

An aerial photograph of a large reservoir, likely a dam project, surrounded by lush green hills. The water is a light blue-green color. In the foreground, a large concrete dam structure is visible, with a road or path leading to it. The sky is overcast with grey clouds.

**PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN
BOCATOMA Y OBRAS
CONEXAS DE LA CENTRAL
HIDROELÉCTRICA GUAVIO**

enel

¿Qué está pasando con el embalse?

El embalse de la Central Hidroeléctrica Guavio ha estado acumulando sedimentos de manera natural. Esta acumulación incrementa el volumen muerto y puede afectar el rendimiento de la central, lo que a su vez puede influir en la generación de energía que necesitamos para nuestro país.

¿Por qué es importante?

La Central Hidroeléctrica Guavio es una fuente clave de energía para nuestro país. A través de ella se genera energía de manera constante y confiable, respaldando el sistema eléctrico colombiano. Si no abordamos el problema de los sedimentos, podríamos enfrentar deficiencias en la generación de energía que el país necesita.

¿Qué se está haciendo al respecto?

Para asegurar que la central siga funcionando de manera óptima y continúe generando la energía que necesitamos, se ha diseñado un proyecto que incluye:

- **Construcción de una nueva bocatoma:** la bocatoma es una estructura que permite captar el agua del embalse para que sea utilizada en la generación de energía. Al construir una nueva bocatoma, se podrá mantener la generación de energía.

¿Cómo beneficia esto al país?

Este proyecto, además de ayudar a mantener el funcionamiento eficiente de la Central Hidroeléctrica Guavio, también es fundamental para la seguridad energética del país. Al garantizar que esta central hidroeléctrica pueda seguir operando de manera efectiva, estamos asegurando la generación de energía continua y fiable para todos.

¿Qué significa para ti?

Gracias a este proyecto, podrás seguir contando con el servicio de energía en tu hogar. Además, este proyecto contribuye al desarrollo económico de la región.

¿Qué son las obras conexas?

Las obras conexas son estructuras y sistemas adicionales que se construyen junto con la bocatoma para asegurar que funcione correctamente dentro del sistema de generación de energía. Estas obras son esenciales para conectar la bocatoma con el resto del sistema y garantizar que la energía se produzca de manera eficiente y segura.

¿Por qué son necesarias?

La bocatoma por sí sola no es suficiente para el funcionamiento completo del sistema de generación de energía. Es necesario complementar su estructura con diversas obras conexas para establecer una nueva configuración interna del sistema. Estas obras permiten que el agua captada sea conducida, regulada y utilizada de manera óptima para la generación de energía.



¿Qué incluyen las obras conexas?

1. Túneles de acceso y pozos verticales:

Estas estructuras facilitan el paso del agua desde la bocatoma hacia el sistema de generación. Permiten el acceso seguro para la inspección y el mantenimiento.

2. Cámara de válvulas:

Son necesarias para controlar el flujo de agua que pasa por el sistema. Las válvulas permiten regular la cantidad de agua que llega a las turbinas, optimizando la generación de energía.

3. Zonas industriales:

- **Concretera:** área destinada a la producción de concreto.
- **Trituradora:** equipos y áreas dedicadas a la trituración de materiales, necesarios para la fabricación de concretos.

4. ZODME's (Zona de Disposición de Materiales Excedentes):

- Esta zona está destinada a la disposición de materiales excedentes generados durante las excavaciones subterráneas. Asegura que estos materiales sean gestionados de manera adecuada y no generen impactos ambientales.

Cada kilovatio de energía generado es un paso hacia el futuro, brindándonos la capacidad de innovar, crecer y mejorar la calidad de vida en cada rincón del país.

Etapas de construcción para la nueva bocatoma de la Central Hidroeléctrica Guavio

Etapa 1: Preparación inicial sin control del nivel del embalse

En esta primera etapa, nos enfocamos en construir las obras subterráneas necesarias para la nueva bocatoma. Esto incluye:

- **Galerías y túneles:** construcción de túneles y pozos verticales que facilitan el acceso a las áreas a intervenir.
- **Cámara de válvulas:** instalación de una cámara para válvulas, esenciales para la operación segura del sistema.
- **Protección del macizo rocoso:** aislamiento del área de construcción del embalse y del túnel de carga con franjas de protección en roca, basado en un diseño geotécnico.

Durante esta etapa, la central hidroeléctrica continúa operando normalmente y no se controla el nivel del embalse.

Etapa 2: Construcción con control del nivel del embalse

En esta fase, el embalse se desciende. Esto permite:

- **Construcción de la bocatoma:** excavación y construcción del tramo correspondiente a la nueva bocatoma.
- **Trabajo en época de sequía:** realización de las obras durante periodos secos para optimizar recursos y tiempos.

Etapa 3: Obras con parada de la Central

Una vez completada la etapa 2, el embalse puede volver a su nivel normal. En esta etapa:

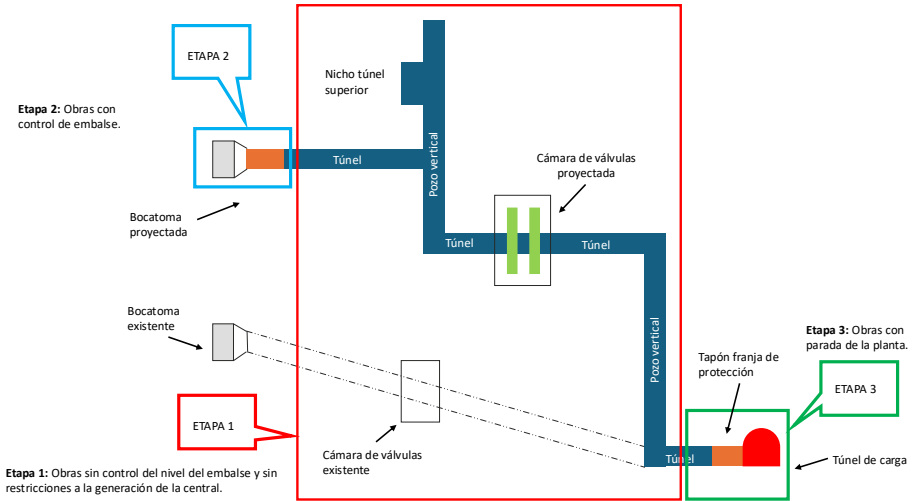
- **Parada de la Central:** se cierran las válvulas para evitar la entrada de agua mientras se detiene la central.
- **Excavación y conexión a túnel de carga:** excavación del tapón de seguridad y conexión a la tubería de carga.

