



**PRINCIPALES RESULTADOS  
DIAGNÓSTICO**

**GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

**DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**

**[Talleres territoriales y sectoriales]**

## **PRINCIPALES RESULTADOS DIAGNÓSTICO**

### **GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

### **DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**

El proceso de formulación de la Política Pública de Gestión Integral del Cambio Climático del Departamento de Cundinamarca, busca promover y apoyar la implementación de la Política Nacional de Cambio Climático, el Plan Regional Integral de Cambio Climático de Bogotá – Cundinamarca (PRICC), así como las estrategias, planes, programas, proyectos y acciones de la gestión integral del cambio climático en el departamento de Cundinamarca.

La Política Pública de Gestión Integral del Cambio Climático del Departamento de Cundinamarca, busca además generar directrices de gestión y coordinación interinstitucional entre el nivel central, regional, territorial y sectorial, para la mitigación de emisiones de gases efecto invernadero y la adaptación en materia de cambio climático, generando articulación con los procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión integral del riesgo y todos los procesos que se desarrollan desde los diferentes sectores en el departamento.

Con el fin de contar con la perspectiva y aportes de los diferentes sectores económicos del departamento de Cundinamarca, respecto a la identificación de las principales necesidades y problemáticas relacionadas con el cambio climático, además de priorizar los diferentes restos territoriales y sectoriales que deben ser atendidos desde la implementación de la Política, se desarrollaron diferentes talleres, que permitieron identificar las oportunidades de mejora, en pro de optimizar la gestión del Cambio Climático a nivel departamental, municipal y sectorial y fortalecer la gobernabilidad climática en el departamento de Cundinamarca.

## Objetivo General

Socializar el proceso de formulación de la Política Pública de Gestión Integral del Cambio Climático Cundinamarca a los representantes de los Entes Territoriales Municipales y Departamentales, Organizaciones Comunitarias, Organizaciones No Gubernamentales (ONGes), representantes del sector de la academia y organizaciones de cooperación internacional, representantes del sector agropecuario y sus gremios asociados, representantes del sector de energía y servicios públicos, representantes del sector de transporte e infraestructura, y representantes del sector industrial. Lo anterior, con el fin de construir de manera participativa el diagnóstico del departamento de Cundinamarca frente a la gestión del cambio climático y reconocer los principales retos que debe atender la política para cada uno de los sectores y los territorios del Departamento.

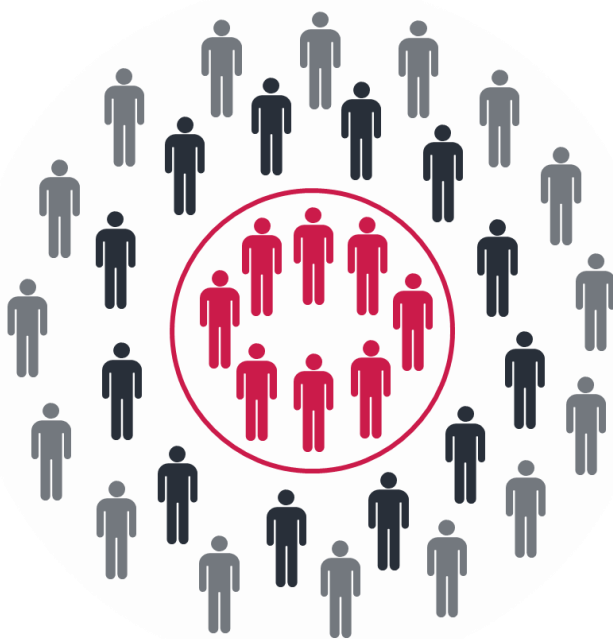
## Objetivos Específicos

- Reconocer la percepción de los diferentes actores en relación a las afectaciones evidenciadas en los territorios asociados al cambio climático, contemplando el impulso de iniciativas locales y sectoriales, además de los retos que se deban atender mediante la Política Pública de Gestión del Cambio Climático para el Departamento de Cundinamarca.
- Identificar la perspectiva general de cada uno de los sectores y los territorios respecto a la gestión del cambio climático en el departamento de Cundinamarca.
- Identificar y analizar información del proceso de implementación del Plan Regional Integral de Cambio Climático de Bogotá – Cundinamarca (PRICC) en el Departamento de Cundinamarca.
- Identificar y analizar información de las principales problemáticas, necesidades y retos que deben afrontar los territorios y los sectores

respecto a la amenaza, vulnerabilidad, riesgo asociado a cambio climático y mitigación de gases de efecto invernadero.

