

FORMULACIÓN  
**POMCA**



Río Amagá Quebrada Sinifaná

Plan de Ordenación y Manejo  
de la Cuenca Hidrográfica

## 2.11. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN LA FASE DE DIAGNÓSTICO

 MINAMBIENTE

 C.P.A.  
EMPRESA S.A.S.

 MINHACIENDA

 CORANTIOQUIA

 Fondo  
Adaptación



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

## TABLA DE CONTENIDO

2.11.	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN LA FASE DE DIAGNÓSTICO .....	2170
2.11.1.	Introducción.....	2170
2.11.2.	Informe escenarios de participación .....	2174

## LISTA DE TABLAS

TABLA 664.	MATRIZ DE ENTREGABLES EN ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS .....	2170
TABLA 665.	ESCENARIOS DE PARTICIPACIÓN .....	2175
TABLA 666.	RESULTADOS DEL TALLER DE ESPACIALIZACIÓN DE CONFLICTOS Y POTENCIALIDADES .....	2176

## 2.11. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN LA FASE DE DIAGNÓSTICO

### 2.11.1. Introducción

Las actividades complementarias en el marco del Diagnóstico para formular el Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca del río Amagá y directos al río Cauca, son aquellas que de acuerdo con los Alcances Técnicos emanados del Fondo Adaptación (2014) permiten visualizar detalladamente el cumplimiento en la aplicación de los lineamientos, criterios y procedimientos establecidos en la Guía Técnica para los Planes de Ordenación y Manejo de cuencas Hidrográficas -POMCAS-.

Por tanto, el documento de Actividades Complementarias presenta la implementación y ejecución de la Estrategia de participación (*numeral 5.10 Estrategia Participación*), indicando el material divulgativo difundido durante la fase Diagnóstico y todas las herramientas utilizadas en el marco de la participación de las comunidades.

De otra parte las actividades complementarias abarcan anexos que integran la información geográfica básica y temática desarrollada en esta fase, relacionando todos los productos cartográficos y los procesos llevados a cabo en la generación de los mismos.

En la *Tabla 664* se presenta la matriz de relación de los productos a entregar relacionados con sus respectivos anexos, para mayor claridad en la ruta de búsqueda de soportes de las Actividades Complementarias.

**TABLA 664. MATRIZ DE ENTREGABLES EN ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

PRODUCTOS A ENTREGAR	ESTADO	ANEXOS RELACIONADOS
Doscientos dieciséis (216) acompañamientos con comunidades para el levantamiento de información, con el fin de llevar a cabo el Diagnóstico con la participación de actores.	EJECUTADOS	<u>Anexo 32 Actividades complementarias/ Acompañamientos</u> (archivo Excel)
Seis (6) espacios de participación para socializar los resultados del diagnóstico con los actores de la cuenca y recibir los aportes frente al mismo	Se desarrollaron los siguiente espacios de participación: 1. Primera Reunión POMCA- PORH. 2. Retroalimentación promotores.	<u>Anexo 32 Actividades complementarias/3Espacios Socializacion</u>

PRODUCTOS A ENTREGAR	ESTADO	ANEXOS RELACIONADOS
	<p>3. Segunda reunió POMCA-PORH.</p> <p>4. Socialización del resultado del Diagnostico en todos los municipios.</p> <p>5. Talleres.</p> <p>6. Socialización PORH- SINIFANÁ.</p> <p>Se realizaron convocatorias con el fin de realizar la divulgación de esta fase:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditorias visibles</li> <li>• Primera convocatoria.</li> <li>• Segunda convocatoria.</li> <li>• Convocatoria al consejo.</li> </ul> <p>Se desarrollaron 6 espacios de socialización tal como se describe a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión _POMCA-PORH</li> <li>• 2Reunion_POMCA-PORH</li> <li>• retroalimentación promotores</li> <li>• socialización resultados diagnóstico</li> <li>• talleres</li> <li>• Socialización PORH Sinifaná</li> </ul>	
Diseñar y llevar a cabo como mínimo un (1) escenario de retroalimentación técnica con CORANTIOQUIA para socializar los resultados y productos de la fase de diagnóstico	Esta actividad se desarrolló el 3 y 4 de julio de 2017, con acta que reposa en los archivos de Corantioquia.	<u>Anexo 32 Actividades complementarias/2Convocatorias</u>
Diseñar y producir las herramientas que permitan la divulgación de la fase de diagnóstico la cual deberá incluir como mínimo, seis (6) cuñas radiales, difundidas en radio comunitaria todos los días durante una semana,	Se realizaron <u>cuñas</u> radiales para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Las auditorias visibles.</li> <li>• Consejeros de cuenca.</li> <li>• Socialización del diagnóstico.</li> </ul>	<u>Anexo 32Actividades complementarias/1Cunas Radiales</u>

PRODUCTOS A ENTREGAR	ESTADO	ANEXOS RELACIONADOS
<p>Material impreso para todos los municipios y 48 paquetes de material divulgativo para la sensibilización de actores. Las cantidades finales de materiales deberán ser concertados con las corporaciones involucradas de acuerdo con la estrategia de comunicación de cada una de ellas.</p>	<p>Dentro del material que se entregó se observa los siguientes:</p> <p>1. Anexo 4. E'card</p>  <p>2. Pendones</p>  <p>3. Plegables</p> 	<p><u>Anexo 32 Actividades complementarias/4Herramientas / MatDiv / Entrega MD - Plegables</u></p>

PRODUCTOS A ENTREGAR	ESTADO	ANEXOS RELACIONADOS
	<p style="text-align: center;"><b>4. Plegables Promotores.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>5. Publicaciones.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>6. Tweets.</b></p>	

FUENTE: FORMULACIÓN DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA – RÍO AMAGÁ, QUEBRADA SINIFANÁ, 2017

### 2.11.2. Informe escenarios de participación

Los espacios participativos en la fase de Diagnóstico se desarrollaron en su totalidad como escenarios de retroalimentación con actores de la cuenca para la construcción colectiva del mismo dando alcance a la metodología de Participación Interactiva, donde *“los grupos locales organizados participan en la formulación, implementación y evaluación del proyecto, esto implica procesos de enseñanza – aprendizaje sistemáticos y estructurados, y la toma de control en forma progresiva del proyecto”*<sup>1</sup>.

