



## **FORTALECIMIENTO PARA LA GOBERNANZA Y LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA SUBREGIÓN CENTRO SUR DE CALDAS**

### **AGENDAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SUS FACTORES COMPILADOS**

#### **1. Aspectos de las agendas de gestión ambiental**

Las agendas de gestión ambiental reúnen propuestas para la atención a problemas críticos en el territorio. Estas propuestas han sido discutidas siguiendo una metodología practicada en los encuentros de diálogo y aprendizaje en el marco de los talleres para el fortalecimiento de la gobernanza y la gestión ambiental, realizados en Manizales y la Subregión Centro Sur de Caldas.

La metodología incluyó: presentación de expectativas, análisis de conceptos (Gobernanza, gestión ambiental, gestión organizacional, participación ciudadana y sostenibilidad); reconocimiento entre actores, análisis de articulación y la construcción de agendas para la gestión ambiental.

Este documento resume los contenidos de las diferentes agendas, reuniendo las propuestas de acuerdo con los grupos de interés afines así:

- Una agenda resultante de las propuestas de los municipios (Neira, Chinchiná, Palestina y Villa María).
- Una agenda resultante de las propuestas realizadas por JAC/JAL de las comunas: Atardeceres, La Estación, La Fuente y Cerro de Oro.
- Una agenda resultante de las propuestas realizadas por las organizaciones asentadas en la Mesa de Biodiversidad Urbana de Manizales.
- Una agenda resultante de las propuestas realizadas por los grupos de Voluntariado de la ciudad de Manizales.
- Una agenda resultante de las propuestas realizadas por organizaciones no gubernamentales de Manizales.

Este conjunto de propuestas para la atención a problemas críticos en el territorio presenta algunas reiteraciones. Son temas que aparecen regularmente y que reflejan claras amenazas a los ecosistemas por lo que requieren una gestión oportuna para evitar deterioros graves en el equilibrio ecológico y medio ambiental de los municipios y de sectores específicos de la ciudad de Manizales y sus veredas.

Aparece el tema del agua como un problema esencial para la ciudad y los municipios de la subregión Centro Sur. Respecto al agua, el enfoque ha sido de conservación de fuentes primarias, suministro, saneamiento básico y contaminación. Dentro de las amenazas mencionadas regularmente están: la presión urbana y el licenciamiento inmobiliario sin respetar fajas protectoras; los vertimientos no controlados; la disminución de los caudales; la falta de un adecuado suministro y la sobreexplotación por parte de proyectos productivos a gran escala.

En cuanto a los usos del suelo persiste una preocupación por los cultivos de uso extensivo del suelo y particularmente se menciona la necesidad de fijar la atención en las reglas del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) debido a que a través de esta herramienta se producen licenciamientos inusuales que afectan el equilibrio ambiental de los territorios.



Sobre el manejo integral de residuos sólidos hay varios aspectos mencionados en las agendas que son muy importantes para un buen manejo ambiental de los entornos rurales y urbanos: la promoción de la separación en la fuente, el aprovechamiento y el reciclaje; la atención a puntos críticos, la mejora en la operación del servicio, especialmente en las zonas rurales; la educación a la comunidad y la adecuada disposición temporal de los residuos por parte de la ciudadanía.

La protección y conservación de ecosistemas, de fauna y flora fueron también un aspecto reiterativo. Las agendas han propuesto mantener el cuidado de la estructura ecológica principal, respetar las fajas protectoras e incentivar el cuidado de especies animales y vegetales. Es fundamental, en este sentido, promover procesos de articulación y formación a la comunidad, subrayando la necesidad de mejorar los inventarios ambientales y los diagnósticos de los ecosistemas en los territorios.

La educación ambiental aparece reiterativamente, haciendo alusión a los PRAE y los PROCEDAS como herramientas para la gestión del conocimiento y la investigación. Se considera importante además, que la formación logre llegar de manera especializada a las comunidades para atender temas de manejo integral de residuos y de conservación. En este sentido, se considera relevante el papel de la academia, las instituciones educativas y el voluntariado.

Otros temas mencionados en las agendas, menos reiterativos pero no menos importantes son:

- La gestión socio ambiental, entendida como la capacidad de desarrollar iniciativas ciudadanas para la defensa y la resistencia ambiental en los territorios.
- La gestión del riesgo, como un factor de identificación de amenazas y la pertinente atención a puntos vulnerables en los territorios.
- La promoción de veedurías ciudadanas, como una manera de activar el control social a la gestión pública.
- La agricultura urbana, como parte de una iniciativa de diferentes colectivos que cada vez va tomando más fuerza, como ocurre también con los mercados agroecológicos.
- La divulgación y comunicación de problemas ambientales, entendida como una acción conjunta entre gobierno y sociedad civil para lanzar campañas de impacto ciudadano.
- La arborización, manteniendo el cuidado técnico en la siembra de especies nativas.
- La protección animal, que cuenta con un colectivo amplio que se guía por las líneas de política pública en cuanto a animales de compañía, de abasto, de uso recreativo y de trabajo.
- El manejo del espacio público, como un problema que afecta la movilidad y la calidad de vida en los municipios.
- Las problemáticas de los areneros artesanales, que con el paso del tiempo se ha convertido en un verdadero conflicto social.
- La articulación interinstitucional, como solución a los problemas de eficacia en la gestión ambiental.
- La actualización de planes, señalando la importancia de retomar otras agendas paralelas a la ambiental e incluso otras agendas ambientales realizadas en años anteriores.
- Los incentivos para la conservación, apropiando modelos de cooperación para compartir beneficios.



