



CARLOS ALBERTO CUELLAR MEDINA
Director General CAM
25 Agosto 2015





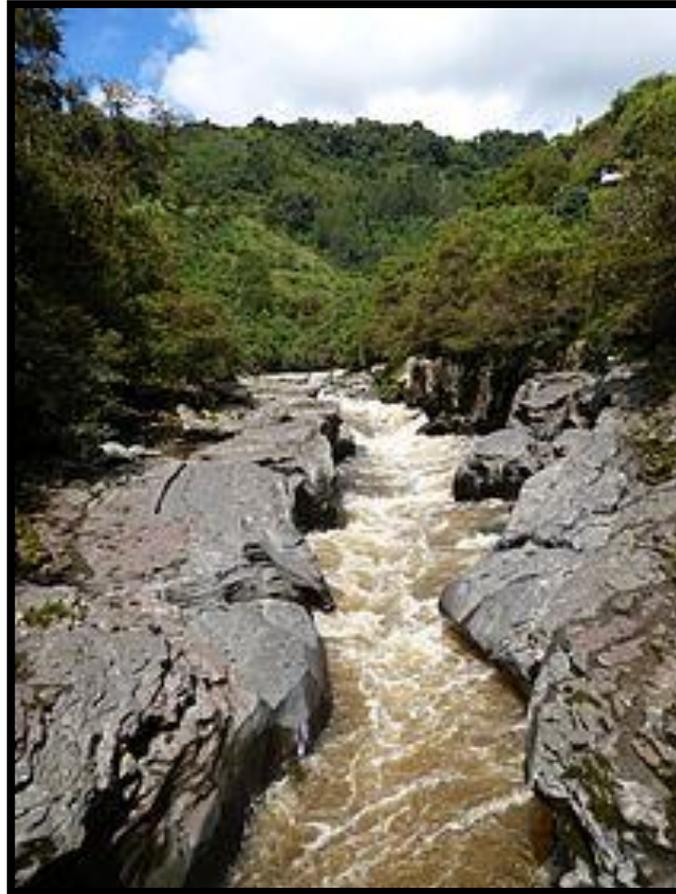
EL HUILA: GENERADOR DE AGUA Y OPORTUNIDADES