En el marco de esta metodología de Participación Interactiva se implementaron diferentes espacios de participación tales como: reuniones de contextualización con las administraciones municipales, encuentros participativos para recolección de información primaria socioeconómica y ambiental, recorridos por la cuenca, acompañamiento participante en las actividades de campo de los profesionales físico bióticos, talleres y socializaciones.

Para lograr la retroalimentación de técnicos y consultores a partir de estos ejercicios de participación, se implementó en todos los momentos de encuentro una comunicación asertiva como medio y herramienta de diálogo que conllevó un acercamiento al conocimiento que tienen los actores clave del territorio de la cuenca.

La participación de conocedores del territorio como pares del equipo técnico consultor en la actualización de la caracterización del territorio, la conformación y puesta en marcha del Consejo de Cuenca, la recolección de información primaria a cargo de promotores rurales, los recorridos guiados y los talleres participativos así como las socializaciones y espacios de retroalimentación técnica aportaron en el conocimiento del área objeto de actualización en su ordenación.

En la Tabla 665 se relacionan los escenarios participativos realizados durante la Fase de Diagnóstico y los actores convocados y asistentes como resultado de la identificación, caracterización, mapeo y priorización de Actores, con quienes se surtió un proceso comunicativo basado en la aplicación de herramientas adecuadas para el dialogo, con mensajes y medios adecuados a cada escenario como se detalla en el numeral 2.10. Estrategia Participación.

---

<sup>1</sup> Geilsfus, Frans (1998). 80 herramientas para el desarrollo participativo: Diagnóstico, planificación, monitoreo y evaluación. Segunda Edición. GTZ – Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Tomado de: [www.cridlac.org/vcd](http://www.cridlac.org/vcd).

TABLA 665. ESCENARIOS DE PARTICIPACIÓN

ACTIVIDAD	ASISTENTES
Reuniones de contextualización con cada una de las nuevas Administraciones Municipales de la cuenca	Alcaldes Municipales, Secretarios de Medio Ambiente Municipales, Secretarios de Planeación Municipales, Secretarios de Desarrollo Comunitario
Inducción a Promotores Rurales para levantamiento de información (Diligenciamiento de Formato Veredal)	Promotores Rurales
Visitas a cada una de las unidades territoriales menores (veredas) para levantamiento de información primaria - construcción colectiva del Diagnóstico	Líderes y/o Presidente de las JAC
Recorrido guiados a puntos de interés por conflicto socio-ambiental en la cuenca – construcción colectiva del Diagnóstico	Profesional Social, representantes del territorio
Socialización de resultados de la fase de Diagnóstico	Comunidad, Alcaldes Municipales, representantes de las diferentes entidades, Consejo de Cuenca, Profesionales de la consultoría, organizaciones ambientales municipales, representantes de acueductos veredales, UMATAS, y algunos representantes de los sectores económicos. Profesionales Sociales, físicos y bióticos de la consultoría, representantes del territorio por zona: Norte, Centro y Sur
Socialización de resultados de la fase de Diagnóstico y Retroalimentación Técnica	Profesionales de la consultoría y de la Corporación

FUENTE: FORMULACIÓN DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA – RÍO AMAGÁ, QUEBRADA SINIFANÁ, 2017

Si bien en el numeral 2.10. Estrategia Participación da cuenta de estos procesos, a continuación se presenta una matriz en la que se plasman los aportes de mayor relevancia de acuerdo con los actores de la cuenca, en relación con la identificación de áreas críticas y priorización de conflictos.

En la Tabla 666 se presenta la síntesis de la información obtenida a partir de la implementación de la Estrategia de Participación.



