

**7.4.7.1 Deforestación y contaminación de los ríos Piendamó y Manchay:** El problema de contaminación del río Piendamó comienza desde la parte alta por la presencia de insumos químicos que se utilizan en el cultivo de la papa y amapola. Hacia la parte medio se agudiza por el vertimiento de excretos al no disponer en el resguardo de Guambía por la falta de Saneamiento básico. Al atravesar la cabecera municipal el río recibe directamente el agua residual de ésta, además de los residuos sólidos porque mucha gente acostumbra arrojarlos al río problemas más acentuados en los días de mercado. El río recibe cadáveres de animales.

La quebrada Manchay aporta gran cantidad de sedimentos al río Piendamó por la extracción de materiales de arrastre de la parte alta. En su curso inferior recibe las aguas residuales de una buena parte de la población.

Debido a los cultivos ilícitos se presentan grandes áreas de deforestación de la subcuenca que poco va contribuyendo en la contaminación por el incremento de la erosión. En las riberas de los dos ríos por la falta de tierras en él.

En el casco urbano debido al crecimiento de las nuevas urbanizaciones se ha perdido el respeto por las áreas de protección de los ríos, lo que ocasiona que la población se ubique en zona de amenaza.

**7.4.7.2 Zona de amenaza del barrio lo Saucos:** Este barrio está expuesto a desaparecer en cualquier momento por el desbordamiento de la quebrada Manchay, porque existe la posibilidad de presentarse represamientos por el mal manejo de laderas y la inestabilidad del suelo, especialmente en las áreas de las ladrilleras que son aproximadamente 110, y que además funcionan con leña, traída de afuera, porque en cercanías de la microcuenca han desaparecido las áreas boscosas, sumado esto a la extracción de materiales de arrastre que incrementa la socavación del lecho de la quebrada.

**7.4.7.3 Relleno sanitario:** La UNICEF comprometida con el desarrollo local, bajo la guía del programa PROANDES, para dar solución al problema de manejo

de residuos sólidos, basuras y fortalecer la creación de una empresa de aseo autosostenible.<sup>15</sup>

Se realizó el siguiente diagnóstico general del municipio, en especial del sistema de aseo:

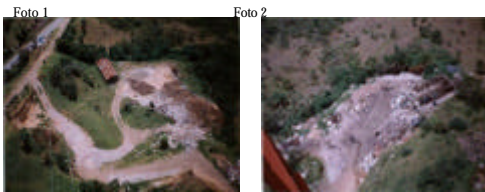
*Diagnóstico del sistema de Aseo:* En la cabecera Municipal el servicio de aseo es prestado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado S.A. E.S.P., mediante convenio 001 de 1999, firmado con la Alcaldía Municipal, cuyas principales responsabilidades son mantener los sistemas de recolección, transporte y disposición final de las basuras y residuos sólidos. Para tal fin la empresa cuenta con doce funcionarios, un tractor y una góndola con capacidad de 8 m<sup>3</sup>.

*Sistema de recolección* Este servicio es efectuado por doce personas, mediante un recorrido que permite recolectar los residuos, con una frecuencia de tres veces por semana. Además se prestan servicios puntuales de recolección en la galería, el matadero y el barrido de calles y zonas verdes. El sistema cubre toda la población urbana, es decir, las 1409 viviendas, incluidos locales comerciales e institucionales, recolectando alrededor de dos toneladas diarias de residuos sólidos y basuras. Por tratarse de una población turística, de ser requerido, el servicio se presta en horas extraordinarias.

*Disposición final:* El municipio tiene un lote propio el cual se usa como botadero con cobertura, está ubicado a 1.5 kilómetros del casco urbano y contiguo a la vía que conduce a Piendamó (ver Foto 1 y 2). Este lote presta servicio desde 1.988 y tiene muy poca vida útil, no cuenta con el material de cobertura necesario para su funcionamiento. Allí existe una forma de reciclaje antitécnica de elementos y de transformación de materia orgánica en abono y humos. El municipio no contaba con un sistema de tratamiento de residuos hospitalarios ni un transporte adecuado de éstos por lo tanto la mayor parte de los residuos eran enviados sin ningún control al botadero. En la actualidad como alternativa de solución se construyó un incinerador de residuos hospitalarios ubicado en el Hospital San Carlos, donde se recogen todos los residuos provenientes de laboratorios clínicos, odontológicos, farmacias, droguerías, ARS, IPS, y otras mediante un seguimiento y control de manejo organizado por la Unidad de Saneamiento

---

<sup>15</sup> Ingeniero Wilmer Castaño UNICEF- COLOMBIA.



*Población Afectada* La población urbana se encuentra a 1.5 kilómetros del actual botadero, lo que se convierte en un riesgo, teniendo en cuenta que los artrópodos en el caso específico la mosca común puede viajar al rededor de 14 km.

kilómetros por día, convirtiendo la población en una zona vulnerable. Además en el plan de ordenamiento territorial esta contemplada la expansión del centro urbano en dirección del actual botadero, lo que agudizaría más el problema. Hay descontento entre la comunidad del Guarangal (60 personas aproximadamente), que se encuentra ubicada cerca del sitio, por la presencia de artrópodos y roedores, posiblemente por el mal manejo del botadero el cual es un foco de infecciones (veintidós enfermedades están asociadas al manejo incorrecto de residuos sólidos y basuras).

*Conclusiones del diagnóstico:* Este es un sistema convencional de recolección, donde los residuos orgánicos e inorgánicos se entregan sin separación previa desde los hogares. No existe sistema de transporte adecuado de residuos hospitalarios conocidos como peligrosos. En el sistema de disposición final no fue construido y operado de una forma técnica desde su inicio, es decir no cuenta con chimeneas, control de lixiviados, sistemas de seguridad industrial, caseta de ingreso y demás medidas necesarias para garantizar un adecuado manejo, a demás no se cuenta con material de cobertura en cantidad suficiente para realizar la respectiva cobertura del botadero.

Los trabajadores realizan labores de clasificación de los residuos en el sitio de disposición sin ningún tipo de protección, lo que los pone en alto riesgo de contaminación.

La ausencia de conocimiento de la comunidad y de los entes administrativos del municipio a cerca del manejo adecuado que debe darse a los residuos sólidos y basuras agrava aun más el problema.

**7.4.7.4 Estado de la Galería:** La galería además de ser la compra del sitio de adquisición y venta de alimentos es el lugar de encuentro social de las cuatro culturas existentes en el municipio, por ello es patrimonio de Silvia porque es el único lugar donde las culturas comparten sus ideas y colman sus expectativas<sup>16</sup>.

La galería funciona los martes y convoca aproximadamente 800 productores de la zona rural del municipio y de sitios aledaños como Jambaló, Piendamó, Guambía, entre otros. Los viveres ingresan a ella por vía terrestre.

La galería está ubicada al lado Suroriental del parque principal, encontrándose rodeada por los diferentes entes administrativos, comerciales, religiosos y recreativos del casco urbano del municipio.

Foto 3



Foto 4



<sup>16</sup> Ingeniero Wilmer Castaño UNICEF- COLOMBIA.

*Diagnostico riesgos en salud:* Uno de los hechos más importantes del manejo de las galerías son los riesgos sanitarios para la comunidad porque el almacenamiento y tratamiento de los víveres no cumple con las normas mínimas exigidas por las entidades de control.

*Expendios De Alimentos Preparados:* La mayor parte de los servicios que se prestan en la galería corresponden al expendio de alimentos preparados, lo que hace indispensable que los lugares que prestan este servicio posean la infraestructura física necesaria para evitar cualquier tipo de riesgo sanitario.

Sobre la calle 9 existen aproximadamente 6 casetas, éstas al igual que otras instaladas de forma improvisada y/o forjadas al interior de la galería, cubren la demanda existente para alimentos preparados sin contar con la infraestructura física mínima requerida para prestar este servicio y garantizar la calidad de los alimentos (se carece del servicio de agua potable y alcantarillado). Es debido a estos factores que los utensilios empleados en la atención al público son llevados por los expendedores a un proceso de aseo en recipientes, donde se almacena agua para tal fin y sin tener la consideración de recambiarlas las periódicamente, lo que conlleva al rehuso de la misma, convirtiéndose así en foco de contaminación y ocasionando un alto riesgo sanitario.

Dentro de la infraestructura física de la galería existen locales conocidos como "ranchos", que cuentan con agua potable y alcantarillado.

Los alimentos son preparados en su mayoría en "fogones de leña", lo que ocasiona el almacenamiento de CO<sub>2</sub> en los recintos, por no poseer niveles altos de circulación de aire, este factor se convierte en un riesgo agudo para los clientes que pasan largos periodos de tiempo expuestos a este gas y a los trabajadores se les convierte en una enfermedad profesional de difícil manejo.

