

Hipopótamo
(*Hippopotamus amphibus*)

El origen
4 ejemplares ingresados
ilegalmente a Colombia
en la década de 1980



OBSERVATORIO AMBIENTAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA

Ruta de gestión para el hipopótamo como especie exótica invasora
y sus efectos negativos en la Cuenca del Río Magdalena
Puerto Nare, Puerto Berrío y Yondó

**Somos GOTA cuando activamos
las rutas de gestión de los
conflictos socioambientales**

Especie exótica de
origen africano



Declarada especie
invasora en Colombia
desde el 2022 (Res. O346
del 24 de marzo)



Rápido crecimiento
poblacional



Enfoque
territorial y de
gobernanza

Sin depredador
en el país



Tráfico
de crías



6-7 individuos
en la jurisdicción
de Corantioquia
(2022)



Isla del Silencio

Ubicada en medio del Río Magdalena,
en jurisdicciones de Corantioquia,
Carnare y Corpoboyacá

Lugar del territorio Corantioquia donde es
más frecuente la presencia de hipopótamos

Propuesta de intervención
RUTA DE GESTIÓN PARA EL MANEJO EFICIENTE
DEL HIPOPÓTAMO, MEDIANTE SU CONOCIMIENTO
Y SUS EFECTOS NEGATIVOS HACIA LA COMUNIDAD

Concertada y
activada por los
actores del territorio



Problemática
Hipopótamo como especie
exótica invasora y sus efectos
negativos en la Cuenca del
Río Magdalena

Contaminación
del agua con
sus heces

Desplazamiento de la
fauna nativa: Manatí,
Babilla, Nutria,
Bocachica, Caimán, etc.

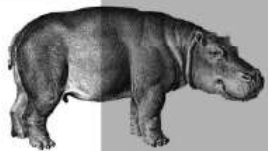
Afectación a
la flora

Ataques a
humanos y
otras especies

Propósito
Disminuir los efectos negativos del hipopótamo
como especie exótica invasora en la Cuenca del
Río Magdalena: Puerto Nare, Puerto Berrío y Yondó

Manejo y control de
la población
presente en la
jurisdicción de
Corantioquia, según
lineamientos del
MADS

Manejo y control de la
población presente,
mediante la traslocación,
esterilización y eutanasia



Adaptación de los protocolos emitidos
por el MADS, a nivel corporativo

Acciones educacionales en la
jurisdicción de Corantioquia

Divulgación y generación de interés
sobre especies nativas afectadas

Componente 1
Manejo eficiente de la especie

Componente 2
Conocimiento de la especie y sus efectos negativos
hacia la comunidad

Componente 3
Identificación de la influencia de posiciones
ideológicas en la toma de decisiones sobre las
estrategias de manejo de la especie

Creación de protocolos enmarcados en
la normativa y directrices de manejo

Caracterización de la percepción y
la relación de actores estratégicos
locales con la especie

Acciones educacionales
transmedia para el público
en general

Apropiación de las autoridades
en escala interjurisdiccional

Divulgación de información
técnica sobre la especie

Consulta el estudio de caso completo en www.corantioquia.gov.co



GOTA

UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA
Instituto de Estudios Regionales

CORANTIOQUIA

Problemática

Afectación al recurso flora y riesgo de afectación al recurso hídrico, asociado al asentamiento humano irregular que genera disminución de la cobertura forestal, captaciones ilegales de agua y vertimientos directos al suelo y a las fuentes de agua, lo cual pone en riesgo el abastecimiento y la salud humana.

Contexto

- Práctica de minería informal en esta zona
- Construcción de vías 4G que pasan por el predio ocupado.
- Pobreza estructural de la población invasora.
- Municipio sin oferta de vivienda acorde a las características socioeconómicas de la población que está en el asentamiento irregular.

- En este se ubica la principal fuente hídrica abastecedora de agua de la población urbana: bocanoma de la macrocuenca La Culebra.
- Predio comprado por el municipio en el 2001, catalogado como reserva forestal-hídrica.
- Zona de protección y conservación ambiental que prohíbe el desarrollo urbanístico y las parcelaciones de vivienda campestre.
- A partir del 2016, se percibe una ocupación irregular del predio con cerca de 500 viviendas precarias y más de 1.300 personas.

