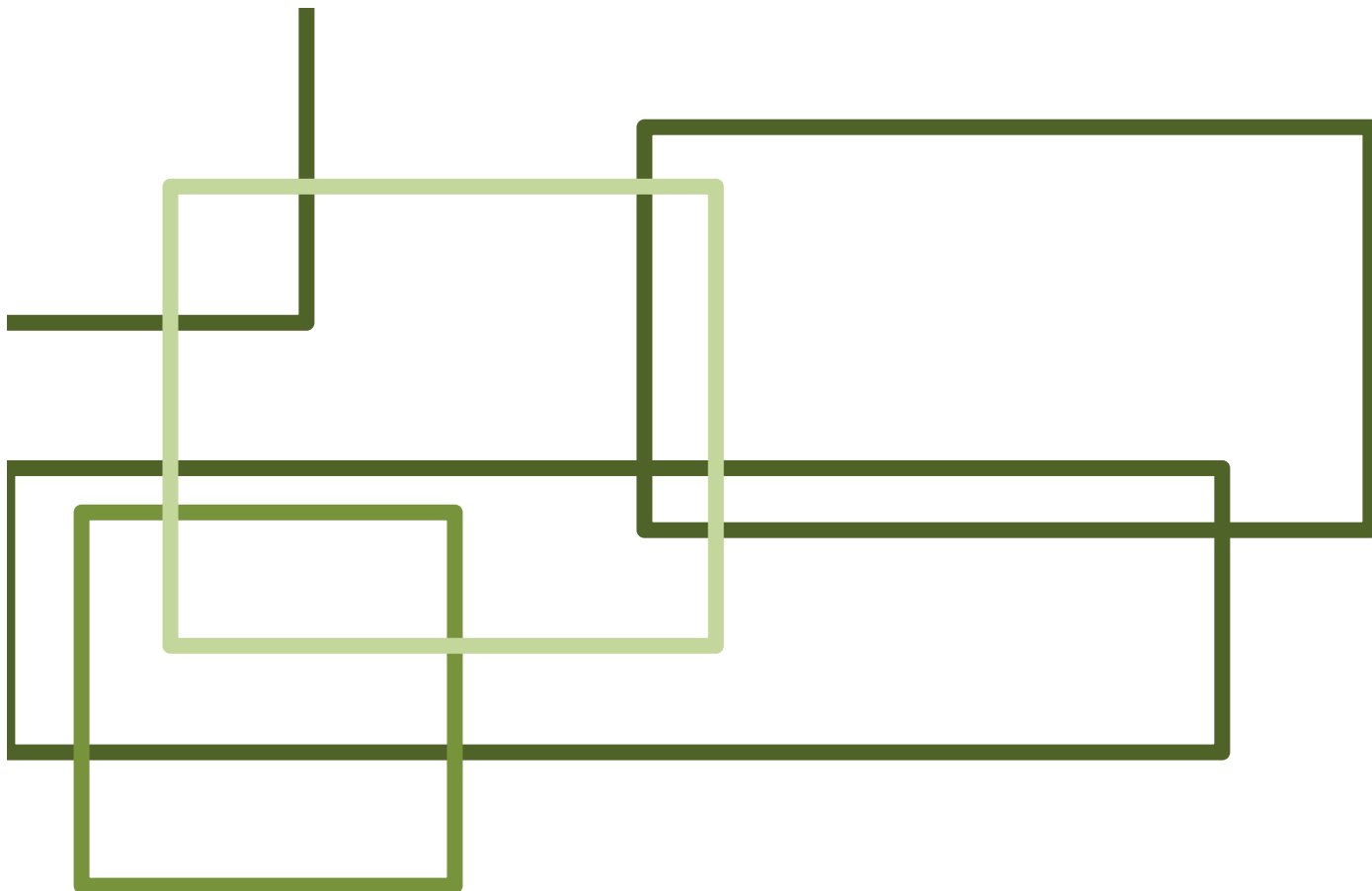


PORTAFOLIO

EMBALSE MULTIPROPOSITO DEL RÍO MAPA

Taller 10

ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA



PORTAFOLIO





PORTAFOLIO

EMBALSE MULTIPROPOSITO DEL RÍO MAPA

Taller 10

MAURICIO RODRIGUEZ LONDOÑO

Universidad Católica Popular del Risaralda
Facultad de Arquitectura y Diseño
2.008





PORTAFOLIO

EMBALSE MULTIPROPOSITO DEL RÍO MAPA

Taller 10

MAURICIO RODRIGUEZ LONDOÑO

Arq. LUIS GUILLERMO ARISTIZABAL

Docente

Arq. HERNAN GOMEZ

Docente

Universidad Católica Popular del Risaralda
Facultad de Arquitectura y Diseño
Programa de Arquitectura
Diciembre de 2008



A mis padres y hermano.

AGRADECIMIENTOS

Doy infinitos agradecimientos a todas las personas que estuvieron acompañándome en este recorrido, a los profesores por su gran disposición y motivación.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág
1. INTRODUCCION	9
2. NATURALEZA DEL PROBLEMA	10
2.1. Objetivo general del curso	11
2.2. Objetivos específicos del curso	12
2.3. Justificación	13
2.3. Generalidades del proyecto	14
3. ACERCAMIENTO AL LUGAR (Escalas)	15
3.1. Nacional	16
3.2. Sector	19
3.3. Lugar	24
3.3. Normativa	28
4. ESTUDIOS DE CASO	29
4.1. Lago Viverone	30
4.2. Represa de Itaipu	31
4.3. Embalse de Guatapé	32
4.4. Embalse de Tomine	33
5. ESTUDIO CATEGORIAS PROYECTUALES	34
5.1. Geografía	35
5.2. Paisaje	40
5.3. Morfología	43
5.4. Infraestructura	47
5.5. Arquitectura	51
5.6. Sociedad	55

TABLA DE CONTENIDO

	Pág
6. NUCLEO PROBLEMICO	57
6.1. Geografía	58
6.2. Paisaje	59
6.3. Infraestructura	60
6.4. Morfología	61
6.5. Arquitectura y Sociedad	62
7. PROPUESTA URBANA ECOMAPA	63
8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES	71
8. BIBLIOGRAFIA	80

INTRODUCCIÓN 1

ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAI
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA

INTRODUCCION

La investigación, análisis, formulación y conclusión de un curso en el que el objetivo en primera instancia es presentar una propuesta urbanística del **Embalse del Rio Mapa**, nos da como mayor prioridad el total comprendimiento del sector y la región, ya que este Embalse visto desde la concepción de macroproyecto se convierte en un gran generador de posibilidades para todos los ámbitos y profesiones y de este se desprenden un sinnúmero de temáticas fácilmente aprovechables por distintas entidades tanto publicas como privadas.

Usted en este documento encontrara un análisis técnico y consultivo acerca del EMBALSE DEL RIO MAPA, visto desde una mirada arquitectónica y académica presentada por los estudiantes de Decimo semestre de la Facultad de Artes, de la Universidad Católica popular del Risaralda en el segundo semestre de 2.008.

NATURALEZA DEL PROBLEMA

2

ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAI
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA

2.1 Objetivo general del curso

Mediante un análisis meramente académico acerca del Embalse Multipropósito del Río Mapa, se generaran respuestas, urbanísticas, arquitectónicas, tecnológicas, sociales para el desarrollo de este, tanto a nivel regional como nacional.

2.2 Objetivos Específicos del curso

- Analizar de manera objetiva la complejidad de este macroproyecto y dar propuestas a las Alcaldías y Gobernaciones que participan de este Embalse.
- Recolectar la mayor cantidad de información existente y necesaria para la consecución de los proyectos del curso.
- Adquirir un alto nivel de conocimiento del tema central del curso, acerca de los Embalses y sus usos.
- Incorporar las entidades estatales en el macroproyecto, incentivando así el interés en el Embalse.

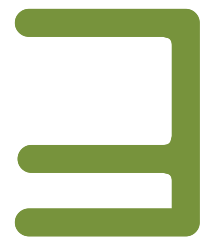
23 Justificación

- Generación de energía eléctrica.
- Generación de un reservorio de agua.
- Ecoturismo y Agroturismo alrededor del Embalse.
- Turismo acuático al interior del Embalse.
- Equipamientos e infraestructura de importancia regional y nacional que potencian e incentivan el turismo.
- Generación de trabajos directos e indirectos

2.4 Generalidades del proyecto

Partiendo del hecho puntual y concreto, se realizaron salidas de campo, argumentación en lo relacionado con el tema principal, trabajos y presentaciones, foros y debates en clase, esto con el objetivo de mejorar y ahondar en los temas pertinentes y de interés en el curso, superada esta primera parte de investigación se llegara, pasando por el planteamiento urbano hasta la inserción de la pieza arquitectónica.

ACERCAMIENTO AL LUGAR

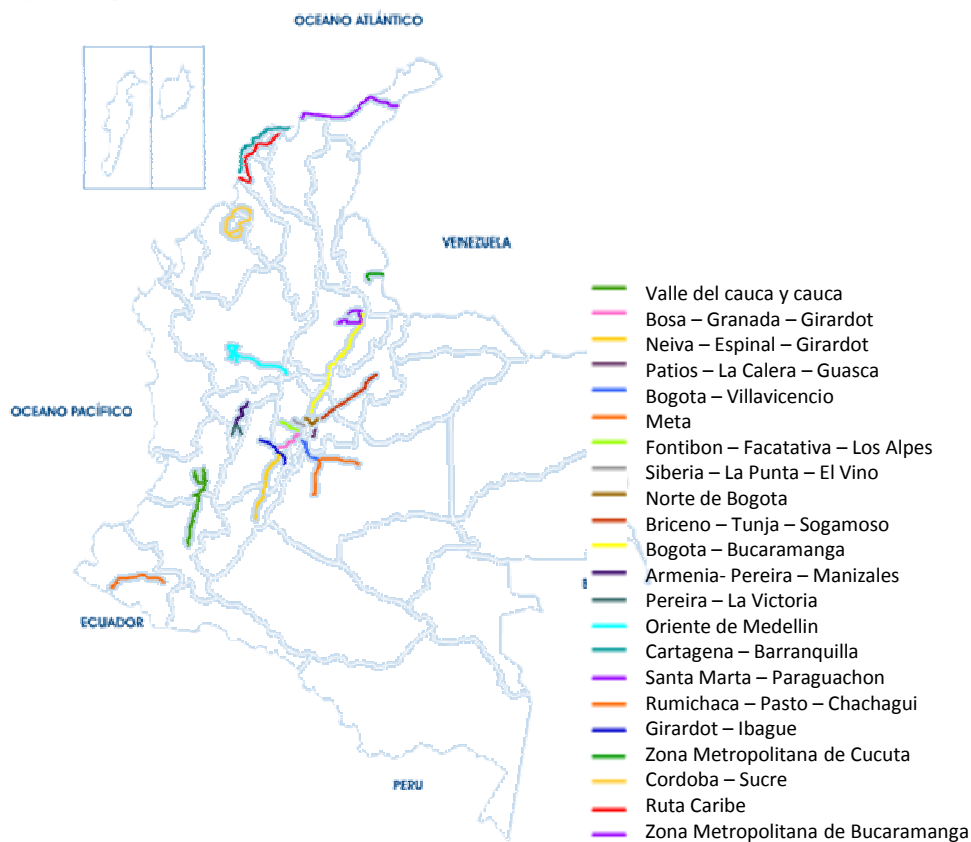


ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAI
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA

3.1 Nacional

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO:

Por medio de un plan de desarrollo, el conjunto de la sociedad establece claramente las líneas de acción de un gobierno durante un periodo determinado. Este instrumento establece parámetros, objetivos, metas o propósitos, a través de los cuales se puede evaluar la gestión y exigir los correctivos en caso de ser necesarios. Como todo proyecto, el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2006-2010 contiene múltiples propósitos de las diferentes entidades y ministerios que están bajo la responsabilidad del gobierno nacional. En este análisis se hará referencia a los principales puntos relacionados con el concepto amplio de salud; por lo tanto, se mencionarán los temas que la determinan: la pobreza, el desempleo, el aseguramiento y los servicios.

CARRETERO

3.1 Nacional

OBJETIVOS DEL PND

- Consolidar un crecimiento económico elevado, para generar empleo y distribuir sus beneficios a todos los colombianos.
- Énfasis en reducción de la pobreza, equidad, competitividad, desarrollo sostenible, profundización de la descentralización y fortalecimiento de la democracia.
- Afianzar los logros de la Política de Defensa y Seguridad Democrática para consolidar la confianza en el país.



PROYECTOS DE CARACTER NACIONAL:

- Puerto de Tribuga.
- Proyecto Vial Corredor Cauca.
- Túnel de La Linea.
- Ferrocarril de Occidente
- Autopistas del Café
- Doble calzada Pereira – Cali
- Doble calzada Btura – Cali
- Aeropuerto Matecaña
- Aeropuerto de Palestina
- Aeropuerto Santa Ana
- Ruta Panamericana
- Carretera al mar
- Zona Franca La Tebaida
- Zona Franca Pereira
- Transporte Fluvial Rio Cauca
- P.N.N. de Los Nevados
- Parque del Café
- Panaca
- Valle del Cocora
- Termales
- P.N.N. Tatama
- Malecón turístico La Virginia
- Parque de Fauna y Flora
- Embalse Puente Umbría
- Embalse La Virgen
- Embalse San Eugenio
- Embalse rio Mapa
- Planta de Alcohol Carburante
- Cultivo de Viñedos
- Parque Regional Alto del Nudo
- Santuario de Flora



3.2 Sector

LOCALIZACION:

El sector se encuentra intervenido administrativamente dentro de los departamentos de Risaralda y Caldas.

HIDROGRAFIA:

La red hidrográfica está conformada por los ríos San Juan y Cauca; el primero ocupa el 32% del área, su afluente más importante es el río Tatamá, y está constituido por los ríos Guarato, Aguita, Chamí, Río Negro, Mondo y Mistrató. La cuenca del río Cauca ocupa el 68% del área total;

Los meses más lluviosos corresponden a abril - mayo, y octubre - noviembre; el promedio de precipitación para el departamento es de 3.000 mm al año.



