la educación para ejecutar la participación crítica y creativa en la creación de la base social, mas aun en un mundo pensado desde lo global, anhelando un éxito competitivo en el desarrollo local.

La cooperación social es fundamentada con un rango de estudio especializado, herramientas como la educación, crea en el espacio de calificación y apropiación del contexto, el trabajo es la secuencia de este proceso, estableciendo autonomía territorial y competitividad.

## 2. JUSTIFICACION

El desarrollo del turismo en la región; más aún en espacios rurales como el corregimiento de El Encano, permite encontrar soluciones que corresponde a la política nacional de auto sostenibilidad económica, saneamiento fiscal y la especialización de las administraciones territoriales, para los cuales se pretende promover mecanismos asociativos que reduzcan el gasto y el buen gobierno.

En el contexto global, el turismo se ha manifestado como el elemento comercial de más rápido crecimiento, con amplias implicaciones en los ámbitos ambiental y socio cultural. Esta importancia de la actividad se evidencia en su contribución económica como generador de ingresos para la mayoría de los países, representado uno de los sectores que más empleos genera anualmente.

Además de los criterios históricos y funcionales, la construcción de una región debe considerar, también, la existencia de un proyecto político concertado entre los distintos actores sociales del desarrollo regional: productores, comerciantes, profesionales, gobiernos departamentales y/o municipales, grupos étnicos minoritarios, pequeños campesinos, colonos, entre otros, cuyos objetivos y planes deberán contribuir a aglutinar a estos actores en torno a escenarios futuros de desarrollo económico y socio-cultural, los cuales constituirán la razón de ser de la región y la base de la construcción social, cultural y política.

Resulta necesario pensar en el aprovechamiento para el crecimiento económico y componente fundamental para la competitividad. La región eco

turística sur colombiana es la verdadera protagonista; enfatizando en el corregimiento de El Encano; lago Guamúz, potencial destino de actividades eco-turísticas de ahí que su principal responsabilidad se centra en colaborar y participar en el fomento de la región.

El turismo rural tiene efectos sociales, económicos y ambientales que pueden generar la mejora en la calidad y nivel de vida de las comunidades. Además, propicia un crecimiento en los demás sectores económicos convirtiéndose de esta manera en una estrategia para el desarrollo local.

La diversificación y dinamismo de la economía local, a través de la valoración de los recursos del territorio.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.3. Objetivo General

El diseño del proyecto arquitectónico del equipamiento: Biblioteca pública LA TOTORA, dentro del planteamiento de una infraestructura sostenible con características ecológicas alrededor de la laguna de la cocha.

#### Objetivos Específicos

- Realizar un diagnóstico turístico de la región sur colombiana departamento de Nariño, para identificar fortalezas y debilidades del sector, desde la perspectiva de globalización y competitividad internacional.
- Determinar la localización de la red de los equipamientos subregionales, los cuales servirán de apoyo para definir la imagen turística de Región, al igual que una posición turística que garantice un desarrollo sostenible y competitivo, con todas las potencialidades del sector y teniendo en cuenta las necesidades.
- Proyectar la imagen sistemática de equipamientos alrededor del lago Guamúez.
- Definir el área U.P.R. y realizar el planteamiento sistémico.

- Determinar un criterio claro frente a la vereda el puerto.
- El diseño de uno de los equipamientos dentro de la infraestructura del centro poblado y la vereda el puerto.
- La creación de conclusiones y recomendaciones frente al impulso de la formación del turismo; generando dinámicas de desarrollo local, cadenas productivas sostenibles que promuevan la competitividad del patrimonio y la identidad.



## 4. MARCO REFERENCIAL

### 4.1. Marco De Antecedentes

En todo el mundo el turismo rural toma cada día más posicionamiento, países como Estados Unidos, se plantea mejorar la economía de las comunidades rurales y evitar su despoblación en 1990 donde se creó el Consejo Consultivo Nacional para el Desarrollo Rural, Argentina, se trabajan las “Rutas Alimentarias Argentina”, Chile, el Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario (INDAP) está llevando a cabo un programa de turismo rural (“Guía Chilena de Turismo Rural” y “La Bitácora”) al igual que Asociación Chilena de Turismo Rural (ACHITUR), se puede definir dos tipologías de desarrollo del turismo rural en el contexto europeo un desarrollo espontaneo el cual se dio sin intervención pública, como Francia, Alemania, Austria y el desarrollo planificado como España, Portugal, Grecia e Italia.

En Colombia, abordar el tema de turismo rural es remitirnos inmediatamente al eje cafetero, los departamentos de Quindío, Risaralda y Caldas. Dentro del plan de turismo, desde 2003 con el programa *de viviendas productivas turísticas*, se fue fomentando el turismo rural en otros departamento, enfatizando en los que no poseían una infraestructura básica para hospedaje.

*“Si bien en Colombia dispone de magníficos escenarios naturales y de variados recursos culturales para el desarrollo turístico, ellos no le representan grandes*

*ventajas en el momento de conformar los productos turísticos. Es evidente que las ventajas comparativas ya no son suficientes para competir con éxito en los mercados internacionales; ahora se requiere de unas ventajas competitivas, construidas por el país.”*

*Turismo para un nuevo país. Plan sectorial de turismo 2003-2006. Ministerio de comercio, industria y turismo.*

En el departamento del Quindío, el fondo mixto de promoción turística del Quindío, en 1991, hizo la propuesta de efectuar un estudio para mirar la factibilidad de la implementación de las fincas cafeteras como alojamientos turísticos, aprovechando esta gran fortaleza, además de otra bien importante como es la buena y suficiente infraestructura vial y de servicios básicos desarrollados por la misma actividad cafetera, también por el paisaje, el arraigo cultural forjado por el cultivo del café, la ubicación estratégica del departamento, su fácil comunicación con otras ciudades y departamentos del país y la seguridad, en la actualidad la secretaria de turismo viene promoviendo y apoyando las empresas promotoras y prestadoras de servicios turísticos con asistencia técnica, capacitación y con la implementación del Club de Calidad “Haciendas del Café” que ofrecen servicios de alta calidad.

Podemos observar que el desarrollo que ha tenido este departamento, en un principio basado en el tema de los alojamientos rurales, luego los parques temáticos y hoy, dentro de la oferta turística se ofrece al visitante la posibilidad de realizar varias actividades deportivas y recreativas.

#### **4.2. Marco Teórico**

*“el turismo rural se ha convertido en un componente de la calidad de vida”<sup>1</sup>*

La ciudad es un espacio artificial, adaptado, que no necesariamente es aceptado por el hombre en su búsqueda de calidad de vida, el sabe que

necesita desenvolverse allí pero para muchas personas el espacio rural y natural, representa el medio donde puede refugiarse de las insatisfacciones y cargas que le genera la vida humana.

*“El turismo alternativo se refiere a formas de turismo alternativas al turismo convencional”<sup>2</sup>*

El desarrollo de una conciencia ambiental ha logrado consolidar una cultura ambiental, y generar la aparición de un turismo alternativo, ya que el convencional ha generado deterioro, saturación e insatisfacción en la demanda actual.

*“el desarrollo rural es una actividad integrada a la multifuncionalidad, a las diversas actividades que pueden darse desde lo agrario y al desarrollo del territorio que busca el desarrollo local”<sup>3</sup>*

Considerar la tierra como fuente de actividades alternativas de producción no necesariamente enmarcadas desde lo agropecuario, sino desde la pluriactividad, plantea actividades como: semiagrícolas, recreación y turismo, acuerdos para mantener el paisaje.

La multifuncionalidad tiene como finalidad el de mantener y sostener la población rural en los lugares de origen, haciendo énfasis en el usos del suelo ya que este es el poste de la cultura y el paisaje, el cual debe ser mantenido para la promoción de actividades como el turismo rural.

*“La interacción entre lo regional y lo local es permanente en el mundo contemporáneo de la globalización”.<sup>4</sup>*

El desarrollo del turismo sustentable requiere de participación informada de todos los beneficiarios relevantes, así como de un liderazgo político para asegurar una amplia participación y construcción de consensos. Alcanzar un turismo sustentable, es un proceso continuo y que requiere de un constante monitoreo de impactos, introduciendo las medidas preventivas y correctivas cuando sean necesarias.

De acuerdo a las potencialidades y posibilidades, de cada lugar, las tipologías de turismo rural son variadas no solamente como la única oportunidad económica sino como una alternativa de ingresos para los campesinos y agricultores, aprovechando para ofrecer y promover sus productos autóctonos tanto artesanales como agroalimentarios, lo que permite acortar la cadena de comercialización entre el campesino y el comprador.

*“Un turismo sustentable también deberá de mantener un alto nivel de satisfacción turística y asegurar una experiencia significativa hacia los turistas, elevando su conocimiento acerca de temas de sustentabilidad y así promover prácticas de turismo sustentable entre ellos”.<sup>5</sup>*

El turismo sostenible atiende las necesidades de los turistas actuales y de las regiones receptoras, al mismo tiempo protege y fomenta las oportunidades para el futuro. Se concibe como una vía hacia la gestión de todos los recursos de forma que puedan satisfacerse las necesidades económicas, sociales y estéticas, respetando al mismo tiempo la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas que sostienen la vida.

<sup>1</sup> Venancio Bote Gómez. Turismo en espacio rural. Rehabilitación del patrimonio sociocultural y de la economía local. 2<sup>da</sup> edición. Editorial popular, Madrid, (1992)

<sup>2</sup> Mowforth (1998)

<sup>3</sup> Trinidad Patricia Restrepo. Modulo Turismo Rural, PROSAICA.

<sup>4</sup> Achury Estupiñán (Universidad Libre) y Emilia Girón Reguera (Universidad de Cádiz). UN ESTADO REGIONAL PARA COLOMBIA.

<sup>5</sup> Organización Mundial del Turismo (OMT). “Concepts & Definitiiios” (2004) <[http://www.worldtourism.org/frameset/frame\\_sustainable.html](http://www.worldtourism.org/frameset/frame_sustainable.html)>.

### **4.3. Marco Conceptual**

#### **4.3.1. *El desarrollo sostenible, en Colombia***

En el contexto internacional los temas ambientales han adquirido una preferencia al igual que la conservación de las especies. El tema turístico ha adquirido, equivalentemente, una connotación significativa, en tanto que representa una actividad creciente, que involucra un mayor número de personas y que ha ido desarrollando una vocación pedagógica de especial importancia.

El desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades, la conservación de los recursos naturales, y la generación de beneficios manifiestos en la calidad de vida de las comunidades regionales, han sido las nuevas políticas de los gobiernos locales al igual que se han venido determinando objetivos de descanso y disfrute para los visitantes.

El ser humano siempre ha necesitado de la naturaleza para sobrevivir y le ha dado diferentes usos según las necesidades y costumbres de cada tipo de sociedad. En la época actual se han desarrollado presiones muy fuertes como la sobrepoblación, apropiación poco equilibrada de los recursos, contaminación, depredación, que hacen que la relación hombre – naturaleza tienda a ser cada día más conflictiva. Ahora más que nunca es necesario regular y controlar el uso de los recursos.

En los últimos años en Colombia los indicadores económicos han presentado una tendencia al crecimiento; sin embargo, esta situación no se ve reflejada proporcionalmente en la realidad social. Nuestro país posee una gran riqueza ecológica, que se ha deteriorado por la falta de gestión y control de los entes territoriales y autoridades ambientales, respuesta a esto es la pobreza y el agotamiento de recursos se dinamizan en un círculo vicioso, y que continúa en aumento. Condiciones como la desigualdad de ingreso y concentración de la riqueza, la falta de educación, la deuda social, la corrupción, la intolerancia, el

egoísmo, la violencia y el desplazamiento, entre otras, dificultan la creación de condiciones necesarias para romper con este círculo.

#### ***4.3.2. Turismo rural, una noción sistémica***

El turismo rural se concibe como factor y componente básico del desarrollo local, a partir del respeto por el patrimonio cultural y natural, y por la participación directa de la población rural.

El concepto de turismo rural incorpora las siguientes acepciones: agroturismo, turismo cultural, turismo de aventura, turismo deportivo y ecoturismo. Se puede generalizar en turismo rural, es la actividad turística y cuya motivación principal es la búsqueda de atractivos asociados al descanso, paisaje, cultura tradicional y huida de la masificación.<sup>6</sup>

Cualquier implementación de turismo rural ha de regirse por principios como: uso sostenible de los recursos, revitalización de las economías locales, calidad de diseño y gestión, integración de la población local, desarrollo controlado, planificado y de bajo impacto.

El turismo sostenible o desarrollo turístico sostenible que no se refiere a otra tipología de turismo sino por el contrario a un modelo de desarrollo turístico que conserve y genere beneficio a las regiones y comunidades locales, que tenga presente los valores y tradiciones, que sea respetuoso y responsable. Es decir que todas las tipologías de turismo deberán ser sostenibles y estar enmarcadas dentro de los principios establecidos y que mediante su cumplimiento pueda lograrse la sostenibilidad del turismo.

Esta es una de las actividades en las cuales se hace más viable la implantación de modelos de desarrollo sostenible; a través de él se ofrece al visitante la posibilidad de disfrutar de la oferta ambiental de un área geográfica, representada ya sea en su diversidad biológica o eco sistémica o en sus paisajes y acervo cultural, a cambio de una retribución manifiesta en términos de ingresos que benefician, en primera instancia, a las comunidades que viven

en las zonas de influencia de las áreas protegidas o de cualquier otra área natural con atractivos para los visitantes.

Estas comunidades, al verse beneficiadas directamente por el turismo, se convierten en agentes de conservación. El eco turista, debidamente preparado para esta actividad, se interesa igualmente en la conservación y recuperación de los ecosistemas y de las especies que en ellos se encuentran.

1. Incluye elementos educacionales y de interpretación de la comunidad a ofertar y a demandar.
2. Generalmente está organizado para pequeños grupos por empresas especializadas, pequeñas y de propiedad local.
3. Procura reducir todo lo posible los impactos negativos sobre el entorno natural y sociocultural.
4. Contribuye a la protección de zonas naturales:
  - a. Generando beneficios económicos para las comunidades, organizaciones y administraciones anfitrionas que gestionan zonas naturales con objetivos conservacionistas.
  - b. Ofreciendo oportunidades alternativas de empleo y renta a las comunidades locales.
  - c. Incrementando la concienciación sobre conservación de los activos naturales y culturales, tanto en los habitantes de la zona como en los turistas.

#### ***4.3.1. Función social de la educación como agente de cambio para el desarrollo rural***

La cooperación social es fundamentada con un rango de estudio especializado, herramientas como la educación, crea en el espacio calificación y apropiación del contexto, el trabajo es la secuencia de este proceso, estableciendo autonomía territorial y competitividad.

El proyecto esta creado para el desarrollo de la comunidad, por un mejoramiento de la calidad de vida en el contexto y estableciendo el surgimiento de la socialización social, dirigiéndose hacia un desarrollo competitivo

#### **4.4. Marco Político Ambiental**

El marco político se constituye en la base del instrumento de planificación y gestión participativa, con el fin de alcanzar objetivos de manejo sostenible en el corto, mediano y largo plazo.

A partir del reconocimiento de los valores del Humedal RAMSAR Laguna de la Cocha por sus atributos, por los bienes que contiene, por los productos que ofrece y por las funciones o servicios que presta al medio ambiente y a la comunidad se define conjuntamente con los principios el marco político de la planeación estratégica para su manejo en un horizonte de 10 años, con el fin de garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales del humedal como ecosistema estratégico dentro de los ciclos biológicos e hidrológico mediante la conservación ordenamiento y uso sostenible de sus condiciones ecológicas con un enfoque ecosistémico para soportar las actividades económicas, sociales, ambientales y culturales del humedal, contribuyendo al desarrollo humano sostenible en el contexto global.

##### ***4.4.1. Valor Ecológico Y Ambiental Del Humedal Ramsar Laguna De La Cocha***

###### ***4.4.1.1. Atributos***

- Forma parte fundamental de ciclo hidrológico de la cuenca del Río Guamués y del río Amazonas
- Es área de gran diversidad biológica endémica restringida y especializada
- Es un Sistema natural de soporte vital como hábitat clave para especies reófilas y migratorias, como las truchas y las aves acuáticas.



- Contribuye a la regulación del clima y a mantener la calidad ambiental en la región.
- Contiene los paramos azonales mas bajos del mundo
- Tiene importancia cultural e histórica para la comunidad Quillasinga sentada en el área de estudio y en su zona de influencia
- Por su importancia ecológica y su estado de conservación fue reconocido como Humedal de importancia Internacional por la
- Convención Ramsar mediante Resolución 0986 de 2000 del MAVDT.

#### **4.4.1.2. Funciones ecológicas y servicios ambientales**

- Almacenamiento de agua
- Descarga de agua
- Control del flujo de agua.
- Retención de sedimentos y tóxicos.
- Retención de nutrientes.
- Estabilización del litoral.
- Protección(Crecidas, Avalanchas, Inundaciones)
- Banco genético
- Hábitat para vida silvestre
- Soporte de cadenas alimenticias
- Recreación activa y pasiva
- Biotecnología
- Transporte acuático

#### **4.4.1.3. Recursos**

- Agua
- Fauna

- Flora
- Vida silvestre
- Pesquerías
- Acuicultura
- Forrajes
- Recursos Agrícolas
- Recursos Forestales
- Medicinas
- Alimentos
- Paisaje

#### 4.4.2. Políticas ambientales supranacionales

- **Convención Ramsar** Conservación y uso sostenible de los humedales a nivel mundial.
- **Organización de las Naciones Unidas.** Establecer orientaciones y definir criterios que guíen los temas de interés general de la Humanidad como son la paz, el medio ambiente, la gestión y el desarrollo integral del hábitat y los derechos humanos, entre otros:
  - **Conferencia O.N.U Medio Humano.** “Los recursos naturales de la tierra, incluidos el aire, el agua, la tierra, la flora y la fauna y especialmente muestras representativas de los ecosistemas naturales, deben preservarse en beneficio de las generaciones presentes y futuras mediante una cuidadosa planificación u ordenación, según convenga”
  - **Agenda 21.** “Protección de los ecosistemas, la conservación de los recursos naturales y la diversidad de las especies, el fomento de la agricultura sostenible y la ordenación integrada de los recursos hídricos, así como también rehabilitar, restaurar y utilizar los humedales de importancia internacional y promover el uso racional de los mismos por

las generaciones actuales y futuras, indicando que para que la conservación sea efectiva es necesario sensibilizar a las comunidades sobre el principio de precaución”

- **Convenio de diversidad biológica** “Mantener y restaurar los sistemas naturales, sus funciones y sus valores, de tal manera que con un enfoque ecosistémico de gestión se promueva la conservación y el uso sostenible de una forma justa y equitativa, a través de la integración de los factores ecológicos, económicos y sociales dentro del marco geográfico definido por límites ecológicos”.
- **Asentamientos humanos y Hábitat**” Garantizar asentamientos humanos sostenibles en un mundo en urbanización, una vivienda adecuada para todos, asentamientos más seguros, salubres, habitables, equitativos, sostenibles y productivos... y hacer así de las ciudades del mundo lugares más seguros, verdes e incluyentes para todos."
- **Cumbre del Milenio.** “Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente y fortalecer las instancias para reducir el efecto negativo del cambio climático, reducir las emisiones que agotan la capa de ozono y promover el manejo racional de todo tipo de residuos contaminantes.”

#### **4.4.3. Políticas ambientales a nivel nacional**

Las políticas nacionales sobre medio ambiente acogen las políticas ambientales supranacionales y se orientan según los Principios Universales del Desarrollo

Sostenible contenidos en la Declaración de Río de Janeiro de 1992 consagrados en la Ley 99 de 1993. Están encaminadas a proteger las riquezas culturales y naturales de la nación, proteger la diversidad e integridad del ambiente y conservar las áreas de especial importancia ecológica, garantizar el desarrollo sostenible, la conservación, restauración y /o sustitución de los

recursos naturales; prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental; regular las condiciones de conservación y manejo de ciénagas, pantanos, humedales, lagos, lagunas y demás ecosistemas hídricos continentales y el fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental SINA, para la recuperación, ordenamiento y mejoramiento de las condiciones ambientales, sociales y económicas de los humedales.

Varias son las líneas temáticas de la política ambiental nacional que permiten orientar la gestión hacia campos de acción claramente delimitados, como son la biodiversidad, los ecosistemas estratégicos de alta montaña, los páramos y las áreas de humedal, entre otras, las cuales se describen a continuación.

- ***Política Nacional de Biodiversidad.*** “Promover la conservación, el conocimiento y el uso sostenible de la biodiversidad, así como la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los conocimientos, innovaciones y prácticas asociados a ella por parte de la comunidad científica nacional, la industria y las comunidades locales”.
- ***Política para el manejo Integral del agua*** “Prioridad el manejo sostenible de la oferta nacional del agua, para atender los requerimientos sociales y económicos del desarrollo en términos de cantidad, calidad y distribución espacial y temporal.”
- ***Política de Páramos y ecosistemas estratégicos*** “Involucrar la protección, conservación y sostenibilidad de los páramos en el territorio nacional, para mantener la diversidad biológica y equilibrio ecológico en las áreas naturales”, recomienda reservar áreas sobresalientes y representativas que permitan la conservación y protección de la fauna y flora de los ecosistemas primarios, así como la perpetuación del estado natural en las unidades biogeográficas, geológicas, históricas o culturales y regionales fisiográficas, perpetuar especies de la vida

silvestre que se encuentran en estado de extinción y proveer puntos de referencia ambiental para investigación, y educación ambiental.

- **Política Nacional de Humedales** “Propender por la conservación, uso sostenible, recuperación rehabilitación y/o restauración de los Humedales de acuerdo a sus características ecológicas, y socioeconómicas”.
- **Política Nacional de Ciencia y Tecnología.**” Orientar el desarrollo y fortalecimiento de la capacidad científica nacional para el conocimiento de los ecosistemas que albergan la biodiversidad terrestre y acuática, las especies que la integran y los usos sostenibles de ellas, así como también, orientar la recuperación del medio ambiente urbano y el desarrollo de patrones de urbanización que sean sostenibles en el largo plazo”.
- **Política para la participación ciudadana.** “Garantizar la participación amplia, deliberada, consciente y responsable de la ciudadanía en la preservación de sus derechos y en el cumplimiento de sus deberes ambientales y en general en la gestión ambiental, que cumpla una función eficaz en la construcción del desarrollo sostenible y que contribuya a generar las condiciones para que la sociedad civil adquiera cada vez más capacidad de incidencia en el acto de gobernar”.
- **Política ambiental en los planes de desarrollo nacional.** “Promoción de una nueva cultura de desarrollo y de los comportamientos poblacionales, mejorar la calidad de vida, promover una producción limpia, desarrollar una gestión ambiental sostenible donde el agua viene siendo definida como tema prioritario y como eje articulador de la política, registrando una continuidad y paulatina incorporación en todos los ámbitos de planeación, involucrado la restauración y la conservación de áreas prioritarias en las eco regiones estratégicas; promoviendo y

fomentando el desarrollo regional y sectorial sostenible, han avanzado en el ordenamiento, manejo adecuado y recuperación de los ecosistemas terrestres y acuáticos, para aumentar la capacidad de retención de agua, promoviendo la eficiencia en el uso y reduciendo los niveles de contaminación; han promovido el fortalecimiento de los sistemas de conocimiento e innovación sobre los componentes y usos de la biodiversidad, así como optimizar sus beneficios sociales y económicos; de igual forma han permitido fortalecer la capacidad tecnológica, de manejo y negociación por parte del Estado y de la Sociedad con la participación de actores sociales en proyectos de conservación y restauración y en el establecimiento de actividades productivas sostenibles para generar beneficios económicos y sociales a la población.

- ***Colombia Visión II Centenario 2019.*** “Consolidar una gestión ambiental que promueva el desarrollo sostenible, revertir los procesos de deterioro ambiental y generar las condiciones para un aprovechamiento sostenible de los abundantes recursos naturales de la Nación, que redunde en un mejoramiento del entorno ambiental y de la calidad de vida de la población”.
- ***Plan de Desarrollo Nacional 2007-2010.*** “Gestionar integralmente el recurso hídrico y garantizar su disponibilidad; conocer, conservar y usar la biodiversidad garantizando el flujo de bienes y servicios ambientales; promover cambios tecnológicos y la optimización de procesos productivos para mejorar tanto la competitividad como el desempeño ambiental de las empresas; prevenir y controlar la degradación ambiental para reducir sus costos sociales, incorporando la gestión del riesgo en la planificación del desarrollo y fortaleciendo el Sistema Nacional Ambiental, para generar gobernabilidad ambiental, que garantice el control sobre la gestión y la orientación de recursos

financieros del SINA, profundizando la descentralización y promoviendo la equidad regional”.

#### 4.4.4. Políticas ambientales a nivel regional

- **Plan de gestión ambiental regional** - PGAR - de CORPONARIÑO 2002-2012

“Consolidar alternativas de Desarrollo Sostenible en el largo plazo de acuerdo a las características y dinámicas de la región de tipo físico-biótico, cultural, económico y social”.

- **Plan de acción en Biodiversidad del Departamento de Nariño** 2006-2030,

“Generar procesos participativos que fomenten el interés por el conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en el departamento de Nariño”.

- **Plan de acción trienal** – PAT - de CORPONARIÑO 2007-2009.

“Afianzar la gobernabilidad, rescatar la credibilidad y la confianza ante la cooperación local, regional y nacional y fortalecer la cultura ambiental para la conservación, protección, recuperación aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la biodiversidad. Propende también por garantizar que la dimensión ambiental se incorpore en los procesos de uso y ocupación del territorio y retoma las cuencas hidrográficas como unidades de planificación ambiental para garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico desde una perspectiva ambiental y social”.

- **Nariño Visión 2030**. “Comprensión y reconocimiento de un proyecto de vida endógeno, aprovechando la herencia vital de la cultura, la memoria

y la información acumulada en las experiencias de la comunidad de esta región para construir pensamiento colectivo y generar ventajas competitivas a través de potenciar nuestro Ser Nariñense, reafirmar nuestros valores, conjugar nuestros sueños y generar compromisos por el desarrollo integral del departamento y sus actores. Humanizando Nariño, a partir de la defensa de la calidad de vida de los indígenas y campesinos, dando paso a una empresa comunitaria a partir de nuestros recursos humanos y geográficos, que nos hacen únicos en el mundo”. Indicando que para nuestra región, el sector de impulso de la economía es la agricultura y deben ser acoplados los sectores económicos – agrario, industrial y servicios, invirtiendo más en niños y jóvenes, especialmente en los que corren el riesgo de verse marginados.

- **Plan Departamental de Desarrollo 2008-2011.** “Promoción de la conservación, protección y aprovechamiento sostenible de los recursos ambientales. Manejo integral del recurso hídrico. Elevar la capacidad de prevención y gestión del riesgo a nivel institucional y comunitario, conjuntamente con el ordenamiento y manejo de las cuencas hidrográficas, Ofrecer alternativas productivas a quienes subsistan de prácticas que atentan contra la preservación del ambiente. Elevar el nivel de la cultura de utilización racional del patrimonio ambiental, mediante procesos de educación ambiental que deben implementar las instituciones educativas. Valorar y apoyar prácticas productivas sostenibles propias de los pueblos indígenas y comunidades afro-descendientes. Prevención y mitigación de riesgos y la atención y recuperación en casos de desastre, contribuyendo a reducir el riesgo y al desarrollo sostenible de las comunidades vulnerables ante los eventos naturales y antrópicos”.

#### **4.4.5. Políticas ambientales a nivel municipal**



- **POT-. Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Pasto.**1998. “Optimización del uso, forma, función ocupación, manejo y conservación del territorio: administrando y aprovechando el suelo urbano y rural según sus potencialidades técnicas, urbanísticas y ambientales. Prevención y mitigación para intervenir factores naturales y antrópicos que generen riesgo para el territorio basados en el tipo de amenazas y grado de vulnerabilidad de la población
- **Agenda Ambiental para el Municipio De Pasto 2004- 2012.** “Asegurar la representatividad biogeográfica, ecosistémica y cultural para la conservación de la biodiversidad in situ y de los bienes y servicios a ella asociados y la producción sostenible de bienes y servicios ambientales para el desarrollo económico, social y ambiental de la Nación. Prevenir y minimizar eficientemente los impactos y riesgos a los seres humanos y al medio ambiente, garantizando la protección ambiental, el crecimiento económico el bienestar social y la competitividad empresarial, a partir de introducir la dimensión ambiental en los sectores productivos como un desafío a largo plazo”.
- **Plan de Desarrollo del Municipio de Pasto, 2008-2011.** “Propender por la construcción de un municipio acogedor, buen educador y generador de ingresos y oportunidades para todos, con un modelo de gestión participativo, con corresponsabilidad social y empoderamiento de sus habitantes, que promueva procesos ambiciosos de transformación, conservando el patrimonio histórico y cultural con la necesaria armonía ambiental, posibilitando la equidad, la competitividad, la modernidad y el crecimiento económico.”
- **Plan de Gestión Ambiental Municipal 2008-2012.** Preservación, conservación, recuperación, aprovechamiento y adecuado uso de los recursos naturales. Arraigar la cultura de prevención en la atención y prevención de desastres; disminuir la contaminación atmosférica,

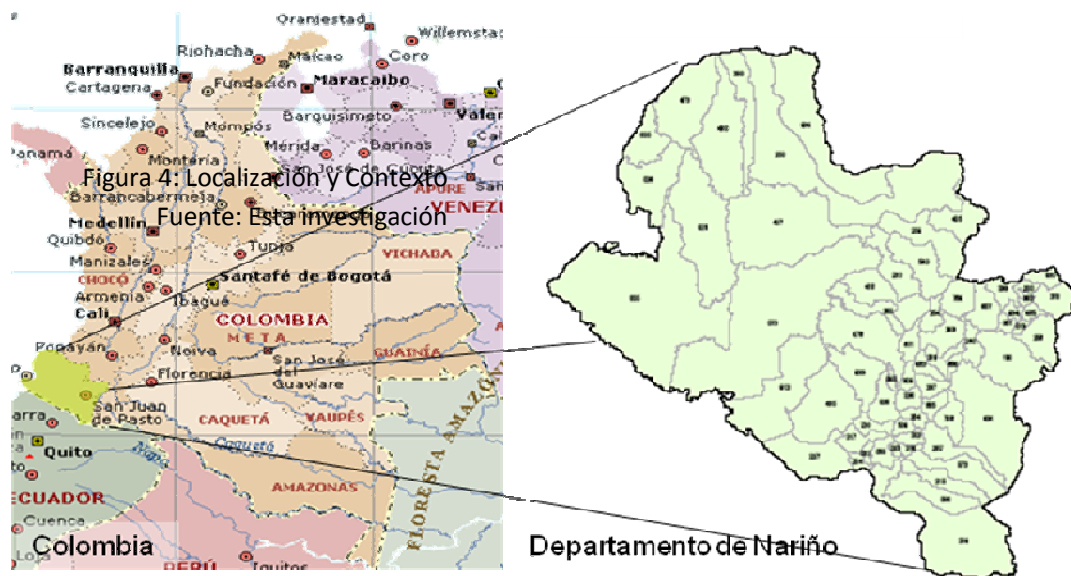
hídrica, visual, de suelos y de ruido; propender por el ordenamiento y manejo de cuencas y micro cuencas hidrográficas con énfasis en las de los ríos Pasto, Guamués y Río Bobo, así como en la protección y recuperación de los ecosistemas naturales, páramos y subpáramos; embellecimiento, dotación, vigilancia y gestión de una red de parques urbanos; mejorar la cobertura y calidad de los servicios públicos y la gestión integral para el aprovechamiento y generación de valor agregado a los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos mediante el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

#### **4.5. Marco contextual**

- La región sur colombiana, Nariño eco región, posee unas características ambientales significativas para la aplicación de elementos competitivos en el mundo, logrando así posicionarse como un componente turístico.

- El departamento de Nariño, al suroeste de San Agustín, en el sur de Colombia, se divide en tres zonas geográficas bien delimitadas: las tierras bajas de la costa del Pacífico, las mesetas andinas y las tierras bajas tropicales al oriente. Las mesetas andinas se dividen en una serie de sub-zonas: el altiplano Túquerres-Ipiales una región de sa-banas fértiles; la región central, con su abrupta topografía en la que contrastan picos majestuosos,

llanuras y valles pintorescos; y la zona norte, en la que se entremezclan suaves colinas con vertientes escabrosas. El departamento de Nariño alberga muchos volcanes activos e inactivos; los principales son el Galeras, el Cumbal, el Azufral, el Doña Juana y el Chiles. Los Andes nariñenses contienen también numerosas lagunas y ríos, que corren por el oeste hacia las tierras bajas del



Pacífico y por el este hacia las selvas tropicales.



Figura 4: Localización y Contexto  
Fuente: Esta investigación

- La Cocha (que en la lengua quechua significa "lago") es un lago situado en las laderas orientales de los Andes del sur de Colombia, justo al norte de la frontera con Ecuador. Forma parte de la parte superior cuenca del río Guamués, un importante tributario de los ríos Putumayo y San Miguel, que los mismos principales afluentes de la cuenca del Amazonas. El lago y las tierras que rodean inmediatamente se encuentran entre los 2.700 metros y 2.800 metros sobre el nivel del mar. La Cocha que está situada en la vertiente oriental del nudo de Los Pastos, al sureste de la Ciudad de Pasto a 2.760 m.s.n.m. y tiene una longitud de 20 km., variando su anchura entre 3 y 5 km., con una

profundidad máxima de 73 m, en ella se encuentra la Isla La Corota. Es considerada como una de las lagunas naturales más grandes del territorio que es alimentada por los ríos Encano, Lorianana, y la Quebrada Quibinsacaya, también conocida con el nombre de Lago Guamuéz.

Las pequeñas explotaciones en la zona la producción de leche, la papa y otras hortalizas, son el principal sustento de las familias. La producción de carbón vegetal, en general realizadas por los agricultores más pobres y de los miembros de la comunidad sin tierras propias, es una importante actividad económica no sostenible, resultando en la degradación progresiva de la cubierta forestal y de recursos.

## **5. DE LO GLOBAL A LO LOCAL**

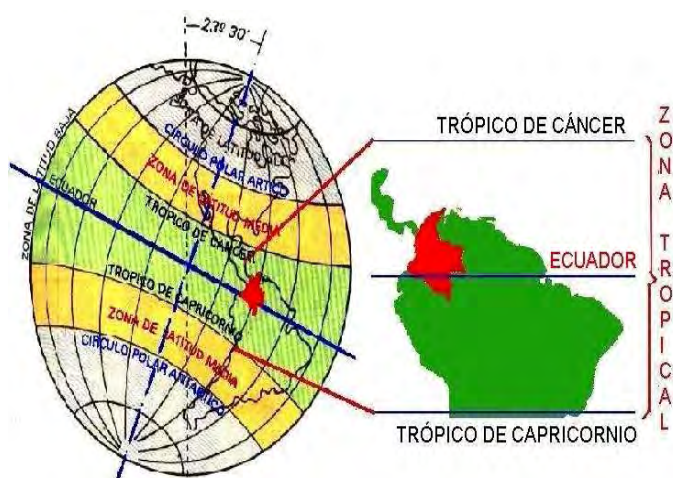
### 5.1. Colombia, localización y descripción en el mundo

Colombia se consolida cada vez más como uno de los más atractivos destinos turísticos para todos sus visitantes, nacionales y extranjeros, su gran variedad de climas, paisajes y exóticos lugares hacen del país un fabuloso lugar.

La gran mayoría de la población colombiana es mestiza, producto de la mezcla de los españoles y sus descendientes con indígenas que habitaban la región desde muchos años antes de la conquista y personas de raza negra que fueron traídos a principios del siglo XVI por los españoles como esclavos.

Fuente: Esta investigación

Colombia tiene casi cuarenta millones de habitantes, de los cuales cerca del 70% reside en áreas de las grandes ciudades y el otro porcentaje restante reside en las zonas rurales del país.



La zona más densamente poblada es la Andina, con casi el 75% de la población, le sigue la costa Caribe con un 21%, mientras en el pacífico y en las bastas regiones de la Orinoquía y de la Amazonía vive escasamente el 4% restante de la población Colombiana

#### 5.1.1. Conclusiones

##### Ambientales

- Colombia es uno de los países con mayores recursos hídricos en el mundo.

- El clima en Colombia es característico de la zona ecuatorial.
- Colombia es uno de los países mega diversos en biodiversidad.
- Colombia es el vigésimo sexto país más grande del mundo y el cuarto en América del Sur .

### ***Económicas***

- En Colombia, la agricultura se caracteriza por los monocultivos tecnificados por región.
- Colombia se consolida cada vez más como uno de los más atractivos destinos turísticos.
- La economía de Colombia es la quinta de América Latina.
- Según cifras del año 2007, la agricultura en Colombia aportó un 11.5% al producto interno bruto PIB de Colombia y el 22.7% de la fuerza laboral en Colombia se dedicó a la agricultura, ganadería y pesca.
- Colombia presenta un atraso en infraestructura vial, petrolera, minera y tecnológica

### ***Sociales***

- El narcoterrorismo, las guerrillas, los paramilitares y el crimen organizado mantienen al país en un estado de crisis permanente.
- Colombia tiene casi cuarenta millones de habitantes, de los cuales cerca del 70% reside en áreas de las grandes ciudades.
- La gran mayoría de la población colombiana es mestiza.
- El país tiene una población de casi 46 millones de habitantes según el último censo nacional, lo que lo constituye en el cuarto país más poblado.

## **5.2. Concepto región**

La región es el espacio territorial en el cual, actores sociales diversos, comparten valores, normas y formas colaborativas o conflictivas de relacionarse consigo mismos, los otros y el medio, generando procesos de identificación y de referencia que les sirven de base para orientar la vida y generar condiciones para el desarrollo. En General se define Región como un espacio menor a un país, una región es relacionada desde el punto de vista de un agrupamiento determinado.

La integración de la región con los centros urbanos subregionales, buscando así una mejor oportunidad de vida para la población que habita en el departamento.

## **5.3. Nariño, localización y descripción en el mundo**

Departamento situado en el extremo suroeste del país, en la frontera con la República del Ecuador. La superficie es de 33.268 kilómetros cuadrados y limita por el norte con el Departamento del Cauca (franja de territorio en litigio), por el este con el Departamento de Putumayo (franja de territorio en litigio), por el sur con la República del Ecuador y por el Oeste con el Océano Pacífico.

### **5.3.1. Conclusiones**

- Un contraste significativo se presenta en la economía del Pacífico nariñense, pero a pesar de ser la subregión más pobre del departamento, allí se localiza su cluster exportador: cerca del 95% de las exportaciones de Nariño se producen en Tumaco y la subregión pacífica, representadas básicamente en aceite de palma y productos pesqueros. Recientemente la economía de Tumaco y su área de influencia han tenido un dinamismo alentador, que ha impulsado el crecimiento del PIB y de las exportaciones departamentales; sin embargo, esto no ha sido suficiente para bajar los altos índices de pobreza en el Pacífico nariñense. La pobreza y la geografía han facilitado la llegada y establecimiento de grupos armados ilegales y junto con estos el de los cultivos ilícitos.



- Se evidencia que las dinámicas de expulsión y recepción de la población tienen relación con el panorama de la violencia en la región, los municipios donde se observa un incremento en el número de personas desplazadas; están ubicados en áreas donde la actividad bélica de la guerrilla ha sido más intensa, donde se han presentado desmovilizaciones, donde se reporta una mayor área cultivada de coca y/o amapola y por ende, donde se han llevado a cabo operaciones del Ejército y de la Policía Nacional y sobretodo, por la lucha continua entre los diferentes actores armados por el control de zonas geográficas estratégicas para la elaboración, cristalización y transporte de sustancias ilegales

#### 5.4. Subregiones Nariño

subregión	municipios	características	debilidades	potencialidades
<b>centro</b>	<b>Pasto</b> , Nariño, Chachagüí, Consacá, Ancuyá, Yacuanquer, Sandoná, La Florida, Tangua, El Tambo, Guaitarilla, El Peñol.	Área montañosa y volcánica. Producción de artesanías. Ganadería lechera.	No hay generación de paquetes que permitan realizar un turismo completo y de mas prolongado. Falta la potencializar la región, para llegar a todos los municipios	La capital del municipio cuenta con infraestructura suficiente , movilidad, servicios. Cosmopolita.
<b>Sur</b>	<b>Ipiales</b> , Aldana, Contadero, Cuaspud, Cumbal, Gualmatán, Iles, Ospina, Pupiales, Potosí, Córdoba, Puerres, Funes, Sapuyes, Guachucal, Imués.	Municipios fronterizos con Ecuador. Se concentra el mayor número de resguardos de Nariño. Ganadería lechera y comercio fronterizo.	<u>Munic</u>	comercio fronterizo, además de cercanía con el complejo eco turístico volcánico, resguardos Indígenas.
<b>Norte</b>	Albán, La Cruz, San Pablo, San Bernardo, Buesaco, Belén, Colón, El Tablón, La Unión, San Lorenzo, <b>Taminango</b> , <b>arboleda</b> , San Pedro de Cartago, Leiva, El Rosario, Polcarpa, Cumbitara.	Zona cafetera, ganadera y panelera.	Deficiente en vías de acceso, sin pavimentar, lo cual genera demasiado transcurso recorrido para llegar hasta el lugar.	La cercanía con el departamento del cauca
<b>Costa pacifica</b>	<b>Tumaco</b> , Barbacoas, El Charco, Francisco Pizarro, La Tola, Magüí, Santa Bárbara, Iscuandé, Olaya Herrera, Roberto Payán, Mosquera.	Pesca y cultivo de palma africana; turismo incipiente.	Zona de difícil acceso por graves problemas de orden social y público.	El clúster exportador de la industria pesquera. Las playas pacificas de gran atractivo turístico.
<b>Centro occidental</b>	<b>Tuquerres</b> , <b>Samaniego</b> , Ricaurte, La Llanada, Linares, Santacruz, Los Andes, providencia Mallama.	Agricultura, ganadería y minería. Presencia de población indígena. Problemas de orden público.	Los cultivos ilícitos han generado una migración campo-ciudad. Al igual que grupos armados.	Zona de volcanes, bosques primarios, lagunas, fauna y flora.

- La subregión Sur está conformada por 16 municipios, entre ellos Ipiales, algunos de los cuales limitan con la República del Ecuador. Sus principales
- actividades económicas son el comercio fronterizo y la ganadería lechera. En esta zona se concentra el mayor número de resguardos indígenas del Departamento.

- La subregión Centro la componen 12 municipios, siendo Pasto el más importante. En términos económicos se destaca la producción de artesanías y la lechería especializada.



- La subregión Norte tiene 17 municipios, varios de ellos limítrofes con el Departamento del Cauca. Su economía gira en torno a los cultivos de café, la producción de panela y la ganadería.
- La Costa Pacífica forman parte 11 municipios, siendo Tumaco y Barbacoas los más importantes. Sus principales actividades económicas son el cultivo de palma africana, la pesca y un incipiente turismo.
- La subregión Centro-oriental está conformada por 9 municipios Túquerres es el epicentro. Sus actividades económicas más dinámicas son la agricultura, la ganadería y la minería. El Altiplano Nariñense, también conocido como de Ipiales y Túquerres, es un área de tierras planas y frías ubicada sobre la cordillera Oriental de los Andes. Esta región se encuentra densamente poblada.

### **5.4.1. Conclusiones**

El Departamento de Nariño se encuentra ubicado en la zona sur occidente de Colombia de fuerte tradición rural e indígena, en el departamento se diferencian el occidente, donde la cordillera de los Andes despliega uno de sus tramos más intrincados (nudo de los pastos, volcanes de Cumbal y Azufral, mesetas de Tuquerres e Ipiales), para luego caer hacia la zona del pie de monte amazónico.

#### ***Centro***

Pasto posee pequeñas muestras de lo que posee la región, al igual que una gran expresión cultural que es el carnaval de blancos y negros.

La importancia del carnaval de San Juan de Pasto como expresión máxima de la cultura de un pueblo gana día a día terreno en la sociedad actual.

El Volcán Galeras hace parte del denominado Complejo Volcánico Galeras; Localizado en el departamento de Nariño, específicamente en el nudo de los pastos. En su parte alta se ubica el santuario de la flora y fauna

Lago guamues, conocida también como la Cocha. En el centro de la laguna emerge una isla de reserva vegetal de flora y fauna denominada Corota. De gran importancia ecológica y turística. Chimayoy Centro Ambiental, cuyo nombre significa ir al encuentro con el sol, está ubicado a 4 Km de Pasto, sobre la vía panamericana. Chachagüi donde se puede veranear a pocas horas de la capital departamental.

#### ***Sur***

Ubicado en el municipio de Ipiales. Su historia narra la aparición de la virgen sobre una piedra laja a una campesina. El majestuoso santuario se encuentra construido sobre la piedra laja donde se encuentra la imagen de la virgen María y en medio del cañón del Río Guaitara. Su estilo arquitectónico es gótico. El santuario de las lajas.

La principal actividad económica de Ipiales radica en la agricultura, así como en el comercio aprovechando su límite fronterizo con Ecuador. Desde Tuquerres con cielo despejado es posible apreciar los volcanes de Galeras, Cumbal, Chiles, Cerro Negro y el Azufral. El Municipio de Tuquerres posee una gran riqueza de flora y fauna, en esta región se encuentran hermosos paisajes típicos de los páramos de la región de los Andes. En la Reserva Natural del Azufral, dentro del cráter del volcán se encuentra la Laguna Verde.

### ***Salida al mar***

El segundo puerto marítimo colombiano sobre el océano Pacífico es el Municipio de Tumaco, situado en el extremo suroccidental de Colombia, conectado por vía terrestre con la ciudad de Pasto, ciudad de la cual lo separa una distancia de 300 kilómetros. El principal atractivo turístico de Ricaurte es la Reserva Natural de La Planada que permite la práctica del Ecoturismo, en la cual se encuentra la comunidad indígena Awa, la cual cuenta con varios resguardos dentro de la reserva.

### ***Frontera con el Putumayo***

Potosí situado en una angosta eminencia orilla derecha del río Guáitara hace honor a los legítimos ancestros de sus raíces idiomáticas. Gente sencilla y buena, por el corazón de sus tierras: feraces y labrantías. ariscas y generosas, opulentas e incansables, surcadas de aguas y bañadas de soles.

Cascada del río Playas, Ubicado en la vereda El Verde, corregimiento de Monopamba, al desembocar el río Playas al río Sucio, con una caída de más de 200 metros de altura, fenómeno natural que se resalta en el paisaje de la región.

Puerres, Ecosistema del paramo, Caracterizado como una riqueza natural ecológica dentro del nivel nacional, para el mantenimiento de la biodiversidad florística y faunística,. Reserva natural atuczara. Riqueza natural, producto de la biodiversidad florística y faunística existente en la región.

## **6. TURISMO Y TIPOS DE TURISMO**

Cuando se analiza el turismo como actividad económica se le debe definir como el conjunto de acciones y relaciones que se originan cuando se efectúa el desplazamiento de personas fuera de los confines de su residencia habitual, con fines de ocio, negocio, placer, aventura, personales, religiosos, de salud, placer, profesionales, etc. Este conlleva a la realización de gastos los cuales reportan obligatoriamente beneficios al destino en cuestión y donde los turistas satisfacen las necesidades antes mencionadas.

El turismo es una actividad multisectorial y multidisciplinaria en la que participan diferentes áreas productivas como la agricultura, construcción, fabricación de sectores públicos y privados para proporcionar los bienes y los servicios utilizados por los turistas. Este sector no tiene determinado con claridad la existencia de un producto tangible, sino que lo conforman un conjunto de servicios que no son los mismos en los diferentes países. Esto no es fruto de la casualidad, cada nación trata de diseñar su destino y producto turístico con peculiaridades y atractivos que los hagan únicos.

### ***Turismo de descanso***

El turismo convencional, conocido también como el modelo de "sol y playa", es un producto propio de la sociedad urbana e industrial cuyas características principales son entre otras un turismo de gran escala, concentrado desde el punto de vista de la oferta y masificado desde el punto de vista de la demanda.

### ***Turismo científico***

El objetivo principal del viajero que elige este tipo de turismo es abrir más sus fronteras para la investigación en esta área, ampliar y complementar sus conocimientos.

### ***Ecoturismo***

El ecoturismo es un nuevo movimiento conservativo basado en la industria turística que Jones, 1992, define como viajes responsables que conservan el entorno y sostienen el bienestar de la comunidad local. Se acompaña por

códigos éticos y un enorme grupo de viajeros internacionales, estudiantes, pensadores y el apoyo de los gobiernos de algunos países industrializados.

### ***Turismo de aventura***

El turismo de aventura es otra de las modalidades del turismo alternativo, y sin duda alguna una de las formas que mayores expectativas genera a su alrededor, quizá por el término mismo que evoca, o bien por un cierto misticismo y tabúes que se han generado en su entorno.

La problemática comienza desde su propio nombre, algunos lo llaman *turismo deportivo*, otros más *turismo de aventuras*, otros tantos *turismo de adrenalina* o bien *turismo de reto*, y si bien su denominación es lo de menos, los conceptos si llegan a ser determinantes. Estas denominaciones generan confusiones y preocupaciones entre el turista e inclusive entre los prestadores y comercializadores de estos servicios.

### ***Agroturismo***

El turismo rural contribuye a diversificar la oferta de productos y a sostener la economía de las comunidades rurales.

Tiene como finalidad mostrar y explicar una serie de experiencias relativas a la vida rural campesina.

El Agroturismo ha dado como resultado los rancho-hoteles en Estados Unidos, con un éxito ascendente, pues ofrecen a los turistas, semanas completas de estadía con todos los servicios incluidos, además de enseñarles a cultivar, cosechar, operar los sistemas de riego y combatir plagas, entre otras actividades.

Una de las ventajas del Agroturismo es que las compras de productos alimenticios se hacen en la misma granja, o en otras vecinas, de modo que la demanda económica favorece directamente a la comunidad. Para el turista, esto significa una oportunidad de entrar en contacto con la naturaleza aun cuando se trate de espacios sometidos a procesos productivos

intensos, conocer los rasgos de una actividad dependiente de ella, pasear en bicicleta o en caballo, alimentarse con productos frescos y sanos.

### ***Turismo histórico***

Es aquel que se realiza en aquellas zonas cuyo principal atractivo es su valor histórico.

### ***Turismo religioso***

En Colombia, uno de los aspectos que hacen parte del arraigo es su tradición religiosa. Por ello, son varias los lugares que acostumbran visitar los turistas motivados por este motor.

### ***Turismo gastronómico***

Otra de las motivaciones al momento de desplazarse puede ser el deleitar el paladar y conocer los platos típicos de las regiones.

### ***Turismo de negocios***

El turismo de negocios no involucra diversión, sino que prácticamente se viaja con el fin de intercambiar ideas entre profesionales de industrias o empresas, para así llegar a un acuerdo y adquirir experiencias propias de sus oficios.

- *De incentivo*
- *De empresa (negocios)*
- *De familiarización*
- *De congresos y convenciones*
- *De gestión (Político)*

### ***Turismo social***

Proporciona ventajas individuales a los participantes. Beneficia ventajas económicamente en lugares donde se realiza dicho Turismo. Realiza medidas especiales por medio de las cuales se da dicha participación de pueblos.



Es el tipo de turismo constituido por personas que se desplazan con el objeto de auto educarse o ensanchar su horizonte personal a través de la participación en acontecimientos o visitas a alto valor Cultural.

- *Tercera Edad*
- *Juvenil*
- *Familiar*

### ***Turismo cultural***

Corresponde a los viajes que se realizan con el deseo de ponerse en contacto con otras culturas y conocer más de su identidad.

El turismo cultural es el que realiza una acción conlleva al Estado, para un bien al público en función de proporcionar ventajas en aspectos económicos, sociales, culturales, etc., que a su vez surge en lugares donde se puede realizar dichas actividades. Para el Congreso Internacional el Turismo se considera como un conjunto de relaciones los cuales se originan mediante la participación de la población, basándose económicamente en el conjunto de medidas para las cuales se hace posible y se facilita dicha participación.

- *Histórico*
- *Histórico/Artístico Monumental*
- *De arquitectura vernacula*
- *De exposiciones*
- *Étnico*
- *Étnico Folklore*
- *Costumbres y Tradiciones*
- *Religioso*
- *De formación*
- *De acontecimientos singulares*
- *Lúdico-Festivo*
- *Literario*
- *Gastronómico*

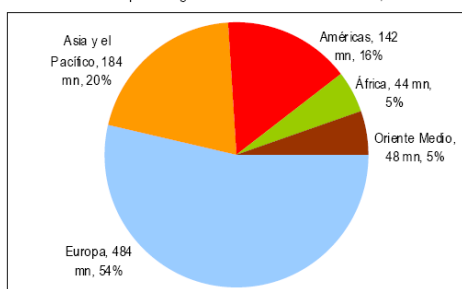
- *Industrial*
- *De compras*

### 6.1.1. Turismo en el mundo

El turismo se destaca entre las cinco categorías superiores de las exportaciones para el 83% de los países y es la fuente mas importante para al menos el 38% de ellos.

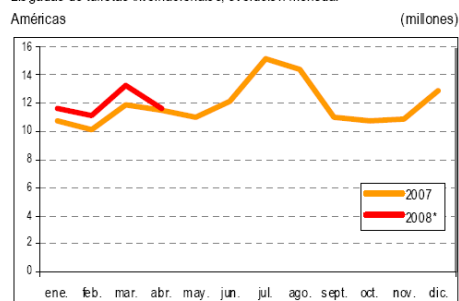
"El concepto de Globalización pretende mundial, más allá de fronteras, describir la realidad inmediata como una sociedad carreras arancelarias, diferencias étnicas, credos religiosos, ideologías políticas y condiciones socio-económicas o culturales. Surge como consecuencia de la internacionalización cada vez más acentuada de los procesos económicos, los conflictos sociales y los fenómenos político- culturales“.

Mundo Turismo receptor: Llegadas de turistas internacionales, 2007



Fuente: Organización Mundial del Turismo (OMT) ©

Llegadas de turistas internacionales, evolución mensual



Fuente: Organización Mundial del Turismo (OMT) ©

Para los países desarrollados y en vías de desarrollo el turismo es una fuente importante de ganancia de divisas, una fuente de ingresos personales, un generador de empleo y un contribuyente a los ingresos del estado. .

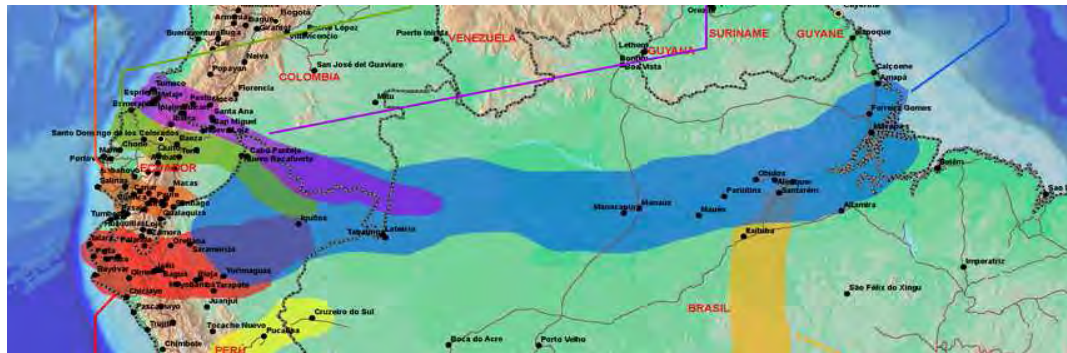
### 6.1.2. Conclusiones

- El turismo es reconocido como un motor de crecimiento regional. Es así como una vez esta actividad se consolida en una región o en una localidad, se modifican las actividades económicas, cambia la actitud frente al manejo de los recursos naturales, se transforma la visión de las actuaciones

culturales y se modifican las actitudes frente a otras culturas y a otras formas de ver el mundo.

- La riqueza ambiental hace partícipe a la región de nuevos sistemas de economía de tercer nivel como el turismo en sus categorías agro-rural y cultural.
- La actividad sísmica en este departamento es alta, por lo cual se debe tener en cuenta este factor.

## 6.2. Turismo en Latinoamérica



Las directrices para el desarrollo sostenible del turismo y las practicas de gestión sostenible son aplicables a todas las formas de turismo en todos los tipos de destinos, incluidos el turismo de masas y los diversos segmentos turísticos,. Los principios de sostenibilidad se refieren a los aspectos ambiental, económico y sociocultural del desarrollo turístico, habiéndose de establecer un equilibrio adecuado entre esas tres dimensiones para garantizar su sostenibilidad a largo plazo.

La interconexión vial entre Tumaco - Pasto - Mocoa - Puerto Asís, generará beneficios sociales y económicos a la región. El aprovechamiento de la designación como Zona Especial Económica de Exportación de Tumaco y la de Ipiales.

Posibilidad de generar un mercado regional de productos tradicionales y potenciales.

El Corredor se constituye en una alternativa de transporte para los países influenciados por el proyecto, los cuales lo determinaron como una iniciativa viable de comunicación entre los dos océanos (Pacífico y Atlántico).



### 6.2.1. conclusiones

El sector agropecuario posee deficiencias en sus diferentes etapas de producción, tecnificación, transformación y comercialización de los productos.

Se hace necesario trabajar en la solución de la situación de orden público para generar confianza a los visitantes en temas de seguridad.

Se requiere acciones de Estado tendientes al fortalecimiento del desarrollo.

### 6.3. Turismo en Colombia

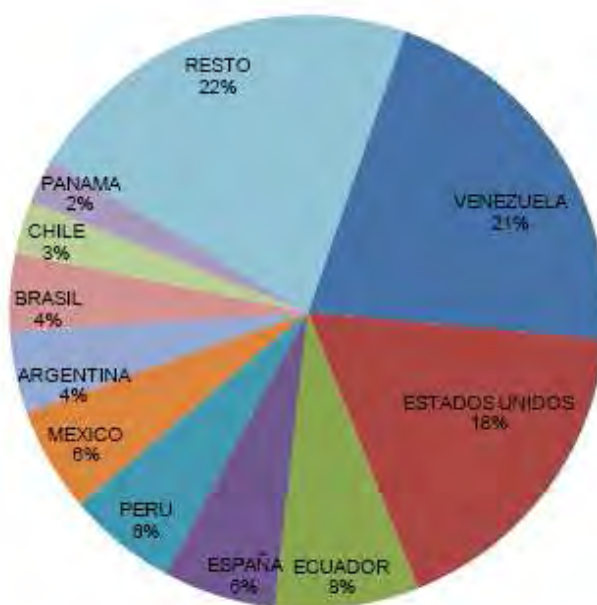


Colombia posee una gran diversidad de atractivos naturales y culturales. No obstante, no se ha posicionado en el extranjero como un destino turístico. Se espera que esta actividad para el bicentenario de la nación, sea uno de los principales sectores de la actividad económica nacional. Para lograr este objetivo, se requiere del concurso de los sectores privado y público, nacional y regional.

El turismo cultural es una prioridad para el estado y una alternativa económica para las regiones del país, motivo por el cual su desarrollo debe ser sostenible. La sostenibilidad es entonces, la principal meta a lograr para este tipo de turismo.

Dado que los objetivos de desarrollo del turismo cultural buscan la apropiación del patrimonio, el fortalecimiento de su competitividad y productividad y el incremento de los beneficios que genera la actividad turística, la sostenibilidad es eje de esta política.

La protección de la integralidad cultural y del ambiente son las premisas para el turismo, la cultura y la ecología se correspondan para garantizar la conservación de los recursos de tal manera que sean disfrutados por las generaciones futuras



### 6.3.1. Conclusiones

- Colombia es un país que ha contado con un moderado desarrollo del turismo. Diversas circunstancias han influido para que no sea un gran receptor de turistas; sin embargo, el turismo interno muestra un gran vigor. Para el caso del ecoturismo, éste se ha concentrado especialmente en las áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales y en los

esfuerzos privados concentrados en la Red de Reservas de la Sociedad Civil.

- Sin embargo, si se hace contraste con el enorme potencial que el país posee en este campo, las diversas regiones se han quedado en la ostentación de ventajas comparativas sin que se note un esfuerzo por consolidar ventajas competitivas. En efecto, el desarrollo del producto ecoturístico es demasiado débil y no hay destinos que puedan disputarle el mercado a sus similares en Latinoamérica y en el mundo.
- Se ha venido trabajando en los últimos años en procesos de descentralización turística y de afianzamiento de la competitividad de los productos y de los destinos turísticos. Estas dos grandes variables se encuentran en los diversos documentos de política pública turística, especialmente a partir de la Constitución Política de 1991. Las diversas regiones han explorado y, de acuerdo con su potencial, han priorizado los productos en los cuales se están especializando.