Predio público Las Pavas
Ubicado en la Vereda Otú
(subcuenca La Culebra)
Área total: 119 hectáreas

OBSERVATORIO AMBIENTAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA

Ruta de gestión para caso de afectación al recurso hídrico y la flora por asentamiento humano en la subcuenca La Culebra

Remedios



Somos GOTA cuando activamos las rutas de gestión de los conflictos socioambientales

		Propuesta de intervención RUTA DE GESTIÓN PARA EL CONTROL DEL ASENTAMIENTO HUMANO EN EL PREDIO LAS PAVAS, MEDIANTE EL ACCESO A LA VIVIENDA REGULAR, ACCIONES ESTATALES DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PREDIO PÚBLICO Y COMPRENSIÓN DEL CONFLICTO SOCIAL Y ARMADO CON DESPLAZAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS		Enfoque territorial y de gobernanza Concertada y activada por los actores del territorio	
		Propósito Restaurar el recurso flora y conservar el recurso hídrico en el predio público Las Pavas			
		Componente 1 Medidas de control del asentamiento humano		Caracterización de la población habitante en el asentamiento, con énfasis en su motivo de llegada	
		Componente 2 Acceso a la vivienda regular para población que llega a Remedios desde otros municipios		Adaptación del PBOT a las presiones demográficas asociadas a actividades socioeconómicas en el territorio	
		Componente 3 Acciones estatales de protección y conservación del predio público		Control y protección del predio público destinado a conservación	
		Componente 4 Comprensión del conflicto social y armado que genera desplazamiento urbano y rural		Apropiación efectiva del territorio por medio de la presencia institucional y estatal	
Acciones educativas que apunten a la preservación de los recursos naturales		Identificación de las instituciones y sus competencias dentro del conflicto		Preservación del recurso hídrico, fauna y flora	
		Entendimiento del fenómeno de aprovechamiento económico de actores ilegales en la venta de predios		Estrategias de mejoramiento de la salud pública	

Consulta el estudio de caso completo en www.corantioquia.gov.co





Especies bandera de la conservación

En Antioquia están las 6 especies de felinos silvestres que existen en Colombia

Puma, jaguar, yaguarundí, ocelote, margay y oncilla

Familia: Felidae



Su interacción con humanos y viceversa ha generado conflictos socioambientales

Problemática
Intervención del corredor biológico de felinos por prácticas humanas



Pérdida y fragmentación de bosques, ubicación de sistemas de producción agropecuaria

Atoques de felinos silvestres a bovinos, equinos y caprinos

Mortalidad de los felinos por caza por retaliación

244 quejas registradas ante Corantioquia entre el 2002 y el 2021, principalmente en las Oficinas Territoriales Zenúfana, Panzandé y Tahomies

OBSERVATORIO AMBIENTAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA

Ruta de gestión para la interacción negativa de humanos y felinos
Caracolí, Puerto Berrío y Puerto Nare

Enfoque territorial y de gobernanza

Concertada y activada por los actores del territorio

Propuesta de intervención
RUTA DE GESTIÓN PARA LAS INTERACCIONES NEGATIVAS HUMANOS-FELINOS

Propósito
Mejorar la coexistencia entre las dos especies

Componente 1
Mejoramiento de las prácticas humanas asociadas a la ganadería en corredores de felinos

Componente 2
Conocimiento sobre felinos y su corredor biológico

Componente 3
Prácticas adecuadas para los recursos naturales

Implementación de la conectividad en el territorio, utilizando herramientas de manejo de paisaje

Monitoreo participativo de fauna, en articulación con las áreas protegidas y otras estrategias de conservación

Creación de mesa de trabajo para la identificación de actores y otras alternativas productivas en el territorio

Elaborar un diagnóstico sobre prácticas productivas asociada a la ganadería

Diseñar e implementar una estrategia de educación ambiental para propiciar conocimiento sobre felinos y su hábitat, y permitir un intercambio de prácticas en el territorio y otros escenarios de participación