3.2 Sector

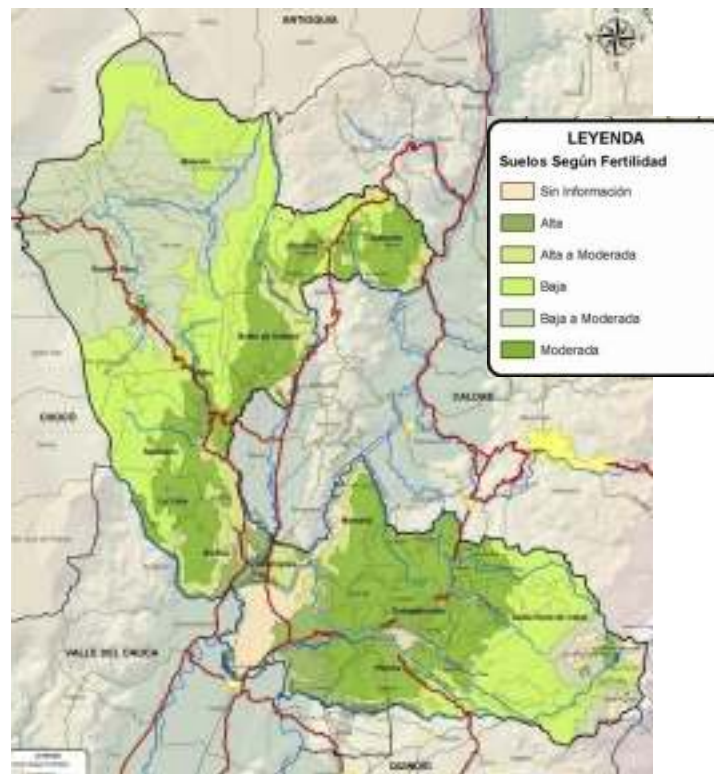
SISTEMA DE PARQUES NATURALES:

Nombre	Categoría	Hectareas	Has Rlda	Municipios
Los Nevados	Parque Nacional Natural	58.300	21.622	Pereira, Santa Rosa de Cabal
Tatamá	Parque Nacional Natural	50.000	12.133	Santuario, Apia, La Celia y Pueblo Rico
Cuchilla de San Juan	Parque Regional Natural	11.794	11.794	Apia, Belén de Umbría, Pueblo Rico y Mistrató
La Marcada	Parque Regional Natural	1.874	1.874	Santa Rosa de Cabal y Dosquebradas
Alto del Nudo	Parque Regional Natural	2.626	2.626	Pereira, Dosquebradas, Santa Rosa y Marsella
Ucumarí	Parque Regional Natural	3.985	3.985	Pereira, Santa Rosa de Cabal
Planes de San Rafael	Parque Municipal Natural	103	103	Santuario.
La Nona	Parque Municipal Natural	503	503	Marsella
Santa Emilia	Parque Municipal Natural	503	503	Belén de Umbría
Alto del Rey	Parque Municipal Natural	346	346	Balboa
Rio Negro	Parque Municipal Natural	197	197	Pueblo Rico
Cerro Gobia	Parque Municipal Natural	241	241	Quinchia
Agualinda	Parque Municipal Natural	346	346	Apia.
Verdum	Parque Municipal Natural	344	344	La Celia
Arrayanal	Parque Municipal Natural	509	509	Mistrato
Campoalegre	Parque Municipal Natural	20.000	20.000	Santa Rosa de Cabal.
Cuencas Ágüita y Mistrató	Áreas de Manejo especial	27.867	27.867	Mistrato y Pueblo Rico
Alto Amurrapá	Áreas de Manejo especial	10.822	10.822	Pueblo Rico
Otún Quimbaya	Santuario de Fauna y Flora	420	420	Pereira

3.2 Sector

ECONOMIA:

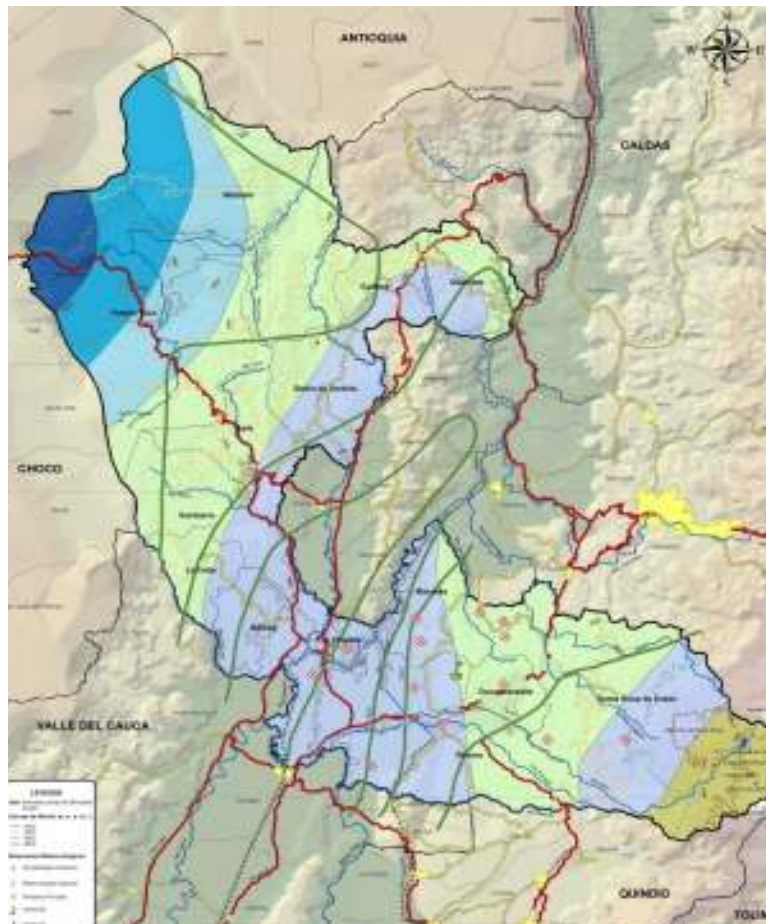
Las actividades económicas del departamento son la agricultura, la ganadería, la industria y el comercio. En los productos agrícolas sobresale la producción de caña de azúcar, plátano, yuca, cacao, piña, papa, maíz, algodón y algunos frutales. La ganadería tiene propósitos lecheros y de carne. La producción industrial se concentra en los alimentos, las bebidas, los textiles, el papel y carbón. El comercio se localiza principalmente en la capital.



3.2 Sector

CLIMATOLOGIA:

El clima está influido por las masas de aire húmedo sobre la cordillera Occidental y la depresión del río Cauca; esta situación hace que se presenten dos marcadas tendencias, una muy húmeda en la vertiente occidental y otra húmeda con tendencia seca, en la vertiente oriental hacia el valle del río Cauca.



3.2 Sector

GENERALIDADES DE LA SUBCUENCA

La subcuenca del Río Mapa sería la única en la Cuenca del Risaralda que presentaría un déficit de agua antes del 2015.

Al mismo tiempo es una subcuenca con una excelente oferta desde los puntos de vista ecológico y paisajístico a todo lo largo del Río Mapa.

La subcuenca es compartida por los municipios de Santuario, Apía y Viterbo. El río en su parte baja es la frontera entre los dos departamentos.

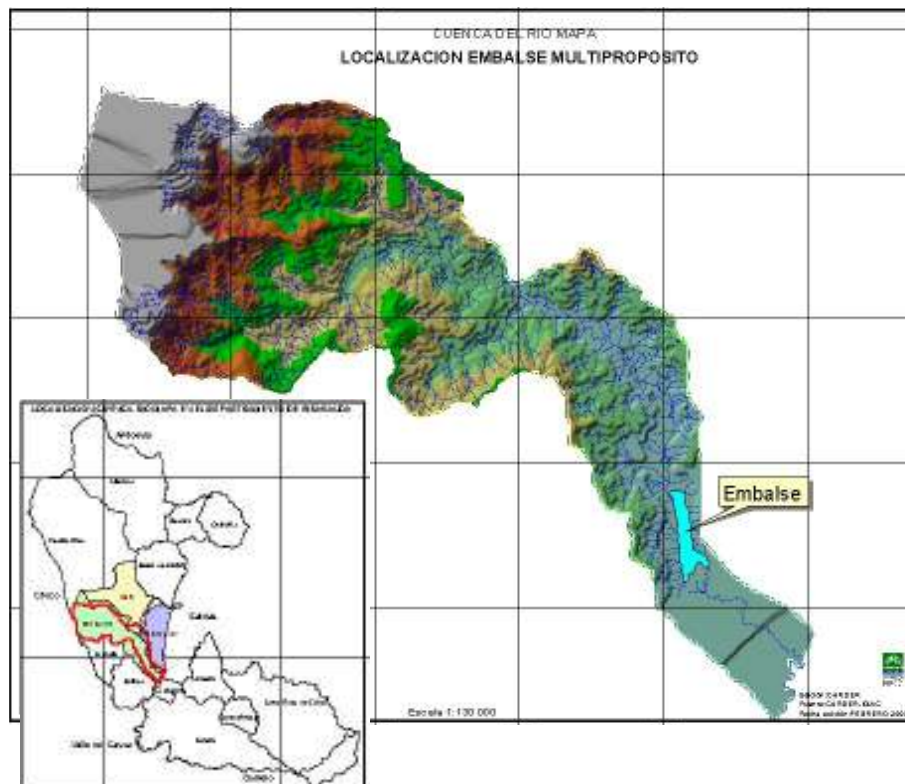
El ingenio Risaralda toma aguas del Mapa antes de su salida al valle de Risaralda, para sus necesidades en los cultivos y las productivas propias de la industria. Además se encuentra muy cercana a varios centros urbanos de la Cuenca (La Virginia, Viterbo, Apía, Santuario) y de la región (Pereira, Cartago, Armenia, Manizales)



DESCRIPCION FISICA:

El embalse Rio Mapa está situado en la región centro occidental del Departamento de Risaralda, en el flanco oriental de la cordillera occidental de los Andes, entre las siguientes coordenadas geográficas en sus puntos más extremos: 4° 55' y 5° 09' latitud norte, oeste del meridiano de Greenwich.

El embalse Rio Mapa dista 64 km. de Pereira, Capital del Departamento de Risaralda.

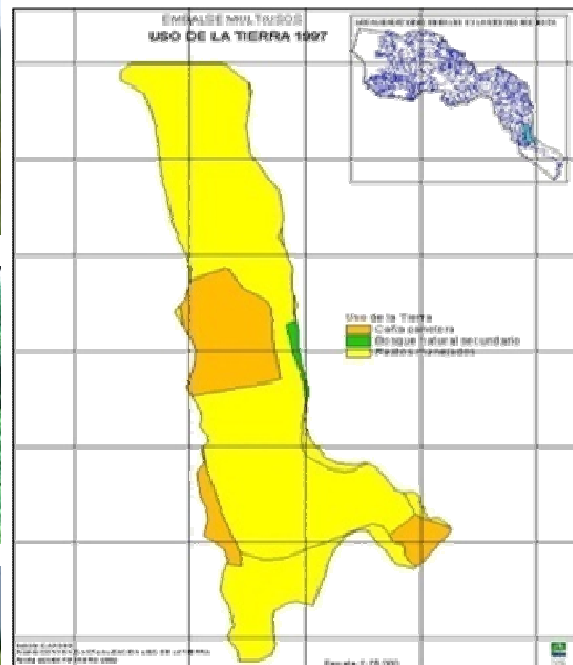


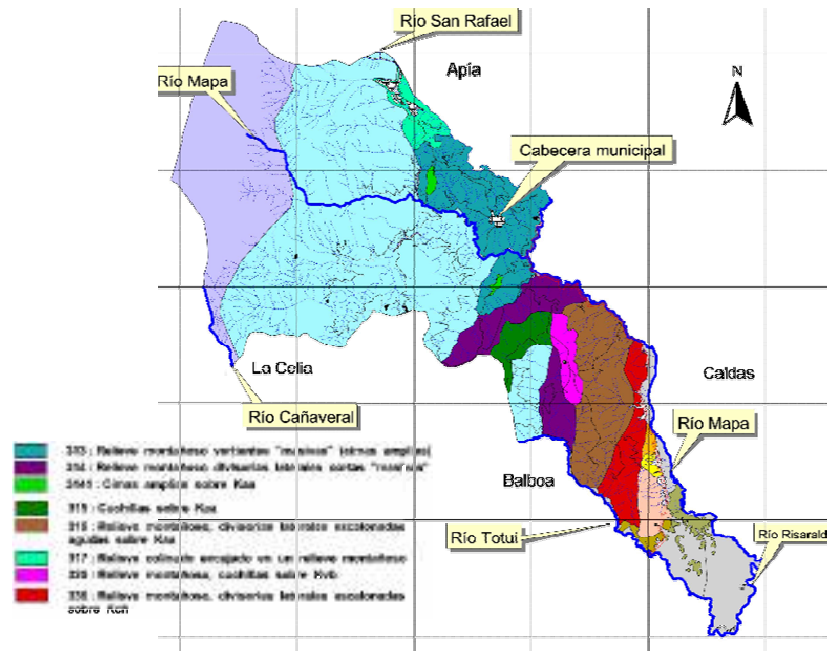
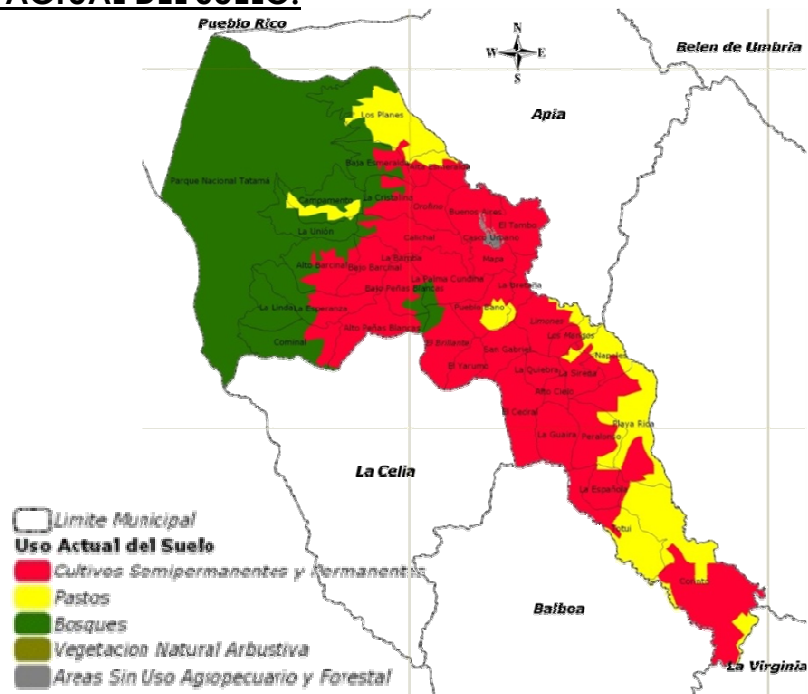
33 Lugar

El territorio se levanta a una altura de 1580msnm, delimitado por las cotas 1520 a la 1760, con una temperatura promedio de 21°C, y una precipitación anual que oscila entre 1.450 y 2.250mm. Presenta alta nubosidad y alta humedad atmosférica. Su relieve es variado, quebrado, montañoso, de paisajes de cordillera, con pendientes del 25%, hasta zonas escarpadas con pendientes superiores al 50%.

USOS DEL SUELO:

- Caña panelera
- Bosque natural secundario
- Pastos manejados



RELIEVE E HIDROGRAFIA:**USO ACTUAL DEL SUELO:**

PROYECTO:

Desarrollo del Embalse sobre el Río Mapa con propósitos turísticos y de generación de energía.

ACTIVIDADES

- Parque turístico de deportes náuticos
- Zonas de vivienda campestre
- Zonas de alojamiento (hoteles-hosterías-camping)
- Zonas de servicios turísticos (comercio, restaurantes)
- Zonas deportivas (parques-piscinas-juegos-etc.)
- Generación de energía

BENEFICIOS DEL PROYECTO

Al rededor de 14.000 empleos directos durante los primeros 5 años.

- Valorización de la tierra (entorno directo e indirecto).
- Generación de plusvalías
- Aumento de las rentas territoriales (predial, industria, comercio).
- Mejoramiento de las condiciones sociales y económicas de la comunidad.
- Importante volumen de agua para la regulación de caudales en el uso agrícola, industrial, consumo humano y reducción de inundación de los ríos cauca y Risaralda.
- Consolidación de la vocación turística de l región.
- Macroproyecto convocante de voluntades.