¿Qué es el área de influencia en proyectos ambientales?

Definición e importancia

Según la metodología del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), el **área de influencia** de un proyecto, obra o actividad (POA) es la zona donde se manifiestan impactos socioambientales significativos. Identificar y delimitar esta área es crucial para evaluar cómo un proyecto afectará al entorno.





¿Cómo se determina el área de influencia?

La **identificación del área de influencia** es un proceso interactivo de la **caracterización y evaluación ambiental**, que permite reconocer la trascendencia de los impactos socioambientales.

Aspectos evaluados

1. Medio abiótico (físico):

- Incluye aspectos como el suelo, el agua y el clima.

2. Medio biótico:

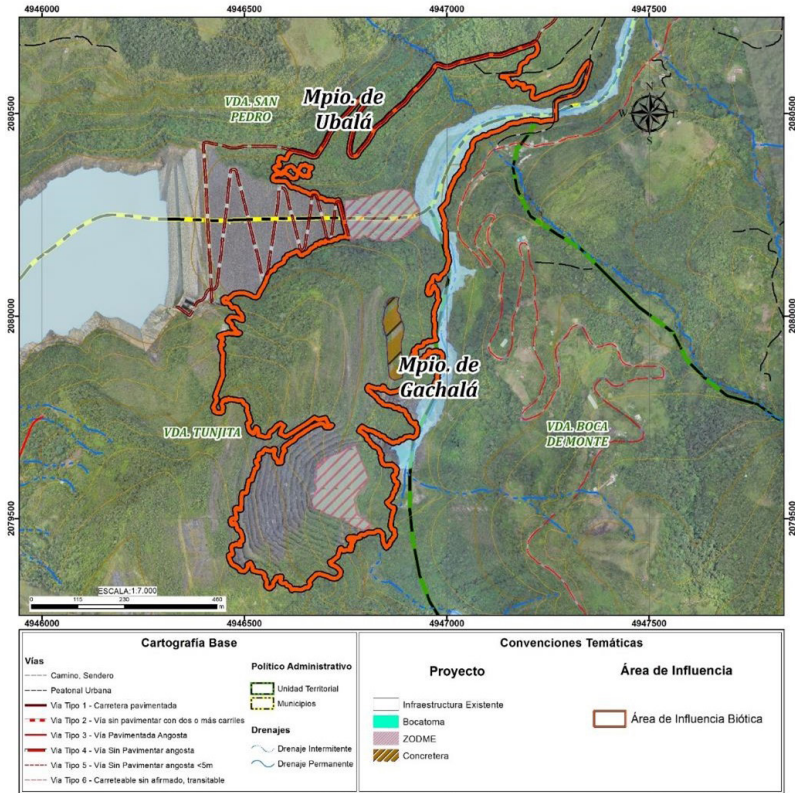
- Se centra en los organismos vivos y sus hábitats, como plantas y animales.

3. Medio socioeconómico:

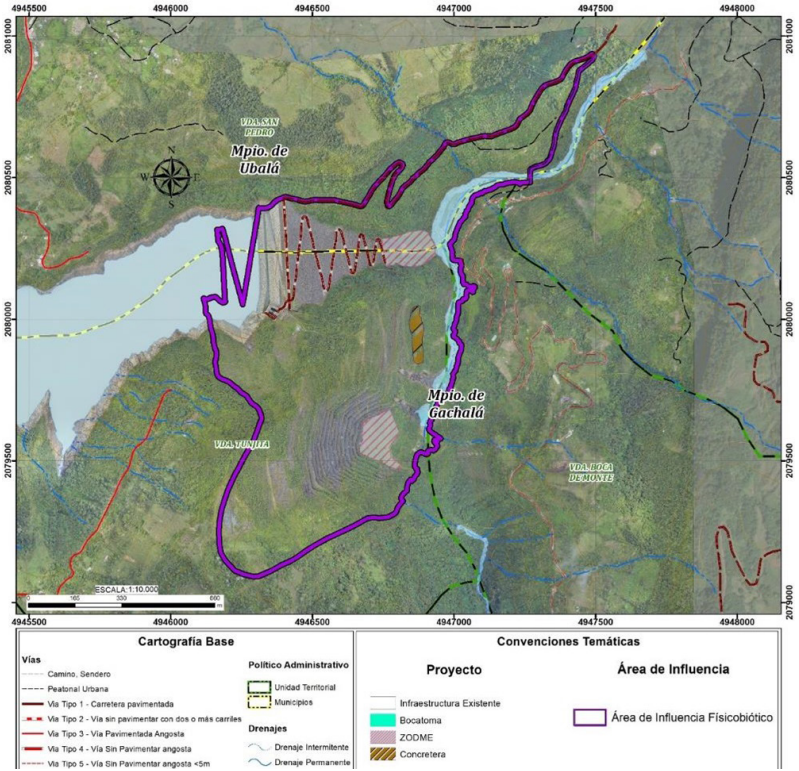
- Examina el impacto del proyecto en las comunidades y economías locales.