- Socializar las metas de cada sector definidas en las metas de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas de Colombia (NDC por sus siglas en inglés) para los componentes de adaptación del cambio climático y mitigación de los gases de efecto invernadero.
- Vislumbrar el rol de cada sector como desarrolladores de proyectos de educación y proyección social que aportan a la gestión del cambio climático, aplicados al Departamento de Cundinamarca y el Distrito Capital.

## TALLERES TERRITORIALES Y SECTORIALES



**2 Talleres con los Entes Territoriales de los 116 municipios (secretaría de planeación ambiente y consejos municipales de gestión del riesgo).**

**Talleres sectoriales: organizaciones comunitarias - ONGs, energía y servicios públicos, academia y organizaciones de cooperación internacional, industria, transporte e infraestructura, agropecuario-gremios.**

**Talleres CIDEA y con el Nodo Departamental de Gestión del Cambio Climático de Cundinamarca**

## PARTICIPANTES DE LOS TALLERES TERRITORIALES Y SECTORIALES



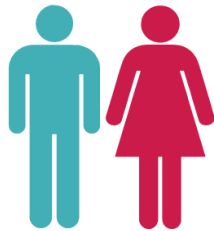
**75 hombres**

**44%**



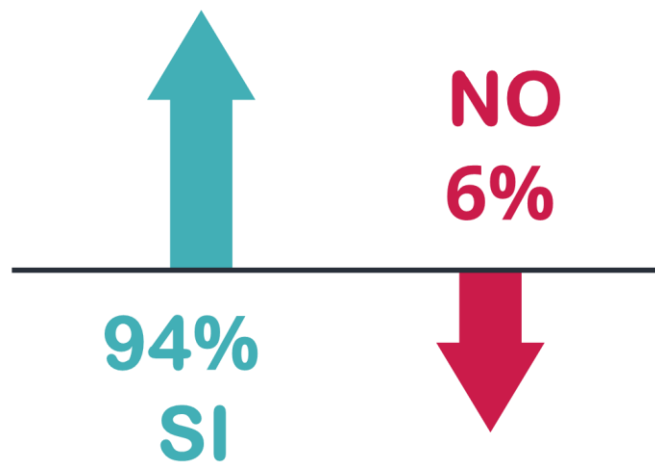
**96 mujeres**

**56%**



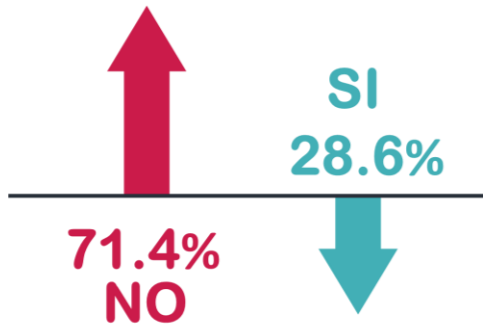
**Total de 171 participantes**

¿Considera necesario fortalecer la integración del conocimiento local en el desarrollo de los instrumentos de planeación a nivel municipal y departamental?

