

忘 Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena

PAT 2007 - 2009

AUDIENCIA PUBLICA PRESENCIAL

Neiva, 9 de Marzo de 2007

CONTENIDO:

- I. MARCO GENERAL
- II. SINTESIS AMBIENTAL
- **III. ACCIONES OPERATIVAS**
- **IV. PLAN FINANCIERO**
- V. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION

CONTENIDO:

I. MARCO GENERAL

- **II. SINTESIS AMBIENTAL**
- **III. ACCIONES OPERATIVAS**
- **IV. PLAN FINANCIERO**
- V. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION





PLAN NACIONAL DE DESARROLLO: ESTADO COMUNITARIO -DESARROLLO PARA TODOS

* PRINCIPIOS: Transparencia, eficiencia, articulación interinstitucional, participación, enfoque territorial, equidad.

- **CRITERIOS:** La Gestión ambiental ha de:
- ☐ Estructurarse en torno a la gestión integral del agua.
- ☐ Contribuir a reducir la vulnerabilidad de los grupos más pobres aumentando las posibilidades de ingreso y empleo.
- □ Impulsar procesos productivos competitivos y, a la vez, proteger y conservar los recursos naturales y el medio ambiente que los soportan.
- □Utilizar los recursos naturales como soporte y alternativa de desarrollo nacional, regional o local.

□Ser coherente con el crecimiento del país **en una dirección a un ámbito urbano** lo cual se traduce en mayor demanda de bienes y servicios ambientales.



PLAN NACIONAL DE DESARROLLO:
"Estado Comunitario - Desarrollo para Todos"

TEMAS ESTRUCTURALES:

- GESTION INTEGRAL DEL TERRITORIO QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO SOSTENIBLE.
- GESTION INTEGRADA DEL RECURSO HIDRICO.
- CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN, Y USO DE LA BIODIVERSIDAD.
- PROMOCION DE PROCESOS PRODUCTIVOS COMPETITIVOS Y SOSTENIBLES.
- FORTALECIMIENTO DEL SINA PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL



CONTENIDO:

I. MARCO GENERAL

II. SINTESIS AMBIENTAL

- **III. ACCIONES OPERATIVAS**
- **IV. PLAN FINANCIERO**
- V. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y **EVALUACION**

	PROBLEMAS AMBIENTALES Y ODS				
	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	OBJETIVOS PGAR 2001-2010	PROBLEMAS PRIORITARIOS		
•	Consolidar acciones orientadas a la conservación del patrimonio natural.	Fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas a partir de la declaratoria y manejo de los ecosistemas estratégicos regionales y locales.	Fraccionamiento y fragmentación de los corredores de conservación, transformación de los ecosistemas y pérdida de la biodiversidad que albergan.		
•	Disminuir el riesgo por desabastecimiento de agua. Reducir los efectos en la salud asociados a problemas ambientales.	Garantizar el abastecimiento del recurso hidrico para sus diferentes usos, prevaleciendo la oferta para el consumo humano. Adelantar acciones tendientes a luchar contra la desertización y la mitigación de los efectos que la sequia ocasiona principalmente en la zona norte y centro del Huila. Implementar las metas fijadas de reducción de la contaminación con los sectores productivos, doméstico e industrial en el proceso de concertación para el cobro de las tasas retributivas.	Pérdida de capacidad de regulación de las cuencas abastecedoras, disminución de la oferta hidra superficial, deterioro de la calidad y uso ineficiente del recurso.		