Para el proyecto de construcción de bocatoma y obras conexas de la Central Hidroeléctrica Guavio, se obtuvo el siguiente resultado de área de influencia:

Área de influencia Biótica

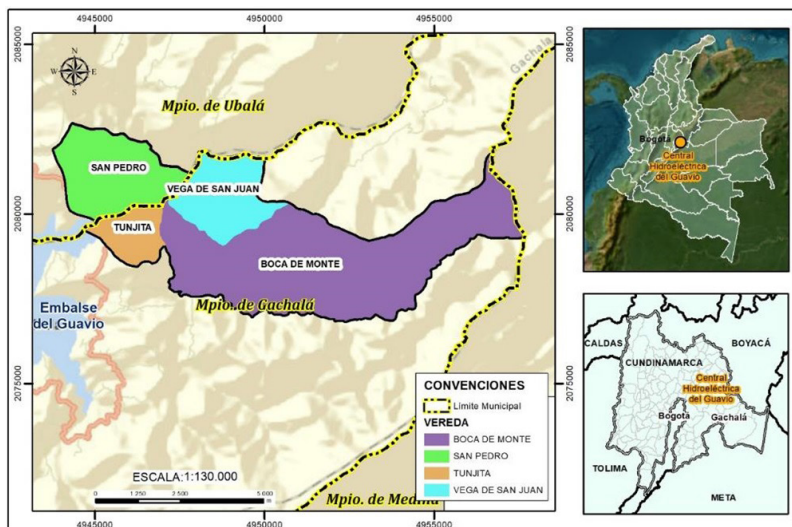


Área de influencia Abiótica (física)



Área de influencia socioeconómica

Unidades Territoriales Mayores	Unidades Territoriales Menores
Municipio de Gachalá	Vereda Bocademonte
	Vereda Tunjita
	Vereda Vega de San Juan
Municipio de Ubalá	Vereda San Pedro



Caracterización del Área de Influencia

¿Qué es la caracterización del área de influencia?

Es un proceso clave en la evaluación ambiental de un proyecto. Consiste en reunir información secundaria y primaria sobre el medio ambiente en la zona que podría verse afectada por el proyecto.

¿Qué información se recolecta?

1. Información cualitativa:

- **Descripción general:** incluye la descripción de los elementos visibles y perceptibles del entorno, como los tipos de vegetación, el estado del suelo y la presencia de fauna.
- **Aspectos sociales y económicos:** analiza cómo el proyecto podría afectar a las comunidades locales, sus costumbres y su forma de vida.

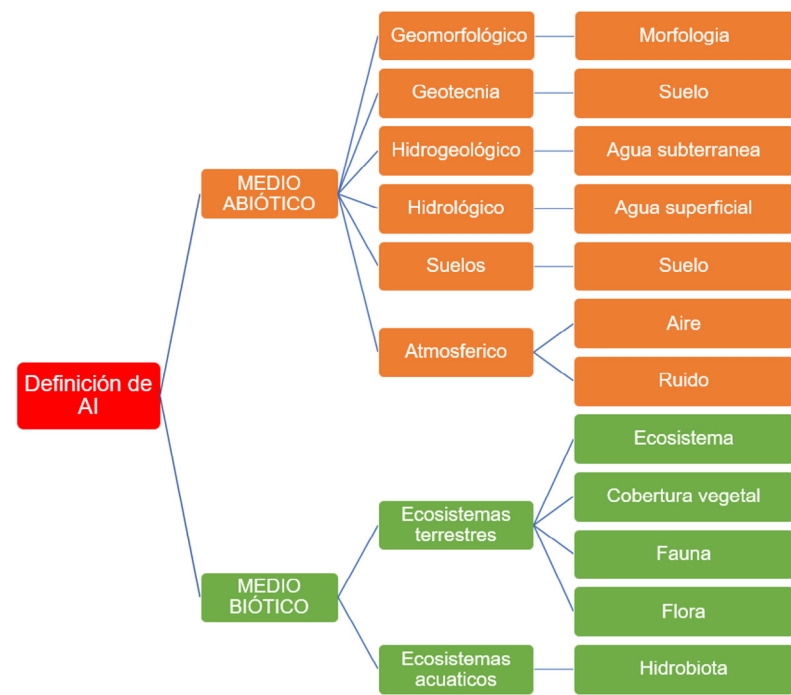
2. Información cuantitativa:

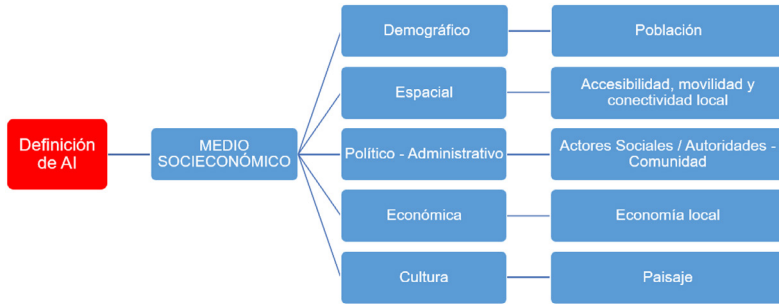
- **Datos medibles:** recoge datos numéricos sobre el medio ambiente, como: niveles de contaminación, calidad del aire y del agua, y características del suelo.

¿Por qué es importante?

- **Conocer el estado actual:** la información recopilada ayuda a entender cómo es el medio ambiente en el área antes de que comience el proyecto. Esto es esencial para tener un punto de partida claro.

Cada medio analiza diferentes componentes. Entre estos tenemos:



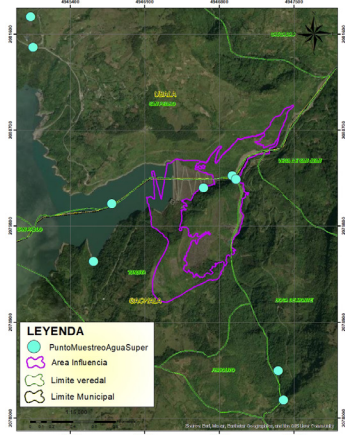
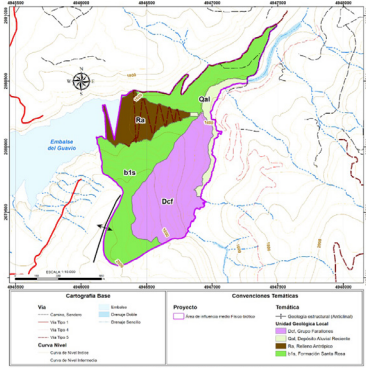


Resultados de la caracterización del área de influencia del proyecto

Caracterización abiótica

En términos de geología se encontraron las formaciones de Farallones, Santa Rosa y rellenos antrópicos. Las condiciones morfodinámicas de la zona son fuertemente inclinadas y ligeramente escarpadas. No se presentaron procesos morfodinámicos relevantes. Dentro de las unidades predominantes de paisaje se encontraron bosques de galería y ripario y vegetación secundaria alta y baja. La calidad de los suelos es de texturas medias a finas y fertilidad moderada. El área del proyecto se encuentra dentro de la cuenca del río Guavio y de las microcuencas de los ríos Murca, Chivor y Batatas. A nivel geotécnico, la zona es de estabilidad moderada y baja.