Sobre el jaguar

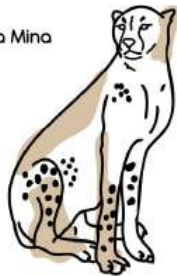
Zona de distribución
México, centro América y Sur América
Corredor biológico en Antioquia
Magdalena Medio y Bajo Cauca (Ituango, Tarazá, Cúceres, Anorí, Zaragoza, El Bagre, Segovia, Remedios, Yondó y Maceo)

Somos GOTA cuando activamos las rutas de gestión de los conflictos socioambientales

Caracolí: veredas La Mesa y Canutillo

Puerto Berrío: veredas El Pescado, Sabaletas-Bolívar y La Suiza

Puerto Nare: vereda La Mina



Mejorar las prácticas productivas asociadas a la ganadería, en articulación con diferentes actores	Delimitar el territorio para garantizar la conexión, mediante las herramientas de manejo del paisaje	Componente 1 Mejoramiento de las prácticas humanas asociadas a la ganadería en corredores de felinos	Implementación de la conectividad en el territorio, utilizando herramientas de manejo de paisaje	Elaborar un diagnóstico sobre prácticas productivas asociada a la ganadería
Diseñar e implementar una estrategia para la conectividad con los actores en el territorio	Desarrollar estudios de línea base y caracterización del territorio y de actores	Componente 2 Conocimiento sobre felinos y su corredor biológico	Monitoreo participativo de fauna, en articulación con las áreas protegidas y otras estrategias de conservación	Diseñar e implementar una estrategia de educación ambiental para propiciar conocimiento sobre felinos y su hábitat, y permitir un intercambio de prácticas en el territorio y otros escenarios de participación
Diseñar una estrategia para el aprovechamiento de los recursos naturales	Acciones de prevención con enfoque pedagógico para evitar la cacería de fauna silvestre	Componente 3 Prácticas adecuadas para los recursos naturales	Creación de mesa de trabajo para la identificación de actores y otras alternativas productivas en el territorio	

Consulta el estudio de caso completo en www.corantioquia.gov.co



Ruta de Gestión Conflicto Socioambiental en la Culebra



Observatorio Ambiental del Centro de
Antioquia

Somos GOTA cuando activamos las
rutas de gestión de los conflictos
socioambientales

Problemática

Afectación al patrimonio flora y riesgo de afectación al recurso hídrico, asociado al asentamiento irregular en predio público (adquirido con fines de conservación y protección)

Elementos Importantes

- Intervención humana y reforestación en los años 2000.
- Inicio de ocupación con viviendas irregulares desde el año 2018.
- Aumento de la ocupación de viviendas desde el año 2022.

Ubicación

Remedios: Limita con el departamento de Bolívar, los municipios de Segovia, Yondó, Puerto Berrío, Yolombó y Yalí, Vegachí y Amalfi. **El conflicto se encuentra específicamente en la vereda La culebra.**

Contexto

1



Incremento de asentamientos construidos por migrantes y comunidades étnicas.



Falta de medidas estatales que fomentan la protección del territorio.



Minería ilegal itinerante.



Conflictos sociales y armados que causan desplazamientos.

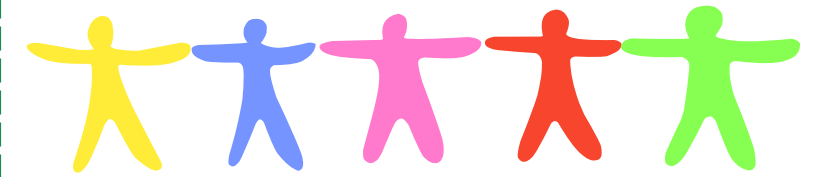
Propósito

2

- Restaurar la flora silvestre y conservar el patrimonio hídrico.
- Control del asentamiento humano y regular acciones estatales de protección y conservación

Actores

Grupos que fomentan la alteración del orden público, sector minero, población migrante, Autoridades ambientales, Administración municipal.



Componentes de la ruta

3

Conflicto y Territorio

- Promover la paz y el reconocimiento del valor comunitario del territorio.

- Fortalecimiento de la presencia institucional para la apropiación del territorio.

- Comprensión y manejo del conflicto social y del desplazamiento.