TABLA 666. RESULTADOS DEL TALLER DE ESPACIALIZACIÓN DE CONFLICTOS Y POTENCIALIDADES

MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
Heliconia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de polvo y material particulado por la minería de magnesio. La minería de magnesio afecta tanto a Heliconia como a Ebéjico.</li> <li>• Zonas que antes eran turísticas ya no pueden ser visitadas por eventos de conflicto armado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcicultores al sur de la cabecera y en la vereda Poblano.</li> <li>• Minería de magnesio y otros materiales.</li> <li>• Minería de triturados.</li> <li>• Minería de arenas.</li> <li>• Minería de carbón.</li> <li>• Truchera</li> <li>• Café, plátano, maíz, frijol, tomate, aguacate.</li> <li>• Trapiches comunitarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto de ISAGEN: Subestación Medellín de 500 Kw. Afectación al paisaje en vereda La Pradera.</li> <li>• Anglo Gold está haciendo estudios de exploración de oro y plata en todas las quebradas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caminos en la vereda El Chocho.</li> <li>• Quebrada Sabaletas: Punto de encuentro.</li> <li>• Reserva El Romeral</li> <li>• Procesos de educación ambiental.</li> <li>• Potencial turísticos con la Truchera</li> <li>• Reforestación de las quebradas La Chorrerita y La Sucia.</li> <li>• Pavimentación de la vía de entrada a Heliconia.</li> <li>• Fiestas del retorno y de la sal en el mes de Noviembre.</li> <li>• Potencial turístico en las antiguas minas de sal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derrumbes en varias partes de la quebrada La Sucia en la vereda Morritos.</li> <li>• Riesgo de avenida torrencial en la quebrada Pueblita que tiene mucho caudal.</li> <li>• Los eventos se presentan principalmente en las vías.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La quebrada La Sucia es una fuente de abastecimiento rural.</li> <li>• Abastecimiento de las quebradas La Honda y Los Morros.</li> </ul>
Armenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertimientos de marraneras del municipio y de los municipios aledaños (Heliconia, Angelópolis), afectan las fuentes de abastecimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marraneras: Pueblito, La Herradurita.</li> <li>• Cantera: material de playa. (Armenia - Titiribí) Explotación en</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidroeléctrica Cañafisto: Proyecto de ISAGEN. Cierre de 70 Km lineales. Aumento de los niveles del río e</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se tiene abastecimiento de agua durante todo el año, hasta en época seca. El suministro alcanza hasta para ganadería.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Tambor: zona de alto riesgo por falla.</li> <li>• Los deslizamientos se presentan en invierno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bocatoma del municipio en la quebrada La Chaparrala</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertimiento de aguas residuales domésticas a la quebrada La Tuerta por ausencia de la planta de tratamiento.</li> <li>• Vertimientos urbanos a la quebrada La Horcona.</li> <li>• La quebrada La Tuerta es afectada por la ganadería, debido a que la ganadería se desarrolla a lo largo de su recorrido, en ambas vertientes.</li> <li>• Las fincas aledañas al río Cauca antes podían abastecerse de agua y ahora dependen del suministro del acueducto municipal.</li> <li>• Problemas de disposición de residuos en quebradas y caminos. No hay control a pesar de campaña y comparendo.</li> <li>• Pozos sépticos en carretera.</li> <li>• Pérdida de peces y calidad del río por contaminación.</li> </ul>	el cauce.	inundaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existe una Planta de tratamiento de agua potable (PTAP).</li> <li>• Zonas de turismo: mirador en la vereda Mojones y el corregimiento La Herradura.</li> <li>• Proyecto de siembra de penca, maracuyá, limón, plátano, aguacate y cítricos. Siembra de aproximadamente 5.000 palos en el año 2015.</li> </ul>		

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afectación por los municipios vecinos y la minería.</li> <li>• Alto uso de agroquímicos para potreros.</li> <li>• Disminución de población: migración por los terratenientes y establecimiento de potreros. Los jóvenes estudian hasta bachillerato y luego migran a las ciudades.</li> <li>• Antes el 70% de producción era cafetera, ahora corresponde a menos del 30%.</li> <li>• Anteriormente el municipio producía yuca, plátano, cacao, caña de azúcar. Ahora ya no se produce.</li> <li>• Antes había alta producción de plátano.</li> <li>• Anteriormente existían 23 trapiches paneleros, que eran una fuente de generación de empleo.</li> <li>• Ya nadie arrienda la tierra</li> </ul>					



CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>para trabajar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paso de café a ganadería, los terratenientes han realizado cambio de uso de suelo.</li> <li>• No hay producción de alimentos.</li> </ul>					
Titiribí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertimientos domésticos, pecuarios y agropecuarios a la quebrada Sinifaná.</li> <li>• En la Albania cuentan con PTAR pero se presentan vertimientos domésticos, de los restaurantes por ser una zona turística; también generan vertimientos la escuela y la actividad agropecuaria.</li> <li>• Caserío Sinifaná: vertimientos domésticos, explotación de material de construcción.</li> <li>• Aguas residuales domésticas por parcelación La Siria (vivienda campestre).</li> <li>• Vertimientos domésticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vereda Volcán: Caña, café, pastos, ganadería.</li> <li>• Minería de carbón en la vereda los Micos.</li> <li>• Explotación de materiales de construcción.</li> <li>• Proyecto explotación arenas - gravas.</li> <li>• Hacienda la Holanda: Ganadería con buenas prácticas y proyectos de sostenibilidad (plataforma de liberación, procesos silvopastoriles).</li> <li>• Títulos mineros (carbón, oro)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto Pacifico II: túnel en Camilo C - Siria y vía hacia Loma del Guamo.</li> <li>• Mucha construcción en la vereda Corcovado: crecimiento de población y mayor densidad de vivienda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Candela 1. Área de reserva y corredor ecológico.</li> <li>• Presencia de 3 pisos térmicos en el municipio.</li> <li>• Potencial turístico: paisajismo, haciendas antiguas, senderos.</li> <li>• Caminos de herradura: Zona Urbana - Otramina - Falda del Cauca - Hacienda El Silencio - El Bazal y Barca de los pobres (vía hacia Santa Fe de Antioquia).</li> <li>• Senderos desde Armenia Mantequilla - La Meseta - Sinifaná - Puente Soto (antigua vía férrea).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de subsidencia por la minería de carbón y arenas que afectan las quebradas.</li> <li>• Falda del Upegui, paso de la falla el Romeral ha generado deslizamiento.</li> <li>• Problema por la vía por inestabilidad, subsidencia y erosión.</li> <li>• Vereda Los Micos: alta subsidencia.</li> <li>• Incendios de rastrojo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planta de tratamiento de aguas residuales.</li> <li>• La disposición final de residuos sólidos se realiza en La Pradera.</li> <li>• Se tiene proyectada la construcción de otra planta de tratamiento para lo cual CORANTIOQUIA ya asignó recursos y dio viabilidad.</li> <li>• Acueducto con más dificultades en la vereda Corcovado.</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>parcelación vereda Loma Grande.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertimientos en la vereda los Micos: domésticos, de minería de carbón, agropecuario.</li> <li>• Vertimientos domésticos y agropecuarios en Otramina.</li> <li>• Vertimientos domésticos y agropecuarios en la Vereda Volcán.</li> <li>• Vertimientos al río Cauca.</li> <li>• Vertimientos de aguas residuales y domésticas por la minería de carbón "La Lechería".</li> <li>• Vertimientos de aguas residuales y domésticas a la quebrada El Guamo por la actividad minera.</li> <li>• Inadecuada disposición de residuos sólidos.</li> <li>• Expansión barrera ganadera.</li> <li>• Vertimientos domésticos y agropecuarios, e inadecuada disposición de residuos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mina La Margarita.</li> <li>• Minería de carbón.</li> <li>• Minería de oro.</li> <li>• Minería de oro en Otramina, El Zancudo y Sitio Viejo (quebradas La Frana, Las juntas, los chorros, el medio, el cabidor, palenque) es artesanal y de barequeo.</li> <li>• Minería de carbón, arenas y gravas, y exploración de oro en vereda Corcovado.</li> <li>• Vereda Corcovado tiene como principales actividades ganadería, café y caña.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camino ancestral en la Vereda Los Micos que conduce hacia la troncal del café.</li> <li>• Mirador: Potencial turístico.</li> <li>• Presencia de fauna silvestre en la vereda La Peña.</li> <li>• Vereda Corcovado: Paisajismo, senderos.</li> <li>• Paisajismo en Pueblito de los Bolívares.</li> <li>• Vereda Corcovado: presencia de relicto de bosque.</li> <li>• Candela 2. Proyecto de zona protegida.</li> </ul>		