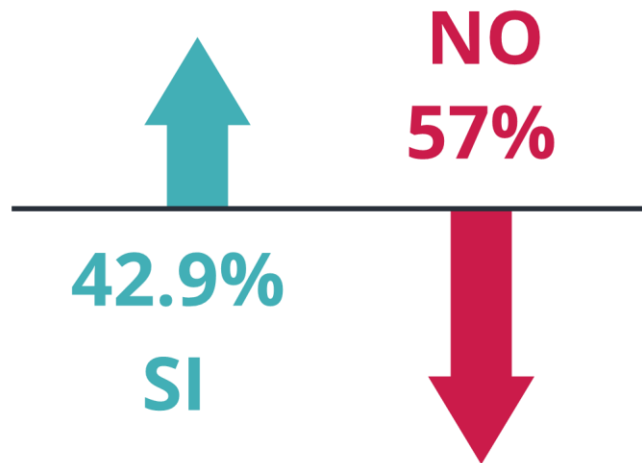


¿Conoce el Plan Regional Integral de Cambio Climático de Bogotá – Cundinamarca (PRICC)?

¿Tiene conocimiento del estado de implementación del plan de acción del PRICC?

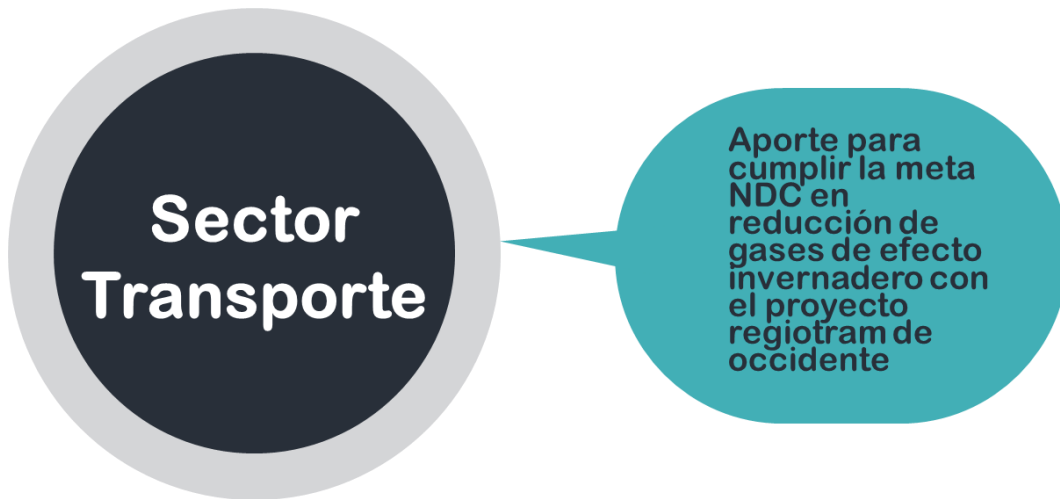


Conoce la estrategia 2030: hoja de ruta para alcanzar meta de reducción de emisiones de gases efecto invernadero en Cundinamarca.



**ACCIONES IMPLEMENTADAS POR LOS DIFERENTES SECTORES QUE LE APORTAN A LO ESTABLECIDO EN LA HOJA DE RUTA, QUE BUSCAN FOMENTAR Y/O FORTALECER PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA:**

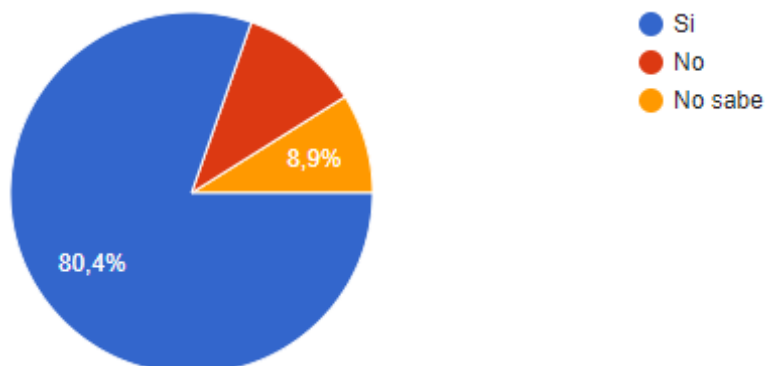




El sector de energía y servicios públicos **NO** conocen las metas establecidas para su sector, lo cual debe priorizarse y fortalecerse desde el proceso de la Política de cambio climático para el departamento.