**MAYOR PRODUCTOR DE
CAFE**



PRODUCTOR DE ENERGÍA



EN DONDE NACE EL RIO MAGDALENA



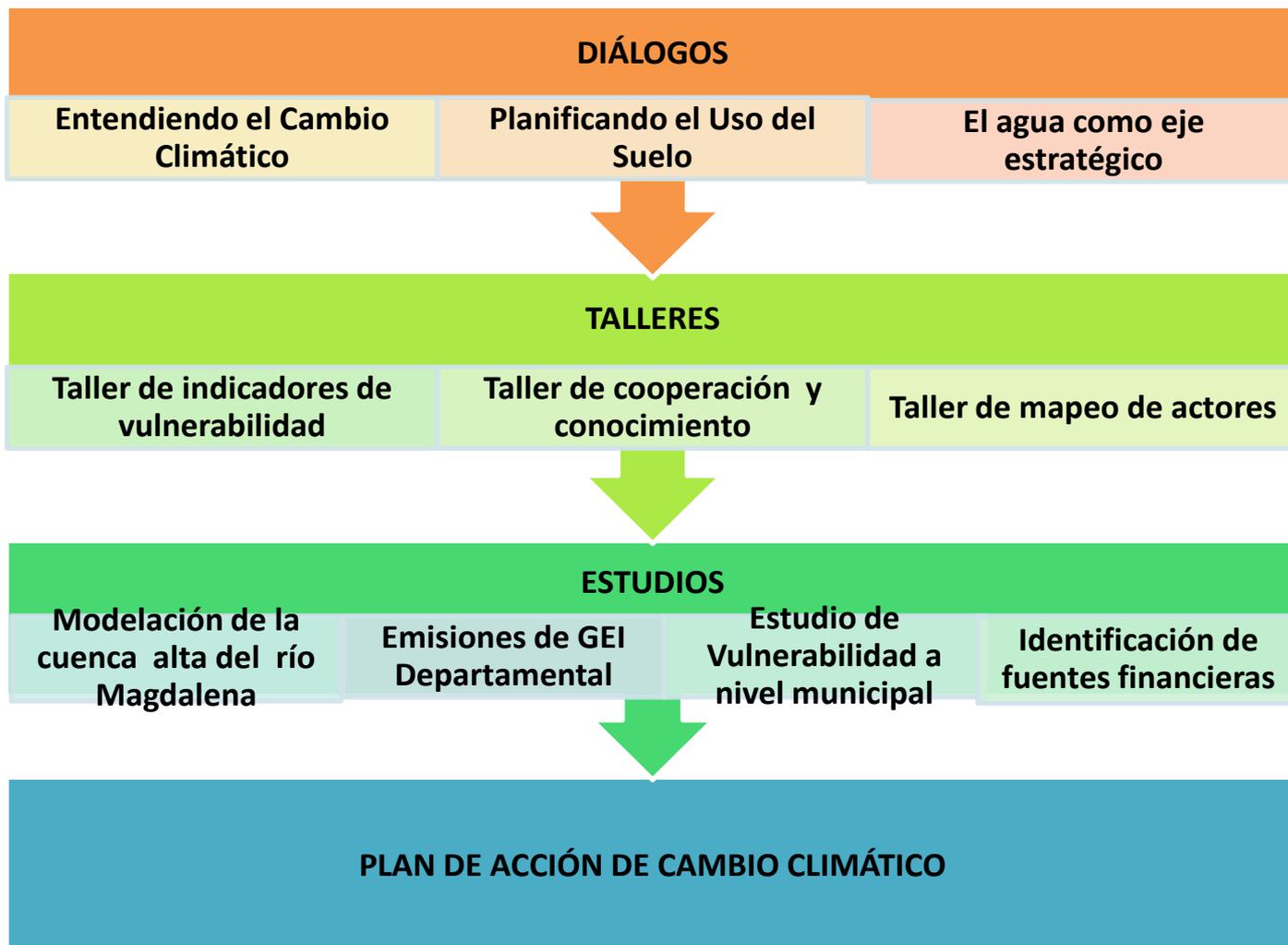
**PRODUCTOR DE FRUTAS COMO
GRANADILLA Y MARACUYA**



**PRODUCTOR DE
TILAPIA**

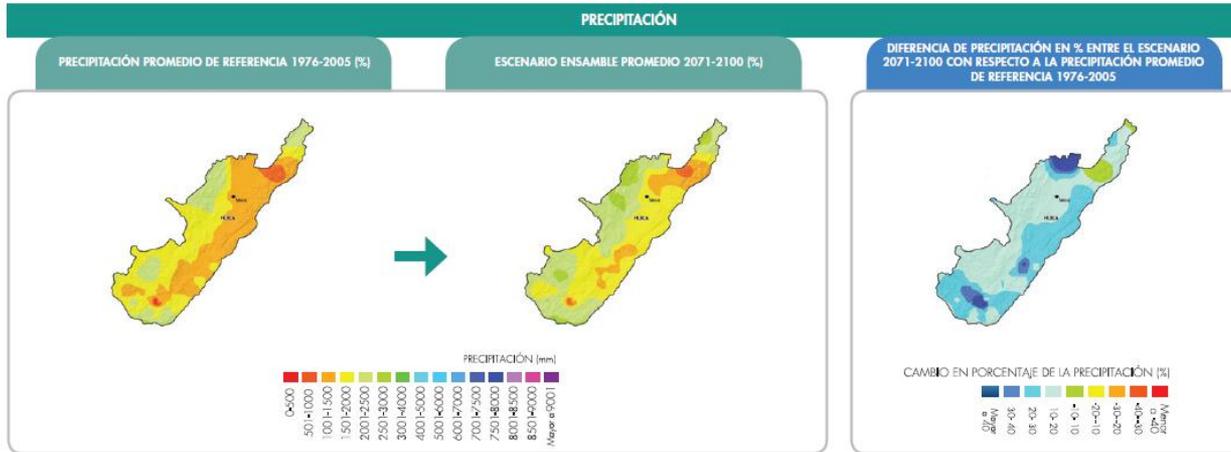


DESARROLLO EL PRIMER PLAN DE CAMBIO CLIMATICO A NIVEL DEPARTAMENTAL DEL PAIS



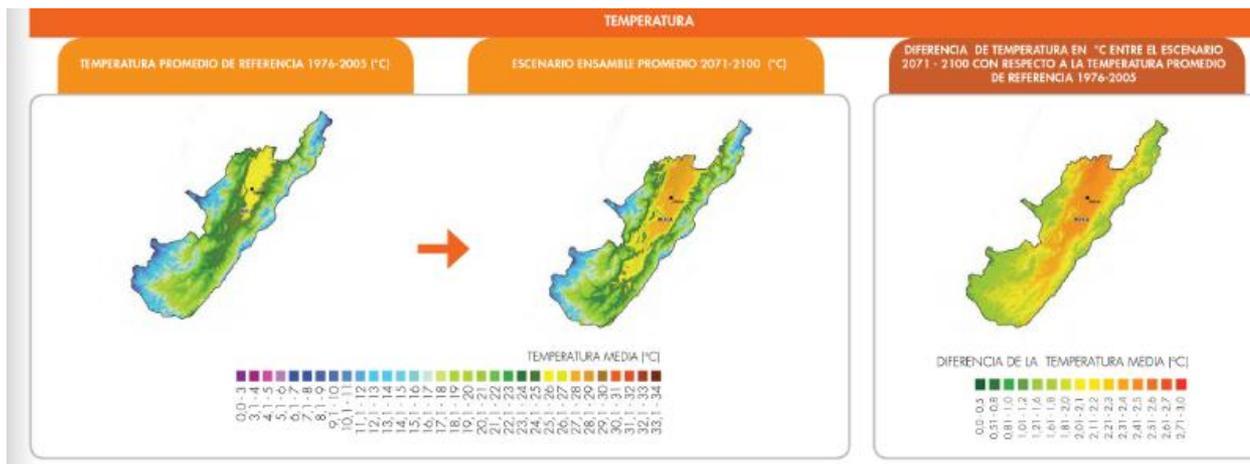


SEGUN LOS NUEVOS ESCENARIOS DEL IDEAM DE CAMBIO CLIMATICO



Huila tendrá:

Un aumento en la temperatura de 0.8°C al 2040, 1.4°C 2070 y 2.1°C al 2100.



Un aumento en la precipitación en la mayoría del territorio de 17% promedio al 2100, pero en algunas partes se reducirá hasta en 10%