3.4 Normativa

• **LEY 388 DE 1.997**• **DECRETO 3.600 - LA RELATIVA AL ORDENAMIENTO DEL SUELO RURAL.**

- Definiciones.
- Categorías de protección en suelo rural.
- Planeamiento intermedio del suelo rural.
- Contenido de la unidad de planificación rural.
- Ordenamiento básico para el desarrollo sostenible del suelo rural suburbano.
- Ordenamiento de los corredores viales suburbanos.
- Normas aplicables para el desarrollo de usos comerciales y de servicios.
- Normas para los usos industriales
- Adecuación de las normas urbanísticas.

• **DECRETO 1220 DE 2005 – LICENCIAS AMBIENTALES.**

- Autoridades ambientales competentes.
- Concepto y alcance de la licencia ambiental.
- La licencia ambiental frente a otras licencias.
- Término de la licencia ambiental.
- Competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales.
- Definición de competencias. Cuando el proyecto
- De los estudios ambientales.
- Objeto del Diagnóstico Ambiental de Alternativas.
- Exigibilidad del Diagnóstico Ambiental de Alternativas.
- Del estudio de impacto ambiental.

• **DECRETO 1200 DE 2004 – PLANIFICACIÓN AMBIENTAL.**

- De la planificación ambiental regional.
- Principios.
- Instrumentos para la planificación ambiental regional
- Plan de Gestión Ambiental Regional
- Componentes del plan de gestión ambiental regional

• **DECRETO 1541 DE 1978 – CUENCAS HÍDRICAS.**

ESTUDIOS DE CASO

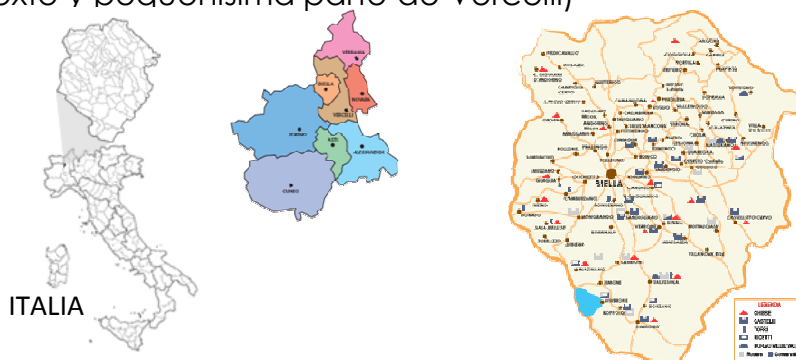
4

ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAI
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA

4.1 Lago Viverone

LAGO VIVERONE

Lago de Viverone, que administrativamente se encuentra en las tres provincias (de Biella en su mayor parte, Turín, por un sexto y pequeñísima parte de Vercelli)



Tiene una superficie de unos 6 kilómetros con una profundidad máxima de 70 metros, su perímetro es de 10,5 km. La longitud es 3.500 metros y el ancho de 2.600 m. 30.000.000 de m³ de agua.

ZONA NORTE:

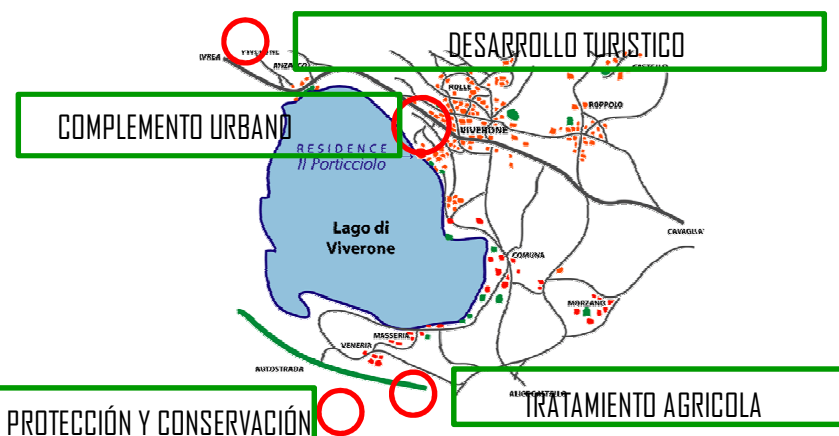
Urbano + hoteles + playas + actividades =
Motor para un desarrollo turístico.

ZONA SUR:

Motor para un desarrollo turístico.
Es una región vinícola.

ZONA OESTE:

Zona destinada a la conservación ambiental
y a la recuperación ambiental.



PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

4.2 Represa de Itaipu



La Represa de Itaipú, ubicada en la frontera de Brasil y Paraguay, es actualmente, la central hidroeléctrica más grande del mundo en producción de energía. Esta hazaña se logra en la Casa de Máquinas donde el agua captada del embalse, recorre una compleja secuencia de equipos hasta reencontrar el Río Paraná.



El embalse de Itaipú, con 1.350 km² de área inundada, es el séptimo del Brasil en tamaño, pero dispone del mejor índice de aprovechamiento del agua para generar energía. El índice de producción en Itaipú es de 9,3 megawatts por km² (o sea, cada 0,11 km² de área inundada genera 1 megawatt). El mayor lago artificial de Brasil es el de Sobradinho (BA), con 4.214 km² de área inundada.



PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

43 Embalse de Guatapé

Guatapé está localizado en la subregión Oriente de Antioquia. Limita por el norte con el municipio de Alejandría, por el este con el municipio de San Rafael, por el sur con los municipios de Granada y El Peñol y por el Oeste con El Peñol. Su cabecera dista 77 kilómetros de la ciudad de Medellín. El municipio posee una extensión de 69 kilómetros cuadrados.



- Clima Templado
- Generación de Energía
- Con la realización de los diferentes Embalses se fomenta el turismo como eje para la economía.
- Influencia sobre las diferentes áreas cercanas al mismo como Medellín.
- Proyectos pertinentes para crear turismo con tendencia auto sostenible para el mantenimiento del embalse.
- Distancia desde Medellín en tiempo: 1½ horas-77Km

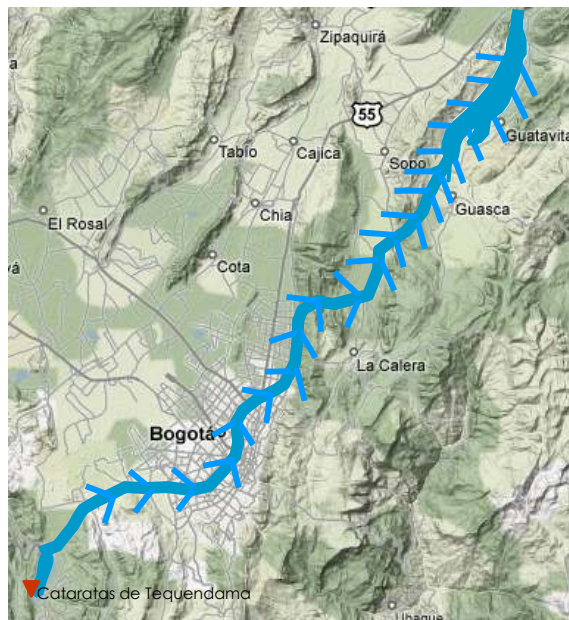


PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

4.4 Embalse de Tomine

Ubicada a 60 kilómetros de Bogotá por la vía que conduce al norte del país.

La represa construida en le valle de Tomine es llamada “Embalse del Guavita o Tominé” Abarca los municipios de Guasca, la nueva Guatavita y Sesquile tiene una longitud de 18 Kilómetros de largo por 4 ancho y 38m de profundidad, con capacidad de 630 millones de metros cúbicos de agua.



Al disponer de tantos **elementos propios del lugar** como las riquezas del **paisaje de la sabana**, todos los misterios tras la **leyenda del Dorado** de una forma tan flexible y valorando el agua como hilo conductor, la variedad se convierte en un objetivo por derecho propio:

El Embalse de Tominé donde los límites se desdibujan entre una gran obra de la ingeniería, un proyecto ambiental, la construcción de una nueva ciudad y las ofertas turísticas, se disuelven en **un paisaje de diferencias**

PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

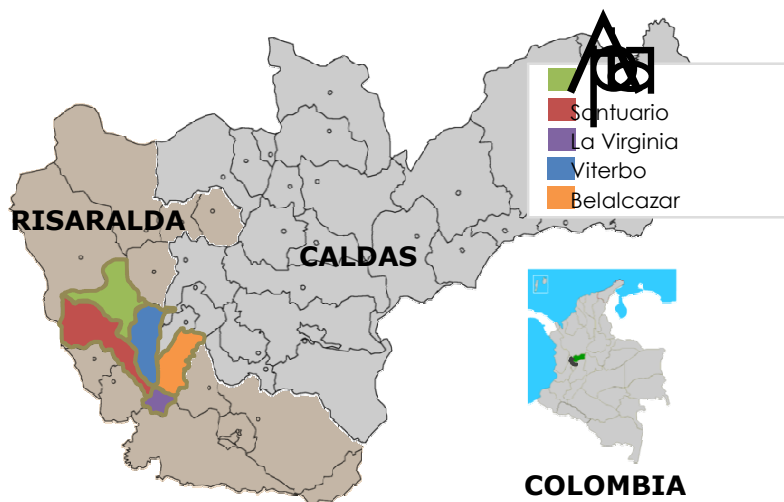
ESTUDIO CATEGORIAS PROYECTUALES



ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAI
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA

5.1 Geografía

Relieve moderadamente abrupto. Pendientes rectilíneas de moderadas a fuertes. La morfología escarpada se encuentra eventualmente interrumpida por pequeñas llanuras de inundación y terrazas bajas.

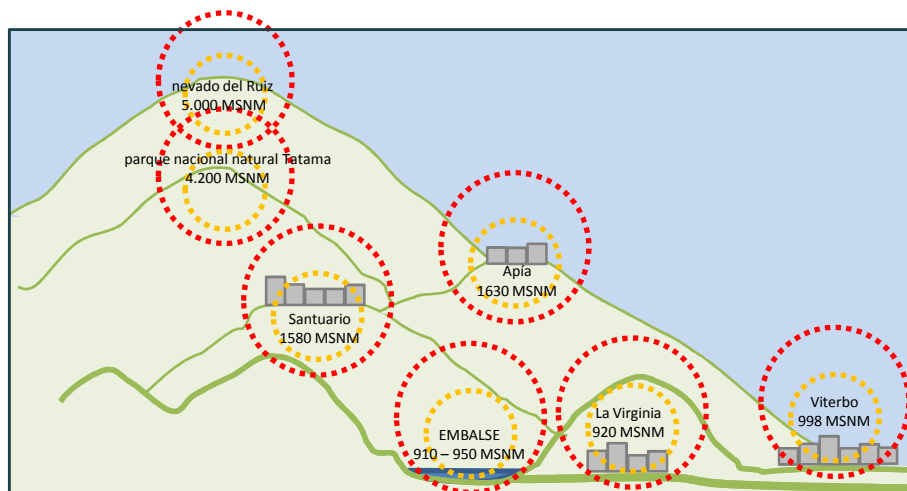
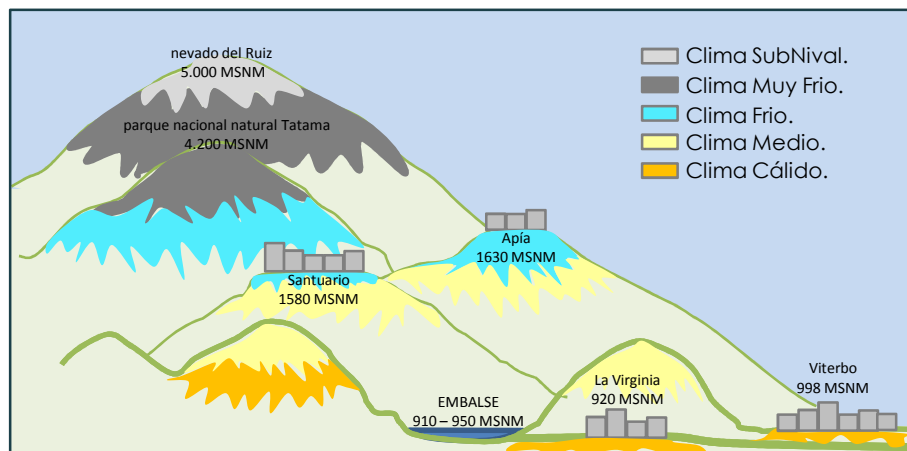
**ESCALA NACIONAL**

- El desarrollo y creación del Embalse y el enfoque turístico que se lo otorgue, pueden fortalecer la economía y sostenibilidad a los municipios que intervienen geográficamente como lo son Apía, Santuario y Viterbo y a otros que están indirectamente relacionados por sus visuales como La Virginia y Belalcázar, esto considerando que ni Risaralda ni Caldas cuentan con sitios turísticos de gran envergadura.
- Los grandes desniveles del relieve desde el Parque Nacional Natural Tatamá hasta los valles de Caldas y Risaralda, dan lugar a los saltos y caídas de agua en los cursos fluviales, permitiendo la construcción de presas o embalses que produzcan energía eléctrica y faciliten el riego.

5.1 Geografía

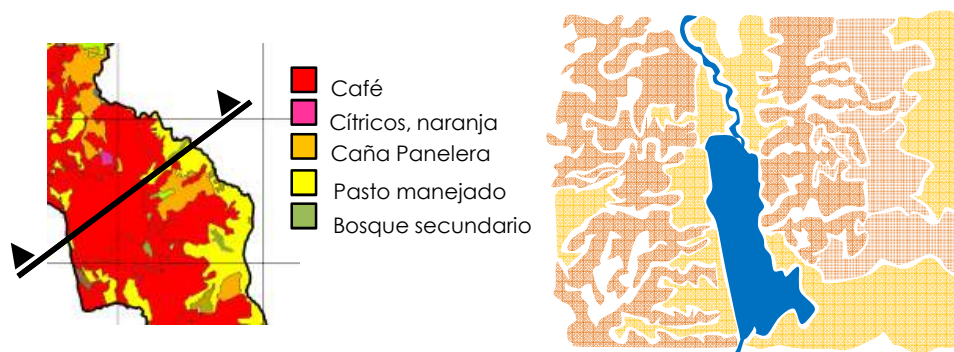
ESCALA REGIONAL

- La altimetría y diferentes pendientes que se pueden apreciar a lo largo del municipio de Santuario desde el Parque Nacional Natural Tatamá PNNT hasta el punto donde se realizará el embalse, permiten que existan diferentes pisos térmicos y microclimas que hacen mas interesante el proyecto en diferentes momentos del año, desde un clima cálido hasta climas templados pueden interferir para realizar puntos turísticos dentro del agua y fuera de la misma.