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>sólidos en la Vereda la Peña.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertimiento doméstico y agropecuario en Falda del Cauca.</li> <li>• Vereda El Basal: vertimientos domésticos, agropecuarios y de minería de carbón.</li> <li>• Corregimiento sitio viejo: vertimientos domésticos, agropecuarios, y de la minería de oro.</li> <li>• Vertimientos en la vereda Corcobado: domésticos, agropecuarios, de minería de carbón.</li> <li>• Vertimiento en quebrada Sabaletas en la vereda Pueblito de los Bolívares.</li> </ul>					
Angelópolis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTAR María Auxiliadora genera malos olores y se encuentra junto a un barrio.</li> <li>• Vertimiento del antiguo matadero.</li> <li>• Afectación del bosque nativo por el ingreso de Cartones de Colombia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minería de piedra.</li> <li>• Minería Sumicol (Corona).</li> <li>• Porcícolas.</li> <li>• Minería de socavón (carbón).</li> <li>• Minería de carbón a</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reserva El Romeral.</li> <li>• Nacimiento de agua salada en Romeral - El Salado.</li> <li>• Quebrada La Bramadora - Reforestadora RIA.</li> <li>• Truchera, pesca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deslizamiento y afectación de tubería del acueducto.</li> <li>• Carretera hacia cienagueta presenta deslizamientos.</li> <li>• Movimiento en masa en la quebrada La Horcona (Finca El Paraíso - Cabecera de La Lejía).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relleno Sanitario</li> <li>• Bocatoma multiveredal que también surte a veredas de Amagá y Titiribí.</li> <li>• Bocatoma del municipio en la</li> </ul>

**CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)**



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa Cipreses de Colombia está afectando la reserva el Romental, en Caldas siembran pino.</li> <li>• Tala de siete cueros para cultivo de mora, en la antigua vía al matadero.</li> <li>• Expansión frontera agrícola en la Finca La Argentina hasta La Heliconia.</li> <li>• La quebrada Cascajala es usada para el ganado.</li> <li>• Vertimientos por minería en la vereda La Clara, que van directo a la quebrada. Además se tiene una inadecuada disposición de los costales.</li> <li>• Antes existía un trapiche y se dedicaba a caña panelera y generaba empleo, pero desapareció. Ahora corresponde a una hacienda ganadera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cielo abierto.</li> <li>• Minería de oro Vereda promisión, quebrada La Ramírez.</li> <li>• Caña panelera y café.</li> <li>• Cipreses de Colombia, en límite con Caldas.</li> <li>• Corantioquí siembra: mora y lulo.</li> <li>• Aguacateros.</li> <li>• Cerdopolis</li> <li>• Ganadería en llanos de la Cascajala.</li> <li>• Minas en la vereda la Clarita.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• deportiva, recreación.</li> <li>• Charcos</li> <li>• Antiguo camino a la estrella, zona a la guaquería.</li> <li>• Sendero ecológico La Truchera.</li> <li>• Sendero para San Antonio del Prado y cruza a salir a Pueblito en Heliconia.</li> <li>• Sendero Hacienda El Refugio y camino hacia Titiribí.</li> <li>• Sendero Santa Rita.</li> <li>• Recuperación de zona nativa en Caldas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Socavamiento y deslizamiento.</li> <li>• Movimiento en masa en la arboleda.</li> <li>• Falla El Romeral afecto viviendas de interés social.</li> <li>• Hundimiento vía.</li> <li>• Deslizamiento en Morropelón.</li> <li>• Vereda promisión después de la Cascajala, hundimiento de la vía (no hay paso), fue construida pero sin mantenimiento.</li> <li>• Sector los Palacios, deslizamiento por la falla geológica.</li> <li>• Movimiento en masa que dejó una víctima que se encontraba en el lugar y cubrió la maquinaria.</li> <li>• Movimiento en masa que generó un desplazamiento de la vía de aproximadamente 20 metros y afecto viviendas.</li> <li>• Deslizamiento tipo cuchara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• quebrada Bramadora.</li> <li>• Bocatoma para el municipio de Caldas (La Chuscala).</li> <li>• Quebrada La Horcona surte a Armenia y a Pueblito (corregimiento de Heliconia).</li> <li>• Planta de tratamiento de agua residual y sistema de tratamiento.</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
					<p>en la vereda Santa Bárbara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deslizamiento afecto vía y por la falla se presentan hundimientos a la altura del viejo peaje.</li> <li>• Zona de alto riesgo y deslizamiento por incidencia minera.</li> <li>• Deslizamiento que afecta la banca de la vía.</li> <li>• Incendio desde hacienda la Cascajala, en predios corporativos.</li> <li>• Hace 4 años se presentó el colapso de bocatomas en la multiveredal por 15 días y de la quebrada Bramadora por avenida torrencial.</li> <li>• Sequía en la quebrada Las Ánimas por el fenómeno del Niño.</li> <li>• Durante el invierno sufren con las redes de acueducto por colmatación y avenida torrencial.</li> </ul>	





CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
Amagá	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación de la quebrada Maní del Cardal.</li> <li>Deforestación y exposición del suelo a erosión. Se presentan cárcavas.</li> <li>Inadecuada disposición de residuos.</li> <li>Contaminación de la quebrada por disposición de aguas residuales domésticas, residuos sólidos, residuos de minería y de las empresas.</li> <li>Las veredas Minas, Gualí, La Florida, Piedecuesta, Ferrería, La Maní, vierten a la quebrada (El Cedro).</li> <li>Los nacimientos se encuentran desprotegidos y se presenta deforestación. No hay programas de protección y existen problemas para reforestar.</li> <li>Afectación a las fuentes de abastecimiento.</li> <li>No existen rondas de protección de cada microcuenca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantaciones madereras comerciales – Cipreses de Colombia.</li> <li>Cultivos de plátano.</li> <li>Canteras de arena.</li> <li>La quebrada Maní del Cardal es usada para baño.</li> <li>Explotación de material de peña.</li> <li>Minería de oro – Barequeo.</li> <li>Zona industrial.</li> <li>Zona minera de carbón – afecta la quebrada.</li> <li>Minería de arcillas.</li> <li>Cantera Concrearenas con licencia de 25 años.</li> <li>Canteras.</li> <li>Mina Taborda</li> <li>Cueros Vélez y Mina San Fernando.</li> <li>Concrearena en el</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escombrera Sinaí – V. El Naranjal</li> <li>Doble calzada y túneles. Genera afectación y fragmentación del territorio.</li> <li>Se proyectan 3 empresas de plástico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laguna Nechí – vereda Nechí</li> <li>Laguna de Los Sánchez</li> <li>El Salto</li> <li>Zonas de reserva: Maní de las mangas, Nicanor, Minas y La Clarita.</li> <li>La Bonita – proyecto turístico.</li> <li>Ecoturismo en el Morro del Cedro – vereda El Cedro.</li> <li>Ecoparque minero (13)</li> <li>Centro cultural la Ferrería (ruinas – patrimonio)</li> <li>Ecohostal La Gualí</li> <li>Centro recreativo La Delgadita</li> <li>Se considera que se debe proteger Pueblito, San José, Pueblito de los Bolívares, Malabrigo, Yarumal, El Morro, Travesías, porque tienen zonas conservadas con</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Derrumbe en la Huesera por Sinaí.</li> <li>Hundimiento en minas por bolsas de agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bocatoma multiveredal en los límites con Caldas.</li> <li>Desorden de las empresas prestadoras del servicio de acueducto.</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación de la quebrada Malabrido por fumigaciones de agroquímicos que por escorrentía llegan a la quebrada.</li> <li>Contraste zona occidental y zona oriental: intervención vs conservación.</li> <li>Botadero rupia de carbón prendido a 2 m de la tubería de gas para Minas.</li> <li>Taponamiento del alcantarillado por disposición de arenas en espacio público realizado por las ferreterías.</li> <li>Deforestación en Malabrido, se llevó una bocatoma.</li> <li>Los cajones: vertimiento de Camilo C.</li> <li>Guaimaral: quebrada con nutrias, que son cazadas.</li> <li>Extracción de oro.</li> </ul>	<p>lindero Amagá - Caldas hasta La Huesera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Productos: café, plátano, maíz y frijol.</li> <li>Ganadería extensiva.</li> <li>Extracción de oro en quebrada en Guaimaral.</li> <li>Minas Villa Diana: 3 empresas.</li> </ul>		<p>parte de vegetación nativa, zonas no intervenidas y arborizadas, y algunas zonas agrícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mirador en Yarumal.</li> <li>Laguna de Llanadas.</li> <li>Laguna de Pueblito.</li> </ul>		
Caldas	<ul style="list-style-type: none"> <li>El municipio de Amagá se abastece de una fuente que se encuentra en Caldas y afecta a la vereda Nicanor, la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porcicultura. Se encuentra organizada y ha tenido avances tecnológicos. Captan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto de recuperación del trayecto de la vía férrea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuentes hídricas: San Francisco I y II Las Juntas:</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuente de abastecimiento para el municipio de Amagá (Vereda</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>cual presenta desabastecimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertimientos de las actividades mineras.</li> <li>• Vertimiento a la quebrada por lavado de vehículos.</li> <li>• Aumento de material particulado por incremento del flujo de vehículos que trabajan en las canteras. Ya se han presentado enfermedades en la población por esta situación.</li> <li>• Contaminación de fuentes hídricas por la actividad ganadera.</li> <li>• Desabastecimiento de agua para consumo humano (Guayacanes) por bombeo de agua desde Caldas hacia Amagá. Se tiene servicio durante dos horas.</li> <li>• Deforestación por explotaciones madereras.</li> <li>• Cantera sin manejo ambiental.</li> <li>• No hay tratamiento de agua</li> </ul>	<p>agua de la quebrada Amagá y quebrada Salinas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minería de arena y material de playa.</li> <li>• Explotación de madera industrial.</li> <li>• Trucheras.</li> <li>• Acopio de carbón de Excarbón, CarboAntioquia y Mina la Margarita.</li> <li>• La producción de café ha sido estable y se mantiene en los mismos sectores.</li> <li>• Ganadería.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de la red de gas hasta Amagá.</li> <li>• Doble calzada.</li> <li>• Por la zona pasan línea de alta tensión hacia Amagá y Fredonia.</li> </ul>	<p>Abastecimiento Vereda La Quebra.</p> <p>Moraima I y II: Abastecimiento vereda La Quebra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corredor ecológico definido por el plan de ordenamiento territorial.</li> <li>• Trucheras (destino turístico)</li> <li>• Distrito de Manejo Integrado (DMI).</li> <li>• Presencia de nacimientos.