SU VULNERABILIDAD SERA DIFERENCIADA EN CADA MUNICIPIO

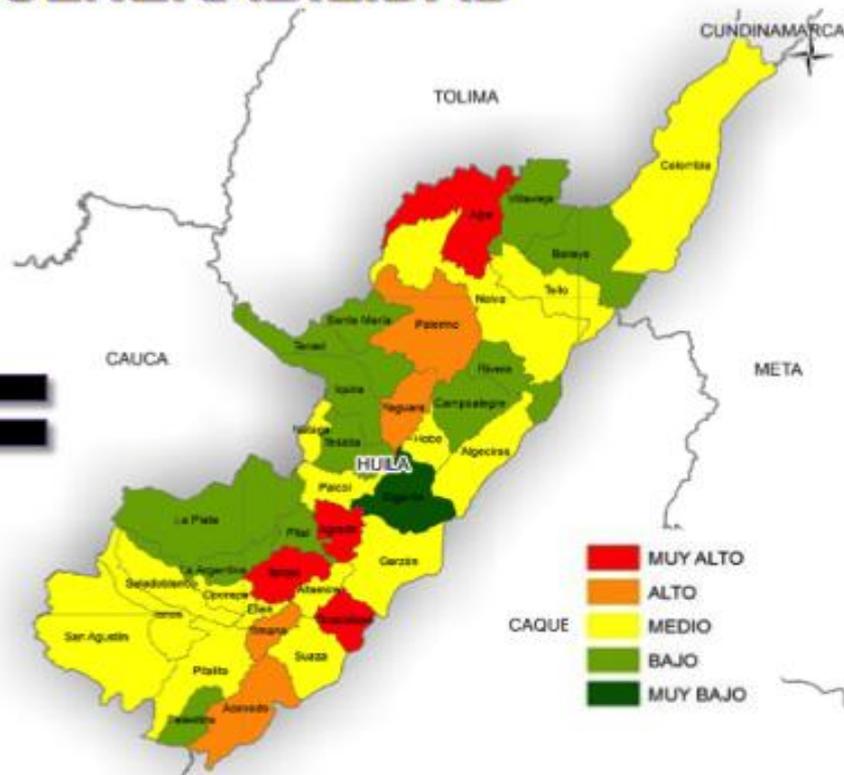
IMPACTO POTENCIAL



CAPACIDAD ADAPTATIVA

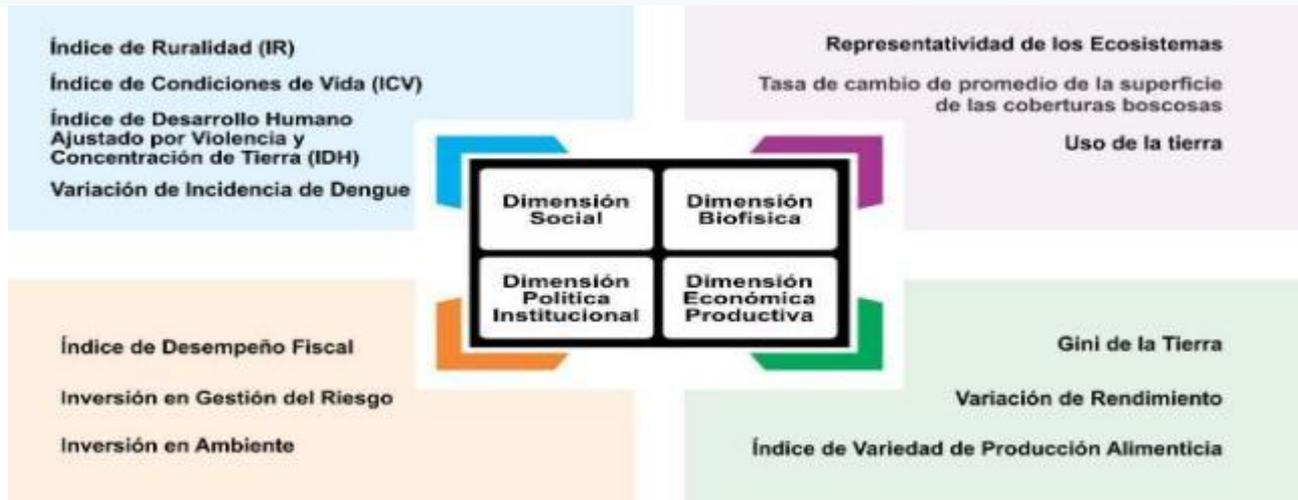
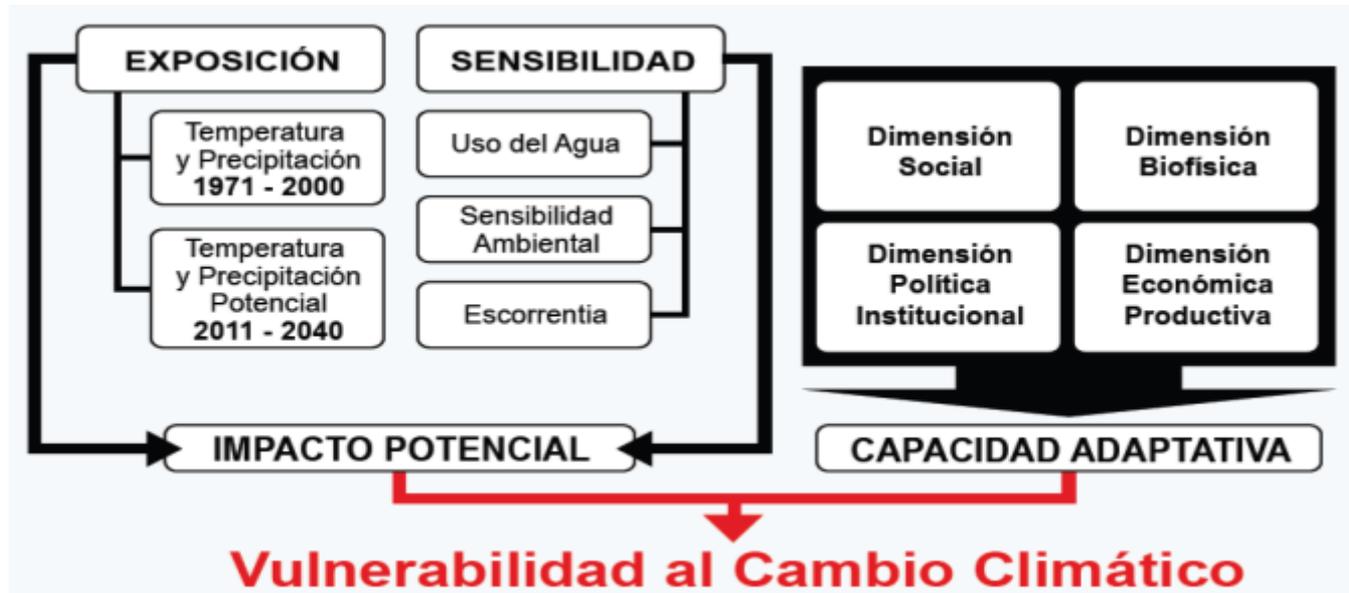