#### 6.4. Turismo en nariño

San Juan de pasto siendo la capital de Nariño, muestra que de allí, se desprende hacia los cuatro puntos cardinales potenciales turísticos de

cualquier punto de vista: hacia el sur,(ecuador) hacia el norte,(departamento del cauca), hacia el occidente; frontera con el mar pacifico, hacia el oriente con el departamento del putumayo.

La región andina atraviesa al departamento de sur a norte ; esta formada por el nudo de los pastos y sus desarrollos orográficos que generan dos grandes ramales que son la cordillera occidental: los andes, y la cordillera centro oriental, formaciones separadas en algunos sitios, por los ríos guaitara y Patía.

El departamento esta considerado como uno de los potenciales turísticos mas grades de Colombia, gracias a su ubicación, ya que esta posicionado en la región andina, circundado por volcanes próximos unos con otros, además de poseer una llanura costera del pacifico, lo cual trae gran cantidad de diversidad de paisaje, playas tropicales y exóticas, como también cálidos y verdes valles, frías mesetas, paramos neblinosos, nevados y volcanes, los cuales se divisan desde los diferentes puntos del territorio.

La integración de la región con los centros urbanos y de desarrollo del país.

La interacción comercial con los países de frontera que promuevan la comercialización de productos y a su vez fortalecer el intercambio comercial entre los Departamentos del sur del país.

El Sistema de Parques Nacionales reúne las áreas que por excelencia han sido reconocidas como destinos predilectos por los visitantes, colombianos y extranjeros que buscan un contacto con la naturaleza y disfrutar del esparcimiento que ellas pueden ofrecer. De las actuales 49 áreas del Sistema, se han identificado aproximadamente 28 con una vocación de ecoturismo, con un modesto desarrollo de los servicios básicos (centros de visitantes, senderos, miradores, etc.).

Las áreas del Sistema con vocación eco turística : SFF Galeras, SFF Isla Corota, al igual que reservas del encano, se posee un gran potencial étnico, la recuperación de los caminos reales y precolombinos que poseen un gran



contenido histórico. Fortalecimiento del ecoturismo y del turismo rural, impulso al turismo cultural y arqueológico, desarrollar el turismo de sol y playa en el.

Nariño lugar de grandes tradiciones lo que hace que sea reconocido por sus excelentes platos típicos, como es el delicioso y exquisito frito, cuy, un inigualable plato que se ha convertido por propios y visitantes en el plato mas delicioso y reconocido por turistas, de la misma manera es reconocido por sus artesanías realizadas por los nariñenses.

Esta característica de los minifundios muestra aquella colcha de retazos, formada de cultivos de papa, trigo, cebada, maíz y hortalizas.

Entre los accidentes orográficos mas destacados de sur a norte, la cordillera occidental, son los volcanes chiles, cumbal y azúfral, la hoz del minama, profunda fosa tectónica, angosta que da paso al rio Patía en su curso hacia el océano pacifico.

En la cordillera centro oriental se encuentran las planicies de yacuanquer, tuquerres , Ipiales y el valle de atriz: el volcán galeras y doña Juana de altos cerros aledaños.

Departamento situado en el extremo suroeste del país, en la frontera con la República del Ecuador. La superficie es de 33.268 kilómetros cuadrados y limita por el norte con el Departamento del Cauca (franja de territorio en litigio), por el este con el Departamento de Putumayo (franja de territorio en litigio), por el sur con la República del Ecuador y por el Oeste con el Océano Pacífico.

Nariño es un departamento con vocación altamente agropecuaria, tiene una gran posibilidad de desarrollo con el impulso de las cadenas productivas que hasta el momento se han identificado, de las cuales las de mayor importancia para la región andina son la papa, lácteos, fibras naturales, marroquinería y caña panelera y para la región pacífica, la pesca, palma africana, turismo y cacao, que le van a aprovechar ese gran potencial que significa su posición fronteriza.

Despensa Alimentaria del País, dada la gran variedad de productos que cultivan pequeños y medianos agricultores.

La economía es periférica, marginal, eminentemente agropecuaria y artesanal con marcada y dinámica presencia del sector terciario, especialmente del comercio y de la economía informal ligada al contrabando.

La palma de aceite es el cultivo de mayor área sembrada en el departamento y la papa es el que muestra la más alta producción. Mientras la palma se cultiva en Tumaco (región del Pacífico), la papa se siembra en la zona andina, a más de 2.500 metros de altitud; en conclusión, en la papa y en la palma se resume, se refleja la economía, su geografía y sus diferencias tecnológicas.



La producción departamental atrasada no genera valor agregado, constituye una economía de precario autoconsumo que provee los mínimos de subsistencia y configura un mercado estrecho, también de subsistencia que no crea demanda efectiva de productos, lo cual no permite generar significativos niveles de ahorro productivo que contribuyan a desarrollar sectores importantes de la producción de bienes materiales que superen los mercados locales y por lo tanto, la economía de subsistencia.

Un contraste significativo se presenta en la economía del Pacífico nariñense, pero a pesar de ser la subregión más pobre del departamento, allí se localiza



su cluster exportador: cerca del 95% de las exportaciones de Nariño se producen en Tumaco y la subregión pacífica, representadas básicamente en aceite de palma y productos pesqueros. Recientemente la economía de Tumaco y su área de influencia han tenido un dinamismo alentador, que ha impulsado el crecimiento del PIB y de las exportaciones departamentales; sin embargo, esto no ha sido suficiente para bajarlos altos índices de pobreza en el Pacífico nariñense. La pobreza y la geografía han facilitado la llegada y establecimiento de grupos armados ilegales y junto con estos el de los cultivos ilícitos.

Se evidencia que las dinámicas de expulsión y recepción de la población tienen relación con el panorama de la violencia en la región, los municipios donde se observa un incremento en el número de personas desplazadas; están ubicados en áreas donde la actividad bélica de la guerrilla ha sido más intensa, donde se han presentado desmovilizaciones, donde se reporta una mayor área cultivada de coca y/o amapola y por ende, donde se han llevado a cabo operaciones del Ejército y de la Policía Nacional y sobretodo, por la lucha continua entre los diferentes actores armados por el control de zonas geográficas estratégicas para la elaboración, cristalización y transporte de sustancias ilegales

En el departamento de Nariño, la población con necesidades básicas insatisfechas llega al 43 por ciento, cifra 60 por ciento más alta que el promedio nacional, el déficit de vivienda supera el 56 por ciento, hay 82 por ciento de hogares que no cubren los gastos básicos y las fincas cafeteras solo alcanzan a tener en promedio 1,03 hectáreas. la Región Pacífica “posee las peores condiciones del país al estar (el subíndice de calidad de vida) quince puntos por debajo del promedio nacional”. La situación

se ve agravada por las constantes fumigaciones aéreas con glifosato y otros tóxicos, que dañan los cultivos de pan coger.

#### **6.4.1. conclusiones**

- **Movilidad**

##### **Acceso terrestre**

Pasto está conectado hacia el norte por vía terrestre con Popayán y hacia el sur, Ipiales en la frontera y la república del Ecuador a través de la carretera Panamericana. La distancia de Pasto a la capital de la república, Bogotá, por la vía panamericana es de 865 km para un tiempo promedio de viaje de 22 horas.

Hacia el occidente la ciudad se comunica con el puerto de Tumaco sobre el océano Pacífico por medio de una carretera pavimentada de 284 km, y hacia el oriente con Mocoa en departamento del Putumayo con una carretera de aproximadamente 145 km

Para el transporte intermunicipal nacional terrestre existe un terminal en el que operan las principales empresas y por el cual pasan aproximadamente 2 millones de pasajeros al año.

##### **Acceso aéreo**

El Aeropuerto Antonio Nariño a 35 km de la ciudad, en la localidad cercana de Chachagüi, ofrece conexiones aéreas nacionales a través de empresas aéreas colombianas.

- **Medio ambiente**

La ciudad de San Juan de Pasto es capital del Departamento de Nariño, una región que se caracteriza por sus bellos paisajes, reservas naturales y centros culturales que acogen al turista con la amabilidad que caracteriza a sus gentes.

Es tierra de paz, de paisajes naturales, de volcanes, despensa agrícola y de hombres y mujeres trabajadores que luchan por un mejor porvenir. Su localización estratégica en el suroccidente colombiano le permite tener acceso fácil a la Costa Pacífica y a la Amazonía, dos regiones a las cuales toda la comunidad internacional dirige la mirada por las grandes riquezas que conservan.

- ***Economía***

En el área urbana las principales actividades económicas son el comercio y los servicios con algunas pequeñas industrias o microempresas, de las cuales cerca del 50% corresponden a la manufactura artesanal. Las empresas nariñenses de mayor tamaño se localizan en Pasto, y corresponden principalmente a productos alimenticios, bebidas y fabricación de muebles. En la zona rural predominan las actividades agrícolas y de ganadería. En pequeña escala hay actividad minera. se observa que la oferta de servicios a grande escala se encuentra en las afueras de la ciudad.

El centro de la ciudad posee una característica equilibrada entre servicios y comercio, al sur de la ciudad predomina el comercio por sus equipamientos de gran escala e impacto, tales como terminal de transportes, centro de mercado potrерillo.

## 6.5. Turismo en las subregiones



Lugar turístico	ubicación	características	fotografía
Resguardo indígena mallama	A 51 kilómetros de tuquerres, se encuentra mallama, cuya cabecera es piedrancha	perteneciente a la etnia de los pastos y de especial valor cultural y ancestral, su cosmovisión, tanto en el manejo del entorno físico, como sus costumbres, manifestaciones simbólicas, medicina y tradición oral.	iglesia mallama
la reserva natura la planada	Entre mallama y el municipio de Ricaurte, se encuentra la vereda de chucunes, de allí, en la finca buenos aires.	en la planada se adelantan programas de ecoturismo e investigación científica, alberga rincones de niebla, Orquídeas, anturos y flores exóticas, y variedad de aves alojamiento y alimentación	Cosco de anteojo
Reserva natural ñambi	Corregimiento de altaquer, municipio de barbacoas	Se llega después de 45 min a pie por un camino de bosque de niebla	
Resguardo indígena awa, cascadas culimán y de las vegas.	Barbacoas, Mosquera	Cultura y ecoturismo, Recrea cultura afrodescendiente	
Reserva natural pangán	Junín	Bosque tropical y bosque primario húmedo	
Reserva natural biotopo selva húmeda	Corregimiento del diviso, municipio de barbacoas	Reserva natural ubicada a pie de monte costero, vuelo de aves y mariposas y variedad de plantas endémicas. Alojamiento, alimentación, y caminatas	
Quebrada pañambi Plaza tiemblaculo Laguna del trueno	Municipio de magui payan De barbacoas al otro lado del río telembi	Explotación activas de aluviones <u>guriferos</u> y de oro de <u>filon</u> .	
Puerto marítimo de <u>tumaco</u>	Municipio de <u>tumaco</u>	Playa del morro, y bocagrande, playa cabo manglares, san Juan, teran, congol, bajitos, de la ciudadela, rompido, y la milagrosa con desembocadura en el río mira. Manglares ecosistemas guandal. Camaroneras y oleoducto trasandino. Carnaval y gastronomía	
Parque natural sanquianga	Mosquera	Parque de planicie baja <u>proteje al manglar</u> . Gran parte del territorio está conformado por manglares, un ecosistema de gran productividad, en el cual nacen muchas especies marinas entre peces, moluscos y crustáceos.	



Lugar turístico	ubicación	características	fotografía
chachagüi	Municipio de chachagüi	Clima templado y muy cerca a pasto, centro recreacional.	
Reserva natural chimayo y Reserva natural la macarena	Vía pasto-chachagüi	Recorridos ecológicos por senderos, especies de flora, pesca	
San Lorenzo taminango	Kilometro 39 pasando el túnel de la llanada	Rio juanambu en unas épocas se puede practicar la pesca, además paisaje del cañon, petroglifo. <i>Permacultura (Agricultura Permanente)</i>	
Canotaje en rio Patía	Rio Patía	Posee gran variedad de turismo ecológico, paisajístico y extremo o/y aventura.	



Lugar turístico	ubicación	características	fotografía
Puentes antiguos diseño arquitectónico republicano	En el municipio de buesaco	descripción de los lugares , hechos, tradiciones y costumbres de nuestro municipio así como también descripciones de tipo históricos de algunos sucesos ocurridos.	
Hacienda cachapamba	buesaco	Bóvedas indígenas quillacingas que contiene objetos prehispánicos	
Resguardo indígena de aponte y carnaval indígena	Municipio tablón de Gómez	Esta población hace parte de la etnia inga , mantienen su propia idioma lengua ingana perteneciente a la familia quechua. Carnaval indígena	
Complejo volcánico doña Juana. Laguna el silencio.	La cruz compuesto por volcanes petacas, animas, doña Juana, y el cerro tajumbina.	Espacio estratégico para el corredor biológico entre los paramos de patascoy y bardoncillo en Nariño y parque nacional purace en el cauca.	
Paramo de patascoy y bardoncillo	Barbacoa, Mosquera	Cultura y ecoturismo, Recrea cultura afrodescendiente.	
Cerro tajumbina parte macizo colombiano. Reserva natural santa Elena tajumbina	La cruz, tablón de Gómez, cauca	Valiosa reserva hídrica Reserva natural ubicada a pie de monte costero, vuelo de aves y mariposas y variedad de plantas endémicas. Alojamiento, alimentación, y caminatas	
Represa hidroeléctrica hodromaya y santuario de la playa	San pablo	Paisaje como cerros de la campana, el pulpito, y el veneno , cascadas como la brisa y bateros	

Lugar turístico	ubicación	características	fotografía
<a href="#">Camino real qhapac ñan</a>	Camino a media falda del volcán galeras por costado norte	Camino precolombino que llega hasta el sur de Chile, con gran contenido histórico.	
Festividades municipales y corregimentales	todos	Rituales tradicionales, manifestaciones de cultura.	
Iglesias y templos	pasto	La arquitectura teológica en el municipio capitalino de gran interés turístico y religioso	
Basílica de nuestra señora del rosario	sandoná	Bien de interés cultural de carácter nacional, frente al parque principal se halla la cascada de belén, el desarrollo económico y socio cultural del municipio es la industria sombrerera.	
<a href="#">laguna telpis</a>	Municipio de yaouanquer	Considerada patrimonio cultural, belleza paisajística y gran recurso hídrico, antiguo sendero a tangua	
Nudo de los pastos	Nariño	Riqueza natural representada en volcanes y paramos que albergan una diversidad eco sistemática rica en flora, fauna, corrientes hídricas, lagunas y especies propias de la gran altitud.	
Paramo de las ovejas y monopamba.	Corregimiento de san Juan, municipio de puerres.	Área natural protegida a nivel nacional y departamental. Tres lagunas: monopamba, puerres y Córdoba, cascada del río de la playa	
Las tajales frontera con el Ecuador	Vía panamericana hacia el sur	Reconocido templo por sus peregrinaciones y es considerado la segunda maravilla de Colombia	
Paja blanca	pupiles	Conformado por la estreta fluvial de 20 micro cuencas, paramo, bosque primarios y secundarios.	
Volcán cumbal	Occidente del municipio de cumbal	Lechos rocosos, laguna de la bolsa, navegable, riqueza hídrica.	
Volcán chiles	Cordillera occidental, municipio de cumbal	No tiene cráter visible, cursos de agua, lagunas: morphi, el colorado, la puerta, lagunetas, Alaska, fuentes de aguas termales. Comunidad indígena de chiles.	
Área circundante del volcán azulafrai <a href="#">Hoz del minama</a>	localizado en el territorio indígena, los municipios de tuquerres, malama, guachavez, sapuyes y guachucal	poseen un proyecto de geotermia, orientado a suplir las necesidades energéticas, proyecto coordinado por INGEOMINAS.	
Petroglifo de los machines Resguardo indígena el gran cumbal	2 kilómetros de cumbal	Representación el sol de ocho puntas, figuras zoomórfas de manos con cola entorchada y figuras antropomórfas, Monumento departamental, patrimonio arqueológico.	
Cabildos indígenas de muellamues y colimba	guachucal	Aun conservan mucho de su cultura ancestral	
Ecología y agricultura tuquerres	Municipio de tuquerres	Municipio importante para el sur del departamento, gran actividad agropecuaria, Laguna verde, paramo del azulafrai, hermoso paisaje	
Corredor ecológico, Municipio de tuquerres.	mirador del cañón guitara, mirador de la victoria, el morro de los Patifio, piscina del motián, finca la primavera, montaña de Jericó	nacimiento de agua, bosque, riquezas ambientales de la región,	



Lugar turístico	Ubicación pasto	características	fotografía
santuario de fauna y flora volcán galeras		Urcunina, senderos, gran potencial eco turístico además de interés científico. Bosques nublados y páramos rodean al gigante Galeras en cuyos alrededores se pueden visitar sitios de enorme belleza como las laguna de Telpis, Yacuanquer, Mejía, Caba Negra y verde, la Cascada Tunai (Consacá), Chorrera Negra (la Florida), Aguas Termales (Consacá) Cañones Naturales, igualmente al recorrer la circunvalar del Galeras se puede encontrar bellas artesanías	
Arquitectura religiosa		Templos católicos, altares tallados en madera con diferentes estilos artísticos. La catedral san Juan bautista, Cristo rey, la merced, Santiago, Fátima, san Agustín, san Felipe neri, la capilla de las conceptas, la capilla de Lourdes, san Sebastián, la capilla de marialaz y la visitación.	
Edificaciones de arquitectura republicana		Son representativas de la arquitectura republicana. Teatro imperial, palacio de gobierno, la universidad de Nariño centro, pasaje corazón de Jesús, la casa republicana, la casa de don Enrique Brazo Navarrete, la casa de don Sofonías riascos.	
capillas doctrineras		Bellas capillas en tapia, antiguas tribus indígenas que se asentaron en estos territorios: genoy, angancy, abanuco, jangovito, jamondino, dolores, san Fernando, Cabrera, la laguna, cujpaal.	
museos		Memoria cultural de la región, museo del banco de la república, museo taminango de artes y oficios de Nariño, museo Juan Lorenzo lucero, museo del carnaval, museo Luciano rosero, museo madre caridad broder, la casa museo taller de relieves, museo fotográfico Luis Bernardo esparza.	
Talleres de artesanos Barniz Pintura Talla en madera Paja toquilla		Pintores como: Rafael aux, Gerardo cortes, Luis bastidas, Manuel guerrero, Alvaro Pantoja, marco santacruz, Guillermo Chávez, Jaime Rodríguez, Javier Iasso, Orlando morillo, jhon Felipe Benavides, Ibia Velásquez, Jairo buesaquillo, miguel Hernández, entre otros.	
Carnaval de blancos y negros		El atractivo folclórico mas importante que se celebra en el municipio. Patrimonio lúdico del pueblo nariñense, corresponde a una tradición ancestral incorporada a la idiosincrasia y que con entusiasmo desbordado y multitudinario se celebra. Patrimonio cultural de la nación, obra maestra del patrimonio oral e inmaterial de la nación y del mundo. Las fiestas empiezan con el pre carnaval del 28 de diciembre con el juego de inocentes, lo eventos centrales con el desfile de colonias, carnavaillito, familia Castañeda, juego de negros y blancos, por ultimo día rojo homenaje a la raza indígena.	
Lago <u>guamues</u> - <u>cocha</u>		A 27 km de pasto, los campesinos se dedican a la conservación de ecosistema. Red local de reservas privadas de la cocha comprende 54 reservas naturales. La obra santuario de flora y humedal de importancia ramsar de Colombia.	

### **6.5.1. Conclusiones**

- La identificación turística, con sitios naturales, recursos culturales, festividades, recorridos históricos, riqueza de recurso humano y su espontaneidad y acogedora hospitalidad, es importante en la región para entre todos se construya un modelo de competitividad y autonomía.
- La región presenta significativas potencialidades biofísicas, económicas, comerciales y culturales. Ya que es el punto de encuentro de las regiones andina, amazónica y pacífica. Y el capital financiero en contravía con el desarrollo local.

## 7. MACROLOCALIZACION

El departamento está considerado como uno de los potenciales turísticos más grades de Colombia, gracias a su ubicación, ya que está posicionado en la región andina, y dentro de ella se puede hablar de una subregionalización la cual posee gran cantidad de diversidad de paisaje, una llanura costera del pacífico, lo cual trae playas tropicales y exóticas, como también cálidos y verdes valles, frías mesetas, paramos neblinosos, nevados y volcanes, los cuales se divisan desde los diferentes puntos del territorio.

Las directrices para el desarrollo sostenible del turismo y las prácticas de gestión sostenible son aplicables a todas las formas de turismo en todos los tipos de destinos, incluidos el turismo de masas y los diversos segmentos turísticos. Los principios de sostenibilidad se refieren a los aspectos ambiental, económico y sociocultural del desarrollo turístico, habiéndose de establecer un equilibrio adecuado entre esas tres dimensiones para garantizar su sostenibilidad a largo plazo.

### 7.1. SUBREGIONALIZACION

#### Sub regionalización

1. Subregión Manglar	1. TUMACO
2. Subregión Volcanes	2. TUQUERRES
3. Subregión Andina	3. IPIALES
4. Subregión Guaiaco	4. SANDONA
5. Subregión Amazónica	5. LA COCHA
6. Subregión Capital	6. PASTO
7. Subregión Patía	7. PAYAN

#### 7.1.1. SUBREGION MANGLAR

***Como capital Tumaco***

Los sitios turísticos de mayor importancia en la Perla del Pacífico son: playas del Morro con su arco natural, las playas de Bocagrande y el puente del morro con sus miradores, desde donde se puede apreciar toda la majestuosidad del océano Pacífico.

Además existen parajes inexplorados de gran interés ecoturístico como playas ubicadas cerca a la desembocadura del Río Mira, donde el río se une con el mar en un idilio digno de admiración. Las playas de Milagros, Bocanueva y Terán entre otras, donde encuentran una gran diversidad en fauna y flora.

**7.1.2. SUBREGION VOLCANES*****Como capital Tuquerres***

El volcán Azufral y su laguna verde constituyen el principal atractivo turístico del municipio. Allí se disfruta de la belleza de las aguas color esmeralda de la laguna verde en el cráter del volcán a 4000 metros; el espléndido paisaje tipo páramo de los Andes de Colombia; así como de la panorámica de toda la sabana y el Altiplano de Tuquerres e Ipiales e incluso pueden llegarse a apreciar los cumbres de los volcanes cercanos, tales como el Galeras, el Volcán Chiles, Cumbal y Cerro Negro.

Los Carnavales de Negros y Blancos se realizan también en esta población con gran fervor, siendo los más importantes después de los de Pasto e Ipiales. Se realizan en el mes de enero de cada año, generalmente entre el 2 y el 7 día del mes.

**7.1.3. SUBREGION ANDINA*****Como capital Ipiales***

La música de tríos, hace parte del eje cultural del municipio de Ipiales que se realiza el 22 y 23 de octubre en el marco de las festividades de la municipalidad. En los días previos al Festival se estima que llegarán a Ipiales miles de turistas nacionales y extranjeros atraídos por la música de cuerda de gran altura por la interpretación de las guitarras y el contenido de las letras de las canciones, llegando a la tarima tríos de México Cuba Venezuela y otros países amantes de la música de tríos.

A 7 km del perímetro urbano, en el corregimiento de Las Lajas de la ciudad de Ipiales y por una carretera pavimentada con un sendero para hacer el recorrido a pie se encuentra el Santuario de Las Lajas, construido en el cañón del Rio Guáitara, centro de culto católico desde el siglo XVIII y lugar turístico del orden internacional.

#### **7.1.4. SUBREGION GUAICO**

##### ***Como capital Sandoná***

Sandoná cuenta con sus fiestas patronales a la Virgen del Rosario pero las fiestas más celebradas se dirigen a la Virgen del Tránsito el 15 de agosto. Estas fiestas paralizan la población por tres días en los cuales se hacen presentaciones musicales al aire libre, actividades artísticas y deportivas. Tiene una iglesia con diseño europeo de estilo Gótico Florido, neogótico según algunos, y construcción de piedra con una belleza reconocida a nivel nacional y cuya construcción fue dirigida por el Maestro José Farinango quien también dirigió la construcción de la iglesia de Catambuco y la del Municipio de Ancuya en el mismo departamento. Sus torres tienen 65 metros de altura. Se construyó a base de aportes económicos populares y con mingas entre 1952 y 1977. En la construcción de las paredes de piedra se utilizó una mina encontrada a pocos kilómetros y cuyas rocas habían sido labradas por los antiguos indígenas con cinco lados perimetrales, el trabajo consistió en dejar cuatro lados.

#### **7.1.5. SUBREGION AMAZONICA**

**Como capital La cocha.**

#### **7.1.6. SUBREGION CAPITAL**

**Como capital Pasto**

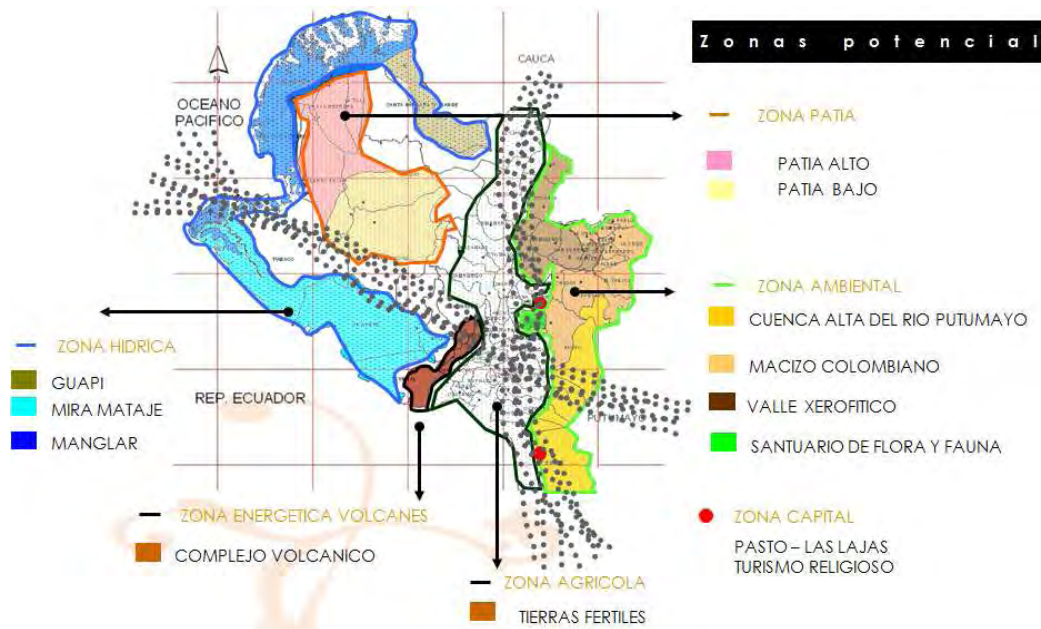
La festividad principal es el Carnaval de Negros y Blancos, declarado patrimonio cultural de la nación por el congreso de la República de Colombia en abril de 2002, y el 30 de septiembre de 2009 añadido entre las listas del Patrimonio Oral e Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO se celebra principalmente el 4 de enero (llegada de la familia Castañeda), el 5 de enero (día de negros) y el 6 de enero (día de blancos) de cada año, con eventos y características que hacen de estas fiestas únicas en el país y en el mundo. Alrededor de estas fechas con el tiempo se han ido agregando otras celebraciones, siempre resaltando los rasgos característicos de la cultura local y regional, destacando lo más autóctono y vernáculo, constituyéndose en una referencia ineludible en el calendario de fiestas en Colombia y atrayendo un considerable número de turistas, por sus verbenas populares en calles y plazas, desfiles de carrozas, comparsas y murgas con amplia participación popular.

#### **7.1.7. SUBREGION PATIA**

**Como capital payan**

Algunos atractivos turísticos y naturales: El Trueno, Caño Piusbí, Laguna Siete islas de Hamburgo y Cerro de Canaibí. Atractivo cultural: Carnaval y fiestas patronales de tipo religioso.

### **7.2. RED DE EQUIPAMENTOS**



- **Proyectos turísticos para la región**

- Rehabilitación y recuperación de los caminos reales y precolombinos que poseen un gran contenido histórico, como por ejemplo El camino del Inca, El camino Genoy Consacá, El camino viejo hacia el sur; importante por las gestas libertadoras, entre otras cosas.
- Fortalecimiento del ecoturismo y del turismo rural, con base en el apoyo de las iniciativas ya puestas en marcha por el sector privado, tales como la red de reservas naturales de la sociedad civil, y en este estímulo a la adecuación de facilidades de arribo hospedaje y alimentación en las zonas de mayor interés, tales como los parques naturales y los santuarios de flora y fauna, los volcanes y las lagunas, la vía circunvalar al galeras, el altiplano de Túquerres.
- Impulso al turismo cultural y arqueológico, con base en el adecuado aprovechamiento de los museos existentes en el departamento, en especial en la capital, y en el conocimiento y difusión de los hallazgos de

las importantes culturas Tumaco y Pupiales y del parque arqueológico tajumbina en san Pablo.

- Desarrollar el turismo de sol y playa en el departamento , acompañado de cultura y etnicidad , especialmente en la playa del morro en Tumaco, en las playas de boca grande entre muchos otros sitios apropiados.
- Organización de circuitos turísticos que muestren los atractivos que le pueden interesar a distintas clases de turista como:
- “Volcanes y lagunas”, “santuario de las lajas e iglesias en Nariño un recorrido teológico”, “caminos reales y precolombinos”, “reservas naturales de la cocha”, “vuelta al galeras”, “turismo extremo en Nariño” , “turismo étnico y cultural” .Algunos de estos circuitos deben ofrecer en medios de locomoción que resulten atractivos como cabalgatas, caminatas, ciclismo, regatas, lanchas entre otras.



# Propuesta Red de equipamientos eco turísticos





**Movilidad:** estructura central con unas unas óptimas características, al igual que la implementación de un sistema de transporte público genera una organización de la ciudad .



**Ambiental:** el recurso hídrico como el río pasto es el eje estructurante de pasto, al igual el paisaje es característico de esta zona del país. El volcán Galeras siempre amenazante que contrasta con la laguna tranquila de la Cocha. Hacia el sur bien cerca a la frontera con Ecuador esta ipiales para visitar el hermoso santuario de Las Lajas. Ir a Tuquerres y luego buscar la costa en Tumaco en donde se destaca Cabo manglares. Para los eco turistas subir a la laguna verde y el volcán azufre, los manglares del parque natural Sanquianga y la Planada.

- Turismo sustentable Aquellas actividades turísticas respetuosas con el medio natural, cultural y social, y con los valores de una comunidad, que permite disfrutar de un positivo intercambio de experiencias entre residentes y visitantes, donde la relación entre el turista y la comunidad es justa y los beneficios de la actividad es repartida de forma equitativa, y donde los visitantes tienen una actitud verdaderamente participativa en su experiencia de viaje.

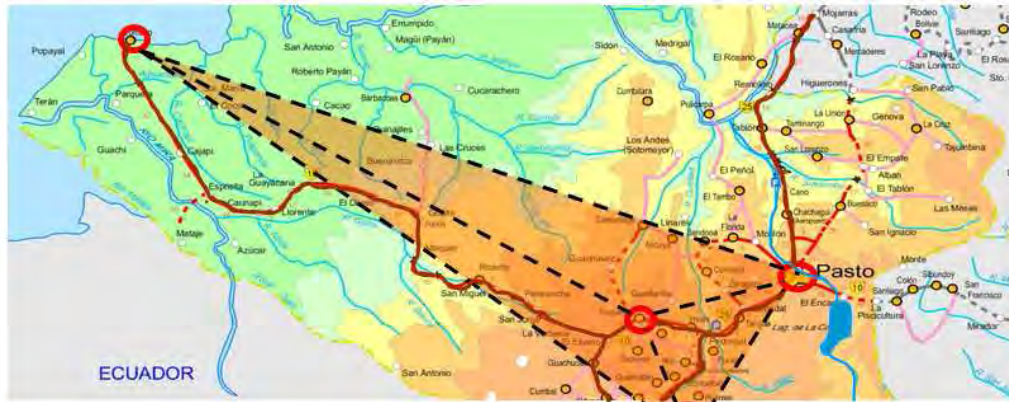


**Servicios:** pasto por ser la capital del departamento cuenta con todas las características se observa que la ciudad de pasto posee característica de servicios concéntrica .

- En las reservas se encuentran alojamientos muy bien estructurados, en la cocha, y el encano, los campesinos tienen un desarrollo sostenible turístico.
- También podemos destacar el impulso que está tomando la producción de trucha arco iris en estanque. En el campo minero Pasto produce un promedio de 70.26 onzas de oro anuales. La industria en el municipio es incipiente, está dedicada a la producción harinera, trilla de café, confección en cuero y tallado de madera. La construcción ha registrado un gran incremento en los últimos años.



**Cultural:** un potente expositor de cultura es el carnaval de blancos y negros al igual que las características artesanales. La importancia del Carnaval de Pasto como expresión máxima de la cultura de un pueblo gana día a día terreno en la sociedad actual. Resulta interesante ver como intelectuales, profesionales, artistas y cultores se interesan cada vez más por este tema y se vuelcan sobre esta riqueza subvalorada durante mucho tiempo, a tal punto que en la actualidad el carnaval comienza a ser estimado como una pieza indispensable para el desarrollo personal y social del sur de Colombia.

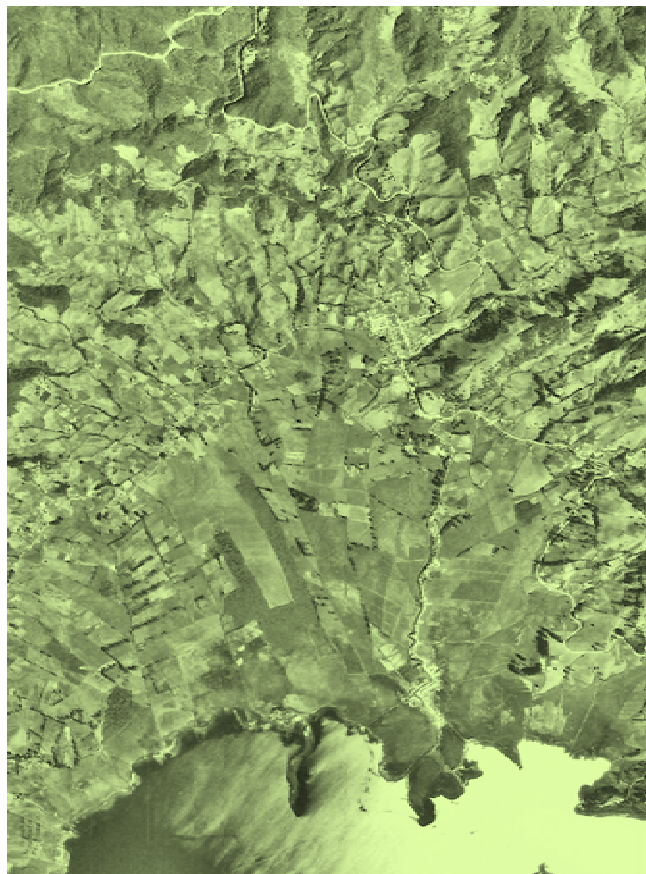


**Movilidad:** estructura central con unas unas óptimas características, al igual que la implementación de un sistema de transporte público genera una organización de la ciudad .

**Ambiental:** el recurso hídrico como el río pasto es el eje estructurante de pasto, al igual el paisaje es característico de esta zona del país.

**Servicios:** por ser la capital del departamento cuenta con todas las características se observa que la ciudad de pasto posee característica de servicios concéntrica .

**Cultural:** un potente expositor de cultura es el carnaval de blancos y negros al igual que las características artesanales.



## 8. MICROLOCALIZACION

### 8.1. Diagnóstico y análisis corregimiento El Encano

#### 8.1.1. Localización estratégica

El corregimiento del encano cuenta con grandes cualidades ambientales, por las cuales se observa la falta de proyectos encaminados a la consolidación del corregimiento como zona de desarrollo eco turístico potente.

- Acceso: se toma por la vía que de Pasto (capital del departamento) conduce al Valle de Sibundoy.
- Ubicación Se encuentra en el Nudo de los Pastos, a 20 kilómetros al sureste de Pasto.
- Clima La temperatura media es de 11 grados C y la precipitación pluvial anual de 2.000 mm.
- Ciudades cercanas Pasto, la capital de Nariño, y más alejada de los pueblos del Valle de Sibundoy como Santiago, Colón, Sibundoy y San Francisco.
- Fauna: Tominejos, colibríes y pollas de agua; varias especies de patos como el zambullidor; trucha arco iris (introducida en 1945).
- Flora: Chaquilulos, motilón dulce, palorrosa, sietecueros.
- Vista a la laguna desde el Páramo de la Divina Pastora.
- Flanqueada por el volcán Bordoncillo (3.800 m) y el Cerro Patascoy (3.500 m), la laguna de la Cocha parece dormida entre montañas.

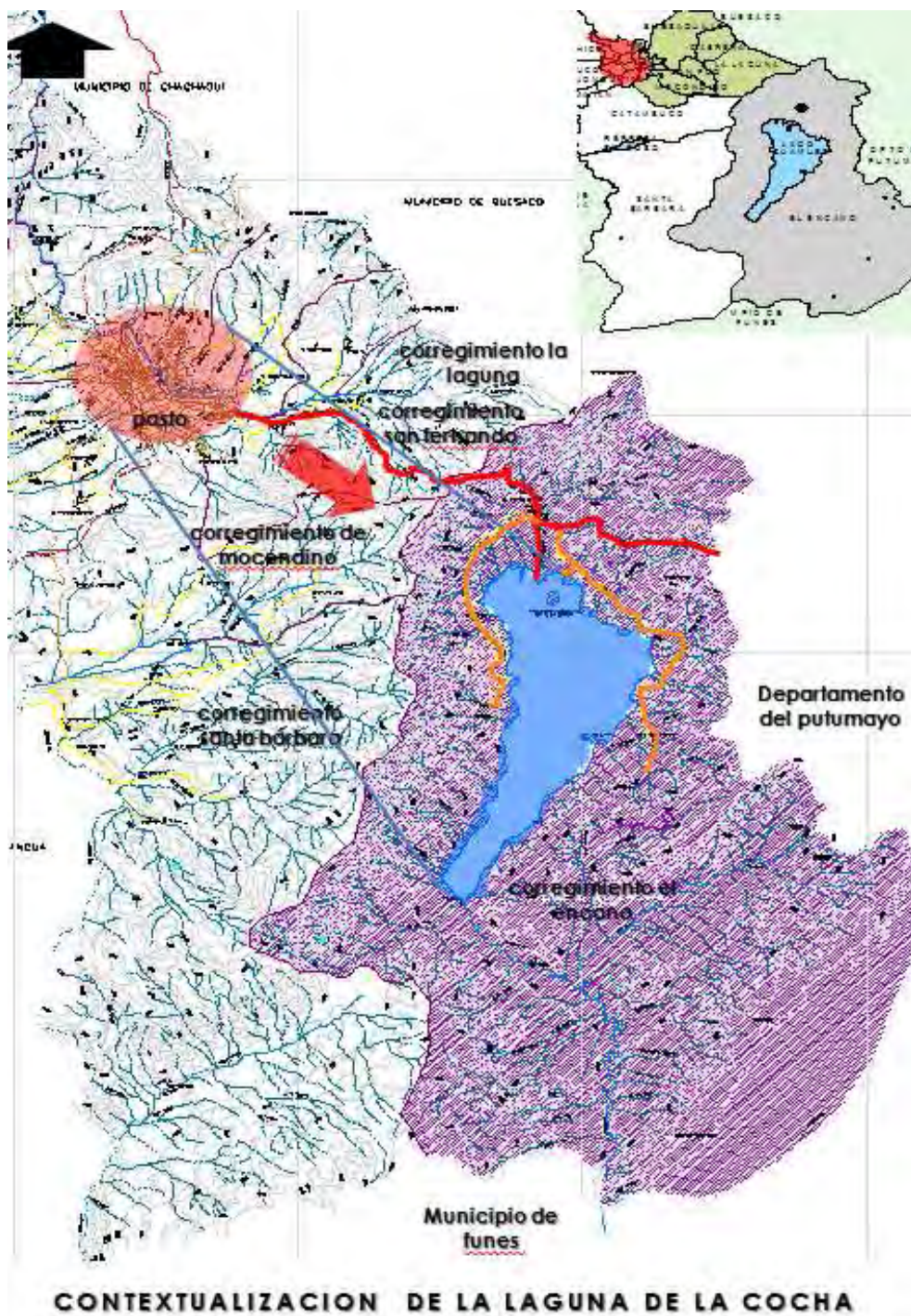
- El área de la cocha, cuyo nombre proviene del quechua y significa laguna, es de 4.240 hectáreas, en las cuales se embalsan los 1.554 millones de metros cúbicos de agua que le proporcionan 26 quebradas. Mide 20 kilómetros de largo por 3 a 5 kilómetros de ancho y su profundidad alcanza los 75 metros. Su fuente principal es el río Encano y desagua por el Guamués. Es la segunda laguna más grande de Colombia, superada tan sólo por la laguna de Tota.

El corregimiento de el Encano ubicado a 27 Km. de la ciudad de San Juan de Pasto en el departamento de Nariño posee un potencial turístico caracterizado por su belleza paisajística y patrimonio ecológico; factores que ubican a este lugar como un sitio representativo del departamento posicionando el desarrollo turístico como unos de los principales renglones del crecimiento económico, para producir, ofertar territorio y generar así una fuente de ingresos a partir del desarrollo turístico, además el fortalecimiento del ámbito turístico del contexto regional.

Con los resultados se pretendió avanzar en el conocimiento, promoción y “venta” del territorio, una estrategia de marketing territorial, cuya aplicación hace realidad aquello de pensar global y actuar local; aprovechando la belleza paisajística que ofrece este corregimiento, como también la amabilidad de la gente, su cultura, sus costumbres y demás aspectos propios de la región que hacen de este corregimiento un lugar de esparcimiento, descanso y recreación visual, la que nos permite llevar en la mente momentos inolvidables que marcan una experiencia mas dentro de un recorrido turístico por los caminos del departamento de Nariño.

División Política. Lo conforman las veredas: Ramos, Romerillo, Motilón, Carrizo, Casapamba, El Socorro, Bellavista, El Puerto, San José, Campo Alegre, Santa Clara, Santa Rosa, Mojondinoy, Naranjal, El Estero, Santa Isabel, Santa Teresita y Santa Lucía.

El Encano, se encuentra a una altura de 2.875 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura de 8 a 12 grados centígrados y una humedad relativa del 87%, con pluviosidad de 1.348 mm anuales. Es una zona muy rica en agua, flora y fauna, de ahí que se la conozca como cuenca Alta del Río Guamués o La Cocha (voz quechua que traduce Laguna), la cual es alimentada por los diferentes ríos y quebradas que nacen en las montañas que la rodean, cuenta con algunos paramos en diferentes lugares, como también zonas de reserva natural y de protección que pertenecen a la sociedad civil.



### 8.1.2. Aspectos físicos



## **Climatología**

El comportamiento del clima en el Humedal Ramsar Laguna de la Cocha, es descrito a continuación mediante las variables de precipitación, temperatura, humedad relativa, evaporación, brillo solar, nubosidad, velocidad de viento y punto de Rocío. El análisis se hace bajo series mensuales, considerando registros obtenidos a partir del año 1987 hasta el 2007, con base en la estación El Encano que es la única estación climatológica principal presente en el área de estudio, no siendo posible discriminar dicho comportamiento en detalle para los diferentes zonas de humedales puesto que la información disponible no es suficiente para realizarla a este nivel ,con excepción de la precipitación la cual se analizó con base en las estaciones Wilquipamba, El Encano, Santa Isabel y Río Bobo las cuales se encuentran ubicadas dentro o en sitios cercanos al área de estudio.

- ***Precipitación***

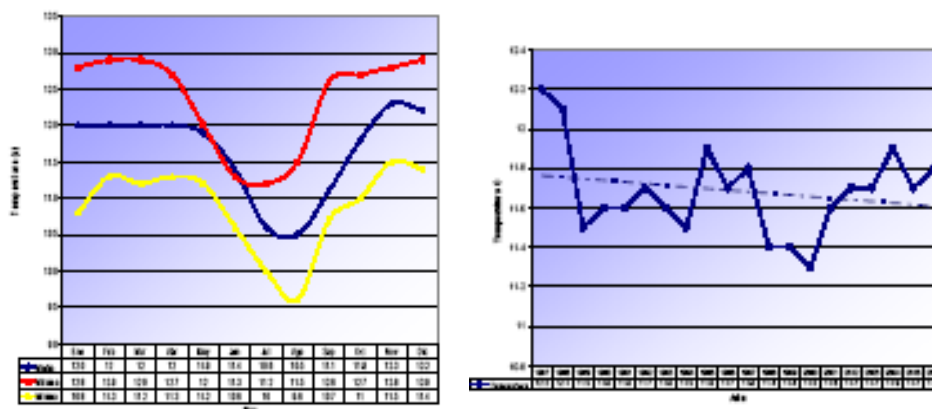
Considerando los valores reportados por las diferentes estaciones y aplicando el método de isoyetas se establece que la precipitación media anual para todo el humedal Ramsar Laguna de La Cocha es de 1632.62 mm, encontrando una precipitación anual mayor en las cuencas del Estero y en las corrientes directas del río Guamués, y mínimas en la cuenca del lago Guamués, más precisamente en la confluencia de esta cuenca con la cuenca del río Pasto.

- ***Temperatura***

La temperatura ambiente media anual es de 11.6 °C, con un máximo medio mensual de 12.3 °C en el mes de Noviembre; mínimo medio mensual de 10.5 °C en el mes de Agosto, presentando una variación anual inferior a los 2 °C, siendo esta básicamente relacionada con la baja variación de la radiación solar que se presenta en el área de estudio con respecto a las diferentes épocas del año.

Grafico 8. Temperatura media, máxima y mínima mensual Estación EL Encano  
La variación anual de la temperatura se puede observar que no sobrepasa de un grado centígrado, registrando máximos en los años de

1987, 1995 y 2004 y mínimos en los años de 1984, 1994 y 2000. Esta variable, no refleja la afectación en forma significativa de los fenómenos del niño y la niña.



Gráfica 9. Temperatura Media Anual  
Estación El Encano 1987-2007

- **Brillo solar**

La región se caracteriza por tener un brillo solar medio anual de 909.4 horas, con valores máximos medios mensuales en los meses de Noviembre, Diciembre y

Enero, registrando un valor máximo medio mensual de 102.7 horas para el mes de Enero. Por su parte los mínimos se presentan en los meses de Abril, Mayo y Junio, con un valor mínimo medio mensual de 56.9 horas en el mes de Abril, observándose un comportamiento inverso al de la humedad relativa y al de la precipitación total mensual. En general la distribución mensual del brillo solar evidencia la condición de alta nubosidad y humedad relativa en el aire durante casi todo el año, únicamente en los meses de enero y diciembre se supera las 100 horas mensuales de brillo solar, es decir, que en los meses de mayor radiación solar directa, ésta no supera las tres horas y cuarto de brillo solar durante un día.

Con respecto a la variación anual del brillo solar se observa una disminución considerable en las horas de brillo solar en el año de 1994 y un aumento

significativo en los años del 2000 y 2005, siendo inversamente coincidente con el régimen de precipitaciones reportados para el mismo año.

- ***Nubosidad***

Con base en la Estación el Encano se puede establecer que la región de influencia se caracteriza por tener una nubosidad media anual de 6 Octas, con valores máximos medios mensuales entre los meses de Abril, Mayo, Junio, Julio y Agosto, con un valor máximo medio mensual de 6 octas para cada uno de ellos. Los mínimos se presentan en los meses de Octubre, Noviembre, Diciembre y Enero registrando un valor mínimo medio mensual de 5 octas, evidenciando una clara relación con el régimen pluviométrico de la región. En la variación anual se observa una tendencia creciente, encontrándose que a partir del año de 1999 el valor anual de nubosidad fue de 7 octas.

- ***Velocidad de viento***

La velocidad media anual del viento es de 2 m/s, registrando valores máximos medios mensuales entre los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre, con un valor máximo medio mensual de 2.6 m/s en los meses de Junio y Julio. Y con mínimos entre los meses de Octubre a Marzo, siendo el valor mínimo medio mensual de 1.7 m/s para el mes de Febrero. El comportamiento de las medias, máximas y mínimas mensuales de esta variable, discriminando sus valores en forma mensual indica que los vientos predominantes son los Alisios del Sureste, los cuales cobran mayor fuerza entre los meses de Junio y Julio transportando humedad desde la región amazónica y favoreciendo la formación de nubes orográficas en la vertiente oriental. Si bien estos vientos logran pasar al otro lado de la divisoria de aguas, su carga de humedad es bastante reducida razón por la cual no determinan la ocurrencia de lluvias en este sector, aunque si afectan la distribución de humedad y el desarrollo de lloviznas y pequeñas ventiscas en sotavento.

Con respecto a la variación anual, se observa que existe estabilidad en su comportamiento, encontrando valores máximos en los años 1987, 1990 y 2005, y mínimos en los años de 1996 y 1998. En cuanto a la dirección de los vientos,

de acuerdo a la información del IDEAM, en el periodo de máximas la dirección predominante es cambiante, sobresaliendo las direcciones sur, sur-este y norte.

- ***Punto de rocío***

La región de influencia de la Estación el Encano, se caracteriza por tener un punto de rocío medio anual de 9.6 °C, encontrándose valores máximos medios mensuales en los meses de Diciembre, Abril y Mayo, y reportando un valor máximo medio mensual de 10.1°C para el mes de Diciembre. Por su parte los mínimos se presentan en los meses de Julio, Agosto y Septiembre, con un valor mínimo medio mensual de 8.5 °C en el mes de Agosto. En el comportamiento de las medias, máximas y mínimas mensuales de esta variable, se observa una leve tendencia decreciente, encontrándose variaciones a través de los años de registro de un grado centígrado aproximadamente.

### ***8.1.3. Aspectos ambientales***

#### ***Composición florística y estructural***

- ***Estructura vertical***

En el estrato arbóreo se identificaron un total de 32 especies maderables distribuidas en 23 familias, siendo las más comunes Chlorantaceae, Cletheraceae, Compositae, Cunnoniaceae, Lauraceae, Melastomataceae, Myrsinaceae y 1 especie correspondiente a la familia de las palmáceas

Notablemente el estrato arbóreo es dominante por abundancia y cobertura dentro de las áreas de bosque secundario. El 99,96 % de los individuos tienen alturas menores a 15m, el 0,69 % igual a 15m y solo un 0,1 % son árboles que sobrepasan los 15m. Una de las características particulares de este tipo de bosque es el poco número de especies, representadas cada una por un número elevado de individuos, generando estructuras homogéneas con patrones simples de estratificación entre el dosel y el suelo, que

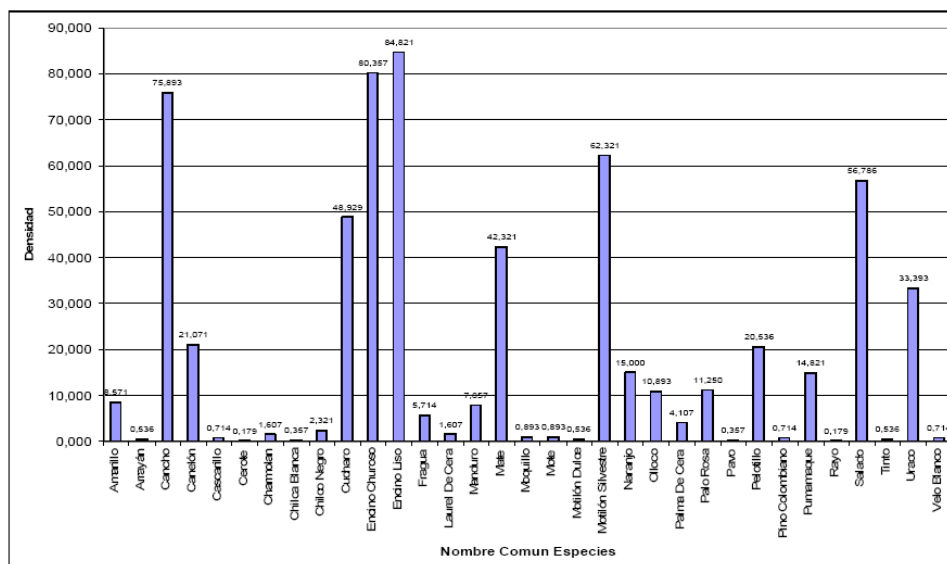
frecuentemente presentan tres niveles o estratos correspondientes al arbóreo, arbustivo y herbáceo.

Nº Sp	Familia	Nombre Científico	Nombre Común
1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i>	Amarillo
2	Myrtaceae	<i>Myrcianthes rhopaloides</i>	Arrayán
3	Brunelliaceae	<i>Brunellia tomentosa</i>	Cancho
4	Winteraceae	<i>Drymis granatensis</i>	Canelón
5	Rubiaceae	<i>Cinchona pitayencis</i>	Cascarillo
6	Rosaceae	<i>Hesperomeles glabrata</i>	Cerote
7	Myrsinaceae	<i>Ardisia aff. sapida cuatr</i>	Charmolan
8	Compositae	<i>Baccharis buddlejoides</i>	Chilca Blanca
9	Compositae	<i>Baccharis floribunda</i>	Chilco Negro
10	Myrsinaceae	<i>Geissanthus sp</i>	Cucharo
11	Cunoniaceae	<i>Weinmania silvatica Engler</i>	Encino Churoso
12	Connoriaceae	<i>Weinmania balbisiana</i>	Encino Liso
13	Ericaceae	<i>Belaria lauca</i>	Fragua
14	Myricaceae	<i>Myrica pubescens</i>	Laurel De Cera
15	Clethraceae	<i>Clethra fagifolia</i>	Manduro
16	Clusiaceae	<i>Clusia multiflora</i>	Mate
17	Actinidaceae	<i>Sauriuaia pruinosa</i>	Moquillo
18	Voraginaceae	<i>Tournefortia fuliginosa</i>	Mote
19	Euphorbiac	<i>Hyeronima colombiana</i>	Motilón Dulce
20	Theaceae	<i>Freziera reticulata</i>	Motilón Silvestre
21	Lauraceae	<i>Ocotea Sp</i>	Naranjo
22	Chlorantaceae	<i>Hedyosmun bomplandianum</i>	Oloco
23	Palmaceae	<i>Ceroxilum sp</i>	Palma De Cera
24	Santanales	<i>Gaiadendron punctatum</i>	Palo Rosa
25	Cletheraceae	<i>Clethera ovalifolia</i>	Pavo
26	Caprifoliaceae	<i>Viburnum pichichenses</i>	Pelotillo
27	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Pino Colombiano
28	Araliaceae	<i>Oreopanax cariceafolium</i>	Pumamaque
29	Melatosmataceae	<i>Axinaeae sp</i>	Rayo
30	Chloranthaceae	<i>Hedyosmun translucidum</i>	Salado
31	Aquifoliaceae	<i>Ilex uniflora</i>	Tinto
32	Laureacea	<i>Ocotea guayanensis</i>	Uraco
33	Verbenacea	<i>Aeghiphila bogotensis</i>	Velo Blanco

- **Estructura horizontal**

En toda el área del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha abundan principalmente las especies de el encino liso (*Weinmania balbisiana*), el encino

churoso (*Weinmania silvatica Engler*), el cancho (*Brunellia tomentosa*), el motilón silvestre (*Freziera reticulata*), el salado (*Hedyosmun translucidum*), el cucharo (*Geissanthus sp*), el mate (*Clusia multiflora*) y el uraco (*Ocotea guayanensis*); estas mismas especies son las que presentan mayor densidad y un mayor número de individuos por unidad de área.



#### 8.1.4. Aspectos socioeconómicos

- **Estructura económica**

La población del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha desarrolla un sistema económico rural, ligado al desarrollo del sector agropecuario, con una estructura productiva relacionada con la oferta y la demanda de bienes y servicios ambientales, sobre los que ejerce una alta presión.

La mayoría de las familias derivan sus ingresos de actividades agropecuarias y extractivas del medio ambiente; explotan directamente los recursos del humedal satisfaciendo medianamente sus necesidades y desarrollan formas de producción a pequeña escala. Son características las actividades de subsistencia que involucra la carencia de tierra y de capital. Ver en grafica 28 la estructura económica en el Complejo Humedal Ramsar Laguna de la Cocha

Los esquemas de producción locales, básicamente se centran en la explotación agrícola, pecuaria, piscícola y extractiva con la producción de carbón, asociadas a la actividad comercial y de transporte, con potencialidades y limitaciones, que contribuyen al desarrollo local, en lo que hace referencia a la producción de alimentos, disponibilidad de mano de obra, permanencia de la comunidad en el área rural y al incipiente desarrollo de sistemas de producción ambiental sostenible.

- **Agroindustria**

Se encuentran algunas pequeñas industrias con un grado mínimo de tecnología como es la explotación de mármol en el sitio denominado la Cabaña donde el mineral es extraído y llevado para procesamiento a la ciudad de Pasto. También existen pequeñas industrias de procesadoras de ladrillo quemado, teja colonial y cal agrícola e industrial para abono. La industria maderera ocupa un renglón importante en la economía de la ecorregión. En cuanto a agroindustria, la más común es la de transformación de productos lácteos.

- **Comercio**

La comercialización de productos se da en doble vía hacia Nariño, Cauca, Huila y Antioquia, a través de intermediarios. Los productos mas comercializados hacia afuera son: El frijol bolón rojo, la leche, la cebolla larga, la mora y la trucha y los que más comercializan hacia el interior del corregimiento son los productos transformados o empacados que hacen parte de la canasta familiar, los elementos de ferretería y de construcción y los agro insumos.

La actividad comercial está ligada al turismo y a las actividades agropecuarias y piscícolas con aproximadamente 116 establecimientos comerciales, localizados en su mayoría en el Encano centro y en la vereda de El Puerto, donde sobresalen los restaurantes para atención al turismo con variedad de recetas del plato típico de la región: la trucha, los cuales en su mayoría no

cuentan con registro en Cámara de Comercio pero si son supervisados por la oficina de salud del Municipio Tabla 33. Establecimientos comerciales en el Humedal Ramsar Laguna de la Cocha

Establecimientos comerciales			
Actividad	n°	Actividad	n°
panaderías	8	droguerías	1
discotecas	2	ferreterías	2
Restaurantes	47	concentrados y medicamentos de veterinaria	5
papelerías	3	estacion de servicio gasolina	1
Ventas carne y pollo	3	cacharrerías	2
venta de verduras	5	Almacén de licores	4
cantinas billares, canchas de sapo	6	casino	1
Hoteles	2	Almacén ropa	1
Hospedaje casero	2	Tiendas abarrotes	14
Cabañas rurales	3	Video juego	1
Galería de arte	1	Transporte terrestre	1
Cedonar	1		

- **Actividad Agrícola**

La estructura natural del ecosistema, permite a la población desarrollar formas de producción a pequeña escala. En las condiciones de producción de subsistencia que caracterizan al humedal la producción agrícola representa el 6.2% del uso del suelo.

La actividad agrícola económicamente más importante en el humedal es el monocultivo de la mora, que representa el 55,50% del total del área cultivada; le siguen en importancia la papa y la cebolla. Las hortalizas, los frutales, las flores y las aromáticas, se producen aisladamente para solventar necesidades de consumo familiar, sin tener en cuenta la vocación natural del suelo. Ver Gráfica 29 y Tabla 29.

La mayor actividad productiva, se presenta en las veredas: Santa Clara y Campo

Alegre seguidas de El socorro y el Motilón, en donde sobresale Santa Clara en el cultivo de mora desarrollado en lotes pequeños que no alcanzan una extensión mayor a una (1) hectárea, con bajos rendimientos por área sembrada, suelos poco fértiles y quebrados, a la vez que no disponen de vías



de acceso y de otras obras de infraestructura, tales como canales de riego y drenaje. Los instrumentos de trabajo predominantes son de tipo artesanal, pala, azadón, machete, pico, palendra, chaquín; el sistema de bueyes con el arado de chuzo no es utilizado por la mayoría de los agricultores, ni tampoco los arados reversibles. La utilización del tractor es mínima, teniendo en cuenta que la mayor parte de la zona de influencia del humedal corresponde a topografía semiquebrada, y que las condiciones económicas de los pequeños propietarios no les ha permitido acceder a su utilización.