- La relación entre turismo y medio ambiente, para promover una gestión comunitaria de emprendimiento con equilibrio ecológico.
- La relación entre producción agrícola y medio ambiente, especialmente referida a la incursión en nuevas prácticas como los cultivos expansivos de aguacate.
- La creación de un comité municipal de voluntariado, que active el sistema en el departamento.
- La gestión del conocimiento y la formación socioambiental, para concretar procesos de educación con calidad y resultados.

## **2. Los factores de la gestión ambiental**

De manera complementaria a los temas de la agenda, se pidió a los participantes identificar factores de la gestión ambiental, entendidos como circunstancias, agentes externos o internos e incluso decisiones, que vistas positiva o negativamente afectan la gestión ambiental en los territorios. Son elementos que facilitan o impiden un buen avance de la gestión, la adecuada toma de decisiones y una solución o avance en la atención de las problemáticas ambientales y representan en alguna medida propuestas para la acción por parte de los tomadores de decisiones públicas. Esta es una deliberación muy importante de los grupos de interés, ya que a partir de allí se pueden potenciar acciones y pensar en ajustar planes de trabajo atendiendo las dificultades. Los factores de la gestión ambiental aparecen al final de cada agenda, por lo que podemos observarlas al final, de manera más específica, de acuerdo con cada grupo de interés. La compilación de estos factores desde la visión completa de las agendas es la siguiente:

### **2.1 Factores positivos:**

- La aplicación de ejercicios de presupuesto participativo en las comunas.
- La reglamentación clara para la constitución de reservas de la sociedad civil y su socialización.
- La adecuada articulación entre las instituciones y los líderes comunitarios.
- La creación de conciencia ambiental desde la primera infancia.
- La existencia de una Cátedra Ambiental Ciudadana.
- La existencia de los CIDEAM.
- La existencia de PRAES y PROCEDAS.
- Los avances en una cierta conciencia respecto a los problemas del agua.
- La gestión administrativa adecuada en temas de agua para el municipio.
- La promoción de la formación y la conformación de veedurías ciudadanas en temas ambientales.
- La posibilidad de diálogo para mejorar la recolección de residuos sólidos, mejorando las rutas.
- La educación como clave para el cambio.
- La disponibilidad para realizar acciones conjuntas entre OSC y gobierno.
- La existencia de plantas de tratamiento para el suministro de agua.
- La búsqueda de recursos económicos y logísticos.
- Ampliación del trabajo en red.
- La realización de foros y seminarios.



- El interés de la comunidad para que Corpocaldas tenga una mayor presencia para apoyar la vigilancia y el control ambiental.
- Las posibilidades de comunicación para mejorar en el aprovechamiento de residuos y otros temas relacionados con la prestación del servicio de aseo.

## **2.2 Factores negativos:**

- La falta de voluntad política, negligencia y desatención institucional.
- La falta de control de las autoridades.
- La falta de convivencia ciudadana y sentido de pertenencia en lo ambiental.
- La falta de presupuesto para el adecuado manejo medio ambiental en el plan de desarrollo.
- Los efectos del cambio climático y la falta de inventarios ambientales.
- La falta de procesos estructurados y continuos de formación.
- La explotación con maquinaria amarilla dentro de la cuenca del río Chinchiná.
- La falta de activación de una ley de laderas.
- La falta de acciones de seguimiento y control a la gestión pública por parte de la ciudadanía.
- La falta de Políticas Públicas contundentes y de formación para la gestión en estos temas.
- La falta de participación en la toma de las decisiones públicas.
- La falta de capacitación de los funcionarios municipales en diversos temas ambientales.
- La falta de eficiencia en las políticas públicas agropecuarias del municipio y su vigilancia.
- La falta de promoción de la gobernanza entre las organizaciones.
- La inmediatez en los procesos y la falta de una práctica más académica de la planeación.
- La falta de formación y preparación de los funcionarios.
- La falta de comunicación con empresas que trabajan en temas ambientales.