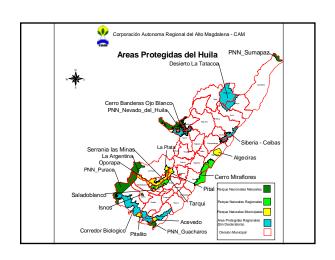
	PROBLEMAS AMBIENTALES Y ODS				
	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	OBJETIVOS PGAR 2001-2010	PROBLEMAS PRIORITARIOS		
•	Generar ingresos y empleo por el uso sostenible de la biodiversidad y sistemas de producción sostenibles	Incentivar iniciativas que conlleven al incremento de las coberturas forestales y disminuyan los procesos de deforestación. Incentivar la producción de bienes y servicios ambientalmente sanos e incrementar la oferta de servicios ambientales competitivos nacional e internacionalmente. Consolidar procesos de reconversión ambiental y energética en sistemas productivos agroindustriales y minero-energéticos.	Insuficiente sostenibilidad ambiental de las principales actividades productivas e inadecuado aprovechamiento de la oferta natural del Departamento		
	Disminuir la población en riesgo asociado a fenómeno naturales Racionalizar y optimizar el consumo de recursos naturales renovables	Brindar a la región instrumentos técnicos, administrativos y operativos que le permitan mayor flexibilidad y una acción efectiva en la administración de los recursos naturales, tanto a la Corporación como a los entes territoriales. Organizar y administrar de manera eficiente la información que en materia ambiental se genere en el Departamento a partir de las diferentes instancias u organizaciones. Prevenir y controlar los factores de deterioro de la calidad ambiental en las áreas urbanas y de mayor dinámica poblacional y económica.	Insuficiente cobertura de la función de autoridad ambiental a nivel regional y local y sectorial; y baja implementación y cumplimiento de los instrumentos y reglamentaciones sobre ordenamiento territorial, usos del suelo y recursos naturales		

PROBLEMA 1:

Fraccionamiento y fragmentación de los corredores de conservación, transformación de los ecosistemas y pérdida de la biodiversidad que albergan.

- CAUSAS:

 Tala de bosque altoandino y andino e invasión de páramos, para expansión de la frontera agrícola y ganadera y Cl.
- Deforestación y tala para fines domésticos, establecimiento de cultivos y otros fines comerciales.
- · Colonización de áreas de reserva forestal.
- Desarrollo de obras de infraestructura, proyectos y actividades productivas sin considerar la capacidad de uso del suelo.
- Baja conciencia institucional, comunitaria y ciudadana sobre la importancia de los ecosistemas, la biodiversidad y los BySA.



PROBLEMA 2:

Pérdida de capacidad de regulación de las cuencas abastecedoras, disminución de la oferta hídrica superficial, deterioro de la calidad y uso ineficiente del recurso.

CAUSAS:

- Tala de bosque altoandino y andino e invasión de páramos, para expansión de la frontera agrícola y ganadera, afectando las fuentes hídricas desde su mismo nacimiento.
- Contaminación por vertimiento de aguas residuales, residuos sólidos, vertimientos agrícolas difusos y sedimentos.
- Deforestación y pérdida de cobertura vegetal en las riberas.
- Baja conciencia institucional, comunitaria y ciudadana sobre la importancia de usar eficientemente el recurso.

PROBLEMA 3:

Baja sostenibilidad ambiental de las principales actividades productivas e inadecuado aprovechamiento de la oferta natural del Departamento

CAUSAS:

- Baja incorporación de criterios de sostenibilidad ambiental en el desarrollo de infraestructura, proyectos y actividades productivas.
- Baja conciencia institucional, gremial y comunitaria sobre la importancia de observar criterios de sostenibilidad ambiental en todas las actuaciones que generen impacto sobre los RNR.
- Inadecuado aprovechamiento de la biodiversidad regional y de los BySA que ella alberga.

PROBLEMA 4:

Insuficiente cobertura de la función de autoridad ambiental a nivel regional y local y sectorial; y baja implementación y cumplimiento de los instrumentos y reglamentaciones sobre ordenamiento territorial, usos del suelo y recursos naturales.

CAUSAS:

- Escaso e insuficiente compromiso de las autoridades territoriales frente al cumplimiento de sus funciones ambientales.
- Insuficiente apoyo de los organismos de la fuerza pública y las autoridades judiciales en el ejercicio de la autoridad ambiental.
- Baja conciencia comunitaria y ciudadana sobre la importancia de aprovechar sosteniblemente los RNR; e incipiente desarrollo del control social ambiental.

PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES OCASIONADOS POR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN EL HUILA

- Uso indiscriminado de agroquímicos e inadecuada disposición de residuos peligrosos (envases y empaques) los cuales se estiman en aprox. 490.000 / año
- Uso ineficiente del agua y sobremecanización de suelos principalmente en cultivos semestrales (arroz, algodón, maíz, tabaco).
- Utilización de bosque natural en actividades de tutoraje de cultivos y embalaje de productos, que se estima en 81,782 M3 de madera (58,8 millones de postes y/o varas).
- Vertimiento de grandes cantidades de residuos a fuentes hídricas especialmente del beneficio café que se estima en 516.000 ton/año.
- Emisiones atmosféricas por postcosecha y agroindustria del tabaco y arroz.
- Más de 400.000 has en potreros cuyo uso no es apto para la actividad ganadera



IMPACTOS POR SUBSECTOR Y POSIBLES ALTERNATIVAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Subsector /cultivo	Área (has)	Producción / año	Problema	Impacto	Causas	Alternativas
Arroz	30.313	212.494 ton	riego Sobremecanización de suelos	Contaminación de fuentes hídricas Déficit hídrico para riego Pérdida acelerada de suelos	agroquimicos, baja disponiblidad regional de alternativas de control biológico, inadecuada preparación de suelos, definates obras bidávilicos	Progama de manejo de empaques/envases Disponibilidad de planta de producción de controladores biológicos en el nivel regional Adecuación de sistemas riego Maquinaria apropiada
Café	96.274	2 millones de sacos x 70 kg. CPS	516.000 ton / año de pulpa y mucilago son producidas durante el beneficio	Contaminación directa de fuentes hídricas	beneficio, bajos recursos	Adecuación unidades de tratamiento de Aguas residuale y residuos sólidos (pulpa)
Tabaco	2.068	4.736 ton	14.476 ton de carbón mineral utilizadas en hornos para secado de la hoja	Emisiones atmosféricas	nencienda energetica de homos de secado (no supera el 15% de eficiencia)	Mejoramiento de la eficiencia calorífica en homos, fuentes energéticas alternativas (P ej. Solar)
Fríjol tecnificado	17.311	25.274 ton	20.357 M3 de madera para tutoraje de cultivo	Tala de bosques para explotación de madera	inexistencia de otras	Promoción de plantaciones forestales y alternativas de tutoraje (tutores plásticos u otro

IMPACTOS POR SUBSECTOR Y POSIBLES ALTERNATIVAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Subsector /cultivo	Área (has)	Producción / año	Problema	Impacto	Causas	Alternativas	
Tomate mesa	1.838	37.495 ton	3.842 M3 de madera para tutoraje de cultivo	Tala de bosques de galería en zonas áridas	No hay disponibilidad de		
Granadilla	2.326	32.076 ton	23.260 M3 de madera para tutoraje de cultivo	Tala de bosque alto andino en zonas de reserva	inexistencia de otras alternativas económicamente	Promoción de plantaciones forestales y alternativas de tutoraje (tutores plásticos u otro)	
Maracuyá	1.469	28.939 ton	14.690 M3 de madera para tutoraje de cultivo	Tala de bosques de galería en zonas áridas	viables		
Ganadería		538.411 cabezas	por uso inadecuado de	Graves problemas erosivos especialmente en zonas de ladera	suelos no aptos para la	Promoción de producción en confinamiento o semiestabulación	

CONTENIDO:

- I. MARCO GENERAL
- **II. SINTESIS AMBIENTAL**

III. ACCIONES OPERATIVAS

- IV. PLAN FINANCIERO
- V. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION

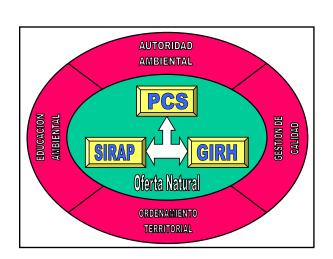
CRITERIOS DE FORMULACION

Priorización de Acciones

Focalización de la Gestión

Enfoque Regional y Articulación de Acciones y Recursos

Participación



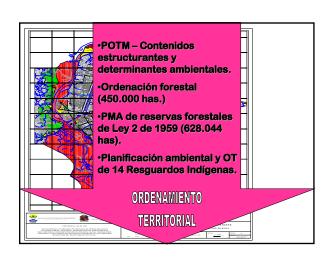
PROYECTOS ESTRATÉGICOS Líneas de Acción Prioritarias



-Apoyo a la estructuración e implementación del Plan Departamental de Aguas. -Formulación e implementación de POMCAS de Neiva, Pitalito, Garzón y La Plata – Río Páez (408,000 Hab. – 73%). -Reforestación protectora en CA (300 has.) -STAR en Neiva, Pitalito, Garzón, La Plata y Campoalegre – Preinversión e inversión -Promoción de uso eficiente y ahorro del agua (agropecuario, agua potable y agroindustria). -Gestión del riesgo por desabastecimiento del agua. -Red de monitoreo de calidad y cantidad del recurso hidrico del Alto Magdalena.











