



XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Muestra académica: Análisis de conflictos socioambientales.

Objetivo: Aplicar un marco de estudio para el análisis de conflictos socioambientales.

Nombre del curso: Evaluación de impacto ambiental.

Docente encargado: Julián Esteban López Correa.

Programa de Ingeniería Ambiental

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

ANÁLISIS DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES - TÚNEL DEL TOYO

Isabela Jaramillo Valencia; Daniela Otalvaro Aguirre; Sara Maya Gaviria ; Evelyn Cossio Marlín; Karen Lopera Moncada

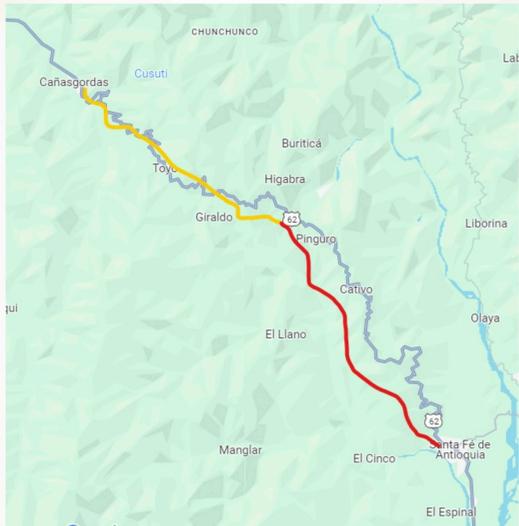


Figura 1. Ubicación Túnel del toyo

1. Descripción sumaria de la historia del conflicto y del contexto

Túnel del toyo proyecto que mejora la conectividad y desarrollo regional

Asociado a este proyecto se han presentado diversos conflictos socioambientales

Se ha visto involucrada la comunidad de el Manglar y Pinguro en Giraldo y Cañasgordas

Han evidenciado múltiples afectaciones materiales, morales, económicas y emocionales

2. Identificación de los actores en conflicto

Actores primarios:

- La comunidad del paraje del guada del corregimiento Manglar, municipio de Giraldo.
- Consorcio.
- Comunidad sector El Llano.
- Vereda Insor del municipio de Cañasgordas.
- Vereda Buenos Aires del municipio de Cañasgordas.
- Gobernación de Antioquia.
- Gobierno Nacional.
- Inviás.

Actores interesados:

- Alcaldía del municipio de Giraldo.
- Alcaldía del municipio de Cañasgordas.
- Secretaría de infraestructura física de Antioquia.
- ANLA.
- ANI.
- Defensoría del pueblo.
- Procuraduría.



5. Relaciones de poder

	Comunidades	Entes territoriales	Entes públicos	Órganos de control	Asociaciones privadas
Comunidades	Simétricas	Asimétricas	Asimétricas	Asimétricas	Simétricas
Entes territoriales	Asimétricas	Simétricas	Simétricas	Simétricas	Simétricas
Entes públicos	Asimétricas	Simétricas	Simétricas	Simétricas	Simétricas
Órganos de control	Asimétricas	Simétricas	Simétricas	Simétricas	Simétricas
Asociaciones privadas	Asimétricas	Simétricas	Simétricas	Simétricas	Simétricas



4. Asuntos (problemas) conflictivos

- **Basados en hechos:** Empleo, expropiación, afectación vías
- **Basado en valores:** Justicia, equidad y derechos
- **Basado intereses:** por afectados: compensación justa. Por instituciones y empresas: disminución de tiempo de viajes
- **Basados en estructuras:** Presencia grupos armados
- **Basado en necesidades:** Acceso a vivienda, reforestación de cultivos y culminación del proyecto



3. Síntomas del conflicto

- Predios de Cañasgordas, esperaron tres meses una reunión entre los constructores del túnel.
- Habitantes de Giraldo hicieron protestas en las calles con pancartas en sus manos y un pliego de peticiones de cuatro páginas.
- El colapso de un puente en las obras del Túnel del Toyo dejó dos trabajadores muertos y dos heridos.
- La presidencia de la República acordó transferir parte de las obras del Túnel del Toyo a la Gobernación de Antioquia.
- Habitantes de El Manglar y Pinguro salieron a protestar contra la Concesión Vial al Mar.



6. Dinámica del conflicto



7. Potencial para regular el conflicto

- Ley 9 de 1989: Por la cual se dictan normas sobre planes de desarrollo municipal, compraventa y expropiación de bienes.
- Decreto 1076 de 2015: Decreto compilador de la normatividad ambiental.
- Cumplir con los 45 los requerimientos que le hizo el ANLA.



8. Propuestas de solución al conflicto

La comunidad del paraje la Guada del corregimiento de Manglar realizo 14 peticiones al consorcio vía al mar-Túnel del toyo, Gobernación de Antioquia y autoridad de control y vigilancia de las múltiples afectaciones, materiales, morales, económicas y emocionales.