Las condiciones de calidad de **agua** son **aceptable y regular**, la calidad del aire es **buena** y los niveles de **ruido ambiental** son **aceptables**.



Caracterización biótica

Dentro de las especies más representativas de árboles se encontraron Inciencio, Pedro Hernandez y Salvio. En las especies de amenaza se encontraron especies con preocupación menor.

Dentro de las especies vasculares se encontraron orquídeas y bromelias y helechos arborescentes. Dentro de las no vasculares, siendo más representativas, los líquenes con presencia de musgos y hepáticas.





En fauna se obtuvieron los siguientes registros:

Herpetos:

14 especies –
9 de reptiles y
5 de anfibios

Aves:

118 especies

Mamíferos:

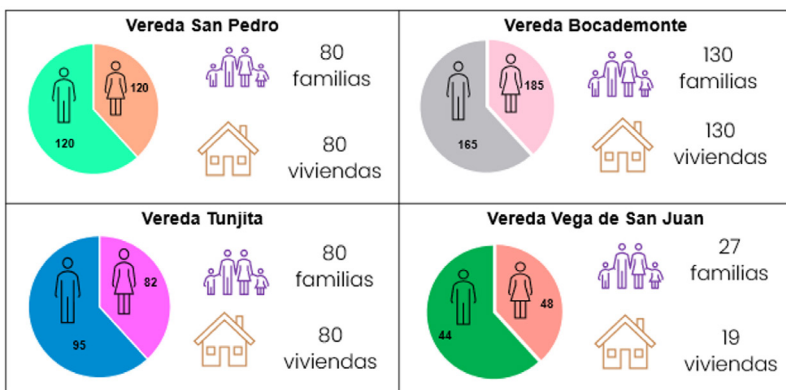
7 especies



Caracterización socioeconómica

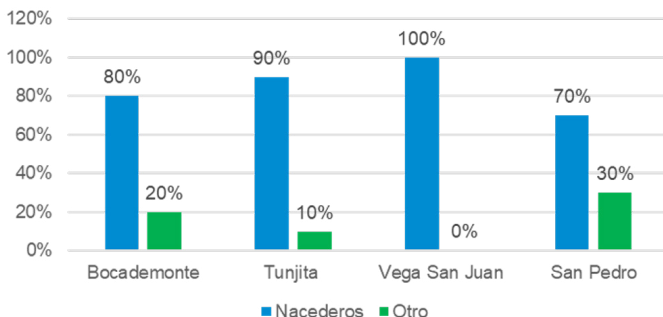
Para esta actividad se tomó información de censo del DANE y se levantó información primaria con fichas veredales con los presidentes de las Juntas de Acción Comunal (JAC). Obteniendo los siguientes resultados:

Componente demográfico

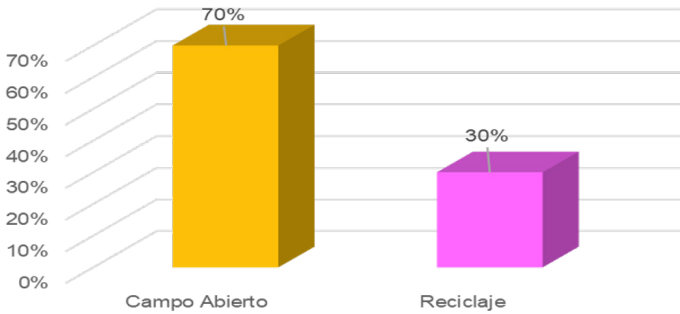


Componente espacial

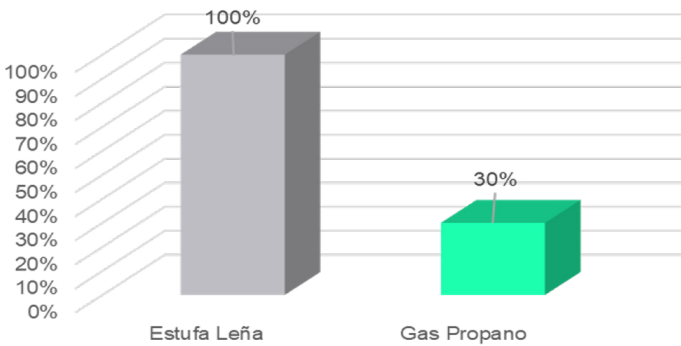
Sistema de acueducto



Manejo de residuos

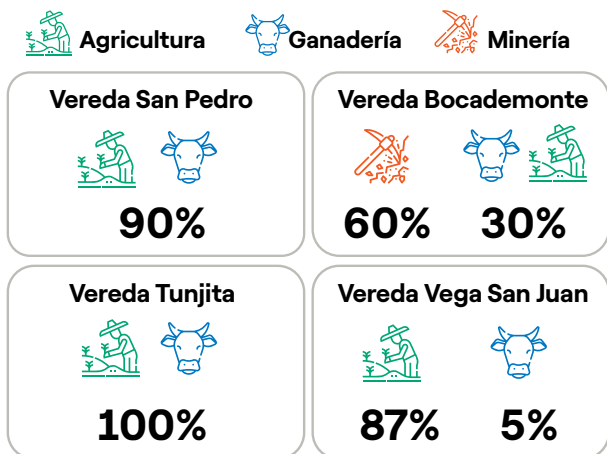


Preparación de alimentos



Energía eléctrica: las veredas cuentan con el servicio de energía eléctrica.

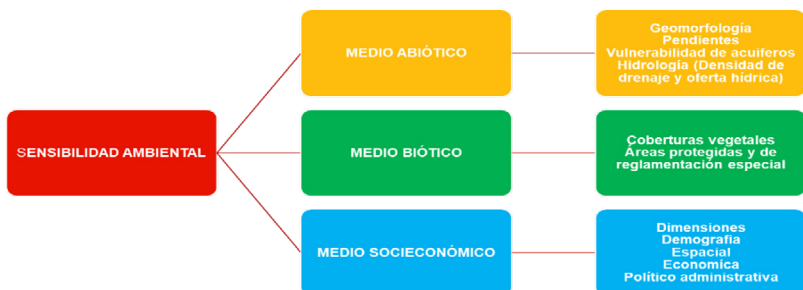
Componente económico



Análisis integral para la zonificación ambiental

¿Qué es la zonificación ambiental?