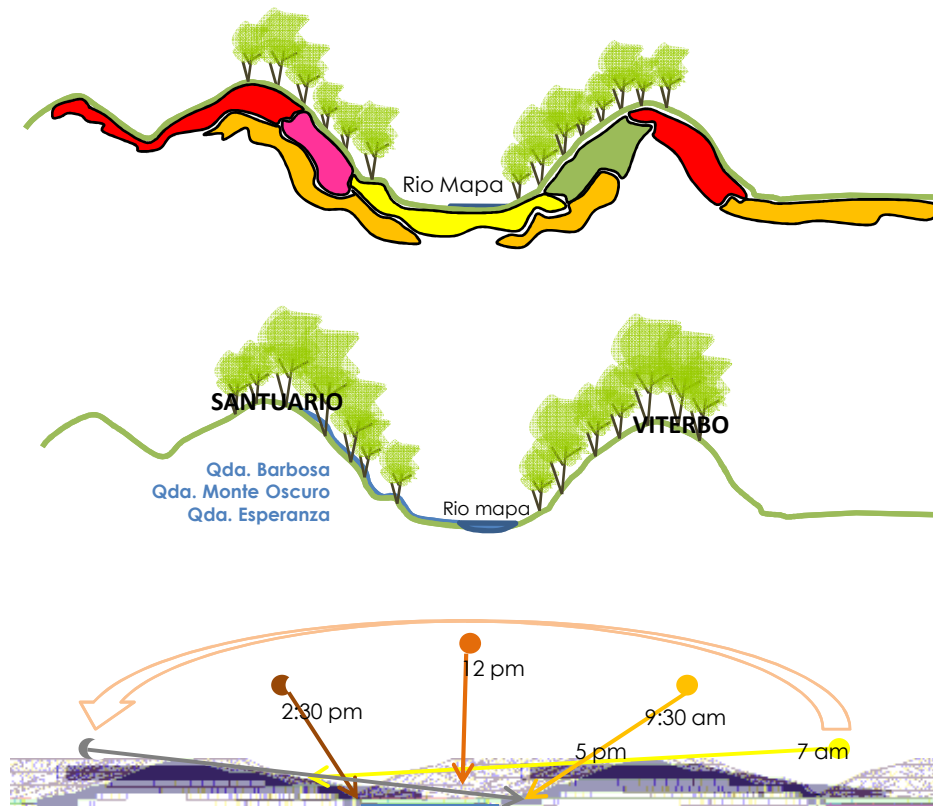


ESCALA SECTORIAL Y DEL LUGAR

- El embalse está ubicado entre dos laderas de los municipios de Santuario y Viterbo creando un valle entre ellas que posibilita la creación del embalse, allí se tiene una recepción considerable por las aguas del Río Mapa y los otros afluentes que desembocan en este.
- La topografía con pendientes que no sobrepasan los 5° en la zona del embalse permite que este sea el lugar más apropiado para realizar el mismo, a su vez la pendiente de la topografía circundante permite crear recorridos y miradores donde se puede aprovechar el paisaje del embalse.
- Los vientos que bajan desde las colinas y cordilleras hacia el valle, así como las precipitaciones que varían desde 2300mm/año en el PNNT hasta 1900mm/año en la zona donde se creará el embalse, permiten proponer deportes extremos en el agua, siendo una actividad que potencialice el turismo de la zona.
- Los suelos del lugar son de una fertilidad moderada, esto puede reactivar la economía incentivando y mejorando los cultivos que ya existen, generando puntos estratégicos que se enfoquen en resaltar los suelos del sector.

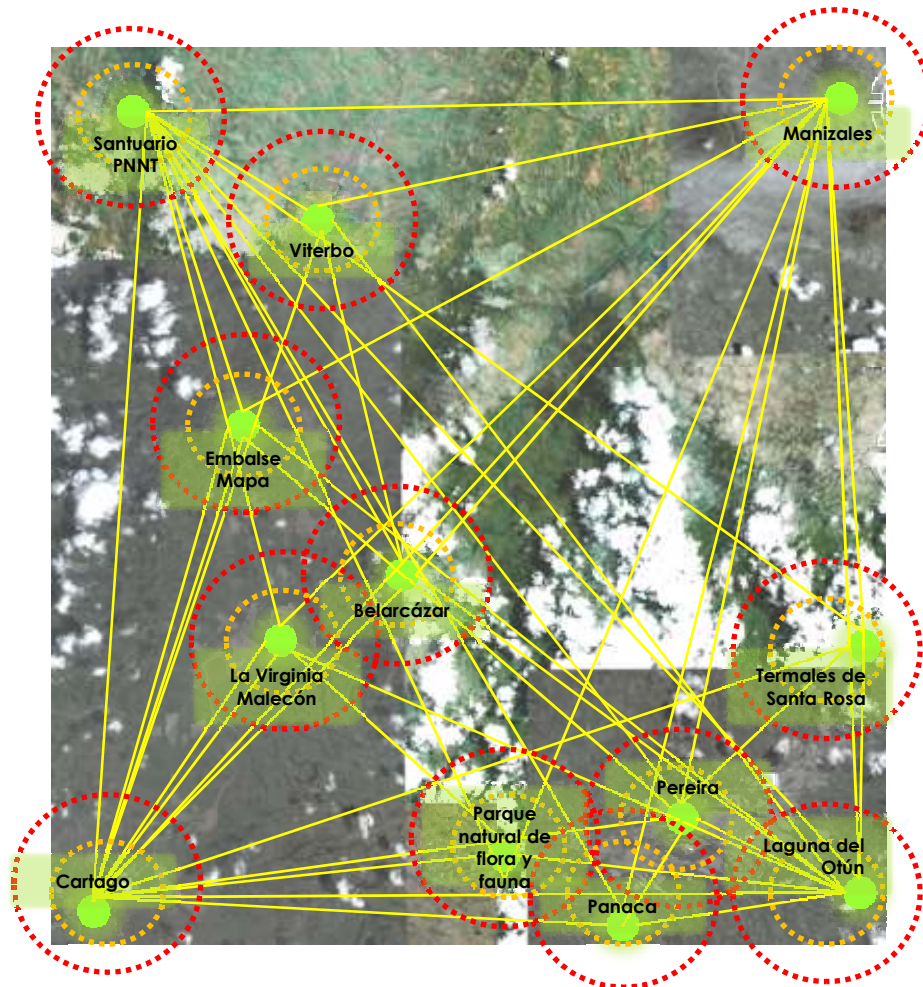


5.1 Geografía

**HIPÓTESIS PROYECTUAL APLICANDO TEORÍA DEL CLUSTER**

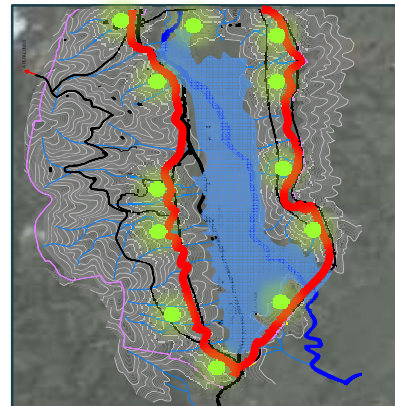
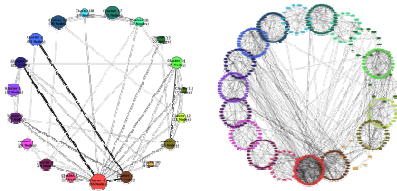
Activar la topografía como elemento estructurante y componente principal de las nuevas superficies turísticas que se proponen, esto a su vez traslapado con la morfología y el paisaje para potencializar los elementos naturales principales del lugar, creando plataformas de carácter turístico que den inicio a recorridos naturales con nodos importantes implantados en puntos estratégicos del embalse.

5.1 Geografía



ACTUACIONES

INTERCONEXIÓN = CLUSTER



5.2 Paisaje

ESCALA NACIONAL

- Por su ubicación y cercanía a parques nacionales artificiales y naturales tales como Parque de los Nevados, Parque del Café, Panaca, entra a formar parte de un sistema de nodos eco- turísticos y agro-turísticos del país.
- Parte de la zona se encuentra postulada ante la UNESCO para ser patrimonio histórico y cultural de la humanidad por la riqueza que ofrece el paisaje cafetero que encontramos en allí.

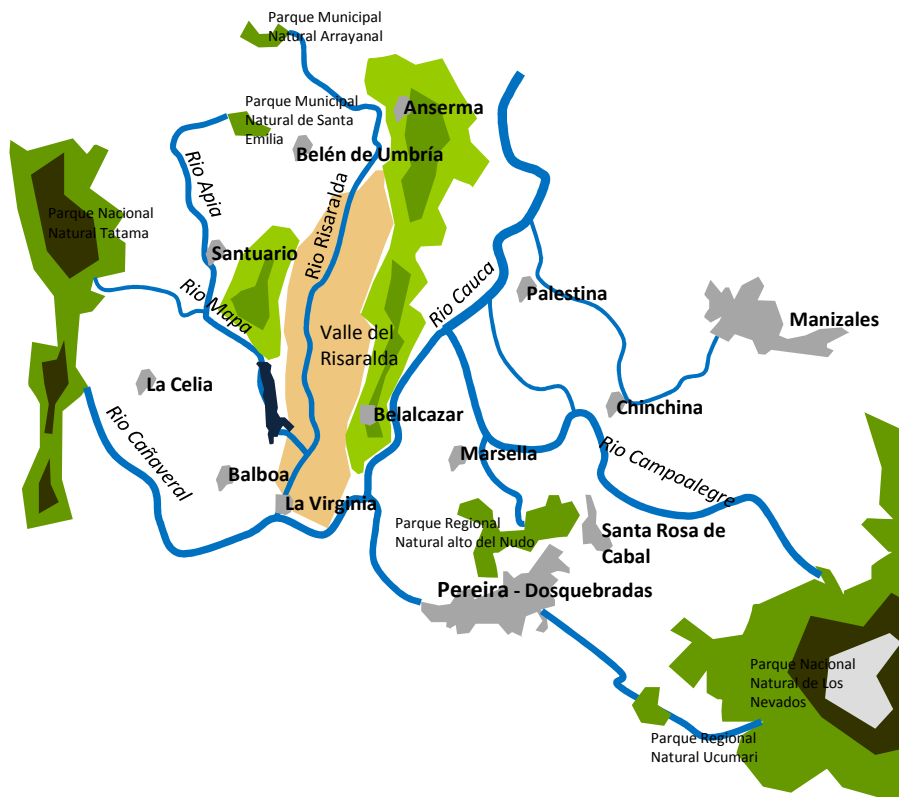
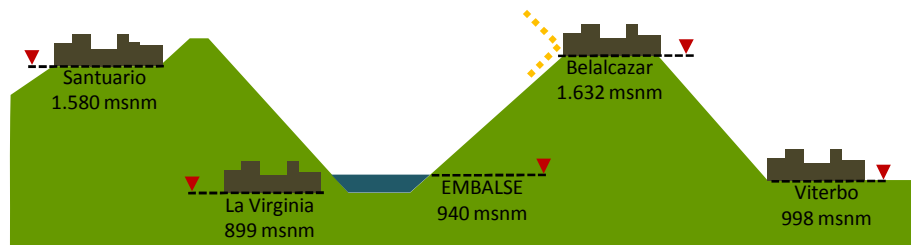


ESCALA REGIONAL

- El sector brinda un sinnúmero de elementos paisajísticos naturales y artificiales, los cuales convierten este en un atractivo turístico.
- La vocación paisajística de sector se plantea como soporte fundamental de las propuesta urbanas y arquitectónicas.

5.2 Paisaje

- La vocación paisajística de sector se plantea como soporte fundamental de las propuesta urbanas y arquitectónicas.



5.2 Paisaje

ESCALA SECTORIAL Y DEL LUGAR

- Valorar los componentes orográficos de los entornos inmediatos, como elementos articuladores del paisaje, referentes ambientales, agrícolas y turísticos.
- La conservación de afluentes hídricos de menor jerarquía para preservar el paisaje natural.
- El paisaje se encuentra expresado por medio de una cadena montañosa ubicada al occidente de Colombia, enmarcando un valle atravesado por el río Mapa.

**Hipótesis Proyectual**

- Rescatar el paisaje natural existente para aprovecharlo con el nuevo paisaje artificial, potencializando los proyectos eco- turísticos a plantear en el embalse.

**PERTURBACIÓN**

Problematización del Lugar

ACTUACION
ARMONÍA**CONTEMPLACIÓN**

Proyección del Lugar

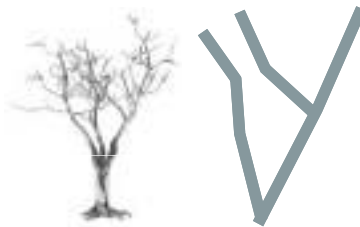


ESCALA NACIONAL

- La compleja morfología del territorio nacional formada por **3 grandes ramales**, orientados en dirección Sur Norte, brindan un sin número de accidentes de relieve que da lugar a una gran diversidad regional haciendo amable su visualización, generosa en sus recursos y simultáneamente compleja en sus interrelaciones.

sistema heterogéneo

diversidad de la forma

dinamismo**estructura**

- Deben desarrollarse nuevas infraestructuras que valoren íntegramente las **condiciones del territorio** y las condiciones paisajísticas que este ofrece contribuyendo a dinamizar la economía en el tiempo .

clasificación de las zonas

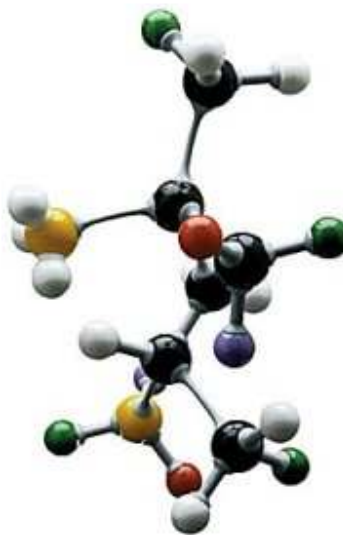
conjugación de las formas

conjunto de jerarquías**place marketing**

ESCALA REGIONAL

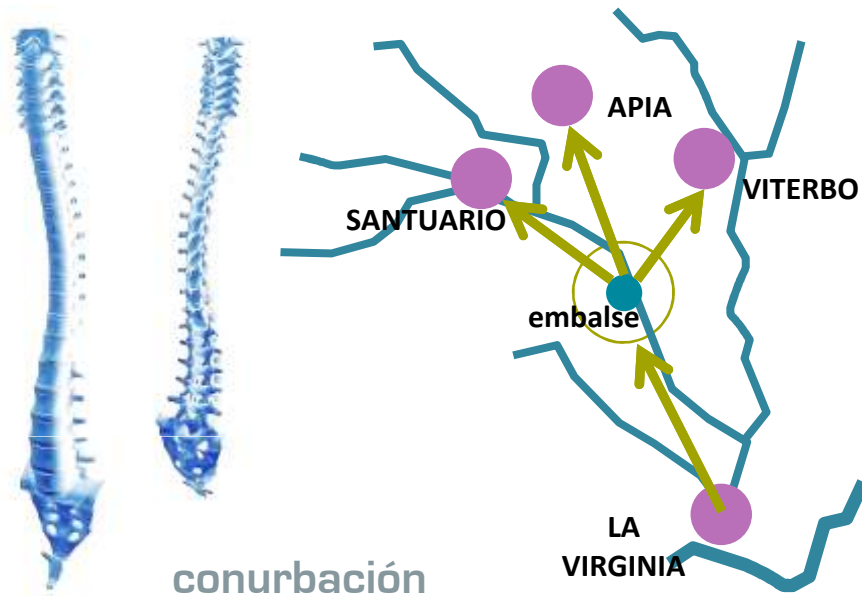
- Esta zona es una región conformada por tres grandes corredores ambientales que sirven como ejes estructurantes y formales del territorio, lo que **implica relaciones** de vecindad, conectividad y continuidad.
- Así como en los municipios, la organización se hace a partir de **un punto** importante (plaza), de la misma manera el embalse estructura los nuevos desarrollo.
- Es una subcuenca con una excelente oferta desde los puntos de vista ecológico y **paisajístico** a todo lo largo del Río Mapa.
- Las diversas formas de terreno ofrecen distintas posibilidades de uso, gracias al **potencial agrícola** y a la aptitud para la realización de proyectos ecoturísticos.

conexión + centralidad
ecorregión



sinergias

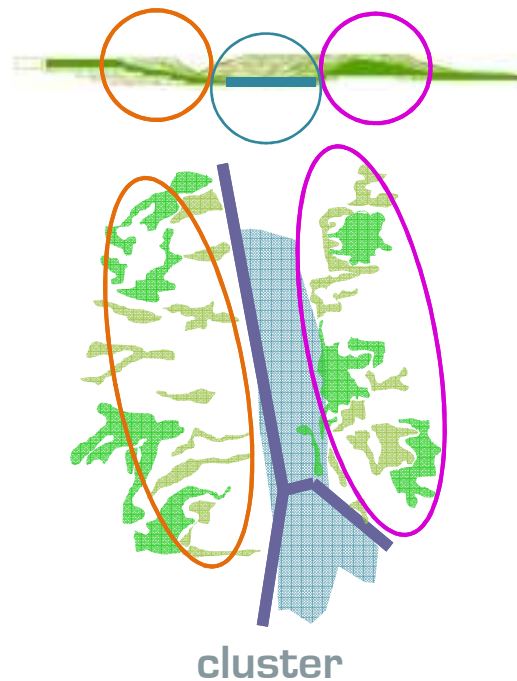
hidrografía y
desarrollos viales + localización
estratégica
estructura lineal



Los procesos de consolidación, dentro del territorio se presentan como la **espina dorsal** del sistema conformado por Santuario, Apia, Viterbo, La Virginia y sus correspondientes formaciones metropolitanas; que ligadas al modelo vial y a los recorridos hídricos, deben ser la **estructura básica** de dicho modelo formado por el eje longitudinal que vértebra la accesibilidad a los núcleos principales y al embalse.