SGC acorde a la Ley 872 de 2003.

PETI.

Fortalecimiento de procesos de apoyo.

Estrategia de mejoramiento del recaudo de rentas propias.

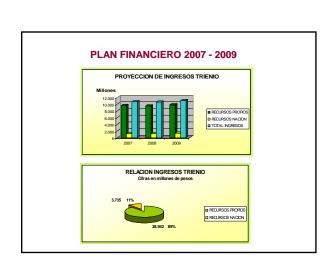
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

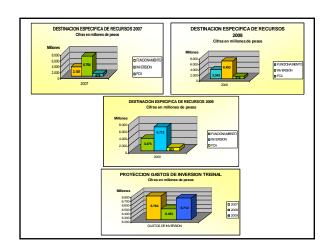
E IMPLEMENTACION DEL SGC

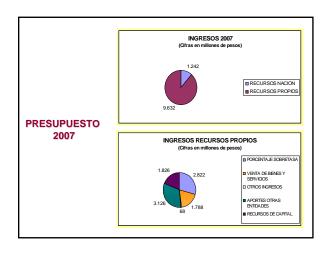
CONTENIDO: I. MARCO GENERAL II. SINTESIS AMBIENTAL III. ACCIONES OPERATIVAS IV. PLAN FINANCIERO V. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION

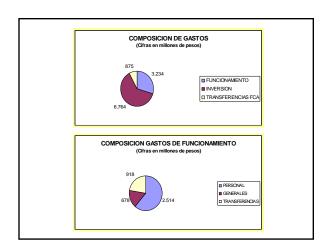
CONTENIDO:

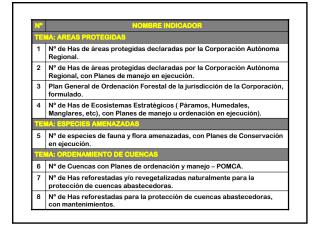
- I. MARCO GENERAL
- II. SINTESIS AMBIENTAL
- **III. ACCIONES OPERATIVAS**
- **IV. PLAN FINANCIERO**
- V. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION











N°	NOMBRE INDICADOR
TEM	A: AGUA
9	Nº de corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación.
10	Nº de Planes manejo y Saneamiento de vertimientos –PSMV- formulados y en ejecución con referencia al Nº de centros poblados existentes en la jurisdicción.
11	Total de recursos recaudados por concepto de Tasa Retributiva con referencia al Total recursos facturados por concepto de Tasa Retributiva.
12	Total de recursos recaudado con referencia al total recursos facturados po concepto de Tasa de Uso del Agua.
13	Total de agua concesionada en la jurisdicción respecto al volumen total de agua concesionada en corrientes reglamentadas.
14	Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la Tasa Retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST y DBO).
TEM	A: CONTROL DE LA CONTAMINACION
15	Nº de convenios de Producción más limpia suscritos por la Corporación con sectores productivos.
16	Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de Producción más limpia suscritos por la Corporación con sectores productivos.

N°	NOMBRE DEL INDICADOR
17	Carga contaminante atmosférica reducida en centros poblados mayores de 100.000 habitantes.
18	Nº de toneladas de residuos sólidos dispuestos en sitios autorizados por la CAR con referencia al Nº total de toneladas de residuos sólidos producidos en la jurisdicción.
19	Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción.
TEM	A: AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES
20	Nº de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la CAR.
21	Nº de municipios asesorados por las CAR en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales.
TEN	A: AUTORIDAD AMBIENTAL
22	Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento Forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos ylo autorizaciones otorgados por la CAR.
23	Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por las corporaciones.
24	Cantidad de productos de Mercados Verdes generados en la jurisdicción a partir de apoyo brindado por la CAR