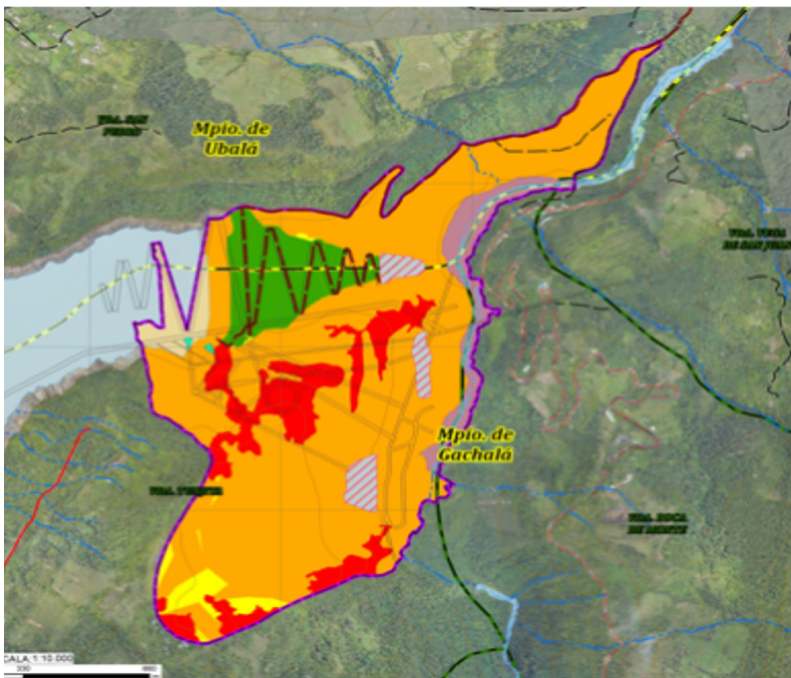
Es un proceso que clasifica un área según su sensibilidad ambiental, versus en su condición sin proyecto, teniendo en cuenta un análisis de susceptibilidades ante fenómenos naturales y antrópicos. Igualmente, considerando componentes del ambiente que pueden ser objeto de posible afectación.



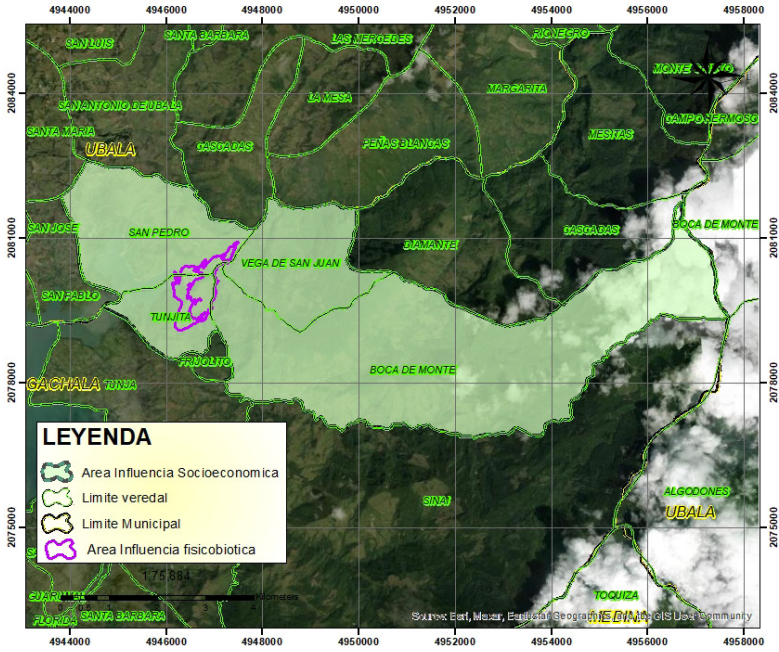
Para efectos del proyecto se generó el siguiente mapa de zonificación ambiental:

Zonificación físico-biótica

ZONIFICACIÓN AMBIENTAL	ÁREA (HA)	%
Bajo	9,12	9,052
Media	2,31	2,297
Alto	72,79	72,243
Muy Alto	16,53	16,408
Total	100,75	100



Zonificación socioeconómica



Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales

Para llevar a cabo la construcción de un proyecto, es fundamental utilizar y aprovechar recursos naturales. Sin embargo, para asegurar que este uso sea responsable y sostenible, los recursos deben ser evaluados y aprobados por la autoridad ambiental. Esto garantiza que se realice un uso racional y que se minimicen los impactos negativos en el medio ambiente.

El proyecto de Construcción de Bocatoma y Obras Conexas ha solicitado los siguientes tramites en recursos naturales:

PERMISO	CANTIDAD
Permiso de aprovechamiento forestal	1
Levantamiento de veda	1
Captación de agua superficial	2
Vertimiento	1
Ocupación de cauce	1
Emisiones atmosféricas	1

Evaluación ambiental

Es un paso fundamental para identificar y evaluar los impactos ambientales de proyecto. Este proceso consiste en describir dos escenarios:

Sin proyecto:

- Se examinan las condiciones ambientales actuales del área sin la influencia del proyecto.

Con proyecto:

- Se evalúan las posibles modificaciones y efectos que el proyecto podría tener en el entorno.

Para llevar a cabo esta evaluación, se realizaron talleres con las comunidades del área de influencia del proyecto. En estos talleres, se trabajó de manera colaborativa

¡Recordemos!