ESCALA SECTORIAL Y DEL LUGAR

- La **estructura lineal** determinada por la vía y el río Mapa principalmente, siguen el valle del río y se extiende a lo largo de el.
- La trama rural o por parcelación esta determinada y trazada asumiendo **la topografía**, responde a un tejido háptico que es el resultado de la intervención no planificada o esporádica = irregular.
- La morfología determinada por la linealidad del río Mapa, genera una depresión en la forma del territorio (valle), dándole a este características de espacio contenido (laderas).



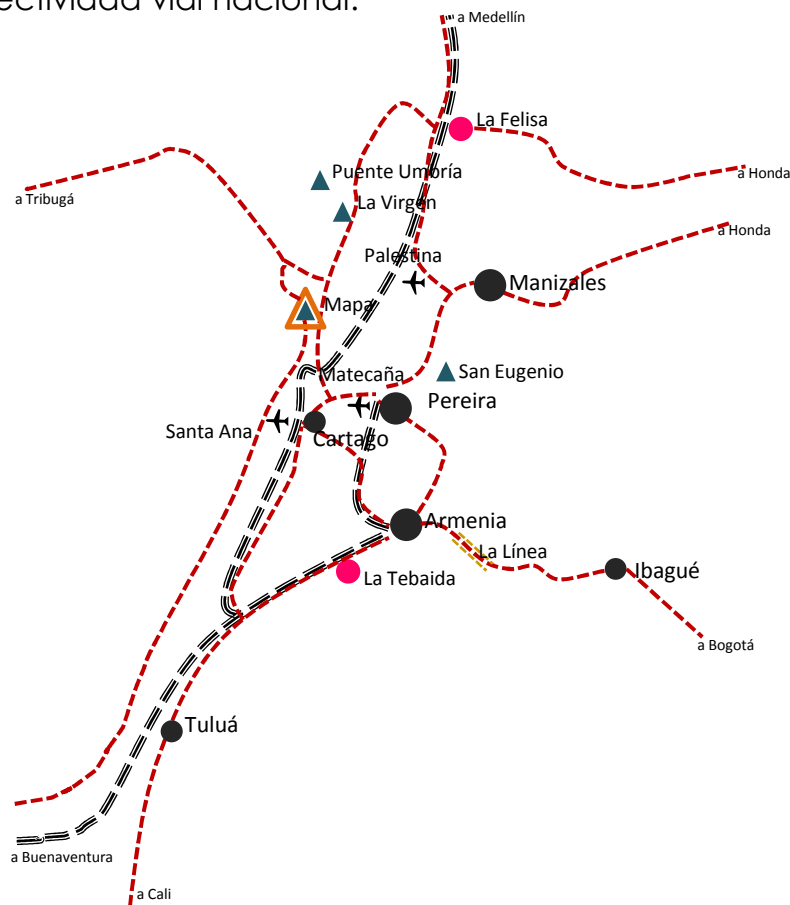
cluster



5.4 Infraestructura

ESCALA NACIONAL

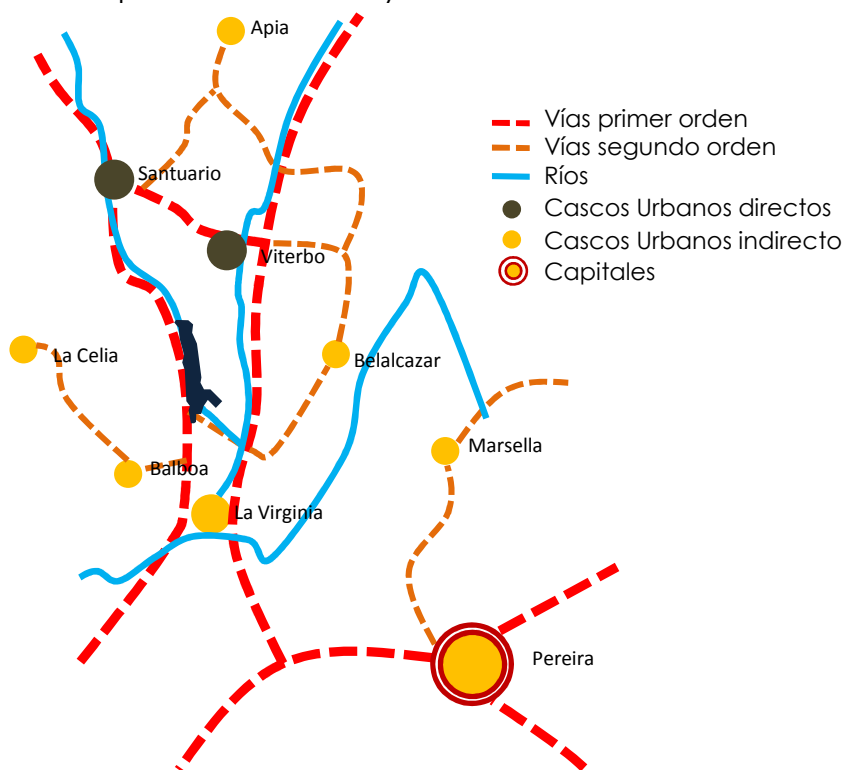
- Cercanía de la región con terminales aéreas de carga y de pasajeros (Matecaña, Santa Ana) lo cual posibilita la llegada rápida y segura de productos y personas al mismo.
- La troncal de Occidente y la vía la Virginia- Apia son vías nacionales de gran potencial de desarrollo, Fortaleciendo la economía el turismo e integrando la región con El resto del país, aprovechando las condiciones de ubicación.
- El embalse se sitúa en un punto estratégico con respecto a los mega-proyectos del occidente colombiano, lo cual influencia de manera positiva al proyecto en cuanto a conectividad vial nacional.



5.4 Infraestructura

ESCALA REGIONAL

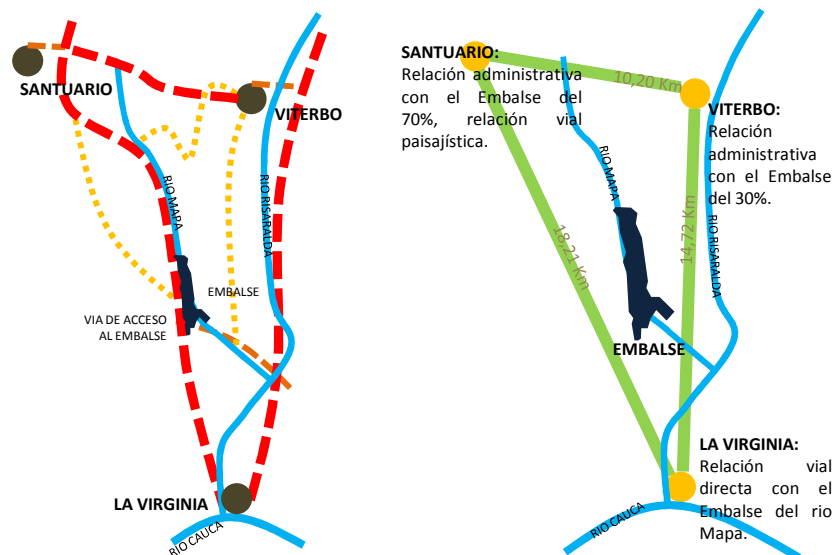
- El municipio de la Virginia es el punto estratégico de confluencia de todos los sistemas de transporte, lo que garantiza una fácil accesibilidad al embalse.
- Aprovechar la incidencia del proyecto Embalse río Mapa para el mejoramiento integral de las vías de conexión intermunicipal.
- La vía entre Viterbo y Apia funciona como corredor de intercambio económico pero no se encuentra en las mejores condiciones.
- La existencia de circuitos regionales integrando los atractivos turísticos de la zona: Cerro Tatamá – Embalse Río Mapa – Navegabilidad del Río Cauca.
- Las vías veredales tienen una cobertura importante a todas la poblaciones influyentes al sector.



5.4 Infraestructura

ESCALA SECTORIAL Y DEL LUGAR

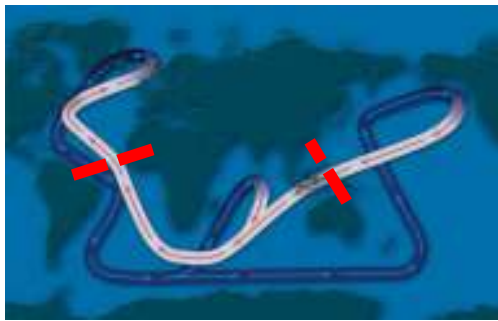
- Falta conexión vial entre los municipios adyacentes al embalse, que podrían generar un impulso económico, social y turístico al proyecto.
- La generación de energía eléctrica en el embalse, como valor agregado del proyecto para el mantenimiento del mismo.
- La telefonía entre los municipios de Viterbo y Santuario tiene una cobertura del 14% al 24%.
- Las futuras intervenciones deben considerar la linealidad de la trama actual que se estructura a partir de la vía y el río.
- No existe un circuito vial entre los municipios de Viterbo y Santuario, que son los que inciden directamente en el embalse.
- Gran flujo de ciclistas en la vía, tanto deportistas, turistas o la utilización de la bicicleta como medio transporte



5.4 Infraestructura

HIPÓTESIS PROYECTUAL

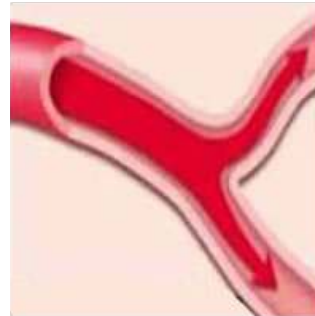
Crear una integración regional por medio de redes viales y de servicios, potencializando la conectividad con un mejoramiento integral e vías.

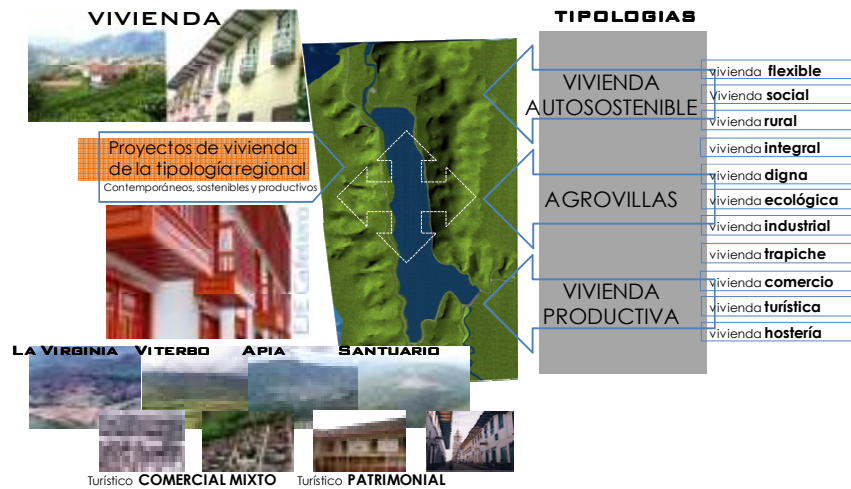
**DETERIORO**

Problematización del Lugar

ACTUACIONES
CONECTIVIDAD + MOVILIDAD**TRANSFIGURACION**

Proyección del Lugar





Hipótesis Proyectual



HÁBITAT

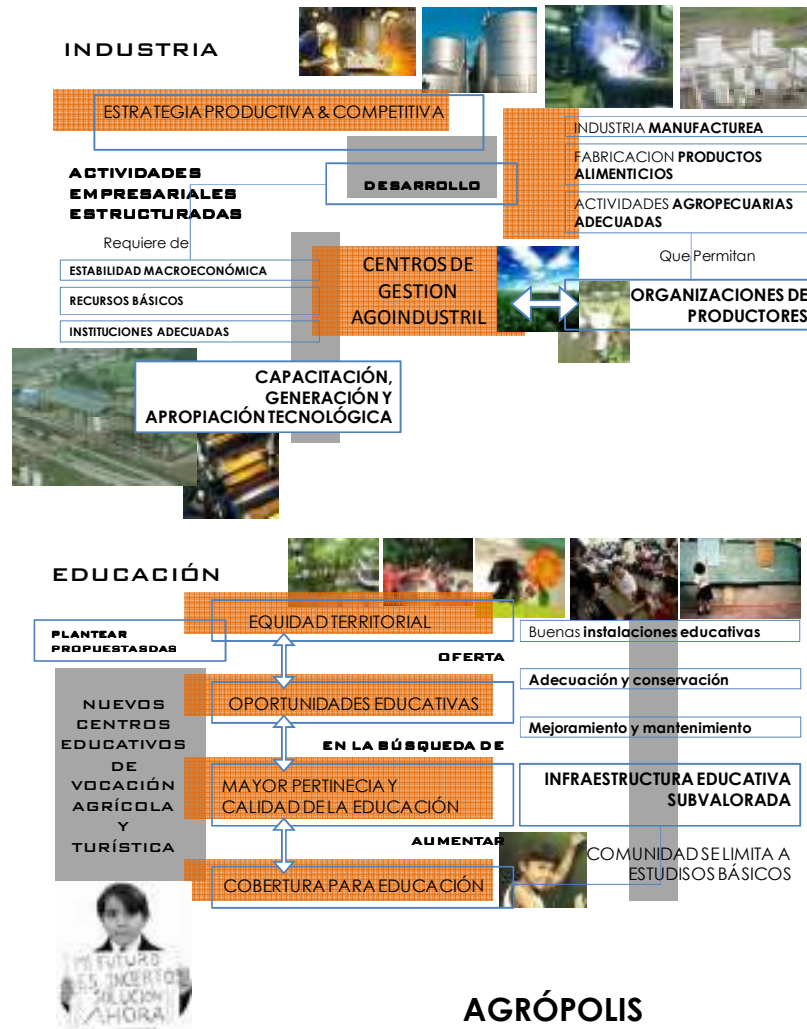
Vivienda sostenible

SUSTENTABILIDAD ECONÓMICA

Comercio



55 Arquitectura



Hipótesis Proyectual



AGROEDUCACIÓN

Educación orientada hacia el campo

AGRÓPOLIS

Villas agrícolas



55 Arquitectura

SALUD



CULTURA



Hipótesis Proyectual



SALUD PARA TODOS

Equipamientos de salud de amplia cobertura

CULTURA DE SITIO

Cultura y valores del lugar





Hipótesis Proyectual



RECREACION ACTIVA-PASIVA

Escenarios adecuada para actividades recreativas

EQUIPAMIENTOS

Centralidades y servicios



5.6 Sociedad

POBLACIÓN DEMOGRAFÍA



ACTIVIDAD ECONÓMICA



TENDENCIAS, COSTO Y PROPIEDAD



5.6 Sociedad

HIPÓTESIS PROYECTUAL

- Desarrollar proyectos que reflejen las características socio-culturales de la región y que así mismo continúen fortaleciendo la idiosincrasia cafetera.
- Todos los proyectos a desarrollarse en el embalse deben enfocarse a fortalecer el aspecto económico no solo de las municipalidades cercanas al embalse, sino también de toda la región cafetera.