VULNERABILIDAD



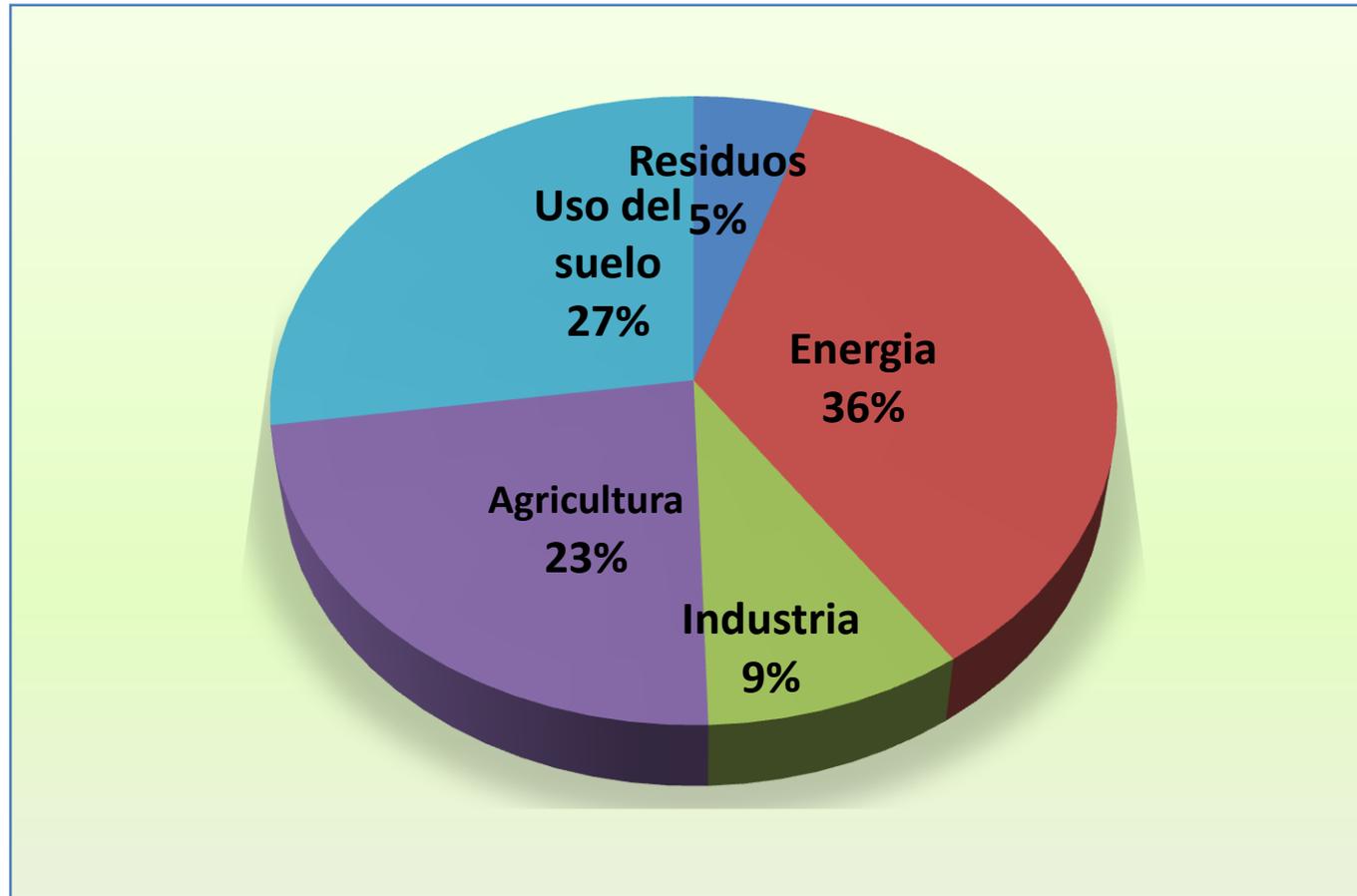


Y LOS MUNICIPIOS TIENEN LA CAPACIDAD DE ADAPTARSE



EN CUANTO A LAS EMISIONES

LA MAYOR PARTE ESTA EN EL SECTOR AGRICOLA Y CAMBIO DE USO DEL SUELO





PARA ENTENDER EL RETO SE DESARROLLO UN SISTEMA DE INFORMACION Y UN MODELO HIDRICO

Se hizo un convenio con el Instituto Ambiental de Estocolmo, que liberó un modelo hidrológico de la Cuenca Alta del Magdalena y otras subcuencas para entender la oferta y la demanda de agua para diferentes usos bajo escenarios de cambio climático

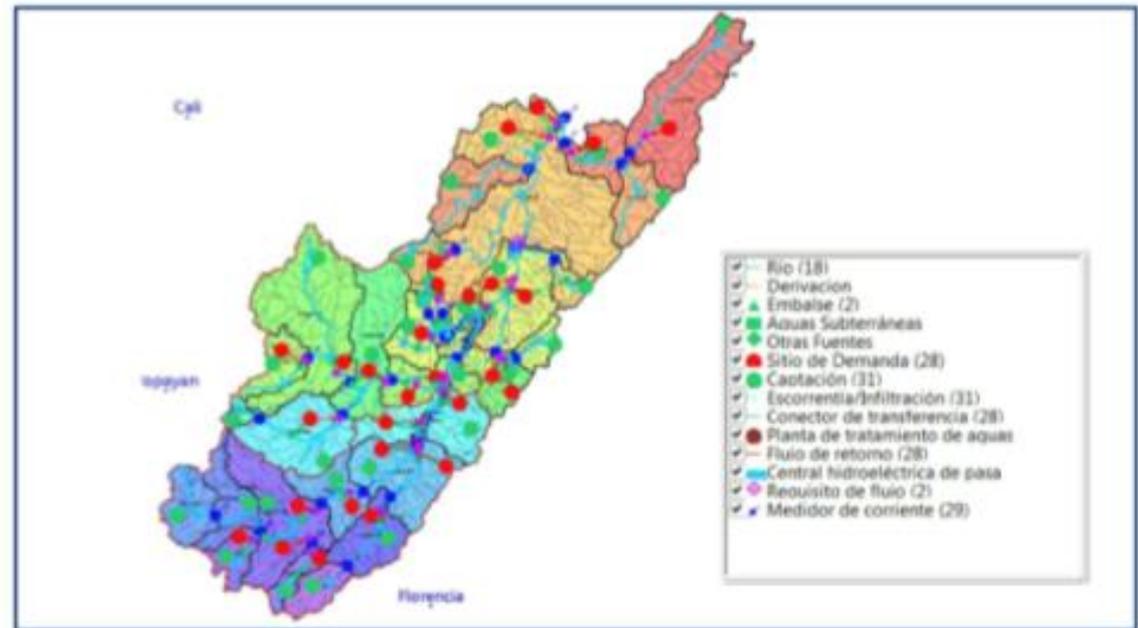


Figura 7 Distribución espacial de la topología de los componentes del modelo Beta para el Alto Magdalena