*Sector Agrícola:* El almacenamiento de los productos vegetales no presenta las mejores condiciones locativas, además de presentarse deterioro en las bodegas y sitios de almacenamiento, permitiendo posiblemente el contacto de los mismos con artrópodos, roedores y el crecimiento de microorganismos en los mismos, lo que adelanta el ciclo de descomposición.

Los productos procedentes del sector agrícola que se venden al interior y exterior de la galería son ubicados en la mayor parte de las ocasiones en áreas que no cuentan con ninguna protección para las inclemencias del clima, desmejorando así

la calidad de los productos (las frutas no cuentan un almacenamiento adecuado, y los productos delicados como los tomates se estropean fácilmente acelerando sus procesos naturales de descomposición orgánica).

Al exterior de la galería no es muy diferente la situación ya que además de estar expuestos a la intemperie los diferentes productos se ven sometidos a la contaminación de los humos provenientes de la combustión de vehículos automotores.

Los casos mas críticos se viven en los alimentos perecederos como el queso y los peces (truchas especialmente), que no cuentan con ningún tipo de refrigeración en el lugar de venta.

*Sector ganadero:* En el pasillo de ingreso a la galería por la calle 2da, se cuenta con un local destinado al expendio de carnes y circundado por ventas ambulantes de todo tipo de alimentos preparados y no preparados. No se cuenta con cuartos de refrigeración ni vitrinas que impidan la contaminación del producto y por su tamaño produce hacinamiento de las personas que ingresan al local y quienes manipulan constantemente el producto sin ningún tipo de protección.

Existen dos expendios representativos de productos cárnicos al interior de la galería:

En el expendio principal ubicado en extremo sur del área 3 al interior de la galería, se encontró que los productos cárnicos se almacenan desde el día lunes en un cuarto localizado a la entrada del mismo, este lugar no presenta ningún tipo de refrigeración, sus instalaciones están deterioradas, presenta humedad y poca luminosidad, convirtiéndolo en apto para la supervivencia de microorganismos, en este lugar también se almacenan los implementos de aseo utilizados para la limpieza de la galería después de terminado el mercado, aumentando el riesgo de contaminación. A las afueras de la pieza existe rejilla que se convierte en el final de una tubería que transporta las aguas lluvias provenientes del área 3 y principio de una cañuela que continúa con la evacuación de las mismas; en esta rejilla se acostumbra por parte de los proveedores almacenar los residuos sólidos orgánicos, lo que propicia un nicho para la crianza de roedores y artrópodos y un riesgo para la salud humana.

El pabellón principal presenta baja luminosidad y humedad permitiendo la proliferación de hongos, además no cuenta con un cielo falso, lo que expone los

productos cárnicos a todo tipo de contaminantes. Se cuenta en este lugar con los mesones destinados para el corte y selección de los productos cárnicos, los cuales presentan perforaciones debido posiblemente al largo tiempo de uso y con troncos utilizados para fraccionar el hueso, que presentan deterioro.

Se dispone también de una pileta para lavado y una llave domiciliaria como única infraestructura de agua potable y alcantarillado, lo que conlleva este sitio a ser el único lugar posible para el lavado de implementos de aseo, personal y productos, convirtiéndose estos últimos en un posible portador de todo tipo de microorganismos.

Foto 5. (parte exterior del recinto, donde se almacenan las carnes desde el día lunes hasta el día de mercado, las flechas representan el lugar donde se ubica la rejilla mencionada y su continuación en la canal, la flecha amarilla muestra la puerta de absceso al cuarto, este cuarto se muestra en forma más detallada en la siguiente figura).

Foto 5



Foto 6. (Esta figura representa el interior del cuarto antes mencionado, se puede observar el ancho donde se cuelgan los productos cárnicos y las herramientas de aseo de la galería).

Foto 6



Foto 7. (Esta figura representa el interior del pabellón de carnes principal).

El segundo expendio se localiza en el extremo occidental del área 3, seguido a las instalaciones sanitarias de la galería), en el se expende todo tipo de viseras, presentando mesones como su principal infraestructura, carecen de sistemas necesarios para agua potable y alcantarillado, refrigeración, vitrinas entre otros. Al igual que en el primer expendio los mesones presentan perforaciones que permiten la contaminación de los productos cárnicos con bacterias, además se encuentran carniceros que utilizan mesas de madera en deterioro que improvisan el sitio de corte y distribución.



Foto 7



*Baterías Sanitarias:* Se encuentran ubicadas en el extremo occidental del área tres e intermedias a los centros de distribución de productos cárnicos mencionados anteriormente, se presentan un alto estado de deterioro con las siguientes características:

Un orinal cubierto con una cortina y paredes en azulejo.

Tres sanitarios con puertas de ingreso en madera deteriorada y cerraduras en alambre, tasas de almacenamiento de agua para vaciado en madera, posiblemente por rotura de la tapa cerámica.

Paredes no cuentan con ningún tipo de recubrimiento en pintura.

El suelo es de cemento, manteniendo altos grados de húmedo al presentar represamiento de aguas.

No existe lavamanos ni mucho menos contenedores de detergentes o jabones que permitan asear las manos de las personas que hacen uso de los servicios sanitarios.

Se cuenta con una caneca de 55 galones que contiene agua y donde muchas de las personas lavan sus manos sin la utilización de un detergente antibacterial.

Los pisos y las paredes se juntan en un ángulo de 90°, lo que permite la proliferación de microorganismos como hongos.

En la puerta de acceso a las unidades sanitarias se percibe un olor a amoníaco, lo que indica que la evacuación de orinas no es ideal.

*Riesgos microbiológicos ocasionados por la manipulación de alimentos* La manipulación de alimentos se convierte en uno de los generadores más altos de riesgo por contaminación microbiológica, ya que esta no es óptima ni dentro ni fuera de la plaza de mercado

En los expendios de **alimentos preparados**, las personas encargadas del proceso de los alimentos efectúan múltiples funciones, que obligan a tener contacto directo con todas las personas que ingresan al local, además de no utilizar ningún implemento de seguridad como guantes, botas, tapabocas, cofias, que permitan garantizar la calidad del producto preparado. (ver fotos 8 y 9).

Foto 8



Foto 9



*Alimentos no preparados:* Al igual que en los alimentos preparados, las personas encargadas de la manipulación de los mismos parecen desconocer las normas mínimas para proteger sus productos y ofrecer una buena calidad a sus clientes. Estos lugares hay gatos y perros que deambulan por todos los sitios, entrando en contacto con los alimentos y sin tener alguna resistencia por parte de los expendedores o de las autoridades de salud correspondientes (ver Foto 10).

Foto 10



Existen bodegas de almacenamiento que no presentan condiciones para preservar los artículos en buen estado, además no se hace uso de estibas y demás implementos que permitan la conservación, también se corren riesgos microbiológicos altos con el deterioro de los baños permitiendo la proliferación de artrópodos y roedores. En las horas de la tarde se sacan los productos en descomposición y se arrojan a las riveras del río Piendamó, lo que convierte estos sitios en foco de infecciones activas, se tienen además taponamientos del sistema de alcantarillado externos a la galería por el manejo inadecuado de los desperdicios y bolsas de plástico.

*Sector productos cárnicos:* No se tiene control sobre perros y gatos en los sitios de distribución, lo que permite que estos animales realicen secreciones urinarias en estos pabellón y aun más en los bultos donde los carniceros almacenan los huesos y demás sobrantes.

Las personas encargados del corte y distribución de carnes no cuentan con implementos mínimos que impidan la contaminación de los productos (guantes, cofia, botas, tapabocas, delantal, entre otros), lo que implica la necesidad de reforzar la educación de los estos y de los clientes.

En las horas de la tarde después del aseo del día de mercado, se encuentran aves de rapiña dentro de estos expendios de carnes, lo que agrava a un más el riesgo.

*Riesgos Químicos:* No se cuenta con equipos de laboratorio ni con personal especializado en el municipio que pueda determinar la contaminación de los diferentes productos químicos utilizados en la fumigación cultivos ilícitos y cuyos efectos negativos a la salud humana han sido demostrados en todo el mundo.

*Violación del Espacio Público:* La correcta distribución de los espacios internos de la galería permitiría que los vendedores ambulantes no se vieran abocados a utilizar las vías públicas como parte de la galería, respetando así las vas del peatón y los automotores, además los vehículos estacionados en los alrededores del parque principal, ocasionan caos vehicular y pone en riesgo a los peatones que transitan por esta en el códigozona.

**7.4.7.5. Deterioro ambiental del Parque Principal:** El parque principal vive en la actualidad un deterioro ambiental, el diseño presenta cuatro pilas laterales totalmente averiadas que se utilizan como depósitos de basuras, almacenamiento de aguas de lluvias como focos de contaminación.