Una vez analizados y valorados los impactos ambientales se tiene como resultado lo siguiente:

ACTIVIDADES SIN PROYECTO
Manejo de residuos sólidos por parte de la comunidad
Manejo de residuos líquidos por parte de la comunidad
Uso del recurso hídrico superficial
Uso del recurso hídrico subterráneo
Quemas
Aprovechamiento forestal (Uso doméstico)
Extracción de materiales de construcción
Actividades agrícolas
Actividades Pecuarias
Construcción y adecuación de vías
Transporte Terrestre
Operación Hidroeléctrica El Guavio



ACTIVIDADES CON PROYECTO

FASE	ACTIVIDAD
Preliminar	A1. Información del proyecto a autoridades y comunidades
	A2. Gestionamiento de tierras, predios y servidumbres
	A3. Adquisición de bienes y servicios
	A4. Contratación de personal
Constructiva	B1. Movilización de partes, equipo, maquinaria, materiales y personal
	B2. Adecuación de accesos existentes
	B3. Remoción de la cobertura vegetal y descapote
	B4. Acopio de componentes, materiales, y maquinaria
	B5. Estudios topográficos y geotécnicos
	B6. Preparación del sitio Constructiva
	B7. Movimiento de tierras (Excavación, cortes y rellenos)
	B8. Construcción bocatoma y obras conexas
	B9. Generación de residuos líquidos y sólidos (Construcción bocatoma y obras conexas)
	B10. Adecuación y conformación de Zedmes
	B11. Adecuación y conformación área concretera y trituradora
	B12. Sistema eléctrico y punto de conexión
	B13. Generación de residuos líquidos y sólidos
Operativa	C1. Energización del sistema eléctrico y de control
	C2. Pruebas y puesta de servicio
Desmantelamiento y Abandono	C3. Mantenimiento periódico
	C4. Generación de residuos líquidos y sólidos
	D1. Desmonte y Desmantelamiento
	D2. Restauración Abandono
	D3. Cierre social del proyecto
	D4. Monitoreo y seguimiento

Los impactos más relevantes de la evaluación ambiental son los resaltados en **rojo**.

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL	FICHA	FICHA DE MANEJO AMBIENTAL
Abiótico	Atmosférico	Alteración a la calidad del aire
	Atmosférico	Alteración en los niveles de presión sonora
	Geológico	Alteración de las condiciones geológicas
	Geomorfológico	Alteración de la geoforma del terreno
	Geotecnia	Alteración de las condiciones geotécnicas
	Hidrogeológico	Alteración a la calidad del recurso hídrico subterráneo
	Hidrogeológico	Alteración en la oferta y/o disponibilidad del recurso hídrico subterráneo
	Hidrológico	Alteración hidrogeomorfológica de la dinámica fluvial y/o del régimen sedimentológico
	Hidrológico	Alteración en la calidad del recurso hídrico superficial
	Hidrológico	Alteración en la oferta y disponibilidad del recurso hídrico superficial
Biótico	Suelo	Alteración a la calidad del suelo
	Ecosistema	Alteración a ecosistemas terrestres
	Cobertura	Alteración a cobertura vegetal
	Flora	Alteración a comunidades de flora
	Fauna	Alteración a comunidades de fauna terrestre
	Ecosistemas	Alteración a ecosistemas acuáticos
Socioeconómico	Fauna - Hidrobiota	Alteración a la hidrobiota incluyendo la fauna acuática
	Demográfico	Cambio en las variables demográficas
	Cultural	Alteración en la percepción visual del paisaje
	Político Administrativo	Generación y/o alteración de conflictos sociales
	Espacial	Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local
	Económico	Modificación de las actividades económicas de la zona

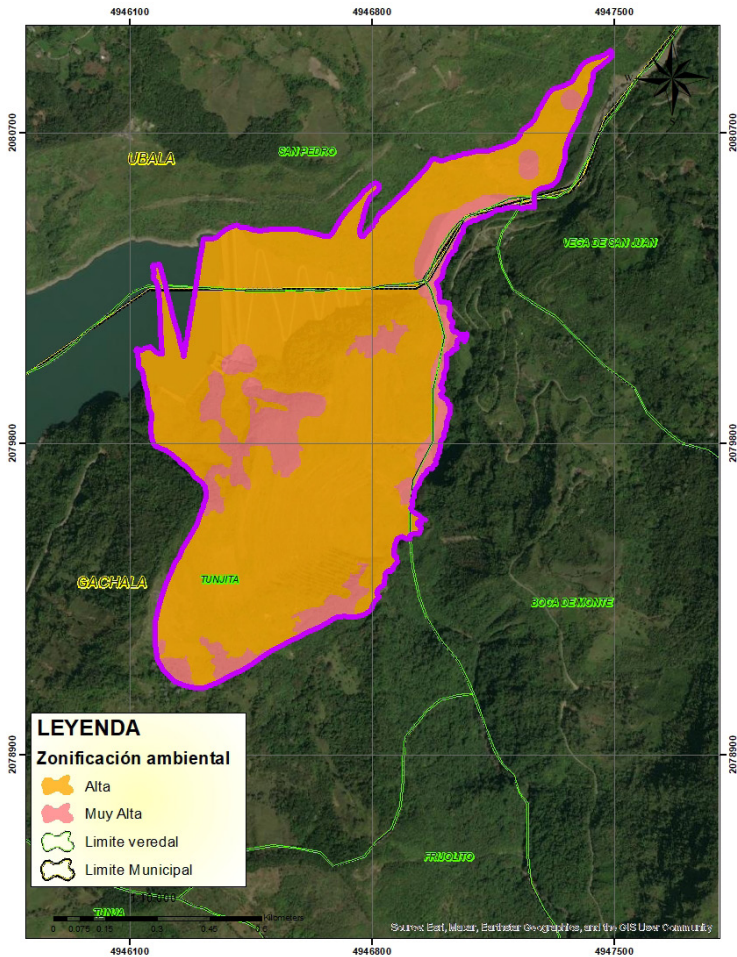
La energía eléctrica es la chispa que enciende nuestro espíritu comunitario, ayudándonos a construir un entorno más fuerte, más brillante y lleno de oportunidades.

Zonificación de manejo ambiental

Es un proceso clave que se basa en la descripción y caracterización ambiental, así como en la zonificación y evaluación ambiental del área de influencia del proyecto. Este proceso ayuda a determinar cómo y dónde se pueden llevar a cabo las actividades del proyecto de manera que se respeten y protejan los recursos naturales y las comunidades.

¿Qué identifica la zonificación de manejo ambiental?