Y SE DESARROLLO UN PROCESO PARTICIPATIVO PARA ENTENDER EL RETO

PITALITO



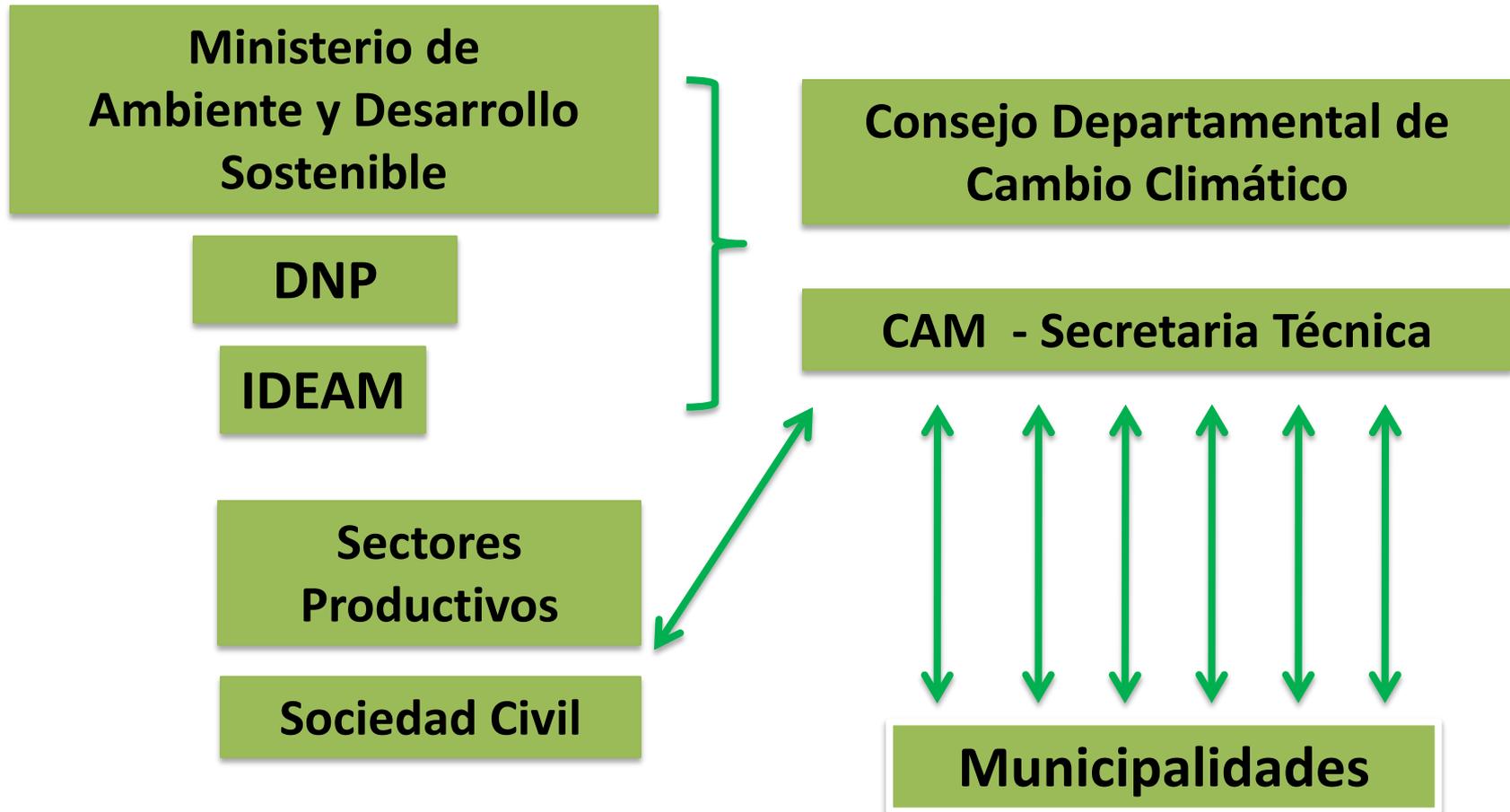
GARZÓN



NEIVA

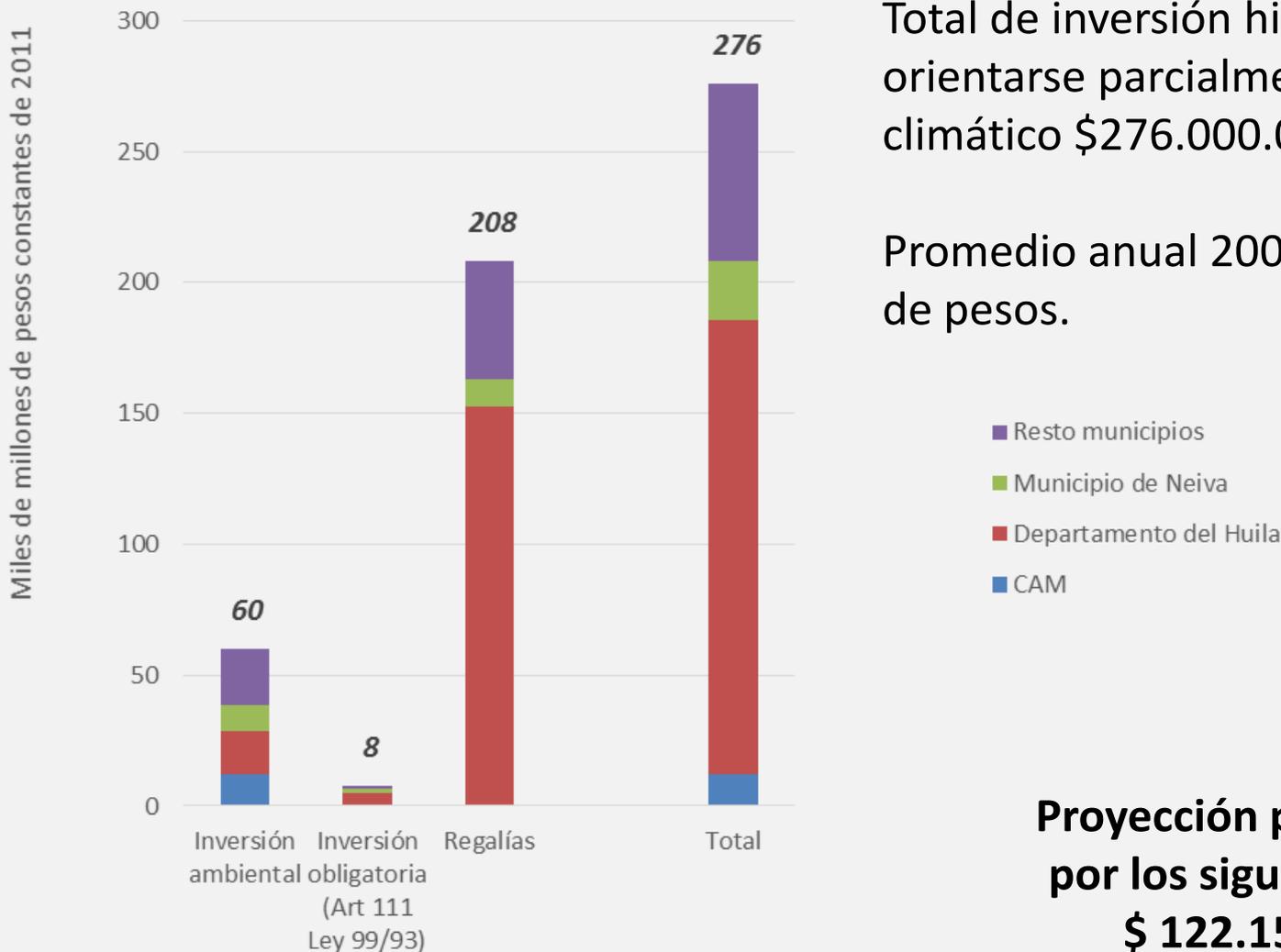


Y UNA ARTICULACION EN DONDE TODOS TIENEN UN ROL