### 3. Agendas ambientales compiladas

#### 3.1 Agendas ambientales por grupos de interés: municipios

##### Chinchiná

TEMAS	PROBLEMAS
<b>Agua</b>	Es necesario adelantar una política más contundente para la protección de las fuentes hídricas. Se están otorgando licencias ambientales y de explotación del suelo que afectan las fuentes de agua. En cuanto al suministro, se denota un mal uso del agua, en actividades que procuran un desperdicio del líquido vital. Los acueductos urbanos dependen de los municipios de Villa María y Santa Rosa, esto implica una relación territorial que debería analizarse para atender los temas de agua en cuanto a cuidado y suministro. Por su parte, los acueductos veredales no cuentan con la cantidad suficiente de espacio para arborizar y garantizar el suministro. Hace falta mayor voluntad jurídica para atender los casos en los que se está gastando el agua en la producción extensiva, en laderas y en otros espacios, afectando los hilos de agua.
<b>Arborización</b>	Se ha identificado una problemática de deforestación en el área urbana y rural del municipio de Chinchiná. Para atender este problema se necesita una buena planeación y el uso de especies nativas que favorezca los ecosistemas urbanos, la llegada de las aves y en lo rural, que afecte positivamente a las fuentes de agua y el desarrollo de especies diversas de flora y fauna. No existe un marco jurídico de arborización ni una cultura que incentive prácticas de silvicultura, por lo que es necesario intervenir el municipio en cuanto a estos temas. Se debe buscar la posibilidad de realizar mesas concertadas para estos temas en las que participe Corpocaldas, el municipio y las organizaciones de la sociedad civil, antes de tomar decisiones de política pública en este y en otros temas.
<b>Protección animal</b>	Hace falta un albergue animal para atender mascotas del municipio y animales pequeños, pero muy en especial, los temas de protección animal se relacionan también con el uso de agroquímicos, que afectan la apicultura y la persistencia de las abejas como polinizadoras de la región.
<b>Educación ambiental</b>	La educación ambiental municipal deberá tener un enfoque de sensibilización ciudadana. Es necesario atender temas de convivencia ciudadana y de respeto por los demás que involucra comportamientos individuales ciudadanos. Promover una cultura ambiental es un proceso largo, pero mientras más rápido se inicie será mejor. Para esto, se puede hacer una articulación interesante con el CIDEAM.
<b>Suelos</b>	Hay una preocupación creciente por el uso de agroquímicos y la disposición final de los residuos contaminados, que generalmente afectan el suelo y el agua. Por otra parte, un rasgo importante de este tema lo constituyen los usos del suelo, las licencias de construcción y explotación, así como la actualización y el manejo político que se le está dando al POT.
<b>Manejo del Espacio público</b>	En cuanto al manejo del espacio público hace falta una mayor conciencia en el uso del transporte e incentivar transportes alternativos en el municipio. Hay muchos vehículos y pocos sitios de parqueo para los vehículos. Por otra parte es necesario definir una política de permisos para la venta ambulante y su ubicación en zonas de tránsito y movilidad en el municipio.



<b>Diálogo con areneros</b>	La situación de los propietarios y trabajadores que intervienen la cuenca del Chinchiná para la explotación de arena se ha convertido en un conflicto social importante, que si bien requiere un manejo que no es de la total competencia del municipio, si ha tomado una visibilidad que requiere una toma de iniciativa por parte del gobierno para entablar un diálogo sobre este tema en la perspectiva de la subregión centro sur o del área metropolitana. Los títulos mineros que no están en igualdad de condiciones con las licencias de los explotadores a gran escala, tienen desbordado el tema y es necesario tomar algunas medidas que abran el diálogo y avizoren algunas soluciones, con el apoyo de la gobernación y la institucional responsable de estos temas: Corpocaldas, la agencia nacional de minas, etc.
<b>Articulación interinstitucional</b>	La articulación interinstitucional para la gestión ambiental en el municipio de Chinchiná debería realizarse orbitando en torno al Consejo Municipal de Planeación. Por eso se propone que haya una representatividad de las organizaciones ambientales de la sociedad civil en esta instancia, enviando una terna que consolide el sector.
<b>Riesgos ambientales</b>	Muchos de los problemas básicos de riesgos ambientales en el municipio están asociados a la deforestación y la falta de conciencia en cuanto a la prestación de servicios ecosistémicos y lo que necesitamos equilibrar y retribuir a la misma naturaleza. Es un tema de educación y de estudios técnicos adecuados.
<b>Manejo de residuos sólidos</b>	El manejo de residuos sólidos presenta problemas muy particulares que deberán ser atendidos a través de la actualización y puesta en marcha del PGIRS. Se requiere también mayor conciencia ciudadana.

#### FACTORES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

- Tener en cuenta los efectos del cambio y la variabilidad climáticos.
- Se necesita una estructura de formación y creación de conciencia ambiental desde la primera infancia, así como una cátedra ambiental ciudadana, que hoy en día no existen, pero que sería un escenario de aprendizaje importante. Lo correcto es lograr coordinar las iniciativas fortaleciendo el CIDEAM.
- Evitar la explotación con maquinaria amarilla dentro de la cuenca del río Chinchiná.
- Lograr un trabajo más articulado y participativo favorece la gestión ambiental.
- Activar y promover una ley de laderas.
- Sostener las iniciativas PRAES y articularlas con las necesidades de las zonas rurales y urbanas del municipio.
- La promoción de acciones de seguimiento y control a la gestión pública por parte de la ciudadanía.
- Un factor clave es lograr que las políticas sean firmes, que se cumplan, que se haga la inversión y que se vean las transformaciones en el territorio.
- Se debe formar en la gestión de políticas públicas a la comunidad para que entienda cómo puede participar en la toma de las decisiones públicas de los problemas ambientales más sensibles del municipio.
- La falta de capacitación de los propios funcionarios municipales en diversos temas ambientales impide que se haga una mejor gestión ambiental e impide que se haga un seguimiento correcto a las acciones.
- Ya se viene generando una cierta conciencia respecto a los problemas del agua y esto hay que aprovecharlo para proteger y conservar.