**Enfoque territorial y de gobernanza
Concertada y activada por
los actores del territorio**



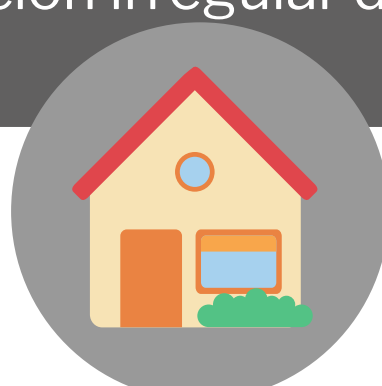
Economía y Población

- Fomentar la formalización y diversificación de las actividades económicas.
- Caracterización de la población y motivos de llegada.
- Mejora de la salud pública.



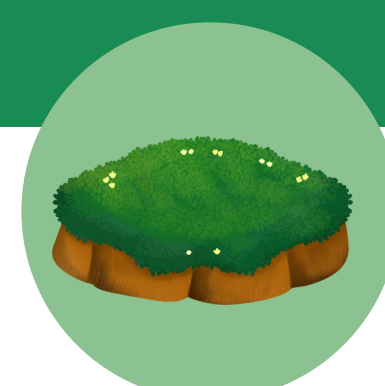
Vivienda y Urbanismo

- Facilitar acceso a vivienda digna.
- Promoción de vivienda digna, desarrollo de infraestructura vial.
- Políticas públicas contra la ocupación irregular de tierras.



Conservación de Tierras

- Conservación de áreas públicas protegidas.
- Control y protección de tierras públicas.
- Identificación de instituciones y sus roles en la conservación.



Ruta de Gestión

Caso Palomar en Caucasia



Observatorio Ambiental del Centro de Antioquia

Somos GOTA cuando activamos las rutas de gestión de los conflictos socioambientales

Problemática

Conflicto socioambiental por uso y aprovechamiento del patrimonio ambiental en la cienaga La Envidia entre el Consejo Comunitario el Palomar y El Comité de Pescadores Artesanales

Elementos Importantes

- Paisaje aluvial del río Cauca, esencial en la regulación hidrológica.
- Comunidad de El Palomar, íntimamente ligada a los humedales.
- Organizaciones locales promueven la conservación acuática.
- Humedales, claves para la cultura y economía de El Palomar.

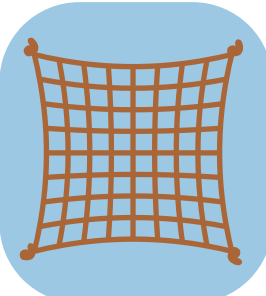
Ubicación

El conflicto se encuentra en el Corregimiento El Palomar del municipio de Caucasia.

Contexto



1



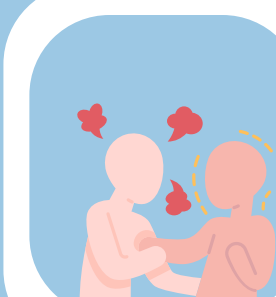
Privatización parcial de la cienaga por cerramiento para uso económico.



Divergencias en visiones de desarrollo territorial entre actores.



Falta de normas ambientales con perspectiva étnica.



Carencia de diálogo efectivo entre actores para consenso.

Propósito



2

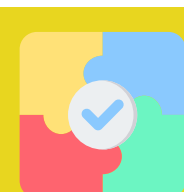
- Fomentar el disfrute y protección del patrimonio natural de la cienaga La Envidia, integrando acciones con enfoque étnico y atención a conflictos socioambientales.
- Resolver conflictos por uso del patrimonio mediante gestión sostenible y participativa.

Actores

Consejo Comunitario, Comité de Pescadores, Autoridades ambientales,



Componentes



3

Gestión de Conflictos Socioambientales

- Identificación y priorización de conflictos.
- Formación de equipos interdisciplinarios para asesoría y gestión.

Datos y Prevención

- Creación y actualización de una base de datos de conflictos.
- Revisión diferencial de solicitudes de permisos ambientales.

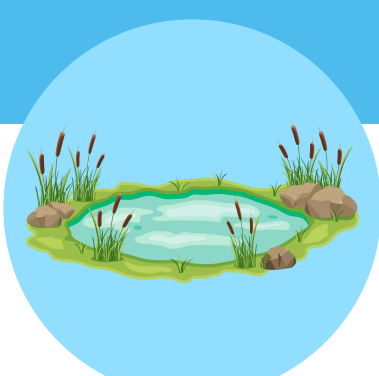


Enfoque territorial y de gobernanza Concertada y activada por los actores del territorio



Acceso y Uso de la Ciénaga La Envidia

- Monitoreo de permisos de ocupación en Ciénaga La Envidia.
- Diálogo para resolver conflictos en áreas cenagosas.