**LA GENTE**

Cultura cafetera y cañera

**SU ECONOMÍA**

Fortalecimiento económico

**LA PROPIEDAD**

Viabilidad y Valorización

NUCLEO PROBLEMICO



ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAI
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA

ESCALA NACIONAL

- El desarrollo y creación del Embalse y el enfoque turístico que se lo otorgue, pueden fortalecer la economía y sostenibilidad a los municipios que intervienen geográficamente como lo son Apía, Santuario y Viterbo y a otros que están indirectamente relacionados por sus visuales como La Virginia y Belalcázar, esto considerando que ni Risaralda ni Caldas cuentan con sitios turísticos de gran envergadura.

ESCALA REGIONAL:

La altimetría y diferentes pendientes que se pueden apreciar a lo largo del municipio de Santuario desde el Parque Nacional Natural Tatamá PNNT hasta el punto donde se realizará el embalse, permiten que existan diferentes pisos térmicos y microclimas que hacen mas interesante el proyecto en diferentes momentos del año, desde un clima cálido hasta climas templados pueden interferir para realizar puntos turísticos dentro del agua y fuera de la misma.

ESCALA SECTORIAL Y DE LUGAR

El embalse esta ubicado entre dos laderas de los municipios de Santuario y Viterbo creando un valle entre ellas que posibilita la creación del embalse, allí se tiene una recepción considerable por las aguas del Río Mapa y los otros afluentes que desembocan en este.

PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

6.2 Paisaje

ESCALA NACIONAL

-Por su ubicación y cercanía a parques nacionales artificiales y naturales tales como Parque de los Nevados, Parque del Café, Panaca, entra a formar parte de un sistema de nodos eco- turísticos y agro-turísticos

ESCALA REGIONAL:

La vocación paisajística de sector se plantea como soporte fundamental de las propuesta urbanas y arquitectónicas.

ESCALA SECTORIAL Y DE LUGAR

El paisaje se encuentra expresado por medio de una cadena montañosa ubicada al occidente de Colombia, enmarcando un valle atravesado por el río Mapa.

PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

ESCALA NACIONAL

- El embalse se sitúa en un punto estratégico con respecto a los mega-proyectos del occidente colombiano, lo cual influencia de manera positiva al proyecto en cuanto a conectividad vial nacional.

ESCALA REGIONAL:

- El municipio de la Virginia es el punto estratégico de confluencia de todos los sistemas de transporte, lo que garantiza una fácil accesibilidad al embalse.

ESCALA SECTORIAL Y DE LUGAR

- La generación de energía eléctrica en el embalse, como valor agregado del proyecto para el mantenimiento del mismo .

PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

6.4 Morfología

ESCALA NACIONAL

- La compleja morfología del territorio nacional formada por **3 grandes ramales**, orientados en dirección Sur Norte, brindan un sin número de accidentes de relieve que da lugar a una gran diversidad regional haciendo amable su visualización, generosa en sus recursos y simultáneamente compleja en sus interrelaciones.

ESCALA REGIONAL:

- Esta zona es una región conformada por tres grandes corredores ambientales que sirven como ejes estructurantes y formales del territorio, lo que **implica relaciones** de vecindad, conectividad y continuidad.
- Así como en los municipios, la organización se hace a partir de **un punto** importante (plaza), de la misma manera el embalse estructura los nuevos desarrollos.

ESCALA SECTORIAL Y DE LUGAR

- La **estructura lineal** determinada por la vía y el río Mapa principalmente, siguen el valle del río y se extiende a lo largo de el.
- La trama rural o por parcelación esta determinada y trazada asumiendo la **topografía**, responde a un tejido aptico que es el resultado de la intervención no planificada o esporádica e irregular.

PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

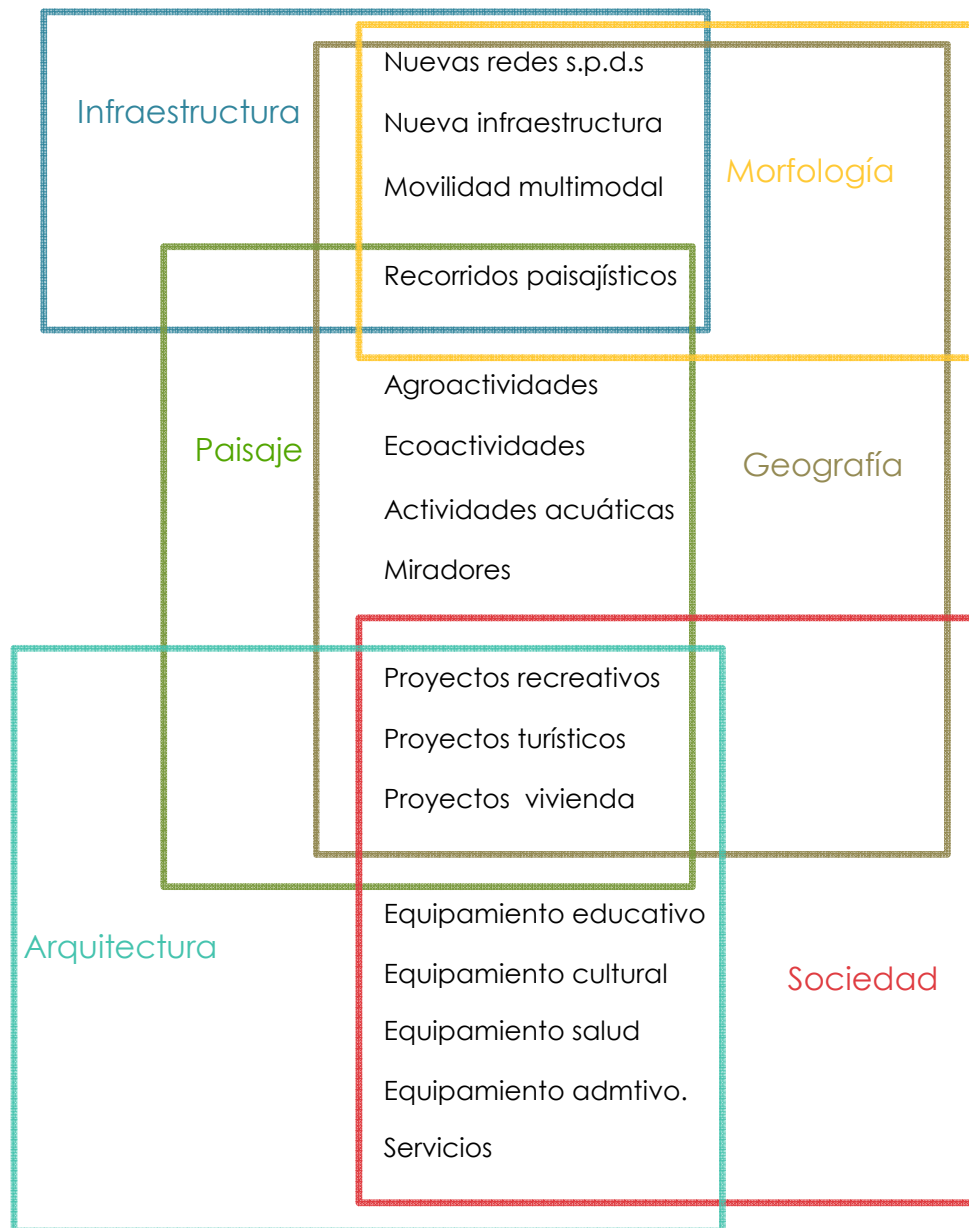
PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO
MAGNEICO.

PROPUESTA URBANA ECOMAPA



ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA

7 Propuesta Urbana ECOMAPA

NUCLEO TEMATICO

7 Propuesta Urbana ECOMAPA

NUCLEO TEMATICO**Zona de
vivienda**

- Vivienda campestre

Centralidad

- Centro de informaci3n
- Equipamiento Administrativo
- Equipamiento de Salud
- Equipamiento de Seguridad
- Oficina de turismo
- Hidroeléctrica
- Parque tecnol3gico tematico