## Neira

TEMAS	PROBLEMAS
<b>Agua</b>	Conservación, uso y cuidado, así como el suficiente y adecuado suministro del agua, particularmente en las zonas rurales, donde es necesario además lograr condiciones de potabilidad del agua para el consumo humano. Se requiere aplicar procesos de seguimiento y control a la gestión del uso y suministro del agua en el municipio, atendiendo la legislación ambiental.
<b>Educación y sensibilización ambiental</b>	Se observa una falta de planeación en la ejecución de estrategias implementadas en beneficio de la comunidad. Aunque existen algunas fórmulas importantes de educación ambiental en instituciones educativas del municipio, hace falta generar conocimiento, formación y sentido de pertenencia entre la ciudadanía.
<b>Usos del suelo</b>	Preocupa la deforestación en territorio del municipio por parte de privados que implementan procesos productivos diversos. Aparece también el tema de minería ilegal como un problema económico y social prevalente, por lo que se requiere con urgencia una revisión atenta a la actualización del plan de ordenamiento territorial.
<b>Manejo integral de residuos sólidos</b>	Los principales problemas de la gestión de residuos en el municipio se observan en la zona rural, sin embargo, en la zona urbana preocupa la gestión de residuos de construcción y demolición, ya que no hay sitios adecuados para su disposición (escombreras). La actualización del PGIRS, debe abordar estos problemas, así como la implementación de un carro especializado para la selección de basuras y la promoción de la separación y el reciclaje.
<b>FACTORES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ La ejecución efectiva, técnica y presupuestal del plan de desarrollo.</li> <li>○ Gestión administrativa adecuada en temas de agua para el municipio.</li> <li>○ La falta de sentido de pertenencia y participación ciudadana para el cuidado ambiental en el municipio.</li> <li>○ La promoción de la formación y la conformación de veedurías ciudadanas en temas ambientales.</li> <li>○ Mayor presencia, vigilancia y control por parte de Corpocaldas como autoridad ambientales.</li> <li>○ Mayor vigilancia y eficiencia en las políticas públicas agropecuarias del municipio.</li> <li>○ Ampliar la posibilidad de gestión para la realización de estudios técnicos ambientales en el municipio, diagnósticos o inventarios ambientales para tomar decisiones bien informadas.</li> <li>○ Mejorar la recolección de residuos sólidos, mejorando las rutas, así como el mejoramiento de la comunicación y la información para el empoderamiento en el aprovechamiento de residuos en el municipio.</li> </ul>	



## VillaMaría

TEMAS	COMENTARIOS
<b>Educación ambiental</b>	<p>Además de lo planteado en los encuentros de Guayana y Río Blanco, se debe pensar en incluir al servicio social del estudiantado como actor clave en los procesos de educación ambiental, tanto para ofrecer formación a la ciudadanía como para generar procesos de autoformación en las comunidades y en las instituciones educativas. Se debe promover la educación ambiental desde la base, sobre lo cual se reclama una mayor presencia social y formativa desde Corpocaldas. Se debe aprovechar para ello la Política Pública de Educación Ambiental de Caldas y la existencia de los PRAES. Se ha propuesto que los procesos de educación sobre el cuidado de fuentes de agua deben implementarse con un enfoque familiar, interviniendo a la familia rural.</p>
<b>Agua y suelo</b>	<p>La atención a estos temas está estrechamente relacionada con una mayor protección y conservación de los ecosistemas. De manera muy específica se ha subrayado la importancia de realizar un seguimiento más detallado al Plan de Ordenamiento Territorial, en cuanto a las licencias de usos del suelo y la autorización para el uso de fuentes de agua en actividades urbanísticas y agroindustriales. Preocupa el avance de las políticas en cuanto a una adecuada extensión de redes para el suministro de agua. Se debe observar con atención el avance en la gestión para realizar proyectos de geotermia en el nevado del Ruiz, ya que es de alto riesgo social y medio ambiental. Se mantiene la preocupación por las microcuencas Marmato y La India.</p>
<b>Residuos sólidos</b>	<p>Las problemáticas relacionadas con el manejo integral de residuos sólidos se complementan con algunos aspectos sobre turismo y medio ambiente. Aunque se mantiene una preponderante preocupación sobre la perspectiva educativa en este tema, la realidad muestra la necesidad de intervenir e incidir en la actualización del PGIRS como principal herramienta municipal para la intervención en estos temas. Se hace necesario interactuar, modificar e informar de manera abierta con la comunidad las falencias ocasionadas desde la operación del servicio y trabajar en los temas de cultura ciudadana, específicamente para mejorar la disposición transitoria en veredas y calles del municipio. Así mismo, es necesario impulsar tanto en el sector rural como en el casco urbano una cultura orientada a la separación de residuos, el aprovechamiento y el reciclaje, lo cual compromete transformaciones en la operación y la conexión con gestores de residuos. Se le debe prestar una especial atención a la reglamentación y sanción sobre el manejo de los residuos de construcción y demolición (RCD) ya que ni los propios habitantes saben cómo se debe hacer una adecuada disposición de los mismos y llegan foráneos a arrojar escombros a quebradas, caminos y sitios no autorizados para este propósito.</p>