#### INCLUSIÓN DE UN CAPÍTULO O PROGRAMA DE CAMBIO CLIMÁTICO, EN EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL:

El 80.4% de los participantes indicaron que, **SI** existe un capítulo o programa de cambio climático en su Plan de Desarrollo Municipal, el 10.7% indicó que **NO** y el 8.9% de los participantes indicaron que **NO SABE**.





## IDENTIFICACIÓN DE LA PRINCIPAL PROBLEMÁTICA GENERADA POR EL CAMBIO CLIMÁTICO A LOS TERRITORIOS Y EN LOS SECTORES QUE DEBEN SER ATENDIDAS A TRAVÉS DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO DE CUNDINAMARCA:

- Falta Educación ambiental y política pública en el marco de cambio climático
- Afectación a la calidad de vida de los habitantes, en cuanto a la parte económica y social.
- El uso inadecuado de la tierra tanto en agricultura y ganadería
- Sequia e incendios forestales.
- Disminución del recurso hídrico.

Pérdida de biodiversidad debido a la tala de bosques y el uso de suelos para agricultura intensiva y ganadería

Deforestación

El uso inadecuado de la tierra tanto en agricultura y ganadería

Ampliación de las fronteras agrícolas y sobre explotación de los recursos.

Falta de protección a las zonas de paramo y ecosistemas estratégicos del Departamento.

Uso de combustibles fósiles.

Emisiones de CO<sub>2</sub> por malas prácticas agrícolas

Información para la toma de decisión

## ACCIONES Y PROYECTOS IDENTIFICADOS POR LOS ENTES TERRITORIALES MUNICIPALES QUE SE ESTÁN IMPLEMENTANDO A LA FECHA, EN EL MARCO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Ejecución al 100% el plan anual de cambio climático en los municipios
Soacha ciudad resiliente
En los municipios de viene desarrollando actividades estratégicas encaminadas a mitigar los efectos del cambio climático, calidad de aire y fomento de la producción limpia sostenible
Programa de Cambio Climático: actividades Protección Conservación y Restauración Áreas de reserva Forestal, Proyecto piloto de Energía Renovable
Implementación de acciones del plan de adaptación al cambio climático, educación ambiental, control y calidad ambiental
Recuperación ambiental
Diálogo participación y concertación para mitigar los efectos del Cambio Climático en el municipio de Cogua
Elaborar e implementar el plan municipal de adaptación al Cambio Climático con lineamientos de políticas públicas ambientales que permitan mejorar la calidad de vida de los Rosalunos
Elaboración de documentos como apoyo a la gestión del cambio climático
Elaboración de estrategias y piezas de comunicación para cambio climático.
Programa para mitigación de invernaderos
Programa: gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima Actividades: * Realizar la formulación de 1 plan integral de gestión del cambio climático territorial * Realizar 1 estrategia para la capacitación y el fortalecimiento en la implementación de fuentes de energía alternativa

Capacitaciones y sensibilización en cambio climático.

**RESTAURACION ECOLOGIA Y CONSERVACION:** Reforestación y sistemas silvopastoriles, Restauración ecológica predios de reserva hídrica, Conservar 200 hectáreas de cobertura vegetal y fuentes hídricas de la estructura ecológica municipal, durante el cuatrienio; Dar mantenimiento al 100% de la red de vallados durante el cuatrienio en concordancia con el Plan de Manejo Ambiental Municipal y la Sentencia del Río Bogotá

**PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL** Implementar un programa de capacitación y concientización del cuidado, recuperación y preservación de los recursos naturales y el medio ambiente. Adquirir 30 hectáreas en áreas de importancia estratégica para la recarga hídrica según decreto 0953 de 2013. Establecer un vivero para la producción de 20.000 plántulas de diferentes especies para reforestar rondas hídricas, nacaderos, humedales y establecimiento de cercas vivas perimetrales de las explotaciones pecuarias confinadas. Suministrar los materiales e insumos para el cercado de protección de 10 nacaderos en el cuatrienio.