Desarrollo Sostenible

- Construcción o mejoramiento de un modelo de desarrollo específico para el complejo cenagoso del palomar.



Enfoque Étnico en Ambientalismo

- Propuestas para incorporar enfoques étnicos en normativas ambientales.
- Desarrollo de procedimientos internos con enfoque étnico.



Ruta de Gestión

Deforestación

Remedios-Segovia



Observatorio Ambiental del Centro de Antioquia

Somos gota cuando activamos las rutas de gestión de los conflictos socioambientales

Problemática

La convergencia de actividades como ganadería y extracción de materias primas (madera y oro) en los municipios focalizados se ha intensificado el conflicto socioambiental, especialmente en la zona de reserva forestal.

Elementos Importantes

- **Actividad Minera:** Intensificada desde la época colonial.
- **Modelo Extractivista:** Promovido por últimos seis gobiernos.
- **Bosques en Declive**
- **Deforestación Elevada:** Notable en Antioquia, especialmente en suelos agrológicos.

Ubicación

Ubicados en la subregión Nordeste de Antioquia.

- **Segovia:** Limita con departamento de Bolívar, los municipios de El Bagre, Zaragoza, Remedios, Anorí y Amalfi.
- **Remedios:** Limita con el departamento de Bolívar, los municipios de Segovia, Yondó, Puerto Berrío, Yolombó y Yalí, Vegachí y Amalfi.

Contexto



1



Venta ilegal de permisos y tierras.



Incumplimiento normativo y falta de vigilancia.



Minería ilegal itinerante.



Grupos que fomentan la alteración del orden público.

Propósito

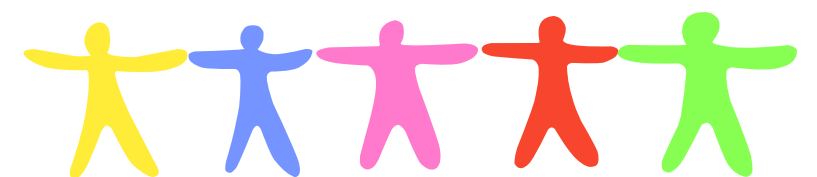


2

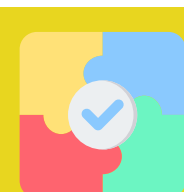
Diseñar estrategias diferenciadas para identificar y gestionar el conflicto en Segovia y Remedios.

Actores

Indígenas, campesinos, grupos armados ilegales, sectores mineros
Autoridades ambientales, multinacionales, sector ganaderos, entes gubernamentales.



Componentes



3

Articulación Institucional

- Estrategias regionales con colaboración entre entidades.
- Focalizar según dinámicas municipales.
- Gestionar recursos a nivel regional.

- Adaptarse a condiciones específicas y escalas cambiantes.

- Reconocer causas estructurales más allá del alcance local.

- Identificar aliados regionales para acuerdos y financiación.

Enfoque territorial y de gobernanza
Concertada y activada por los actores del territorio



Formativo

- Establecer y coordinar las leyes y regulaciones sobre uso del suelo.
- Informar y educar a las comunidades locales sobre sus derechos y responsabilidades en relación con el uso del suelo.



Ambiental y Productivo

- Fortalecer el capital social en los municipios y respaldar iniciativas locales como viveros, transición hacia prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles, así como la titulación de tierras colectivas en encuentros participativos.



Educativo y Participación

- Diseño de Mecanismos de Implementación de Veeduría Ciudadana.
- Formación de Líderes Ambientales y Desarrollo de Sistemas de Monitoreo Participativos.



Ruta de Gestión conflicto socioambiental en Nechí



Observatorio Ambiental del Centro de
Antioquia

Somos GOTA cuando activamos las
rutas de gestión de los conflictos
socioambientales

Problemática

Baja gobernanza territorial ambiental para garantizar la conservación del patrimonio ambiental en el municipio de Nechí.