<b>Protección y conservación</b>	Los temas de protección y conservación, muy unidos y relacionados con una adecuada gestión del agua, se enfocan principalmente al cuidado de especies animales y vegetales, para lo que resulta necesario y de interés para el municipio, el lograr hacer un diagnóstico ambiental y un inventario de especies naturales, con lo que se puede tener una mejor caracterización sobre aquellas que se deben proteger y conservar.
<b>Turismo y medio ambiente</b>	El territorio posee un inmenso potencial turístico. De hecho, la ruta del cóndor marca un esquema de funcionamiento y actividad turística importante y reúne a habitantes, hogares, paisaje, especies y agua en un solo lenguaje de atractivo turístico y de reconocimiento, sin embargo, hay una preocupación por el inadecuado manejo de residuos sólidos, el impacto por la carga turística y la competencia entre grandes operadores y un turismo más orientado hacia un enfoque comunitario, que sería lo ideal.
<b>Problemas socio ambientales</b>	En cuanto a los problemas socioambientales, se destacan algunos aspectos estructurales de alta complejidad: el problema del abandono del campo por parte de la población más joven, el sabido envejecimiento de la población en las zonas rurales, el avance de proyectos agroindustriales de producción masiva, la intermediación comercial y la falta de control a cazadores en las zonas rurales.

**FACTORES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL**

- Voluntad política.
- Asociatividad.
- Seguimiento de la migración de los jóvenes del campo a la ciudad.
- Control a compradores de tierra (POT).
- Proyectos de incentivos a la protección y la conservación ambiental. o Capacidad para buscar apoyo en la solución a los problemas ambientales.
- Comunicación con entidades que tienen la responsabilidad de realizar inversión en acciones ambientales.



## Palestina

TEMAS	PROBLEMAS
<b>Agua</b>	La gestión del agua en Palestina se centra en el adecuado manejo y conservación de cuencas y microcuencas. Así mismo se necesita una política de potabilización del agua que permita su consumo con inocuidad, así como la canalización de aguas residuales. Es un asunto de salud pública y de calidad de vida para los pobladores. Por otra parte, el adecuado uso del recurso hídrico implica un reto de conciencia, para evitar el derroche y la contaminación.
<b>Saneamiento ambiental</b>	Plantea una iniciativa cafetera importante, en el sentido de un manejo adecuado de los subproductos del beneficio del café, evitando contaminar las fuentes de agua. La degradación de la calidad de vida por un mal beneficio del café es un problema de contaminación y de salud pública que afecta diversos ecosistemas y genera daños ambientales de alto riesgo.
<b>Actualización de planes</b>	Implica también nuevas políticas públicas para atender los problemas ambientales del territorio, pero además plantea la revisión del POT, el Plan de desarrollo en construcción y el PGIRS. Estas gestiones son cruciales, en especial para definir áreas de importancia ambiental, la gestión integral de residuos y la arborización.
<b>Suelos</b>	Referido principalmente a los problemas de uso y conservación, la aparición de procesos productivos extensivos de aguacate y la gestión de riesgos asociados a un mal manejo ambiental de los suelos en algunas zonas del municipio.
<b>Educación Ambiental</b>	Se necesita fortalecer una cultura ambiental. Un tipo de cultura que se caracterice por la conciencia, de manera muy especial, en cuanto al manejo integral de los residuos sólidos, el cuidado del agua, de los ecosistemas, la protección y la conservación.
<b>Incentivos para la conservación</b>	Se refiere principalmente a la posibilidad de estimular la protección y la conservación atendiendo algún modelo para compartir beneficios, bonos ambientales o intercambios de servicios para promover el cuidado del medio ambiente.
<b>Diagnóstico ambiental municipal</b>	Es necesario entender la magnitud y profundidad de los recursos, los servicios y las características de las especies vegetales y animales que hay en el territorio, como un inventario fundamental para generar conocimiento y sentido de pertenencia por el municipio.
FACTORES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Promover conocimiento y cultura ciudadana. La educación como clave para el cambio.</li> <li>○ Educación y formación para la participación ciudadana.</li> <li>○ Hay disponibilidad para realizar acciones conjuntas entre OSC y gobierno. Hay voluntad política, personal capacitado y disponibilidad de recursos.</li> <li>○ Se tienen plantas de tratamiento.</li> <li>○ Hay un desconocimiento de cuántos recursos tenemos y de qué tipo. No hay un inventario ambiental.</li> <li>○ La aplicabilidad de las normas.</li> <li>○ Riesgos de contaminación del suelo y el agua con insumos químicos.</li> <li>○ La influencia de la tradición cultural puede impedir algunos cambios sustanciales en la conducta en torno al medio ambiente.</li> </ul>	