ENTENDIENDO EL FINANCIAMIENTO



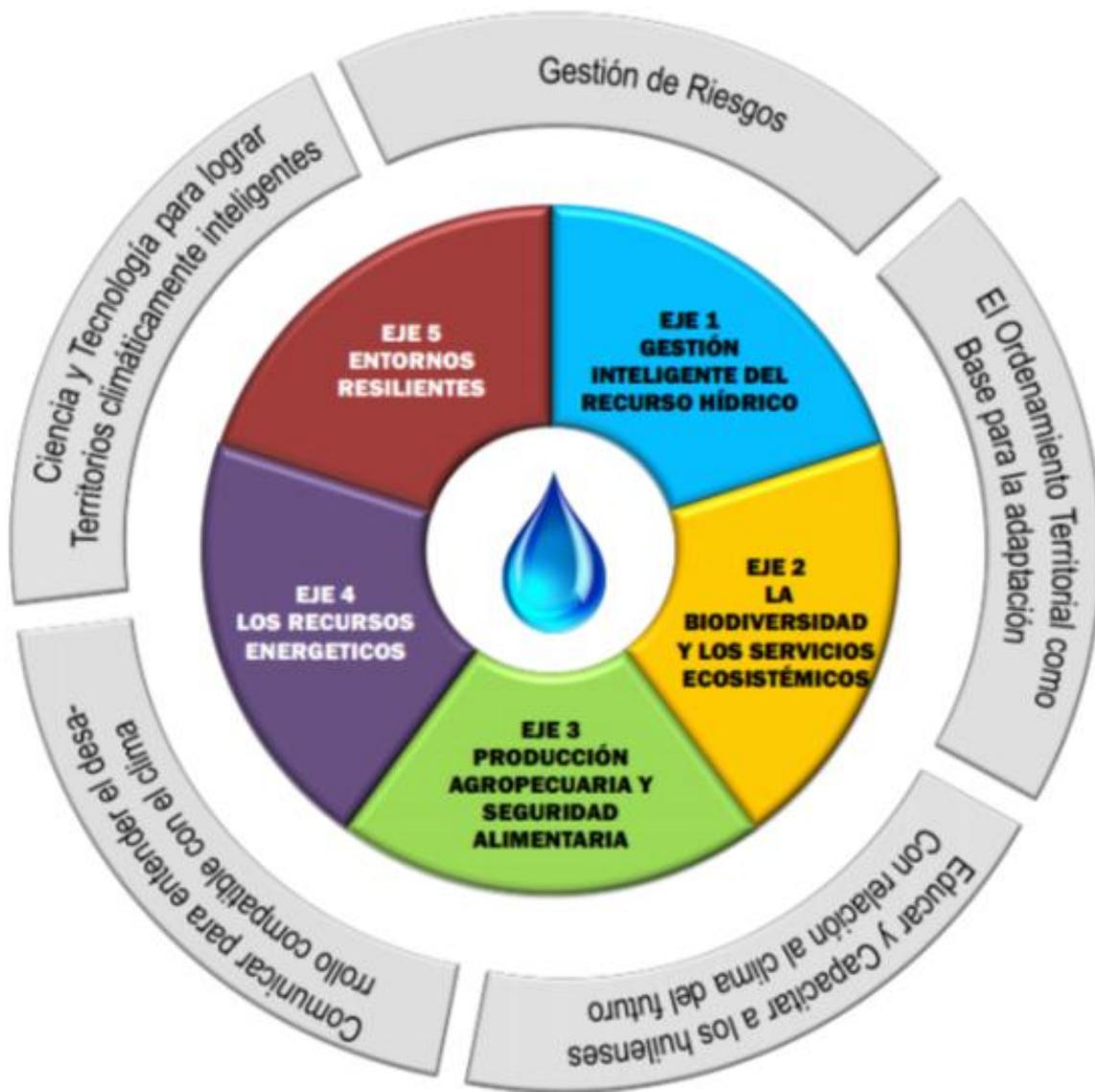
Total de inversión histórica que puede orientarse parcialmente a cambio climático \$276.000.000.000

Promedio anual 2002-2012 en millones de pesos.