Elementos Importantes

- Baja gobernanza territorial ambiental.
- Alta oferta y demanda del oro.
- Falta de oferta laboral distinta a la actividad minera.
- Falta de control para el uso del suelo.

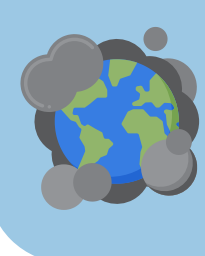
Ubicación

El municipio de Nechí se encuentra ubicado en la subregión Bajo Cauca. Limita con el departamento de Córdoba y de Bolívar, también con los municipios de el Bagre y Cauca.

Contexto



1



Contaminación del agua y del aire



La inestabilidad de los terrenos



Abandono de las actividades económicas tradicionales



El desplazamiento de fauna y flora

Propósito



2

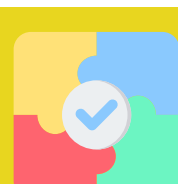
fortalecer la gobernanza territorial ambiental para garantizar la conservación del patrimonio ambiental.

Actores

Grupos que fomentan la alteración del orden público, sector minero, ONG's, administración departamental y municipal, líderes comunales, empresas privadas mineras.



Componentes



3

Control y Legalidad

- Controlar la presencia e influencia de actores que fomentan la alteración del orden público.

- Evitar que la minería y el narcotráfico financien actividades ilegales.

- Impulsar la actividad minera regulada ajustada a la oferta y demanda del oro.

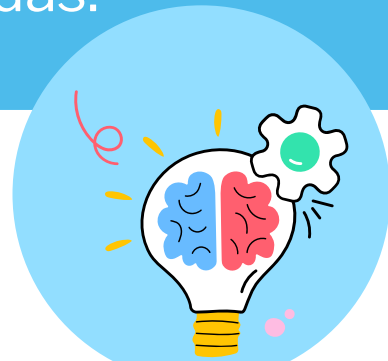


Enfoque territorial y de gobernanza
Concertada y activada por los actores del territorio



Desarrollo Económico Sostenible

- Diversificar la economía más allá de la minería.
- Promover diversificación productiva y laboral.
- Ordenar y planificar el territorio enfocándose en la restauración de zonas afectadas.



Participación y Planificación Comunitaria

- Fortalecer la participación ciudadana, incluyendo el ámbito ambiental territorial.
- Control social y político sobre los planes de desarrollo y uso del suelo.

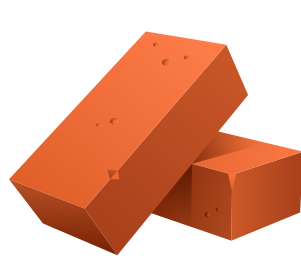


Conservación de Tierras

- Aumentar la presencia institucional para recuperar el control social y territorial.
- Diversificar y recuperar el uso del suelo para fomentar actividades complementarias.
- Mejorar la oferta institucional a todos los niveles



Ruta de Gestión conflicto socioambiental Ladrilleras en Itagüí



Observatorio Ambiental del Centro de
Antioquia

Somos GOTA cuando activamos las
rutas de gestión de los conflictos
socioambientales

Problemática

- Desde 2003, se han registrado 61 quejas contra ladrilleras por impactos ambientales como contaminación, ruido y escombros, intensificándose desde 2018 debido a tala y quemas frecuentes.

Elementos Importantes

- Es uno de los municipios más pequeños del país y también uno de los más poblados e industrializados.
- En el 2018 de acuerdo con el último censo del DANE la población era de 276.744 habitantes.

Ubicación

Se encuentra al sur del Valle de Aburrá. Limita al norte con el distrito Medellín; al oriente con los municipios de Medellín y Envigado; al sur con Envigado, Sabaneta y La Estrella; y al occidente con La Estrella y Medellín. **La problemática se centra en Los Gómez y Ajizal.**

Contexto



1



Contaminación
atmosférica



Ruido



Botadero de escombros



Tala de bosques en el
sector

Propósito

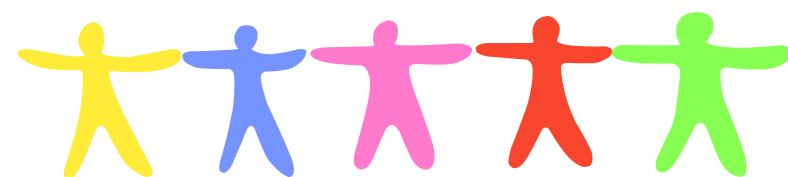


2

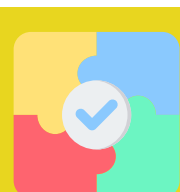
Fortalecer la gobernanza territorial ambiental para garantizar la conservación del patrimonio ambiental.