**Zona de
alojamiento**

- Hotel
- Cabañas
- Campping
- Spa

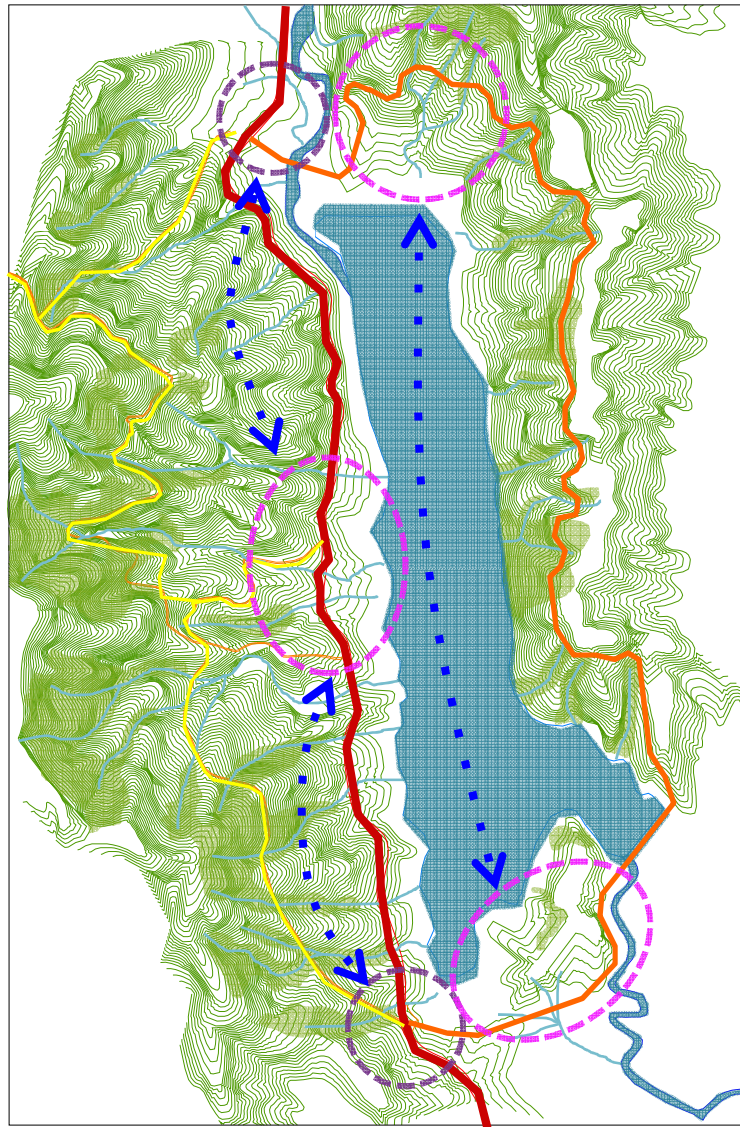
**Zona
recreacional**

- Zona social
- Instalaciones deportivas
- Alojamiento
- Club Náutico

**Zona servicios +
comercio +
comercio
agrícola****Servicio a
transportadores
vehículos
pesados****Agrópolis**

- Fina hotel
- Centro educativo
- Museo arqueol3gico

7 Propuesta Urbana ECOMAPA

CARACTERIZACION ZONAL

CONVENCIONES



Zonas protección



Quebradas



Topografía



Nodos



Río Mapa



Vía Nacional



Eje tensión



Vía local



Vía veredal

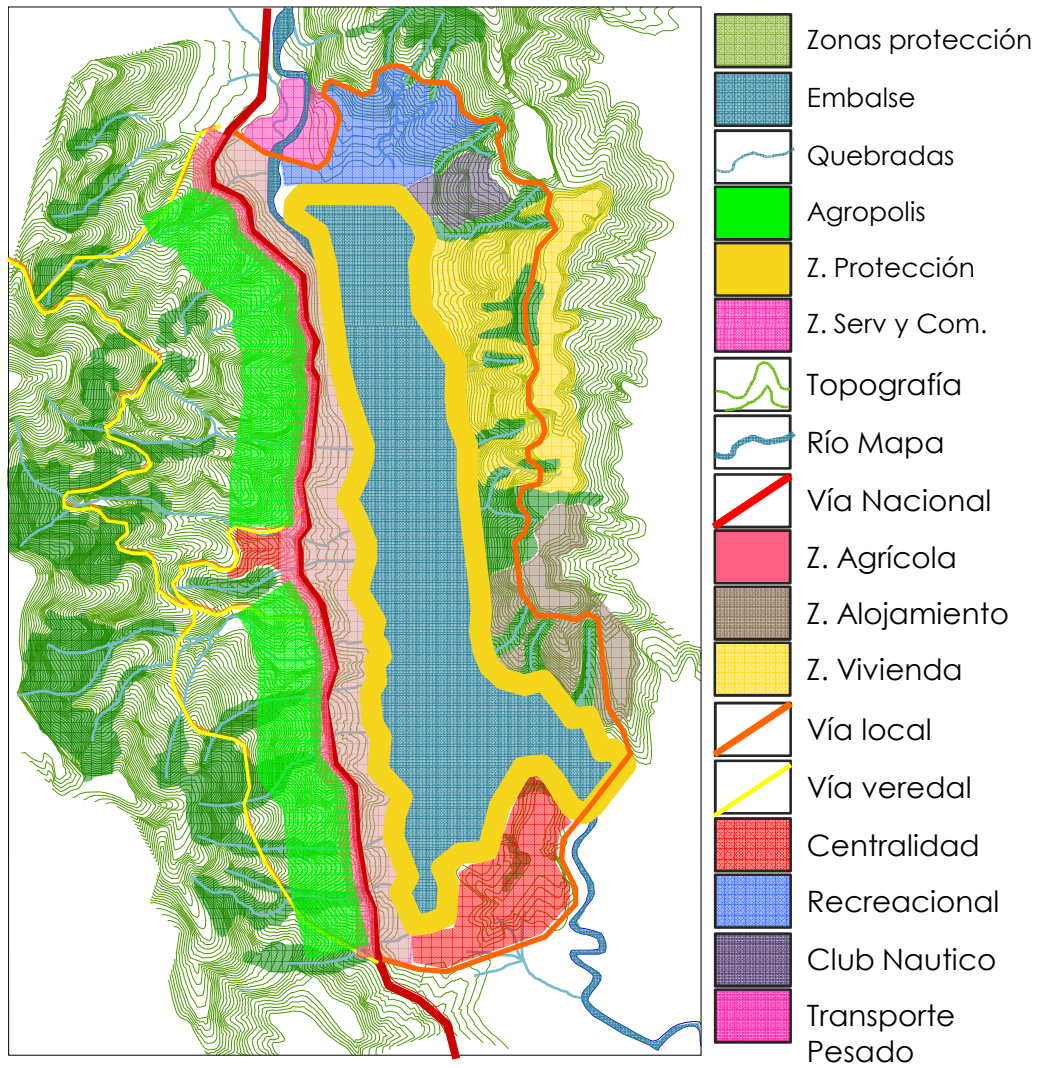


Hitos

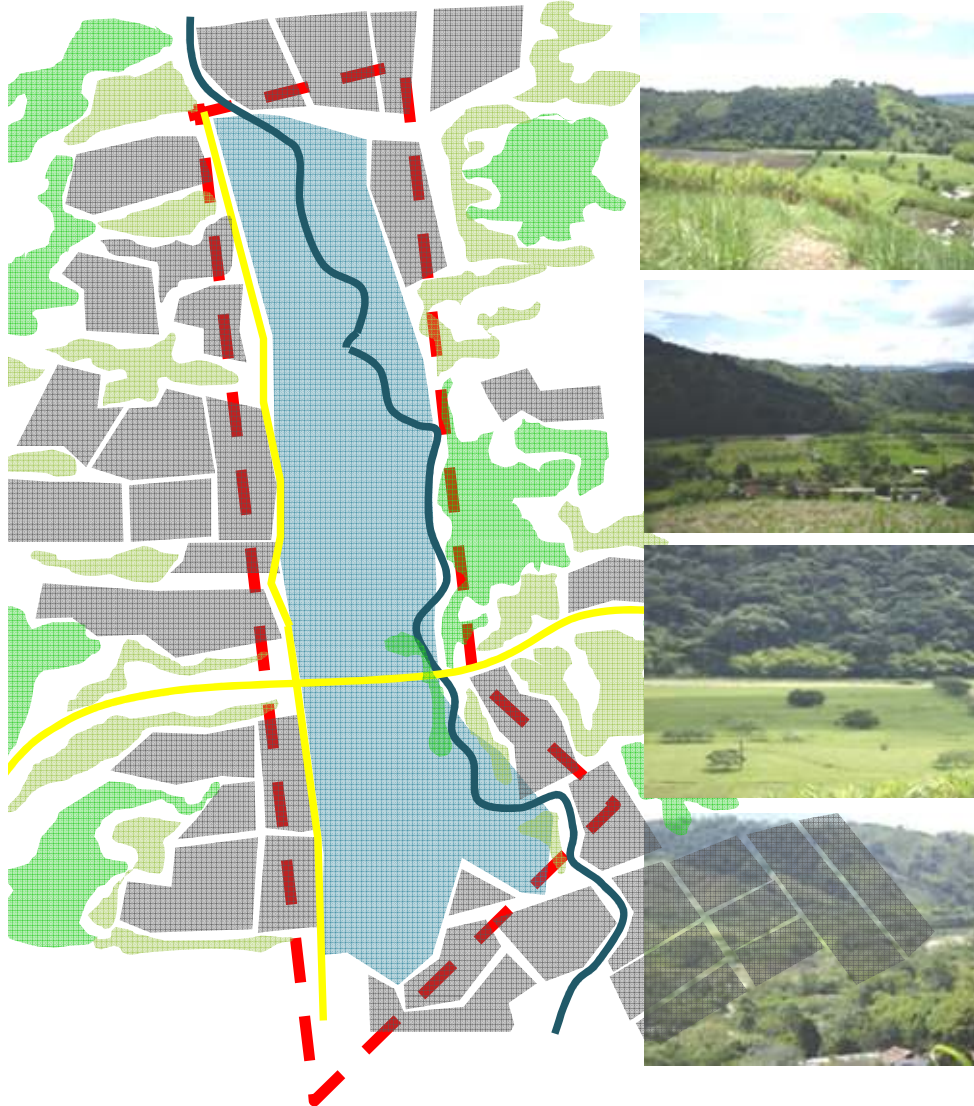
7 Propuesta Urbana ECOMAPA

ZONIFICACION GENERAL

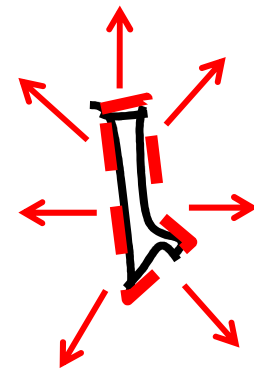
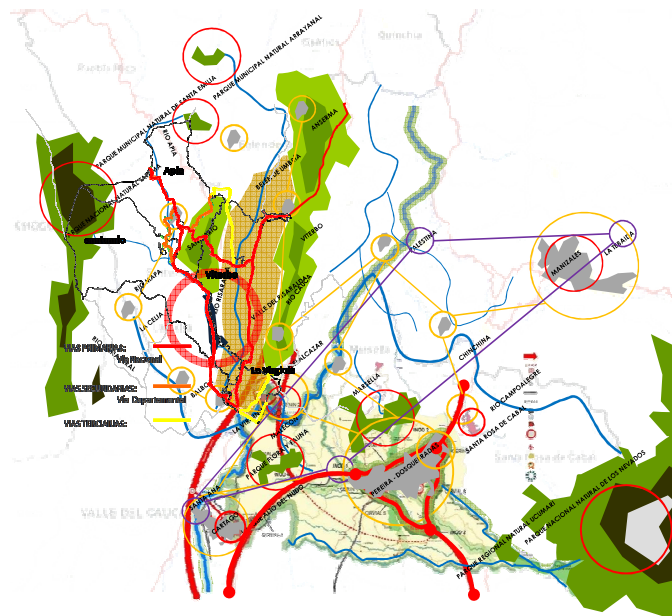
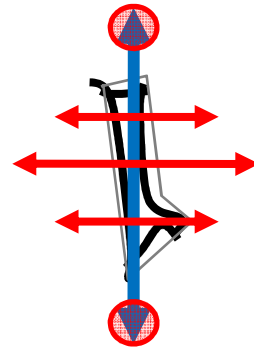
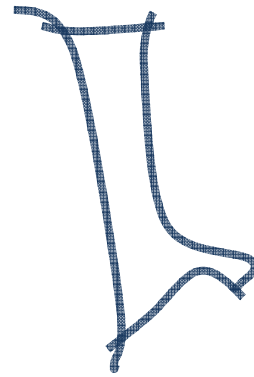
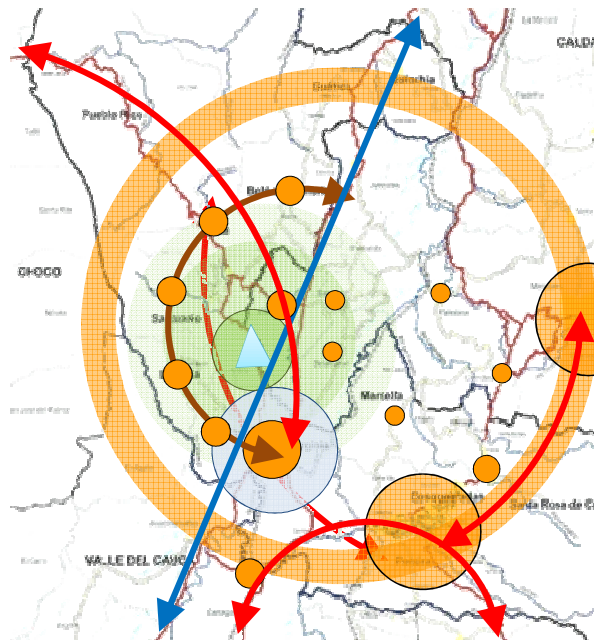
esquematización general del conjunto

CONVENCIONES

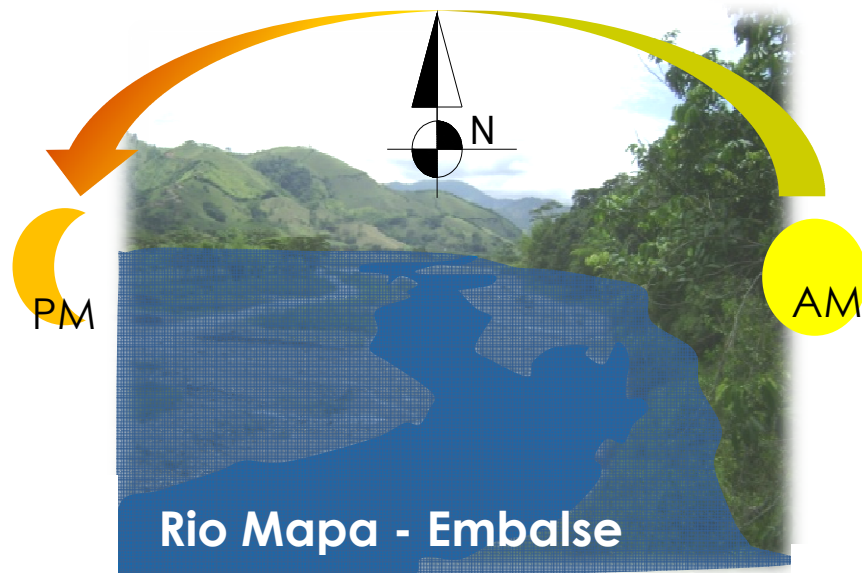
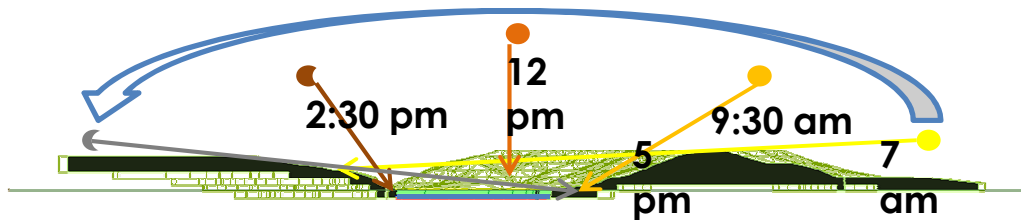
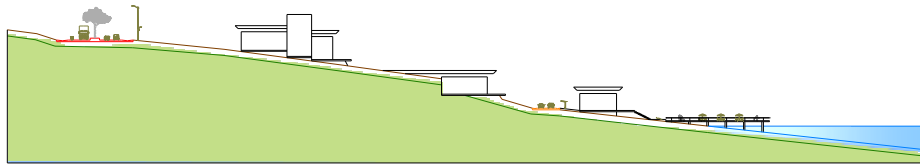
7 Propuesta Urbana ECOMAPA

PLANTEAMIENTO URBANO BASICO

7 Propuesta Urbana ECOMAPA

ZONIFICACION GENERAL

7 Propuesta Urbana ECOMAPA

ZONIFICACION GENERAL

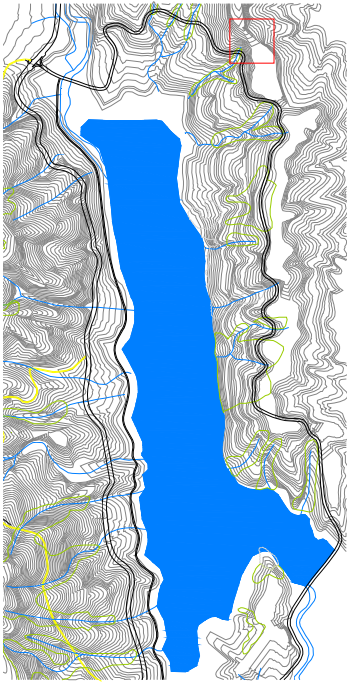
PARA MAYOR INFORMACION REMITIRSE AL DOCUMENTO MAGNEICO.

propuesta arquitectónica
CENTRO DE
CONVENCIONES



ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAI
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA

8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES



El Embalse del Rio Mapa ofrece grandes potenciales para la aglomeración de personas, destinadas a diferentes funciones y actividades.

Se plantea el Centro de Convenciones cerca del Hotel de mayor jerarquía con el fin de complementar la actividad principal.



USUARIO

Personas que visitan el lugar con el fin de realizar o asistir a conferencias, reuniones o convenciones, las cuales requieran SERVICIOS ESPECIALIZADOS.

8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES

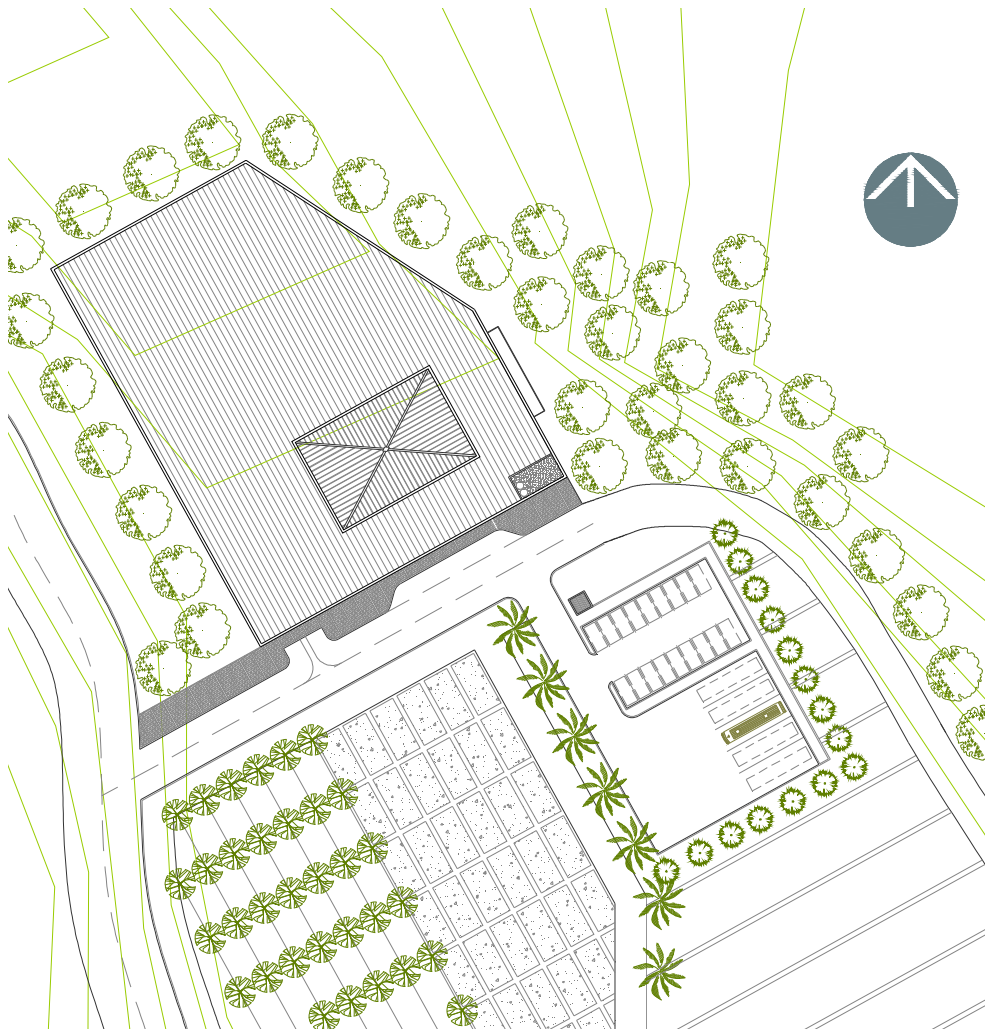
El Embalse del Río Mapa (Ecomapa) se sitúa en un punto estratégico con respecto a los macro-proyectos del occidente colombiano, y a las vías de primer orden nacional proyectadas a 2019 lo cual influencia de manera positiva al **CENTRO DE CONVENCIONES**, en cuanto a conectividad vial nacional.