La comunidad de Cañasgordas, exige:

- Pago justo de los predios.
- Restablecimiento de cultivos.
- Cumplimiento de los proyectos prometidos.
- Determinación de horario para la construcción.
- Determinar cambios de rutas.

Diputado de Antioquia propone un debate desde la Asamblea Departamental para responder al llamado de las comunidades y buscar "solucionar los bajos costos de los predios"

XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Metodología para el análisis de conflictos socio-ambientales aplicada a un POA de minería a cielo abierto.

Anlly Danelly Silva Durango; David Esteban Villada Puerta; Santiago Vásquez Correa; Ana María Giraldo Berrio; Sebastian Arcila Higino.

1. Descripción del conflicto y el contexto

Es un POA de minería a cielo abierto donde se extrae ferroníquel, esta es una de las más grandes del mundo y está ubicada en la cuenca alta de una fuente hídrica y en una región caracterizada por su biodiversidad y por la presencia de comunidades indígenas que dependen del territorio y del río para su sustento.

Localización.



2. Identificación de los actores



- **Primarios:** comunidades indígenas y afrodescendientes, empresa minera, Gobierno Colombiano.
- **Secundarios:** organizaciones ambientales, derechos humanos, academia y científicos.
- **Interesados:** inversionistas, medios de comunicación, opinión pública.

3. Identificación de los síntomas del conflicto

Comportamiento de no violencia

- Denuncias.
- Pronunciamiento de la corte.
- Afirmaciones.
- Inconformidades y cuestionamientos
- Informes.

Comportamiento de violencia

- Conflicto armado.
- Desplazamientos.



4. Identificación de asuntos conflictivos



- **Basado en hechos:** explotación minera, conflicto armado.
- **Basado en valores:** diálogo intercultural.
- **Basado en necesidades:** explotación de minerales como níquel, garantías ambientales.

5. Análisis de las dinámicas de poder

Actor	Interés	Poder	Estrategia
Comunidades Indígenas y Afrodescendientes	Alto	Bajo	Empoderar e involucrar en la toma de decisiones
Empresa Minera	Alto	Alto	Colaborar y gestionar de cerca
Gobierno Colombiano	Medio	Alto	Informar y mantener como aliado clave
ONGs y grupos medioambientales	Alto	Medio	Colaborar en la gestión de intereses
Empleados de la mina	Medio	Bajo	Informar y mantener satisfechos
Medios de comunicación	Bajo	Medio	Informar y gestionar su narrativa
Inversionistas de la empresa	Bajo	Alto	Mantener informados y satisfechos
Organismos internacionales	Bajo	Medio	Informar de forma regular

La matriz refleja una distribución asimétrica entre los actores, con variaciones en el nivel de poder e interés.

6. Descripción de las dinámicas del conflicto.



- **Señales tempranas:** inicio de operaciones → conflicto en desarrollo.
- **Protesta social:** impacto social y económico en la región.
- **Intervención estatal:** mecanismos judiciales y ambientales → economía (minería) y derechos.
- **Judicialización:** acciones populares y defensa legal.

7. Evaluación del potencial de regulación del conflicto

- **Terceros neutrales:** Defensoría del pueblo y ONG's.
- **Leyes ambientales:** Ley 99 de 1993 y demás.
- **Organizaciones internacionales:** ONU.



8. Propuestas de soluciones

Tabla 2. Soluciones, informe de sostenibilidad 2022.

Indicadores de pobreza multidimensional en hogares y personas		Cuidado con el medio ambiente	Compromiso con el equipo
2015	↑ 38,9%	89% del agua captada provino de lluvias y agua subterránea	60% del equipo, 1.430 personas, provienen de las comunidades y municipios vecinos de la operación.
2022	↓ 28,2%	Recirculación y reciclaje del 93% del total de agua captada en las diferentes fuentes	58 nuevas viviendas para las comunidades
Diálogo permanente	Comunidades y empresa minera	Más 420 personas vinculadas con la gestión ambiental participativa, referente en el sector	329 mejoramientos de viviendas para las comunidades
Administración de tierras	1.100 ha de acceso	86.213 árboles sembrados entre la operación central y el proyecto	

La comunidad indígena pide que se sienten los extrabajadores, asesores legales e indígenas con los directivos de la empresa para buscar procedimientos de explotación minera limpia, de tal suerte que la empresa se comprometa a no seguir causando estragos.



XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

ANÁLISIS SOCIOCULTURAL Y AMBIENTAL HIDROITUANGO

1. Descripción y conceptos del conflicto

El Proyecto Hidroituango se localiza sobre el río Cauca, en el llamado "Cañón del Cauca", en un recorrido desde su nacimiento de aproximadamente 425 km, y una diferencia en la vertical de 800 m hasta el sitio de presa.