**Proyección plan Huila 2050
por los siguientes 10 años
\$ 122.150.000.000**



EL PLAN HUILA 2050



EJE 1: EL AGUA ES EL EJE CENTRAL

V
I
S
I
ÓN
2
0
5
0

Huila contará con agua en cantidad y calidad suficientes para lograr un desarrollo sostenible propio y para brindarle agua al resto de la cuenca del Magdalena, manejando cuencas, asegurando la protección de sus fuentes, equidad en el uso, eficiencia en el consumo y esquemas financieros para lograrlo.

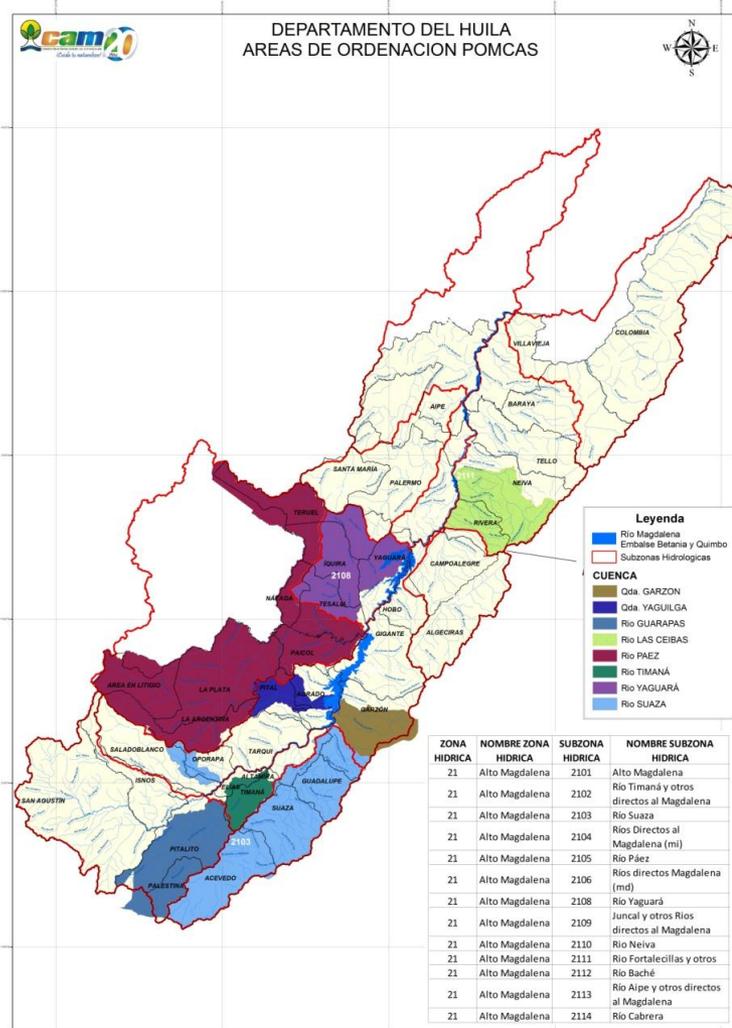


LINEAS DE ACCIÓN

1. Modelación hídrica del Huila.
2. POMCAS climáticos.
3. Evaluación del potencial hidroeléctrico bajo escenarios de cambio climático.
4. Arreglos institucionales y esquemas financieros para implementación POMCAS



EJE AGUA



SE REQUIERE:

Implementar los **POMCAS** con visión climática como **CEIBAS** y **GUARAPAS**

Generar esquemas de **pagos por servicios ambientales**

Reducir la **deforestación** y **reforestar** y **restaurar**

Comprar predios estratégicos para conservación de cuencas

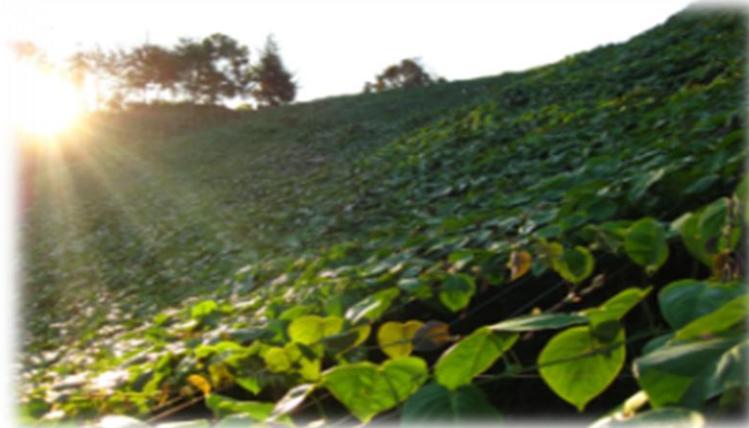
Descontaminar fuentes hídricas.

