

PROYECTO REGIONAL EMBALSE RÍO MAPA

Gobernación de Risaralda – Gobernación de Caldas



Triángulo del Café - Colombia

← Belalcázar

La Virginia →

PRESA

← Viterbo

Santuario →

1 Desarrollo
Inmobiliario y
Turístico

2 Aprovechamiento del
Recurso Hídrico

3 Generación de
Energía

4 Explotación del
Material de
Arrastre

5 Mejoramiento
Ambiental



DESCRIPCIÓN

El proyecto **Embalse Multipropósito del Río Mapa**, consiste en el represamiento y aprovechamiento de las aguas y otros elementos naturales en la cuenca baja del río, para el desarrollo inmobiliario y turístico, el aprovechamiento del recurso hídrico, la generación de energía, la explotación de materiales de arrastre y la conservación ambiental.

El embalse es un proyecto identificado inicialmente por el estudio de “Planificación Territorial del Río Risaralda”, elaborado por el CARDER en el año 1996, dentro del marco del convenio CARDER – CANADÁ, complementado por la Universidad Católica Popular de Risaralda en el año 2005, validado, modificado y proyectado en los dos últimos años por un grupo de profesionales de la región.

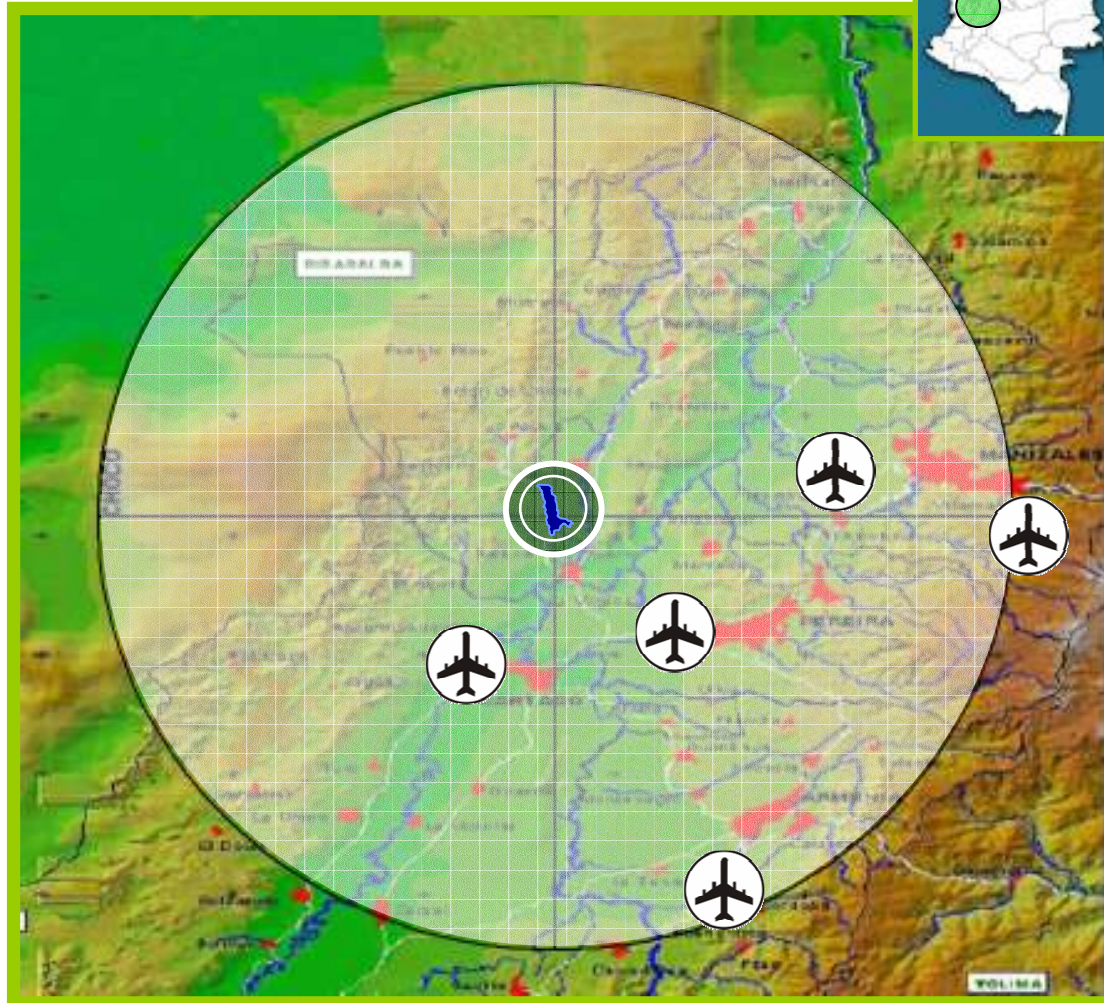
LOCALIZACIÓN

En un radio de 60 km. A la redonda abarca :

- Manizales
- Pereira
- Armenia
- Norte del valle, hasta Zarzal.