Los árboles ya cumplieron su ciclo vegetativo caracterizado por presentar enfermedades fungosas en tallos y raíces, lo que conlleva a presentar altos riesgos de volcamiento y por ende peligro para los transeúntes

**7.4.7.6. Falta sistema de alcantarillado en el barrio Boyacá, principalmente hacia la quebrada Quizgó:** Ocasionando contaminación de por aguas residuales y de basuras lo que conlleva a proliferación de plagas y enfermedades especialmente siendo más vulnerable la población infantil.

**7.4.7.7. Falta conciencia ambiental en la comunidad urbana:** El problema más sentido dentro del casco urbano es la falta de conciencia ambiental por parte de sus habitantes, lo que ha conllevado a tener sitios de degradación ambiental por arrojo de basuras donde se forman focos de enfermedades y proliferación de plagas, especialmente hacia las riveras del río Piendamó y la quebrada Manchay además de algunas zonas verdes como es el caso de contaminación del lago Chiman por el arrojo de residuos sólidos ocasionado por la comunidad del casco urbano y turistas.

**7.4.7.8. No existe un tratamiento adecuado de las aguas residuales:** Todas las aguas servidas del casco urbano se vierten en el río Piendamó y la quebrada Manchay alterando la calidad del agua lo cual repercute en focos de contaminación especialmente aguas abajo donde captan el agua para consumo.

**7.4.7.9. Contaminación del río Piendamó por filtración de aguas del cementerio municipal:** Debido a la cercanía del cementerio al cauce del río Piendamó se presenta contaminación de lixiviados por descomposición de los cadáveres lo cual según estudios realizados son sustancias con alto poder residual.

**7.4.7.10. Conflicto de uso del suelo en zonas que deben declararse de protección.** En la cuenca del río molino que es la que abastece de agua al casco urbano se presenta problemas de saneamiento básico por parte de sus habitantes, a ello se suma la contaminación por residuos por parte de la Estación piscícola Santa clara cuyas aguas residuales se vierten en la quebrada. Además de la alta deforestación a lo largo de la rivera.

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

**Tabla 100: Resumen Prospectiva territorial municipal recursos naturales y medio ambiente**

POLITICAS	ESTRATEGIAS	PLANES PROGRAMAS Y PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIA POR	LOCALIZACION
<p>Aplicar Normas y directrices del P.B.O.T. Sobre el uso del territorio</p> <p>usar el reconocimiento técnico de las áreas donde se encuentran los ecosistemas estratégicos ante las entidades nacionales para garantizar su conservación y protección</p> <p>estacionar las transferencias nacionales correspondientes a las áreas de reserva donde se ubican los ecosistemas estratégicos del municipio de acuerdo al P.B.U.T.</p> <p>laborar programas y proyectos regionales para la protección de los ecosistemas estratégicos</p> <p>escontaminación ambiental</p> <p>recuperar en los pueblos indígenas de Silvia, la cultura y los sistemas de manejo de los recursos naturales</p>	<p>Organizar y capacitar a la comunidad urbana, campesina, e indígena para la protección y manejo del medio ambiental</p> <p>Capacitar y fortalecer el concepto de ordenamiento territorial</p> <p>Unificación de los cabildos indígenas en torno a las R.N. Y del medio ambiente</p> <p>Creación comités ecológicos.</p> <p>6. Conformar la unidad técnica de la R.N. Y del medio ambiente adscrita a la UMATA</p>	<p>Estudio sobre estado de los paramos</p> <p>Inventario y clasificación de flora y fauna en el municipio</p> <p>Programa de recuperación conservación y protección de ecosistemas estratégicos</p> <p>Programa de recuperación de la cultura y de los sistemas propios del manejo de la R.N. de los pueblos indígenas del municipio</p> <p>Plan de manejo de las cuatro subcuencas del municipio</p> <p>Programa de manejo y conservación de aguas y suelos a nivel, rural</p> <p>Programa de manejo de residuos sólidos a nivel, rural</p> <p>Programa de control de excretas a nivel, rural</p> <p>Plana de manejo de aguas residuales del casco urbano</p> <p>Programa de educación ambiental</p> <p>Reubicación del sistema de manejo de basuras del casco urbano</p> <p>Programa reubicación de la población por fenómenos naturales</p> <p>Proyecto fortalecimiento cuerpo de bomberos</p>	<p>Comunidad C.R.C.</p> <p>Min. Ambiente</p> <p>UMATA</p> <p>Gremios ONGS</p> <p>SENA</p> <p>CORPOICA</p> <p>Min. Agricultura</p> <p>Secretaría de agricultura</p> <p>Universidades</p> <p>Consortios</p> <p>Colegios</p>	<p>Comunidad Cauca y del Valle</p>	<p>Min. Ambiente</p> <p>Municipio</p> <p>UMATA</p> <p>ONGS</p> <p>Organismos internacionales</p>	

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

**Tabla 101. Prospectiva del resguardo de Ambalo 2010**

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA TENDENCIAL	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Deforestación del bosque	Extinción y disminución de caudales Erosión Desertificación	Elaboración de plan de manejo Integral de microcuencas	Educación ambiental Aislamiento Reforestación Manejo y conservación de suelos y aguas Agroforestería	Comunidad UMATA C.R.C. Gremios ONGS Colegios atronicuastios	Comunidad Caucana	C.R.C. Min. Ambiente Municipio UMATA	San Pedro
Contaminación de agua por minería	Pérdida del suelo por erosión Pérdida de biodiversidad Año no apto para consumo humano	Explotación técnica y racional	Manejo y conservación de suelos y aguas	C.R.C. UMATA Ingeominas Gremios ONGS	Comunidad Indígena	C.R.C Municipio INGEOMINAS	San Pedro
Amenazas naturales Acercamiento Incendios Vendavales	Deterioro del paisaje Exposición de vidas Represamiento de aguas y avalanchas	Explotación técnica y racional	Manejo y conservación de suelos y aguas Plan de prevención y atención de desastres	Comunidad UMATA C.R.C. Cuerpo de Bomberos Defensa civil	Comunidad Indígena	Ofic. Atención y atención de desastres. C.R.C. Municipio	Medio loma Peñachero, Tulcan
Manejo inadecuado de residuos sólidos	Contaminación de suelos y de aguas Represamiento de basuras Deterioro del paisaje Enfermedades	Explotación técnica y racional	Educación ambiental Manejo adecuado de basuras Plan de preventivo en salud	Comunidad C.R.C. UMATA Secretaría de salud Gremios y ONGS	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA Secretaría de salud	



Continuación Tabla 101. Prospectiva del resguardo de Ambalo 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA TENDENCIAL	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Manejo inadecuado del suelo por prácticas culturales (quemaz, prácticas agropecuarias)	Pérdida fertilidad del suelo Pérdida de microfauna, del suelo y de la biodiversidad	Explotación técnica y racional	Manejo y conservación de suelos	C.R.C. Comunidad UMATA	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA	
Piromanía.	Pérdida biodiversidad. Pérdida de cobertura vegetal. Disminución y extinción de fuentes hídricas	Explotación técnica y racional	Educación ambiental.	Comunidad C.R.C. UMATA Cuerpo de bomberos. Ofic. Prevención y atención de desastres	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA. Ofic. Prevención y atención de desastres	Peña Chero
Disminución del caudal de quebradas.	Desertificación Pérdida biodiversidad Migración	Explotación técnica y racional	Reforestación Aislamiento	C.R.C. UMATA Comunidad	Comunidad Caucana.	C.R.C. UMATA Min. Ambiente	
Falta presencia institucional	Fuerte deterioro de los recursos naturales No concientización de la comunidad	Explotación técnica y racional	Fortalecimiento y apoyo institucional	Comunidad. C.R.C. UMATA.	Comunidad indígena.	C.R.C. UMATA. Min. Ambiente	
Falta educación ambiental integral	Deterioro de los recursos naturales.	Explotación técnica y racional	Fortalecimiento líderes comunitarios Educación ambiental comunidad, escuelas	Comunidad. C.R.C. UMATA	Comunidad Indígena	C.R.C. UMATA Secretaría de Educación Min. Ambiente.	