EJE 2: BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

LÍNEAS DE ACCIÓN

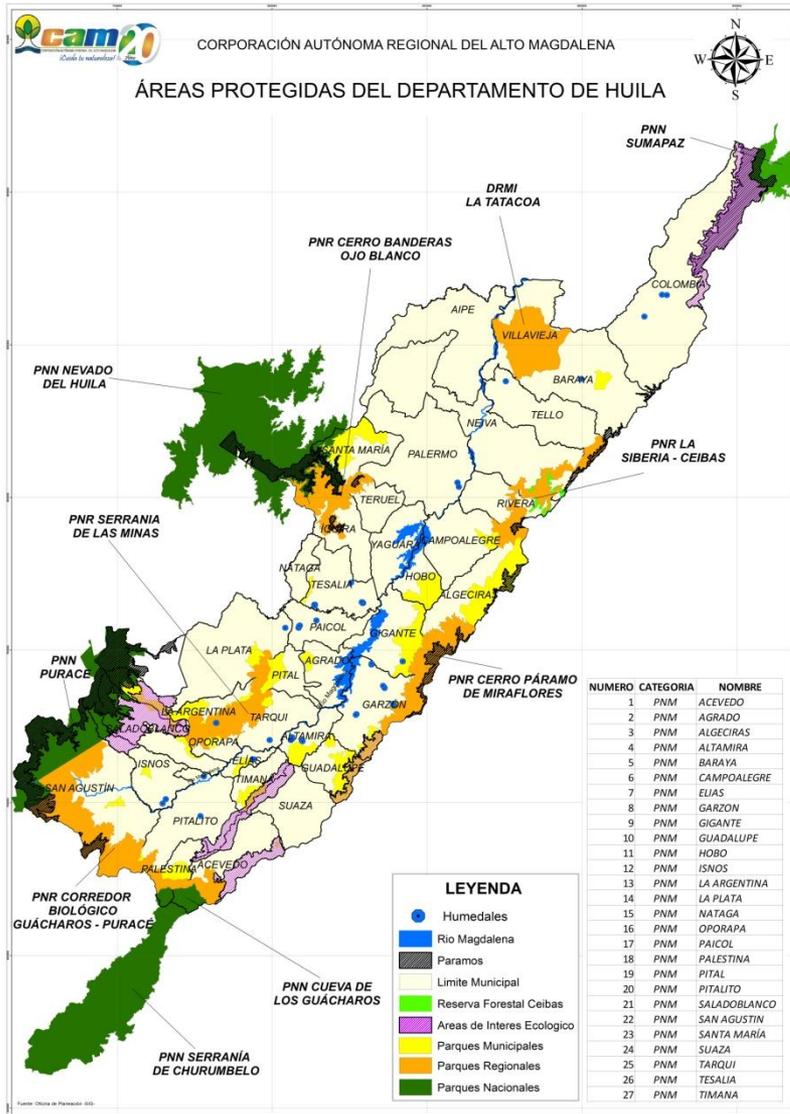
Los ecosistemas estratégicos del Huila estarán protegidos y servirán como proveedores de servicios ecosistemicos para el departamento y el resto del país, a la vez que se habrá aumentado el área de bosques y la biodiversidad contando con sistemas e incentivos innovadores para que las comunidades sean las guardianas de los mismos.

1. REDD (*Reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal*) Jurisdiccional.
2. Estudio de vulnerabilidad de ecosistemas.
3. Fortalecimiento del SIDAP
4. Manejo de Páramos y humedales
5. BancO2





BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS



SE REQUIERE:

Sanear las áreas protegidas

Compra de predios para restauración y conservación de áreas naturales

Incorporación de las áreas en los POTS

Ejecución de los planes de manejo de las áreas protegidas

Impulsar esquemas de pagos por servicios ambientales

EJE 3: PRODUCCION AGROPECUARIA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Los huilenses contarán con sistemas agropecuarios adaptados al clima del futuro, garantizando su seguridad alimentaria, 100% de sus fincas habrán implementado sistemas agroforestales y silvopastoriles, posicionándose como el departamento con el mayor PIB agrícola sostenible de Colombia

LÍNEAS DE ACCIÓN

1. Información sobre el clima
2. Análisis de vulnerabilidad de los cultivos.
3. Buenas prácticas ganaderas climáticamente inteligentes.
4. Buenas prácticas cafeteras climáticamente inteligentes.





PRODUCCION AGROPECUARIA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

SE REQUIERE:

Cambiar la ganadería extensiva por **sistemas silvopastoriles**

Entender la **viabilidad de los cultivos** al 2050

Impulsar la **caficultura climáticamente inteligente**

Manejar sosteniblemente el **cambio de uso del suelo** a través de los POTs

Reducir uso de **pesticidas y fertilizantes**



EJE 4: LOS RECURSOS ENERGETICOS

El Huila contará con un balance adecuado entre energía hídrica y energías alternativas, incluyendo la biomasa, que lo hará un departamento eficiente y competitivo, pionero en ahorro y uso eficiente de energía a partir de programas educativos con los pobladores.

LÍNEAS DE ACCIÓN

1. Promoción de la eficiencia energética
2. Energías alternativas
3. Esquemas de regulación hidroenergética.





LOS RECURSOS ENERGETICOS



SE REQUIERE:

Incentivar **energías alternativas**

Hacer uso eficiente de la **biomasa**

Reducir la deforestación con **hornillas ecoeficientes**

Hacer **ahorro y uso eficiente** de la energía



Todos los municipios del Huila habrán implementado planes de desarrollo compatibles con el clima, generando ejemplos innovadores de ciudades, pueblos, barrios y veredas adaptadas al clima del futuro, con gente saludable que habrá adaptado su estilo de vida en torno al clima cambiante.

LÍNEAS DE ACCIÓN

1. Modelos de ciudad, pueblo vereda climáticamente inteligente.
2. Prevención de ETV (dengue y malaria)
3. Manejo de olas de calor





LOS ENTORNOS RESILIENTES

SE REQUIERE:

Impulsar barrios, pueblos y ciudades **resilientes** al cambio climático y competitivas

Impulsar **construcción eficiente y climáticamente inteligente**

Manejar las **olas de calor** que serán muy fuertes y frecuentes

Manejar los **vectores como dengue, malaria y chincunguya**

Impulsar esquemas eficientes de **transporte**

Pensar en que quienes se adaptan son la **GENTE**.



**PITALITO PRIMER MUNICIPIO EN
CONTAR CON UNA RUTA DE
CAMBIO HACIA UN DESARROLLO
COMPATIBLE CON EL CLIMA**

CON EJES TRANSVERSALES FUNDAMENTALES PARA EL DEPARTAMENTO



Ordenamiento territorial como base para la adaptación



Educar y capacitar a los huilenses sobre el clima del futuro



Comunicar para entender el desarrollo compatible con el clima



Ciencia y tecnología para lograr territorios climaticamente inteligentes



Manejo y gestión de riesgos





LOS INVITAMOS A HACER PARTE DE ESTE RETO

- Convertirlo en una **política pública** departamental
- Hacerlo parte integral de los nuevos **planes de desarrollo** y que cada uno de los 37 municipios lo incorpore en sus **planes de ordenamiento territorial**.
- Garantizar la **sostenibilidad financiera** que impulse la competitividad
- Convertirlo en una **plataforma para atraer inversión** sostenible para el departamento y los municipios
- Lograr que el Huila sea el primer departamento en **contribuir a las metas de Colombia hacia Paris**.
- Desarrollar el **monitoreo** del plan con indicadores e información que midan el cambio.





**SEAMOS CAMPEONES DEL DESARROLLO
COMPATIBLE CON EL CLIMA**



UN PLAN DE TODOS