### 3.2 Agendas ambientales por grupos de interés: JAC/JAL

#### Atardeceres

TEMAS	COMENTARIOS
<b>Agua</b>	Específicamente en cuanto al manejo de aguas residuales en el sector del Topacio en La Francia.
<b>Residuos sólidos</b>	Se requiere una mayor apropiación de las iniciativas de separación de residuos sólidos. Así mismo, prevalece la problemática de los desechos de las mascotas en calles y parques, esto es además causado por un número aún no establecido de mascotas que deambulan solas, posiblemente abandonadas por el sector. Es necesario avanzar en una operación técnica y educativa acerca de la separación en la fuente, el aprovechamiento de residuos y el reciclaje en Manizales. En la comuna atardeceres hay una buena voluntad para avanzar en este sentido.
<b>Educación ambiental</b>	Se necesita articular esfuerzos para solucionar los problemas ambientales en la zona, en esto, la educación ambiental es una base fundamental para generar conocimiento y asesorar en temas específicos a la comunidad. La generación de valores de cuidado proviene de una formación ambiental ciudadana y en las instituciones educativas, orientada a un trabajo articulado con jóvenes voluntarios para atender con su servicio acciones territoriales.
<b>Usos del suelo</b>	Preocupa la contaminación por residuos sólidos en laderas. El depósito inadecuado de basuras contamina las laderas y genera amenazas ambientales. Especialmente en Chipre, los habitantes de calle agudizan la problemática. Por otra parte, preocupa la expansión constructiva y los proyectos inmobiliarios en la Linda. Se debe promover también la creación de huertas urbanas. En cuanto al suelo urbano, preocupa la polución debida a la movilidad de buses y busetas y el mal parqueo de vehículos en la zona.
<b>Protección y conservación</b>	Se tiene expectativa sobre la recuperación de especies de flora y el inventario de fauna silvestre en la zona. Para esto, se espera poder tener un canal de acción coordinado con Corpocaldas. Por otra parte se debe prestar mayor atención al cuidado y administración de los ecoparques ya que son un patrimonio de las comunas.



### Cerro de oro

TEMAS	PROBLEMAS
<b>Agua</b>	La preocupación principal radica en la deforestación, los monocultivos y la intervención inmobiliaria que es una expresión de la presión urbana en algunos territorios de la comuna. También y en relación con el cuidado del agua se consideran aspectos de protección y conservación de especies y prácticas inadecuadas de pastoreo cerca a fuentes de agua.
<b>Educación y sensibilización ambiental</b>	Se deben buscar estrategias efectivas para trascender la conciencia ciudadana hacia acciones concretas de cuidado, lo cual requiere un trabajo institucional coordinado con líderes, organizaciones sociales y centros educativos de la comuna.
<b>Usos del suelo</b>	La principal preocupación radica en la movilidad y el inadecuado uso del espacio público, lo cual compromete asuntos relacionados con la gestión del riesgo, el cuidado de los parques y en general de los sitios públicos en la comuna. La presión urbana, debido al aumento de los proyectos inmobiliarios en la zona genera múltiples interrogantes acerca de la utilidad de herramientas de planificación como el POT.
<b>Manejo integral de residuos sólidos</b>	La prevalencia de la inadecuada disposición temporal de residuos, las conductas ciudadanas inconscientes y las dificultades para una operación más oportuna del servicio, hacen que se piense en la posibilidad de implementar acciones más contundentes que combinen la formación en civismo, la educación ambiental y la aplicación de normas severas para los infractores.
<b>FACTORES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aplicación de ejercicios de presupuesto participativo en las comunas.</li> <li>○ Reglamentación clara y socialización para la constitución de reservas de la sociedad civil en la zona.</li> <li>○ Falta de Voluntad política, negligencia y desatención institucional.</li> </ul>	



## La Estación

TEMAS	PROBLEMAS
<b>Agua</b>	Preocupa la descontaminación de la quebrada Olivares ya que los lixiviados productos de la operación del relleno van a parar a esta quebrada y se necesita mejorar el cuidado en las fajas protectoras para embellecer y proteger un símbolo del agua en la ciudad. Por otra parte, en cuanto al suministro y tratamiento de aguas residuales, se hace necesaria la revisión de tuberías y acometidas del alcantarillado para su renovación.
<b>Educación y sensibilización ambiental</b>	En cuanto a educación ciudadana se propone mejorar la emisión de mensajes en postes de barrios para afianzar campañas ambientales ciudadanas. El fomento de valores ambientales es fundamental como una manera de promover una ética de cuidado para el bienestar y la calidad de vida en la comuna. Se propone generar una campaña de comuna verde, vinculando a las generaciones más jóvenes del sector. En los procesos de educación ambiental es importante poner en juego los distintos intereses de la comuna, para unir esfuerzos y fomentar un interés común por el tema ambiental. La educación ambiental debe dirigirse también a las familias, a los hogares.
<b>Gestión socio ambiental</b>	Se solicita por parte de la comunidad atender una problemática de planes de contingencia respecto a la presencia de árboles de alto crecimiento que alcanzan cuerdas primarias de energía, ya que representan un peligro para la comunidad. Así mismo, preocupa la falta de control sobre la contaminación visual que produce el exceso de cables en los postes urbanos. Se propone desde la comuna una siembra de árboles frutales o de especies nativas para oxigenar la ciudad. Algunas actividades microempresariales ubicadas en el sector del barrio El Sol deben ser revisadas por sus efectos contaminantes. Preocupa la contaminación del aire por parte de las empresas de movilidad pública con vehículos en mal estado técnico mecánico y que producen altas emisiones. El mal parqueo de vehículos es un factor de uso del espacio público que deteriora la calidad de vida.
<b>Residuos sólidos</b>	La inadecuada disposición de los residuos sólidos ocasiona la presencia de plagas y roedores. Es necesario emprender campañas que ayuden a realizar la limpieza en lotes baldíos o sin ningún cerramiento. Así mismo, es pertinente pensar en un centro de acopio de materiales de plástico que sirva también para decorar y sembrar. Se debe promover la separación de residuos y educar a la ciudadanía acerca de estos aspectos de cuidado ambiental. Prevalece la problemática de la inadecuada disposición de los desechos de las mascotas, parece que la ciudad aun no encuentra una solución eficiente para este problema.