Lo que quiere decir que en aproximadamente hora y media por excelentes vías del orden nacional, se puede acceder al embalse. Adicionalmente, en el mismo radio, se encuentran 4 aeropuertos y 1 proyectado.

El proyecto se localiza en los municipios de Santuario y Viterbo, límite entre los departamentos de RISARALDA y CALDAS.
(Triángulo del Café -Colombia)



Área de influencia directa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRESA	Cota de cierre	950 m.s.n.m.
	Altura máxima	40 m
	Ancho de corona	300 m
	Volumen de la presa	284.077 m ³
EMBALSE	Nivel máximo normal	945 m.s.n.m.
	Área del embalse	300 Has
	Volumen total	37.9 Hm ³
	Longitud total	3.4 km ²
	Ancho promedio	550 m
	Profundidad media	13 m

EL proyecto presenta una gran sustentabilidad desde el punto de vista morfológico – ambiental, de generador y multiplicador de empleo, como promotor de desarrollo económico y social, y como un eslabón más para alcanzar el propósito de fortalecer el sector eco-turístico regional.



1

DESARROLLO INMOBILIARIO Y TURÍSTICO

Se destaca la zona de alto desarrollo turístico e inmobiliario, regional y nacional, donde se ubicarían proyectos y complejos turísticos como: hoteles, cabañas, clubes náuticos, vivienda campestre y parques recreativos, para desarrollar actividades de diversión, recreación, además de competencias náuticas, camping y pesca deportiva, entre otras, aprovechando las condiciones naturales de clima, vientos y paisaje.

Este proyecto generaría una valorización en 700 hectáreas en el departamento de Risaralda y en 250 hectáreas en el departamento de Caldas. Las cuales tendrán que cambiar sus usos del suelo.

Este proyecto servirá de tensor para el desarrollo turístico de zonas aledañas y ampliará la oferta turística del Eje Cafetero.



2

APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO

Regular el caudal del Río Mapa y aprovecharlo para el consumo humano, de la industria, para el riego y mitigar las inundaciones que se dan actualmente sobre el municipio de la Virginia (30.000 habitantes):

1. Autoabastecimiento para el proyecto y para el Municipio de la Virginia
2. Para la zona industrial de Caimalito
3. Para desarrollar un sistema de riego que fortalezca las áreas de cultivos del Valle del Risaralda.

Así mismo, el proyecto permite controlar y mitigar posibles inundaciones y eventos torrenciales para las áreas con población en zonas aledañas de alto riesgo hidrológico.



3

GENERACIÓN Y APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

Aprovechar el desarrollo hidroeléctrico con una generación de 4 MWh aproximadamente. Para abastecer el proyecto turístico de energía, la zona industrial de Caimalito y zonas aledañas.



4

EXPLOTACIÓN DE MATERIAL DE ARRASTRE

Aprovechar y comercializar el material de arrastre extraído mediante el dragado y el mantenimiento de la presa. Lo que permitirá integrar las empresas que en la actualidad desarrollan esta actividad.



5

MEJORAMIENTO AMBIENTAL

Recuperación y reforestación de las cuencas alta y media del Río Mapa y de las cuencas y las micro-cuencas de las áreas de influencia del proyecto, con el fin de proteger el recurso hídrico y a la vez conformar junto al P.N.N. TATAMÁ, el proyecto para capturar CO₂ y liberar oxígeno.



ESTADO ACTUAL

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD

- EN DESARROLLO POR GENSA S.A. E.S.P EN CONVENIO CON LAS GOBERNACIONES DE CALDAS Y RISARALDA.
- UNIVERSIDAD CATÓLICA POPULAR DEL RISARALDA



COSTOS DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN	COSTO \$
Estudios y diseños	\$ 4.000'000.000
Construcción presa y otras contenciones	\$ 70.000'000.000
Construcción PCH	\$ 6.000'000.000
Construcción de infraestructura (servicios)	\$ 20.000'000.000
Construcción vías	\$ 3.500'000.000
Compra de terrenos	\$ 23.750'000.000
Red de distribución de agua potable e industrial	\$ 15.000'000.000
TOTAL APROXIMADO	\$ 142.250'000.000