Tabla 102. Prospectiva del resguardo de Guambía año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA TIPO	INFLUENCIADO BO	LOCALIZACION
Deforestación de bosques y páramos	Destrucción progresiva de los páramos Extinción de nacimientos y lagunas Erosión y desertificación Pérdida de biodiversidad	Elaboración plan de manejo de la microcuenca el río Piendamó y Cofre (P.M.M). Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales.	Educación ambiental Aislamiento Reforestación Manejo y conservación de suelos y aguas Agroforestería	Comunidad UMATA C.R.C. Gremios ONGS Colegios agropecuarios	Comunidad Caucana	C.R.C. Municipio Min. Ambiente UMATA Comunidad internacional	Todo el resguardo
Contaminación de agua por bebederos de ganado	Erosión por pata de vaca Enfermedades Diminución de caudal en nacimientos	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales.	Construcción tanques para bebedero Aislamiento	Comunidad UMATA C.R.C.	Comunidad Caucana	C.R.C. Municipio Min. Ambiente UMATA	Agua bonita, Alpes, Cacique, Campana, Michambe, Cofre, Guambía Nueva
Contaminación minera	Pérdida del suelo por erosión Pérdida de biodiversidad Aguas no aptas para consumo humano	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales	Manejo de aguas y suelos	Comunidad C.R.C. UMATA Instituciones Gremios ONGS	Comunidad Indígena y campesina	C.R.C. UMATA Ingenieros	Alpes, Carime, Cofre, Cumbrá H, Cumbrá Nueva, Guambía Nueva, Marmesa, Michambe, Nimbe, Puente Real, San Pedro, Sta. Clara, Tronal

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 102. Prospectiva del resguardo de Guambia año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LIBRE	INFLUENCIADO	LOCALIZACION
contaminación por aguas residuales	Problemas de salud Pérdida de biodiversidad acuática	Establecer normas que regulen el manejo y conservación de los recursos naturales	Programas de mejoramiento de viviendas Construcción de letrinas tipo aboimera Construcción y mejoramiento de acueductos	C.R.C UMATA Secretaría de salud	Comunidad Caucana	C.R.C UMATA Secretaría de salud	Manchay, Juanambu, Santiago Sta. Elena, Pueblito, Delicias, Cofre, Campana, Carime
menaza natural eslizamientos grietamiento valancha	Deterioro del paisaje Exposición de vidas Repesamiento de aguas avalanchas	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales	Manejo y conservación de suelos y aguas Plan de prevención de desastres.	Comunidad UMATA C.R.C. Cuerpo de bomberos Defensa civil Ofic. Prevención y atención de desastres	Comunidad indígena y campesina	C.R.C. UMATA Ofic. Prevención y atención de	Asua bonita, Tranal, Pueblito, Peña del corazon, Campana, Bajios, Alpes, Alpes, Campana, Cofre, Guambia nueva, Juanambu, Nímbe Alpes, Caciue, Cumbre H, Cumbre nueva, Delicias, Michambe, Pueblito, Puente real, Tapias
asilo inadecuado residuos sólidos	Contaminación de suelos y aguas Repesamiento de basuras en las fuentes hídricas Deterioro del paisaje enfermedades	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales	Educación ambiental Manejo adecuado de basuras Plan preventivo en salud Manejo y conservación de suelos y aguas	Comunidad C.R.C UMATA Secretaría de salud ONGS	Comunidad Caucana	C.R.C UMATA Secretaría de salud ONGS	

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla02. Prospectiva del resguardo de Guambia año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LIBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Manejo inadecuado de suelos por prácticas culturales	Pérdida fertilidad del suelo Pérdida de estructura del suelo y microfauna Incrementa la erosión	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales	Manejo y conservación de suelos	C.R.C UMATA Comunidad ONGS, Gremios	Comunidad indígena y mestiza	C.R.C Municipio UMATA ONGS, Gremios	
Promania	Pérdida de biodiversidad. Pérdida cobertura vegetal. Disminución de caudales.	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales	Educación ambiental	Comunidad C.R.C UMATA Cuerpo de bomberos Defensabil	Comunidad indígena y mestiza	C.R.C. UMATA Ofic. Atención y prevención de desastres	Todo el resguardo de Guambia
Disminución de las quebradas	Desertificación. Pérdida de biodiversidad. Migración.	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales	Reforestación aislamiento	Comunidad C.R.C. UMATA	Comunidad Caucana.	C.R.C. UMATA. Min. Ambiente	

Continuación Tabla 102. Prospectiva del resguardo de Guambia año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LIBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
Destrucción progresiva de los páramos	Desertificación Pérdida de biodiversidad Escasez de agua Pérdida sitio sagrado espacio vital para la vida Intervención del páramo	Plan de manejo, conservación y recuperación de páramos	Reubicación pobladores Manejo y conservación de suelos y aguas Recuperación de espacio vital para la vida Reforestación aislamiento	Comunidad. C.R.C. UMATA Min. Ambiente Comunidad internacional Gremios, ONGS	Comunidad Caucana	C.R.C. UMATA. Min. Ambiente Comunidad internacional Gremios ONGS	
Escasez de tierra laborable	Intervención del páramo	Ampliación del resguardo	Reubicación pobladores Manejo y conservación de suelos y aguas Recuperación de espacio vital para la vida Reforestación aislamiento	Comunidad. C.R.C. UMATA Min. Ambiente Comunidad internacional Gremios ONGS	Comunidad Caucana	C.R.C. UMATA. Min. Ambiente Comunidad internacional Gremios ONGS	A partir de la cota de 3000 m.s.n.m.
Baja fertilidad de los suelos por el manejo inadecuado	Desertificación Erosión Pérdida de biodiversidad Uso indiscriminado de agroquímicos y enmiendas al suelo	P.M.M.	Manejo y conservación de suelos en laderas Diversificación de cultivos Agricultura sostenible Recuperación de saberes tradicionales	Comunidad. C.R.C. UMATA Min. Ambiente Gremios ONGS	Comunidad Indígena y mestiza	C.R.C. UMATA Gremios ONGS	Todo el resguardo de Guambia

Continuación Tabla 102. Prospectiva del resguardo de Guambia año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LÍDERE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Reducción de la diversidad	Desequilibrio ecológico Pérdida de germoplasma útil al hombre	Plan de recuperación y conservación y manejo técnico y asesoría de especies en vía de extinción	Piscicultura Especies menores Recuperación de especies en vía de extinción (flora y fauna) Recuperación de la huerta cañera Asistencia técnica Organización Introducciones	Comunidad. C.R.C. UMATA Gremios ONGCS	Comunidad Indígena y mestiza	C.R.C. UMATA Gremios ONGCS	Todo el resguardo de Guambia
Procesos de erosión y pérdida de terreno para el cultivo de ganado	Deslizamiento y avalanchas Pérdida de suelo laborable Tierras eriales		Manejo y conservación de suelos Manejo de praderas	Comunidad C.R.C. UMATA Gremios ONGCS	Comunidad indígena y mestiza	C.R.C. UMATA Gremios ONGCS	Todo el resguardo de Guambia
Fortalecimiento del resguardo de la cultura	Estrechamiento del resguardo Intervención de páramos Problemas de salinidad Hacinamientos	Plan educativo integral	Programa de educación en familia Capacitación en educación sexual	Comunidad Bienestar familiar Secretaría de educación	Comunidad indígena y mestiza	Comunidad Municipio Bienestar familiar Secretaría de educación	
Presencia institucional	Recursos Naturales a la deriva Alta intervención a las R.N	Coordinar la presencia institucional	Coordinar presencia institucional Establecer mecanismos de participación comunitaria Formación de líderes	Comunidad C.R.C. Municipio SENA ICBF P.N.F	Comunidad indígena y mestiza	Comunidad C.R.C. Municipio.	

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 102. Prospectiva del resguardo de Guambia año 2010

PROBLEMATICA ACTUAL	PROBLEMATICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LIBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
a participación unitaria para el mejoramiento ambiental	Recursos Naturales a la deriva Alta intervención a las R.N	Coordinar la presencia institucional	Coordinar presencia institucional Establecer políticas de la participación comunitaria Formación de líderes	Comunidad C.R.C. Municipio SENA ICBF P.N.R.	Comunidad indígena y mestiza	Comunidad C.R.C. Municipio.	Todo el resguardo de Guambia
a educación no integral (movisión)	Deterioro de los recursos naturales		Educación ambiental y comovisión indígena	Comunidad	Comunidad indígena y mestiza	Comunidad C.R.C. Municipio	Los principales centro poblados: Cacione y Camana
a alcantarillado	Presencia de enfermedades		Programa saneamiento básico Tratamiento de aguas residuales	Comunidad C.R.C. Municipio	Comunidad indígena y mestiza	C.R.C. Municipio	
tanciamiento entre los étnicos	Conflictos por uso de agua y tenencia de tierra		Tratado y acuerdo por límites territoriales Acuerdo para uso y conservación del agua y demás R.N Establecer tomas por zona de alameda	Comunidad C.R.C. INCORA Municipio	Comunidad indígena y mestiza	Comunidad C.R.C. INCORA Municipio	Todo el resguardo de Guambia

*Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca*

**Continuación Tabla 102. Prospectiva del resguardo de Guambía año 2010**

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA TIPO	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
to avance del rama de samiento básico iental an acueductos v nimiento del agua	Problemas ambientales y de salubridad en la comunidad y vecinos  Presencia de enfermedades Alta mortalidad en niños Falta de servicios sanitarios adecuados	Gestión ambiental  P.M.M	Capacitación n asestión ambiental  Construcción v mejoramiento de acueductos	Comunidad C.R.C. Universidades Municipio  Comunidad C.R.C. Municipio	Comunidad indígena y mestiza  Comunidad indígena y mestiza	C.R.C. Universidades Municipio  Municipio C.R.C. ONGS	Cacime Camnana y Piendamó arriba
a de servicios tarios adecuados	Presencia de enfermedades Alta mortalidad en niños	P.M.M	Construcción de letrinas (tipo aboneras)	Comunidad C.R.C. Municipio	Comunidad indígena y mestiza	Municipio C.R.C. ONGS	
hay cumplimiento a normatividad iental	Deterioro progresivo de los recursos naturales	Crear una normatividad ambiental al interior del resguardo	Educación y normatividad ambiental Código interno de recursos naturales	Comunidad C.R.C. Municipio	Comunidad Caucana	Comunidad C.R.C.	
manejo de la acción de material rastre	Pérdida del suelo por erosión Deterioro del paisaje	P.M.M.	Manejo y conservación de suelos	Comunidad C.R.C. Municipio	Comunidad Caucana e Indígena	Comunidad C.R.C.	Tranal y Bujios
repastoreo (zona eserva)	Incremento de los procesos erosivos Deterioro del paisaje	P.M.M.	Manejo y conservación de suelos Manejo de praderas Ganadería semi- extensiva	Comunidad C.R.C. UMATA Gremios ONGS			Todo el resguardo de Guambía



Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 102. Prospectiva del resguardo de Guambia año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA FUERA	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Contaminación de alimentos por plaguicidas químicos	Empobrecimiento del suelo Problemas de salud por alta concentración de metales pesados en las aguas Alimentos contaminados Malformaciones genéticas	P.M.M.	Educación ambiental Agricultura orgánica Seguridad alimentaria Recuperación de la sostenibilidad agrícola	Comunidad UMATA Comarca Cauca ONGS	Comunidad Cauca e Indígena	Comunidad UMATA Comarca Cauca ONGS	Zonas productoras de papa
Contaminación por plaguicidas	Contaminación de aguas por excretas	Tratamiento de aguas por excretas	Construcción de tarques de sedimentación Transformación de residuos plásticos en abono orgánico	Comunidad UMATA C.R.C.	Comunidad Cauca e Indígena	Comunidad UMATA C.R.C.	Todo el resguardo de Guambia

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

**Tabla 103. Prospectiva del resguardo de Pitavó año 2010**

PROBLEMÁTICA ACUTIA	PROBLEMÁTICA SUELO	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA EJE	INFLUENCIADO EJE	LOCALIZACION
Deforestación	Extinción y disminución de nacimientos Erosión Desertificación Pérdida de biodiversidad	Elaboración de plan de manejo de microcuenca río Jambale (P.M.M).	Educación ambiental Aislamiento Reforestación Manejo y conservación de suelos Agroforestería	Comunidad UMATA C.R.C. Gremios ONGS Colegios Agropecuarios	Comunidad Caucana	C.R.C. Municipio UMATA Min.Ambiente Comunidad internacional	Amoladero, Asnengas, Calambas, Cabarrasa, Esperanza, La palma, Méndez, Nazaret, Ovejera, Toguengo, Ulquinto
Contaminación por bebedero de ganado	Erosión por patavaca Enfermedades Disminución del caudal en nacimientos	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales	Construcción tanques para bebederos Aislamiento	Comunidad UMATA C.R.C.	Comunidad Caucana	C.R.C. Municipio UMATA	
Contaminación por lavado de ropa	Pérdida de biodiversidad acuática	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales	Construcción tanques o lavaderos comunitarios	Comunidad C.R.C. UMATA	Comunidad Caucana	C.R.C. Municipio UMATA	Amoladero Asnengas, Calambas, Pitavó centro Esperanza La palma Méndez, Nazaret, Toguengo, Ulquinto.
Contaminación por aguas residuales	Proliferación de enfermedades Contaminación de suelos y aguas	P.M.M.	Programas de saneamiento básico	Comunidad C.R.C. UMATA Secretaría de salud Gremios, ONGS	Comunidad Indígena	C.R.C. UMATA Municipio Secretaría de Salud	Asnengas, Buenavista, Calambas, Esperanza, Pitavó centro, La palma, Nazaret, Toguengo, Ulquinto.

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 103. Prospectiva del resguardo de Pitayó año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LIBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
enazas naturales lizamientos	Deterioro de paisajes Exposición de vidas Repesamientos y avalanchas		Manejo y conservación de aguas y suelos Plan de atención y prevención de desastres	Comunidad C. R. C. UMATA Cuerpo de bomberos Defensa civil	Comunidad indígena	C. R. C. UMATA OIB. Prevención y atención de desastres	Buena vista, Esmeranza Méndez Toguengo, Ulquinto
uso inadecuado sólidos	Contaminación de aguas Repesamientos de basuras Deterioro de paisajes Proliferación de enfermedades	P.M.M.	Educación ambiental Manejo de basuras Plan de prevención en salud	Comunidad C. R. C. UMATA Secretaría de salud	Comunidad indígena	Comunidad C. R. C. UMATA Secretaría de salud	
uso inadecuado suelo nor ticas culturales mas, practicas pecuarias)	Empobrecimiento de suelos Pérdida de estructuras y microfauna del suelo Pérdida de biodiversidad	P.M.M.	Manejo y conservación de suelos	C. R. C. Comunidad UMATA Gremios ONGS	Comunidad indígena	C. R. C. UMATA. ONGS	
manía	Pérdida de biodiversidad Pérdida de cobertura vegetal Disminución de caudales		Educación ambiental Plan Prevención y atención	C. R. C. Comunidad UMATA Cuerpo de bomberos Defensa civil	Comunidad indígena.	C. R. C. UMATA. OIB. Prevención y atención de desastres	Amoladero, Buena Vista, Esperanza, La palma, Méndez Nazaret Ovejera
minución de bradas	Desertificación Pérdida de biodiversidad Migración	P.M.M.	Reforestación Aislamiento	C. R. C. UMATA Comunidad	Comunidad indígena	C. R. C. UMATA Min. Ambiente	Dismaradero Paradero Quintero Ovejera

**Tabla 104. Prospectiva del municipio resguardo de Pueblo Nuevo año 2010**

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LIBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
Deforestación	Disminución de caudales Erosión Desertificación	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas (P.M.M).	Educación ambiental Asilamiento Reforestación Manejo y conservación de suelos y aguas Agroforestería Construcción lavaderos comunitarios	Comunidad UMATA C.R.C. Cremios ONGS Colegios agropecuarios Grupos scout	Comunidad Cauca	C.R.C. MINAMBIENTE Municipio UMATA	Laguna seca
Contaminación del agua por lavado de ropa	Enfermedades gastrointestinales en la población Pérdida de biodiversidad acuática	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas			Comunidad Indígena	C.R.C. Municipio UMARA	Laguna Seca
Contaminación por residuos agrícolas	Problemas de salud Pérdida de fertilidad en el suelo Contaminación de aguas por metales pesados	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Agricultura orgánica Manejo y conservación de suelos y aguas Educación ambiental	Comunidad UMATA C.R.C. Secretaría de salud CORPOICA	Comunidad Cauca	UMATA C.R.C. CORPOICA	Llanura seca Loma amarilla Loma del Carmen

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 104. Prospectiva del municipio resguardo de Pueblo Nuevo año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LIBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
contaminación por minería	Pérdida de suelo por erosión Pérdida de biodiversidad Agua no apta para consumo humano	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos y aguas	C.R.C. UMATA INGEOMINAS Gremios ONGS	Comunidad Indígena	C.R.C. Municipio INGEOMINAS	Laguna seca, Loma amarilla, Loma del Carmen
amenaza natural por incendio	Pérdida de biodiversidad Desertificación Erosión Extinción de nacimientos	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos y aguas	Comunidad UMATA C.R.C. Cuerpo de bomberos Defensa civil	Comunidad indígena	C.R.C. Municipio Ofic. Prevención y atención de desastres	
anejo inadecuado de residuos sólidos	Contaminación de suelos y aguas Resacasamiento de basuras Deterioro del paisaje enfermedades	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental Manejo adecuado de basuras Plan de intervención en salud Manejo y conservación de suelos y aguas	Comunidad C.R.C. UMATA Secretaría de salud Gremios ONGS	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA. Salud pública	
anejo inadecuado por prácticas culturales (uemas, practicas agrícolas)	Pérdida de la estructura del suelos y microfauna Pérdida de biodiversidad		Manejo y conservación de suelos	C.R.C. Comunidad UMATA	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA	

*Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca*

**Continuación tabla 104. Prospectiva del municipio resguardo de Pueblo Nuevo año 2010**

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA LIBRE	INFLUENCIADO POP	LOCALIZACION
Promania	Pérdida de biodiversidad Pérdida cobertura vegetal. Disminución de caudales.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental	Comunidad C.R.C. UMATA Cuerpo de hombres Ofic. Prevención y atención de desastres	Comunidad indígena	C.R.C. Municipio UMATA Ofic. Atención y prevención de desastres	Loma del Carmen
Disminución de las quebradas	Desertificación. Pérdida de biodiversidad. Migración.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental Reforestación Aislamiento	C.R.C. UMATA Comunidad	Comunidad indígena y Caucana	C.R.C. Municipio UMATA. Min. Ambiente	Lomaamarilla Quebradas: Chindaquita, Delicias, agua plata, Barbaseo

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

**Tabla 105. Prospectiva del resguardo de Quichaya año 2010**

PROBLEMATICA ACTUAL	PROBLEMATICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
Contaminación de nacimientos y de quebradas	Extinción y disminución de caudales	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental Aislamiento Reforestación Manejo y conservación de suelos y aguas	Comunidad UMATA C.R.C. Gremios y ONGS Grupos Scout Colegios	Comunidad Caucana	C.R.C. Min. Ambiente Municipio UMATA	Quichayacentro
Contaminación de agua por aguas residuales	Enfermedades gastrointestinales en la población	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Programa saneamiento básico	UMATA C.R.C. Gremios ONGS UMATA C.R.C.	Comunidad Indígena	C.R.C. UMATA Municipio C.R.C. Min. Ambiente Sintrafique	El Palmar
Contaminación por lavar ropa	Pérdida biodiversidad acuática		Construcción lavaderos comunitarios				
Contaminación por residuos sólidos	Problemas de salud	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Agricultura orgánica	Secretaría de salud Gremios y ONGS C.R.C.	Comunidad Caucana		El Palmar
Contaminación por lavado de fique	Enfermedades gastrointestinales		Manejo y conservación de suelos y aguas				
	Pérdida biodiversidad		Filtración ambiental Construcción tanques para lavado de fique				

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 105. Prospectiva del resguardo de Quichaya año 2010g

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTIVO	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
enazas naturales. Intajamiento suelo izamiento	Deterioro paisaje. Exposición de vidas Bosques mermos de aguas, avalanchas.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos y aguas Plan de prevención de desastres.	Comunidad UMATA C.R.C. Cuerpo de Bomberos Defensa civil	Comunidad Indígena y campesina.	Ofic. Atención y prevención de desastres C.R.C. C.R.C. Municipio.	Altamira, el palmar. Quichaya centro Quichaya centro.
vejo inadecuado de residuos sólidos	Contaminación de aguas Representamiento de basuras Deterioro del paisaje Enfermedades	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental Manejo adecuado de basuras Plan de prevención de salud	Comunidad C.R.C. UMATA Secretaría de salud Gremios y ONGS	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA Secretaría de salud	
vejo inadecuado de suelos por prácticas culturales (quemadas, prácticas agropecuarias)	Pérdida fertilidad del suelo Pérdida de microfauna, del suelo y de la biodiversidad	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos y aguas	C.R.C. Comunidad UMATA	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA	
manía.	Pérdida biodiversidad. Pérdida cobertura vegetal. Disminución de caudales.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental.	Comunidad. C.R.C. Umata. Cuerpo de bomberos Ofic. Prev. Atención de desastres.	Comunidad	C.R.C. UMATA. Ofic. Prevención y atención de desastres	Quichaya



Continuación Tabla 105. Prospectiva del resguardo de Quichaya año 2010g

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Disminución de quebradas Q.	Desertificación.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas.	Reforestación. Aislamiento	C.R.C. UMATA Comunidad	Comunidad Caucana.	C.R.C. UMATA MINAMBIENTE	Todo el resguardo.
Falta de presencia institucional	Alto deterioro de recursos naturales. No concientización de la comunidad	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Fortalecimiento de líderes comunitarios.	Comunidad C.R.C. UMATA. Municipio.	Comunidad indígena.	C.R.C. UMATA MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	
Falta de educación ambiental integral.	Deterioro de los recursos naturales.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental comunidad, escuelas y colegios	Comunidad. C.R.C. UMATA.	Comunidad Indígena.	C.R.C. UMATA. Secretaría de educación. Min. Ambiente	Resguardo de Quichaya.
Falta de identidad cultural desde el punto de vista cosmovisión naturaleza.	Deterioro de los recursos naturales	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Recuperación de la identidad cultural. Educación ambiental y cosmovisión indígena.	Comunidad. Colegios. Escuelas. Líderes comunitarios	Comunidad Caucana.	Comunidad. Secretaría de educación. Líderes comunitarios	Resguardo de Quichaya.
Falta de programas de saneamiento básico.	Enfermedades. Deterioro del paisaje. Contaminación de suelos y aguas.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Mejoramiento de vivienda. Asanamiento. Aletrillado. Manejo de basuras. Construcción letrinas tipo aboneras.	Comunidad C.R.C. UMATA Secretaría de salud.	Comunidad Caucana.	Municipio C.R.C. UMATA.	Todo el resguardo de Quichaya

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 105. Prospectiva del resguardo de Quichaya año 2010g

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTIVO	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
repastoreo	Pérdida de suelo. Procesos erosivos Deterioro paisaje.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos. Manejo de praderas.	C.R.C. UMATA.	Comunidad indígena	Municipio. C.R.C. UMATA.	Todo el resguardo de Quichaya
prácticas de labranza y manejo de suelos.	Pérdida de suelo Pérdida de fertilidad Procesos erosivos. Deterioro paisaje.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos de ladera. Labranza mínima Abonosverdes.	C.R.C. UMATA. Comunidad	Comunidad indígena.	Municipio C.R.C. UMATA.	Todo el resguardo de Quichaya
canchales	Enfermedades.		Construcción y mejoramiento de acueductos.	C.R.C. Municipio. Comunidad	Comunidad indígena.	C.R.C. Municipio.	Todo el resguardo de Quichaya
alcantarillado	Enfermedades.		Programas de saneamiento básico.	C.R.C. Municipio.		C.R.C. Municipio	Quichaya centro
delimitación de la frontera agropecuaria.	Desaparición de paramos y lagunas. Extinción de la biodiversidad Disminución de caudales.	Recuperación y conservación de ecosistemas estratégicos.	Declarar zona de reserva. Reubicación de familias Compra de terrenos productivos	Comunidad. C.R.C. Min Ambiente Entidades internacionales.	Comunidad Caucana.	C.R.C. Municipio. Min Ambiente Comité internacional.	

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

**Tabla 106. Prospectiva territorial resguardo de Tumburao**

PROBLEMATICA ACTUAL	PROBLEMATICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA/PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
Deforestación	Extinción y disminución de caudales Erosión Desertificación	Elaboración de plan de manejo integral de Microcuencas (P.M.M.)	Educación ambiental Aislamiento Reforestación	Comunidad UMATA C.R.C.	Comunidad Caucana	C.R.C. Municipio	Tumburao
Contaminación de agua por lavado de ropa Contaminación por lavado de fique	Enfermedades gastrointestinales Pérdida de biodiversidad acuática Falta de piscicultura	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos y aguas Construcción lavaderos comunitarios Construcción tanques para lavado de fique	Gremios y ONGS Secretaría de salud Colegios agropecuarios	Comunidad Indígena	UMATA Salud pública Min. Ambiente	Tumburao
Degradación de zonas naturales. Medio.	Pérdida de biodiversidad Desertificación Erosión Extinción de nacimientos	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos	Comunidad UMATA C.R.C. Cuernero de Romberox Defensa civil	Comunidad Indígena	O.Fe. Atención y prevención de desastres. C R C UMATA	Tumburao
Residuos sólidos inadecuados	Contaminación de suelos y de aguas Represamiento de basuras Deterioro del paisaje Enfermedades	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental Manejo adecuado de basuras Plan de prevención en salud Manejo y conservación de aguas y suelos	Comunidad UMATA C.R.C. UMATA Secretaría de salud Gremios y ONGS	Comunidad indígena	C R C UMATA Salud pública	Tumburao

**Continuación Tabla 106. Prospectiva territorial resguardo de Tumburao**

PROBLEMATICA ACTUAL	PROBLEMATICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
Manejo inadecuado de suelos por prácticas culturales (tuemas, prácticas agrícolas)	Pérdida a fertilidad del suelo Pérdida de estructura del suelos y microfauna Pérdida de biodiversidad	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Manejo y conservación de suelos	C.R.C. Comunidad UMATA	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA	
romania.	Pérdida a biodiversidad. Pérdida de cobertura vegetal. Disminución de caudales.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental.	C.R.C. UMATA Cuerpo de bomberos. Ofic. Prevención y atención de desastres.	Comunidad indígena	C.R.C. UMATA. Oficina prevención y atención de desastres	Tumburao
terminación de obras, solo hay cementos u otros de	Desertificación Pérdida biodiversidad Migración.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental Reforestación Aslamiento	C.R.C. UMATA Comunidad	Comunidad Caucana.	C.R.C. UMATA Min.Ambiente	Tumburao
alta Educación ambiental integral.	Deterioro de los recursos naturales.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental en la comunidad, escuelas y colegios	Comunidad. C.R.C. UMATA.	Comunidad indígena.	C.R.C. UMATA. Secretaría de educación	Tumburao
tridida entidad cultural	Deterioro de los recursos naturales.	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Recuperación de tradiciones y saberes Educación ambiental y cosmovisión indígena	Comunidad. Escuelas Colegios Líderes comunitarios.	Comunidad Caucana	Comunidad Secretaría de educación. Líderes comunitarios.	Tumburao