Jornadas de Reforestación - Capacitaciones en tema de cambio climático

Existe un enfoque ambiental, que incluye el componente de cambio climático, más no hay un capítulo o programa de cambio climático como tal

Restauración de suelos degradados, creación de zonas de conservación del recurso hídrico

## ACCIONES Y PROYECTOS IDENTIFICADOS POR LAS ORGANIZACIONES COMUNITARIAS QUE SE ESTÁN IMPLEMENTANDO A LA FECHA, EN EL MARCO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Huertas urbanas, ahorro de energía y recolección de agua lluvia

Reforestación y protección de predios de restauración hídrica.

Limpieza de zonas verdes.

Plan de Arborización y separación en la fuente de residuos recuperables

Reconocimiento de la biodiversidad de la vereda sabaneta

Visibilización de la biodiversidad en la vereda Sabaneta

Procesos de educación ambiental

CanAirio, Programa post-consumo RetroCD, Huertas Urbanas, jornadas de siembra.

Gestión de un proyecto de estufas ecoeficientes y huertos endoenergético, adicional se consideran los estudios para bancos de agua.

## ACCIONES ESTRATÉGICAS IDENTIFICADAS POR LAS ORGANIZACIONES COMUNITARIAS QUE PERMITIRÁN LA VISIBILIZACIÓN DE LAS MEDIDAS QUE VIENEN DESARROLLANDO EN LOS TERRITORIOS

De acuerdo a las respuestas generadas por las organizaciones comunitarias y ONGes, se da la siguiente priorización, en el marco de la visibilización de las acciones e iniciativas que han buscado adelantar para la gestión del cambio climático en sus municipios:



**01** Banco de proyectos de la Gobernación de Cundinamarca

**02** Uso de redes sociales

**03** A través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

**04** Páginas de las alcaldías municipales

**05** Plataformas de su organización

**06** Páginas oficiales de las secretarías de planeación de su municipio.

## ACCIONES Y PROYECTOS IDENTIFICADOS POR LOS DIFERENTES SECTORES QUE SE ESTÁN IMPLEMENTANDO A LA FECHA, EN EL MARCO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Proyectos de responsabilidad Ambiental	
Proyectos de restauración de ecosistemas degradados	
Estrategias de Siembra y variedad de productos	
Procesos de Protección a los cultivos contra heladas	
Protección a los cultivos en épocas secas respectivamente	
Incorporación de sistemas para la conservación de la biodiversidad al interior de sistemas productivos	
Estrategias de Producción y consumo sostenible	
Fortalecimiento y gestión con emprendimientos de negocios verdes locales	
Modernizar técnicas de regadío	
Estrategia de Construcción de distritos de riego	
Red de emprendimientos verdes con proyectos de gestión	

Empleo de materiales de construcción amigables con el medio ambiente y manejo de residuos de construcción sostenible

Fortalecimiento del suelo mediante la siembra de plantas adecuadas y renaturalización de las coberturas respectivamente

Programas de conservación, restauración y preservación de ecosistemas en el Departamento de Cundinamarca

Aporte en la implementación de acciones para evitar la erosión de áreas aferentes a los cuerpos de agua y su sedimentación

Construcción de distritos de riego en la región del Tequendama

Modernización de las técnicas de regadío

Renaturalización de ríos

Procesos de reciclaje

Fomento de cubiertas verdes, como fachadas y techos verdes

Asistencia técnica en unidades de producción minera en donde se hacen recomendaciones de tipo técnico y ambiental



Fortalecimiento al sistema de alertas tempranas sobre eventos agrometeorológicas extremos y de inundaciones.