- 1. Áreas de intervención:** zonas donde se puede ejecutar el proyecto.
- 2. Áreas con restricciones (Alta, Media y Baja):** requieren manejos especiales de acuerdo con la vulnerabilidad ambiental.
- 3. Áreas de exclusión:** zonas que no pueden ser intervenidas por su sensibilidad.





Programas de manejo y seguimiento ambiental

Es un programa detallado diseñado para cuidar y proteger el medio ambiente durante el desarrollo de un proyecto. Este programa incluye una serie de **acciones y medidas específicas** que se implementan para gestionar los impactos que el proyecto puede tener en el entorno.

¿Cuál es el propósito de un programa de manejo ambiental?

El objetivo principal de un programa de manejo ambiental es prevenir, mitigar, corregir y compensar los efectos negativos que puedan surgir. Aquí te explicamos qué significa cada uno de estos términos:

- 1. Prevenir:** se toman medidas para evitar que los impactos negativos ocurran desde el principio.
- 2. Mitigar:** acciones para disminuir la magnitud de los impactos que no se pueden evitar por completo.
- 3. Corregir:** medidas para corregir los problemas ambientales que ya se han generado durante el desarrollo del proyecto.
- 4. Compensar:** acciones para reparar los daños que no se pueden evitar o mitigar, buscando restaurar el equilibrio.

¿Cómo se desarrolla un programa de manejo ambiental?

- 1. Evaluación ambiental:** primero se realiza una evaluación para identificar todos los posibles impactos ambientales del proyecto.
- 2. Diseño del programa:** basado en esta evaluación, se diseñan las acciones y medidas necesarias para manejar estos impactos de manera efectiva.
- 3. Implementación y seguimiento:** finalmente, el programa se pone en práctica, y se realiza un seguimiento continuo para asegurar que las acciones sean efectivas y para ajustar el programa si es necesario.

Para el proyecto Construcción de Bocatoma y Obras Conexas se definieron los siguientes programas de manejo y seguimiento ambiental:



PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL	FICHA	FICHA DE MANEJO AMBIENTAL
Abiótico	PMA-ABIO-01	Manejo de aguas de infiltración
	PMA-ABIO-02	Manejo de residuos líquidos domésticos e Industriales
	PMA-ABIO-03	Manejo de residuos sólidos
	PMA-ABIO-04	Manejo de fuentes de emisiones atmosféricas
	PMA-ABIO-05	Manejo y disposición de material sobrantes ZODME
	PMA-ABIO-06	Manejo y estabilización de taludes
	PMA-ABIO-07	Manejo Paisajístico
	PMA-ABIO-08	Manejo de materiales de construcción
	PMA-ABIO-09	Manejo de instalaciones temporales
	PMA-ABIO-10	Manejo de equipos y maquinaria
Biótico	PMA-BIO-01	Manejo de remoción de cobertura vegetal descapote
	PMA-BIO-02	Manejo de flora
	PMA-BIO-03	Manejo del aprovechamiento forestal
	PMA-BIO-04	Conservación de especies vegetales endémicas y/o en alguna categoría de amenaza
	PMA-BIO-05	Manejo de fauna
	PMA-BIO-06	Manejo de comunidades hidrobiológicas
	PMA-BIO-07	Revegetalización de áreas intervenidas
Socioeconómico	PMA-SEC-01	Manejo de puertos fluviales
	PMA-SEC-02	Información y Divulgación
	PMA-SEC-03	Capacitación, educación y sensibilización a la comunidad aledaña al proyecto
	PMA-SEC-04	Apoyo a la capacidad institucional

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL	FICHA	FICHA DE MANEJO AMBIENTAL
Abiótico	PSM-ABIO-01	Seguimiento y monitoreo de aguas de infiltración
	PSM-ABIO-02	Seguimiento y monitoreo de manejo paisajístico
	PSM-ABIO-03	Seguimiento y monitoreo del recurso hídrico
	PSM-ABIO-04	Seguimiento y monitoreo de material particulado, gases y ruido
	PSM-ABIO-05	Seguimiento y monitoreo del manejo de residuos sólidos
Biótico	PSM-BIO-01	Seguimiento y monitoreo al manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote
	PSM-BIO-02	Seguimiento y monitoreo al manejo de flora y fauna
	PSM-BIO-03	Seguimiento y monitoreo al manejo del aprovechamiento forestal
	PSM-BIO-04	Seguimiento y monitoreo a la protección y conservación de especies endémicas, amenazadas o en veda
	PSM-BIO-05	Seguimiento y monitoreo de hidrobiota
	PSM-BIO-06	Seguimiento y monitoreo al manejo de la revegetalización de áreas intervenidas
Socioeconómico	PSM-SEC-01	Seguimiento al manejo de los impactos sociales del proyecto

Plan de gestión del riesgo

Es un conjunto organizado de estrategias y acciones diseñadas para identificar, evaluar y manejar los riesgos que podrían afectar un proyecto o la comunidad. Su objetivo es minimizar las posibles amenazas y aprovechar las oportunidades para asegurar que las actividades se desarrollen de manera segura y eficiente.

¿Por qué es importante?

- 1. Prevención:** permite identificar los riesgos antes de que ocurran, ayudando a tomar medidas preventivas para evitar que se materialicen.
- 2. Preparación:** asegura que se tienen planes y recursos listos para actuar en caso de que un riesgo se convierta en un problema real.
- 3. Respuesta:** define cómo se deben manejar los problemas cuando ocurren, para reducir su impacto y resolverlos rápidamente.
- 4. Recuperación:** establece las acciones necesarias para recuperarse después de que un riesgo se haya materializado, restaurando la normalidad y aprendiendo de la experiencia.

¿Cómo se desarrolla un plan de gestión del riesgo?

- 1. Identificación de riesgos:** identifica todos los posibles riesgos que podrían afectar el proyecto, como desastres naturales, problemas financieros o errores operativos.
- 2. Evaluación de riesgos:** evalúa la probabilidad de que cada riesgo ocurra y el impacto que tendría, clasificándolos en función de su gravedad.
- 3. Desarrollo de estrategias:** diseña estrategias para prevenir, mitigar y manejar cada riesgo identificado, incluyendo medidas de control y procedimientos de respuesta.