El sistema de sobre-preparación del suelo y surcos con la pendiente, aplicado en la zona, es un factor que deteriora su estructura, ya que por su condición arcillo - arenosa y por las fuertes pendientes, son vulnerables a un alto grado de erosión.

Gráfica 29. Actividad agrícola en el Complejo Humedal RAMSAR Laguna de la Cocha

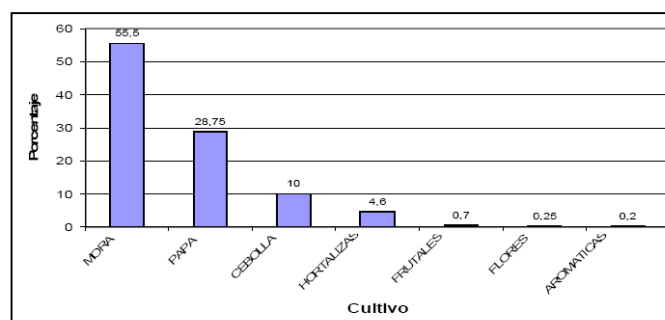


Tabla 29. Distribución del área por cultivo

PRODUCTO	AREA SEMBRADA Ha	%
mora	1.385.43	55,50
papa	719	28,75
cebolla	250	10,00
hortalizas	115	4,60
frutales	18	0,70
flores	6,3	0,25
aromaticas	5	0,20
<b>TOTAL</b>	<b>2.498.73</b>	<b>100</b>

- **Agroindustria**

La agroindustria es incipiente en la región, y se desarrolla en pequeña escala alrededor, del procesamiento y comercialización de derivados de la leche, el

procesamiento de frutos de la región en conserva y el procesamiento de la trucha.

La transformación de la leche se realiza en 20 establecimientos en las veredas de Casapamba, San José, el Encano centro y Campo alegre. El producto más comercializado es el queso campesino

La actividad agroindustrial desarrollada por ENCAMORA de la vereda Casapamba es la transformación de frutales de la región, como la mora, uchuva, parpayuela en dulces y conservas así como también la producción de vino de mora. También en la vereda santa Rosa, se ubica la agro empresa Semillas de Nariño, quienes ofertan al mercado regional y Nacional, semilla de papa seleccionada.

La cooperativa COOMACO, conformada por 4 asociaciones de piscicultores de la región, procesan y empacan la trucha arco iris en diferentes formas de presentación, mariposa, filete, empacado al vacío para la comercialización local y también hacia Cali y Bogotá. Son representativos de la agroindustria local, los establecimientos dedicados a la cría y comercialización de alevinos de trucha, localizados en las veredas de Casapamba, El Socorro y Santa Teresita

VEREDA	No. establecimientos	%	PRODUCTO
Casapamba	12	60	queso
			queso campesino
			cuajada
			quesadilla
			kumis crema
			arequipe
			arequipe
			arequipe
			arequipe cortado
			arequipe cortado
San José	4	20	yogurth
			queso campesino
			queso campesino
Encano centro	2	10	queso prensado
			queso campesino
Campo alegre	2	10	queso campesino
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	

Tabla 32. Establecimientos agroindustriales lecheros

- **Turismo**

Las actividades comerciales y de transporte, están ligadas a los atributos naturales, históricos y culturales del humedal aprovechando la ventaja comparativa natural del ecosistema., en cuanto a la belleza paisajística del entorno natural, aire puro, agua, variedad de fauna, vegetación, gastronomía y cercanía a la ciudad. El humedal Ramsar Laguna de la Cocha es un centro turístico local y regional, de reconocida importancia en el Suroccidente del país. La zona turística se ubica alrededor de la laguna de La Cocha, principalmente en la vereda San José donde dos hoteles brindan todas las comodidades y en el pintoresco poblado de El puerto donde se encuentran pequeños hostales, más de 32 restaurantes típicos con diferentes ofertas gastronómicas de la trucha arco iris plato típico de la región y el embarcadero, desde donde se puede tomar una lancha para visitar los diferentes sitios de atracción.

El turista puede desarrollar actividades que van desde, los paseos ecológicos, en lancha, carro, moto, bicicleta o caballo hacia las diferentes áreas en conservación, o vuelos en parapente y deportes acuáticos, como la navegación en vela o la pesca deportiva, esta es uno de los atractivos a nivel nacional, así como también las actividades de buceo de alta montaña.

Tabla 31 Festividades turísticas en el Humedal Ramsar Laguna de la Cocha

Evento	Fecha
fiesta patronal	septiembre
fiesta tradicional	febrero
fiesta quillacinga	julio
eventos deportivos	junio – julio – agosto

En el Parque Natural Santuario de Flora Isla la Corota se puede hacer el recorrido de los Senderos ecológicos El quiche y la Totorá. El primero llega hasta un mirador al otro lado de la isla observando en su trayecto la composición y estructura de la vegetación, la distribución simétrica del dosel de los árboles, como un rompecabezas, diferentes tipos de plantas cuyos frutos se utilizan para teñir telas, variedad de orquídeas, helechos, árboles milenarios y un extenso paisaje de mar interior donde el azul del lago se confunde en el horizonte entre el cielo y montañas. En el segundo recorrido del sendero La Totorá el visitante puede observar la vegetación ribereña de la isla, disfrutar del aire puro mezclado con la brisa del lago, visitar el Santuario de la Virgen de Lourdes, lugar de peregrinación anual tradicional Quillacinga, donde cada segundo domingo de febrero, el área protegida reúne a todos los feligreses que la visitan desde diversas regiones y es centro de las diversas actividades de celebración. El parque Nacional cuenta con el grupo de guías de turismo conformado por lugareños de la comunidad.

En la vereda El puerto los visitantes también encuentran productos artesanales elaborados por integrantes de grupos artesanales del pueblo Quillasinga de Nariño y Kamsa de Sibundoy en el departamento del Putumayo, como chaquiras, máscaras de madera y tejidos entre otros.

En las diferentes veredas del humedal sus pobladores han involucrado la conservación de sus recursos naturales, zonas de bosque, páramo y fuentes de agua, como atractivo ecoturístico y cuentan también en las reservas con servicios de posada campesina, donde atienden los grupos de estudiantes que los visitan regularmente.

- **Nivel de actividad económica y productiva**

La actividad económica en el Humedal Ramsar laguna de La Cocha, es de subsistencia. La comunidad explota directamente los recursos del humedal, como producto o atributo, que le brindan cierto grado de bienestar al permitirle satisfacer medianamente sus necesidades.

- **Ingresos familiares**

La estructura de ingresos económicos de la población del humedal, está estrechamente ligada al desarrollo del sector agropecuario local. Los ingresos familiares mensuales para la mayoría son menores del mínimo, pese a la presión intensiva que se ejerce sobre los recursos naturales. La cultura inmediatista de subsistencia, no ha permitido la utilización sostenible de los recursos naturales.

VEREDA	AGROPECUARIO % FAMILIAS	PISCICOLA % FAMILIAS	EXTRACTIVA % FAMILIAS	COMERCIAL % FAMILIAS	TURISTICA % FAMILIAS	TRANSPORTE % FAMILIAS	EMPLEO % FAMILIAS	OTRA % FAMILIAS
encano centro	20	-	-	60	-	5	30	5
bellavista	100	-	-	-	-	-	-	-
el socorro	100	-	-	-	-	-	-	-
el puerto	-	6	-	60	100	74	16	6
casapamba	85	-	-	8	-	3	6	5
el carrizo	100	1	1	4	-	-	4	5
el motilon	62	5	5	5	-	4	7	5
romerillo	72	14	6	4	-	3	3	6
ramos	56	-	44	-	-	-	-	4
santa lucia	5	-	95	1	-	-	-	3
santa isabel	3	-	97	-	-	-	-	3
san jose	72	-	-	6	-	6	11	4
campo alegre	100	-	-	-	-	-	-	3
santa clara	100	-	3	11	-	4	10	3
santa rosa	70	6	10	5	-	-	3	3
mojondino	70	10	15	3	-	4	2	2
santa teresita	23	17	60	-	-	-	-	3
el naranjal	5	-	95	-	-	-	-	2
el estero	3	-	97	-	-	-	-	2

Crterios	Produccion comercial	Economia campesina tradicional humedal laguna de la cocha
organización de la producción	Trabajo asalariado Alta división del trabajo	Mano de obra familiar Escasa división del trabajo
lógica de producción	Orientada a obtener máxima ganancia Altos rendimientos para competir en el mercado	Orientada a asegurar la supervivencia de la familia Minimización del riesgo y de los costos cubiertos en dinero
sistemas productivos y de comercialización	Monocultivo Gran escala Tecnología moderna	Pluricultivo y cría de animales domésticos Pequeña escala

	Producción orientada al mercado nacional o de exportación Sistemas de conservación, almacenamiento, empaque y comercialización del producto	Tecnología tradicional Producción para autoconsumo con comercialización local de excedentes Comercialización en mercados locales o por intermediarios
cantidad y calidad de los recursos	Acceso a crédito bancario Tierra y agua abundantes y de buena calidad Disponibilidad de instalaciones, maquinaria y equipo	No son sujetos de crédito bancario Tierra escasa y de baja calidad Instalaciones, maquinaria y equipo rudimentarios y escasos
ubicación agroecológica y socioeconómica	Clima adecuado para el cultivo Fácil acceso a servicios públicos y fuentes de energía Disponibilidad de vías de acceso y comunicación Ubicación cerca de puertos o centros urbanos	Acceso inadecuado a servicios públicos y fuentes de energía Dificultad de accesibilidad y conectividad Zonas de explotación en las partes altas de las montañas

### 8.1.5. Aspectos sociales y economicos

- **Demografia**

Vereda	Poblacion	%
encano centro	1600	23
bellavista	97	1
el socorro	175	2
el puerto	978	14
casapamba	310	4
el carrizo	266	4
el motilon	565	8
romerillo	370	5
ramos	90	1
santa lucia	218	3
santa isabel	102	1
san jose	210	2
campo alegre	179	2
santa clara	450	6
santa rosa	445	6
mojondinoy	425	6
santa teresita	348	5
el naranjal	82	1
el estero	33	0,4
<b>total</b>	<b>6943</b>	<b>100</b>

La mayor concentración de unidades familiares, con un promedio 5. de personas por familia, se encuentra en las veredas Encano Centro, El Puerto y El Motilón; la tendencia de la población se orienta a ubicarse en los sitios que ofrecen mayores posibilidades de satisfacción inmediata de sus necesidades básicas y que de manera coyuntural se constituyen en los polos del incipiente desarrollo local. La densidad de población urbana es de 141 habitantes/h, mientras que la rural es de 1(una) persona por cada tres (3) hectáreas.<sup>91</sup>

De acuerdo a los parámetros del DANE., a la dinámica socioeconómica regional y al comportamiento de la población rural para el municipio de Pasto, con una tasa de mortalidad del 0.42%, la estructura poblacional tiene un crecimiento con un rango promedio del 1,012 – 1,02%, población que incrementa la presión sobre el humedal, 1,98 de incremento antrópico sobre el humedal lago Guamués y 1,02 sobre el páramo azonal. Se hace referencia no solo al crecimiento geométrico de la población, sino al grado de intervención y presión sobre los recursos del ecosistema, en la medida en que las necesidades básicas de la comunidad aumentan, y esta reproduce el sistema de subsistencia.

- **Estratificación**

Las categorías y porcentajes de estratificación en el humedal, están asociadas al comportamiento social y económico rural de las estructuras agrarias del país. En el humedal, se reconoce el estrato cero, que representa el 26.65 % de la población (1851 personas) , de los cuales el 51% son hombres y el 49% mujeres, con un 14.04 % de población infantil.

### **8.1.6. Aspectos culturales**

La historia del área de influencia del Humedal Ramsar Laguna de La Cocha, data de 1538 desde la época de la Colonia, bajo el modelo social y económico de la Encomienda conocida entonces como la provincia Quillacinga de la montaña, la comarca contaba con poca estima, dada la pobreza de la comunidad , la madera el único recurso de las tierras que ocupaban les servía para la tributación lo que estableció la marcada diferencia socioeconómica endógena en el proceso histórico de su desarrollo y proyección

- **Constumbres, creencias y mitología**

Para la cultura Quillacinga, el territorio, madre tierra, integra lugares sagrados como el Volcán Patascoy, la laguna de La Cocha y la laguna Seca, asociados a medicina tradicional, protección de los recursos naturales como fuente de vida infinita. La laguna de La Cocha representa un lugar sagrado y mitológico. Antiguamente se la denominaba “Mardula” o “Gran Lago de los Mocoas”, luego se la designó como Laguna del Guamués pero los indígenas la conocían sencillamente como “La Cocha” quechuismo frecuente en Ecuador, Perú y Bolivia, en lengua quichua este vocablo significa “Laguna” de allí que los indígenas la llamasen sencillamente “La Cocha”, es decir La Laguna.

El sol, la luna, juegan un papel importante en la cosmología Quillacinga, de tal manera que aparecen como símbolos de las obras rupestres, representan



ideas relacionadas con cultos o fenómenos estelares y el ciclo de las estaciones. Dentro de la comunidad, persisten seres mitológicos: la linda sirena, los duendes que tocan flauta, rondador, dulzainas, los urcos son grandes médicos, cultivan las hierbas medicinales en los páramos, las personas tienen que consultar con ellos para que les entreguen las plantas medicinales, además existe en la zona la leyenda de que sólo los destinados para ser médicos ven la huerta medicinal que existe en el páramo, la vieja según la leyenda personaje mitológico que se come la ceniza cuando se prende alguna hoguera en el páramo, la viuda se lleva a los enamorados en la noche, el sachahombre al cual los antepasados se encomendaban cuando iban a cortar árboles, la presencia del morro en la laguna de La Cocha, según la leyenda en este se ve una serpiente grande que cuando sale, pronostica el hundimiento de alguna embarcación, este persiste hasta la actualidad.

**Rituales.** Los rituales aun son practicados por la comunidad Quillacinga en La fiesta del carnaval, que se celebra actualmente, con el fin de rescatar costumbres ancestrales, la música, el baile, los castillos, las guaguas de pan y la chicha. Desfile, y eventos deportivos, campeonato de microfútbol y juegos autóctonos. Danzas propias del Cabildo Indígena Quillacinga, los jóvenes se visten de cáñamos como antes utilizaban, y los abuelos salen con su vestido tradicional con su pañolón, follado, refajos, castillos de guagua de pan, y entre los familiares o amigos más allegados se obsequian regalos de diferentes productos, con el fin de que el próximo año, la persona que recibe tenga que devolver el doble. A este carnaval asisten otros resguardos indígenas de la región.

**Creencias.** El área tiene gran influencia de la cultura Quillacinga con un alto grado de espiritualidad. fincada en otro mundo al que se llega después de la muerte. El sol y la luna juegan un papel importante en su cosmología, lo mismo que algunos animales considerados sagrados por tenerse como antecesores del grupo clanil. Entre ellos pueden mencionarse el mono, el venado, la rana y

la lagartija cuyas figuras aparecen representantes con frecuencia en el arte rupestre, la orfebrería y la alfarería.

- **Arqueología y creencias y mitología**

Entre los lugares arqueológicos de Nariño, la laguna de La Cocha, ocupa un lugar privilegiado: se encuentran entierros de notable valor etnohistórico, y la lítica Quillacinga, es reconocida por una amplia difusión del arte rupestre y la fabricación de monolitos, en la zona se destacan el petroglifo ubicado en la Vereda San José.y el de Caspamba. Los grabados son bajo relieve, dispuestos alrededor de las piedras. El carácter superficial de los monolitos, y su terminación fusiforme, determinan su utilización como lápidas sepulcrales. Las figuras se relacionan con imágenes de espíritus tutelares, de antepasados míticos, de divinidades o del mismo ocupante de la tumba.

Los colores utilizados en las pictografías son el rojo y el amarillo, el color amarillo, tenía predilección en esta zona y se convierte en una de sus peculiaridades.

Las pinturas son de trazos directos sin silueteo, son muy exactos y de tendencia al linealismo. El símbolo es el espiral seguido por la figura del mono, la presencia del espiral, está asociado con la identificación de los antepasados Quillacingas con los fenómenos estelares, relacionados con la sucesión del día y la noche y el ritmo de las estaciones (solsticio de invierno y solsticio de verano). Otras representaciones son líneas rectas y curvas, figuras antropomorfas, círculos, triángulos, rectángulos, figuras abstractas, círculos radiados, serpientes, caras humanas, círculos concéntricos, estrella de ocho puntas, ranas, lagartijas, etc. En la Alfarería ancestral La cerámica fabricada era útil para las actividades diarias, burda en su técnica de fabricación y en su acabado, ollas globulares tanto de boca ancha como estrecha, cuencos, copas y cazuelas.y cerámica para ofrendas en rituales de fina textura, brillo, con representación de figuras zoomorfas, antropomorfas, diseños geométricos y la utilización de colores negro, crema y rojo..Las técnicas de esta eerámica son

conocidas como *capulí*, de pintura negativa negro sobre rojo. con formas de copas con base de pedestal o “cargadores”; vasijas antropomorfas. *Piartal* pintura positiva y negativa de tres colores básicos: rojo, negro y crema. formas más comunes cuencos, copas de base anular, botijuelas y botellones. Y la Tuza pintura positiva rojo sobre crema, decorados geométricos, antropomorfos y zoomorfos. Formas cuencos, las copas de base anular, ollas lenticulares, vasijas sin cuello, ocarinas y ánforas.

**Orfebrería.** Técnica de cera perdida, repujado y martillado, con formas comunes colgantes de orejera, narigueras, brazaletes y alambres.

- **Diversidad etnia y cultura**

La región presenta diversidad étnica y cultural, involucra valores propios del ancestro indígena Quillasinga donde sobresale su cosmovisión integradora de la naturaleza y la vida espiritual, que prevalece en relación de solidaridad con su habitat y su comunidad; y las comunidades campesinas asociadas a los valores de la cultura occidental. La imagen de la sociedad rural del humedal, se presenta tradicionalmente como un conjunto de familias que se dedican a la actividad agropecuaria, que comparten condiciones de vida y de trabajo, hábitos y creencias semejantes, la visión real es diferente, en el humedal, conviven y se relacionan de diversas formas conjuntos de familias que poseen tradiciones distintas y se dedican a actividades diferentes, las cuales crean formas diversas de vida y de pensamiento que diferencian social y culturalmente a esa población rural. La población del humedal laguna de La Cocha, asciende a 6.943 habitantes, de ellos el 74% son campesinos y el 26% indígenas de la comunidad Quillacinga, organizada en el Cabildo Refugio del Sol. No todas las familias del humedal, comparten los mismos hábitos, creencias y costumbres, muchos se dedican a actividades diferentes a las agropecuarias, comola prestación de servicios, el comercio, la artesanía y la agroindustria. Así como existen diferencias entre las familias de pequeños

productores del humedal aun diferencias entre sus miembros en cuanto a las funciones productivas que realizan, su influencia en la toma de decisiones, su acceso a los recursos para la producción y los beneficios de la misma. La población que se dedica a las actividades agropecuarias, vincula formas productivas distintas, que establecen variaciones importantes en sus condiciones de existencia, al enfocar de manera diferente sus necesidades y como fortalecer su potencial productivo, organizar la producción y mejorar sus condiciones de vida; así mismo se pueden diferenciar entre sí con respecto a los sistemas productivos y de comercialización, la cantidad y calidad de los recursos disponibles y la apropiación de las diferentes zonas desde el punto de vista agroecológico y socioeconómico. Han desarrollado sistemas económicos rurales, con potencialidades y limitaciones, que contribuyen al desarrollo local, en lo que hace referencia a alta producción de alimentos, promoción del empleo y suministro de mano de obra, permanencia en el campo y ocupación pacífica del mismo, por retención de mano de obra y evitan los altos costos económicos y sociales de la emigración y pueden desarrollar sistemas de producción sostenibles desde el punto de vista del ambiente. Esta estructura, vinculada al conjunto de la economía nacional, ha reproducido en el humedal, el sistema de subsistencia, asociado a la presión sobre los recursos naturales.

**Manifestaciones culturales** La población asentada en el área de influencia del humedal, ha institucionalizado social y económicamente, sus tradiciones culturales, que a la vez que se constituyen en componente turístico. El desarrollo de actividades culturales y deportivas, son elementos que sirven para apreciar y fomentar las características del ecosistema y sus recursos conexos mortalidad del 0.42%, la estructura poblacional tiene un crecimiento con un rango promedio del 1,012 – 1,02%, población que incrementa la presión sobre el humedal, 1,98 e incremento antrópico sobre el humedal lago Guamués y 1,02 sobre el páramo azonal. Se hace referencia no solo al crecimiento geométrico de la población, sino al grado de intervención y presión sobre los recursos del

ecosistema, en la medida en que las necesidades básicas de la comunidad aumentan, y esta reproduce el sistema de subsistencia.

Evento	Fecha	vereda
fiesta patronal	Septiembre	Todas
fiesta tradicional	Febrero	El puerto, Isla la Corota
fiesta quillacinga	Julio	Todas, Encano centro
Fiestas religiosas veredales		
• San martin de Porres	Noviembre	Ramos
• Virgen del Carmen	Noviembre	San Jose
• San Jose	Marzo	Campo Alegre
• Medalla Milagrosa	Noviembre	Todas
• Niño Jesus	Diciembre	Santa Clara
• Santa Clara	Agosto	
Eventos deportivos:	junio – julio – agosto	
• ciclismo	julio	Encano centro
• futbol	julio diciembre octubre  agosto enero agosto julio	Encano centro Motilon Romerillo Ramos Santa lucia Santa clara Santa rosa Mojondinoy
• voleibol	marzo – abril	Casapamba
• pesca deportiva	junio	El Puerto

La infraestructura religiosa en el humedal, representa para la población, un patrimonio cultural que expresa sus vivencias y creencias, a la vez que se constituye en un elemento que enriquece la estructura del patrimonio turístico de la región.

Tabla 85 Infraestructura religiosa

VEREDA	INFRAESTRUCTURA RELIGIOSA	TIPO DE CULTO	ESTADO
Encano centro	Iglesia	catolico	regular
San Jose, Santa teresita	capilla	catolico	bueno
Bellavista, Santa lucia Santa clara	capilla	catolico	malo
El Socorro, El Puerto Casapamba, El Carrizo, Motilon, Romerillo, Ramos Santa rosa, Mojondinoy, Campo alegre	capilla	catolico	regular
Encano centro y El Puerto	maloca	culto quillacinga	bueno

#### • Uso de la tierra tradicional

La producción agrícola tradicionalmente ha sido importante por la diversidad de cultivos y por su volumen. La dieta alimenticia la completan con la caza de venados, conejos, perdices, palomas, tórtolas y pavas. Para la siembra de los

cultivos, aun se tiene en cuenta las fases de la luna, la papa se siembra del 6 de luna hasta el 10 de merma o creciente; el repollo, zanahoria, remolacha, cilantro, apio y frutales y maíz se siembran en merma para que no se enlore; en creciente se siembra coliflor, habas, arveja, fríjol, flores, cebolla y en esta época se poda la mora para que florezca y haya mayor producción; no se puede cortar madera en menguante, porque se apolilla, ni se puede fumigar, palear, podar frutales en 5 de merma o 5 de creciente, porque se secan. De los cultivos ancestrales, se han perdido la majua, el romo, la oca y la arracacha han sido desplazadas por cultivos como la cebolla, la arveja, el fríjol, la mora y las flores. Entre las plantas de utilidad medicinal que se siguen cultivando y utilizando se encuentran: orégano, manzanilla, eucalipto, lengua de vaca, llantén, achira, berros, granicillo (páramo), guayabilla (páramo), frailejón, ortiga, cedrón, paico, verbena, canelón, ruda, moquillo, cerote, valeriana, china, palo cruz, cujaca, atuczara, encino, yerbamora, cedro.. Se utilizan algunas especies de fauna silvestre para medicina tradicional: el sachacuy o erizo, ratón de agua, cuy negro.

#### **8.1.7. Actores sociales**

- **Comunidad**

El Humedal Ramsar Laguna de la Cocha cuenta con 57 organizaciones, distribuidas en la mayoría de las veredas. como actores importantes que interactúan y dependen de la oferta natural que brinda el humedal generando una gran incidencia en la funcionalidad del mismo determinado por el empleo que hacen de sus predios al ocasionar impacto en términos de uso de la tierra, al utilizar practicas que favorecen sus inversiones y que generalmente no presentan compatibilidad con la estructura y funcionamiento de los ecosistemas.

Son organizaciones de pescadores, ganaderos, agricultores, ambientales, sectoriales y locales, cuyo principal objetivo es la estabilidad de la producción agropecuaria buscando el bienestar regional en cuanto a satisfacción de Necesidades básicas y reducción del N.B.I. Esta forma de involucrar al sector poblacional se basa primordialmente el la adopción de tecnología necesarias

en busca de determinar los márgenes de producción y rentabilidad, basados en transformación y comercialización

En el area ambiental, sobresale la acción de varias Organizaciones no gubernamentales ONG, con tradición de trabajo comunitario en la zona, que han contribuido a la conservación del Humedal por medio de la educación ambiental y el fortalecimiento social familiar alrededor del tema ambiental.

Organizaciones sociales con mayor numero de afiliados

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	No. SOCIOS
Asociación de Ancianos Jesús de Nazaret	230
Asociación de familias carboneras El Encano	200
Organización Señor de la Misericordia	180
Asociación de Transporterte del Lago Guamués Asotransguamuez	121
Asociación Agroambiental Niños Jóvenes de la Cocha	115
Cooperativa de Transportadores de los Andes "COOTRANDES"	90
Asociación Divina Pastora	76
ASOYARCOCHA	60
Corporacion para el Fomento y Desarrollo de El Encano "CORPOENCANO	46
Asociación de Motos de Turismo Lago Guamués "TURLAGO"	45
Precooperativa de productores de trucha COOMACO	

ACTIVIDAD	No. ASOCIACIONES	%
Producción de Trucha	18	31,58
Agricultura	10	17,54
Turismo	5	8,77
Ambiental	3	5,26
Transporte	3	5,26
Vivienda	3	5,26
Prestación de Servicios	2	3,51
Producción Abonos Orgánicos	2	3,51
Producción de Mora	2	3,51
Trabajo	2	3,51
Comercialización de leche	1	1,75
Lácteos	1	1,75
Producción de Carbón	1	1,75
Producción de Especies Menores	1	1,75
Proteger el Bosque	1	1,75
Reforestación	1	1,75
Solidaridad con los Ancianos	1	1,75
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>

- **Instituciones**

Las autoridades regionales, en los últimos años, se han preocupado por involucrar el factor humano, como elemento central del desarrollo sostenible, enmarcado en la interrelación entre los individuos, no solo como actores económicos productores y consumidores, sino como ciudadanos que garanticen su derecho a intervenir en la toma de decisiones, valorando la riqueza de la diferencia entre culturas, saberes y territorios, proceso que se ha visto afectado por la dinámica del sistema de mercado que antepone la rentabilidad financiera a la social y ambiental.



Tabla. 104 Presencia Institucional en el Humedal Ramsar Laguna de la Cocha

Institucion	Oficina	Vereda
CORPONARINO	Centro Ambiental Guairapungo	Casapamba
	Finca Santa Lucia	Santa Lucia
Parques Nacionales	Unidad de Parques Santuario de Flora Isla la corota	Isla la Corota
Alcaldia de Pasto	Corregidor	El Encano centro
	Institucion educativa Municipal	El Encano centro
	Cetro de Salud	El Encano centro
Policia Nacional		El Encano centro
Ejercito Nacional		San Jose
CEDENAR	Centro de recaudo	El Encano centro
Cabildo Quillasinga	Centro de Reuniones	El Encano centro
Diocesis de Pasto	Parroquia	El encano centro
IDEAM	Estación climatológica El encano	El Encano

Deforestación. Las perturbaciones de origen antrópico como los altos niveles de deforestación que se están llevando a cabo en el bosque se convierten en una amenaza en mayor grado para las especies más frágiles, pero igualmente es un factor de perturbación para todo el ecosistema de bosque, puesto que también conlleva a la destrucción de hábitats de otro tipo de especies por el aumento de sedimentación por erosión aguas arriba y aguas abajo del sistema

- **Confrontaciones y conflictos**

Las comunidades asentadas en la zona, han constituido una estructura compleja y heterogénea en la sociedad rural, que crean un efecto de fricción sobre las acciones sociales y económicas cuyos resultados difieren de las metas propuestas por las políticas orientadas al desarrollo rural, por tanto, es importante, incorporar acciones y medidas diferenciales para responder a este tipo de condiciones, para fortalecer la participación comunitaria en el desarrollo local, tomando en cuenta las particularidades de las culturas campesina e indígena, sus potencialidades y limitaciones específicas y la diversidad de formas de vida rural.

Los conflictos que se presentan en el humedal entre actores sociales por la utilización de los recursos del humedal o por el aspecto sociopolítico son

- Carboneros – Vs Red de reservas de la sociedad civil ; Presión de subsistencia sobre el recurso forestal

- Carboneros Vs Corponariño y Policía : Control y vigilancia ambiental
- Carboneros y Comunidad en general no carbonera : acceso a recursos estatales
- Campesinos – Indígenas : Diferencias por tipo de tenencia de la tierra – manera de aprovechamiento de los recursos – formas de conservación
- Pescadores deportivos Vs pescadores furtivos: conservación de la pesquería natural
- Grupos ecológicos Vs cultivadores de trucha en jaula: conservación de aves silvestres.

### **8.1.8. Valores estéticos del paisaje**

- ***Estética y paisajismo***

El humedal es de alta importancia tanto para las comunidades locales, como regionales nacionales e internacionales, quienes valoran especialmente sus atributos naturales estéticos paisajísticos, biológicos y ecológicos. La comunidad ha aprendido empíricamente a dar valor al humedal, aunque en esencia no conoce la magnitud de su importancia intrínseca.

En el proceso global de ventajas competitivas la población del humedal no ha logrado involucrar estructuralmente su riqueza natural como una alternativa sostenible de proyección local, y aun no se ha desarrollado en la zona un proceso de turismo ecológico sostenible; es necesario preparar a la comunidad para asumir este reto, que garantizaría la supervivencia del ecosistema, bajo los lineamientos de una explotación planificada de los recursos del humedal, dado que tiene tanta riqueza natural como riqueza cultural para mostrar a propios y visitantes.

El área de influencia del humedal Laguna de La Cocha, ha sido zona de preferencia para el establecimiento poblacional por su riqueza natural y su

potencial turístico, generando procesos de antropismo hacia la montaña. El progreso social, no permite al hombre actual, incluido el del humedal, disfrutar de la belleza del cosmos en su estado natural, lo modifica, altera el ecosistema para disfrutar de él, en el humedal esa alteración no planificada en cuanto a obras de infraestructura y eventos, sobrecarga el sistema modificándolo negativamente; se hace referencia a obras inconclusas e inadecuadas así como a los desórdenes en los eventos y festividades sobre todo de los visitantes que empañan el paisaje con residuos sólidos.

- **Cultura**

La interacción pluriétnica en el humedal involucra valores propios de las culturas ancestrales indígenas y valores de la cultura occidental en el desarrollo y proyección local. La marcada influencia ancestral indígena Quillasinga para quienes cultural e históricamente el humedal es sagrado destaca la cosmovisión integradora de la naturaleza, la economía, el hábitat y la vida espiritual, fortalecida con su capacidad de resistencia, su sentido comunitario y de solidaridad antagonizando con las concepciones modernas de las comunidades campesinas con vivencias occidentales donde la cultura inmediatista de supervivencia los ha conducido a una paulatina y continuada destrucción de los recursos del humedal. Sin embargo en general la comunidad que lo habita maneja una visión integral del humedal como su lugar de supervivencia y el de sus hijos. Cualitativamente le dan un alto valor y lo consideran su único hogar.

La población asentada en el área de influencia del humedal, ha institucionalizado social y económicamente, sus tradiciones culturales, conservan rasgos de la orfebrería, la alfarería, el arte rupestre en sus manifestaciones pictóricas, así como en sus festividades. Los elementos del paisaje también son objeto de apropiaciones culturales. Dentro de la tradición oral tiene mucha importancia la laguna de La Cocha, la gente habla de su origen, sus misterios y sus encantos.

El aspecto cultural, en el humedal, no escapa a los estereotipos mercantilistas implementados estructuralmente en las zonas rurales por los sistemas de mercado globalizados; más que rescatar y defender una cultura autóctona, la población pluriétnica de la zona, adhiere paulatinamente a los requerimientos del sistema general en la medida que le permite reproducir su supervivencia, relegando la cultura a un simple elemento de intercambio social, político y económico. Las celebraciones culturales sirven de plataforma para cimentar la actividad comercial y turística, la fiesta

Quillacinga trata de rescatar costumbres ancestrales enmarcadas en el respeto a la tierra y los recursos que presta al hombre en su paso por el cosmos para que los herede a sus hijos.

Un nuevo habitante del humedal y un cambio cultural, no propone una ruptura radical con las raíces ancestrales, lo que se requiere es incentivar los valores fundamentales en la búsqueda de la reconversión colectiva de la realidad, un individuo y una comunidad que participa, gestiona, organiza, planifica y ejecuta diferentes acciones para el desarrollo local, y, en un contexto más general, establece relaciones cualitativas con el sistema natural, a través de la interacción de los actores sociales e institucionales.

La apropiación cultural del tamaño de la propiedad y de la tenencia de la tierra en el humedal laguna de La Cocha, se deben tener en cuenta para definir estrategias y políticas orientadas a potenciar el papel de la pequeña producción agropecuaria en busca de superar las condiciones en las que viven la mayoría de las familias campesinas, ya que uno de los elementos de mayor limitación que posee la zona, es la escasez de tierras disponibles para la actividad agropecuaria y el tamaño de 1Ha promedio de la tenencia de la tierra .

- **Religión**

La representación colectiva de cosmovisión de la comunidad muestra una conjugación de elementos del cosmos de tradición andina donde el sol y la luna y algunos animales como el mono, el venado, la rana y la lagartija. Las creencias religiosas que comportaban los hacían tenebrosos y respetuosos en

las relaciones con la naturaleza, juegan un papel importante y formas religiosas católicas de tradición hispana que demuestran un alto grado de espiritualidad y que hoy constituyen el fundamento del pensamiento religioso local.

La infraestructura religiosa en el humedal, representa un patrimonio cultural para la población, que expresa sus vivencias y creencias, a través de su relación con lo desconocido del cosmos;

- **Educación**

Un alto potencial para el desarrollo de actividades educativas a nivel investigativo y divulgativo que permiten ampliar conocimientos conceptuales globales paralelos al ecoturismo y a la vez contribuir a la economía local con la venta de los servicios relacionados, en un marco de sostenibilidad retroalimentaría

El proceso educativo en el área de influencia del humedal laguna de La Cocha, no ha generado acciones concretas tendientes a racionalizar las relaciones de la población asentada en el mismo con el medio natural. No se presenta cohesión con todos los sectores, actores, ámbitos y escenarios relacionados con la temática ambiental, con la intencionalidad de reconstruir la cultura y orientarla hacia una ética ambiental, en este orden de ideas, el sistema educativo local, no ha producido el impacto social requerido para constituir el horizonte de las transformaciones fundamentales dentro de la dinámica sociocultural innovadora en el marco del desarrollo sostenible concertado, que fortalezca la capacidad de gestión comunitaria.

Para el pequeño productor rural de la rregión, el proceso de asistencia técnica integral, se ha convertido en una actividad fundamental, para el mejoramiento de las actividades de producción, organización, transformación y comercialización. En este sentido, se han dirigido esfuerzos hacia la conformación y seguimiento de grupos asociativos, fortaleciéndolos con actividades de capacitación en adopción de tecnologías, tendientes a mejorar las prácticas agropecuarias tradicionales y fortalecer la base de la organización social y productiva. Pese a estos esfuerzos, la mayoría de estas

organizaciones en la región, no han sido funcionales, presentándose una gran cantidad de grupos inoperantes, fenómeno que no ha permitido focalizar efectivamente los recursos financieros de inversión productiva y convertir al sector agropecuario del humedal en una empresa competitiva de proyección nacional.

La problemática del desarrollo global no es ajena a la zona del humedal y se relaciona con factores como la pobreza, la violencia y el medio ambiente, la posibilidad de contribuir a la consecución de soluciones involucra a la educación como la estrategia fundamental del cambio, la educación ambiental, se constituye en un elemento crítico de la cultura local que posibilita la transformación de la realidad ambiental en el humedal.

Un nuevo habitante del humedal y un cambio cultural, no propone una ruptura radical con las raíces ancestrales, lo que se requiere es incentivar los valores fundamentales en la búsqueda de la reconversión colectiva de la realidad, un individuo y una comunidad que participa, gestiona, organiza, planifica y ejecuta diferentes acciones para el desarrollo local, y, en un contexto mas general, establece relaciones cualitativas con el sistema natural, a través de la interacción de los actores sociales e institucionales.

El proceso educativo en el corregimiento de El Encano, debe encaminarse a la movilización colectiva, asumiendo con la comunidad la responsabilidad de participar en la búsqueda de consensos para el desarrollo partiendo del aprendizaje.

- ***Vestigios paleontológicos y arqueológicos***

Entre los lugares arqueológicos de Nariño, la laguna de La Cocha, ocupa un lugar privilegiado. En el humedal se han encontrado entierros con vestigios de la cultura ancestral Quillacinga, de notable valor etnohistórico, se destaca la cerámica, la orfebrería, el arte rupestre y la fabricación de monolitos de gran importancia.

La cerámica de notable desarrollo técnico a pesar de que no conocieron el torno de alfarero con utensilios útiles para las actividades diarias burda en su

técnica de fabricación y en su acabado, donde las formas predominantes son las ollas globulares tanto de boca ancha como estrecha, cuencos, copas y cazuelas. Las ofrendas para rituales se distinguen por su fina textura, su brillo, la representación de figuras zoomorfas, antropomorfas, diseños geométricos y la decoración con pintura negativa negro sobre rojo o crema. La cerámica capulí caracterizada por formas principales de copas con base de pedestal o “cargadores” lo mismo que vasijas antropomorfas. La cerámica Piartal distinguida por la utilización de pintura positiva y negativa de tres colores básicos: rojo, negro y crema donde las formas más comunes son los cuencos, copas de base anular, botijuelas y botellones. La Tuza se distingue por la decoración con pintura positiva rojo sobre crema, decorados geométricos, antropomorfos y zoomorfos. Son frecuentes los cuencos, las copas de base anular, ollas lenticulares, vasijas sin cuello, ocarinas y ánforas.

La orfebrería Quillacinga con rasgos similares a la orfebrería de los Pastos, donde las técnicas utilizadas eran la cera perdida, repujado y martillado y formas más comunes de colgantes de orejera, narigueras, brazaletes y alambres a los cuales se les daba formas diversas.

Los petroglifos son lugares muy especiales para el pueblo Quillacinga, por que en ellos se encuentran las escrituras y los mensajes de sus ancestros plasmados en las piedras, ubicadas en lugares muy específicos, como en la vereda Casapamba donde se encuentran dos espirales, la piedra de la vereda San José a 3 kilómetros, de la laguna a 2 kilómetros de la carretera que va a Sibundoy, que es la más grande y la que tiene el mayor número de figuras espirales, figuras de personas, monos de cola entorchada entre otros. El símbolo que con mayor frecuencia aparece en las obras rupestres Quillacingas, es el espiral seguido por la figura del mono, la presencia del espiral, está asociado con la identificación de los antepasados Quillacingas con los fenómenos estelares, la sucesión del día y la noche y el ritmo de las estaciones (solsticio de invierno y solsticio de verano), el principio y el fin de todo, es el camino que se recorre, el espiral es la vida y la muerte, el pasado y el presente. Los grabados, son bajo relieve, dispuestos alrededor de la piedra. Otras representaciones son líneas rectas y curvas, figuras antropomorfas, círculos,

triángulos, rectángulos, figuras abstractas, círculos radiados, serpientes, caras humanas, círculos concéntricos, estrella de ocho puntas, ranas, lagartijas, etc. Los colores utilizados en estas pictografías se limitan al rojo y al amarillo, el color amarillo, tenía predilección en esta zona y se convierte en una de sus peculiaridades. Las pinturas Quillacingas obedecen a trazos directos sin silueteo, son muy exactos y de tendencia al linealismo.

El arte sobre piedra a nivel rupestre, la escultórica lítica, son obras testigo del estado de desarrollo artístico y cultural de la etnia Quillacinga que presentaba plena evolución cuando se dio la conquista.

#### **8.1.9. Políticas de manejo**

- ***Política de Biodiversidad del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha.*** Conocer, conservar, restaurar y mantener los hábitats, las funciones ecológicas, bienes naturales, agua, riqueza de flora, fauna, diversidad y productividad biológica del humedal Ramsar Laguna de la Cocha, como base y soporte natural tanto de los servicios ambientales, hídricos, agrícolas, forestales, pesqueros como de las actividades sociales económicas, productivas, educativas, recreativas y turísticas para beneficio de las comunidades actuales y futuras de la región acorde con los principios del desarrollo sostenible y de la Convención Ramsar.
- ***Política de aguas del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha.*** Gestión integral orientada a la sostenibilidad del recurso, priorizando su adecuado ordenamiento y eficiencia en el uso, contemplando tanto la cantidad como la calidad en las fuentes hídricas superficiales y subterráneas en un marco que integre la cultura ciudadana, la información e investigación, el fortalecimiento institucional y la gestión del riesgo.
- ***Política Forestal del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha.*** Propender por el uso sostenible de los bosques naturales y plantados



con un enfoque integral, para lograr la protección, conservación , restauración de todos los bosques y aumentar la cobertura vegetal lo que permitirá mejorar la oferta de bienes y servicios ambientales, atenuar el impacto de los procesos de degradación y de esa forma poder consolidar la incorporación del sector forestal en la economía regional y nacional , contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de la población del humedal RAMSAR Laguna de la Cocha y generando espacios que permitirán la protección y aumento gradual de la diversidad biológica en las diferentes zonas donde se desarrollen las actividades relacionadas con el manejo de los bosques

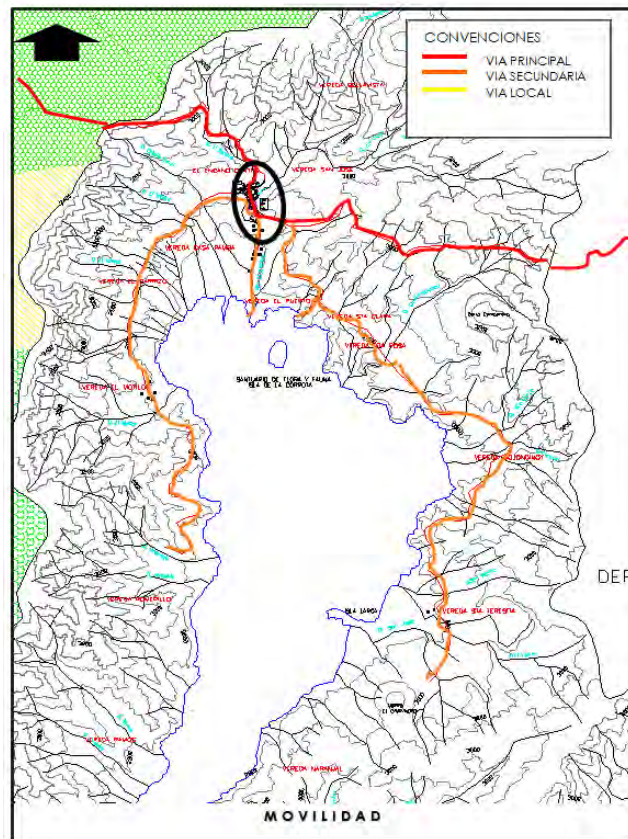
- ***Política de manejo de suelos del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha.*** Creación y promoción de condiciones propicias para alcanzar la sustentabilidad y sostenibilidad del recurso suelo, racionalizando el aprovechamiento para que responda a las necesidades de prevenir, corregir, recuperar, conservar y restaurar el suelo bajo un enfoque sistémico, con el fin de a mejorar la calidad de vida de los habitantes del área .
- ***Política rural del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha.*** Impulsar y fomentar el uso sostenible de la diversidad de procesos productivos, como patrimonio para la conservación y producción agropecuaria de la zona, involucrando agentes internos y externos del ámbito social, cultural, económico e institucional dirigidos a la apropiación sostenible de las prácticas tradicionales con el propósito de alcanzar e identificar los sistemas productivos agrícolas y pecuarios que se encaminen a plantear una visión de desarrollo rural integral partiendo de las características de uso del suelo, como base para reducir la presión sobre los recursos de tierras y al mismo tiempo suministrar fuentes de ingresos adicionales, particularmente para la población rural, mujeres y jóvenes y en consecuencia, mejorar su nivel de vida.

- ***Política agropecuaria para el humedal Ramsar Laguna de la Cocha.***  
Brindar un manejo adecuado del uso del suelo, enfocado hacia el logro de un ordenamiento productivo ambiental con visión de cadenas productivas, promoviendo una diversidad biológica agrícola que soporte la seguridad alimentaría, basada en la aplicación de tecnologías limpias y buenas practicas de producción.
- ***Política socioeconómica del humedal Ramsar Laguna de la Cocha.***  
Buscar la eficiencia, la rentabilidad productiva y la maximización del bienestar social, protegiendo el patrimonio natural existente de una forma ecológicamente sostenible, para la satisfacción de las necesidades y mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes sobre una base social equitativa, en términos de dignidad participación y democracia involucrando factores etnoculturales con proyección del desarrollo local a nivel nacional e internacional en el marco de la globalización.
- ***Política de vulnerabilidad y riesgo.*** Considerar las amenazas y riesgos como parte estructural del área rural del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha, según el grado de vulnerabilidad y nivel socioeconómico de la población expuesta a ser afectada por posibles eventos, impartiendo acciones de educación, sensibilización e información, sobre la micro zonificación sísmica y eventos naturales así como sobre la protección, restricción y reubicación de asentamientos humanos, y sobre las medidas de prevención y mitigación para la atención de desastres, definidas por los comités de prevención.

## **8.2. *Análisis general corregimiento El Encano – Laguna de la Cocha***

- ***Movilidad***

En el humedal laguna de La Cocha, la red vial esta constituida por vías terrestres de orden primario, secundario y caminos de herradura o penetración. La vía principal es de marcada injerencia económica y ambiental; la vía primaria y nacional que conduce de Pasto a Mocoa, comunica el humedal con la capital del Departamento de Nariño, Pasto, a una distancia de 23 km, esta vía actualmente en mantenimiento, transcurre por un trayecto con inestabilidad presentando derrumbes o deslizamientos desde las partes altas de la montaña, y diseño con fuertes curvaturas por la topografía del terreno .



A nivel urbano las vías se encuentran pavimentadas, a nivel rural son destapadas y en regular estado Las vías secundarias del orden municipal y veredal, son utilizadas para la explotación maderera, arbórea, ganadera, agrícola y piscícola, como ocurre con las carreteables alrededor de la laguna de La Cocha, en cuyo mantenimiento colabora la comunidad: 3 km. al puerto, 3 km. al Socorro, 2 Km. a San José, 4 km. A Santa Clara, 8km. a Santa Rosa, 13

km. a Mojondino, 19 km. a Santa Teresita, 7 km. a Casapamba, 4 km. al Carrizo, 8 km. al Motilón y 15 km. a Romerillo.

Existen también vías fluviales y lacustres como es el caso del tramo navegable del río Guamuéz para el transporte particular de pasajeros, turistas y productos agrícolas que se realizan en la laguna de La Cocha.

El conflicto más agravante para el ambiente es la vía principal es de transporte de carga y atraviesa la cabecera por la mitad, fragmentándolo y haciéndolo vulnerable.

La vía principal es la que demuestra mayor complejidad por su regularidad en el centro poblado y sus quiebres llegando al puerto. El asentamiento se da en una topografía plana con diseño reticular de damero donde la linealidad continua y en el caso de la vía principal alargada se lleva la focalización visual.

- ***Usos del suelo***

El corregimiento cuenta con 19 asentamientos poblados, de los cuales solo a la mitad se puede acceder por vía terrestres los demás se hace por vía fluvial.

Hace algunos años la gente se dedicaba en gran medida a actividad depredadoras con el ambiente como el carboneo y tala, en estos momentos ya ha bajado el porcentaje en un 85%, gracias a ayudas estatales que apoyan

económicamente para que se termine esta actividad.

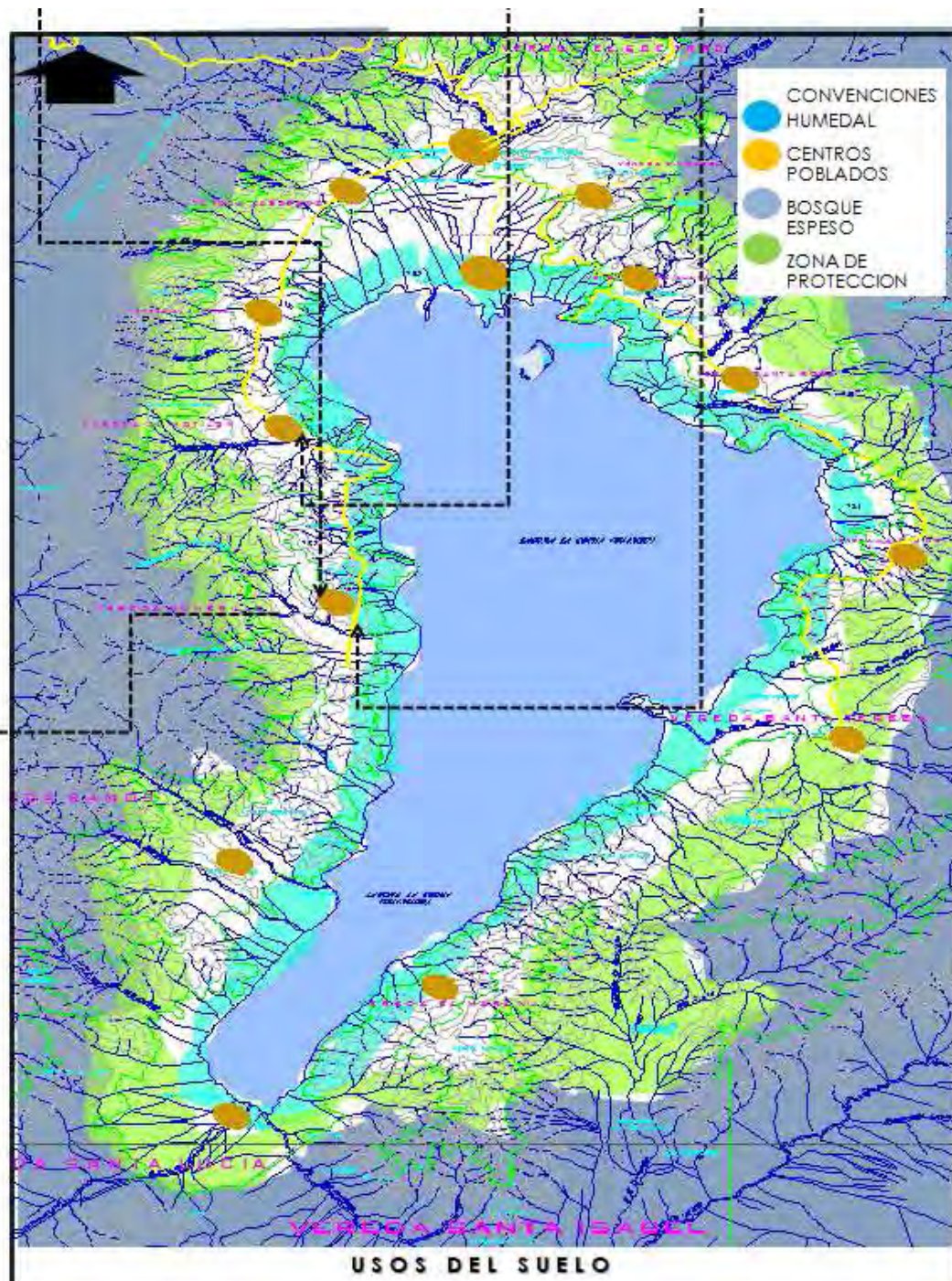
CARACTERÍSTICAS	MATRIZ		DOFA	
	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
USOS DEL SUELO	USOS LIMITADOS	CREACIÓN DE NUEVOS USOS	TOPOGRAFÍA APTA	FALTA DE APOYO POR EL MUNICIPIO

VIVIENDA	MATRIZ		DOFA	
	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
TIPOLOGIA	ECONOMÍA DECIDENTE	CREACIÓN NUEVOS TIPOS	TOPOGRAFÍA	ABANDONO MUNICIPAL
FÍSICO ESPACIAL	CRECIMIENTO HORIZONTAL	FALTA DE PROPUESTA	CRECIMIENTO	BAJA INVERSIÓN

PRODUCCIÓN	MATRIZ		DOFA	
	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
GANADERÍA	DESCUIDO DE MIGRANTES	SOSTENIBILIDAD INTERNA	ALIMENTACIÓN INTERNA	DEMANDA EXTERNA
PISCICULTURA	FALTA CAPACITACIÓN	ATRACTIVO TURÍSTICO	CRECIMIENTO ACELERADO	ALTOS COSTOS
AGRICULTURA	DEFORESTACIÓN	SOSTENIBILIDAD INTERNA	SUELOS ÓPTIMOS	DEMANDA EXTERNA
CARBONEO	DETERIORO AMBIENTAL	NINGUNA	PROPUESTA EDUCATIVA Y PROYECTOS ONG	DEMANDA EXTERNA



- **Instituciones**

El 35% de la población no terminó la educación primaria y el 23% de la misma se encuentra sin culminar los estudios secundarios y el 70% tiene acceso a la

educación superior, la escuela y el colegio se localizan en el área alrededor de la plaza. En la zona el servicio de educación es impartido por dos colegios en la modalidad de bachillerato académico hasta el grado once. La Institución educativa municipal del Encano centro, mediante convenio con el Consejo Noruego esta implementando la modalidad de bachillerato

POBLADORES	MATRIZ		DOFA	
	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
EDUCACIÓN NIÑOS	CAMBIO ENTRE ESTUDIO Y CARBONEO	CREACIÓN EQUIPAMIENTOS	EL AMBIENTE	TRABAJO EXTERNO POR EDUCACIÓN
EDUCACIÓN ADULTOS	EDUCACIÓN LIMITADA	EDUCACION PERTINENTE MEDIO AMBIENTE	LA LOCACION	LA MIGRACIÓN HACIA PASTO PARA TRABAJO
SALUD	FALTA INFRAESTRUCTURA	CRECIMIENTO	POSIBILIDADES FÍSICO-ESPACIALES	FALTA DE CONTROL MUNICIPAL

agropecuario programa que se incluirá en el Plan Educativo Institucional –PEI - la institución cuenta con 689 estudiantes. La escuela primaria esta presente en casi todas las veredas, en infraestructura de regular estado. Es de resaltar la acción que realiza la institución Obra Social El Carmen a través del programa de educación semipresencial de jóvenes mayores de 14 años y adultos, la cual graduó en bachillerato el año pasado a 150 estudiantes de las veredas del Carrizo, Encano centro, Motilon, Romerillo, Santa Lucia, Naranjal , Santa teresa, Mojondinoy Santa rosa San jose y del Puerto.

La educación ambiental que se imparte en las instituciones educativas del humedal se centrará en cursos de ecología, conservación de recursos naturales, preservación del medio ambiente y campañas y jornadas ecológicas.

VEREDA	INSTITUCION	ESTADO PLANTA FISICA
Encano centro santa lucia	colegio	regular
Bellavista El Socorro Casapamba Santa Isabel, San jose Mojondinoy	no tienen	
Campo alegre Santa teresita	escuela	bueno
Encano centro, El puerto, Carrizo, Motilon Romerillo Ramos, Santa lucia, Santa Rosa, Naranjal, El estero	escuela	regular
Santa clara	escuela	malo

Tabla 94. Población sisbenizada en el Corregimiento de El Encano

Grupos de edad	<1	0a4	5º9	10ª 14	15ª 19	20ª 24	25ª 29	30ª 34	35ª 39	40ª 44	45ª 49	50ª 54	55ª 60	60y+
Nº beneficiarios	110	476	557	548	521	498	419	345	337	268	239	212	188	543
TOTAL	5561 beneficiarios, 2653 Hombres y 2498 Mujeres													

Fuente: Alcaldía de Pasto – 2.008

- **Vivienda**

El área de influencia del humedal Laguna de La Cocha, ha sido zona de preferencia para el establecimiento poblacional por su riqueza natural y su potencial turístico, generando procesos de antropismo hacia el bosque circundante. La condición de subsistencia de las familias del humedal, las conduce al aprovechamiento intensivo de los recursos naturales centrado en el uso del recurso forestal., para satisfacer una de las necesidades básicas del ser humano, la vivienda. La mayoría de las viviendas del humedal son en madera especialmente en el Puerto y en Santa Lucía. Las casas veredales más antiguas son de construcción en tapia pisada, techo en teja, pisos en tierra, pocas ventanas, son amplias y oscuras. Las nuevas ya son en ladrillo, con techo en eternit, más amplias iluminadas con ventanales pero en general el estado es regular.

La cobertura de programas a la población que coadyuvan al bienestar personal y familiar de la población en el Humedal Ramsar laguna de la Cocha se presenta en la siguiente Tabla. La dinámica de beneficio social de la comunidad redonda en última instancia en la mejor relación antrópica con el medio ambiente



<b>Programas sociales</b>	<b>beneficiarios</b>
paquete alimentario tercera edad	162
subsidio tercera edad	27
familias en accion	92
madre fami	48
hogares comunitarios	180

La Vereda El Puerto, uno de los principales asentamientos poblacionales, se encuentra en zonas no adecuadas, extendiéndose sobre la planicie de inundación a lado y lado de la orilla del Río El Encano y en las riberas del Lago. Los suelos debido a sus características geológicas no soportan el peso de la infraestructura y generalmente se hunden y están sujetas a periodos de inundación prolongados en épocas de invierno. Las viviendas son de pequeño tamaño y no cuentan con la infraestructura básica de saneamiento ambiental ni con los lineamientos de ordenamiento territorial, que propendan por la integración de atributos y elementos del espacio público, servicios públicos domiciliarios y equipamiento comunitario; como contribución al proceso de reestablecimiento socioeconómico de manera tal que se garantice la calidad habitabilidad y la seguridad jurídica de las soluciones habitacionales adecuadas, así como la consolidación de los asentamientos legalmente establecidos; debe propenderse por la normalización arquitectónica y de uso del suelo en el Humedal.

VEREDA	No. FAMILIAS	No. VIVIENDAS	ESTADO VIVIENDAS %		
			B	R	M
encano centro	260	264	10	42	48
bellavista	24	24		100	
el socorro	35	41		68	32
el puerto	163	163		100	
casapamba	84	94		66	34
el carrizo	68	79		24	76
el motilon	113	130		23	77
romerillo	74	70		29	71
ramos	22	16		100	
santa lucia	55	50			100
santa isabel	33	-			
san jose	71	70		71	29
campo alegre	41	40		33	67
santa clara	107	87		43	57
santa rosa	89	92		24	76
mojondinoy	85	75		60	40
santa teresita	86	102		69	31
el naranjal	29	-			
el estero	3	-			
<b>total</b>	<b>1.442</b>	-			

Fuente: DANE 2005

- **Conservación**

Desde el punto de vista de la conservación, resalta la condición natural de la ecorregión tanto en especies como en hábitats.

El páramo más conservado en la zona, es el de Bordoncillo, pertenece al grupo de humedales de pantanos y turberas abiertas, este ecosistema se constituye en un hábitat propicio para conservación de la vida silvestre. Y en la cuenca Alta del Río Guamués todavía se registra la presencia de bosques primarios con especies nativas no intervenidos.

- **Agricultura**

La agricultura está centrada en cultivos de maíz, papa, flores, arveja, cebolla junca y frutas como manzana, mora, tomate de árbol, reinas claudia entre otras en las zonas del Corregimiento; en Buesaco en los corregimientos del Rosal del Monte, San Ignacio y Santa Fe cultivan el trigo, tomate, maíz, frijol, hortalizas, café, plátano y frutales,

La producción agrícola del Valle de Sibundoy esta principalmente representada en el frijol bolón rojo, papa y maíz..