</li> <li>• Presencia de ojos de agua de sal en la vereda Salinas. Se encuentra en investigación otro ojo entre la vereda Salina y vereda La Quebra.</li> </ul>		<p>Nicanor).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red de gas. Se encuentra en construcción hasta Amagá.</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>para consumo humano para la vereda La Quebra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausencia de pozos sépticos. Vertimiento de aguas residuales domésticas.</li> <li>• Se cuenta con canastas para la recolección de los residuos sólidos; sin embargo para quienes no tienen acceso a ella realizan quemas o disposición a cielo abierto.</li> <li>• No se cuenta con alcantarillado en la zona rural.</li> <li>• Disposición a campo abierto de los pozos sépticos.</li> <li>• En el sector el 30 de la Vereda La Quebra, durante los periodos lluviosos se genera desbordamiento de los pozos y las alcantarillas, las aguas residuales terminan por los caminos y llegan a las quebradas.</li> </ul>					
Santa Bárbara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertimiento de aguas residuales en la Vereda Las</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcicultura</li> <li>• Café: Se produce en</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociación La Máquina: Asociación de 8 fincas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derrumbes</li> <li>• Afectación por falla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planta de tratamiento de aguas</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>Mercedes, el centro poblado Damasco y la Vereda La Umbría.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disposición de residuos sólidos a cielo abierto.</li> <li>Contaminación de corrientes por arrastre por escorrentía de herbicidas y agroquímicos.</li> <li>Agua para consumo humano sin tratamiento.</li> <li>Vertimientos domésticos y agropecuarios a suelo.</li> <li>Contaminación de la quebrada el Chocho por pozos sépticos de la cabecera municipal. Principal corriente con carga contaminante que afecta al río Poblancó.</li> <li>Erosión del suelo por explotaciones mineras.</li> <li>Disposición inadecuada de residuos sólidos por restaurantes.</li> <li>Disposición inadecuada de residuos por los vehículos</li> </ul>	<p>la zona alta del municipio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Explotación de Manganeseo por las empresas Minerales y Químicos, Asociación Bero (Bedoya - Rojas).</li> <li>Plantaciones de Pino y Eucalipto.</li> <li>Ganadería, se maneja por latifundio. Se presentan concentraciones de tierra.</li> <li>Explotación de piedra y material de playa.</li> <li>Caña panelera – trapiches.</li> <li>Alta producción de mago (en todo el municipio). Por ello tienen las fiestas del Mango.</li> <li>Producción de Guanábana.</li> </ul>		<p>con amplias zonas de café y áreas verdes conservadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos de polinización de cultivos y vegetación con apicultura. Multiplicación de flora natural (conservación) y mejor calidad del café.</li> <li>Bosque (Alto de minas).</li> <li>Caminos de herradura y anillo turístico.</li> <li>Vereda Umbría – Finca turística.</li> </ul>	<p>geológica:</p> <p>Vereda La Arcadia: La falla pasa por la escuela y tienda a desaparecer la vereda. Aproximadamente tiene 8 viviendas.</p> <p>Palestina. Ha afectado suelo e infraestructura (aproximadamente 30 viviendas en la vereda).</p> <p>Sector Los Planes: Presenta hundimientos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inestabilidad del terreno por uso de dinamita para explotación de manganeseo y asfalto.</li> <li>Área natural erosionada por la falla Romeral, la cual ha generado hundimientos y movimientos.</li> <li>Se presentan deslizamientos a lo largo de la vía troncal.</li> <li>Deslizamiento de falla.</li> <li>Estudio geológico indica el paso de una falla por la zona urbana e interrumpió una</li> </ul>	<p>residuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fuentes de abastecimiento – Captación Versalles.</li> <li>Abastecimiento Veredal:</li> <li>Pitayo</li> <li>Morroplancho</li> <li>Las Mercedes (Nacimientos)</li> <li>Poblancó</li> <li>Palmichal</li> <li>Puente Guamito – surte a la vereda La Quebra.</li> <li>Sector de la vereda La Quebra.</li> <li>Nacimiento para vereda Bella Vista.</li> <li>Poca población en la Vereda Palmichal.</li> <li>Fuente de abastecimiento urbano.</li> <li>Sistema de bombeo.</li> <li>Nacimiento finca Las</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>que transitan la vía principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quema de residuos madereros. Empresas Cartones de Colombia – Ciprés.</li> <li>• Afectación de la quebrada La Loma por plantaciones de Pino y Eucalipto, que han generado la disminución de niveles.</li> <li>• Inadecuada disposición de pulpa y mieles de los cultivos de café.</li> <li>• Inadecuado manejo de pozos sépticos, quedando a campo abierto.</li> <li>• La zona rural en su mayoría no tiene alcantarillado.</li> <li>• La empresa Aeromolido S.A. realizó la quema del lote con sustancias químicas para establecer plantación de pino, lo cual generó afectaciones al suelo, la cobertura vegetal y las fuentes hídricas. Se encuentra en la vereda La</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción de aguacate – producto comercializado.</li> <li>• Apicultura.</li> <li>• Producción maderable.</li> <li>• Turismo</li> <li>• Cementos Argos</li> <li>• Cítricos: naranja, mandarina, limón.</li> <li>• Avícolas: en pequeña escala y para subsistencia familiar.</li> </ul>			vía.	<p>Palmeras, el cual surte un acueducto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nacimiento – surte acueductos.</li> <li>• Planta de tratamiento – escuela.</li> <li>• Problema con el operador del alcantarillado en el mes de enero, en el cual se presentó una emergencia sanitaria por presencia de aguas residuales en la zona urbana.</li> <li>• Mala planificación del alcantarillado el cual es combinado.</li> </ul>