4. Implementación y monitoreo: ejecuta el plan, asegurando que todos los involucrados entiendan sus roles y responsabilidades y monitorea continuamente el entorno para detectar nuevos riesgos y ajustar el plan según sea necesario.

¿Qué incluye un plan de gestión del riesgo?

- **Identificación de riesgos:** lista detallada de los riesgos posibles.
- **Evaluación y priorización:** Análisis de la probabilidad e impacto de cada riesgo.
- **Estrategias de manejo:** acciones específicas para prevenir, mitigar y responder a los riesgos.
- **Planes de contingencia:** procedimientos a seguir en caso de que un riesgo se materialice.
- **Responsabilidades:** asignación de tareas y responsabilidades para la gestión de riesgos.
- **Comunicación:** plan para informar a todas las partes interesadas sobre los riesgos y las medidas tomadas.

Para el proyecto de Construcción de Bocatoma y Obras Conexas, se incluyeron las siguientes amenazas, las cuales pueden representar mayor probabilidad de ocurrencia:

- Remoción en masa
- Desprendimiento en masa
- Derrumbes
- Derrames
- Explosiones no previstas
- Crecientes
- Sismos
- Subsidiencias
- Incendios forestales

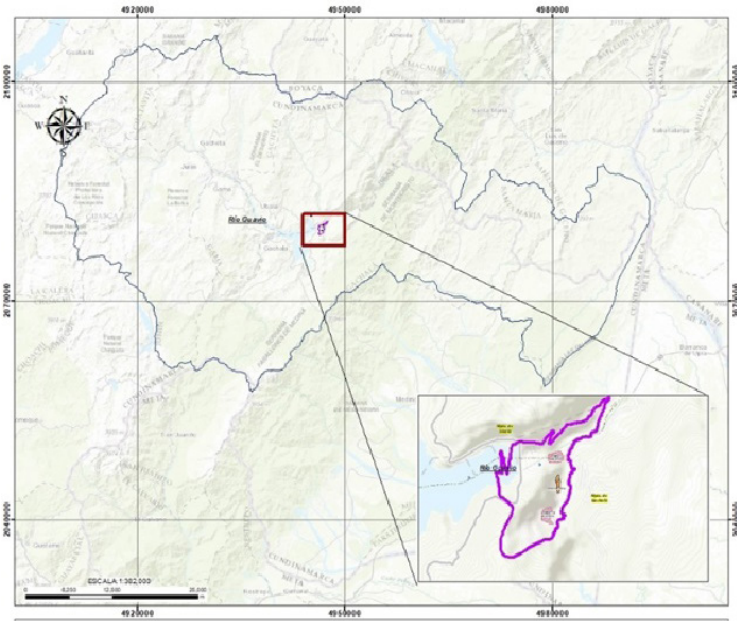
Implementar estrategias de gestión del riesgo en proyectos de energía eléctrica ayuda a prevenir problemas antes de que ocurran, asegurando una operación eficiente y segura.

Plan de inversión forzosa del 1%

Aplica a proyectos que captan y utilizan recursos hídricos de fuentes naturales. Estos proyectos deben invertir al menos el 1% del valor neto del proyecto en acciones de recuperación, conservación, preservación y vigilancia de cuencas hidrográficas. La elaboración del plan de inversión debe seguir el árbol de decisión establecido en el Decreto 2099 de 2016.

Para el proyecto de construcción de bocatoma y obras conexas, Enel Colombia ha propuesto la decisión de **adquisición de predios y/o mejoras** en la cuenca del río Guavio, cuenca donde se encuentra el área de influencia del proyecto.

Cuenca del río Guavio



Plan de compensación

Son las acciones dirigidas a resarcir y retribuir a las comunidades, las regiones, localidades y al entorno natural por los impactos o efectos negativos generados por el proyecto que no puedan ser evitados, corregidos o mitigados. Para el caso del proyecto de Construcción de Bocatoma y Obras Conexas aplica a los impactos del medio biótico por el aprovechamiento forestal.

De la siguiente manera se estableció el plan de compensación siguiendo el manual de compensaciones del medio biótico de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).



Área afectada	Área por compensar
2,34 ha	5,75 ha



Puntos de información

▶ **Alcaldía Municipal de Gachalá, carrera 4 # 5 -18.**

- De lunes a viernes de 08:00 de la mañana a 12:00 del mediodía y de 02:00 de la tarde a 05:00 de la tarde.
- Sábados: 08:00 de la mañana a 12:00 del mediodía.

▶ **Escuela Cristianía ubicada en la vereda Tunjita, Gachalá. km 3.1 desde el rebosadero hacia Gachalá.**

- De lunes a viernes de 07:00 de la mañana a 02:30 de la tarde.

▶ **Alcaldía Municipal de Ubalá, 3 # 2 – 38.**

- De martes a viernes de 08:00 de la mañana a 12:00 del mediodía y de 02:00 de la tarde a 05:00 de la tarde.
- Sábados: 08:00 de la mañana a 12:00 del mediodía.

▶ **Escuela vereda San Pedro Bajo, Ubalá. Sector plan de San Pedro vía principal del sector el puerto a la presa 8.5 km.**

- De lunes a viernes de 07:00 de la mañana a 02:30 de la tarde.

▶ **Punto de información en el parque principal del casco urbano de Gachalá y en el casco urbano de Ubalá.**

- Domingo de 9:00 a.m. a 12:00 del mediodía y de 1:00 p.m. a 3:00 p.m.

Reuniones informativas y audiencia pública

Reunión informativa Ubalá

- **Fecha:** sábado, **21 de septiembre de 2024**
- **Hora:** **9:00** a.m.
- **Lugar:** parque principal casco urbano Ubalá

Reunión informativa Gachalá

- **Fecha:** domingo, **22 de septiembre de 2024**
- **Hora:** **9:00** a.m.
- **Lugar:** parque principal casco urbano Gachalá

Audiencia Pública Gachalá

- **Fecha:** sábado, **19 de octubre de 2024**
- **Hora:** **9:00** a.m.
- **Lugar:** parque principal casco urbano Gachalá



Descarga aquí
la información
del proyecto



Atención
de PQRS



Inscríbete para
intervenir en la
Audiencia Pública

Conoce más del proyecto: www.enel.com.co

enel