2.

Actores del conflicto

Actores primarios:
 *Empresa Proponente del POA
 *Ente departamental
 *Movimientos que representan la comunidad
 *Comunidad

Actores secundarios:
 *Consultora internacional
 *Gobierno nacional colombiano
 *Banco interamericano de desarrollo

Actores interesados:
 *Otras empresas involucradas en la financiación del proyecto
 *Sistema interamericano de derechos humanos:

3. Síntomas del conflicto

Jornada de Movilización en defensa de los ríos, el territorio, el agua y la VIDA

El Movimiento en defensa de los territorios Ríos Vivos se suma a las protestas sociales convocadas por la cumbre agraria étnica y popular reivindicando los derechos de los afectados por represas y la urgencia de suspender los proyectos hidroeléctricos en el país hasta tanto no se cumpla con las condiciones mínimas que oriente soluciones ante la grave crisis humanitaria y ambiental provocada por el actual modelo energético del país.

Movilización en tres departamentos:
 Santander, municipios de Pácora y San Gil en contra del proyecto Piedra del Sol, Están y Sabana de Torres en contra del proyecto Hidroconcepción, Hito en contra del proyecto Quebo y Antioquia en contra del Proyecto Hidroituango, Caldas y Espirito Santo en 5 municipios de Antioquia.

Agua sí, represas no.
 Acompaña en sus justas exigencias a los desplazados por represas en Colombia.

¡Nosotros los pueblos vivos!
 ¡Agua y territorio son mercancías!

Organiza: Ríos Vivos Colombia
 Acción: Ríos Vivos
 riosvivoscolombia@gmail.com
 http://debetehidroituango.blogspot.com/

Hidroituango contribuye a la sostenibilidad del territorio



La nueva central genera energía limpia y renovable.

EPM realiza y genera más de 2.4 mil hectáreas de bosque seco, bosque humedo tropical y bosque premontano, una oportunidad para la sostenibilidad del territorio.

Entre actividades con de la mano con las comunidades, generan empleo y mejor calidad de vida.

<https://www.epm.com.co/comunicacion/medios/informacion/la-nueva-central-hidroituango-y-novedades/hidroituango-contribuye-a-la-sostenibilidad-del-territorio/12012003198EDMEnalimg-sostenibilidad-hidroituango.png>

Tabla 1: Número de víctimas en los 12 municipios PCNM (1990-2016)

Agresión	Estado	Estado y Paramilitares	Paramilitares	Otros*	Total
Masacre	16	36	205	33	290
Homicidio	5	0	85	76	166
Ejecución Extrajudicial	40	0	0	0	40
Amenaza	5	1	5	7	18
Desplazamiento Forzado	0	8	9	3	20
Retención	9	3	3	2	17
Desaparición Forzada	0	7	10	3	20
Herida	1	0	5	5	11
Tortura	3	1	0	3	7
Otra	9	3	4	2	18
TOTAL VÍCTIMAS	80	59	326	134	607*

*Este ítem no contabiliza actos cometidos por las insurgencias presentes en los territorios de estudio.

https://00.wp.com/hacemosmemoria.org/wp-content/uploads/2019/03/Tabla_victimas.jpeg?resize=705%2C520

4. Historia del Conflicto



5. Relaciones de poder

Relación entre actores primarios



Relación asimétrica por su poder económico.

Relación entre actores primarios y secundarios



Relación asimétrica por su poder económico



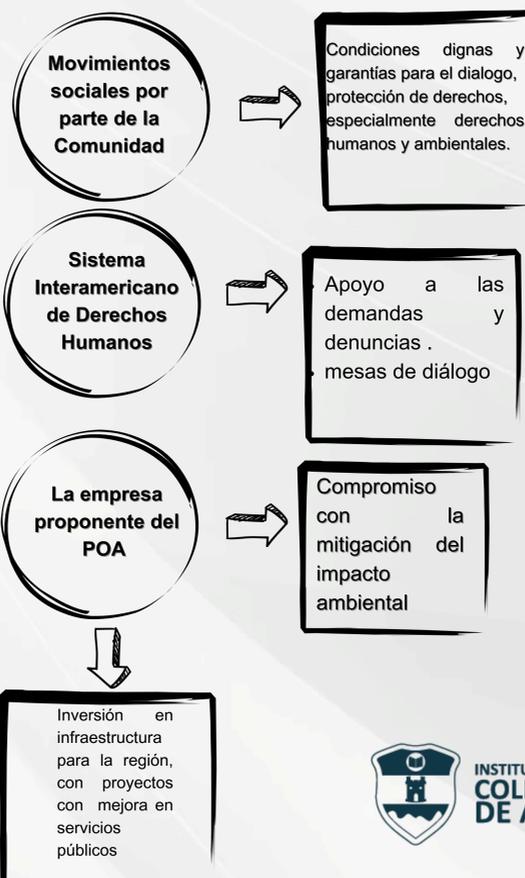
https://static.dw.com/image/39347036_1004.webp