La estructura natural del ecosistema, permite a la población desarrollar formas de producción a pequeña escala. En las condiciones de producción de subsistencia que caracterizan al humedal la producción agrícola representa el 6.2% del uso del suelo.

La actividad agrícola económicamente más importante en el humedal es el monocultivo de la mora, que representa el 55,50% del total del área cultivada; le siguen en importancia la papa y la cebolla. Las hortalizas, los frutales, las flores y las aromáticas, se producen aisladamente para solventar necesidades de consumo familiar, sin tener en cuenta la vocación natural del suelo.

PRODUCTO	AREA SEMBRADA Ha	%
mora	1.385.43	55,50
papa	719	28,75
cebolla	250	10,00
hortalizas	115	4,60
frutales	18	0,70
flores	6,3	0,25
aromaticas	5	0,20
<b>TOTAL</b>	<b>2.498.73</b>	<b>100</b>

- **Actividad Pecuaria**

Este es un renglón básico para la economía de la ecorregión, aproximadamente 32.060 hectáreas se dedican exclusivamente para el ganado vacuno con un promedio de 1.15 cabezas por hectárea.

El sector pecuario representa el 23% de las actividades económicas del humedal y se desarrolla en torno a la ganadería extensiva de engorde y leche y de la producción de cuyes, porcinos y aves de corral, en todas las unidades productivas.

La existencia de pastos y forrajes en el área, cubre una extensión de 3.287,6 Has que corresponden al 91,68% en áreas de humedal lacustre y el 8.32% en áreas de páramo azonal, donde hace presencia la ganadería extensiva, lo cual va en contra de la vocación de conservación natural de este suelo. En un 8,2 %

del área de las zonas altas de las cuencas del humedal se da la explotación de pastos para la ganadería tradicional.

El sector pecuario representa el 23% de las actividades económicas del humedal.

La cobertura de pastos en el área, es del 12,4% en el humedal lacustre y del 1,8% en humedales de páramo azonal; la ganadería es extensiva. El pasto natural o Kikuyo cubre el 91% del área en pastos del humedal, y está destinado a la explotación de especies menores y bovinos debido a su condición agroecológica y de adaptación a las zonas de clima frío.

- **Actividad Pesquera Y Acuicultura**

La acuicultura en sistema de jaulas flotantes en la Laguna de la Cocha y en estanques en el valle de Sibundoy, representa una importante forma de ingreso que mejora el nivel de vida de la comunidad. La pesca se desarrolla especialmente en la Laguna la Cocha a nivel artesanal.

La actividad piscícola es representativa en la región y se considera como una vocación para la zona asociada al lago Guamués aunque las condiciones de manejo no son favorables ni económica ni ambientalmente.

De las diecinueve (19) veredas que conforman el corregimiento del Encano existen 10 veredas donde sus pobladores se dedican a esta actividad como medio de subsistencia., ocupando 11.890,9 m<sup>2</sup> de espejo de agua de los cuales 97,76% se desarrolla en jaulas flotantes sobre el Lago, y un 2,24% en estanques. La mayor cantidad se localizan en las riberas de Santa Teresita con 3.361,5 m<sup>2</sup>, en El Puerto con 2.066 m<sup>2</sup>, en Mojondinoy con 2.001 m<sup>2</sup>, en Romerillo con 1250, y en Santa Rosa con 1.053 m<sup>2</sup>.

Según el Censo de ICA Pasto, hasta el mes de Diciembre del año 2008, existían un total de 78 unidades productivas que durante todo el año sembraron aproximadamente 1.600.000 alevinos y mantienen en inventario una cantidad de 820.000 truchas en cultivo en total.

### · ***Pesca artesanal***

La Pesca artesanal en el lago Guamués se constituye en una actividad importante entre los pobladores de las áreas de influencia directa del humedal, caracterizados por ser extractores primarios con bajos niveles de organización, de participación gremial y de capacitación empresarial, cuya actividad e ingresos dependen del esfuerzo físico y de las temporadas de pesca. Esta explotación se realiza durante todo el año tanto en épocas de invierno y verano, en estado natural. Esta actividad carece de una vinculación a un plan de monitoreo pesquero permanente.

En la zona, se han identificado artes como la atarraya, trasmallo, chinchorro, anzuelo, medios de explotación que han desencadenado una disminución drástica en la oferta natural de las especies de importancia comercial y cultural, hecho que ha originado la preocupación generalizada en el sector pesquero.

### · ***Pesca deportiva***

El Lago Guamués, es considerado un sitio privilegiado para la pesca deportiva de la trucha arco iris; se practica la pesca de caña por parte de grupos que permanentemente la visitan desde todas partes del país. Los lugareños que conocen los sitios de pesca, obtienen ingresos por el transporte y la compañía o el alquiler de los botes o lanchas y de los utensilios para la pesca.

- ***Actividad forestal***

Una de las actividades predominantes en el Humedal Ramsar Laguna de la Cocha, es la explotación del bosque, asociada directamente a la extracción de madera, leña y sobre todo carbón

La zona es rica en bosques, por tanto este recurso, se convierte en una alternativa de subsistencia para la población, que de manera indiscriminada lo explota como solución a las necesidades de consumo energético y amplían la frontera agrícola, con consecuencias ambientales y socioeconómicas a mediano y largo plazo. La deforestación es un proceso que cada día se intensifica pese a las condiciones infrahumanas en estas zonas de alta montaña

La actividad extractiva se centra en el bosque primario intervenido y en el bosque secundario de una forma intensiva, determinada por el fácil acceso a éste, en comparación con el bosque primario, encontrándose que pese a que la zona de influencia del área de bosque en los páramos azonales es relativamente despoblada, la actividad antrópica sobre él, es extremadamente alta, debido a que la población se desplaza a la zona para aprovechar sus recursos forestales.

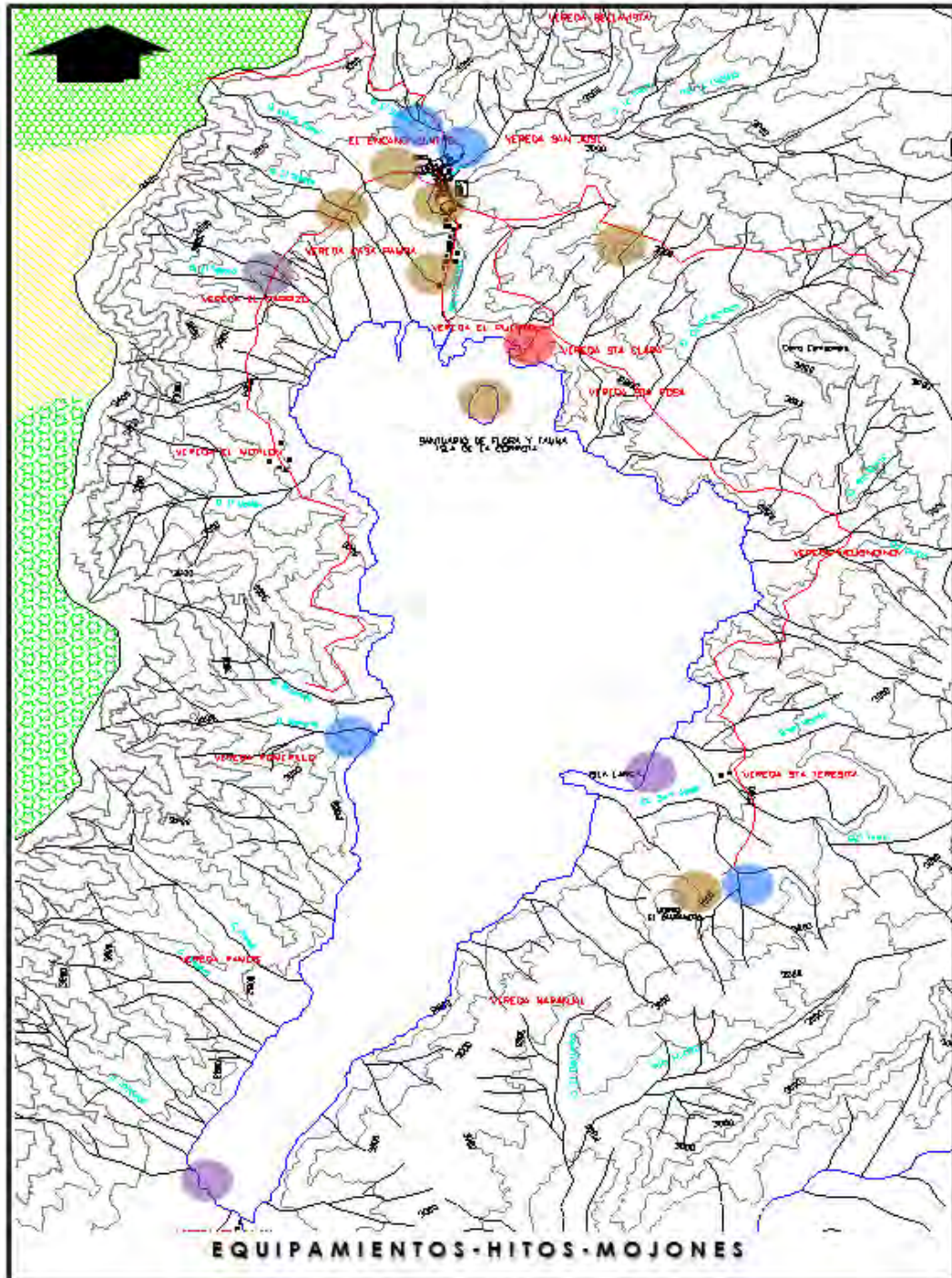
La actividad productora de carbón es nociva para el medio ambiente y la salud humana y no reporta bienestar en la medida en que no representa ganancia financiera. De acuerdo a los registros de información primaria para las 139 familias que se dedican a la explotación y comercialización de carbón en el Humedal, cada familia en un mes produce y comercializa 200 bultos de carbón, que le reportan únicamente \$ 1.400.000 y ha incurrido en unos costos que ascienden a \$ 1.910.000, trabajando a pérdida, representada en \$ 510.000 al mes. En un año se producen en la zona 333.600 bultos de carbón, que arroja una rentabilidad financiera negativa del 36,4%.

#### **· *Plantaciones forestales***

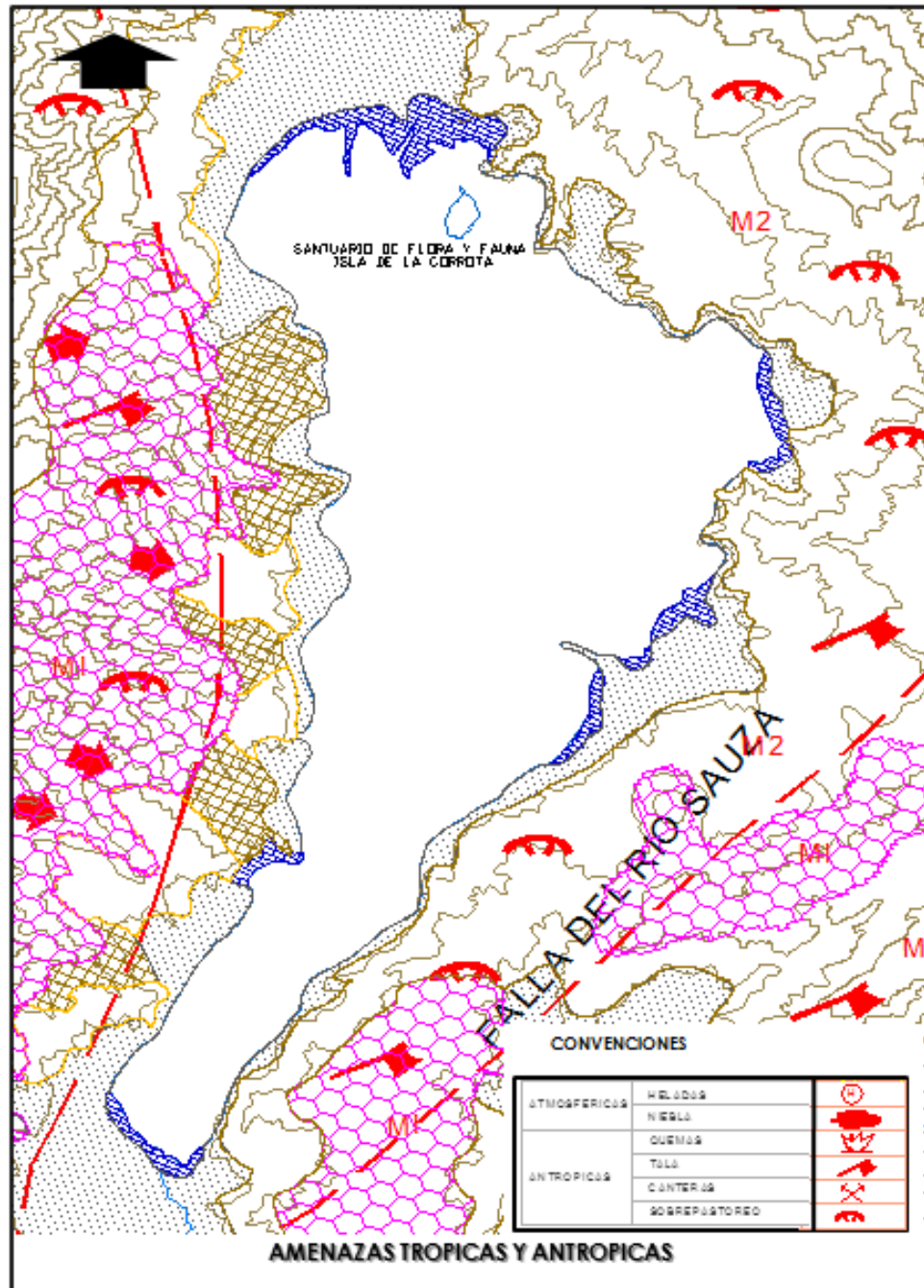
Existen 147.4 Has., de plantaciones forestales en el humedal lago Guamués, que corresponden al 0,4% del total de su territorio, este dato indica que la cultura de reforestación y restauración aun no se maneja a nivel operativo con efectividad. En las veredas El Naranjal y Campo Alegre es donde se ha intensificado la reforestación.

Una alta actividad forestal extractiva del bosque primario y secundario, debida a la necesidad de subsistencia del campesino que la habita, quienes ejercen presión para ampliación de la frontera agropecuaria, y consumo dendroenergético afectando también los páramos. Las actividades de reforestación son enfocadas especialmente hacia la protección de fuentes de agua.

- **Hitos y mojones**

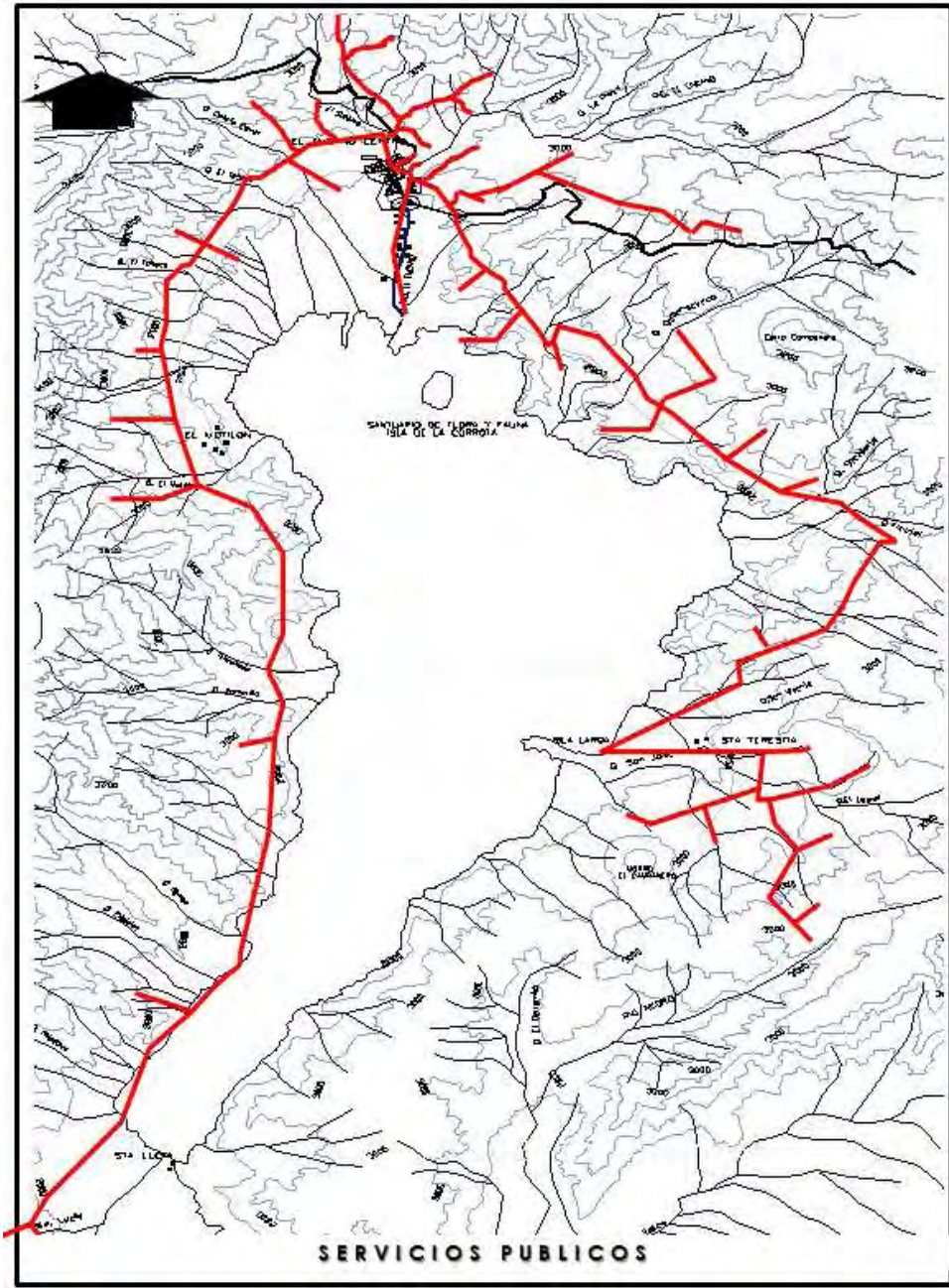


- *Amenazas tropicas y antropicas*





- **Servicios públicos**



- **Salud**

La población, masculina y femenina en todos los rangos de edades, asentada en el humedal laguna de La Cocha, se encuentra sisbenizada. La cobertura en salud es del 74%, a través de la obtención de un carnet o carta de vinculado, que acredita a la persona como parte del sistema de seguridad social en salud, dentro del esquema del sistema de salud a nivel nacional tiene acceso a los servicios de salud subsidiada SISBEN y a programas de prevención y promoción de la misma.



El régimen económico de subsistencia y las formas de producción en el ecosistema del humedal, especialmente la extracción de carbón, afectan negativamente los recursos naturales y conllevan implicaciones sobre la salud colectiva de la población. La carencia de sistemas de manejo de aguas residuales apropiados incrementa procesos de contaminación del suelo y las aguas, la mala disposición de los residuos sólidos, y las malas prácticas relacionadas con las labores culturales como horarios de trabajo, régimen alimenticio, fumigaciones, almacenamiento de productos e insumos, el doble uso de la vivienda, compartiendo espacios con animales domésticos, entre otros, a contribuyen a la baja calidad de vida de la población en el humedal, donde un mínimo porcentaje de la población, tiene acceso a los programas estatales de seguridad social, donde la mayoría de beneficiarios de la tercera edad son hombres ; la ampliación territorial de cobertura de programas

sociales, se constituye estructuralmente en un requisito para el desarrollo sostenible de la región.

- **Energía eléctrica**

La cobertura del servicio de energía eléctrica en el humedal, llega al 100%, cualitativamente, el caso es diferente, puesto que las condiciones, en las que este se presta, no son las óptimas para el desarrollo de actividades industriales. Las torres de interconexión eléctrica



contribuyen en su instalación a la deforestación del área bajo el sistema de transmisión, que pasan por diferentes coberturas boscosas.

Tabla 99 Cobertura energía eléctrica

Vereda	No. usuarios	Vereda	Nº usuarios
encano centro	244	campo alegre	44
el puerto	163	santa clara	112
romerillo	66	el socorro	41
ramos	32	casapamba	96
santa teresita	102	motilon	128
bellavista	26	carrizo	79
santa rosa	92	naranjal	28
mojondinoy	75	santa lucia	78
san jose	86	santa isabel	35
		total	1.527

- La red de energía eléctrica tiene casi la totalidad de la cobertura, se posee un grave problema que es la falta de un tratamiento de aguas residuales.
- El servicio de Acueducto está representado con el 80% de la población que lo posee

- En el caso del Alcantarillado, el 80% de la población
- El servicio de telecomunicaciones accede la totalidad de la población
- El servicio de luz tiene problemas de red por el ambiente húmedo de la zona y no llega a la totalidad de la población( veredas)
- El 50% de la población carece de servicio Telefónico, pero la comunidad tiene acceso a ella por SAI
- El Alumbrado público también es deficiente debido a que no cuenta con la infraestructura necesaria para la prestación de este servicio.

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN DE PROBLEMAS	IMPACTO	PUEDE EJECUTARSE UNA ACCION PARA MEJORAR	SE DEBE ACTUAR
ESTADO VIAS	Vías despavimentadas sin equipamientos.	ALTO	SI	SI
ESTADO DELAS VIVIENDAS	Debido a los materiales y a la humedad del corregimiento	ALTO	SI	SI
RED DE ACUEDUCTO	viviendas sin servicio.	ALTO	SI	SI
ESPACIOS PUBLICOS	Falta de espacios de recreación infantil y ambientales	ALTO	SI	SI

- **Saneamiento básico**

En el humedal el sistema de saneamiento básico es deficiente. En El Encano Centro se cuenta con acueducto que abastece al 100% de la población y alcantarillado con un cubrimiento del 87%; la recolección de residuos sólidos se realiza a través de EMAS y se limita a El Puerto y El Encano centro. En las veredas restantes, el comportamiento al respecto se asimila mas a la situación de las áreas rurales del país, existen algunos acueductos rurales, los sistemas de manejo de aguas residuales son inoperantes dadas las condiciones físico bióticas y económicas de la zona, lo mismo ocurre en la disposición de residuos sólidos, los mecanismos empleados en el humedal son altamente nocivos para el ecosistema incluida la salud y calidad de vida de la población. Se requiere un estudio profundo de los efectos de esta problemática, para tomar las medidas del caso de acuerdo a las condiciones de la zona.

- **Telecomunicaciones**

La era de las telecomunicaciones y la informática, también esta presente en el Humedal. En la zona, se cuenta con: Internet banda ancha, servicios de telefonía celular, agentes exógenos de la modernidad, que contribuyen al desarrollo y crecimiento de la región: al facilitar la comunicación y agilizar procesos. La variación en el estilo de vida inherente a las telecomunicaciones, al convertirse en elementos para la vida actual brinda cierto grado de comodidad a la comunidad pero también transforman la estructura natural del paisaje del humedal, al localizar antenas repetidoras en las colinas de la zona norte.



El paisaje posee una imagen ambiental paisajística de observación y en espacio público posee un déficit ya que la comunidad no posee elementos de recreación.

### 8.2.1. Analisis humedal

#### Aspectos generales

- **Localización**

El humedal Ramsar Laguna de la Cocha es un ecosistema natural continental, altoandino, de aguas dulces corrientes y estancadas, permanentes y temporales, conformado por turberas de páramo zonal y azonal, áreas lacustres, y ciénagas y pantanos de planicies inundables interconectadas que funcionan integralmente.

Se localiza en el Norte de los Andes, Sur occidente de Colombia, Complejo de humedales del Macizo Colombiano, Corredor Andino Amazónico Bordoncillo Patascoy – La Cocha, a una altura entre los 2760 y los 3400 msnm; se extiende en un área de 40.076.6 hectáreas entre las coordenadas 0° 50´ y 1° grado 15´ de latitud Norte y entre 77° 5´ y 77° 20´ longitud Oeste.

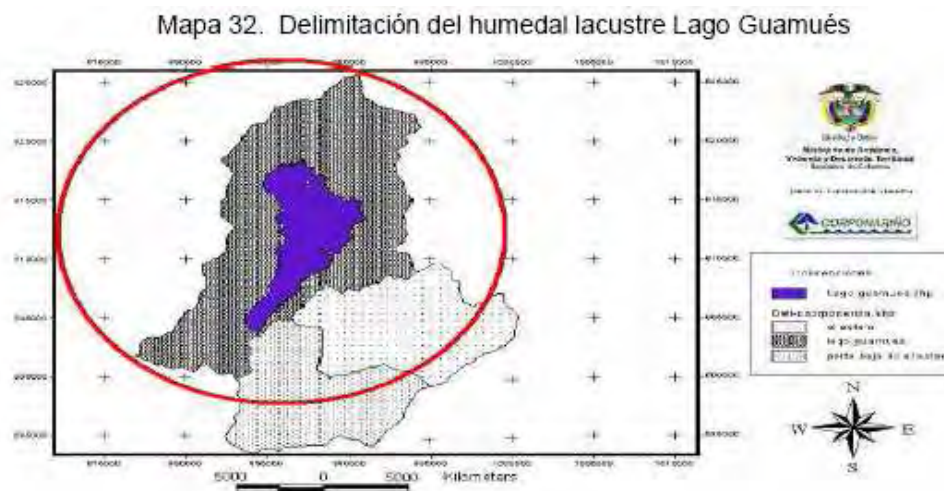
VEREDA	Nº PREDIOS	%	EXTENSION Ha.	%
el encano centro	165	8.7	39.15	0.2
el puerto	117	6.2	47.12	0.2
campo alegre	61	3.2	741.71	2.9
san josé	98	5.2	322.75	1.3
el motilón	168	8.9	752.77	2.9
sta. clara	229	12.1	741.58	2.9
santa teresita	46	2.4	1420.49	5.5
sta. lucía	81	4.3	3273.79	12.8
casapamba	201	10.6	1235.61	4.8
sta. rosa	133	7.0	1042.89	4.1
el socorro	77	4.1	1047.97	4.1
mojondinoy	117	6.1	1218.14	4.8
sta. isabel	48	2.5	4051.09	15.8
romerillo	80	4.2	1183.37	4.6
el carrizo	118	6.2	786.28	2.8
el naranjal	22	1.16	1279.59	5
ramos	62	3.3	1339.96	5.2
el estero	69	3.6	5173.05	28.1
<b>TOTAL</b>	<b>1892</b>	<b>100</b>	<b>25.617.31</b>	<b>100.</b>

- **Delimitación del área del humedal**

El Humedal lacustre Lago Guamués, es alimentado por las subcuencas de El Encano,

Carrizo, Motilón, Ramos, Campanero, Santa Teresita, Mojondinoy, Quillinzayaco y corrientes directas, siendo estas las que conforman el área de influencia del humedal.

Tiene una extensión de 4426.19 hectáreas de las cuales corresponden al espejo de agua 4.174.23 hectáreas y al área de influencia 18.212.97 hectáreas.



- **Suelos del humedal lacustre**

Los suelos Tipo Andisoles de este humedal se diferencian de acuerdo a su localización en suelos de ladera y suelos de planicies de inundación.

En general son suelos de ladera de clima frío muy húmedo, correspondientes a las áreas de las vertientes de las montañas con relieve ligeramente ondulado a fuertemente escarpado, con pendientes desde 3% a mayores de 75%, ubicados entre los 2.760 y 3.400 m.s.n.m., de origen volcánico, profundos, de color negro y bien drenados a excepción de las zonas que circundan la laguna.



- **Fauna**

El humedal lacustre es un hábitat muy rico en variedad de fauna, especialmente se considera clave para las aves acuáticas que lo utilizan ampliamente y por lo tanto, un área prioritaria para conservación. Las orillas del Lago cubiertas de macrofitas son lugares propicios para el anidamiento, alimentación y como sitio de descanso tanto de aves residentes como de migratorias.

Aves acuáticas en el Lago Guamués Las aves acuáticas son consideradas piezas clave para el diseño de políticas de manejo de los humedales, se ha demostrado que son bioindicadoras de alta sensibilidad y proporcionan una base firme sobre la cual elaborar un diagnóstico del estado actual de esos ambientes<sup>79</sup>.

### **8.2.2. Problemática ambiental**



Los humedales son un elemento vital dentro del amplio mosaico de ecosistemas con que cuenta el país y se constituyen, por su oferta de bienes y prestación de servicios ambientales, en un renglón importante de la economía nacional, regional y local<sup>92</sup> En la actualidad son uno de los ecosistemas más amenazados por diferentes actividades antrópicas y están siendo destruidos y/o alterados, sin tener en cuenta que los impactos ambientales derivados de esta intervención pueden tener efectos de largo plazo que afectan la calidad de vida de la población y del ambiente en general.

Entre los diferentes factores que posibilitan una adecuada gestión ambiental se identifican como estructurales, procesos de planificación y técnicas de manejo adecuadas, políticas de desarrollo sectorial consistentes y articuladas, apoyadas con un proceso de conocimiento sobre el valor e importancia de los

humedales a todo nivel y, por consiguiente, su inclusión en los procesos de planificación integral de los sectores económicos sociales y naturales que determinan las decisiones, que en muchos casos los potencian.

El manejo adecuado de este ecosistema de Humedal demanda estrategias de planificación y manejo de carácter integral en concertación con las comunidades locales, dado que el mayor factor de riesgo es la ignorancia que aún hoy en día existe sobre la importancia de los valores, atributos y funciones de los ecosistemas de humedal, por ello como resultado se dan fuertes procesos de deterioro por diversos factores comunes como son agricultura intensiva, urbanización, contaminación y otras formas de intervención en el sistema ecológico e hidrológico.

El proceso de desarrollo económico en el humedal laguna de La Cocha es el común denominador de la problemática que afrontan los pequeños productores rurales y debe reorientarse a la sostenibilidad de los recursos, sobre la base de la naturaleza heterogénea de la sociedad de la zona, ya que es un sector social y económicamente complejo y heterogéneo, donde interactúan diferentes actores, por tanto, la ejecución de políticas debe partir de esta consideración. y debe involucrar acciones y medidas diferenciadas para responder a estas condiciones complejas y heterogéneas de la estructura productiva del humedal, en materia tecnológica, crédito, inversión, comercialización, infraestructura, fomento e incentivos a la producción, etc., esto quiere decir que los entes estatales y privados deben generar un procesos de retroalimentación con la comunidad, donde el pequeño productor fortalezca su participación en el desarrollo del sector agropecuario y piscícola en la zona para crear un efecto de sinergia sobre las acciones que se desprenden de las políticas y al evaluar sus resultados se observará su eficiencia en el desarrollo rural del humedal.

92 *MAVDT Política Nacional de Humedales.*

- ***Deforestación y pérdida de biodiversidad***

El principal factor y el de mayor incidencia en la pérdida de biodiversidad es la deforestación, que en la región se realiza para diversos fines como: expansión

de la ganadería, desarrollo de agricultura, o establecimiento de la insipiente agroindustria, lo cual ocasiona la destrucción o fragmentación de hábitats, colocando en situación de riesgo a todas las comunidades del ecosistema. Como causas inmediatas de la posible pérdida de biodiversidad en la zona del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha se deben tener en cuenta además la contaminación del suelo y del agua por el mal manejo de desechos de empaques de agroquímicos y de pesticidas, la contaminación del agua por aguas residuales y la contaminación de la atmósfera por las actividades del carboneo, la sobreexplotación de los recursos de la vida silvestre, especialmente en el área forestal, la introducción de especies invasoras al medio natural como el kikuyo o la trucha. Estas causas inmediatas, aunadas a causas estructurales, como son el crecimiento demográfico, la ausencia y fallas de políticas de manejo, de presencia institucional, de información, de mercado, de patrones no sostenibles de consumo y culturales del modelo de desarrollo, contribuyen a acentuar en la zona la pérdida de biodiversidad.

La mayoría de la zona presenta alto grado de deforestación con tendencia a aumentar. La alteración de los ecosistemas de bosque nublado y el subpáramo con la deforestación para la obtención de madera aserrada, producción de carbón y la extracción de leña, así como la expansión de cultivos y actividades agropecuarias en zonas frágiles como los páramos, vertientes, trae como consecuencia, la disminución de la biodiversidad de la zona, evidenciada en la presencia de especies forestales en vías de extinción tales como: el mate, encino, pino colombiano, guayacán y cedro entre otras, al igual que de la fauna como el oso de anteojos, la pintadilla, el cusumbo, las pavas y el venado entre otros, poblaciones van en decrecimiento. Este problema se agudiza con los desplazamientos de la frontera agrícola y forestal hacia zonas con alto grado de biodiversidad, repercutiendo en la capacidad de recuperación del ecosistema, alterando los ciclos biológicos del mismo.

- ***Deterioro del recurso hídrico***

La riqueza ambiental del recurso hídrico de la zona, presenta amenazas de degradación. La disminución de la cobertura forestal de las principales cuencas, ocasionado por la tala indiscriminada de bosques protectores ha generado la desestabilización de gran parte de las micro cuencas hidrográficas, lo que se refleja en la alteración de la escorrentía del recurso hídrico y sedimentación de los cuerpos de agua. Igualmente pone en peligro de extinción a muchas endémicas de flora y fauna.

El agua, como recurso natural primario en el Humedal Ramsar Laguna de la Cocha está en acelerado proceso de deterioro y crisis ocasionada por el inadecuado manejo de aguas residuales y vertimientos de la producción agropecuaria y asentamientos humanos. En la zona, la cobertura de sistemas de tratamiento de aguas y de basuras es deficiente, aunado al hecho de niveles freáticos altos que obligan y requieren de mejores tecnologías para el tratamiento de aguas servidas.

La mayor contaminación es de tipo orgánico y microbiológico y el mayor aportante es el río El Encano que descarga sus aguas directamente al lago sin tratamiento.

A corto plazo, la contaminación que conlleva el río El Encano está en proceso de control por la construcción de un sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales para la cabecera del corregimiento de El Encano, pero debe preverse un sistema adecuado para la vereda de El Puerto dada la afluencia de turistas al sector.

La producción de trucha en jaulas flotantes en el Lago Guamués puede llegar a ser factor de deterioro del ecosistema por el aporte de nutrientes que incrementan la productividad primaria, para ello se hace necesario el ordenamiento del Lago, definir su capacidad de carga, bajo esquemas de análisis integrales y consecutivos y regular la actividad productiva, bajo constante monitoreo del sistema acuático.

### **8.2.3. Diversidad biológica**

La condición del Humedal Ramsar respecto a su biodiversidad en términos de fauna y flora característica y del potencial de conectividad que regula los intercambios biológicos y energéticos necesarios para mantener o restaurar su estructura ecológica, se describen a continuación.

El humedal es muy rico en diversidad referida a la variabilidad de la vida en sus diferentes niveles de expresión: ecosistemas, especies y genes, y se manifiesta tanto en el paisaje y los diferentes tipos de ecosistemas los cuales funcionan como hábitats claves y lugares de paso de la fauna migratoria, como en el número de especies presentes, en la riqueza de especies de una zona a otra, en el número de especies endémicas, en las subespecies y variedades de una misma especie de flora y fauna que se encuentran restringidas y especializadas a las diferentes áreas del humedal, lo que hace de este territorio uno de los mas ricos en Colombia por su incalculable valor genético o biológico expresado en su amplia biodiversidad, el microclima, la inmensa riqueza hidrológica y su gran belleza paisajística.

La biodiversidad del humedal Ramsar laguna de La Cocha es natural y está condicionada por los siguientes factores:

- Posición geográfica sobre la línea ecuatorial
- Orografía de la zona con presencia de un sistema de alta montaña, de cumbres y vertientes.
- Clima frío húmedo y muy húmedo
- Alta Interconexión de la red hídrica
- Variada Fisonomía y cobertura vegetal de zonas de vida de bosque húmedo
- Alta variedad de hábitats

Como parte del corredor ecológico Andino Amazónico el humedal cumple con dos características principales como son la anchura y la conectividad., que permiten proteger zonas y ecosistemas estratégicos , contrarrestando la fragmentación de los hábitats, facilitando así la interrelación de los flujos

genéticos y el establecimiento o constitución de refugios de poblaciones, de especies o de grupos para mantener una biodiversidad importante y promover la conservación del ambiente natural.

- ***Variedad de ecosistemas***

El paisaje del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha, alta montaña, bosque y agua en abundancia, es un patrimonio natural de los colombianos. De singular belleza escénica, encanta con la composición de formas, texturas y colores, fascina por la amplitud y naturalidad del territorio, la placidez e inmensidad del lago, el aire puro, las formas de apropiación de los sistemas de producción agropecuaria, los entornos urbanísticos rurales de pintorescas viviendas, sus lanchas y su gente.

Es una de las pocas regiones de Colombia que presenta diferentes tipos de ecosistemas interrelacionados. De los 19 ecosistemas definidos para Nariño. El Humedal Ramsar reúne 10. Estos son:

- Paramos , turberas
- Bosque de niebla andino
- Ladera
- Planicies fluviolacustres
- Pantanos y ciénagas
- Lago y lagunas y lagunillas
- Ríos, quebradas y riachuelos
- Juncales o totoral
- Bosque altoandino
- Alta montaña

- ***Riqueza de especies***

El Humedal incluye ecosistemas de gran complejidad estructural con una significativa combinación de características abióticas, dando como resultado

una gran cantidad de hábitats y de nichos utilizados por la biota en las diferentes etapas de su desarrollo, tanto para reproducción, apareamiento, alimentación y/o protección. La alta diversidad en ecosistemas, favorece también la riqueza de especies y genes.

- **Zonificación espacial , áreas preservación y conservación**

Estas áreas corresponden a espacios que mantienen su integridad y poseen características de especial valor en cuanto a biodiversidad y utilidad par el mantenimiento y funcionalidad del Humedal

Dentro de estas áreas de Preservación y Conservación se encuentran

Los suelos pertenecientes a los Páramos zonales, son tierras aptas para la conservación y preservación de la vegetación natural Estas tierras representan la fuente y reserva de agua que surten y mantienen las cuencas hidrográficas, los Páramos Azonales, y nacimientos de agua, zonas de inundación y humedales pertenecientes a la clase agrológica VIII o sea son áreas de Protección Absoluta

- Boques primario no intervenido
- El Santuarios de flora y fauna la Corota y
- Reserva municipal El Estero
- Cuerpos de agua
- Rondas Hídricas
- Pantanos y Turberas
- Totoral- sitio de anidamiento de aves acuáticas
- Los suelos de aptitud forestal de la clase agrológica VII o sea áreas de manejo especial que se ha delimitado por debajo de la zona de protección absoluta para el establecimiento de Bosques protectores Bosque protectores
- Productores, bosques productores- endoenergéticos, sistemas agroforestales y silvopastoriles. Son suelos además aptos para la

conservación de la vegetación natural, con el objeto de preservar cuencas hidrográficas, y que permitan el sostenimiento de la vida silvestre.

- Zonas Culturales Indígenas, sitios sagrados los salados de la danta torcaza y de afiladores, termales en clarea del Motilón
- **Áreas de recuperación**

Estas áreas corresponden a sitios que han sido sometidos por el hombre a procesos intensivos e inadecuados de utilización o debido a factores naturales. Entre estas áreas en el Humedal Ramsar Laguna de la Cocha se tienen:

- Áreas con cota Máxima de inundación, con suelos pertenecientes a la clase agrológica V el uso estos suelos está dado para la recuperación y conservación de los humedales los cuales proporcionan grandes beneficios como hábitat de vida silvestre, especialmente de aves acuáticas migratorias y permanentes, recarga y descarga de acuíferos.
- Áreas afectadas por procesos erosivos rondas hídricas, deterioradas o con uso inadecuado Río el Encano, La torcaza, y aquellas áreas productivas que se encuentran alrededor del lago que han sufrido procesos erosivos por degradación de suelos pertenecientes a las clases agrológicas III IV V y VI
- Áreas afectadas por procesos de Sedimentación: como es el caso de Delta del río el Encano y Santa Lucia y el Estero y Romerillo
- Áreas que han sufrido altos procesos contaminación: como son la zona norte del lago, y el río el Laurel en Santa Teresita.
- **Áreas de producción**



Corresponden aquellos espacios destinados al desarrollo de actividades productivas. A estas áreas pertenecen:

- Los predios productivos con cultivos agrícolas en suelos de la clase agrológica III apta para el establecimiento de cultivos y pastos y agricultura orgánica con fines de recuperación de la microfauna del suelo. Y los ubicados en suelos de la clase IV apta para la ganadería semi-intensiva y los suelos de la clase VI apta para el aprovechamiento de los suelos en ganadería y el establecimiento de bosques protectores-productores con el objeto de conservar y recuperar áreas degradadas y actividades piscícolas y turísticas
- Las Reservas de la Sociedad civil ya que éstas, además de contribuir con la conservación realizan actividades productivas.
- El Lago Guamues por la cantidad de bienes y servicios Ambientales que brindan a las comunidades.

### ***8.3. Sistema de equipamientos correjimiento de el encano – la laguna***

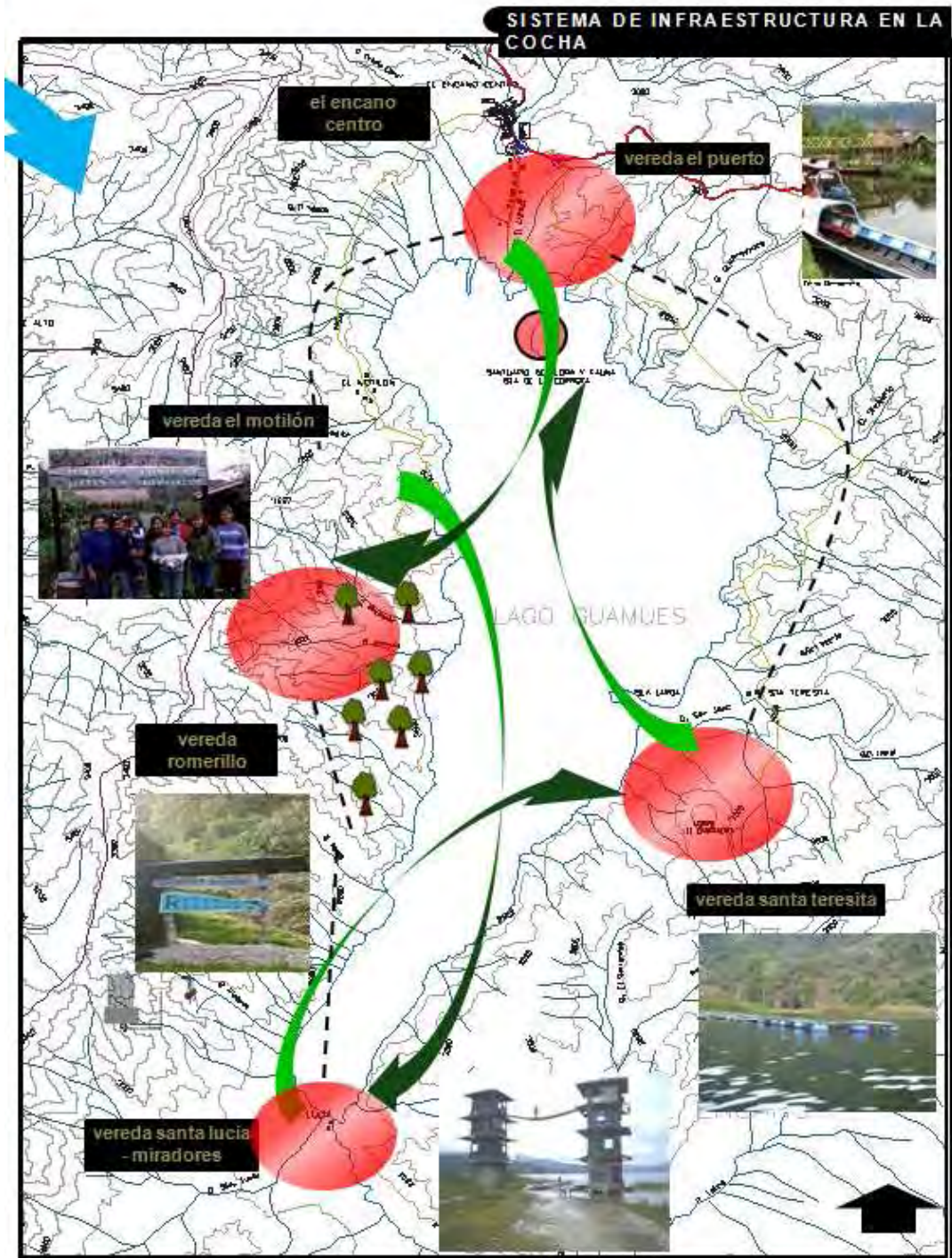
Es importante resaltar que se considera una red de equipamientos turísticos en cada una de las subregiones para el fortalecimiento de cada una de estas y de esa manera lograr un manejo integral de sostenibilidad y competitividad.

Los equipamientos son integrados para la protección y gestión de una selección de las mejores muestras de potencialidades de la región para el turismo, el sistema de relaciones se hace necesario para su funcionamiento.

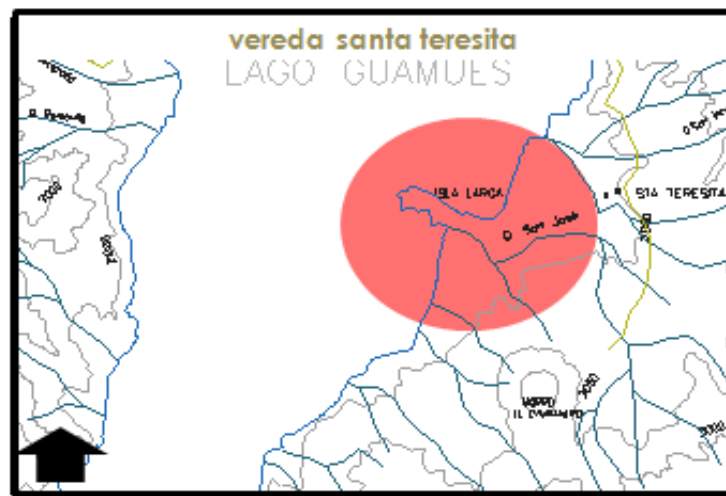
Su finalidad es el mejoramiento económico, social y ambiental desde perspectivas como el conocimiento científico, valores naturales y culturales, así

como fomentar una conciencia social conservacionista, el intercambio de conocimientos y una filosofía clara del desarrollo sostenible.

- La Cocha tiene dos islas: La larga y La Corota. Está última es Santuario de Flora y Fauna. Se trata de un hermoso reducto de 8 hectáreas de selva húmeda higrofitica de piso térmico frío. El dosel del bosque que la cubre alcanza de 20 a 25 metros. La isla tiene un sendero que la recorre en toda su longitud y termina en un mirador.
- En su desembocadura ubicada en la vereda Santa Lucía sus aguas entran a formar parte del río Guamués que se une con el río Estero, en la Vereda Santa Isabel en el punto llamado las juntas y así finalmente seguir su transcurso por el departamento de Putumayo.
- El corregimiento del El Encano, limita al norte con el Municipio de Buesaco, y el Corregimiento de La Laguna, al sur con el Municipio de Fúnes y el Departamento del Putumayo, al occidente con los Corregimientos de Catambuco y Santa Bárbara y al oriente con el Departamento de Putumayo.
- Se destaca en la historia que este lago hace cien años se convirtió en potencial turístico.



### 8.3.1. Vereda santa teresita

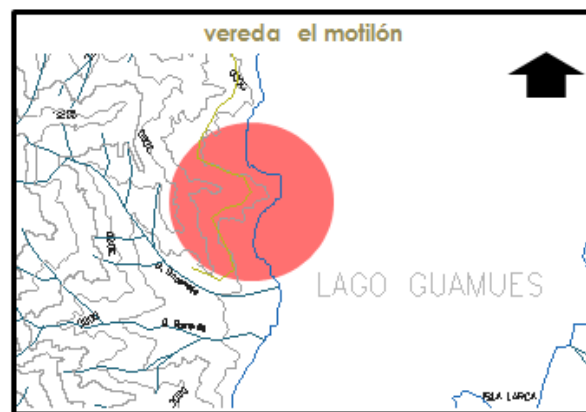


- La vereda Santa Teresita, se encuentra ubicada a 15 Km. de El Encano Centro por carretera destapada, además se puede transportar por lancha por el lago Guamués.
- La principal actividad económica de la vereda esta basada en la agricultura, y la cría de especies menores.
- La principal fuente de abastecimiento de agua es tomada del río la cual no tiene tratamiento alguno, este es realizado por gravedad, en el lugar de la bocatoma, el curso del río forma variedad de cascadas las cuales son de fácil acceso veredal convirtiéndolo en un potencial turístico.
- La disposición final de las aguas residuales se realiza sobre los potreros y en algunos casos en las fuentes hídricas.
- Los residuos sólidos orgánicos son sometidos a proceso de compostaje para la obtención de abono orgánico y la
- Los residuos inorgánicos son incinerados y otros son enterrados para disminuir la contaminación del medio ambiente.

- En cuanto a infraestructura la vereda Santa Teresita cuenta con un polideportivo, una capilla y la escuela las cuales prestan sus servicios para el bienestar y la integración de la comunidad, además la vereda cuenta con comunicación por telefonía móvil y red eléctrica.
- **Conclusión**

El carácter de la vereda es **EDUCACIONAL**

### 8.3.2. Vereda el motilón



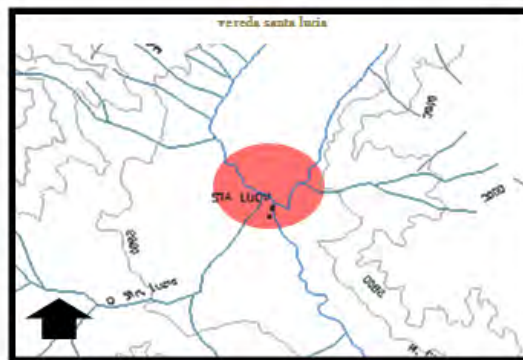
La Vereda El Motilón ubicada en la parte oriental del corregimiento, limita al Norte con la vereda el Carrizo, al sur con la vereda Romerillo, al oriente con el Lago Guamués y al occidente con el corregimiento de Santa Bárbara.

- La economía de la vereda depende del cultivo de la mora, el cultivo de trucha y el cultivo de flores.
- Esta vereda se caracteriza porque la gente que la conforma es muy servicial con los visitantes y muy unida.
- Dentro de esta vereda se han realizado algunos proyectos que han beneficiado a la vereda, y otros que están en ejecución.
- Uno de los proyectos mas anhelados por sus habitantes es la construcción de un muelle y junto a el un hotel a la orilla del lago Guamués.

- Se encuentra la corporación de turismo Motilón Tierra de Flores, conformada por 34 familias que prestan el servicio de alojamiento y recorrido por los senderos de la zona, con dos fines 1. el de complacer al turista y 2. el de educar para conservar el ambiente y el suelo.
- **Conclusión**

Esta vereda posee un carácter **CONVENCIONES Y HOTELERÍA**

### ***Vereda santa lucia***



Santa Lucía se encuentra ubicada al Sur Occidente del corregimiento de El Encano, limita al norte con la vereda Ramos, al sur con la vereda Santa Isabel Catambuco, al Oriente con la vereda Naranjal y al occidente con Rio bobo.

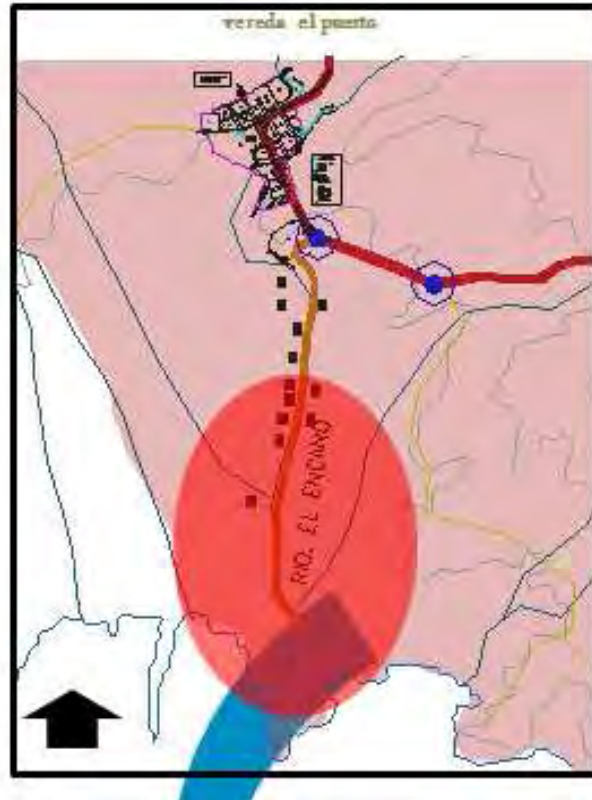
Su economía se basa en la producción de leche, el cultivo de trucha, el cultivo de flores, cría de ganado bovino y especies menores.

- Desde esta vereda, se puede divisar parte de lo que conforma el Alto Putumayo, caracterizado por su vegetación y montes espesos que forman grandes montañas por las cuales hace su recorrido el río Guamués. El recorrido en 2 horas aproximadamente.
- **Conclusión**

En esta vereda, aislada de las demás, se convive en un ambiente de paz y tranquilidad, por cuanto sus habitantes lo conforman un

número reducido en comparación con las otras veredas, además los visitantes que recibe son muy pocos, ya que el acceso a esta vereda se realiza únicamente por lancha, la distancia es extensa, **RELAJACION.**

- **Vereda el puerto** La Vereda El Puerto cuenta con una zona hotelera y de restaurantes que ofrecen un buen servicio. El depender de esta actividad económica, es una de las veredas mas visitadas de El Encano por cuanto aquí se encuentra el puerto de las lanchas, donde se ofrece el transporte de lancha a la Isla de la Corota y demás destinos en el lago Guamués. El hospedaje a los turistas va acompañado de platos típicos en especial la trucha arcoíris, dulces y lácteos., luego de esto se realizan paseos en lancha que cuentan con guías turísticas conformados en su mayoría por los conductores, además brindan diferentes opciones para pasar un día en unión con la familia o amigos.



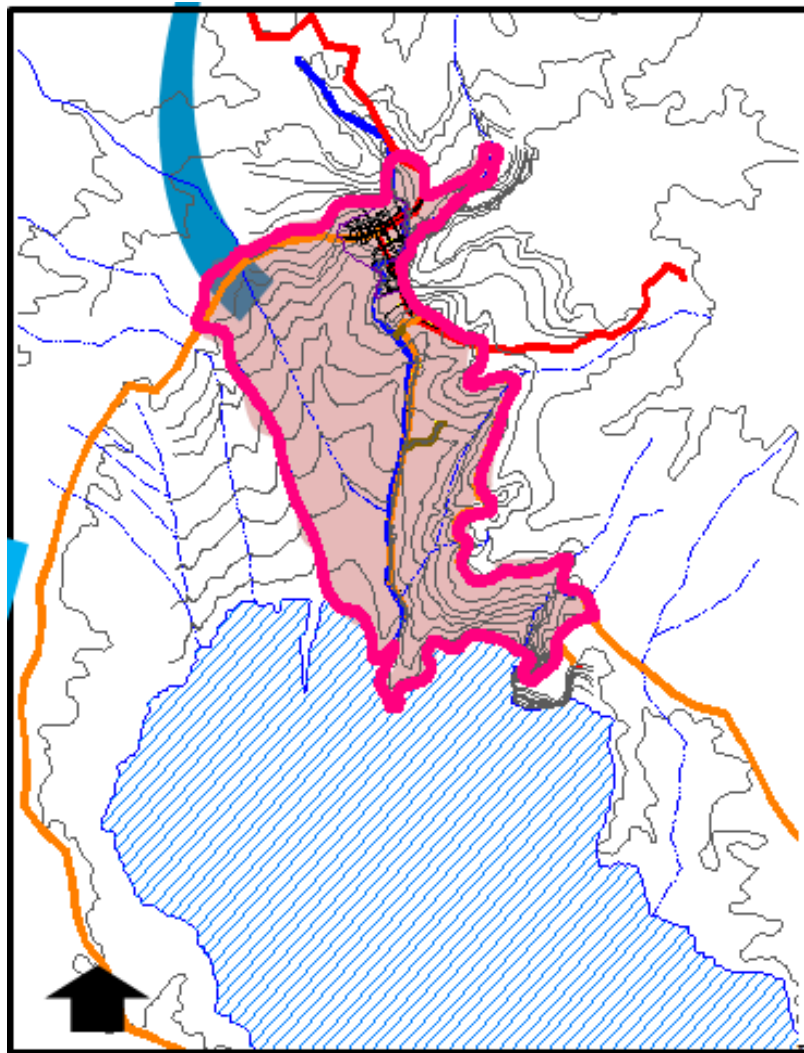
- En El Puerto se realizan la mayoría de las actividades tradicionales y religiosas. Los residentes del corregimiento de el Encano aprovechan estas actividades para encontrarse con los vecinos de otras veredas y de esta manera intercambiar sueños, expectativas, y seguir conservando la cultura y en especial vivir en armonía.

- **Conclusión**

## COMERCIO Y GASTRONOMIA

### 8.4. *Diagnostico y determinación de la U.P.R( Unidad De Planeación Rural )*

Se establece un herramienta de organización del territorio como la unidad de planificación rural U.P.R , y a estas se establece unas caracterización, unas potencialidades , debilidades, unos valores y aspectos importantes para la estrategia y propuesta.








### 8.4.1. Movilidad

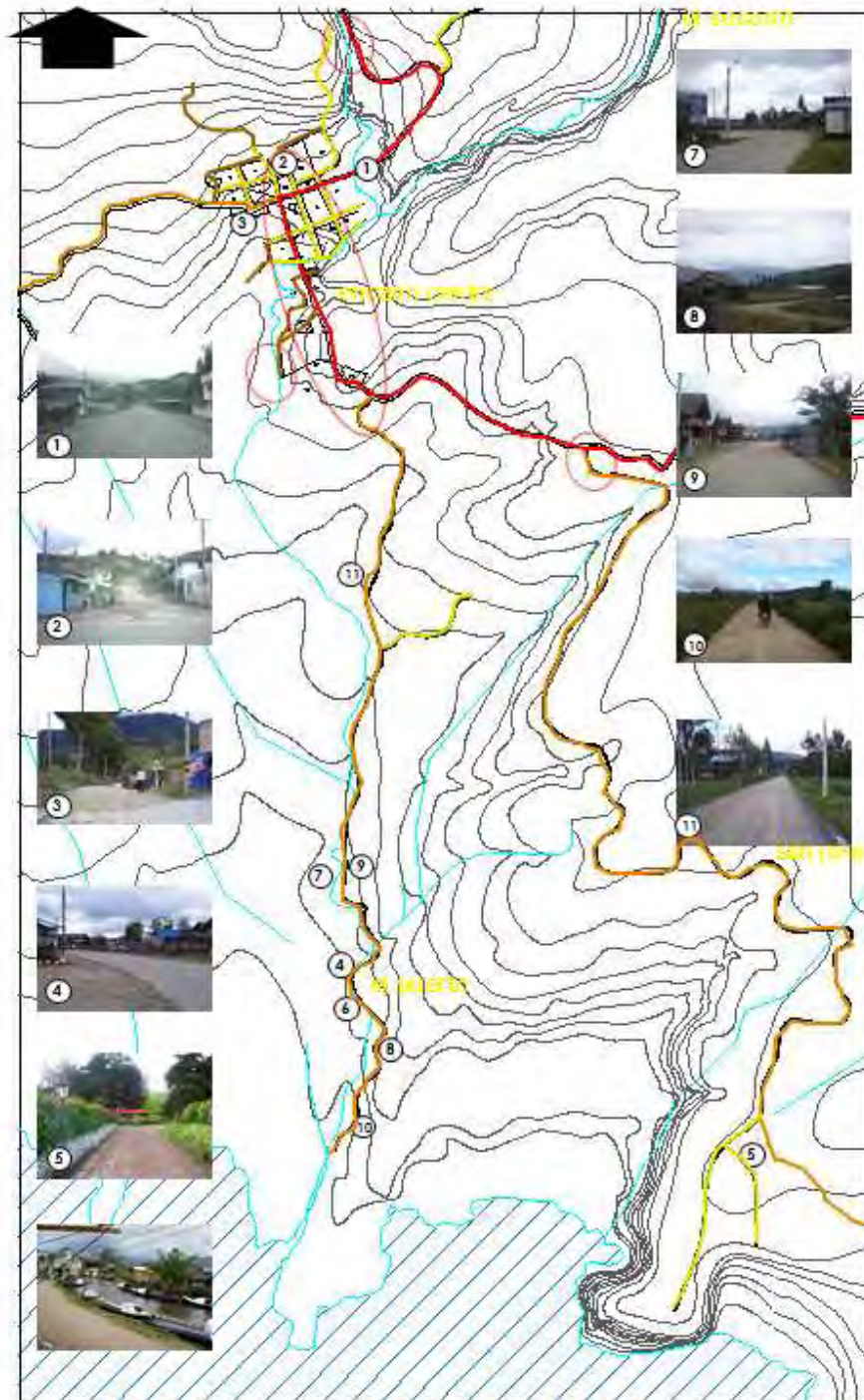
El humedal Ramsar Laguna de La Cocha por sus características ecosistémicas se constituye en un atractivo turístico local nacional e internacional., se encuentra estratégicamente vinculado al sistema de conectividad entre los departamentos de

Nariño y Putumayo por la vía Pasto Mocoa, distante a 23 Km de la Ciudad de Pasto. El transporte terrestre regional e interdepartamental vincula esta zona en sus rutas, generando oportunidades de empleo; sobresale en la región una empresa de Taxis y dos empresas de mototaxismo. El transporte se da tanto para pasajeros como para carga y se realiza en taxis, motos, camionetas, camiones de carga o buses.

condiciones.