## La Fuente

TEMAS	PROBLEMAS
<b>Agua</b>	En la perspectiva de la conservación de las fuentes de agua. La comuna posee unos cinco nacimientos que deben ser protegidos. La contaminación de las fuentes hídricas con todo tipo de residuos es también una preocupación, ya que muchas veces, además de las fuentes se obstruyen canales por los que recorren aguas. Es un fenómeno también frecuente en cuanto a la disposición de escombros en quebradas y cañadas de la comuna.
<b>Educación y sensibilización ambiental</b>	Se requieren más programas continuos de educación ambiental que le apunten a los intereses sociales y ambientales de la comuna y que estén enfocados en la formación de la comunidad, la conciencia ciudadana y el mejoramiento de las relaciones y los encuentros entre la administración municipal y la ciudadanía.
<b>Usos del suelo</b>	En cuanto a los usos del suelo, la mayor preocupación radica en la adecuada gestión de riesgos. Falta identificar y georreferenciar de manera clara y detallada los puntos más vulnerables. Al mismo tiempo, se debe generar un programa de vivienda, con presupuesto participativo y subsidios para la reubicación de familias que se encuentran en viviendas vulnerables y en zonas de riesgo así como la respectiva demolición de estructuras y la afectación del suelo para no volver a dar uso a estos terrenos a través del POT.
<b>Manejo integral de residuos sólidos</b>	Se necesita un mejor manejo integral de residuos sólidos sobre los desechos y excrementos de las mascotas. Se debe educar y hacer mayor publicidad para mejorar la sensibilización y la cultura ciudadana para el manejo de este tipo de residuos. Se requiere también generar acciones de control y educación de parte de las autoridades y las instituciones para el manejo de los desechos para aplicar sanciones. Se generan algunos puntos críticos en la comuna porque se dejan las basuras a deshoras. Se debería promover de manera organizada la separación de residuos coordinando con la empresa de aseo su adecuada gestión.
<b>FACTORES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Una adecuada articulación entre las instituciones y los líderes comunitarios.</li> <li>○ La promoción de la seguridad ciudadana.</li> <li>○ El control de las autoridades con una presencia más asidua es un factor esencial para cambiar la conducta ciudadana.</li> <li>○ Se necesita promover también la convivencia ciudadana ya que muchos problemas ambientales son a su vez el centro de profundos conflictos sociales.</li> <li>○ Se debe adjudicar presupuesto para el adecuado manejo medio ambiental.</li> </ul>	



### 3.3 Agendas ambientales por grupos de interés: Mesa de Biodiversidad Urbana

TEMAS	ASPECTOS
<b>Gestión de residuos sólidos</b>	Manejo del relleno sanitario, operación del servicio de aseo, los programas de aprovechamiento y el programa de gestión integral de residuos sólidos.
<b>Programa PRAES</b>	Seguimiento a la definición de estrategias para el adecuado desarrollo del programa, cobertura, tipo de proyectos, voluntad de los colegios, pertinencia, coherencia e inversión.
<b>Veedurías ciudadanas: control a la gestión pública</b>	Identificación de veedurías ciudadanas ambientales existentes, conformación de nuevas veedurías ciudadanas, formación en control a la gestión pública.
<b>Huertas urbanas y custodia de semillas</b>	Proyección y divulgación de iniciativas en marcha, formación, comunicación, aplicación de experiencias y fortalecimiento de procesos existentes.
<b>Programas comunitarios de educación ambiental PROCEDAS</b>	Integración con JAC, definición de aspectos del programa, seguimiento, fortalecimiento de experiencias significativas, encuentros, intercambio de experiencias.
<b>Mercados agroecológicos</b>	Fortalecimiento, sistematización, documentación de experiencias, evaluación, promoción de recursos para su fortalecimiento.
<b>Bienestar animal</b>	Seguimiento a acciones municipales.
<b>Silvicultura urbana</b>	Fortalecimiento y capacitación.
<b>Gestión de riegos ambientales</b>	Formación, identificación de aspectos de acción en los que se pueda actuar para fortalecer y solucionar problemas latentes: río blanco, olivares, en general, perspectiva de cuencas y microcuencas.
<b>Protección y conservación de especies nativas</b>	Identificación de especies vegetales y animales, acompañamiento, gestión del conocimiento, control y prevención.
<b>Divulgación y comunicación de problemas ambientales</b>	Fortalecimiento de la divulgación de la agenda con medios de comunicación locales y a través de la oficina de prensa de la Alcaldía de Manizales.