Actores

Sector público
Sector privado, ladrilleras,
Comunidad académica,
Medios de comunicación,
habitantes del sector.



Componentes



3

Conformación de equipo técnico y social

- Realizar estudios cartográficos en el territorio.
- Consulta y análisis de resultados de los estudios desarrollados en el municipio dentro de criterios científicos.

Estrategia de comunicaciones

- Realizar estudios cartográficos en el territorio.
- Consulta y análisis de resultados de los estudios desarrollados en el municipio dentro de criterios científicos.



**Enfoque territorial y de
gobernanza
Concertada y activada por
los actores del territorio**



Seguimiento y Evaluación

- Monitoreo continuo de estrategias de comunicación y tecnificación.
- Establecimiento de teoría de cambio para optimizar estrategias.



Publicación de Resultados

- Interna dentro de la Corporación.
- Externa entre autoridades territoriales y comunidad académica.



Ruta de Gestión

Prácticas insostenibles en Buriticó

Observatorio Ambiental del Centro de Antioquia

Somos GOTA cuando activamos las rutas de gestión de los conflictos socioambientales

Problemática

Agotamiento de agua superficial para el consumo humano y para el desarrollo de actividades económicas.

Elementos Importantes

- Dificultad para adquirir un nuevo empleo.
- Índice significativo de pobreza y la ausencia de empleabilidad en otros sectores productivos diferentes a la minería.
- Falencias en procesos de planeación municipal.

Ubicación

Está ubicado la subregión occidente del departamento de Antioquia. Limita por el norte con el municipio de Peque; por el oriente con Sabanalarga y Liborina, al sur con Santa Fe de Antioquia y Giraldo y por el occidente con Cañasgordas.

Contexto



1



Desarrollo de actividad minera



Desarrollo de actividades de agricultura inadecuadas



Ganadería extensiva



Desmejoramiento en la productividad, competitividad y la generación de ingresos

Propósito

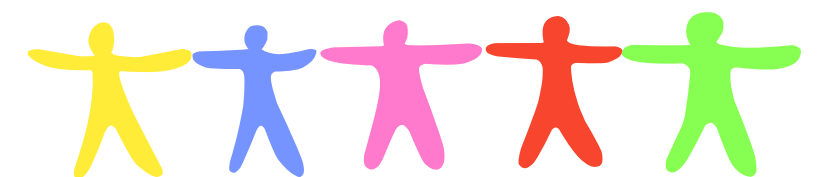


2

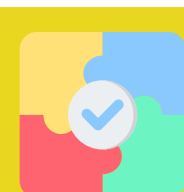
Fomentar prácticas sostenibles en minería, ganadería y agricultura para mejorar el aprovechamiento del patrimonio ambiental y aumentar la productividad en Buriticó.

Actores

Minería formal,
Minería informal,
Junta de acción comunal,
Mesa ambiental,
Administración municipal,
Autoridad ambiental,
Sector agrícola y ganadero.



Componentes



3

Minería Sostenible

- Promover empleos alternativos para reducir la minería.
- Mejorar la gestión de residuos mineros, incluyendo mercurio y cianuro.

Ganadería Responsable

- Delimitar tierras para reforestación y protección de fuentes hídricas.



Enfoque territorial y de gobernanza
Concertada y activada por los actores del territorio



Agricultura Ecológica

- Reducir el uso de insumos químicos para fortalecer la biodiversidad.
- Reforestar y promover el uso sostenible del suelo.



Planeación y Educación Municipal

- Impulsar proyectos de vivienda rural y agroeducativos.
- Educar sobre la gestión del agua y reciclaje.
- Controlar el uso y aprovechamiento del agua.