CONVENCIONES	
	VIA PRINCIPAL
	VIA SECUNDARIA
	VIA LOCAL
	VIA PEATONAL
	PUNTOS DE CONFLICTO

VIAS	96
VIAS VEHICULARES	78
VIAS PEATONALES	22



- **Taxis**

La empresa, trabaja en toda la zona rural del municipio de Pasto, incluido el corregimiento de El Encano. De los 90 socios que la integran, 27 son de la zona. Realizan viajes por cupo a un costo de \$ 3.600 por persona o expreso

por \$ 22.000 desde Pasto hasta el Encano centro, Caspamba, El Puerto o San Jose en el horario de 6 am a 6pm todos los días de la semana y cuentan con una oficina de despacho en el Encano centro.

- ***Mototaxismo***

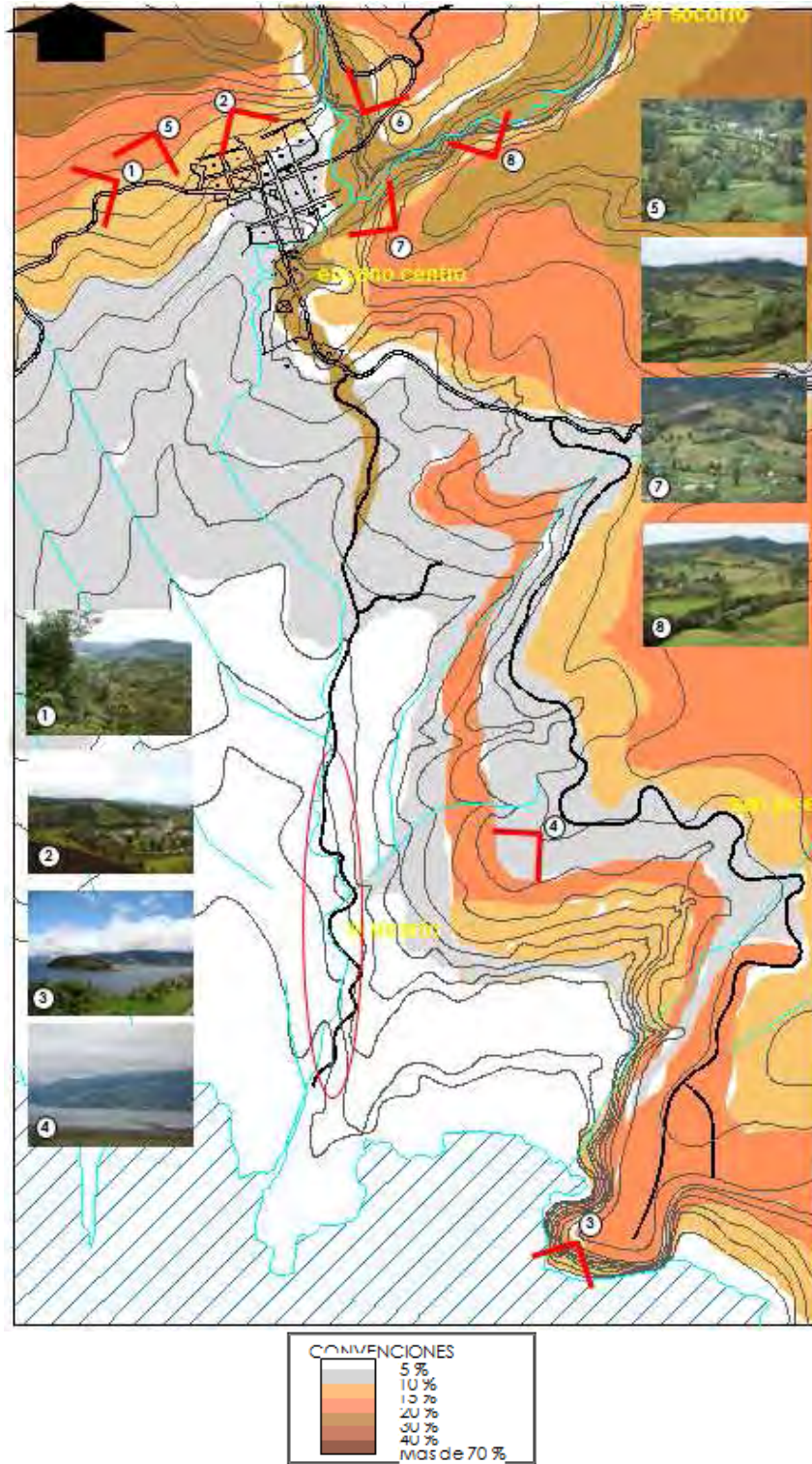
La población joven del humedal también ha sucumbido a las medidas poco ortodoxas de consecución de ingresos, el mototaxismo, actividad no legal pero masivamente practicada en el territorio nacional. Existen dos empresas:

Corporación para el fomento y desarrollo de El Encano. CORPOENCANO con 46 socios de las veredas: Carrizo, El Puerto, El Socorro, San José, Encano Centro, Santa Rosa, Casapamba, Santa Clara. Y la Asociación de motos de turismo lago Guamués: TURLAGO con 45 socios de las veredas: Carrizo, El Puerto, Motilón, San José, Santa Clara. El costo varia entre \$ 1000 pesos a los sitios mas cercanos hasta \$5000 hacia las veredas de Santa teresita o Romerillo, en cualquier horario.

- ***Transporte acuático***

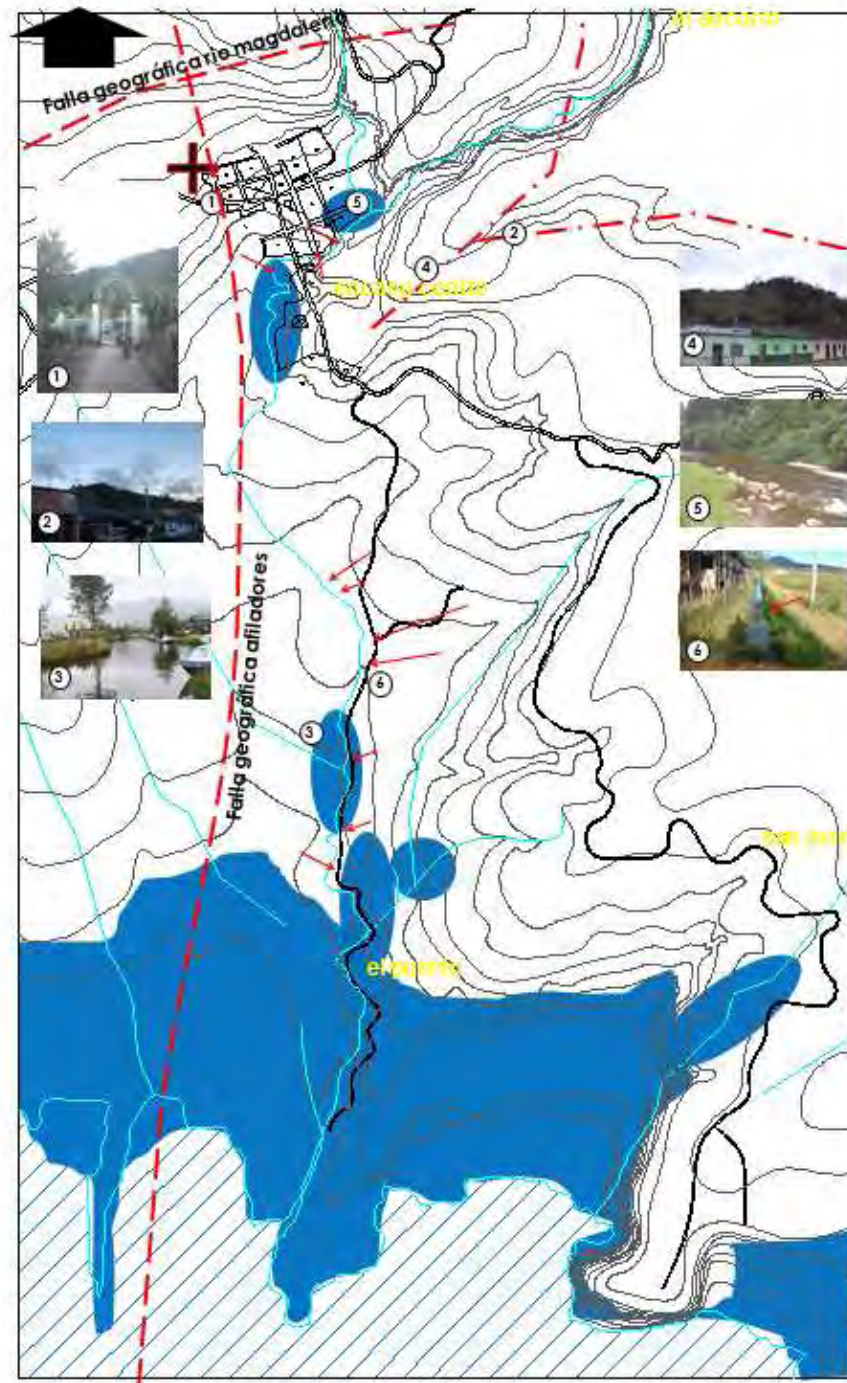
Teniendo en cuenta las características del ecosistema con aptitud natural para el turismo, el sistema de transporte en la laguna de La Cocha utiliza el transporte acuático asociado a esta actividad a nivel comercial. La movilización interna de pobladores y de carga en el humedal se realiza en pequeñas lanchas de madera generalmente construidas por los mismos campesinos en forma artesanal. Se registra un número de 165 lanchas que transitan el humedal. El mayor número se localiza en la vereda El puerto, en donde hay dos agremiaciones dedicadas a la atención de turistas. Con respecto a las características de este transporte se tiene que el 100% de las lanchas utilizan motores de dos tiempos, el 75% de ellos en regular estado, el % son de baja potencia, menores a 25 HP, sumado a los años.

### 8.4.2. Topografía



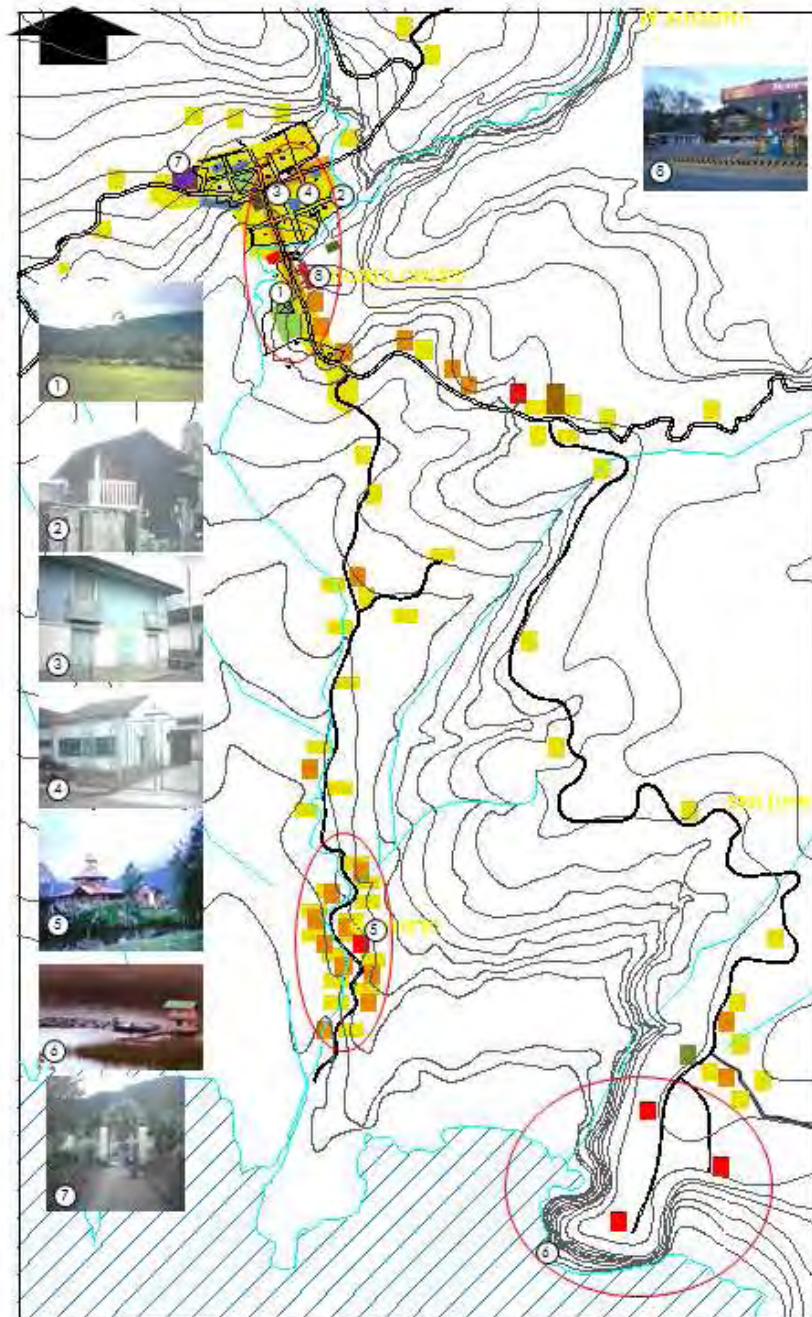
las pendientes enmarcan el paisaje generando un potencial visual.

### 8.4.3. Amenazas trópicas y antrópicas



La amenaza más potente y clara son las inundaciones, la comunidad se ha apropiado poco a poco del humedal, y estacionalmente el vuelve a recuperar su área.

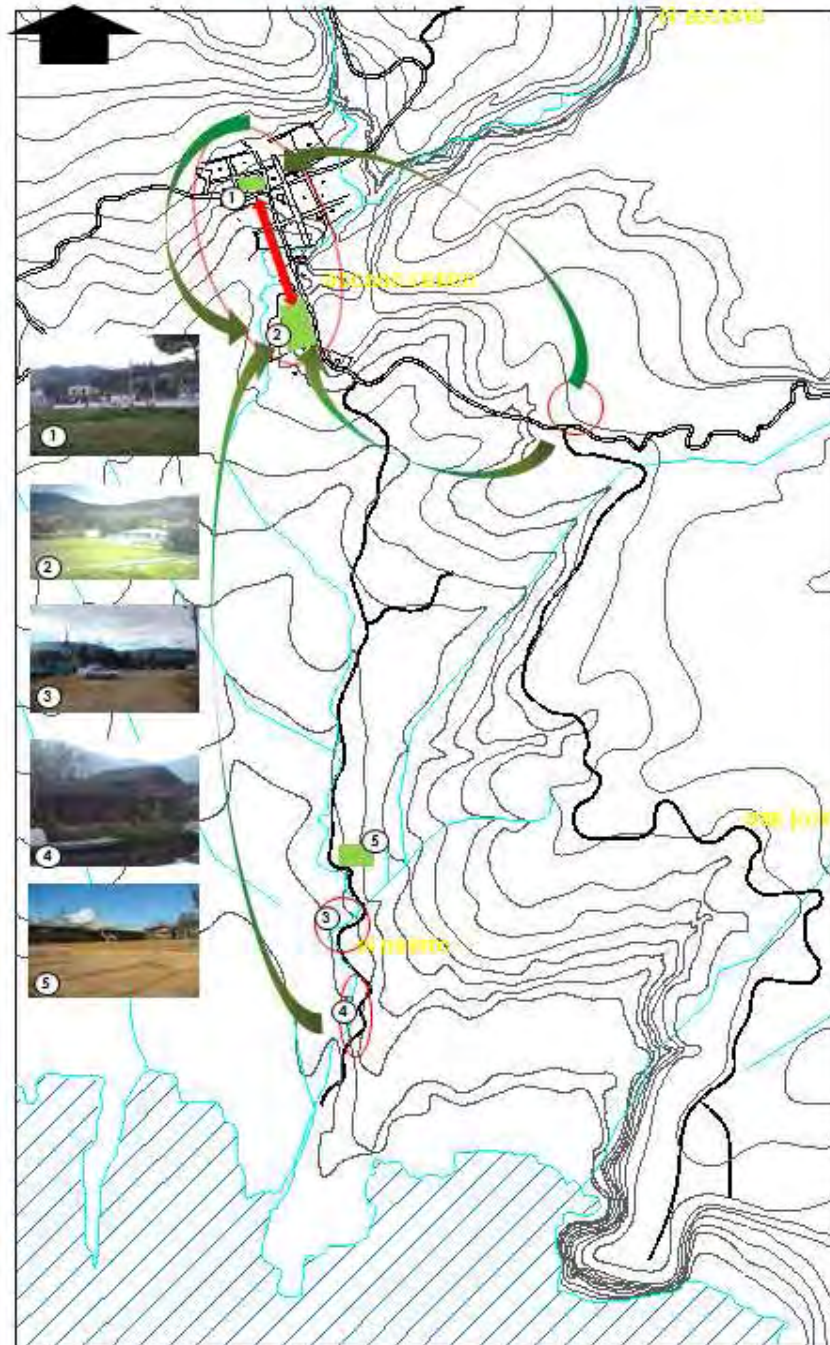
### 8.4.4. Usos del suelo



CONVENCIONES USOS DEL SUELO	
<span style="color: yellow;">■</span>	RESIDENCIAL
<span style="color: red;">■</span>	COMERCIAL
<span style="color: orange;">■</span>	MIXTO
<span style="color: green;">■</span>	RECREACIONAL
<span style="color: brown;">■</span>	RELIGIOSO
<span style="color: blue;">■</span>	INSTITUCIONAL
<span style="color: pink;">■</span>	SALUD
<span style="color: purple;">■</span>	INDUSTRIAL
<span style="color: red;">- - -</span>	DELIMITACION U.P.R

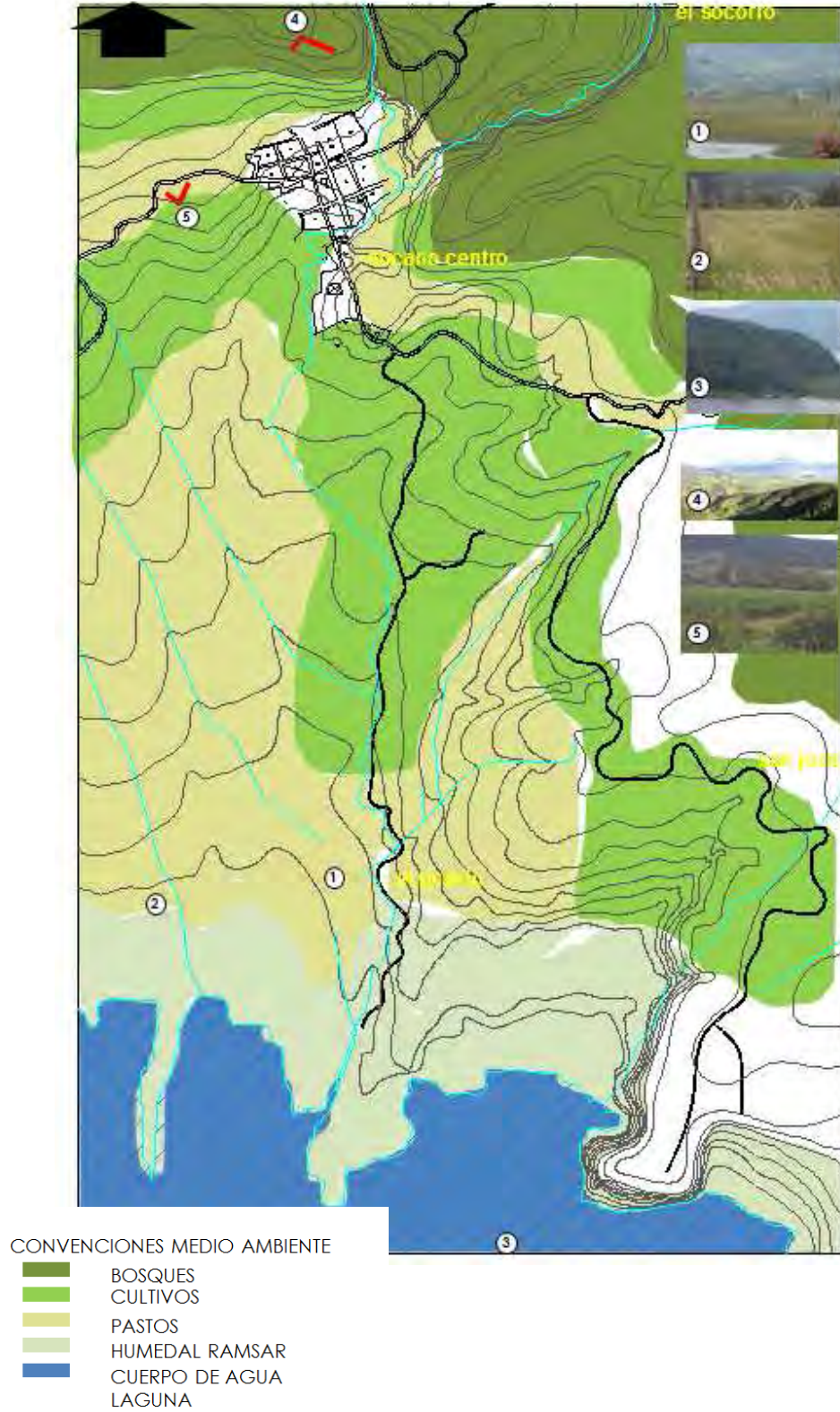
La vereda el puerto muestra desorden, mal manejo ambiental, además que es un 85% mixto y 8% comercial y 7% residencial, resultando nocivo para el ambiente, atenuado por no poseer un tratamiento de aguas residuales.

### 8.4.5. Espacio publico



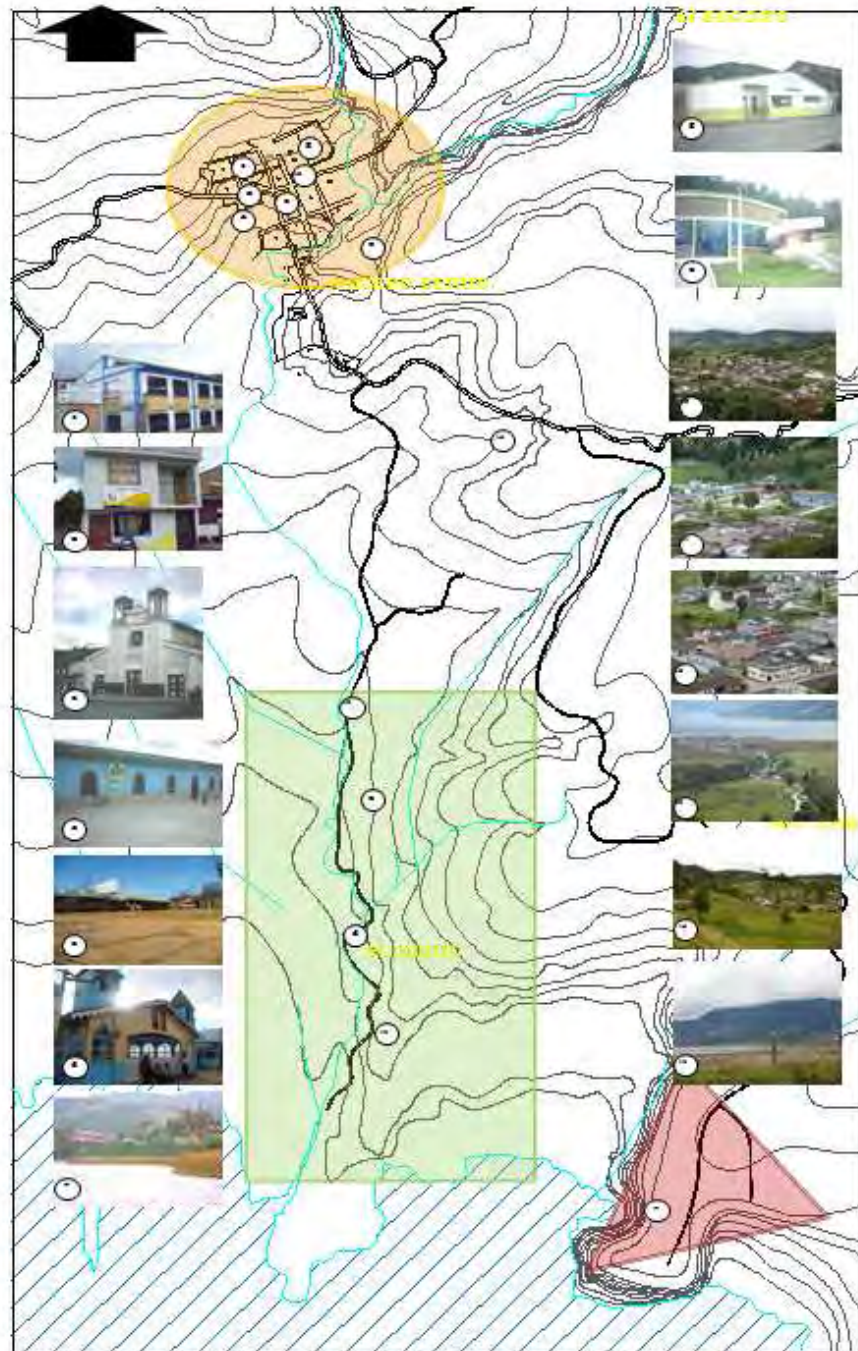
Es muy mínimo, la plaza central funciona en un 85% de su totalidad, pero el estadio no está en buenas condiciones y no presta su servicio totalmente. No existe una articulación de estos, además que en la mayoría de las vías se encuentra andenes de 1 metro de ancho y en otros casos no existen.

### 8.4.6. Medio ambiente





### 8.4.7. Paisaje e imagen



Paisaje se divide en suelo agrícola, forestal, de protección y suelo consolidado

La imagen de la cabecera es organizado y sistemático con contraste de colores. En cambio la del puerto por ser lineal,, se lleva una panorámica ,

la cual se rompe llegando al asentamiento para convertirse en una agrupación.

Otro punto de focalización es la zona de los hoteles, por su volumen pesado y el color rojo de sus cubiertas se contrastan fuertemente con el verde de la vegetación.

- **Color y textura**



Observamos gamas de colores verdes y ocres, debido a los cultivos presentados en la zona, además de los pastos y bosques.

En el centro poblado es importante ver las variaciones internas de color, por los diversos tipos de construcciones en diferentes materiales como la heterogeneidad de los cultivos.

La presencia de elementos religiosos o ceremoniales autóctonos de la región (iglesia y el cabildo indígena) se exponen exaltados frente al centro poblado, mostrando la importancia del los mismos entre sus pobladores, con colores predominantes sobre la gama de verdes.



Las cubiertas con su antigua teja de ladrillo, muestra un espontaneo collage de colores cálidos.

La vía eje lineal desplegando el desarrollo, con un gran telón de

fondo frío como es el verde correspondiente a la arborización.

Equipamientos turísticos exponen una fragmentación de la imagen, generando un corte brusco de las gamas, al igual que este elemento se presenta con cierta pesadez y empuja el paisaje verticalmente. Igualmente el color rojo es el más contrastante en cuanto al color verde.

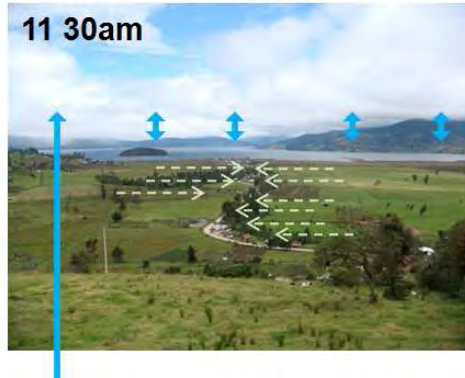


Diversidad de gama verde con cambio de color estacional.

La complejidad de los cultivos dan gamas correspondiente a las etapas de la siembra, que dinamizan el paisaje, al igual que se define una pauta regular aunque su desarrollo sea espontaneo.

El color verde opaco define y enmarca el paisaje, resaltando el centro poblado con su brillo. Las gran variedad de teselas muestran su alta calidad

La corota con sus tonos verdes que disturba la imagen de la laguna, generando una percepción de proximidad

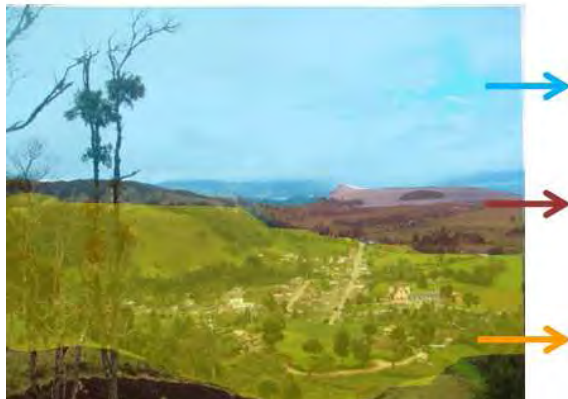


Plano medio, donde se mira la interrelación de los elementos naturales como el río con la vía y así mismo con las viviendas, el verde predomina, aunque en ocasiones los colores de las viviendas sobresalen.

Plano anterior, los detalles son claros los colores de las vías, las cubiertas y la

pintura de las mismas sobresalen con su brillo sobre el tono verde.

La gama de colores fríos como los azules de la laguna tiene una perspectiva perpetua, ya que las condiciones atmosféricas regularmente tienen la presencia de neblina, la gama de verdes como los cultivos y pastos colaboran con la imagen en perspectiva.



Los brillos del paisaje son mates correspondientes a la laguna, el humedal y los cultivos y bosques de acuerdo a las condiciones atmosféricas el agua se va tornando mas brillante y refleja

mejor el contexto.

La presencia de la laguna hace que el paisaje posea una mayor calidad de la unidad

El humedal posee colores trigo y rojizo, se maneja una transición del verde vivo y brillante de los cultivos y los pastos hacia la laguna por medio de este.

La laguna a la distancia empalidece y se funde con el color de las montañas, y estas a su vez toman un tono azul y esfuman con el azul y blanco del cielo.

Llegando medio día los colores poseen más brillo el color ocre de la vía se establece con fuerza y el color verde opaco de los árboles, en forma sistemática en ocasiones la oculta, generando así una identidad de gamas verdes.



- **Conclusión**

- Utilizar colores similares a los existentes tratando de imitar el patrón de la vegetación, de la imagen.
- Proporcionar un ritmo de colores en las gamas de las teselas de los cultivos.
- Aumentar el color verde en intervenciones viales, reduciendo así su escala y homogenizando la imagen.

- **Forma**

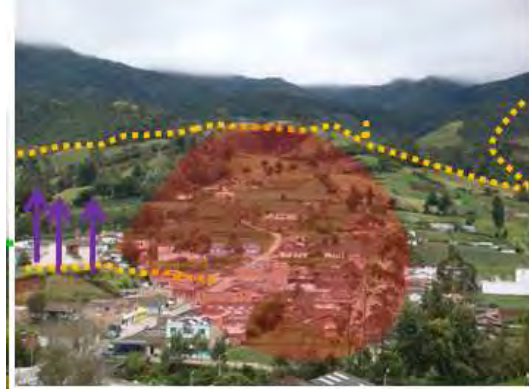


Geomorfológicamente se observan que la forma de las montañas es suave, redondeados. La corota es el primer foco de atención en todo momento.

Bidimensionalmente se observa formas que contrastan es el centro poblado con sus diversos tonos de color y textura frente al verde de los cultivos y los pastos, a igual que la orientación del asentamiento del encano al puerto es norte - sur.

Elementos como la topografía de las cordilleras con su irregularidad salvan el ambiente tranquilo, en cambio el centro poblado con su regularidad en damero es punto de atención y predomina sobre el paisaje.

En el telón de fondo, la suavidad de las formas se acentúa por la cobertura de la vegetación de los arboles cuyas copas redondeadas ayudan a igualar el terreno

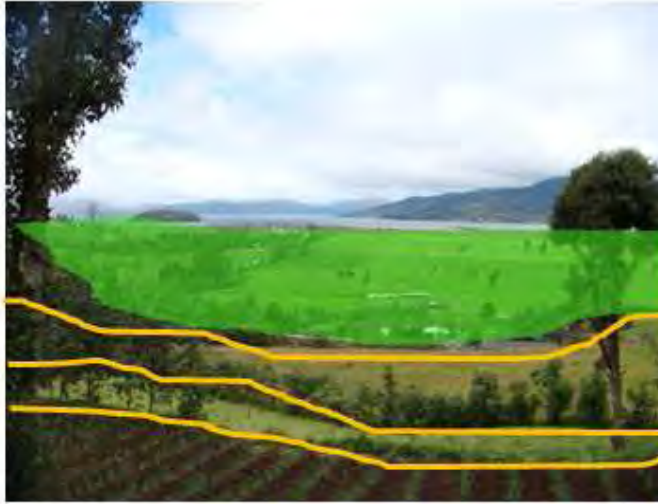


La topografía fue utilizada para denotar importancia y jerarquía de elementos religiosos.



La redondez de las montañas se ven balanceadas con su reflejo en la laguna,, al igual que la orientación de la imagen es horizontal, los elementos sobresalientes a esta ordenación se hacen puntos jerárquicos

En las partes altas, las que enmarcan al corregimiento y la laguna, se homogeniza el paisaje revelando una forma irregular serena., estas formas se conectan mejor en el paisaje.



La corota rompe con la linealidad de la laguna , siendo el elemento que domina el paisaje por ser un elemento de verticalidad.



El borde es claro en la parte del puerto y la laguna, continua con un paisaje horizontal, en el puerto elementos como viviendas y comercio rompe con la pasividad de la imagen sea por su gran volumen o por el color contrastante en cubiertas como el rojo. Elementos como los arboles rompen con la linealidad del paisaje,esto genera dinamismo.

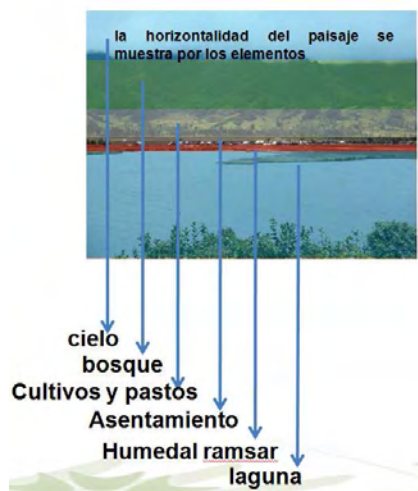






Las vías son formas sinuosas pero sólidas y regulares con cierto grado de verticalidad, lo que representa una jerarquización en el paisaje, cabe resaltar que el verde de los árboles y los cultivos crea una suavidad visual en la forma, gracias a la ley del cerramiento, que busca continuar la imagen.

Las cordilleras muestra el marco del paisaje enmarcándolo y no dejándolo fugar, ya que la linealidad de la imagen tiende a perderse en el horizonte.



- **Conclusión**

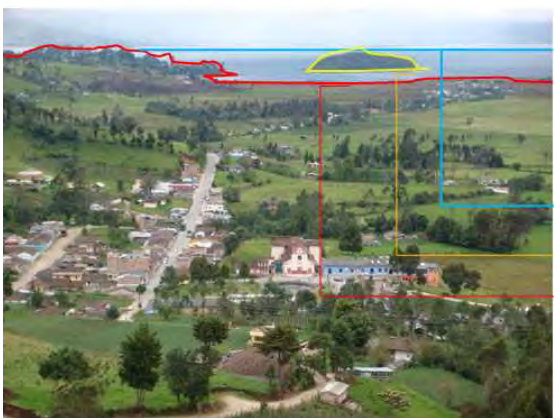
- La topografía, las teselas y la laguna reflejan el carácter del paisaje por lo cual se deben manejar manteniendo una continuidad espacial, y generar un ritmo del pattern.
- Posibilidad de árboles que son los elementos verticales que sirven para romper vistas demasiado rectilíneas.
- Evitar una fragmentación excesiva lo cual contrae la pérdida del paisaje.
- Debe evitarse la simetría y la regularidad en las intervenciones de espacio público, para que se conjugue con la imagen.

- **Línea**



Las vías poseen recorridos rectilíneos y continuos, siendo mas nítidos en el paisaje ya que no se pierde en la imagen y otros mas irregulares que se desdibujan en el paisaje gracias a su movimiento.

El río como elemento irregular genera una franja desgeometrizando la imagen, los árboles paralelos generan una banda que en momentos se ven como una línea sin espesor y ocultan el río generando una imagen monocromática.



Aunque pertenecen a una topografía irregular y en algunos casos inclinada, los bordes de los predios muestran una regularidad con gran nitidez enmarcados con la aparición de árboles y cultivos que se jerarquizan, además de interconectarse entre si por lo que en algunos casos resulta complicado diferenciarlos.

Las dos áreas de contraste como el cielo (niebla) y el bosque muestran un borde claramente definido, cuando la niebla esta mas densa

en los días de lluvia, este borde se suaviza un poco y pierde la definición de la línea continua,

La laguna es un elemento plano, liso que despliega una linealidad sin borde, la neblina crea un efecto de distancia, mostrando profundidad en la imagen, la corota posee una línea que encierra un volumen macizo y pesado, la irregularidad del humedal y la laguna dibuja un borde de color, ya que los dos son planos, repetitivos por su relación horizontal.



La linealidad torsionada de la montaña por su vegetación se rompe y abre su panorámica creando un borde claro, igualmente las construcciones continuadas y paralelas a la vía se focalizan por poseer un mismo punto de fuga .

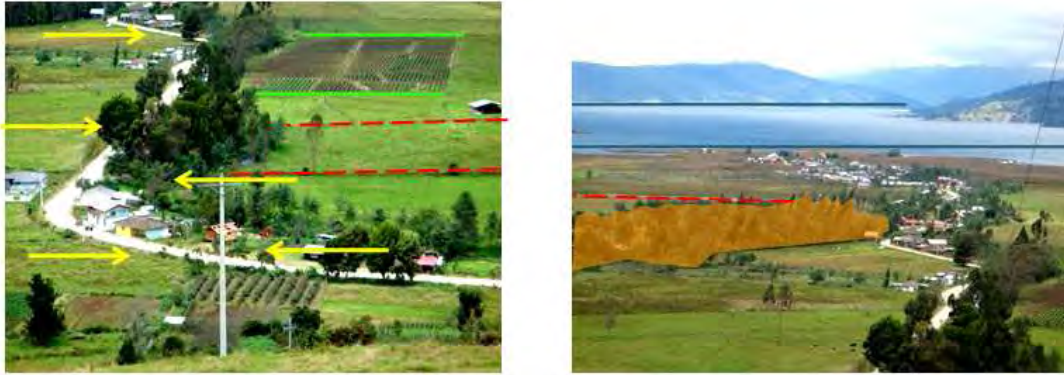
Los bordes de los predios muestran una regularidad con gran nitidez, enmarcados con la aparición de árboles y cultivos que se jerarquizan .

La vía principal genera una tensión visual la cual se extiende por toda la imagen, en la cabecera corregimental, la vía es pavimentada, reflejándose la luz y esto la hace percibir más intensamente, pero llegando al puerto la vía se torna irregular y ondulada con intervalos lineales de los arboles lo cual rompe con la continuidad reflejando énfasis en estos elementos.



La vía principal es la que demuestra mayor complejidad por su regularidad en el centro poblado y sus quiebres llegando al puerto. El asentamiento se

da en una topografía plana con diseño reticular de damero donde la linealidad continua y en el caso de la vía principal alargada se lleva la focalización visual.



Las líneas horizontales y verticales de los cultivos son claramente perceptibles, por su interlineado regular en hileras que supone una regularidad dentro de la imagen irregular.

La corota es una silueta enmarcada por un plano de fondo como es la laguna, el bosque y el cielo que en la horizontalidad se conjugan como uno solo, igualmente la linealidad del humedal potencializa esta perspectiva



El plano pierde su continuidad por la corota, pero este intervalo es continuado, generando una imagen lineal regular.

- **Conclusión**

- Evitar líneas rectilíneas de gran longitud o ángulos rectos, en el paisaje que enmarca el encano, este tipo de líneas son mas aceptables en el puerto ya que este posee un patrón lineal en los cultivos.
- Evitar líneas paralelas que geometrizen demasiado rigidizando el paisaje.

- Las líneas curvas, (que van siguiendo la sinuosidad del terreno), son suaves con la imagen, además se las puede intervalar con árboles los cuales varían la imagen y evitan un trazado que divida el paisaje.
- Pretender crear franja que varié de forma y anchura, evitando líneas paralelas o simétricas (irregularidad) que desvíen el foco de visualización.
- Los espacios creados por las líneas deberán parecer interrelacionados, con arborización que simulen aproximación, o bien con espacios abiertos que creen énfasis.
- ***Espacio Y Escala***



El espacio está enmarcado por las montañas, las cuales a su vez las enmarcan el cielo con su neblina que distorsiona el borde de transición.

La dispersión además de producir un alto costo en las redes urbanas causa un gran impacto en el paisaje, produce una distorsión entre el entorno próximo y el concepto de núcleo.

Los elementos mas claros como la via tienden a tener dominio sobre el paisaje, pero se ven irregulares y con una escala menor por sus ondulaciones las cuales no permiten ver donde finaliza.



Los elementos verticales dan la sensación de crecimiento , rompiendo la quietud, además la topografía oblicua da una sensación de inestabilidad y desorden.

los cuales aparecen en la línea de horizonte y resaltan.

También observamos paisaje dominados, ya que tienen un componente singular, al tener arboles

El paisaje es versátil, cuando llegamos al puerto es un paisaje panorámico, donde no existen limites para la visual ya que predominan elementos horizontales y son estos los que dominan la escena.



Los puntos de vista son:

- La llegada al encano por pasto donde se mira a lo lejos el paisaje

del encano, el puerto y la laguna, al igual desde la zona de los hoteles donde se ve otra perspectiva de linealidad del puerto.

- También de la corota se ve la imagen contraria de la llegada por pasto.



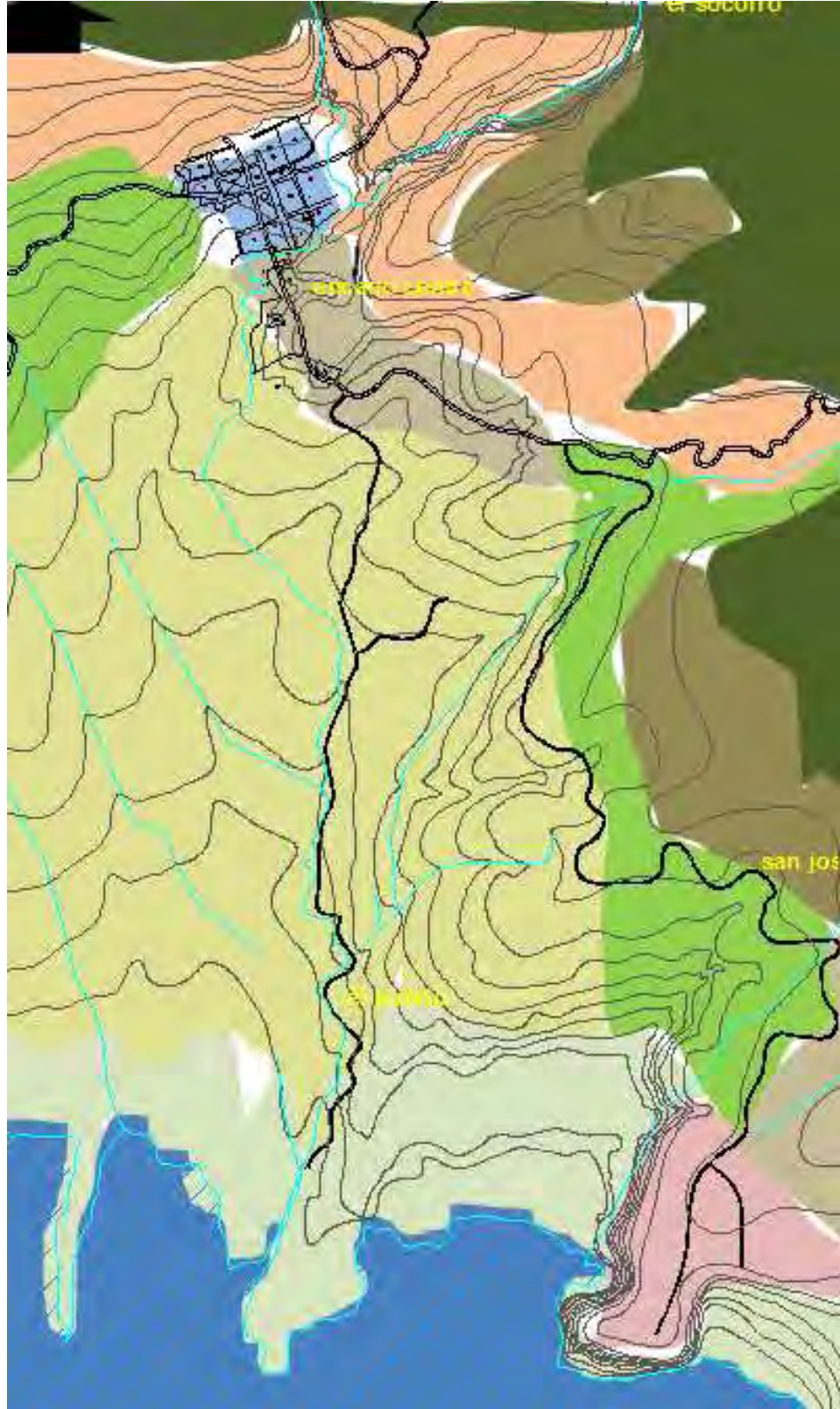
En el núcleo disperso menos calidad del espacio público: carretera local con mayoría de tráfico rodado. No es lugar para la cohesión social

- **Conclusión**

- Las acciones deben ser el reflejo de la escala del paisaje en que se inscriben, en las zonas altas deben ser mayor, y viceversa en las zonas bajas.
- Debe ser mayor en panorámicos y menor es paisajes cerrados.
- Debe variar gradualmente de una zona a la otra.
- Debe evitarse los bordes demasiado uniformes en vistas cercanas.
- Tener en cuenta la distancia cuando se determina las acciones.
- Primero diseñar los elementos de mayor escala para ir bajando proporcionalmente



### 8.4.8. Zonas homogéneas



convenciones

- Homogeneidad por geología del paisaje
- Homogeneidad por uso
- Homogeneidad por tiempo de crecimiento
- Homogeneidad por uso
- Homogeneidad por uso y transformación
- Homogeneidad ambiental
- Homogeneidad aspecto económico
- Homogeneidad por topografía
- Homogeneidad por usos del suelo

### ***Sector centro***

El espacio público del sector posee una identificación patrimonial, el centro poblado tiene unas características coloniales, de plaza matriz y en crecimiento octogonal a partir de esta, al igual que elementos importantes dentro del entorno inmediato como la capilla, equipamientos educativos como: el colegio y la escuela, es el punto de llegada y paso de los viajeros, el recorrido de camiones de carga y buses de transporte hacen de esta vía peligrosa para sus habitantes, y no posee óptimos andenes

### ***Tramo encano-puerto***

Este tramo posee un asentamiento dispersado al igual que una gran zona verde alrededor del río, donde la apropiación es para festividades patronales y fiestas de la comunidad, en este sitio está la bomba de gasolina y un punto de transformación y venta de gas, se encuentra un equipamiento hace 4 años de la comunidad quillasinga “refugio del sol”, solo la vía principal está pavimentada, las otras están en mala condición, el medio de transporte de estos habitantes es el mototaxismo, y estos se agrupan en las esquinas .

### ***Sector vereda el puerto***

El crecimiento de la vereda es de forma lineal ya que responde al comercio que se conforma a lado y lado, de la vía que comunica hacia la laguna, preocupa el relleno de tierra dentro del humedal categorizado Ramsar, para el asentamiento del comercio. Este sector posee un ambiente muy natural, por que la vía está acompañada del río hasta llegar a la laguna de la cocha. Posee equipamiento educativo y religioso, dentro de este los habitantes se han apropiado de la plazoleta de la capilla como espacio recreacional, cerca de

este también cuenta con una pequeña bahía para las lanchas y con un improvisado parqueadero de automóviles.

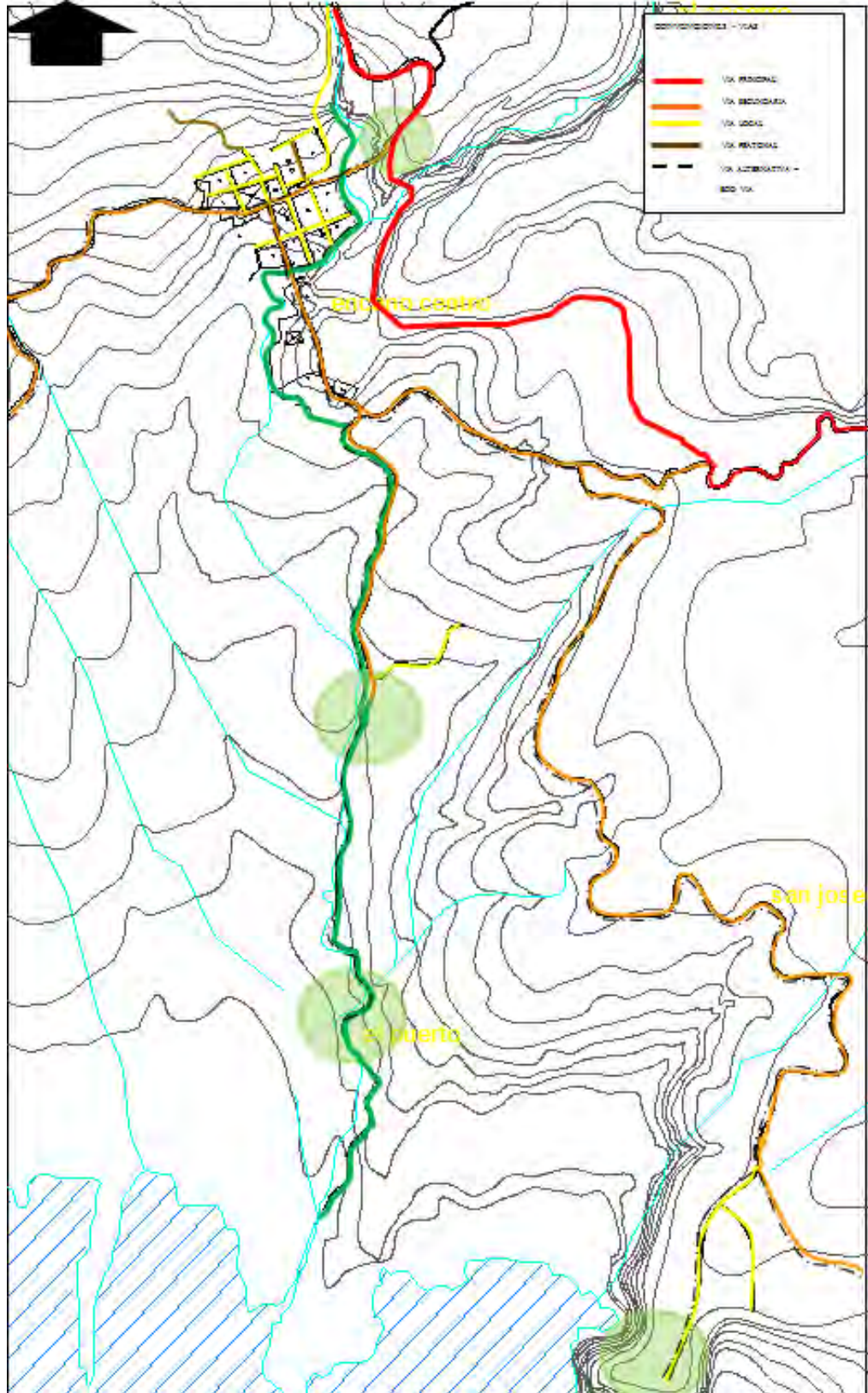
### 8.5. Propuesta dentro de la U.P.R

La relación físico espacial en la actualidad muestra acentuadas deficiencias en respecto a espacios óptimos para las relaciones, al igual que se ve una jerarquía enmarada por el parque matriz, casi siendo este el único espacio utilizado por toda la población, se observa la prelación al transporte que por el peatón, lo cual indica deficiencia de andenes, y de elementos que refuercen la lectura ambiental que posee el corregimiento, al igual que elementos que hagan interactuar a los pobladores y a los foráneos con el espacio.

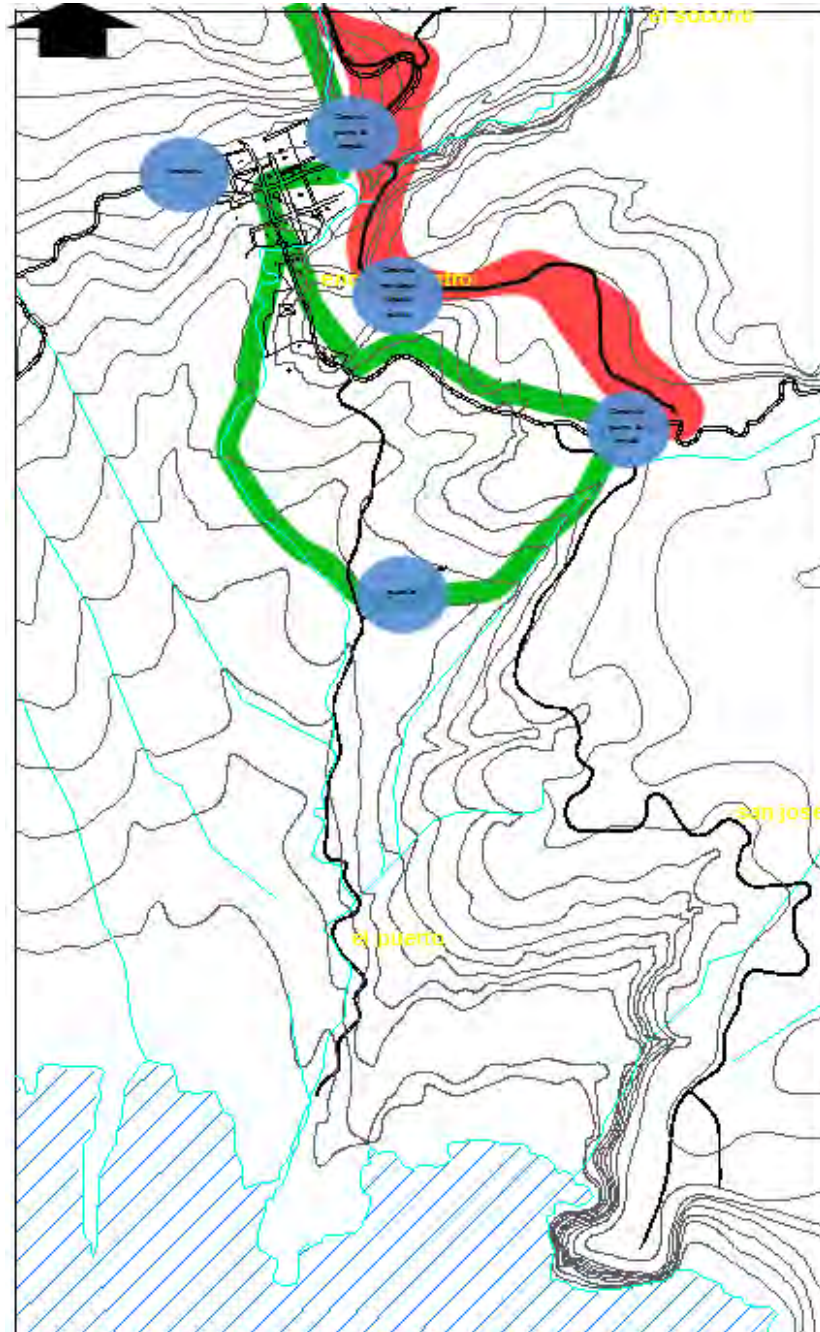
#### 8.5.1. Sistema de movilidad

Se genera una vía alterna para evitar el conflicto que una vía de una alta jerarquía pase por el centro poblado, esta vía toma un carácter turístico, y el sistema se basa en eco rutas y vías alternativas.