### 3.4 Agendas ambientales por grupos de interés: Voluntariado

TEMAS	PROBLEMAS
<b>Comité municipal de voluntariado</b>	Se requiere activar el comité del voluntariado en el municipio de Manizales. Con esta activación, se puede avanzar hacia la activación del comité departamental y se puede liderar acciones ambientales que se realizan desde las diferentes organizaciones. Se debe difundir e invitar al voluntariado con el fin de lograr más integrantes y sensibilizar a la ciudadanía. Hace falta más recurso humano, apoyo de la institucionalidad y más recursos económicos para seguir funcionando.
<b>Articulación</b>	Para cumplir con objetivos sociales y ambientales, la articulación, la ayuda mutua, la firma de acuerdos y alianzas es un factor determinante de desarrollo en el cumplimiento del objetivo social. Para esto, es necesario lograr agrupar o caracterizar a los voluntarios por líneas de trabajo. Falta comunicación y reconocimiento de las acciones del voluntariado en el municipio de Manizales. Inculcar altruismo, sentido de pertenencia y valores, es fundamental para lograr una buena articulación de acciones. Actualmente prevalece un trabajo más individual que colectivo y hace falta visibilizar las acciones sociales que se están realizando. El trabajo de intercambios con otras experiencias del país, puede ser una herramienta exitosa para avanzar en el trabajo conjunto.
<b>Gestión del conocimiento</b>	La gestión del conocimiento del voluntariado implica lograr la realización de un registro sistematizado de las acciones, los voluntarios y la cantidad de tiempo dedicado al servicio de la sociedad. Falta un mayor reconocimiento de la labor del voluntariado y no hay una caracterización adecuada de los voluntariados que se pueda difundir para mejorar la gestión e informar a la comunidad y el gobierno.
<b>Formación socio ambiental</b>	Se requiere reforzar la formación, capacitando y consolidando la ética del cuidado y la ética pública para la preservación ambiental. Se debe intervenir la inconsciencia ciudadana que impide tomar conciencia sobre la gestión ambiental en el municipio.
<b>FACTORES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Es posible un despertar en la conciencia ambiental de la comunidad para el beneficio de las generaciones futuras.</li> <li>○ Diálogo y alianzas con las instituciones públicas y privadas para la creación de una plataforma digital en la que se puedan registrar las horas de trabajo del voluntariado y así poder calificarlo y certificarlo.</li> <li>○ Difusión y convenios con empresas de servicios que tengan enfoques amigables con el medio ambiente.</li> <li>○ Búsqueda de recursos económicos y logísticos.</li> <li>○ Ampliación del trabajo en red.</li> <li>○ Realización de foros y seminarios en escenarios informales, en la calle, en los parques.</li> </ul>	





### 3.5 Agendas ambientales por grupos de interés: ONG

TEMAS	PROBLEMAS
<b>Agua</b>	Con una preocupación especial por las inadecuadas prácticas mineras en algunas partes altas del municipio así como los inadecuados usos del suelo, lo cual implica la necesidad de continuar realizando labores de protección y conservación en las cuencas altas y mayor control en las cuencas media y baja. Falta control de las autoridades ambientales y aplicación de normas y restricciones del POT en cuanto a la construcción en zonas que deberían ser de protección. Se denota un mayor interés en los temas de cuidado del agua pero falta realizar acciones más efectivas. En muchas zonas rurales no hay tratamiento de aguas residuales o se necesita completar el suministro de agua con condiciones favorables para las comunidades.
<b>Educación y sensibilización ambiental</b>	Se requiere profundizar en la promoción de una mayor conciencia ciudadana y continuar con los procesos formativos que se realizan en los colegios del municipio. Se advierte la necesidad de mejorar los procesos educativos ambientales para que sean más continuos y que también se tengan en cuenta formas de fortalecer la formación comunitaria.
<b>Usos del suelo</b>	En cuanto a los usos del suelo, la mayor preocupación radica en la adecuada gestión de riesgos, de manera preventiva en las zonas urbana y rural y muy especialmente en relación con la actividad agrícola e inmobiliaria.
<b>Manejo integral de residuos sólidos</b>	Hay una problemática creciente en torno a la disposición temporal de los residuos, la generación de puntos críticos, las inquietudes por los procesos de reciclaje, la separación y el aprovechamiento de residuos en la ciudad. También, en cuanto a los residuos de construcción y demolición, los residuos especiales y los residuos peligrosos.
<b>Producción agrícola y medio ambiente</b>	Se ha considerado que es necesario prestar una atención especial a nuevas formas de producción agrícola industrial que requiere grandes cantidades de agua y formas especiales de usos del suelo así como la aplicación de agroquímicos para hacer más eficiente la producción continua y en cantidad.
<b>FACTORES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Las posibilidades de empoderamiento de las organizaciones de la sociedad civil en los temas ambientales, considerando su capacidad de incidencia y su participación en proyectos clave para el territorio.</li> <li>○ Promover entre las organizaciones una mayor capacidad para la incidencia ya que no se trata solamente de ejecutar acciones que debería hacer el Estado sino también de presionar la búsqueda de soluciones adecuadas para los problemas ambientales.</li> <li>○ Se requiere mejorar la operación del aseo, aunque se reconoce que hay que trabajar en la cultura ciudadana. Una mayor voluntad corporativa puede ser un factor crucial para el desarrollo ambiental del territorio.</li> <li>○ La inmediatez en los procesos y la falta de una práctica más académica de la planeación.</li> <li>○ La falta de formación y preparación de los funcionarios.</li> </ul>	