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>Arcadia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En la vereda Guayabales se presentan problemas de deforestación, contaminación hídrica, quema y disposición inadecuada de residuos.</li> <li>• Quemaz indiscriminadas para siembra en la Vereda El Helechal.</li> <li>• Invasión de las rondas de protección de las fuentes de agua por expansión de la frontera agrícola.</li> <li>• No se tiene conservada el área de protección del río Poblano.</li> <li>• Compactación del suelo y concentración de la tierra por ganadería.</li> <li>• Los cítricos están colonizando y desplazando la producción de mango; y adicionalmente implementan mucho agroquímico para su siembra.</li> <li>• Deforestación y explotación minera en el río Poblano.</li> </ul>					

CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
La Pintada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La quebrada la historia no tiene suficiente protección en su nacimiento ni en su ronda, tiene un relicto de bosque el cual se ve interrumpido por potreros.</li> <li>• La quebrada Arremangos se está secando. Antes se utilizaba para lavar ropa.</li> <li>• Afectación de las rondas de las quebradas por pisoteo y lavado de excretas del ganado. El alambrado se deja abierto al centro de la quebrada.</li> <li>• No se tienen zonas de protección de las corrientes, se encuentran interrumpidas.</li> <li>• La mayoría de fuentes hídricas se encuentran secas lo que ha generado desabastecimiento.</li> <li>• El hotel Dinastía cuenta con una manguera de 4", capta la mayoría del caudal de la quebrada y solo deja correr lo que la manguera no alcance a captar, lo que ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explotación de material de playa en el río Poblano. El agua presenta una temperatura elevada.</li> <li>• Fincas de recreo y ganadería.</li> <li>• Aprovechamiento forestal en pequeña escala</li> <li>• Cítricos: naranja, mandarina, limón.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de viviendas en zona boscosa. (Filo Cerro Amarillo).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quebrada de pesca.</li> <li>• Zona de baño - agua muy caliente.</li> <li>• Camino histórico limitado acceso por predio privado.</li> <li>• Proyecto de reforestación comunitaria de la quebrada La Historia.</li> <li>• Cerro Amarillo: caminata ecológica, parapente.</li> <li>• Las quebradas Historia y Arremangos son utilizados para baño.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trinchos como protección por crecidas del río Cauca.</li> <li>• La peña protege la curva del río evitando la inundación durante las crecidas. Encima y detrás de la peña se encuentran viviendas. Presenta agrietamientos en época seca.</li> <li>• Deslizamiento barrio 13 de junio en el 2005 debido a que los tanques no tenían sello y se presentaba filtración de agua, por lo cual se realizó el cambio de la red de alcantarillado pero aún existen zonas con el alcantarillado antiguo. Se considera la presencia de una falla geológica.</li> <li>• Para el abastecimiento de la zona turística se toma agua de diferentes fuentes y se transporta por carrotanque.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barrio 13 de junio (barrio de invasión) creado alrededor de 70 años y cuenta con 800 personas. Presenta problemas con el alcantarillado y el suministro de agua potable.</li> <li>• Suministro de agua al barrio 13 de junio a partir de la quebrada La Historia; sin embargo el servicio se brinda cada día por medio durante 25 minutos. Presenta muchas captaciones.</li> <li>• Zona de nacimientos. Las fincas se abastecen de ellos.</li> <li>• La quebrada Arremangos abastece a la cabecera de La Pintada.</li> </ul>



CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>generado problemas de desabastecimiento. No se respeta el caudal ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay potabilización del agua.</li> <li>• Siembra de barreras vivas en las quebradas La Historia y Arremangos haciendo invasión de la ronda hídrica.</li> </ul>					
Fredonia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantera San Cristóbal (se traslada hacia Medellín) genera contaminación hídrica.</li> <li>• Desplazamiento del bosque por café o ganadería.</li> <li>• Disminución del nivel de las fuentes hídricas por la plantación de Pino y Eucalipto.</li> <li>• Contaminación de la quebrada Naranjales con aguas residuales.</li> <li>• El corregimiento La Mina sufre de desabastecimiento de agua.</li> <li>• Contaminación hídrica por</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minería: Geominas y El Bloque. Extracción de carbón, arcilla y arena. Los Palomos: extracción de material de playa.</li> <li>• Cantera de explotación de piedra.</li> <li>• Minería de oro por la Sinifaná por barequeo (artesanal).</li> <li>• Plantación de Pino y Eucalipto.</li> <li>• Café.</li> <li>• Oleoducto Ecopetrol.</li> <li>• Porcicultura.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monte Jonas.</li> <li>• Bosque más importante de Fredonia, la cual ha tenido intervención de CORANTIOQUIA. Se ha realizado la compra de predios.</li> <li>• Cerro Combia: se requiere incluir como área de protección, con la gestión del municipio.</li> <li>• Corredor ecológico Cerro Combia y cerro bravo.</li> <li>• Potencial turístico: Finca Luna Llena: quebrada La Marteja, cascada,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deslizamiento en Cerro Combia hace 17 años.</li> <li>• Deslizamiento que afecto el oleoducto.</li> <li>• Deslizamientos.</li> <li>• La deforestación ha generado deslizamientos.</li> <li>• Problemas de erosión.</li> <li>• 17 Galerías en el cerro, con una profundidad de 150 metros para mermar el agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se encuentra la captación multiveredal en el alto de Los Fernández, en la microcuenca La Rita.</li> <li>• El corregimiento La Mina se abastece de nacimientos.</li> <li>• Cajas de recolección de residuos.</li> <li>• Captación del municipio en la vereda La Quiebra.</li> <li>• Nacimiento que surten a los acueductos de las</li> </ul>

**CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)**



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>pulpa de café.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malos olores y vertimientos por porcicultura.</li> <li>• Un derrame del oleoducto de Ecopetrol generado por un deslizamiento (que también afecta a Caldas) generó afectación en la quebrada Piedra Verde, la cual quedó sin peces.</li> <li>• Problema con la recolección de los residuos sólidos, debido a que no se cumple el horario y estos se dispersan.</li> <li>• Disposición de residuos en la carretera.</li> <li>• Deforestación y problema de aguas residuales.</li> <li>• Las quebradas no tiene una zona de protección y son afectadas por la ganadería, generando deforestación para el establecimiento de pastos y se presentan concentración de grandes extensiones de tierra, sobre todo en la ribera del río</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cítricos y pancoger.</li> <li>• Pesca y turismo.</li> <li>• Marsella: Hacia el Cauca ganadería y cítricos, hacia el norte café.</li> <li>• Explotación de material de playa.</li> <li>• Ganadería y café.</li> <li>• Ganadería (escaso) y café hacia el Poblano.</li> <li>• Cafés especiales, turismo.</li> <li>• Parcelación para producción de café.</li> <li>• Porcicultura en la vereda El Zancudo. Tecniagro.</li> <li>• Avícola.</li> <li>• Porcicultura en la vereda La María. No tecnificada.</li> <li>• Exploración minera.</li> <li>• Mina de cobre entre vereda Mango –</li> </ul>		<p>sendero ecológico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laguna en la Finca Santa Isabel (se había secado pero en invierno volvió a renacer).</li> <li>• Finca San Cayetano: Protege bosques, potencial turístico, cafés especiales. Zona de reserva de agua.</li> </ul>		<p>veredas Juntas y Altos de los Fernández.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PTAR y alcantarillado vereda Zancudo.</li> <li>• PTAR en funcionamiento compartida con el municipio de Venecia.</li> <li>• Conservación de agua: se localiza el abastecimiento en la quebrada Sabaletas.</li> <li>• Zona de protección.</li> <li>• Sistema de manejo de vertimiento para el sector Guarcitos.</li> <li>•Arborización Quebra: Venecia – Fredonia.</li> </ul>



CONSULTORIA PARA ELABORAR EL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA –RÍO AMAGÁ QUEBRADA SINIFANÁ – NSS (2620-01), LOCALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (CORANTIOQUIA)



MUNICIPIO	CONFLICTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS	PROYECTOS QUE PUEDEN AFECTAR LA CUENCA	POTENCIALIDADES	EVENTOS DE RIESGO	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
	<p>Cauca.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay producción de alimentos, todo se compra.</li> <li>• Desabastecimiento de agua en época seca (quebrada Sabaletas).</li> <li>• Captaciones ilegales de fincas en el cerro.</li> <li>• Disposición inadecuada de residuos por el corredor.</li> </ul>	Vainillo.				

FUENTE: FORMULACIÓN DE LOS DIRECTOS RÍO CAUCA – RÍO AMAGÁ, QUEBRADA SINIFANÁ, 2017

Observaciones generales del proceso comunicativo y participativo en la construcción colectiva del Diagnóstico:

- La minería legal presenta incumplimientos en las obligaciones adquiridas en sus Planes de Manejo Ambiental.
- Sobre explotación de recursos naturales
- Malas prácticas de producción agrícola, ganadera e industrial
- Contaminación de aguas por vertimientos domésticos e industriales
- Invasión de rondas de ríos por expansión de la frontera agrícola
- Disposición inadecuada de residuos sólidos
- Contaminación causada por malas prácticas de minería ilegal, las cuales generan impactos difíciles de cuantificar, controlar, mitigar y/o compensar.
- Falta de alcantarillados y/o acceso al agua potable.