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 106. Prospectiva territorial resguardo de Tumburao

PROBLEMATICA ACTUAL	PROBLEMATICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
falla de acueductos	Enfermedades Mala calidad y cantidad de aguas	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Construcción y mejoramiento de acueductos.	Comunidad. C.R.C. UMATA	Comunidad Indígena	C.R.C Municipio	Tumburao
alta disposición de excretas	Enfermedades. Contaminación de aguas	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Educación ambiental. Construcción letrinas tipo aboneras.	Comunidad. C.R.C. UMATA Secretariadesalud.	Comunidad Indígena	Municipio. UMATA. Municipio	Tumburao
monocultivo fique	Deterioro y contaminación de aguas suelos	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Diversificación de la fibra de fique	Comunidad C.R.C. UMATA Sintrafique	Comunidad indígena.	Municipio C.R.C. UMATA. Sintrafique	Tumburao
eslizamientos	Desertificación Procesos erosivos. Pérdida de suelo laborable	Elaboración de plan de manejo integral de microcuencas	Mantenimiento y conservación de suelos	C.R.C. UMATA Comunidad Ofic. Atención y prevención de desastres	Comunidad indígena.	C.R.C UMATA Ofic. Atención y prevención de desastres	Tumburao
mal manejo basuras	Contaminación de suelos, vaquas Enfermedades Deterioro paisaje						

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

**Tabla 107. Prospectiva de la zona campesina (Usenda, Sta. Lucia, Valle Nuevo) año 2010**

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROMUEVEDOR	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Disminución de quebradas falta recurso hídrico	Desertificación Pérdida de biodiversidad Migración Conflictos internos	Elaboración de plan de manejo de la microcuenca del río Cofre	Educación ambiental Aislamiento Reforestación	Comunidad C.R.C UMATA ONGS	Comunidad Caucana	C.R.C. UMATA ONGS	Alto grande, Jardín, San Antonio, Sta.Lucia, Usenda, Valle Nuevo
Deforestación	Extinción y disminución de nacimientos Pérdida de biodiversidad Erosión Desertificación	Elaboración de plan de manejo de la microcuenca del río Cofre	Educación ambiental Aislamiento Reforestación Manejo y conservación de suelos y aguas Agroforestería	Comunidad UMATA C.R.C. Gremios ONGS Colegios agropecuarios	Comunidad Caucana	C.R.C. Municipio UMATA Min. Ambiente	Usenda, Tadea, San Antonio, Chuluambo, Camojo, Alto de la palma
Contaminación del agua por minería	Pérdida del suelo por erosión Pérdida de biodiversidad Aguas no aptas para consumo	Elaboración de plan de manejo de la microcuenca del río Cofre	Manejo y conservación de aguas y suelos	C.R.C. UMATA Ingeominas	Comunidad	C.R.C. Municipio Ingeominas	Chuluambo
Amenazas naturales deslizamientos rotamania	Deterioro del paisaje Exposición de vidas Represamiento de aguas y avalanchas	Elaboración de plan de manejo de la microcuenca del río Cofre	Manejo y conservación de suelos y aguas Plan de prevención de desastres.	C.R.C Comunidad Municipio Ofic. Atención y prevención de desastres	Comunidad	C.R.C. Municipio Ofic. Atención y prevención de desastres	San Antonio

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

Continuación Tabla 107. Prospectiva de la zona campesina (Usenda, Sta. Lucía, Valle Nuevo) año 2010

PROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Uso inadecuado de residuos sólidos	Contaminación de aguas y suelos Resquebrajamiento de las napas Deterioro del paisaje Enfermedades	Elaboración de plan de manejo de la microcuenca del río Cofre	Educación ambiental Manejo adecuado de basuras Plan preventivo en salud	Comunidad C.R.C. UMATA Secretaría de salud Gremios, ONGS	Comunidad	C.R.C. UMATA Secretaría de salud	
Uso inadecuado por prácticas culturales (quemar, Prácticas agrícolas)	Pérdida de fertilidad del suelo Pérdida de estructura y microfauna del suelo Pérdida de biodiversidad	Elaboración de plan de manejo de la microcuenca del río Cofre	Manejo y conservación de suelos	C.R.C. Comunidad UMATA Gremios ONGS	Comunidad	C.R.C. UMATA ONGS	
Contaminación por agroquímicos	Problemas de salud por concentración de metales pesados en el agua Alimentos contaminados Malformaciones genéticas Empobrecimiento de los suelos	Elaboración de plan de manejo de la microcuenca del río Cofre	Educación ambiental Agricultura orgánica Seguridad Alimenticia Recuperación de saberes Sostenibilidad agrícola	C.R.C. Comunidad UMATA Corpoica Gremios ONGS	Comunidad	C.R.C. UMATA Corpoica Gremios ONGS	
Contaminación por lavado de fide	Enfermedades gastrointestinales Pérdida de biodiversidad acuática No piscicultura Empobrecimiento de suelos	Elaboración de plan de manejo de la microcuenca del río Cofre	Educación ambiental Construcción de tanques para lavado de fide Manejo y conservación de suelos	C.R.C. Comunidad UMATA Min. Ambiente Sintrafide	Comunidad	C.R.C. UMATA Min. Ambiente Sintrafide	

Plan Básico de Ordenamiento Territorial, Municipio de Silvia, Cauca

**Tabla 108. Prospectiva territorial resguardo de Quizgó**

ROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
reforestación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extinción v disminución de nacimientos</li> <li>Erosión</li> <li>Desertificación</li> <li>Pérdida de biodiversidad</li> </ul>	<p>plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas (P.M.M.).</p> <p>Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Educación ambiental</li> <li>Aislamiento</li> <li>Reforestación</li> <li>Manejo y conservación de suelos y aguas</li> <li>Agroforestería</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>UMATA</li> <li>C.R.C.</li> <li>Min. Ambiente</li> </ul>	Comunidad Caucana	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>Min. Ambiente</li> <li>Municipio</li> <li>UMATA</li> </ul>	Tres cruces, Quizgo, Manantial, Manchay
contaminación de agua por minería	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de suelo por erosión</li> <li>Pérdida de biodiversidad</li> <li>Agua no apta para consumo humano</li> </ul>	<p>plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo v conservación de aguas y suelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>UMATA</li> <li>C.R.C.</li> <li>Ingeominas</li> </ul>	Comunidad indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>Municipio</li> <li>Ingeominas</li> </ul>	Tres cruces, Las cruces, Quizgo
contaminación por residuos Agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problemas de salud por materiales pesados</li> <li>Alimentos contaminados</li> <li>Malformaciones genéticas</li> </ul>	<p>plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agricultura orgánica</li> <li>Seguridad alimentaria</li> <li>Recuperación de la sostenibilidad agrícola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>UMATA</li> <li>C.R.C.</li> <li>Corpoica</li> </ul>	Comunidad Caucana	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>UMATA</li> <li>Corpoica</li> <li>ONGS</li> </ul>	Zonas de productoras de papa



Continuación Tabla 108. Prospectiva territorial resguardo de Quizgó

ROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
contaminación por lavado de fique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de salud</li> <li>• Deterioro del suelo por monocultivo</li> <li>• Pérdida de biodiversidad</li> </ul>	plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación ambiental</li> <li>• Manejo y conservación de suelos y aguas</li> <li>• Diversificación de fique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidad</li> <li>• C.R.C.</li> <li>• UMATA</li> <li>• Sintrafique</li> </ul>	Comunidad indígena y mestiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C</li> <li>• UMATA</li> <li>• Sintrafique</li> </ul>	Todo el resguardo
amenazas naturales grietamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deterioro del paisaje</li> <li>• Exposición de vidas</li> </ul>	plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo y conservación de suelos y aguas</li> <li>• Plan de prevención de desastres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C.</li> <li>• Municipio</li> <li>• Comunidad</li> <li>• Ingeominas</li> </ul>	Comunidad indígena y mestiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C.</li> <li>• Municipio</li> <li>• Ingeominas</li> <li>• Ofic. Prevención y atención de desastres</li> </ul>	Doblar, Las cruces, Tengo
resquebrajamiento de valancha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resquebrajamiento de aguas -avalanchas</li> </ul>	Establecer normas que regulen el uso manejo y conservación de los recursos naturales					Las cruces, Tengo, Salado
manejo inadecuado de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación de suelos y aguas</li> <li>• Resquebrajamiento de basuras</li> <li>• Deterioro del paisaje</li> <li>• enfermedades</li> </ul>	plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo y conservación del suelo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C</li> <li>• Comunidad</li> <li>• UMATA</li> </ul>	Comunidad indígena y mestiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C.</li> <li>• UMATA.</li> <li>• ONGS</li> </ul>	