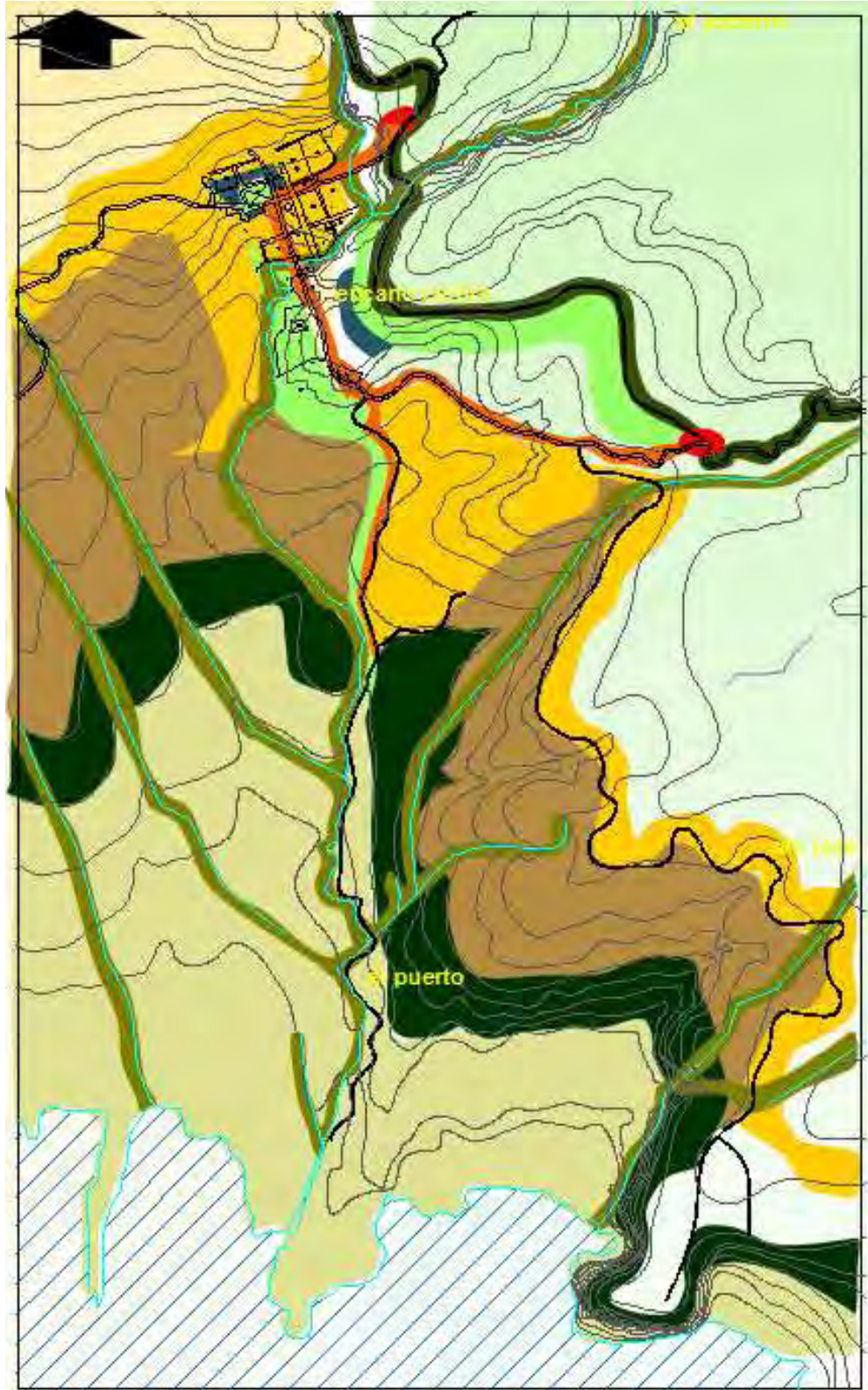


### 8.5.2. Sistema de infraestructura y equipamiento

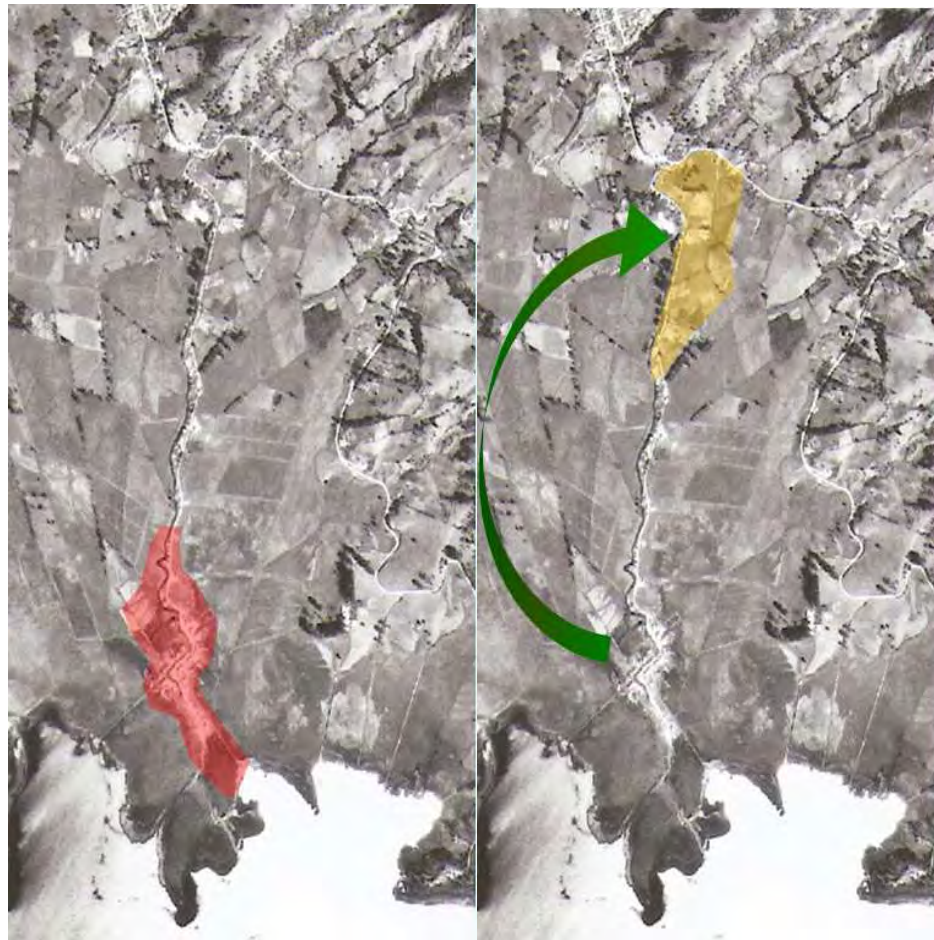


Continuando con el concepto ya instaurado y conocido en la percepción de la comunidad se crea un centro administrativo en su plaza central, los equipamientos se los concibe de carácter complementario al los del encano centro. Elementos de espacio publico son vitales en generar turismo.

### 8.5.3. Usos del suelo

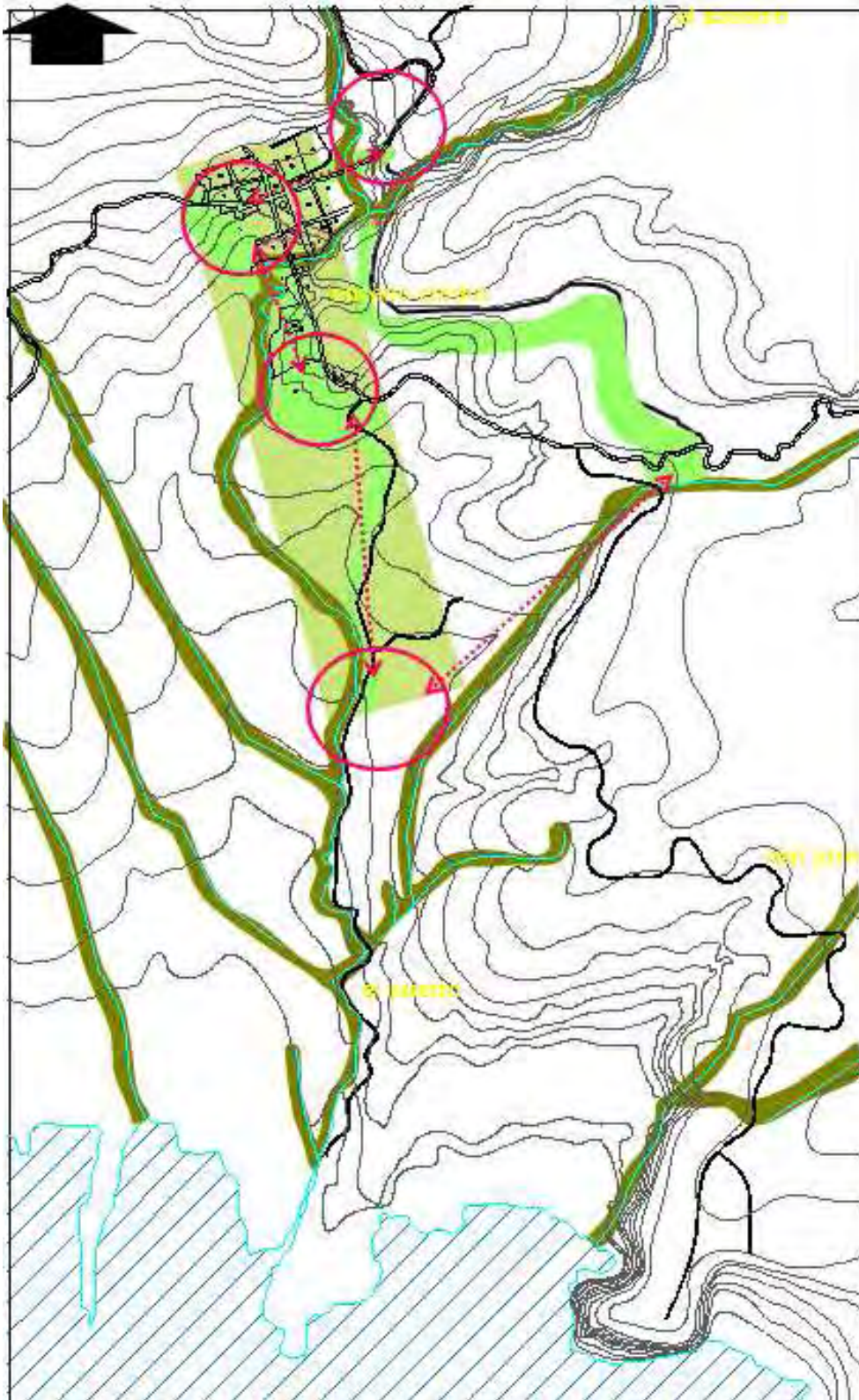


CATEGORIA		TIPO	DESCRIPCION
URBANIZABLE		RESIDENCIAL	
		MIXTO	
		COMERCIAL	
		INSTITUCIONAL	
		RECREACIONAL	
PROTECCION		AISLAMIENTO	FRANJA CORREDOR INTERMODAL
		MITIGACION	FRANJA ENTRE CAMBIO DE PARTON
		PROTECCION	HUMEDAL RAMSAR
		PROTECCION	ZONA DE BOSQUES DE NEBLINA
SUBURBANO I		CULTIVOS	CULTIVOS TRANSITORIOS



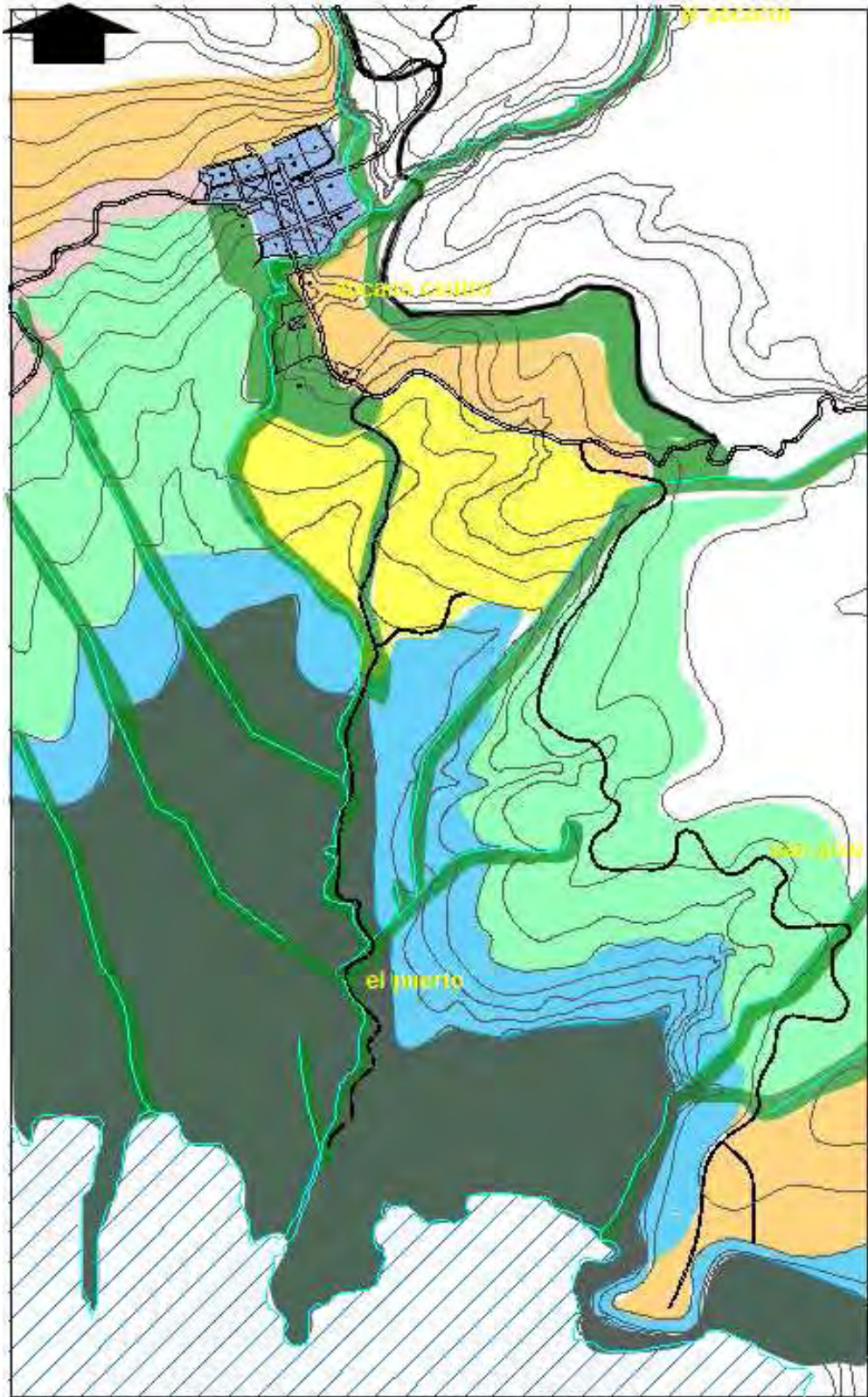
La reubicacion de la vereda el puerto, por estar dentro del humedal ramsar.

### 8.5.4. Sistema de espacio público





### 8.5.5. Tratamientos urbanísticos

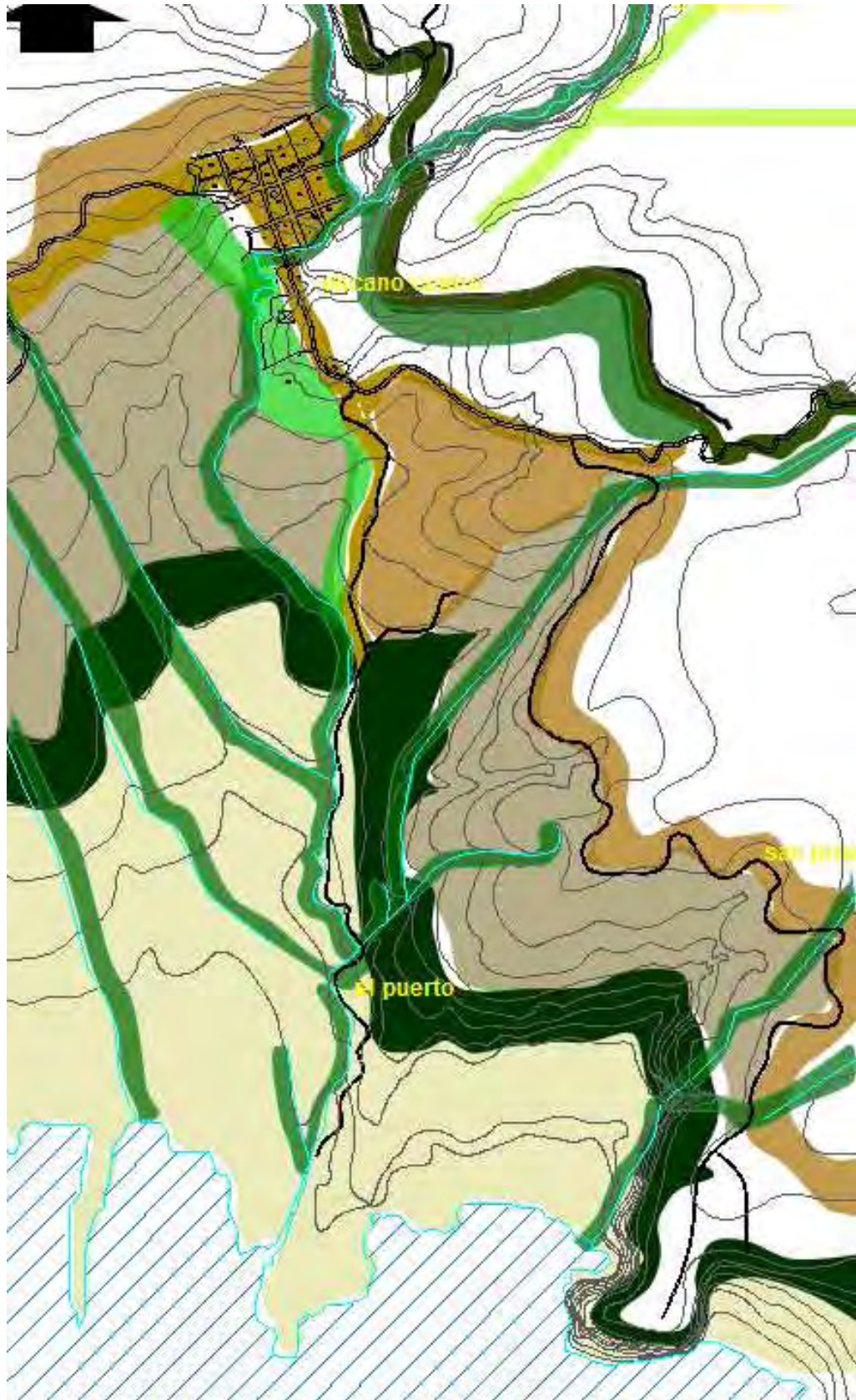


## Convenciones

- Desarrollo
- Conservación activa
- Conservación
- Conservación ambiental y paisajística
- Revitalización
- Conservación complementaria
- Regeneración y mejoramiento
- Preservación y mitigación ambiental

### 8.5.6. Aprovechamientos

CATEGORIA		TIPO	DESCRIPCION
RESIDENCIAL		ALTA	
		MEDIA	
		BAJA	
ESPACIO PUBLICO		RECREACIONAL	
		COMTEMPLATIVO	
COMERCIO		MIXTO - MEDIO	
		ALTO	
PROTECCION		MITIGACION	CORREDOR INTERMODAL
		PROTECCION	BOSQUES ESPESOS
		PROTECCION	RONDA DE LAS QUEBRADAS
		MITIGACION	ALTA TENSION
		MITIGACION Y PROTECCION	TRANSICION ENTRE HUMEDAL Y CULTIVOS
CULTIVOS		MITIGACION	TRANSITORIOS



## 9. DISEÑO PUNTUAL

### 9.1. Poética del lugar

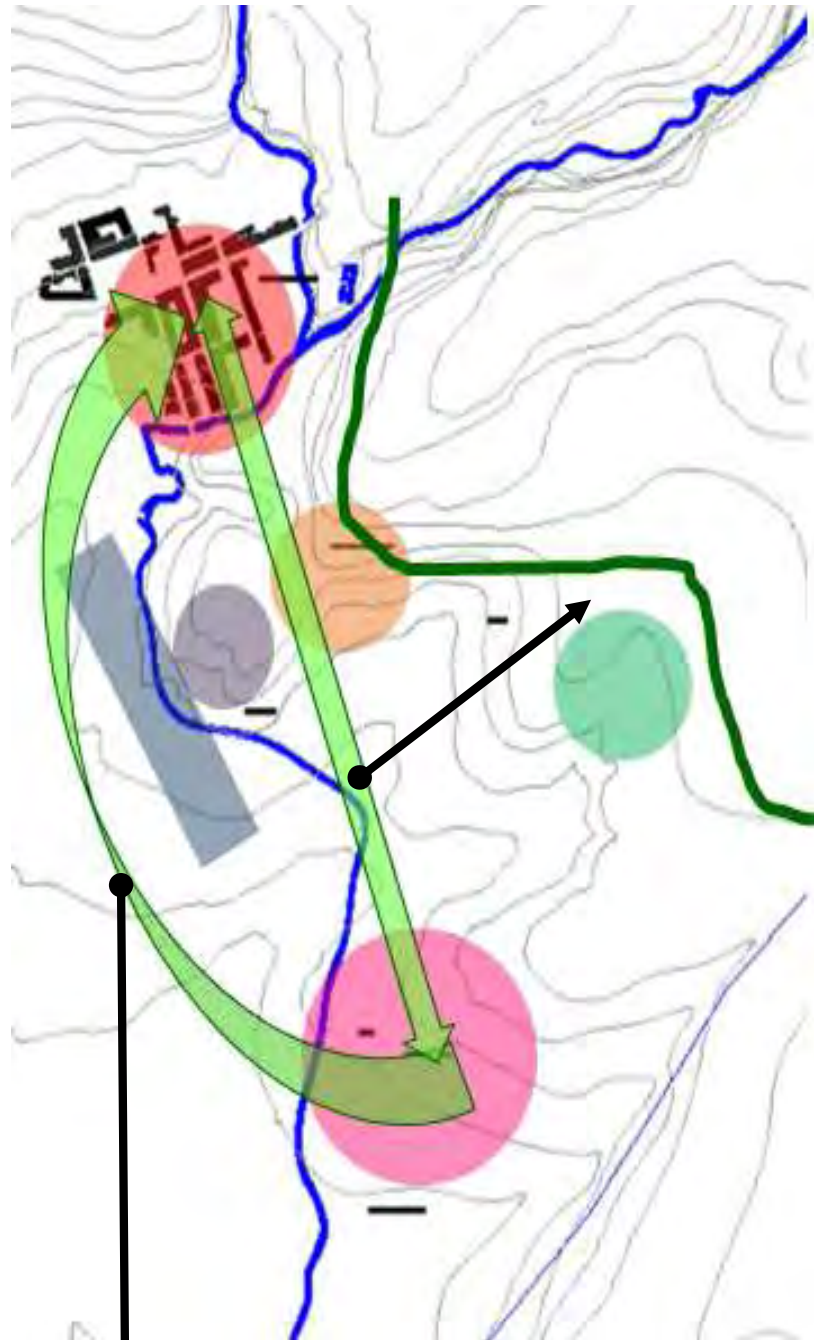
Centros de manzana, huertos temáticos, senderos, verde todo un paisaje artificial de componentes, recobran vida en un territorio alternativo de comunidad.

Solo a través de la construcción del lugar como un extraordinario espacio público pintoresco contemporáneo se podrá provocar la apropiación e identificación necesarias para el desarrollo de un sentido sobre el lugar; se parte del espacio público que organiza espacios colectivos, donde a esta se suma el paisaje.






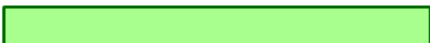


#### **9.1.1. Paisaje e imagen**

El tejido nace del río, de ahí al malecón y paisaje, hace un recorrido de espacios colectivos verdes, que crean espacios de encuentro y socialización comunidad, integración del sujeto con la comunidad y de esta con el turista, en diferentes aspectos, relacionándose con el entorno, paisaje, vivienda, huertos, plazas, parques, espacios de trabajo en comunidad, equipamientos a escala.

### 9.2. Esquema general funcional



- Articulación de equipamientos y espacios por medio de recurso natural como el río y el verde.
- Intercomunicación de centro poblado y el reasentamiento de la vereda el puerto, por medio de lo colectivo.
- Se generó una nueva vía de alto impacto para que no genere tensiones entre el asentamiento y fraccioné en dos.

	Zona de cultivos tradicionales
	Restaurante y mirador
	Centro poblado el encano
	Zona recreativa espacio publico
	Zona de expansión vivienda
	Espacio publico verde articulador
	Cuerpo de agua rio
	Vía corredor multimodal

### 9.3. Fitotectura



#### 9.3.1. Caracterización especies nativas

##### Especies de flora nativa

##### ARRAYAN

Familia: myrtaceae

Nombre científico: *Myrcianthes rhopaloid*

Nombre común: arrayan

Familia principalmente tropical con 70 géneros y 3000 especies. En América hay 20 géneros con 1200 especies. Son arbustos o árboles pequeños, con hojas simples. El fruto está en la valla.

Propagación: esta especie se propaga por semilla. El fruto maduro adquiere una coloración oscura.

Usos: por ser una madera dura, se utiliza para elaboración de carbón, varas de construcción y cabos de herramientas caseras.



##### CANCHO

Familia: brumelliaceae

Nombre científico: *Brumelia tomentosa*

Nombre común: cancho

Familia de las brumelliaceas. En Colombia solo tiene un género, ampliamente distribuida en la zona

montañosa, los árboles son de tamaño mediano y esta familia tiene unas 11 especies.

Propagación: por semilla, es una especie de aceptable crecimiento.



Usos: esta especie maderable, se utiliza para elaboración de carbón, postes, leña. Especie de rápido crecimiento.

### **VICUNDOS**

Familia: bromeliaceae

Nombre científico: thillandsia

Nombre común: vicundos

Las bromelias en su mayoría son plantas epifitas, es decir que crecen sobre otra planta en estado natural.



Cumplen la función como micro ecosistema por su forma de roseta ( ecosistema de tanque)retiene gran cantidad de agua.

### **CUCHARO**

Familia: myricaceae

Nombre científico: raponea

guianensis

Nombre común: cucharo

Arboles hasta 7m, la ramificación empieza a 1m de altura. Flores color crema, frutos redondos y verdosos, de una semilla

Propagación: se propaga por semilla. Los frutos maduros toman una coloración amarillenta y luego se extraen las semillas. Usos: los frutos son alimentos de aves. Es una especie útil para el control de la erosión.



### **ENCINOS**

Familia: cunoniceae



Nombre científico: *weinmania pubescens*

Nombre común: encinos

Árbol de 10 metros de altura, tronco de corteza lisa, flores de color crema, frutos de color café oscuro en capsula ovoide. Propagación: se propaga por semilla. Crece en suelos buenos pero pocos profundos. Usos: la corteza ha sido usada para la extracción de taninos. La madera se utiliza en vigas, columnas, postes, carbón. La bebida del conocimiento de sus hojas y corteza sirve para aliviar la fiebre del ganado.



### **MATE**

Familia: clusiaceae

Nombre científico: *clusia multiflora*

Nombre común: mate

Es una especie arbustiva que alcanza hasta 5 metros de altura.

Propagación: se propaga por semilla y por estaca.

Usos: la corteza externa exuda una sustancia amarillenta viscosa la cual se utiliza como cicatrizante y purgante. La madera es utilizada en ebanistería, construcción y artesanías.



### **PUMAMAQUE**

Familia: araliaceae

Nombre científico: *oreopanax floribundum*

Nombre común: pumamaque, mano de osos

Árbol hasta 10 metros de altura,

tronco con corteza lisa, flores de color crema agrupadas. Los frutos son bayas amarillas.

Propagación: esta especie se propaga por semilla



Usos: la madera es apta para trabajos de carpintería. Los frutos son alimentos de aves.

### **ORQUIDEAS**

Familia: orchidaceae

Nombre científico: gomphichis foliosa

Nombre común: pumamque, mano de osos



### **PINO COLOMBIANO**

Familia: podocarpacea

Nombre científico: podocarpus oleofolius

Nombre común: pino colombiano

Comprende 7 géneros en el mundo, 90 especies de las cuales 34 se encuentran en América y 5 en Colombia

Propagación: por semilla

Usos: la madera tiene múltiples usos en ebanistería y artesanías. Es una especie amenazada dado su valor comercial.



### **PALMA**

Familia: arecales

Nombre científico: xeroxyhum sp

Nombre común: palma de ramos

Esta especie es una de las mas afectadas del pais y se encuentra amenazada conjuntamente con la

fauna asociada a esta especie, como el loro orejiamarillo. Esta especie llega a tener hasta 20 metros de altura.

Propagación: esta se propaga por medio de semillas. La semilla es una valla a la cual se le hace un tratamiento para acelerar su germinación.

Usos: es una especie muy amenazada por ser utilizada e las fiestas de semana santa.



### **MOTILON DULCE**

Familia: euphobiaceae

Nombre científico: hieronyma colombiana

Nombre común: motilon dulce

Esta es una familia de mas 300 géneros con 700 especies en el mundo. En América tropical hay

300 especies.

Propagación: esta especie se propaga por semilla. Su semilla es un cuesco duro y requiere de tratamiento para acelerar su germinacion. Las aves son buenos propagadores de esta especie.

Usos: la madera es dura y es una especie aprovechable para la construcción y como madera aserrada. Su fruto es apreciado y se comercializa como fruta.



### **HELECHO MACHO**

Familia: cytheaceaceae

Nombre científico: cyathea sp

Nombre común: helecho

Es una especie arbustiva que alcanza hasta 5 metros de altura.

Propagación: esta especie se propaga vegetativamente y por medio de esporas.

Usos: el fuste del helecho macho se utiliza para bases de la casas en suelos húmedos, para postes y cercas vivas, para empalizada de cambios en suelos húmedos.



### **9.3.2. Especies nativas ornamentales**

#### **TROMPETO**

Familia: bacon ia frutescens

Nombre científico: cyathea sp

Nombre común: trompeto

Arbustos con jugo color amarillo y anaranjado, flores dispuestas en

astas de 30cm de largo, árbol de 4 metros de altura.

Propagación: esta especie se propaga semillas.



### **FRAGUA**

Familia: ericaceae

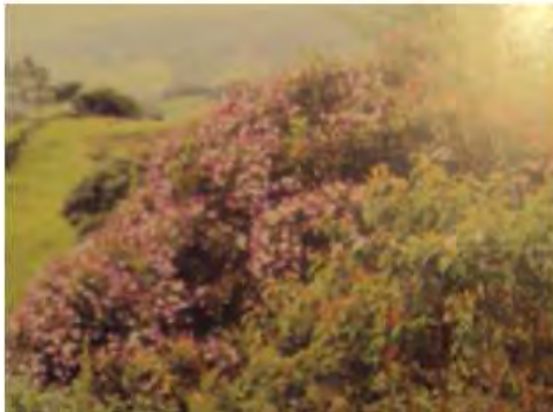
Nombre científico: belaria lauca

Nombre común: fragua

Son arbustos con flores agrupadas en formas regulares. Color rosado

Propagación: esta especie se propaga

semillas.



### **MAYO**

Familia: melastomacease

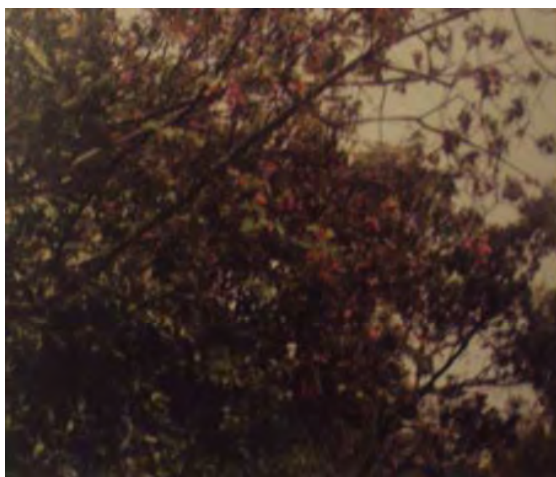
Nombre científico: tibochina lepidopa

Nombre común: siete cueros

Hojas simples opuestas, flores regulares, fruto en valla.

Propagación: se reproduce en forma sexual a través de semillas y en

forma vegetativa a través de estacas.