8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES

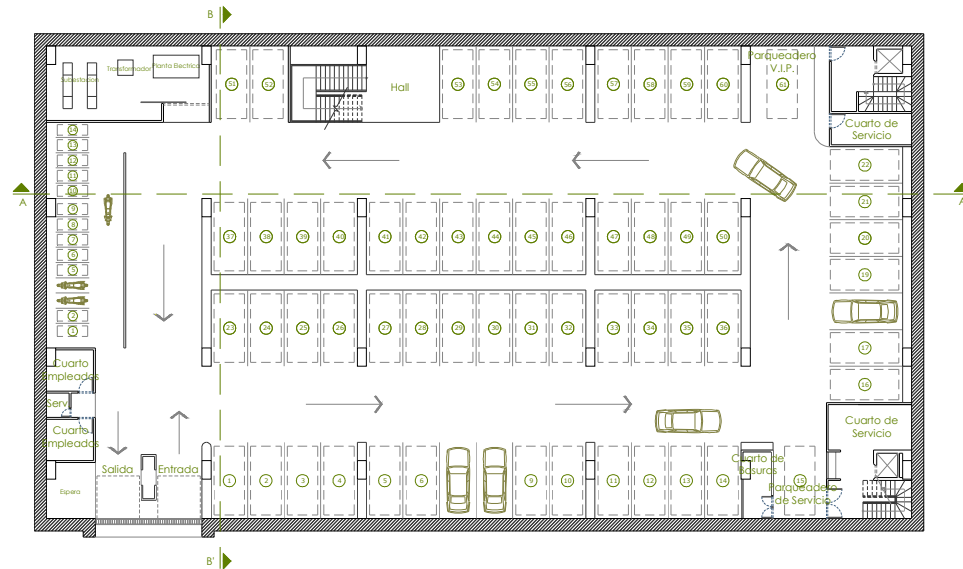
Mediante una zonificación de espacios y circulaciones generales se da pie a la comprensión clara del proyecto centro de convenciones, mostrando accesos principales y vacios de triple altura para la ventilación e iluminación de este.

PLANTEAMIENTO URBANO GENERAL

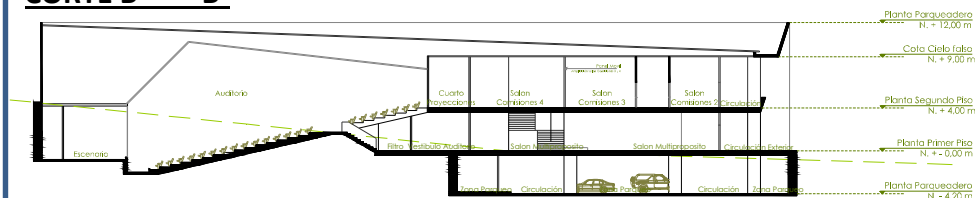


8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES

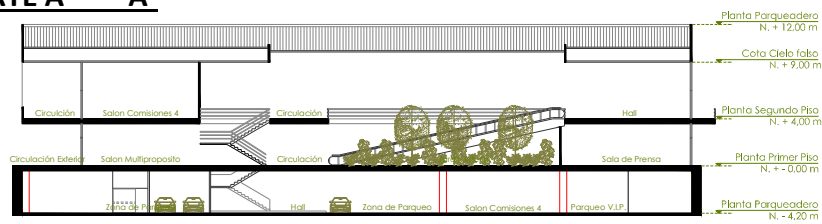
PLANTA PARQUEADERO



CORTE B B'

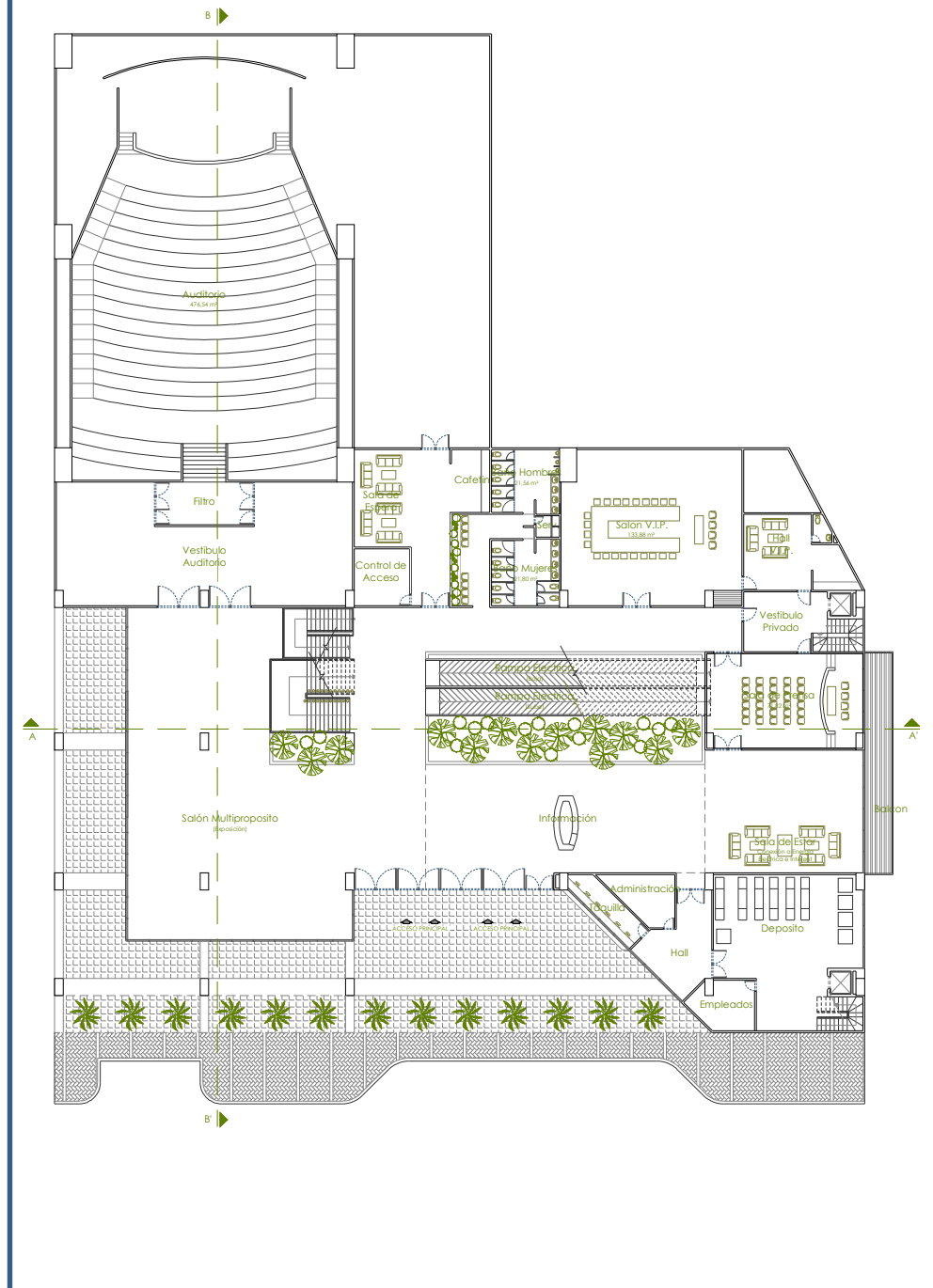


CORTE A A'



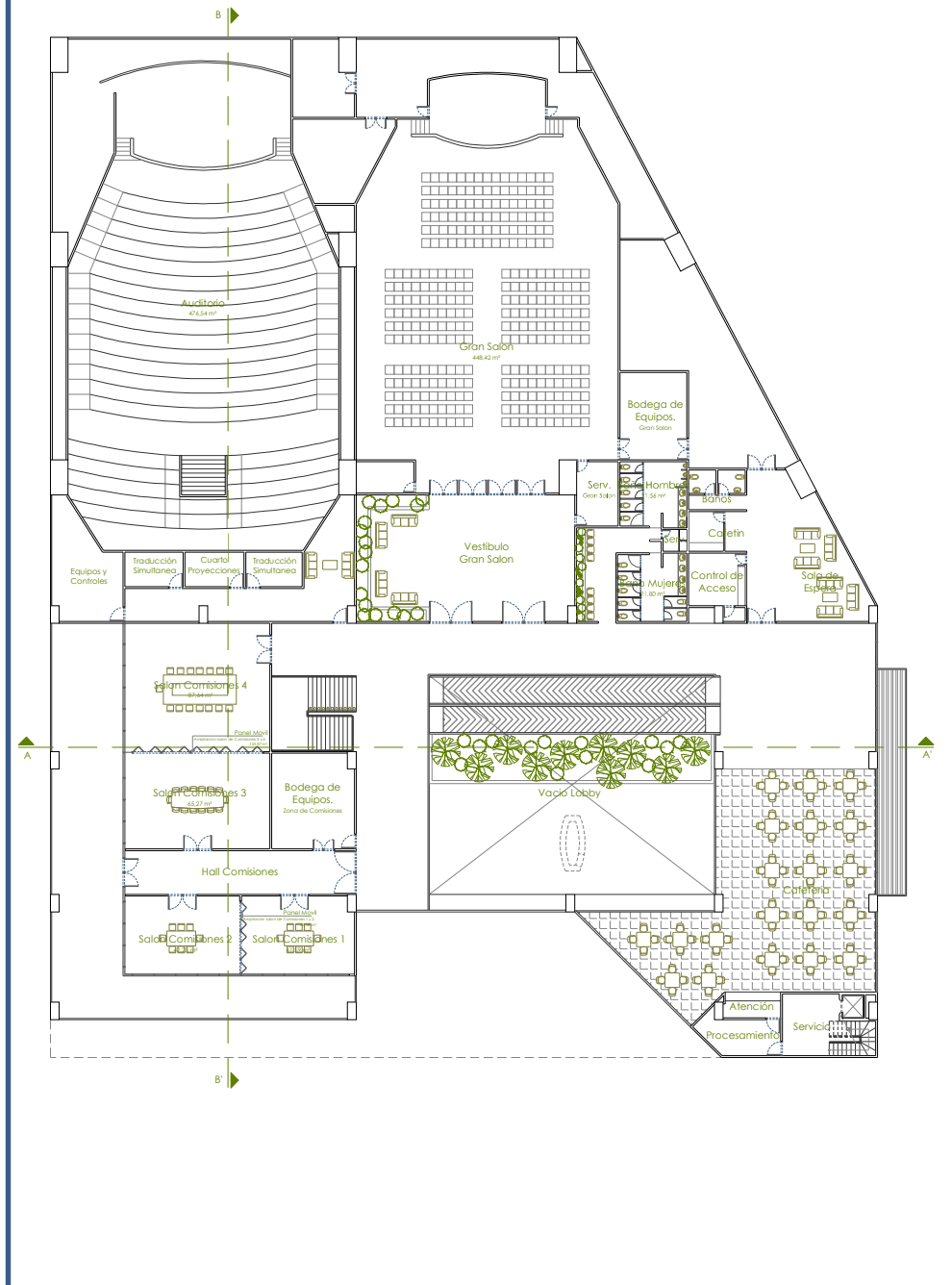
8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES

PLANTA PRIMER PISO



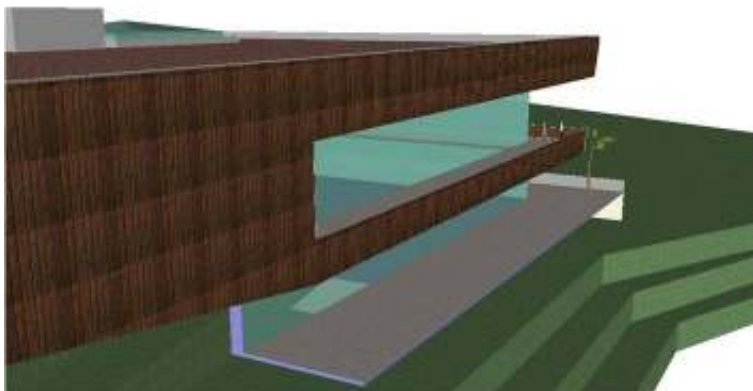
8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES

PLANTA SEGUNDO PISO



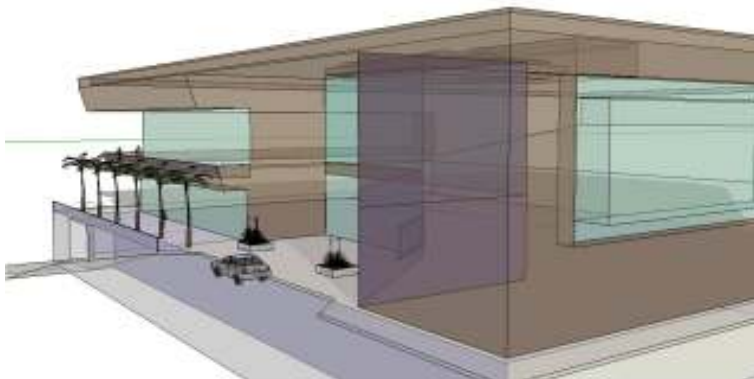
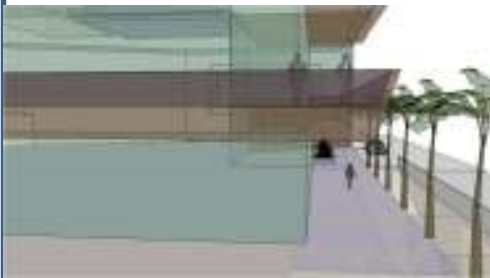
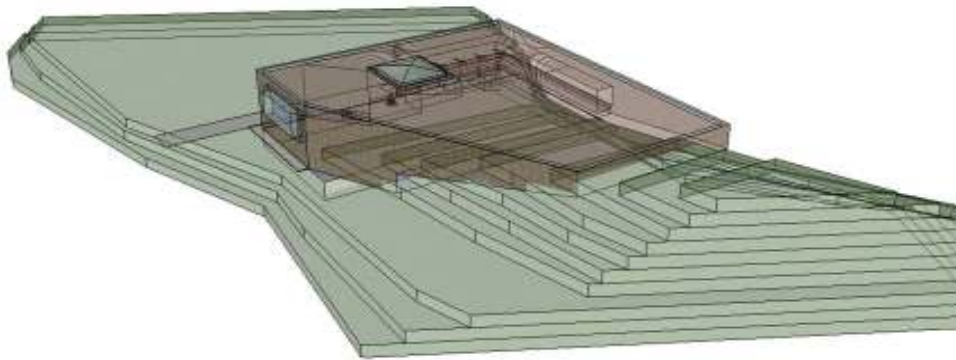
8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES

ESQUEMAS



8. Propuesta Arquitectónica CENTRO DE CONVENCIONES

ESQUEMAS



BIBLIOGRAFIA



ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAI
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
MAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECO
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA
APA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECON
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA
COMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMAPA ECOMA