Continuación Tabla 108. Prospectiva territorial resguardo de Quizgó

PROBLEMATICA ACTUAL	PROBLEMATICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
Manejo inadecuado de suelos por prácticas culturales (quemadas, prácticas agrícolas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de fertilidad</li> <li>• Pérdida de la estructura por microfauna del suelo</li> <li>• Pérdida de biodiversidad</li> </ul>	plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo y conservación de suelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C.</li> <li>• UMATA</li> <li>• Comunidad</li> <li>• ONGS</li> <li>• Gremios</li> </ul>	Comunidad indígena y mestiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C</li> <li>• Municipio</li> <li>• UMATA</li> <li>• ONGS</li> <li>• Gremios</li> </ul>	
Deforestación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de biodiversidad</li> <li>• Pérdida de cobertura vegetal</li> <li>• Disminución y extensión de fuentes hídricas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación ambiental</li> <li>• Plan de atención y prevención de desastres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C.</li> <li>• Comunidad</li> <li>• Cuerpo de bomberos</li> <li>• Defensa civil</li> </ul>	Comunidad indígena y mestiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C.</li> <li>• Comunidad</li> <li>• Ofic. Atención y prevención de desastres</li> </ul>	Las cruces, Manzanal, Penebrío Quizgó
Disminución de quebradas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desertificación.</li> <li>• Pérdida de biodiversidad.</li> <li>• Migración.</li> </ul>	plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación ambiental</li> <li>• Reforestación</li> <li>• aislamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidad</li> <li>• C.R.C.</li> <li>• UMATA</li> <li>• MIN. AMBIENTE</li> </ul>	Comunidad Caucana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C.</li> <li>• UMATA.</li> <li>• Min. Ambiente</li> </ul>	Las tres cruces, Aislamiento nacimiento río Ovejas
Deficiencia en la educación ambiental integral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deterioro de los recursos naturales</li> </ul>	plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación ambiental comunidad, colegios, escuelas</li> <li>• Fortalecimiento de líderes comunitarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidad.</li> <li>• C.R.C.</li> <li>• UMATA</li> </ul>	Comunidad indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.R.C.</li> <li>• Municipio</li> <li>• Secretaria de educación</li> </ul>	Todo el resguardo

Continuación Tabla 108. Prospectiva territorial resguardo de Quizgó

PROBLEMATICA ACTUAL	PROBLEMATICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
dida de valores culturales cosmovisión naturaleza	• Deterioro de los recursos naturales	plan de manejo integral de la microcuenca del río Ovejas	• Recuperación de la identidad cultural • Educación ambiental y cosmovisión indígena	• Comunidad • Colegios • Escuelas • Líderes comunitarios	Comunidad Caucana	• Comunidad • Secretaria de educación • Líderes comunitarios	
a fortalecer ecosistemas frágiles	• Intervención de los recursos naturales produciendo un desequilibrio en la naturaleza	Plan de manejo, recuperación y conservación de ecosistemas frágiles	• Recuperación de lagunas y humedades	• Comunidad • Colegios • C.R.C • UMATA • Gremios, ONGS	Comunidad Caucana	• Comunidad • C.R.C. • UMATA • Gremios • ONGS	
an acueductos	• Alta mortalidad por enfermedades gastrointestinales especialmente en niños	P.M.M.	• Construcción y mejoramiento de acueductos	• Comunidad • C.R.C. • Municipio	Comunidad Indígena	• Comunidad • C.R.C. • UMATA • Gremios, ONGS	
an alcantarillados	• Proliferación de plagas v enfermedades	P.M.M.	• Programas de saneamiento básico	• Comunidad • C.R.C. • Municipio • Salud pública	Comunidad indígena	• C.R.C. • Municipio	
ctica inadecuada de manejo de laderas	• Empobrecimiento o progresivo del suelo • Erosión • Deslizamientos • Deterioro del paisaje	PM.M.	• Manejo y conservación de suelos	• Comunidad • C.R.C. • Municipio • UMATA • Gremios • ONGS	Comunidad indígena	• C.R.C. • UMATA • ONGS	

Continuación Tabla 108. Prospectiva territorial resguardo de Quizgó

OBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMATICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACION
repastoreo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosión progresiva</li> <li>Perdida de suelo laborable</li> <li>Deterioro del paisaje</li> </ul>	P.M.M.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo y conservación de suelos</li> <li>Manejo de praderas</li> <li>Ganadería semi-extensiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>C.R.C.</li> <li>UMATA</li> <li>Gremios</li> <li>ONGS</li> </ul>	Comunidad indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>C.R.C.</li> <li>Municipio</li> </ul>	
re-explotación del suelo por ladrilleras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosión progresiva</li> <li>Deterioro del paisaje</li> <li>Perdida de la estructura del suelo</li> <li>Desplazamiento de la actividad agropecuaria</li> </ul>	P.M.M.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo y conservación de suelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>Municipio</li> <li>Comunidad</li> </ul>	Comunidad indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>Municipio</li> <li>Gremios</li> <li>ONGS</li> </ul>	
re-explotación del bosque para leña	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extinción del bosque denativo energético</li> <li>Extinción del bosque nativo</li> <li>Extinción de nacimientos</li> </ul>	P.M.M.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación de bosques denativo energéticos</li> <li>Hornillas eficientes</li> <li>Quema de ladrillo con carbón mineral</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>UMATA</li> <li>C.R.C.</li> <li>Gremios</li> <li>ONGS</li> </ul>	Comunidad indígena y mestiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>UMATA</li> <li>Gremios</li> <li>ONGS</li> </ul>	
san tierras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intervención y deterioro de zonas de reserva</li> </ul>	P.M.M.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reubicación y compra de tierras fuera del resguardo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>INCORA</li> <li>C.R.C.</li> <li>Municipio</li> <li>Comunidad</li> </ul>	Comunidad Caucana	<ul style="list-style-type: none"> <li>INCORA</li> <li>C.R.C.</li> <li>Municipio</li> <li>Comunidad</li> </ul>	
sión ocasionada por pata de vaca	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosión progresiva</li> <li>Empobrecimiento de suelos</li> <li>Deterioro de paisaje</li> </ul>	P.M.M.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo y conservación de suelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>UMATA</li> <li>Comunidad</li> </ul>	Comunidad Caucana e indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>UMATA</li> <li>ONGS</li> </ul>	

Continuación Tabla 108. Prospectiva territorial resguardo de Quizgó

ROBLEMÁTICA ACTUAL	PROBLEMÁTICA FUTURA	OBJETIVOS	PROGRAMA PROYECTOS	ACTORES	INFLUENCIA SOBRE	INFLUENCIADO POR	LOCALIZACIÓN
Deslizamiento. Represamiento de aguas en la quebrada de manchay	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosión progresiva</li> <li>Empobrecimiento de suelos</li> <li>Deterioro de paisaje</li> <li>Avalanchas</li> </ul>	P.M.M.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio geotécnico de la falla Piñao</li> <li>Manejo y conservación de suelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>Ingeominas</li> <li>Municipio</li> <li>Ofic. Prevención y atención de desastres</li> </ul>	Comunidad indígena y mestiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.R.C.</li> <li>Ingeominas</li> <li>Municipio</li> <li>Ofic. Prevención y atención de desastres</li> </ul>	
Conceptión de propiedad privada de los recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deterioro progresivo de los recursos naturales</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Reglamentar por el cabildo la tenencia de la tierra</li> <li>Crear código de recursos naturales al interior del resguardo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>C.R.C.</li> <li>Municipio</li> </ul>	Comunidad Caucana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>C.R.C.</li> <li>Municipio</li> </ul>	
alta recuperar la concepción de la relación hombre naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deterioro progresivo de los recursos naturales</li> </ul>	P.M.M.					
alta respeto a la vida y a la naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deterioro progresivo de los recursos naturales</li> </ul>	P.M.M.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperación de tradiciones y saberes</li> <li>Educación ambiental y cosmovisión indígena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>Escuelas</li> <li>Colestos</li> <li>Líderes comunitarios</li> </ul>	Comunidad Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidad</li> <li>Secretaría de educación</li> <li>Líderes comunitarios</li> </ul>	