### **PALO DE ROSA**

Familia: loranthaceace

Nombre científico: gaiadendron puntatum

Nombre común: palo de rosa

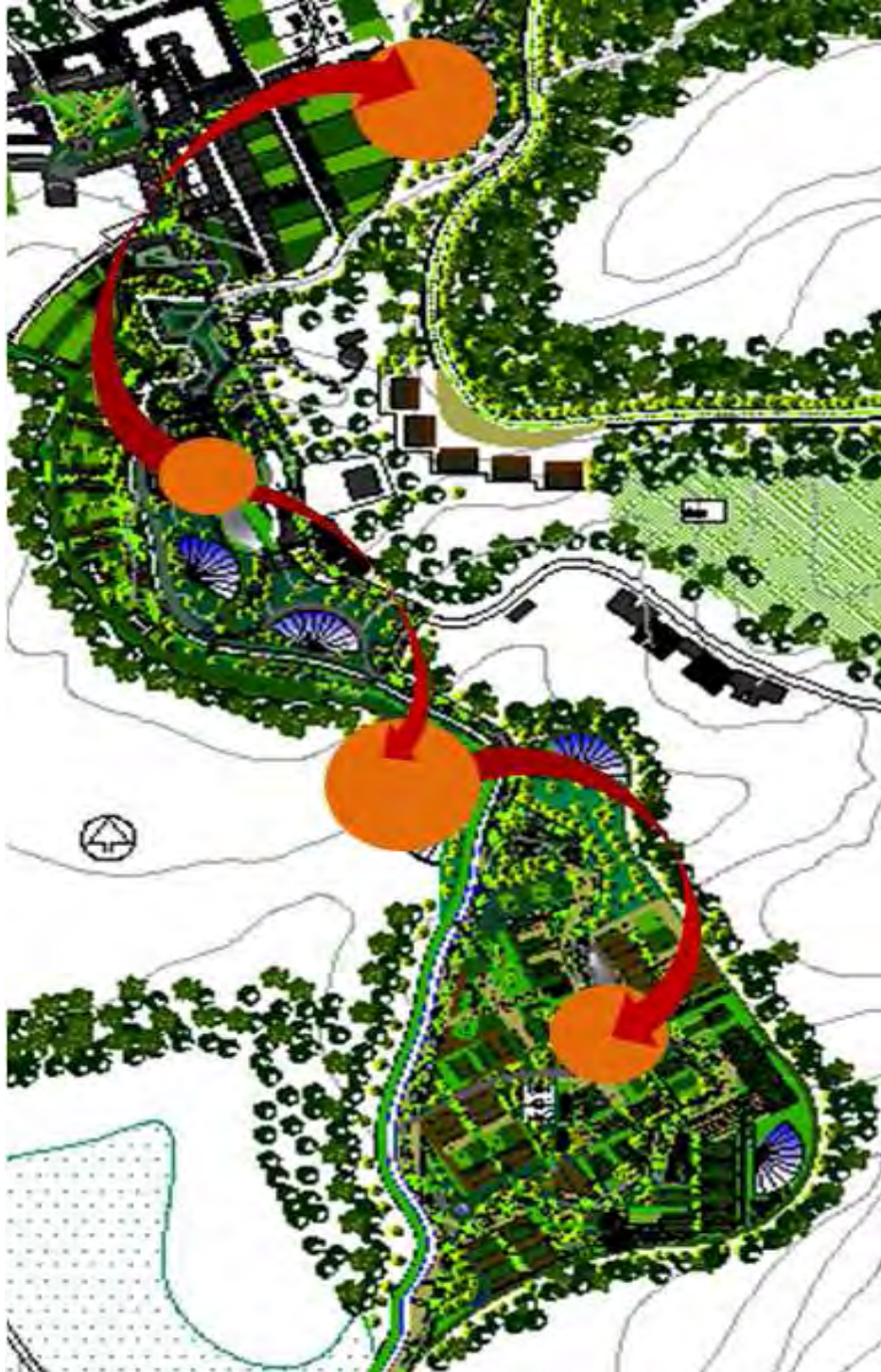
Se reproduce por medio de semillas

#### 9.4. Usos del suelo

##### *Rio articulador del espacio*



*Equipamiento*



*Infraestructura de invernaderos*





*Usos del suelo*

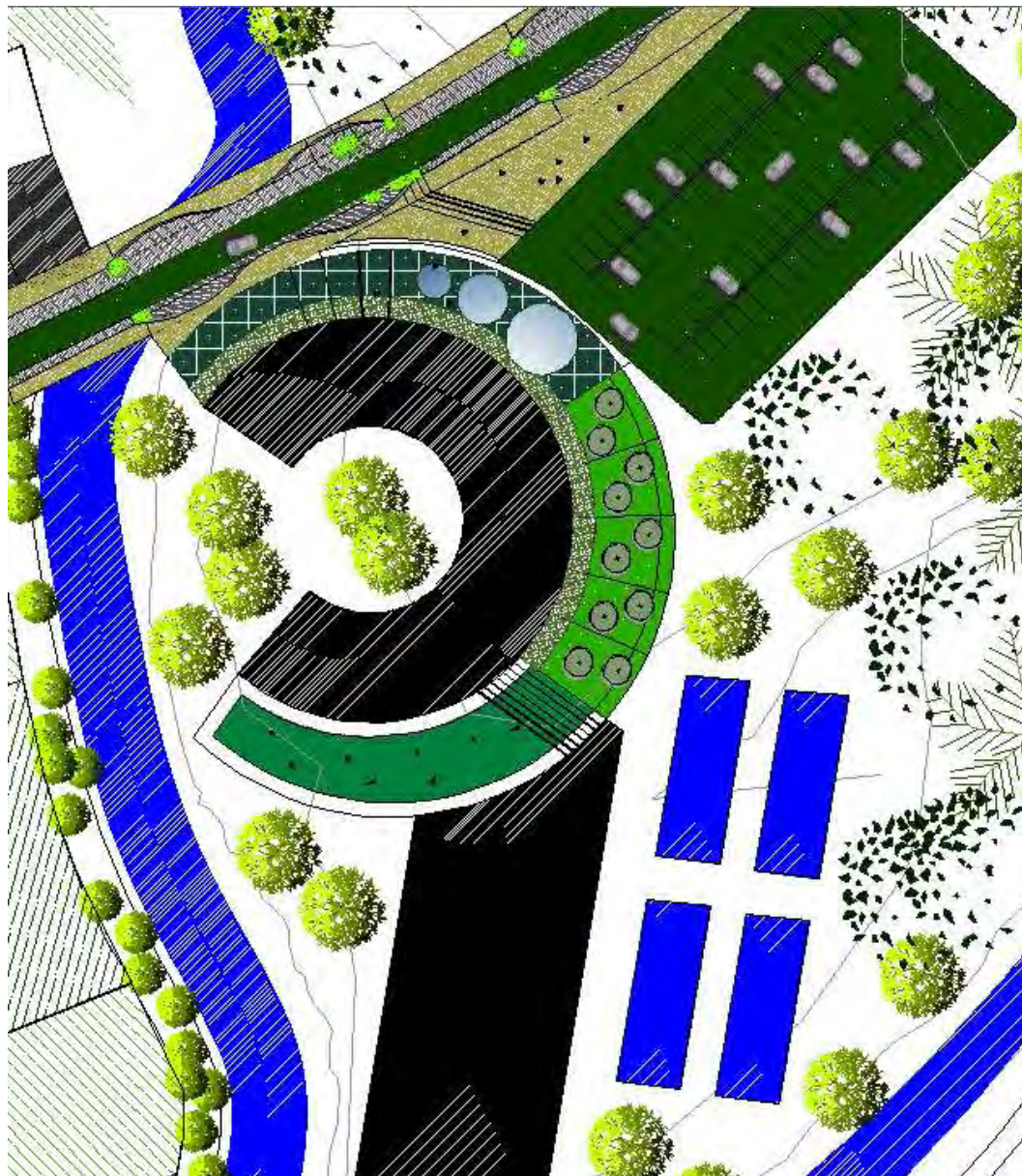


*Espacio público*

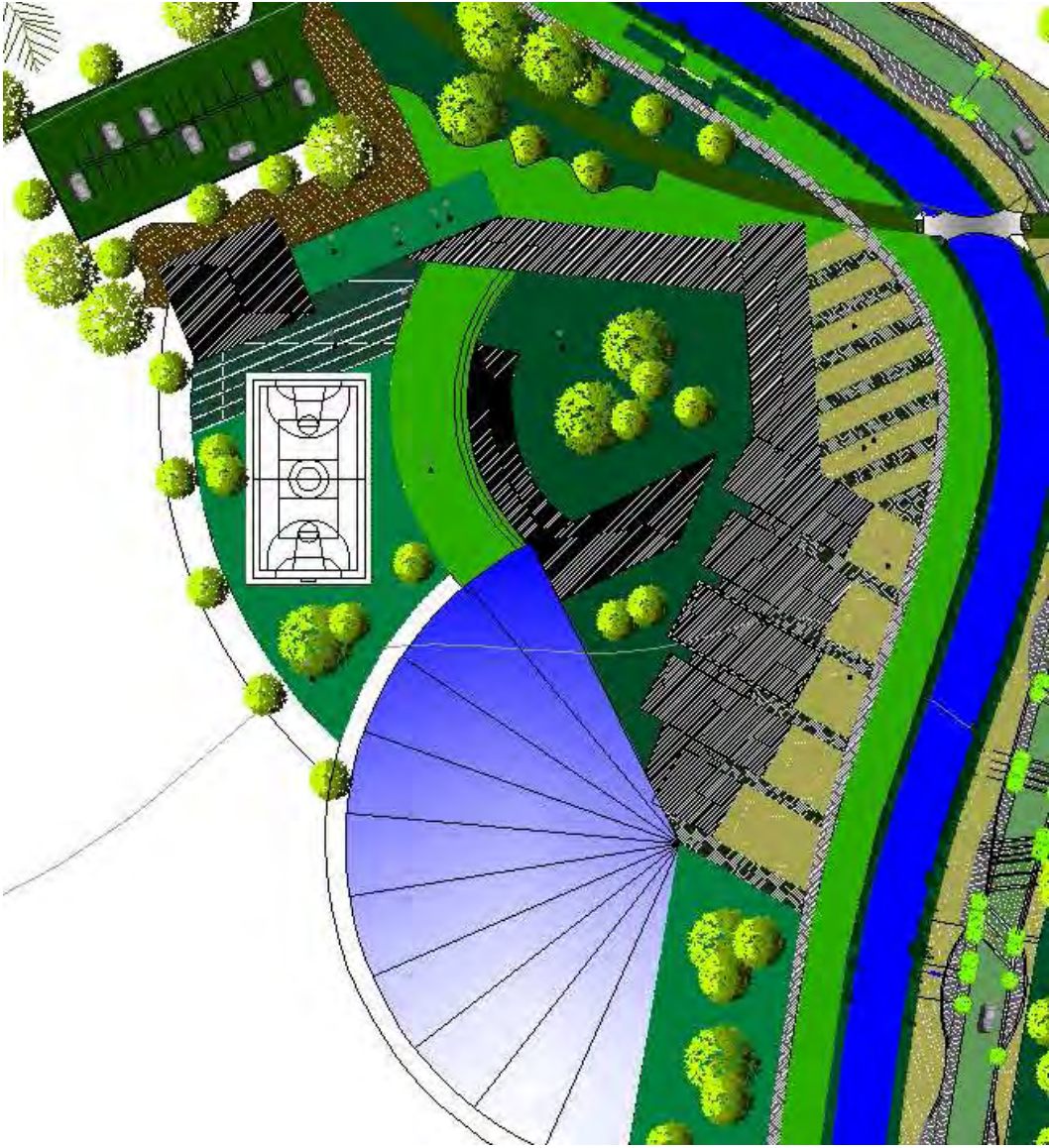


## 9.5. Red de equipamientos y vivienda

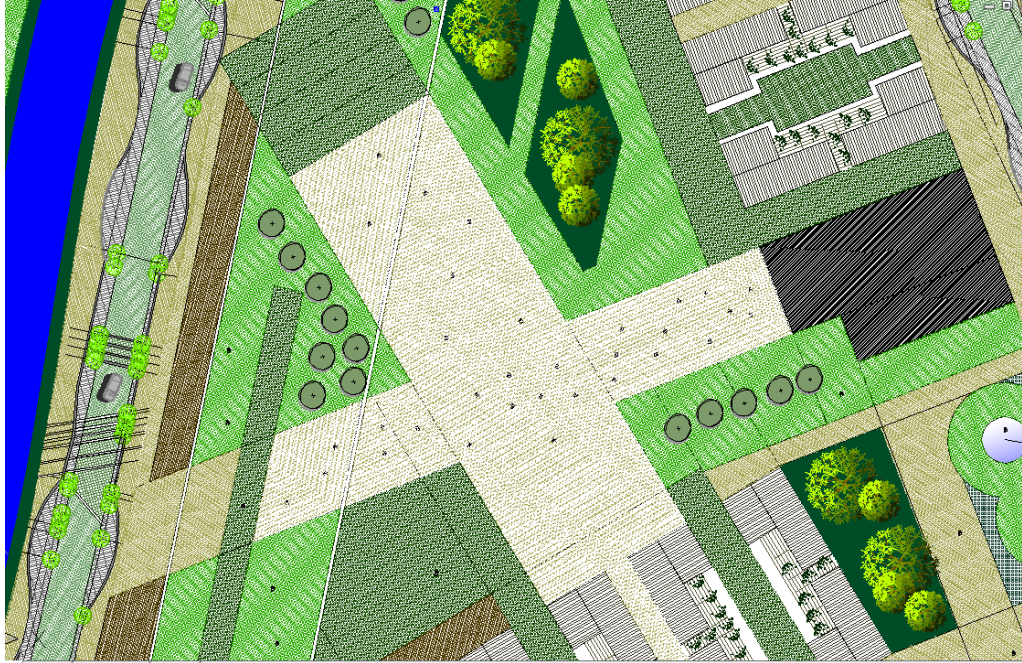
### 9.5.1. Casa cultural de la trucha



9.5.2. Colegio interactivo y ludico



**9.5.3. Capilla**



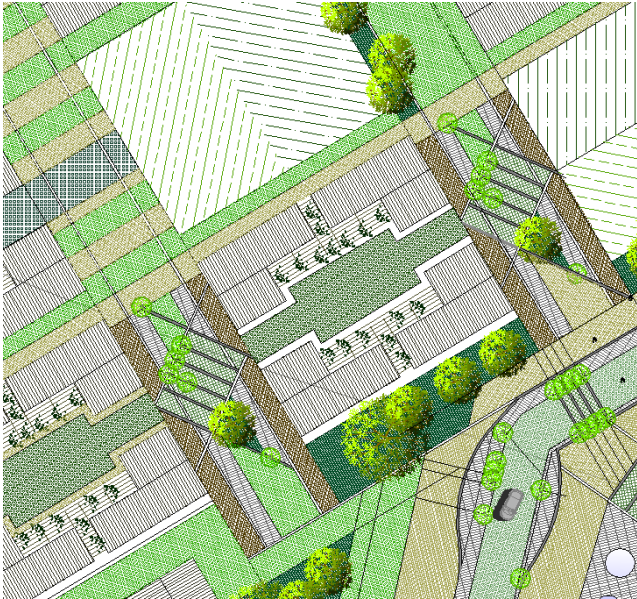
**9.5.4. Centro administrativo**



**9.5.5. Centro de salud**



**9.5.6. Vivienda**



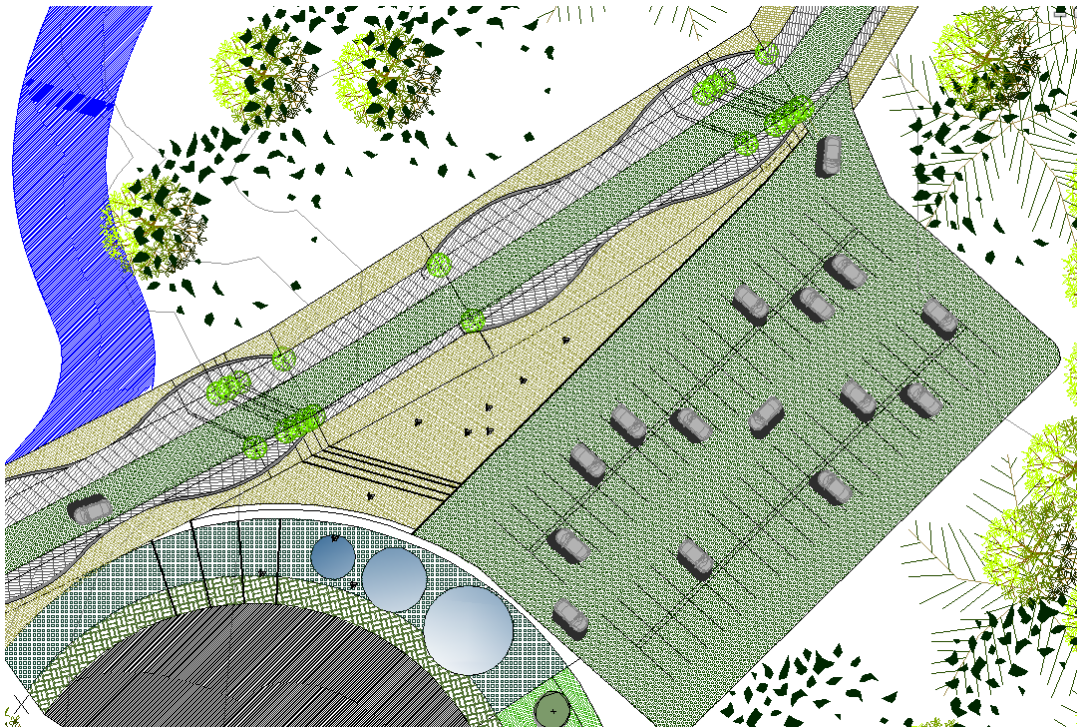
## 9.6. *Espacio público*

### 9.6.1. *Diseño Alto - Centro Poblado*

- *Zona de parques*



- **Parqueo 1**





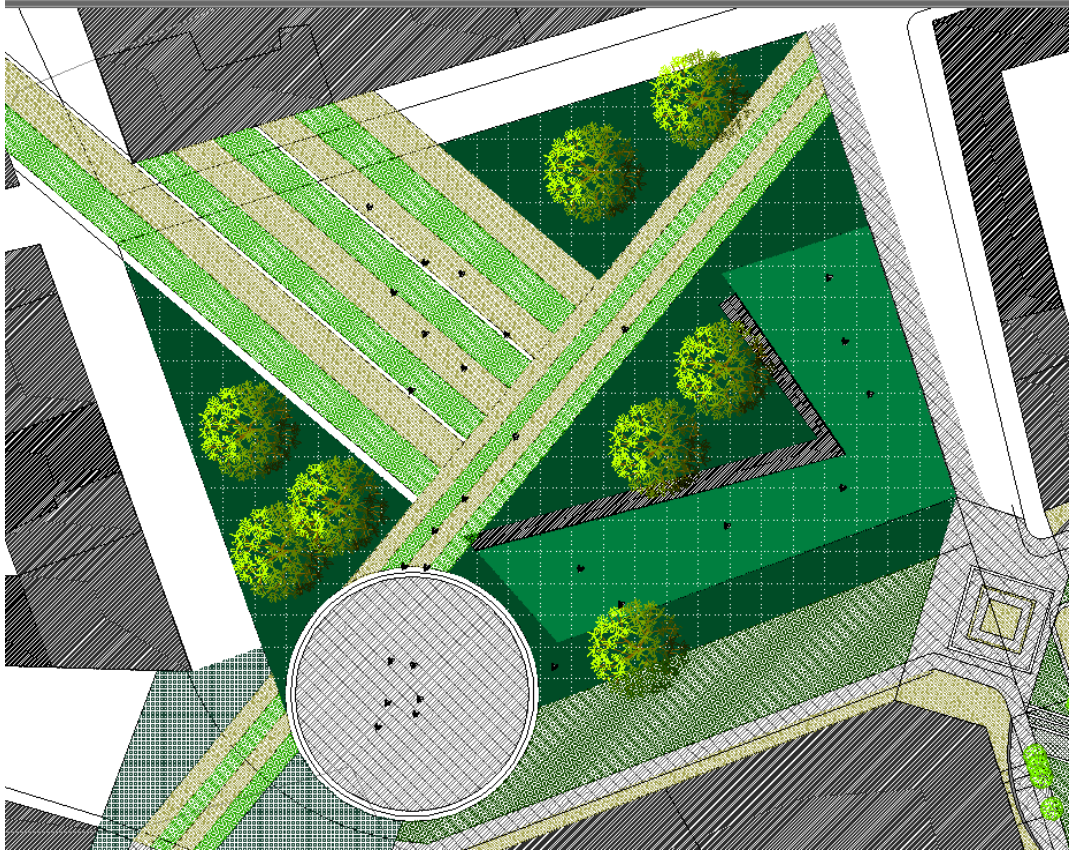
- *Miradores t restauranes*





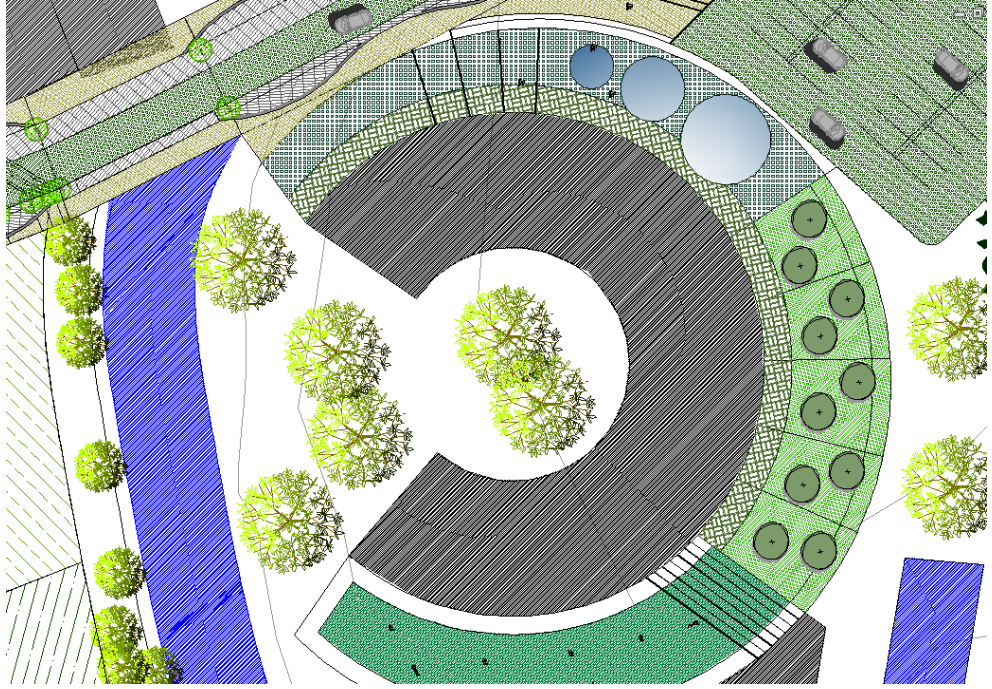
- *Plazoleta central*





- *Casa cultural de la trucha*





- *Recorrido*







**9.6.2. Diseño medio – tramo El Encano\_ El Puerto**

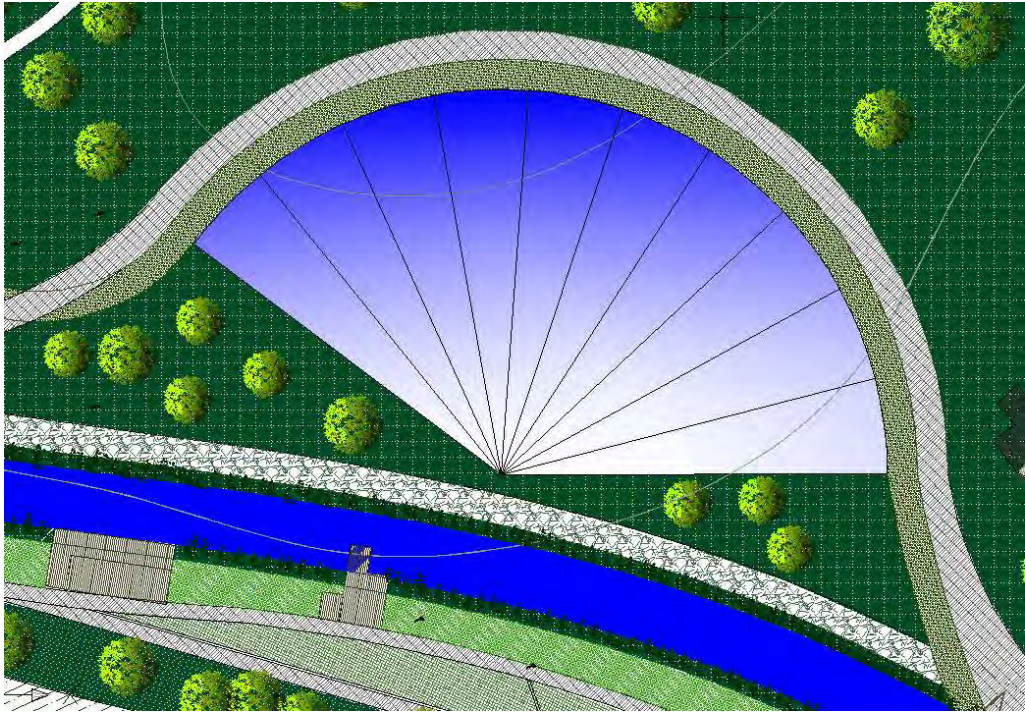
- **Invernaderos**



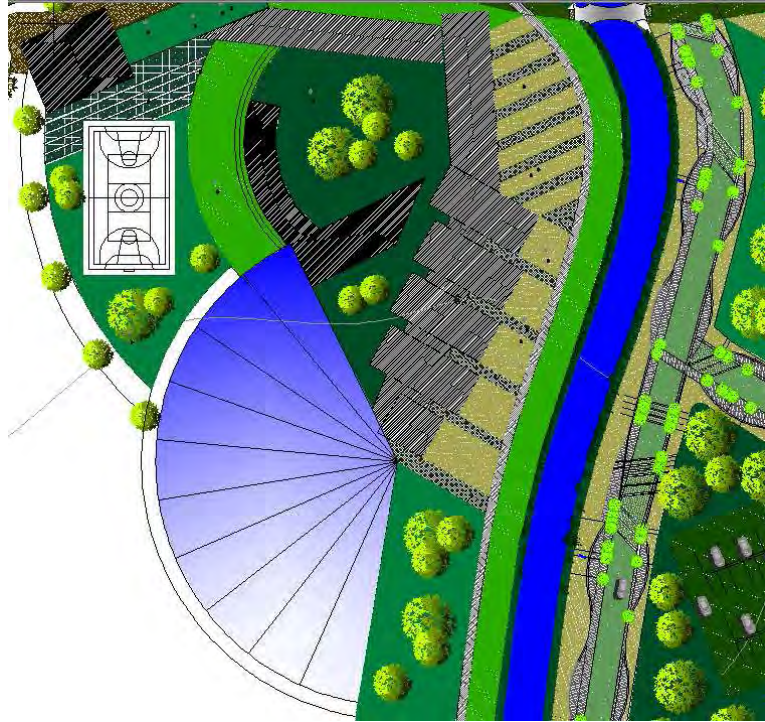
- **Invernadero 1**



- **Invernadero 2**



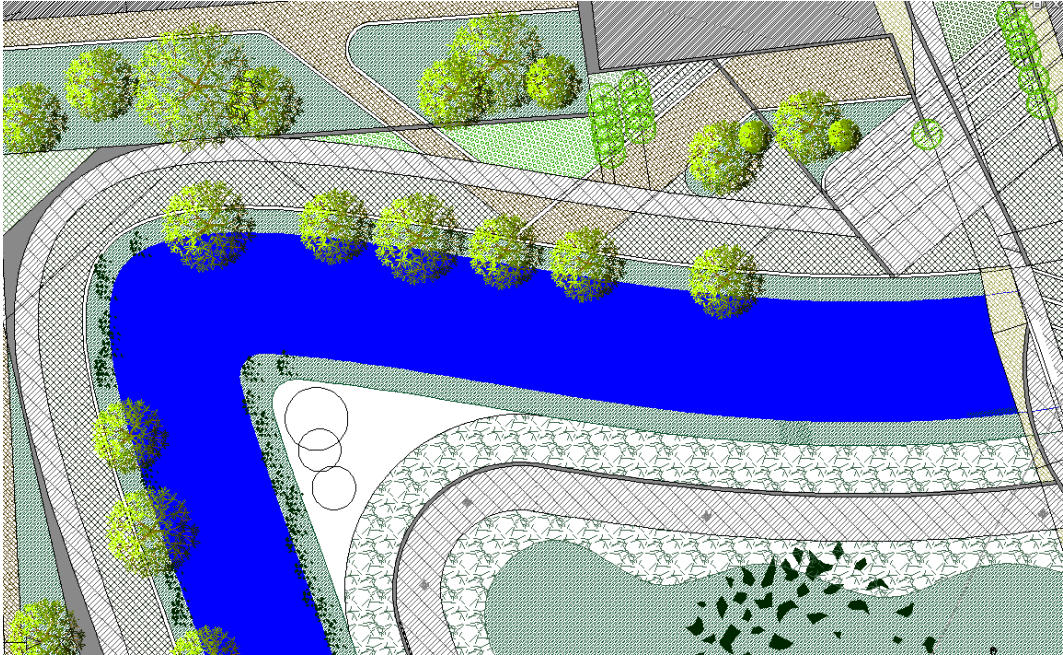
- **Invernadero 3**



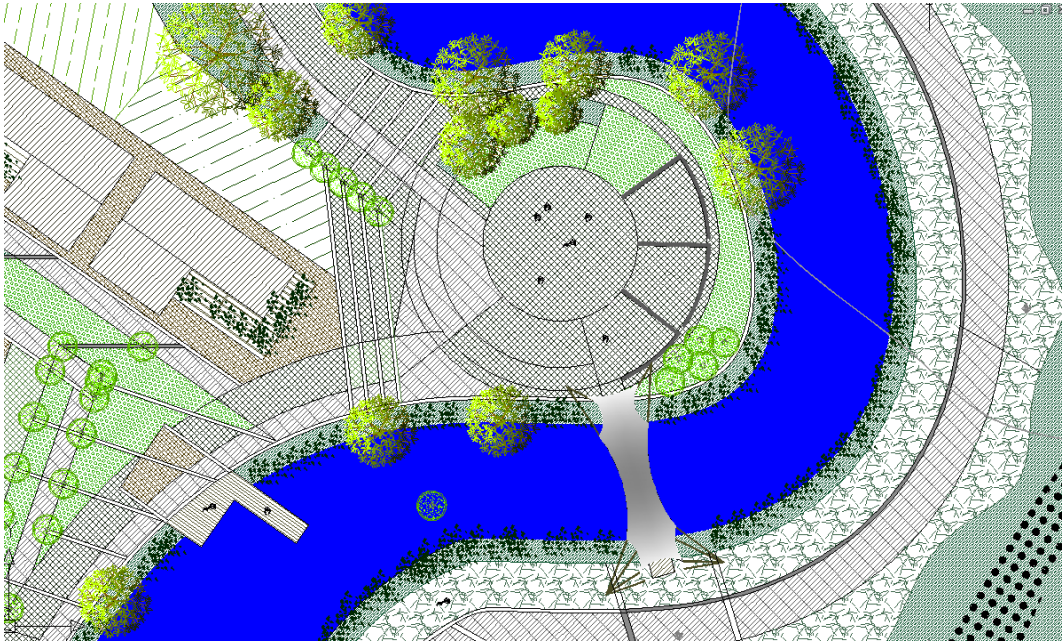
- *Recorridos*



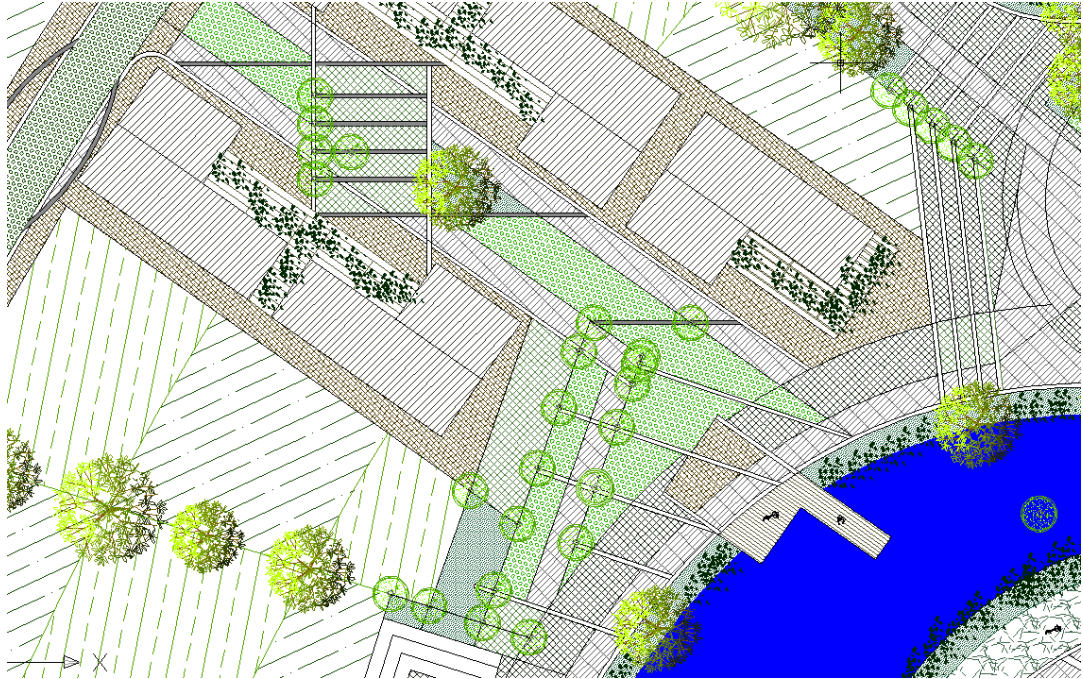
- **Recorrido 1**



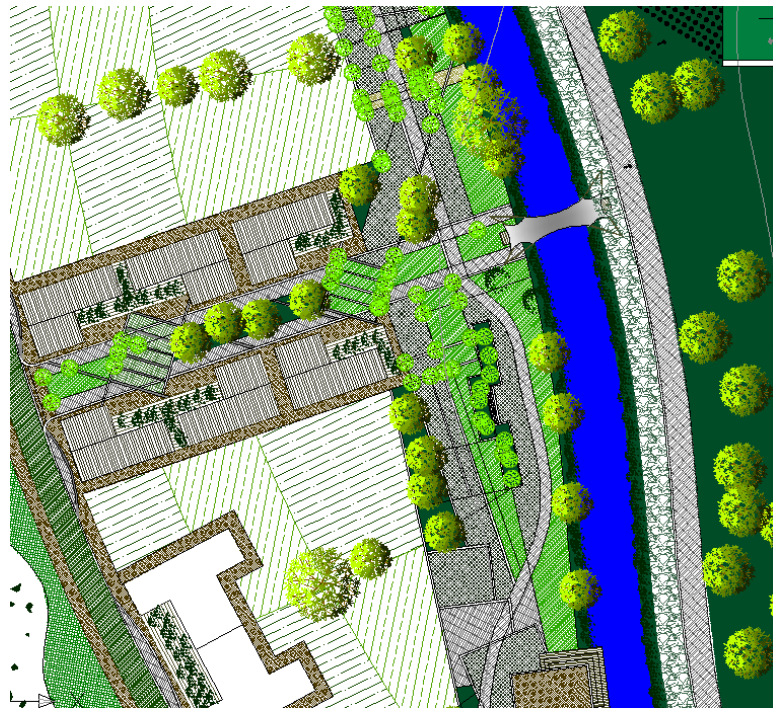
- **Recorrido 2**



- **Recorrido 3**



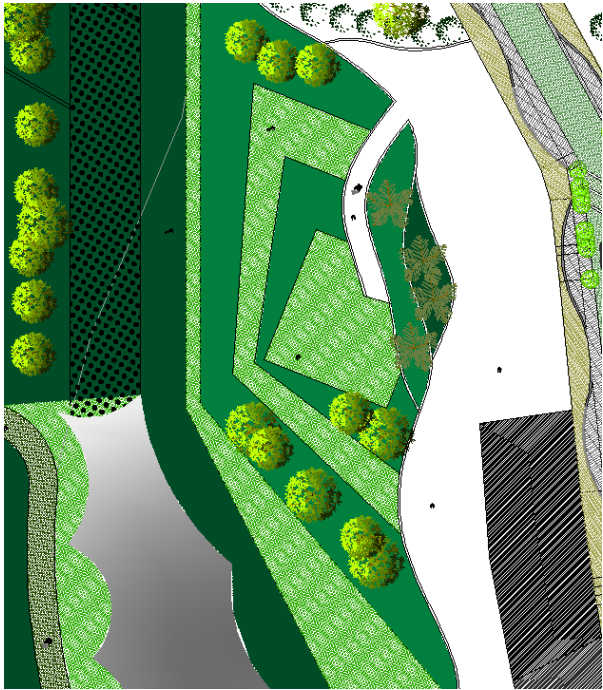
- **Recorrido 4**



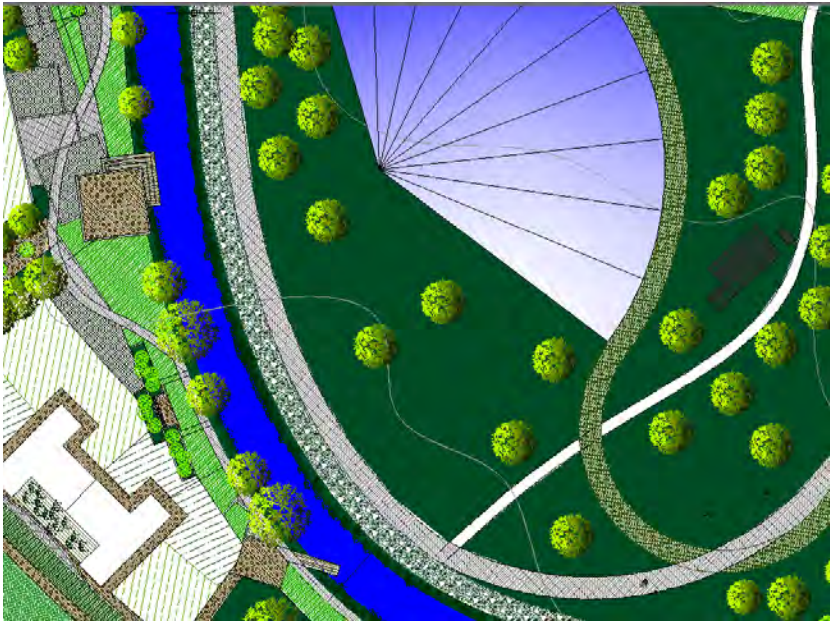
- **Recorrido 5**



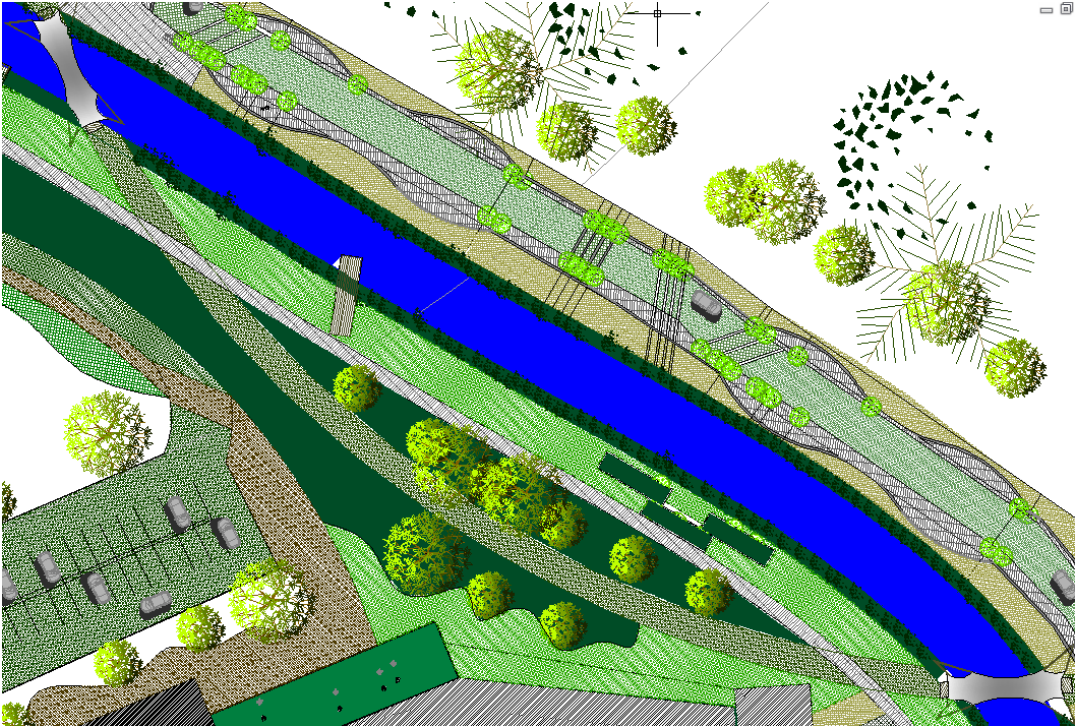
- **Recorrido 6**



- **Recorrido 7**



- **Recorrido 8**





- *Usos del parque*



- ① Hito, monumento de luz
- ② Zona verde libre
- ③ Ciclovía
- ④ Zona verde arborizada
- ⑤ Zona de recorrido texturizada
- ⑥ polideportivos
- ⑦ Terrazeos
- ⑧ Espacio de transición
- ⑨ Casa deportiva
- ① Zona verde libre
- ② Invernaderos
- ③ Espacio cubierto

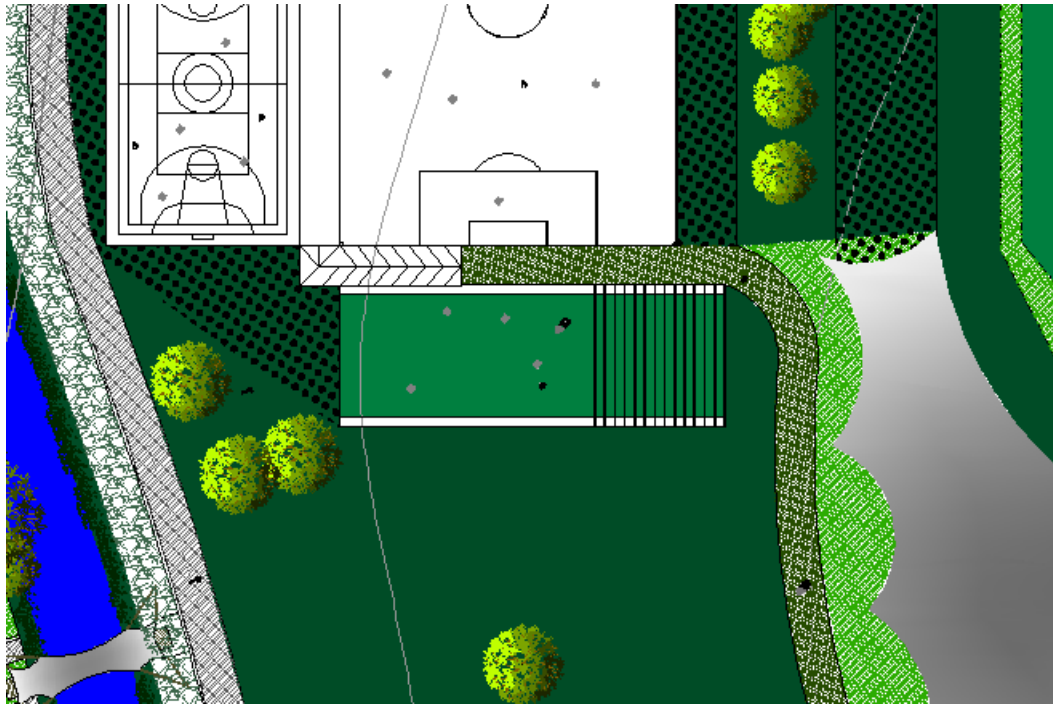
- ***Caracterización de espacios***

- ① Hito, elemento referencia
- ② Zona verde libre recorrido poco permanencia
- ③ Ciclovía
- ④ Zona verde arborizada permanencia descanso
- ⑤ Zona de recorrido texturizada zonas semi duras
- ⑥ Polideportivos recreación
- ⑦ Terrazeos siguiendo la topografía
- ⑧ Espacio de transición texturizado y verde
- ⑨ Casa deportiva , techos verdes
- ① Zona verde libre , recreación verde
- ② Invernaderos lúdicos
- ③ Espacio cubierto de permanencia

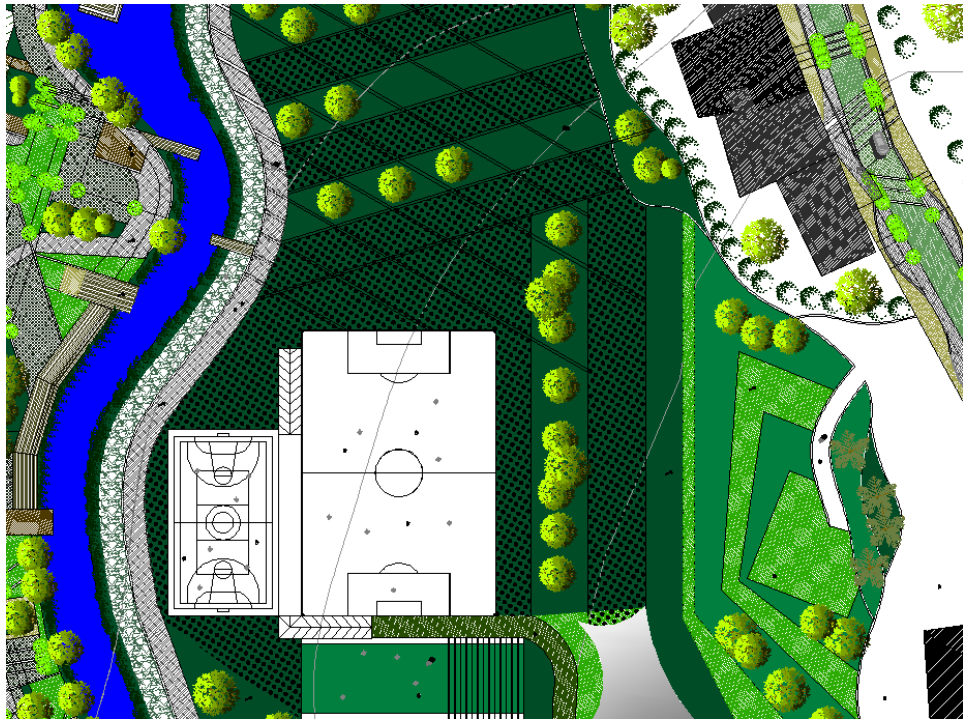
- *Casa deportiva, polideportivos, espacio de permanencia*



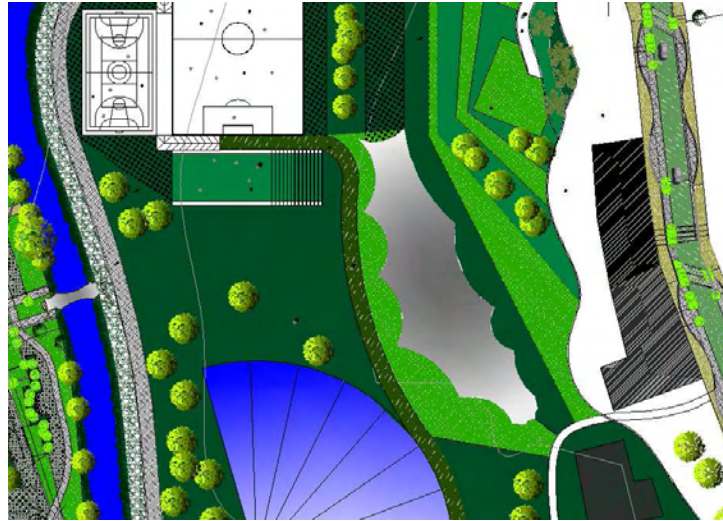
- **1. casa deportiva**



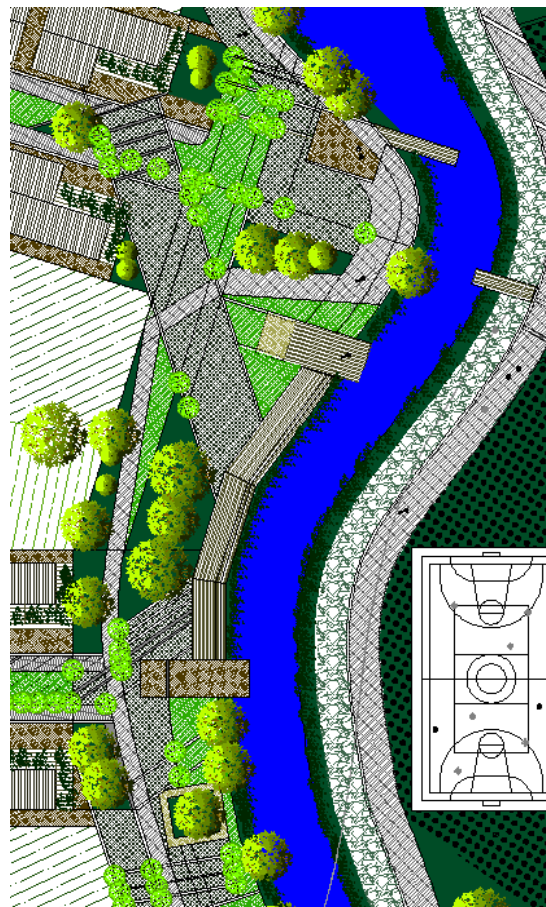
- **2. Polideportivos**



- **3. Espacio de permanencia cubierto eventos recreacionales**

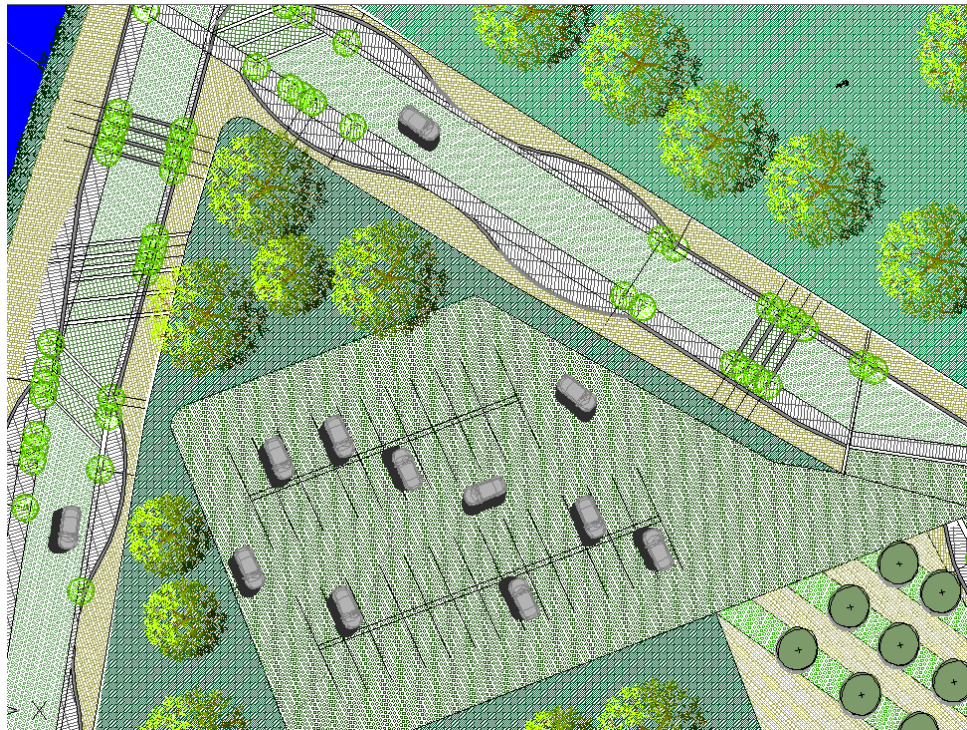
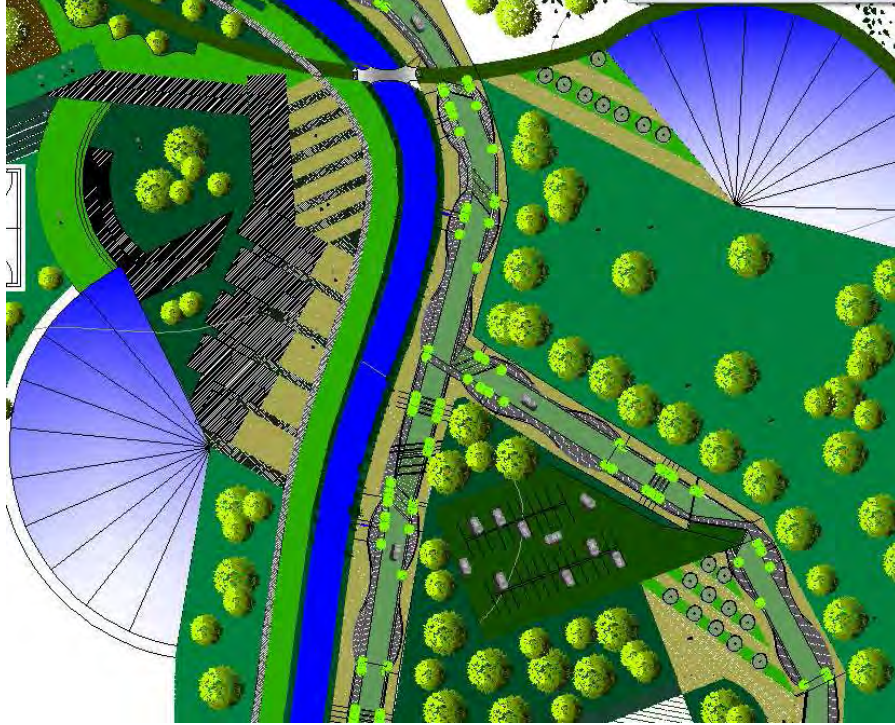


- **Puentes**

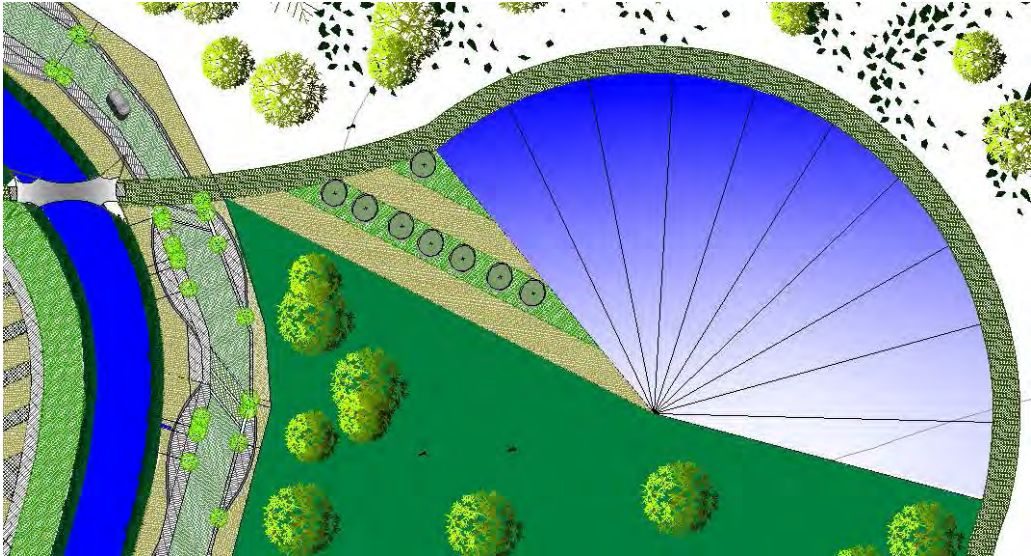


### 9.6.3. Diseño bajo – zona reasentamiento

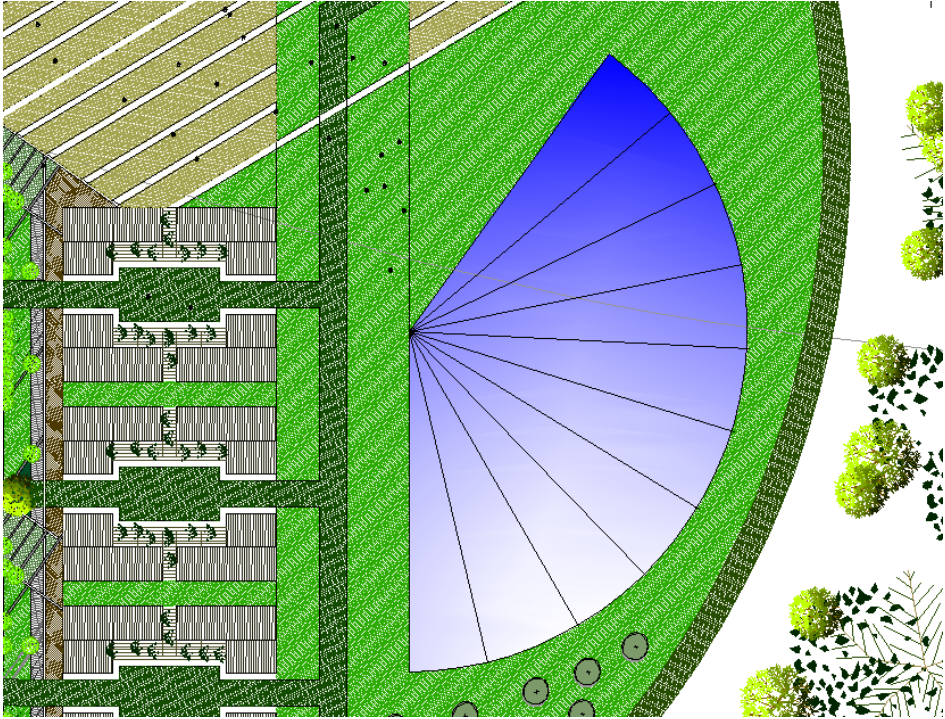
- **Parqueo 2**



- *Invernaderos*
- *Invernadero 4*



- *Invernadero 5*



- ***Usos del suelo***



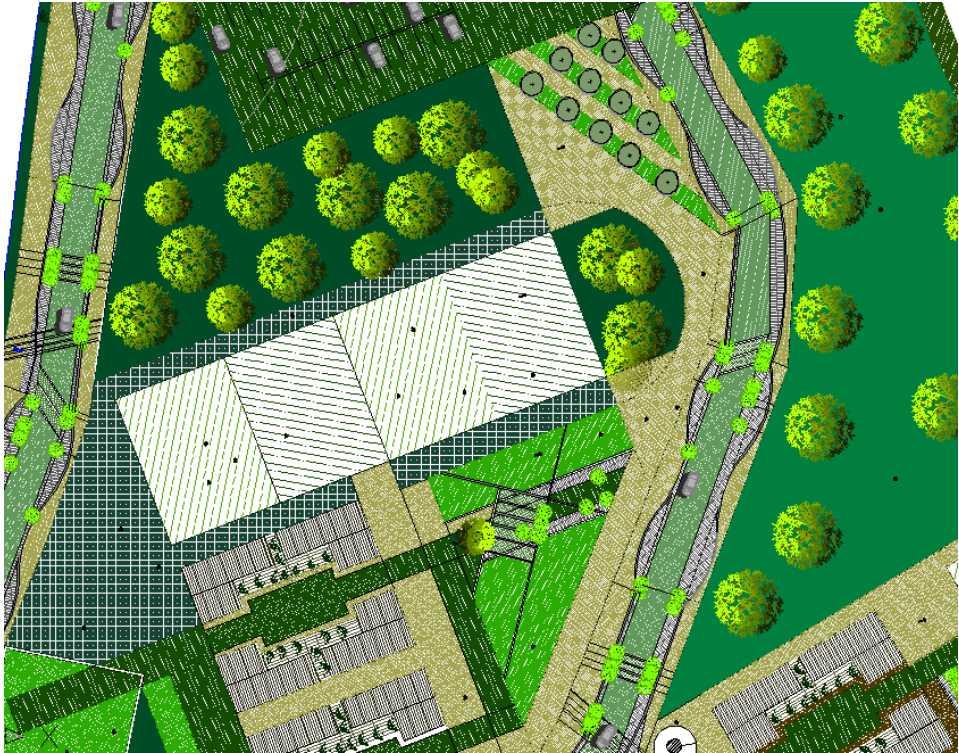


- 1 Cultivos tradicionales
- 2 Colegio lúdico
- 3 invernadero
- 4 Zona de parqueo
- 5 Zona de camping
- 6 Huertos comunitarios lúdicos
- 7 vivienda
- 8 Plaza principal
- 9 Camino peatonal verde y ciclovía
- 1 Plaza de exposiciones cubierto
- 2 capilla
- 3 Centro administrativo
- 4 Puesto de salud
- 5 Parque recreacional
- 6 plazoleta

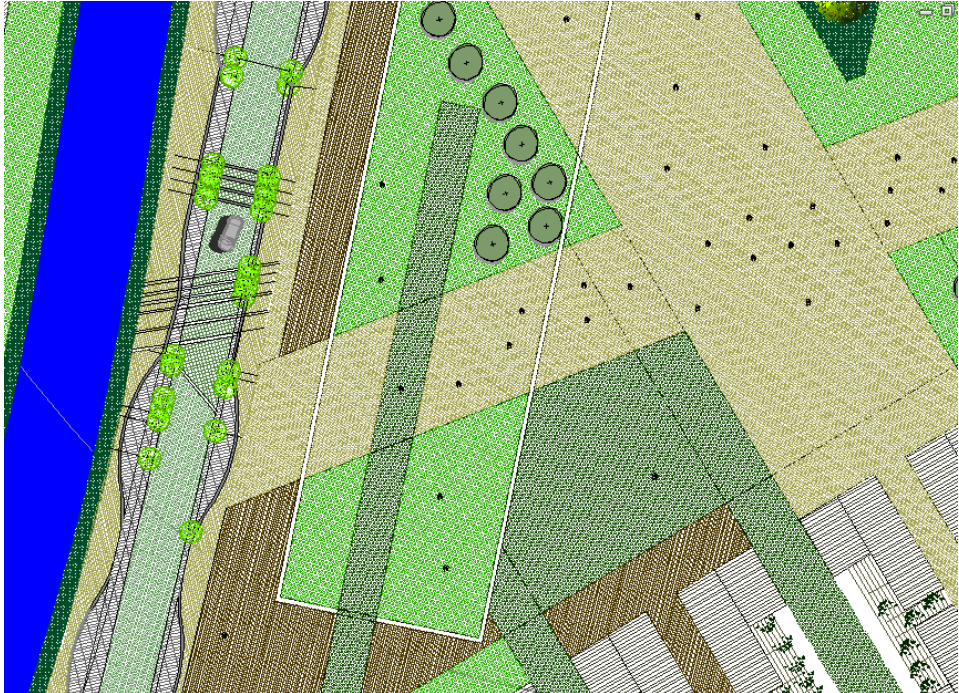


*rridos*

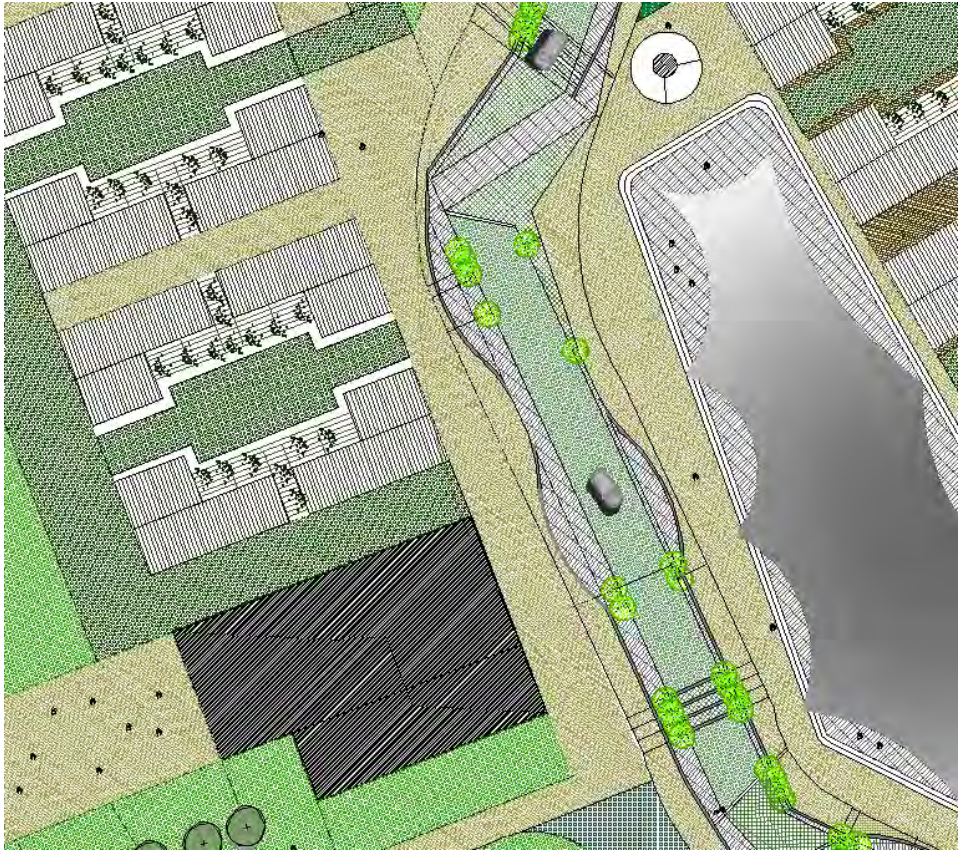
- **Recorrido 1**



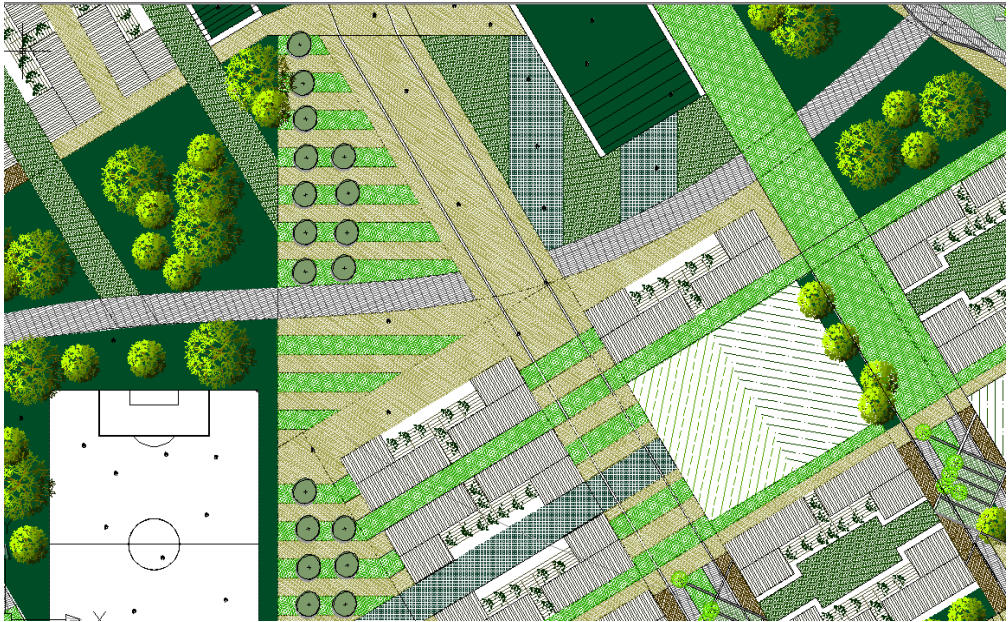
- **Recorrido 2**



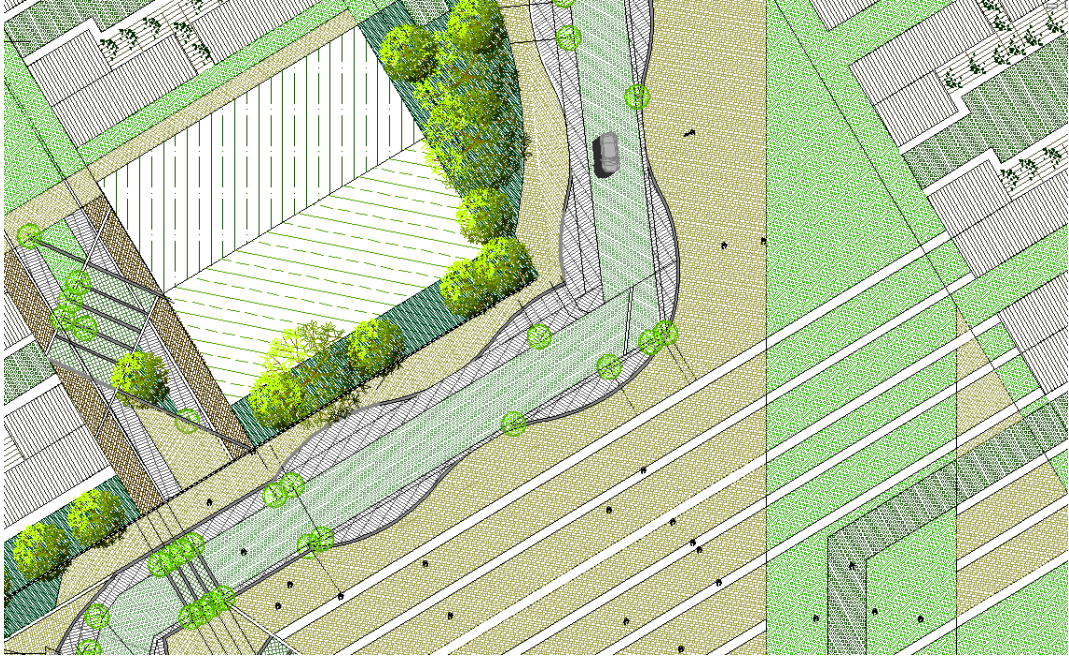
- **Recorrido 3**



- **Recorrido 4**



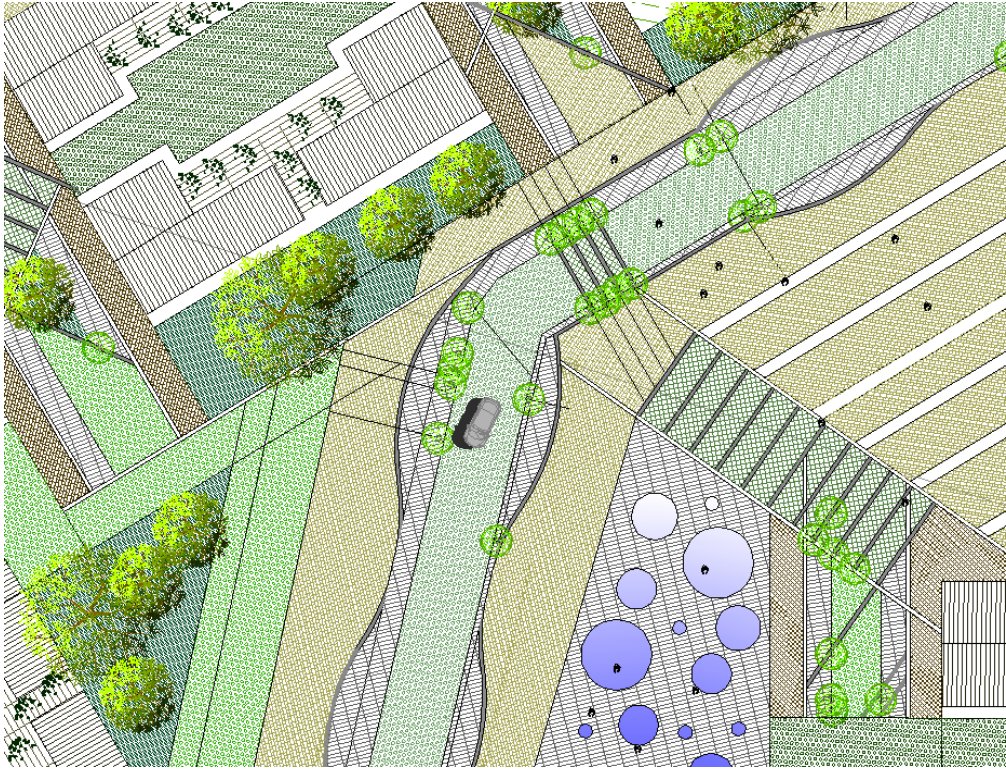
- **Recorrido 5**



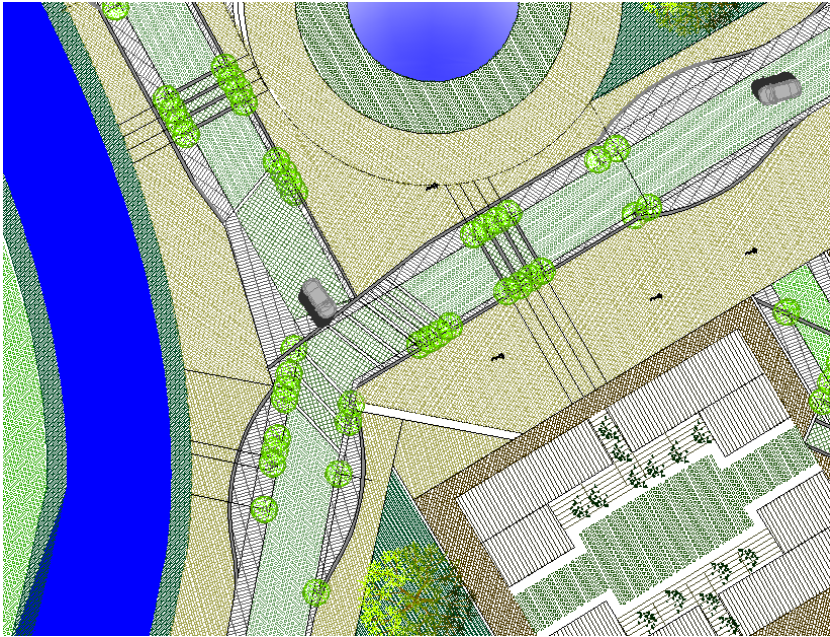
- **Recorrido 6**



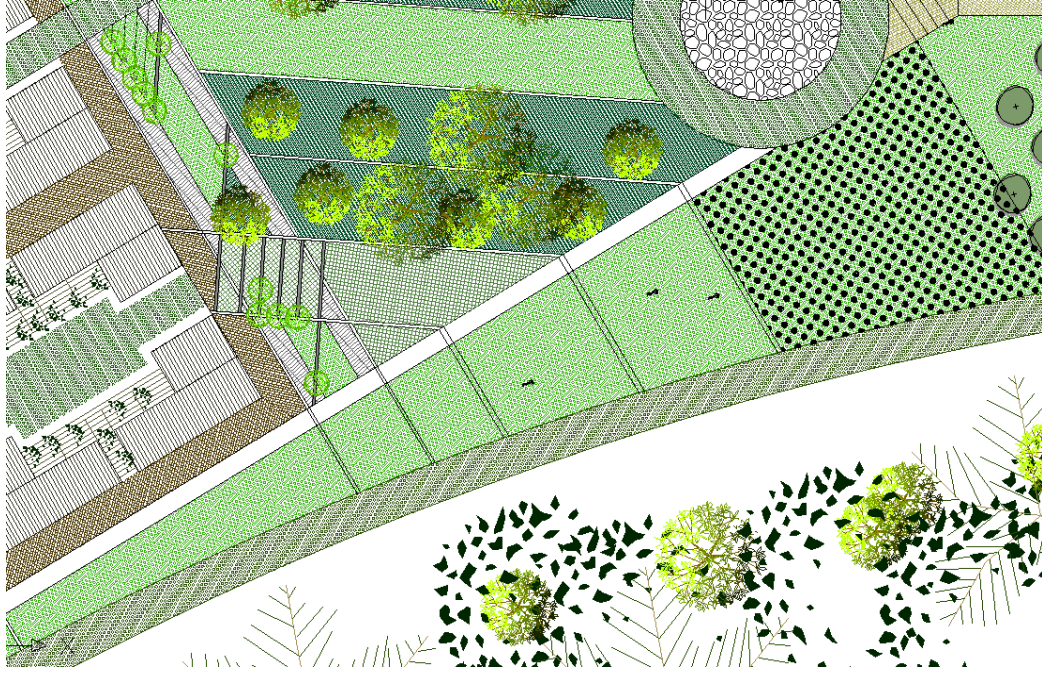
- **Recorrido 7**



- **Recorrido 8**



- **Recorrido 9**



- **Plaza de exposición- mercado**

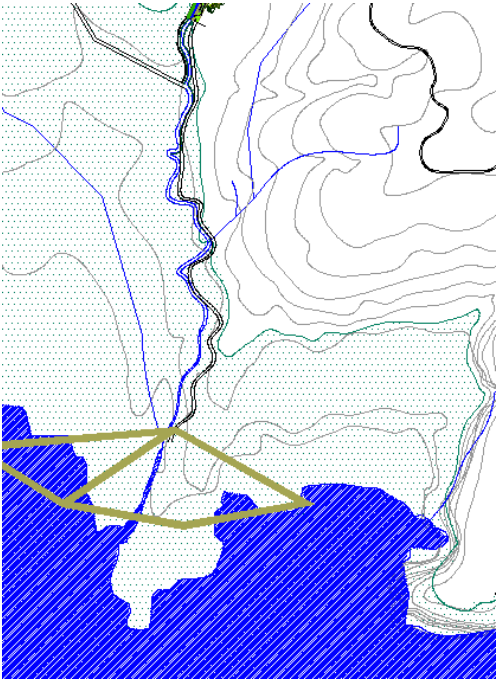




- **Zona de camping**



- **Mirador del puerto**



- **Plazas y parques**

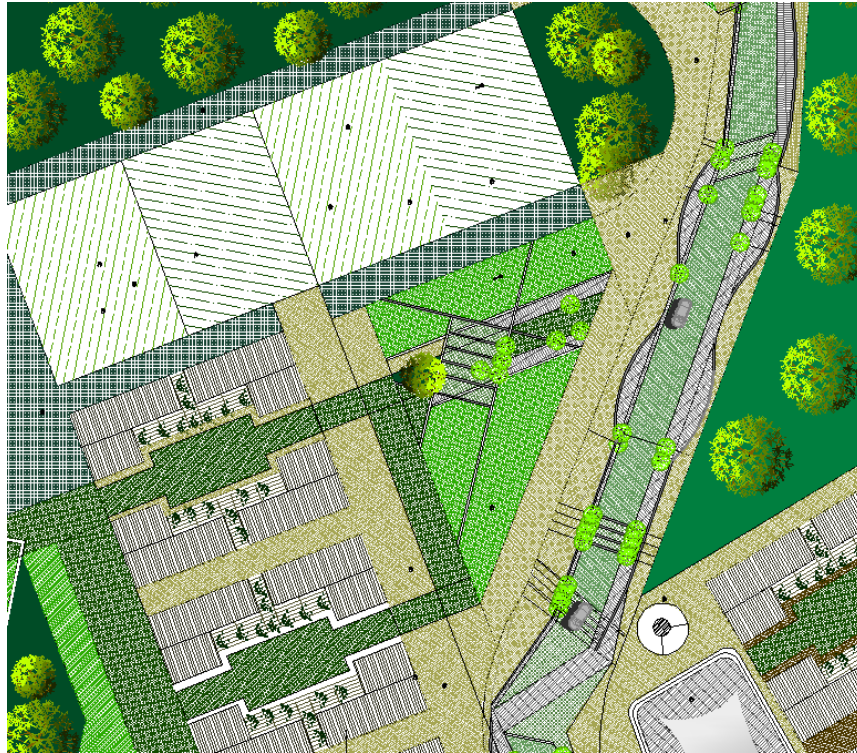


- 1 Plaza recepción
- 2 Parque de transición vivienda - parqueaderos
- 3 Plaza principal
- 4 Plaza centro administrativo
- 5 Espacio centro de salud
- 6 Parque polideportivos
- 7 Parque cultivos
- 8 Parque agua
- 9 Juegos infantiles
- 1 Parque transformación 1 arena
- 2 Parque transformación 2 piedra
- 3 Parque transformación 3 agua
- 4 Plaza eventos

- ***Plaza recepción***



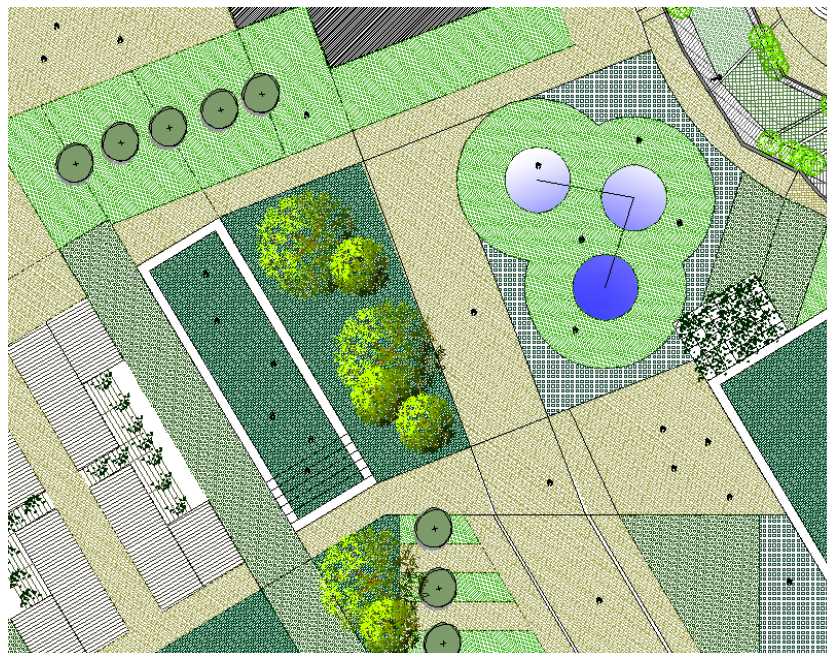
- ***Parque transición vivienda – parqueaderos***