6. Dinámica

- Manejo inadecuado de permiso de realización de obras, otorgados por la Autoridad Nacional Ambiental por parte de la Empresa Proponente del POA.
- Presuntas irregularidades, el Movimiento de la comunidad 1, junto con un colectivo de abogados, presentó una demanda de nulidad contra la licencia ambiental otorgada al POA.
- Comunidades afectadas por la presunta violencia sociopolítica por el Estado.
- Se originaron movimientos sociales en respuesta a los desalojos forzosos y abusos por parte de algunas entidades.
- La empresa proponente de POA ha implementado planes de acción social y ambiental para mitigar los impactos negativos del proyecto.

Fuerte compromiso con los derechos humanos y el bienestar de las comunidades generando una mayor participación para resolver los conflictos

7. Potencial para regular el conflicto



8. Propuesta de solución del conflicto

Acciones pedagógicas para repensar el territorio

Mejorar la infraestructura social y ambiental de la región

Reforestación autónoma para rescatar procesos ecológicos

Seguridad energética del país y priorización de medidas de seguridad



https://www.semama.com/resolver/2/EGGA4532ZFGBOR6TWXMSQFWUM_IP6?auth=778e193d8c7c7b6b69d8e35e6212b774b5c8a8e789f5a29c6c84638789bc44f4&smart=true&quality=75&width=1280&height=720

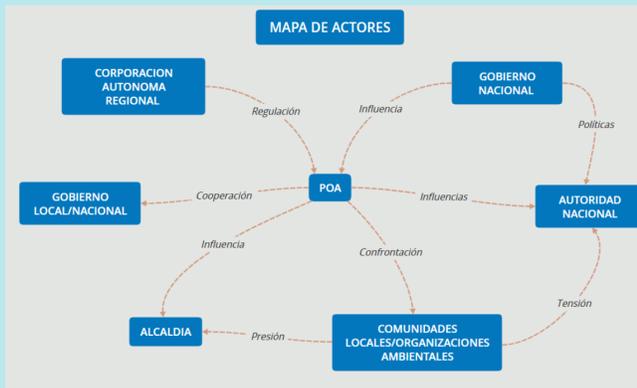
XXIV SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

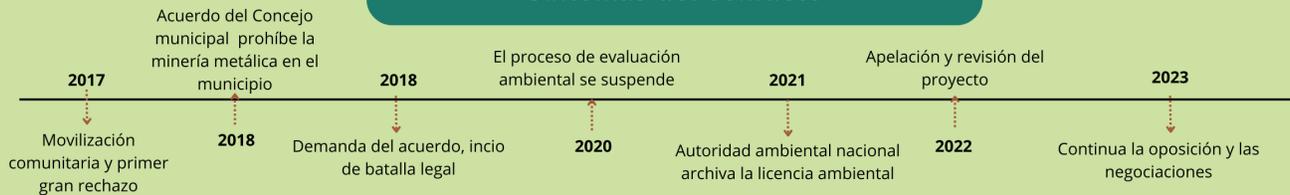
Evaluación de impacto ambiental
 Nombre del Estudiante: Valentina Madrid, Ana María Villa, Andrea Polo, Felipe Palacios.
 Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

Problemática

El conflicto con base al POA muestra una lucha entre el desarrollo económico y la protección del medio ambiente en el municipio de Suroeste Antioqueño. La empresa quiere extraer mineral en una zona que es principalmente agrícola y rica en biodiversidad, lo que ha generado una fuerte oposición local por el miedo a los posibles daños que podría causar y a los conflictos armados que se puedan desatar. La Alcaldía ha sido criticada por posibles conflictos de interés, mientras que la autoridad ambiental nacional, que debe otorgar la licencia ambiental, ha detenido el proceso debido al rechazo de la comunidad. Grupos locales, como la Mesa Ambiental y la Veeduría Ciudadana, han organizado a la población para protestar. Actualmente, el proyecto está en un limbo, con la comunidad dividida y tensiones entre los diferentes actores involucrados.



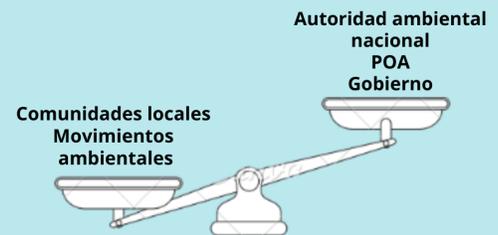
Síntomas del conflicto



Asuntos conflictivos



Dinámica del conflicto y relaciones de poder



Potencial de regulación y soluciones