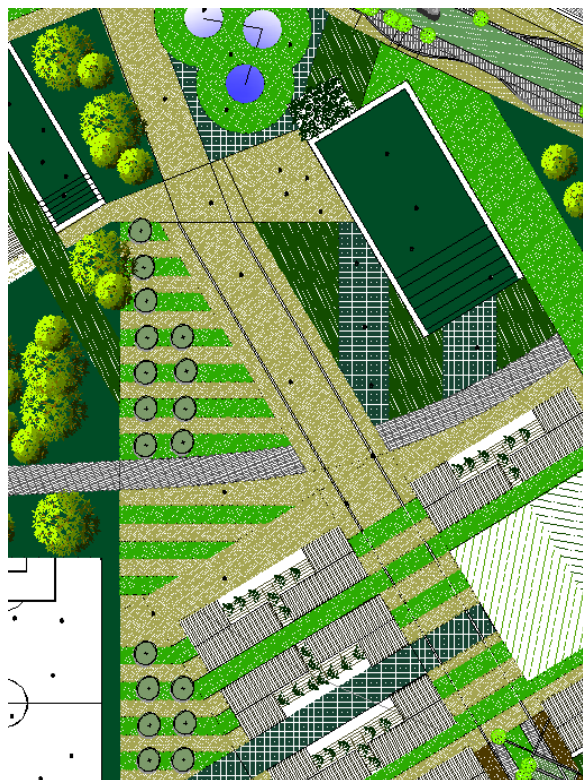
- ***Plaza principal***



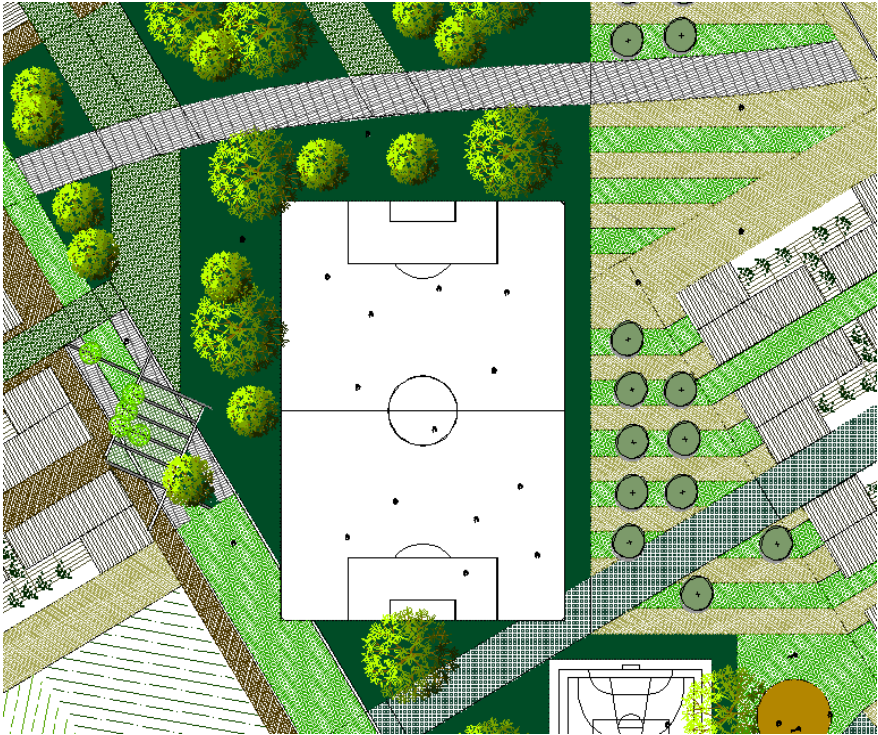
- ***Plaza centro administrativo***



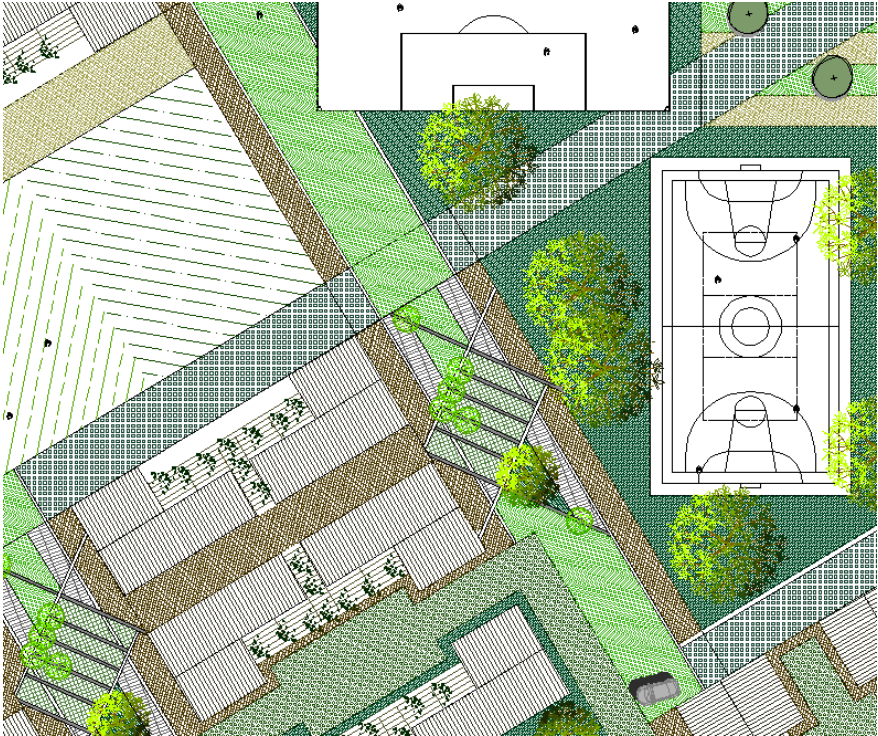
- *Espacio centro de salud*



- *Parque polideportivos*



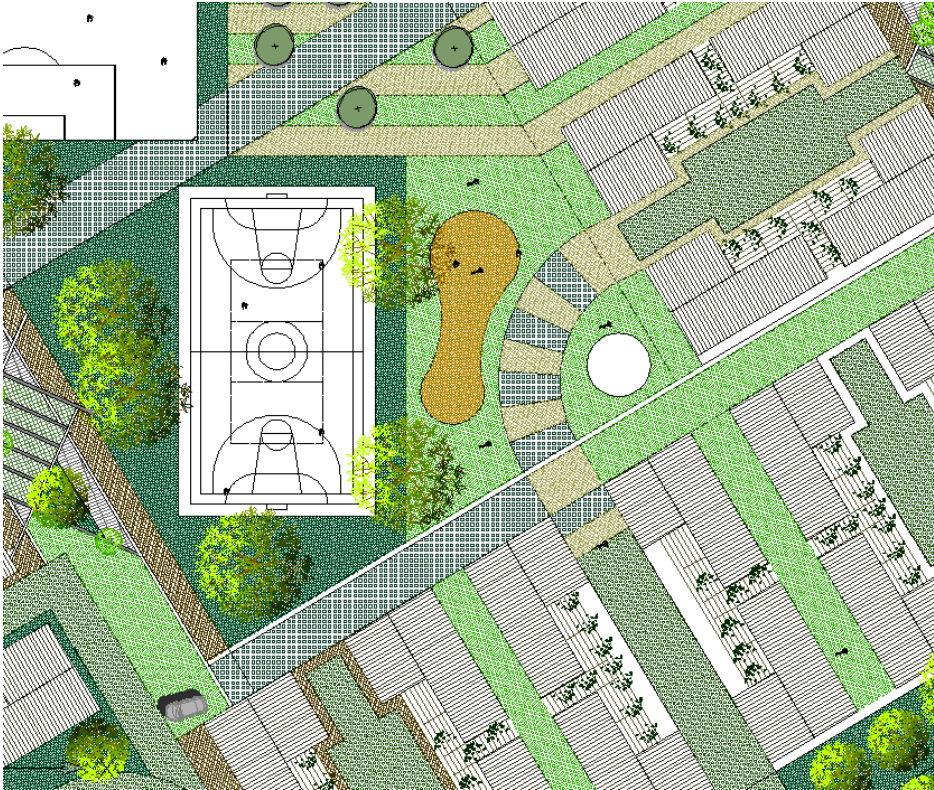
• **Parque cultivos**



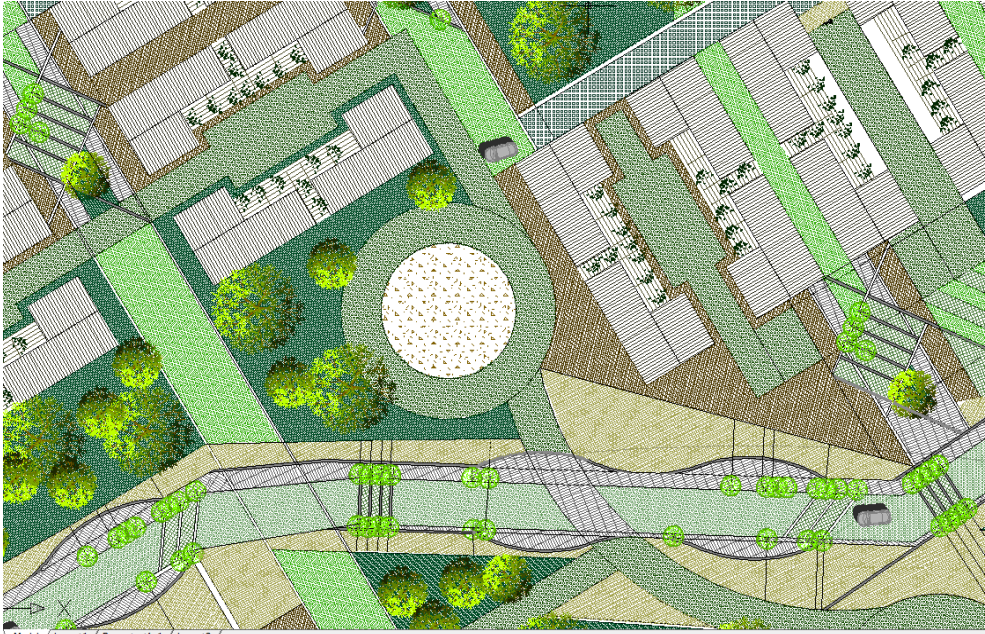
- *Parque agua*



- *Juegos infantiles*

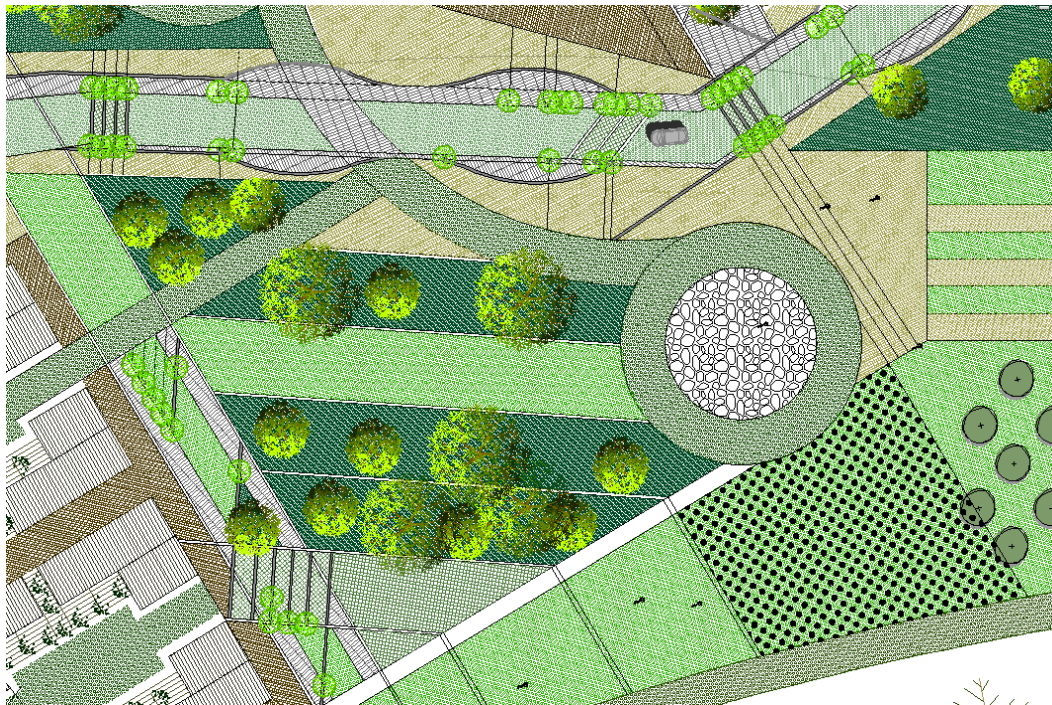


• *Parque transformacion 1 arena*

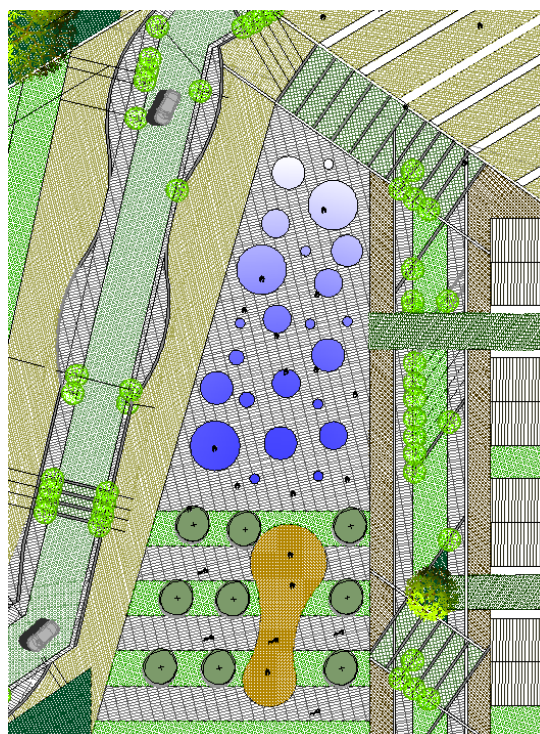


• *Parque transformacion 2 piedra*

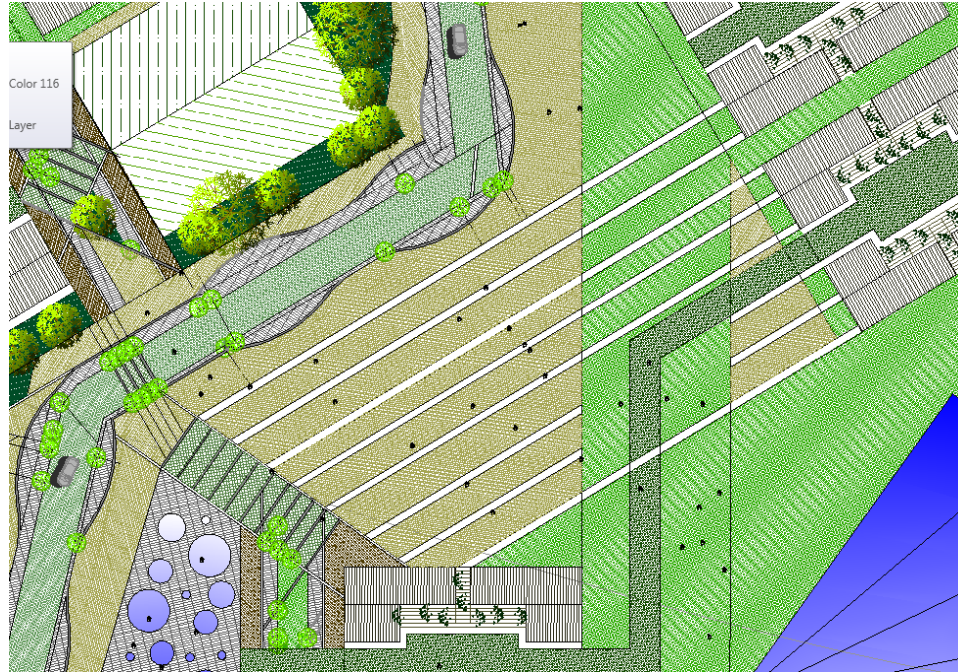




- ***Parque transformacion 3 agua***



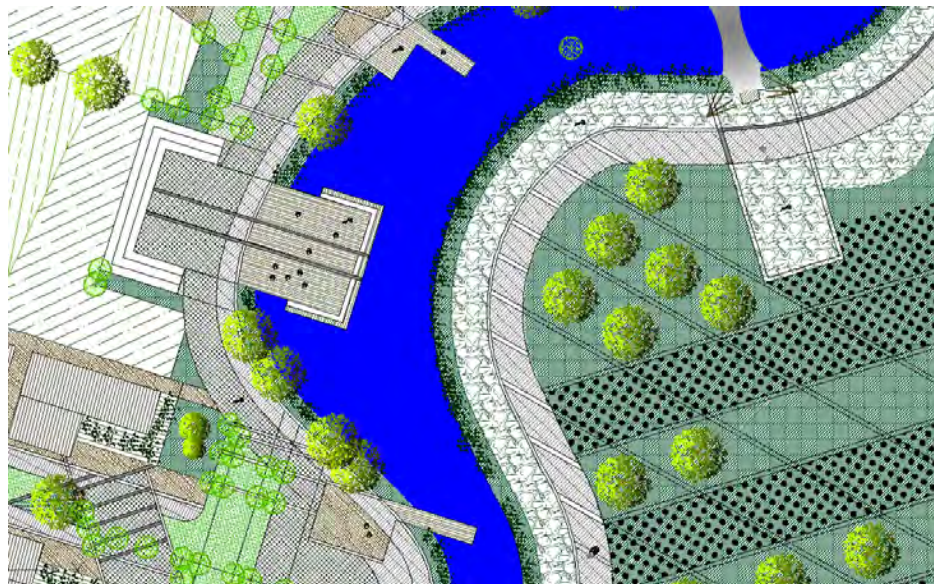
- ***Plaza eventos***



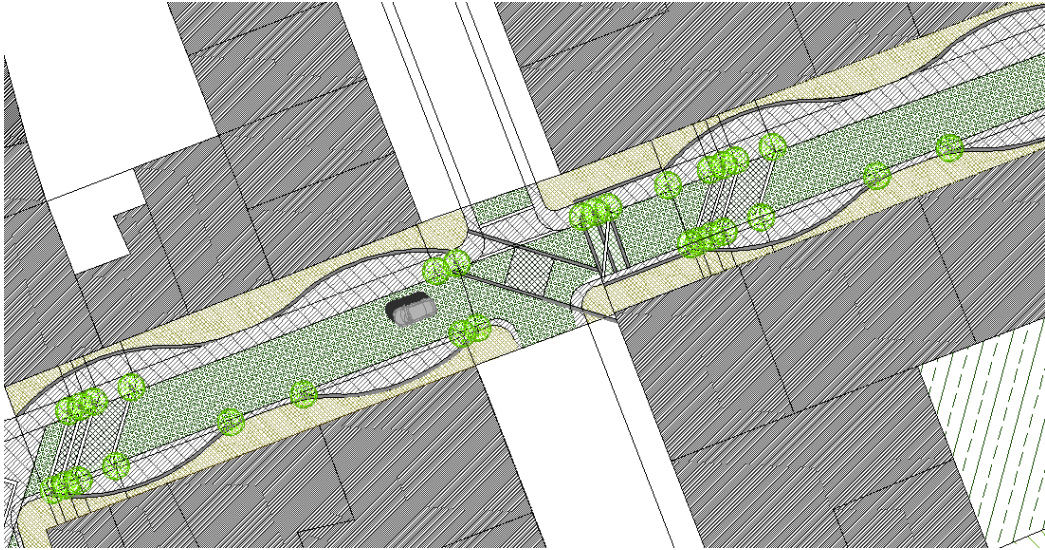
## **9.7. Tratamiento vías tipo**

### **9.7.1. Peatonal**

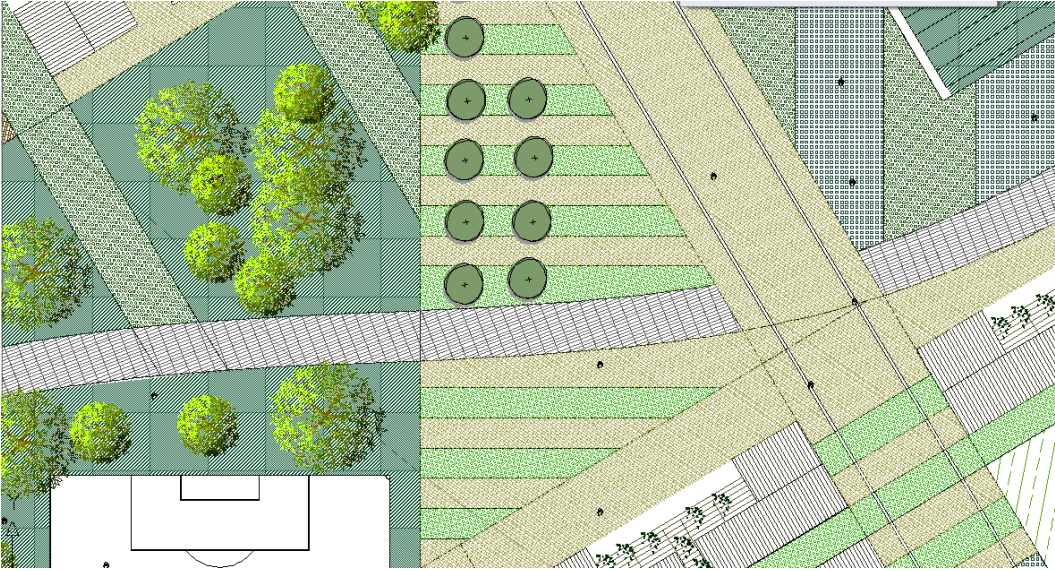
### **9.7.2. Ciclovía**



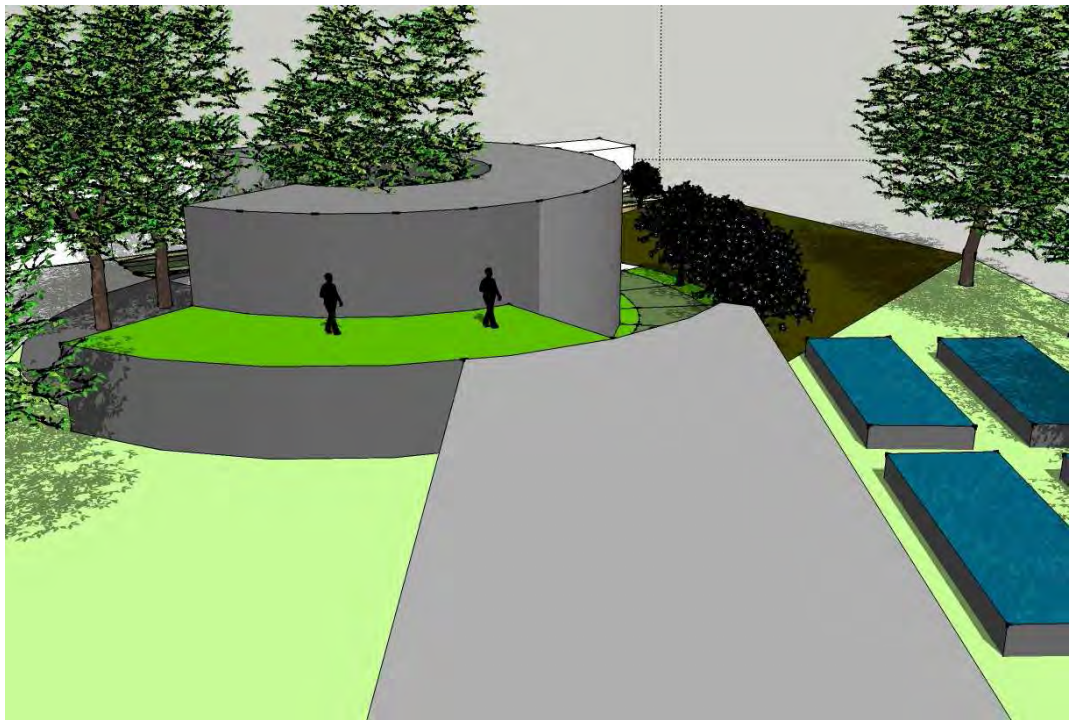
### **9.7.3. Vehicular**

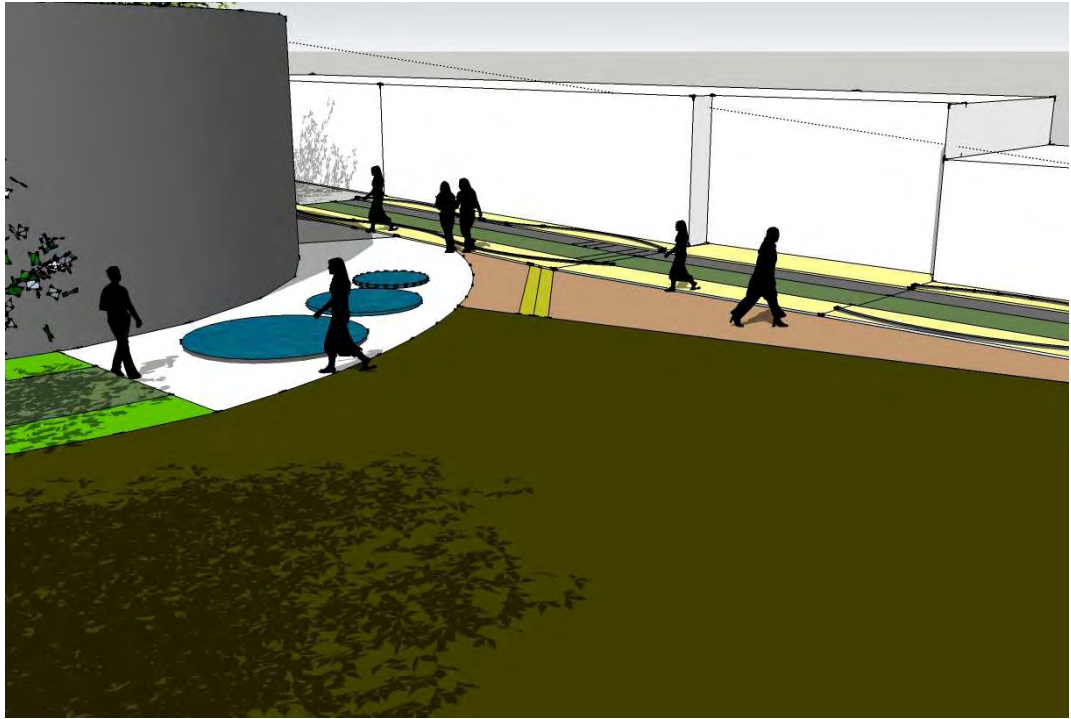


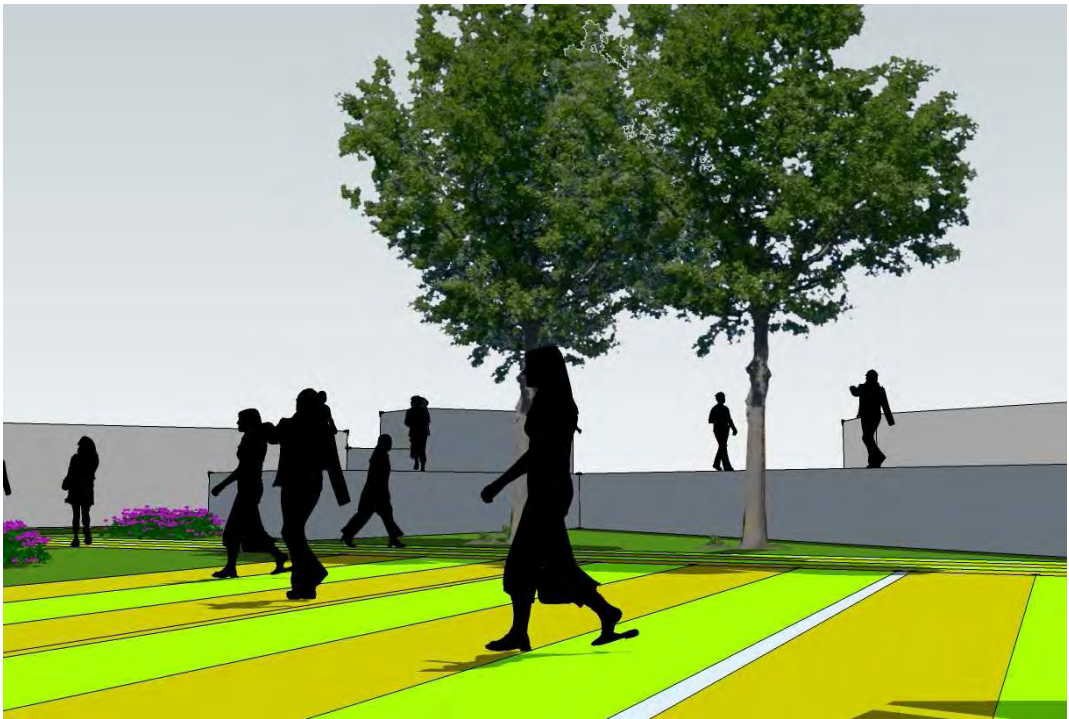
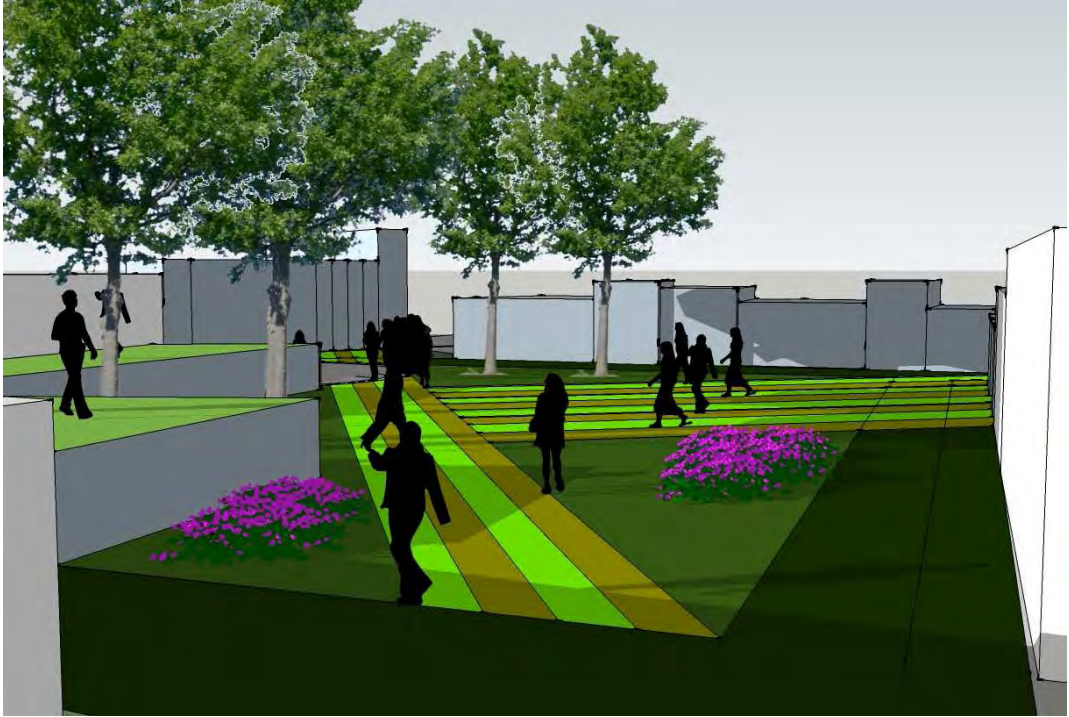
**9.7.4. Vehicular restringido**



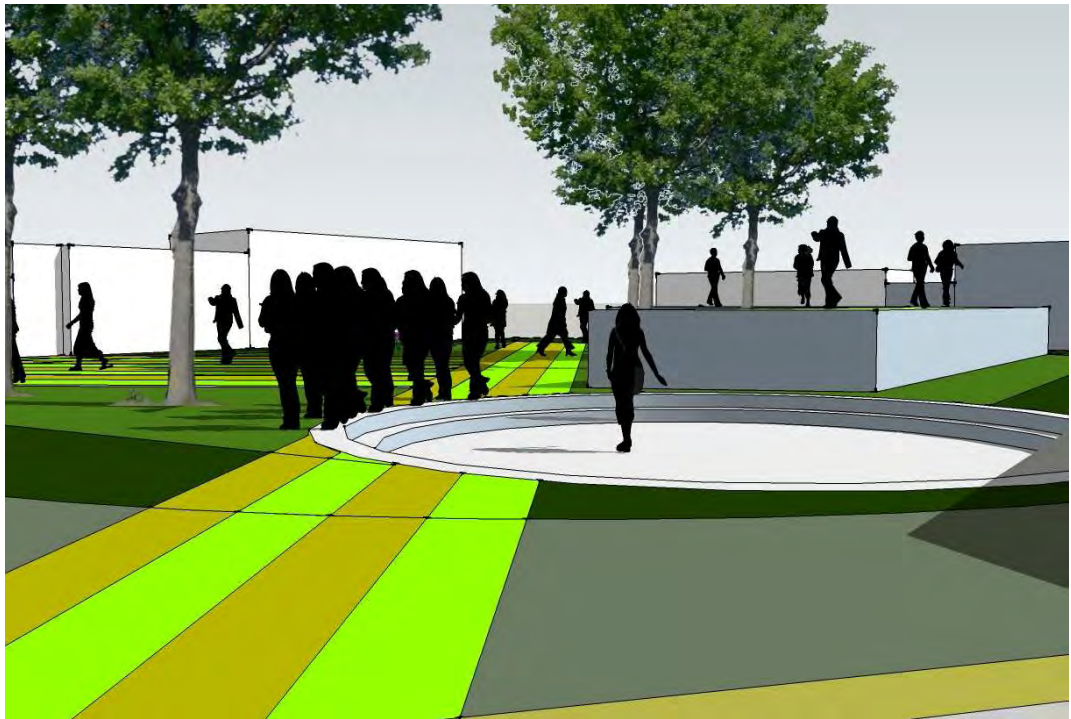
## 9.8. *Prespectivas*







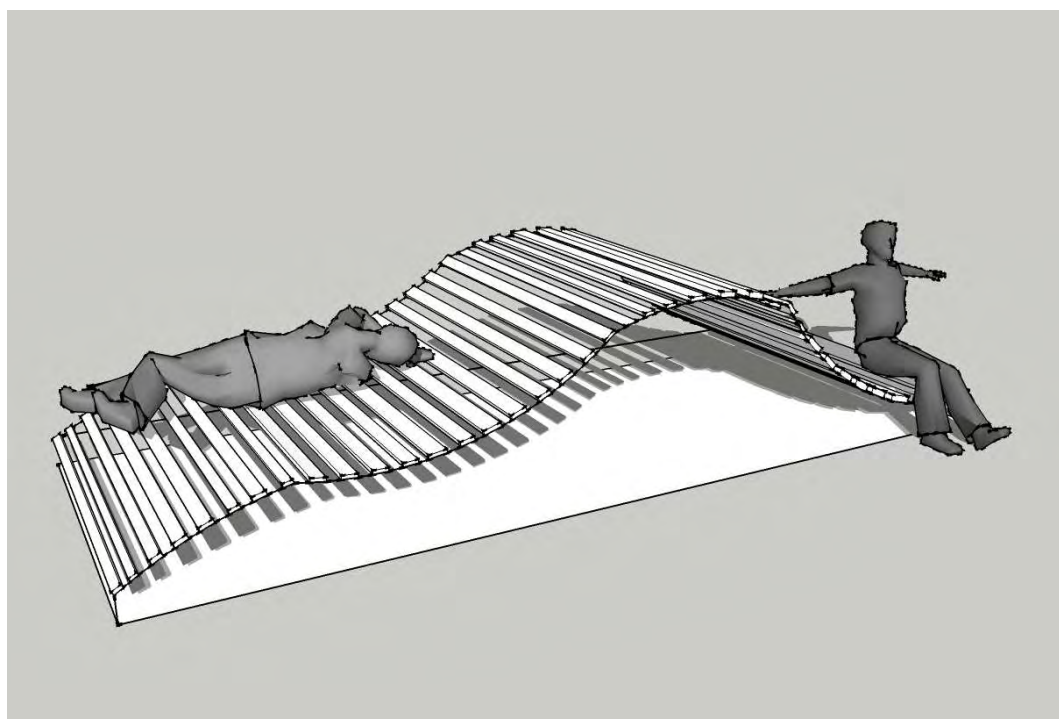
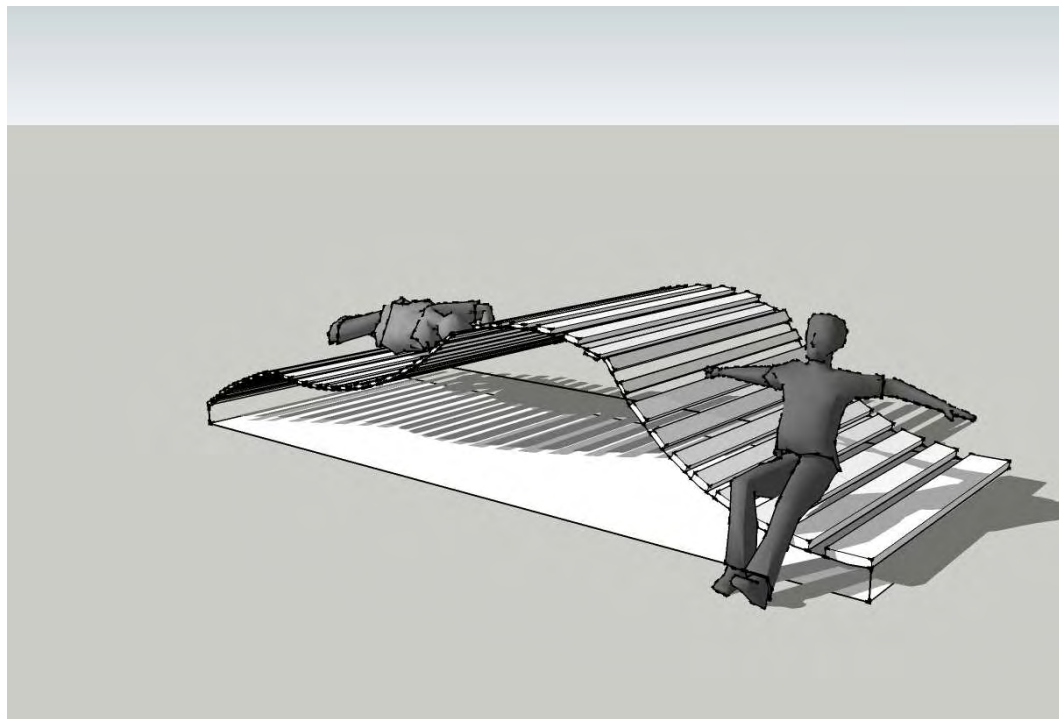


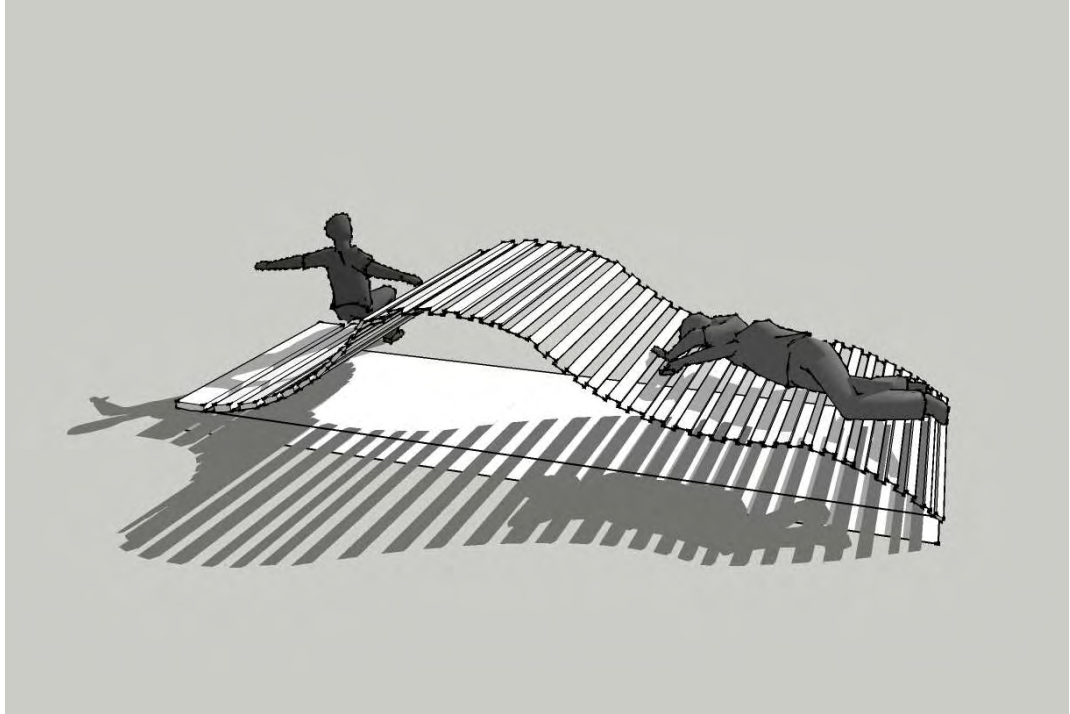




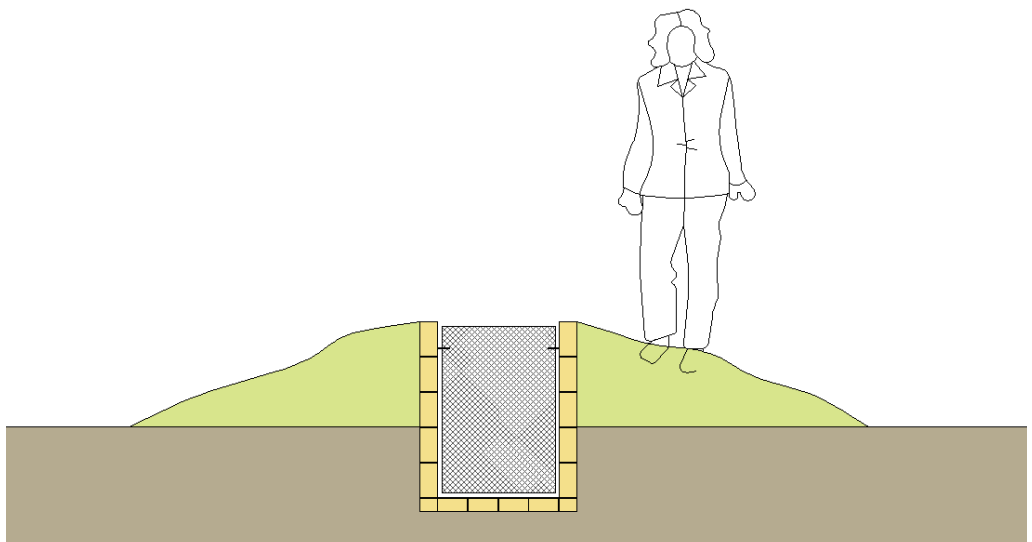
## 9.9. *Moviliario*

### 9.9.1. *bancas*

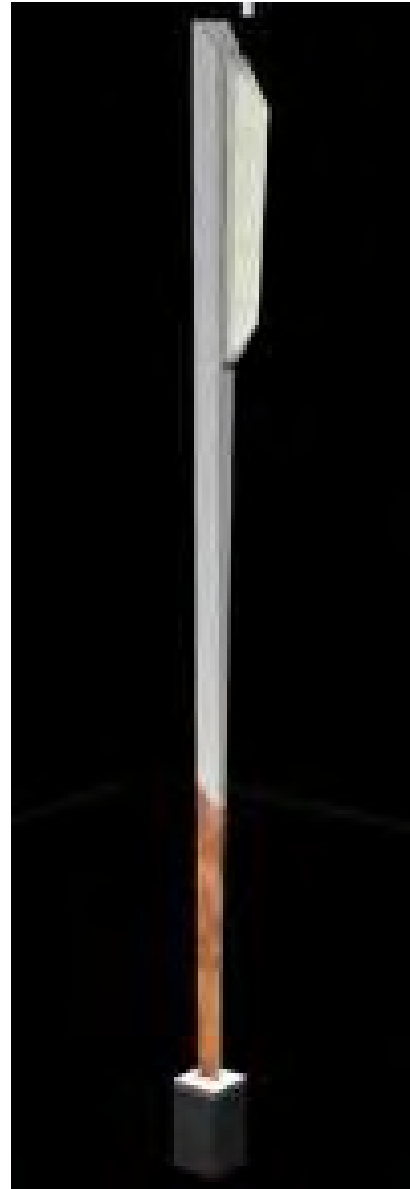
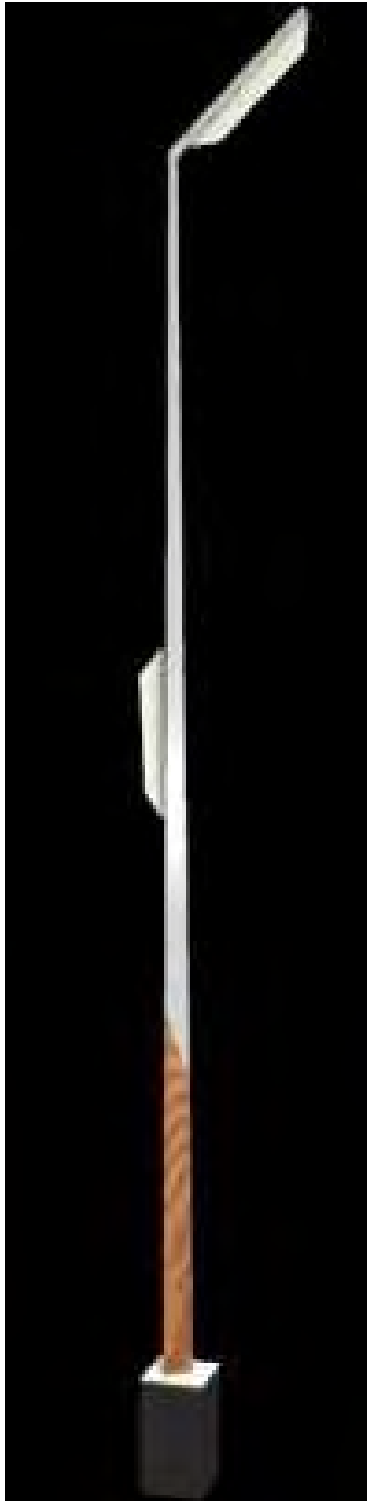




**9.9.2. Corte basurero**



### 9.9.3. Luminaria

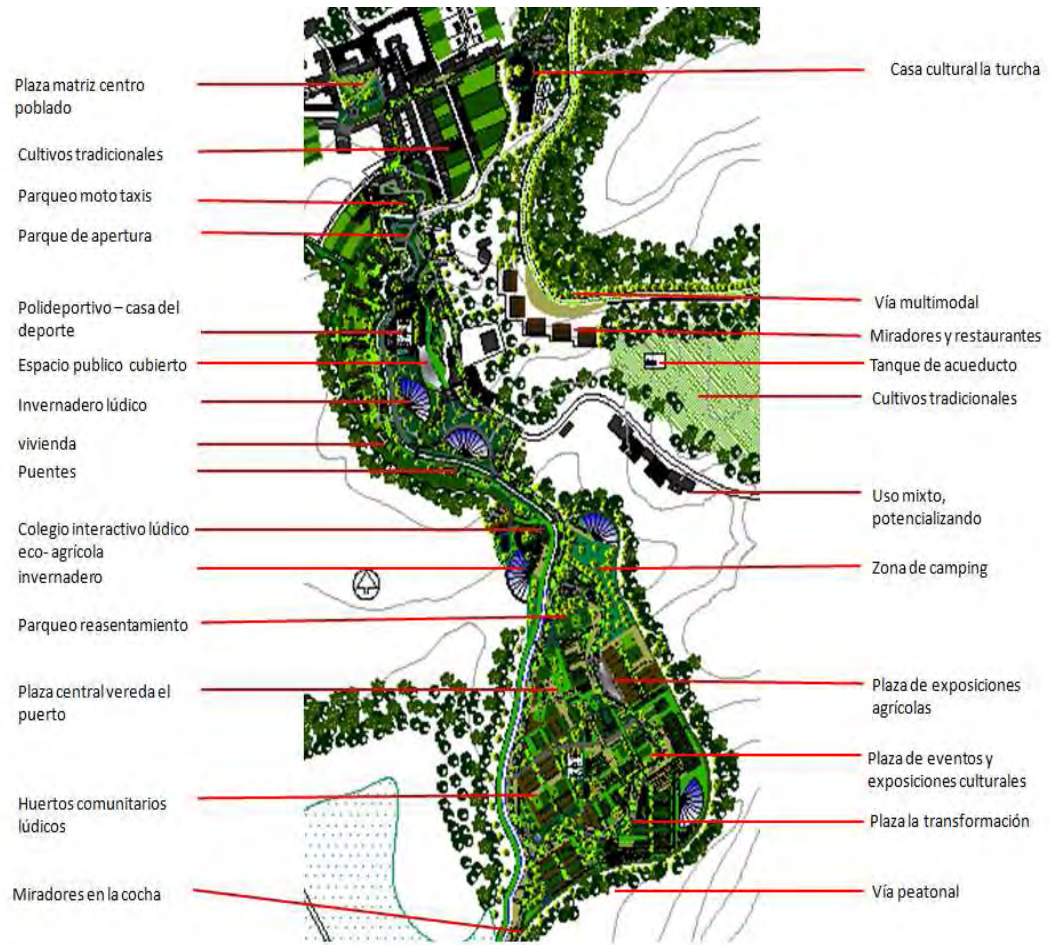


**9.10. Areas**

<b><i>Diseño ambiental ronda rio</i></b>	<b><i>24.03 kilometros</i></b>
<b><i>Area diseño espacio publico</i></b>	
<b><i>Diseño alto</i></b> <b><i>Centro poblado</i></b>	<b><i>45.005m2</i></b>
<b><i>Diseño medio</i></b> <b><i>Tramo el encano – el puerto</i></b>	<b><i>167.331 m2</i></b>
<b><i>Diseño bajo</i></b> <b><i>Reasentamiento el puerto</i></b>	<b><i>284.427 m2</i></b>

**9.11. Planta final**

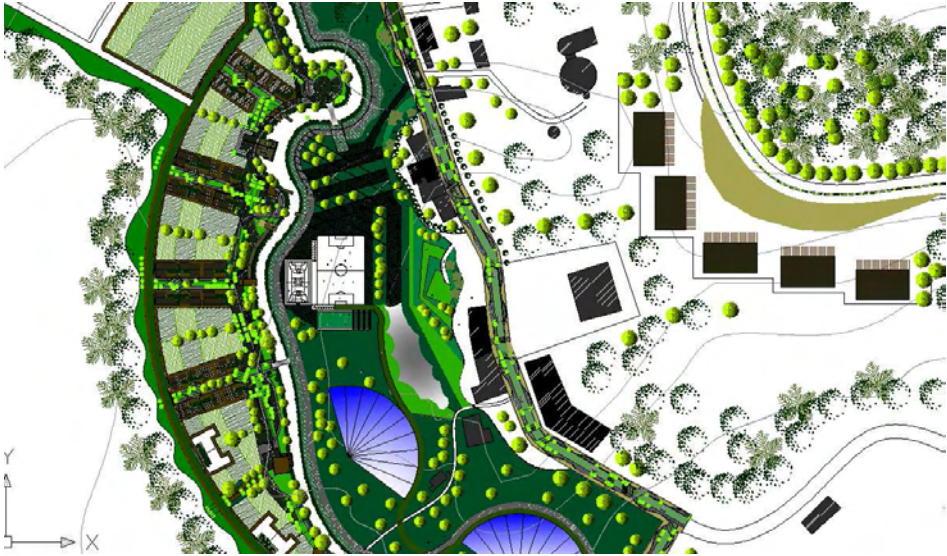




- *Diseño alto – centro poblado*



- *Diseño medio . tramo encano\_puerto*



- *Diseño bajo - reasentamiento el puerto*

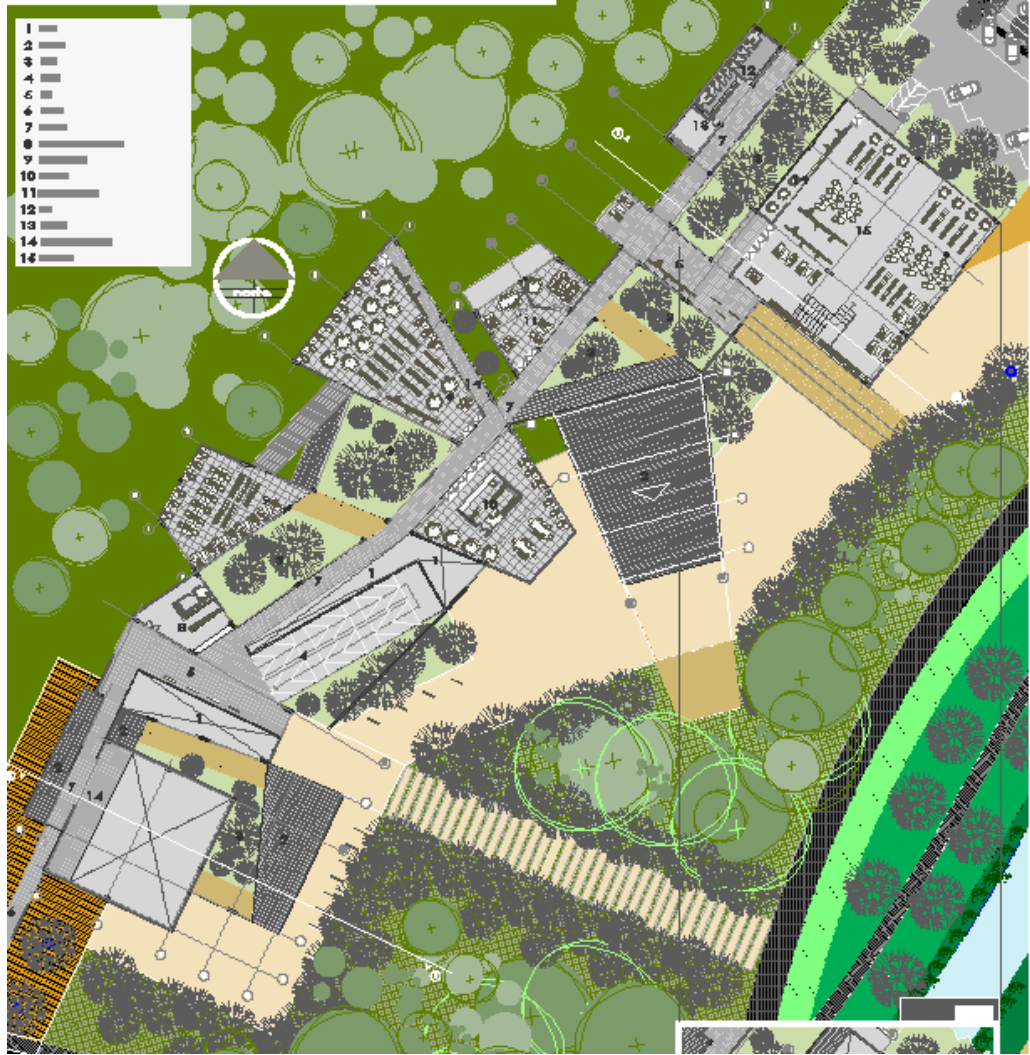


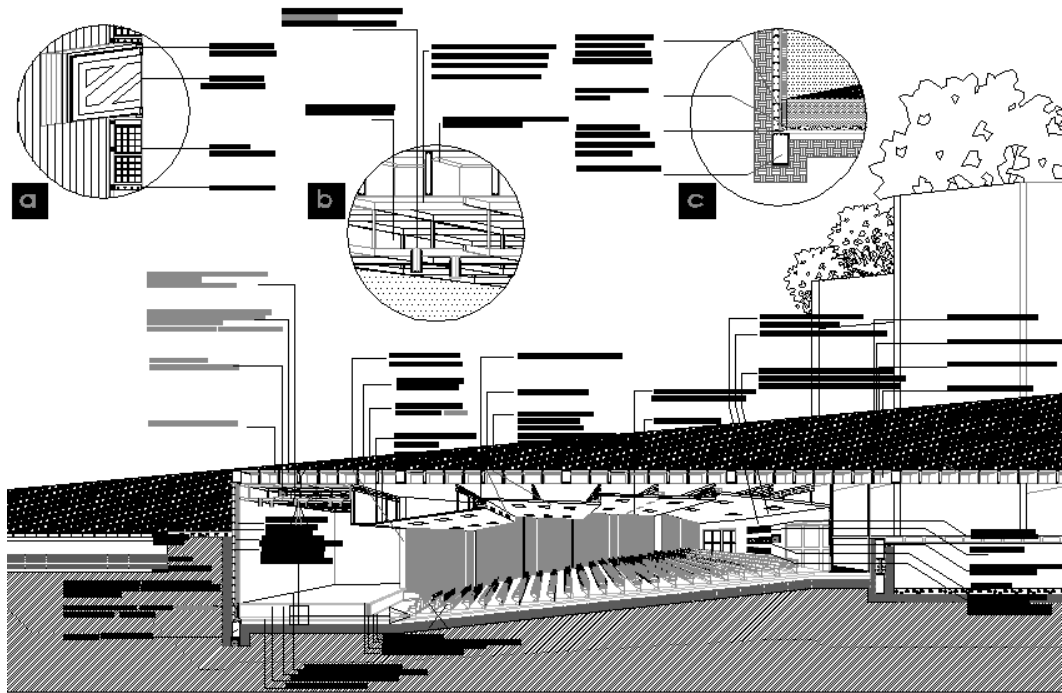


10 PROPUESTA ARQUITECTONICA DE LO GENERAL, LO COLECTIVO A LO INTIMO













fachada frontal



fachada posterior



perspectiva exterior



Corte a-a



Corte b-b'











## 14. CONCLUSIONES

A partir del estudio, análisis de la información, propuestas y detalles insertos en el presente trabajo, podemos concluir que:

- El desarrollo regional surge como el piso o fundamento para la reactivación económica del territorio teniendo en cuenta que este actual desde sus sustento teórico e ideológico como las bases para entender la reactivación económica como un hecho de progreso económico pero a la vez social.
- La perspectiva que promueve el desarrollo regional no es sino la generación de marcos y escenarios probables que sin reflexión traerán consigo el caos y es allí donde la apropiación con base en el desarrollo regional promueve con la educación.
- Es importante resaltar que se considera una red de equipamientos turísticos en cada una de las subregiones para el fortalecimiento de cada una de estas y de esa manera lograr un manejo integral de sostenibilidad y competitividad. Los equipamientos son integrados para la protección y gestión de una selección de las mejores muestras de potencialidades de la región para el turismo, el sistema de relaciones se hace necesario para su funcionamiento.
- La perspectiva que promueve el desarrollo regional no es sino la generación de marcos y escenarios probables que sin reflexión traerán consigo el caos y es allí donde la apropiación con base en el desarrollo regional promueve a través de la educación.
- Con el estudio se pretende dar una claridad sobre la educación y el turismo hacia el desarrollo del territorio.

- La educación debe ser entendida como generador de cohesión social sin importar la edad o categorización del conocimiento.
- Retomando la propuesta es conveniente afirmar que este involucra un escenario de posibilidad de polo y la apropiación de los lugares por medio del turismo.
- La propuesta de la biblioteca pública demuestra la carga conceptual y ambiental de la línea investigativa y propositiva que inicia como una búsqueda de la educación y finaliza como el hecho fundamentado en la búsqueda de la competitividad por medio de una infraestructura turística.

## 15. BIBLIOGRAFIA

- ACOSTA GALVIS, A.2000. Ranas, Salamandras y Caecilias (Tetrápoda: Anfibia) de Colombia. Biota Colombiana 1 (3), Instituto Alexander Von Humboldt. 289-319
- ALCALDIA MUNICIPAL 1998. Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Pasto. Oficina de Planeación.
- ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO-2007-2010 Plan Departamental para la Prevención y atención de Desastres., Nariño.
- ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO-2004- Agenda Ambiental del Municipio.
- BENAVIDES, Olga. 1989. Flora Sinóptica del Santuario Nacional de la Flora, Isla Corota, Departamento de Nariño.
- BUHELLI .1990. Limnología del Lago Guamués y sus posibilidades para la Agricultura BUCHELLI, H., 1986 Volcanismo reciente en el Valle de Sibundoy. Bogotá. Revista
- CIAF. CABILDO QUILLASINGA 2007 Plan de Vida de la Comunidad Quillasinga.
- CALDERÓN, J. J. 1998. Ecología de las Comunidades Aviarias de Páramos del Sur occidente Colombiano. Universidad del Valle. Tesis de Maestría.
- CARMONA, J. 1999. Utilización del Hábitat y Estimación del Tamaño Poblacional de *Tapirus pinchaque* en el Páramo de las Ovejas, Nariño. Tesis de grado. Universidad de los Andes.
- CASTILLO, B 1993. Indicadores Biológicos de los Afluentes del Lago Guamués. Universidad de Nariño.
- CERON SOLARTE BENHUR. 1992. Pasto Historia y Cultura.Pasto.
- CORPORACION NACIONAL DE INVESTIGACION Y FOMENTO FORESTALCONIF 2008 Plan General de Ordenamiento Forestal en el Departamento de Nariño.
- CONSTANTINO, E. 1999. Listado de los Principales Géneros y Especies de Mamíferos no Voladores del Alto Putumayo. Consultoría Fondo Mundial para la Naturaleza. W.W.F. Cali.

CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA 2002-2003 Estado de los Recursos Naturales y del Ambiente. Bogotá.

CORPOMOJANA. 2.000. Plan de manejo ambiental de los humedales asociados al bajo rio San Jorge en los municipios de Caimito, San Benito Abad y San Marcos, Sucre. Ministerio del Medio Ambiente – Corporación para el Desarrollo Sostenible de La Mojana y el San Jorge,

CORPONARIÑO. 2006 Plan de Biodiversidad para el Departamento de Nariño

CORPONARIÑO. 1994. Cuenca Alta del Río Guamués, Caracterización Físico - Biótica. Tomo III.

CORPONARIÑO. 1994 .Plan de Ordenamiento de la Cuenca alta del río Guamués. Pasto.

CORPONARIÑO.1986 Plan de Manejo de la Cuenca Alta del Río Guamués

CORPONARIÑO - CORPOAMAZONIA – WWF –ADC. 2002. Plan de Manejo del Corredor Andino Amazónico Páramo de Bordoncillo-Cerro Patascoy la Cocha, como Ecorregión Estratégica para los Departamentos de Nariño y Putumayo Pasto.

CORPONARIÑO. 2002-2012 .Plan de Gestión Ambiental Regional. Pasto.

CORPONARIÑO. 2007-2009 .Plan de Acción Trianual. Pasto.

CORPONARIÑO – UNIVERSIDAD DE NARIÑO. 2008. Estudio de la variabilidad de los parámetros limnológicos y su interacción con la producción de truchas arco iris en jaulas flotantes, como instrumento para la toma de decisiones en el ejercicio de autoridad ambiental en los diferentes programas.

CONSORCIO CONSULTORES DEL GUAMUES.1999. Diagnostico Ambiental de Alternativas del proyecto Multipropósito Guamués.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA

DANE. 2008 Estadísticas Poblacionales. Corregimiento del Encano, Departamento de Nariño.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA

DANE. 2005 Estadísticas corregimiento del Encano Departamento de Nariño.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION Política de Bosques Documento COMPES No 2834

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION 2000 Plan Nacional de

Desarrollo, Forestal Santa Fe de Bogotá

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION 1999-2002 Plan Estratégico para la Restauración y el Establecimiento de bosques en Colombia – Plan Verde- Santa Fe de Bogotá

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION.2006. Visión Colombia 2019. Segundo Centenario. Santa Fe de Bogotá

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION 2007-2010 Plan Nacional de Desarrollo. Santa Fe de Bogotá

ESTUDIO DE PREAFECTIBILIDAD 1991 Proyecto Multipropósito Lago Guamués. Pasto

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS 1995 Manual de Conservación de Suelos. Bogotá.

FONADE. 1999. “Informe de Caracterización Ambiental del Area de Estudio”. Estudios para el Diagnóstico Ambiental de Alternativas del Proyecto Multipropósito Guamués.

FONADE. Hidrotec, Gómez Cajiáo. 1999. Asociados. Informe Caracterización Ambiental del Área de Influencia del Proyecto Multipropósito Guamués.

FONDO MUNDIAL DE LA NATURALEZA- W.W.F 2008

GOBERNACION DE NARIÑO 2008-2011 Plan de Desarrollo del Departamento de Nariño.

HERNÁNDEZ C. J, Sánchez, H. Castaño. 1990. Nuevos parques Nacionales de Colombia. INDERENA, Santafé de Bogotá

HERRERA, M - ZAMBRANO, M. 1996. Distribución de las Macrófitas Acuáticas del Lago Guamués. Universidad de Nariño.

HIMAT-CORPONARIÑO. 1987. Batimetría del lago Guamués

HOLDRIDGE, Leslie R., 1987. Ecología basada en zonas de vida. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José. Costa Rica

INCORA - SAMUEL INGENIEROS 1963 Alternativas para la construcción de canales para el Valle de Sibundoy

IDAM. Estudio Nacional del Agua, Balance Hídrico y Relaciones de Oferta y Demanda en Colombia.

- IDEAM. 1987-2007. Registros climatológicos estaciones El Encano .Wilquibampa
- INESCO LTDA, Diagnostico Ambiental de Alternativas Variante El Encano – Santiago, Volumen II, San Juan de Pasto, 1996.
- INGEMINER LTDA, Archivo de Canteras y Minas de Materiales de Construcción del municipio de Pasto, San Juan de Pasto, 1998.
- INGEOMINAS. 1982. Memoria Explicativa Mapa Geológico del Departamento de Nariño. Escala 1:400.000.
- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI – IGAC. 1990 Estudios de suelos del valle de Sibundoy y el valle del Guamués. Mapa escala 1:50000
- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI – IGAC- 1985 Nariño Aspectos Geográficos, Bogotá D.E.
- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI – IGAC. 1986 Caracterización de Suelos del Departamento de Nariño.
- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC. 1991 Caracterización de suelos para el Alto Putumayo.
- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI – IGAC.2004.Estudio de suelos y Zonificación de tierras para el Departamento de Nariño.
- INESCO LTDA, Diagnostico Ambiental de Alternativas Variante El Encano – Santiago, Volumen II. San Juan de Pasto. 1996.
- INGEMINER LTDA. 1998. Archivo de Canteras y Minas de Materiales de Construcción del municipio de Pasto.
- MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL SINA 2002 Política Nacional De Educación Ambiental Bogotá
- MINISTERIO DEL AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL 2006.
- Resolución 0196 Guía Técnica para la formulación de planes de manejo para humedales en Colombia. Bogotá.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. 2002. Política Nacional Para Humedales Interiores de Colombia. Bogotá



- MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE., 1992. Proyecto Sectorial de carreteras plan de pavimentación- Vías secundarias grupo IV. Tramo 53.
- Identificación El Encano - San Francisco- Ruta 10. Informe Geológico. Bogotá. .
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. 2002. Páramos. Programa para el Manejo Sostenible y Restauración de Ecosistemas de la Alta Montaña Colombiana. Primera Edición. Bogotá D. C.
- MOLINA, A. 1988. Registros Morfotaxonómicos de Crustáceos Copepoda del Lago Guamués.
- MORA. M. - NARVÁEZ. A. – ROSERO. R. 2002. Caracterización Ecológica del Estado Actual de la Vegetación Herbácea Terrestre en el Santuario de Flora Isla Corota. Universidad de Nariño.
- MUÑOZ 1996. Inventario Florístico Paramo de Bordoncillo
- MURCIA., A. - CEPEDA. H. 1991 Mapa Geológico de Colombia. Plancha 429 Pasto. Escala 1:100.000. Bogotá, INGEOMINAS
- NARANJO, L.G. 1999. Humedales interiores de Colombia: Bases Técnicas para su conservación y uso sostenible. Ministerio del Medio Ambiente. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. Santafé de Bogotá.
- NARVÁEZ, A. 1984. Estudio Batimétrico y Algunas Relaciones Ecológicas del Lago Guamués. Universidad de Nariño.
- NARVÁEZ, M.T. 2000. Distribución Ecológica de los Anuros en áreas de Conservación de la Cuenca Alta del Río Guamués. Universidad de Nariño.
- NAVAS, R. 1989. Introducción al Estudio Limnológico del Lago Guamués. Universidad de Nariño.
- OBANDO, P., QUINTERO, M. & ROMO, M. 2000. Estudio Preliminar de Macroinvertebrados Bentónicos Asociados al Río El Encano. Universidad de Nariño.
- PONCE, 1979. “Anotaciones sobre la geología del Sur – Oriente del Departamento de Nariño, Informe 1769, Servicio. Geológico. Nacional. Ingeominas Bogotá.

REALPE. 1990. Estudio Preliminar del Impacto Ambiental Carretera en Construcción Circunvalar al Lago Guamués. Tesis Universidad de Nariño.

RUEDA-ALMONACID, J.J. LYNCH , A. AMEZQUITA (eds) 2004. Libro Rojo de anfibios de Colombia. Serie de libros Rojos de Especies amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá. D.C. 384 pp.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO – CORPONARIÑO .2007. Páramos de Nariño

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2004 Curso básico de Meteorología y Climatología. Bogotá.