Impulso de esquemas de transferencia de riesgos

Incentivos al sector agrícola

Desarrollo de instrumentos económicos y financieros

Seguros para la industria minero-energética

Estrategias de seguimiento y evaluación a proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático

Medidas de ahorro de agua y uso eficiente del recurso - Manejo de agua lluvia

Promoción del reciclaje de aguas grises, y la reducción del consumo de agua

Reconversión Ganadera por Negocios verdes sostenibles

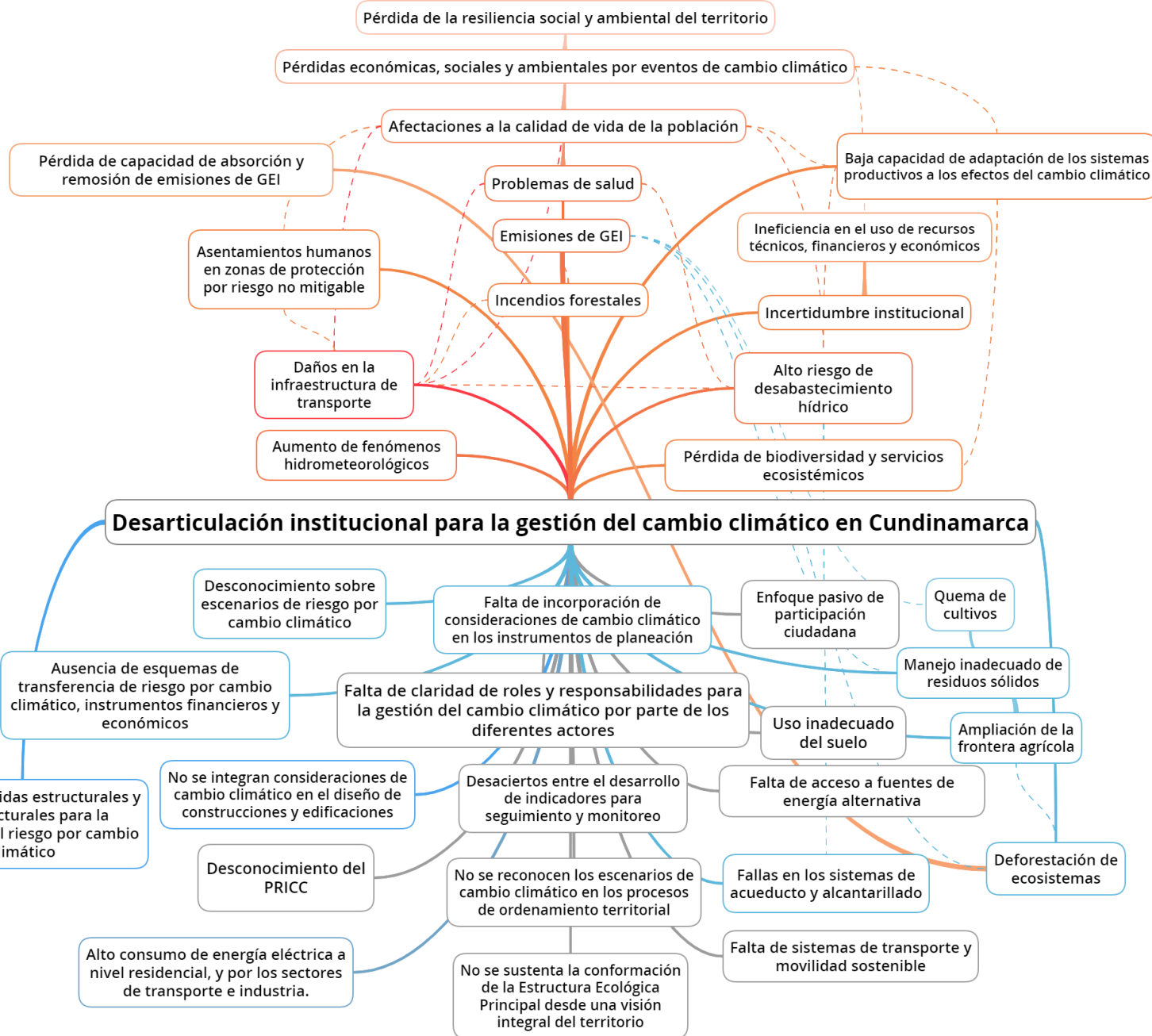
Implementación de emprendimientos verdes con proyectos de gestión

Programa de compensación ambiental proyectados en el Humedal Capellanía y en el Distrito de Riego Humedal Gualí tres esquinas.

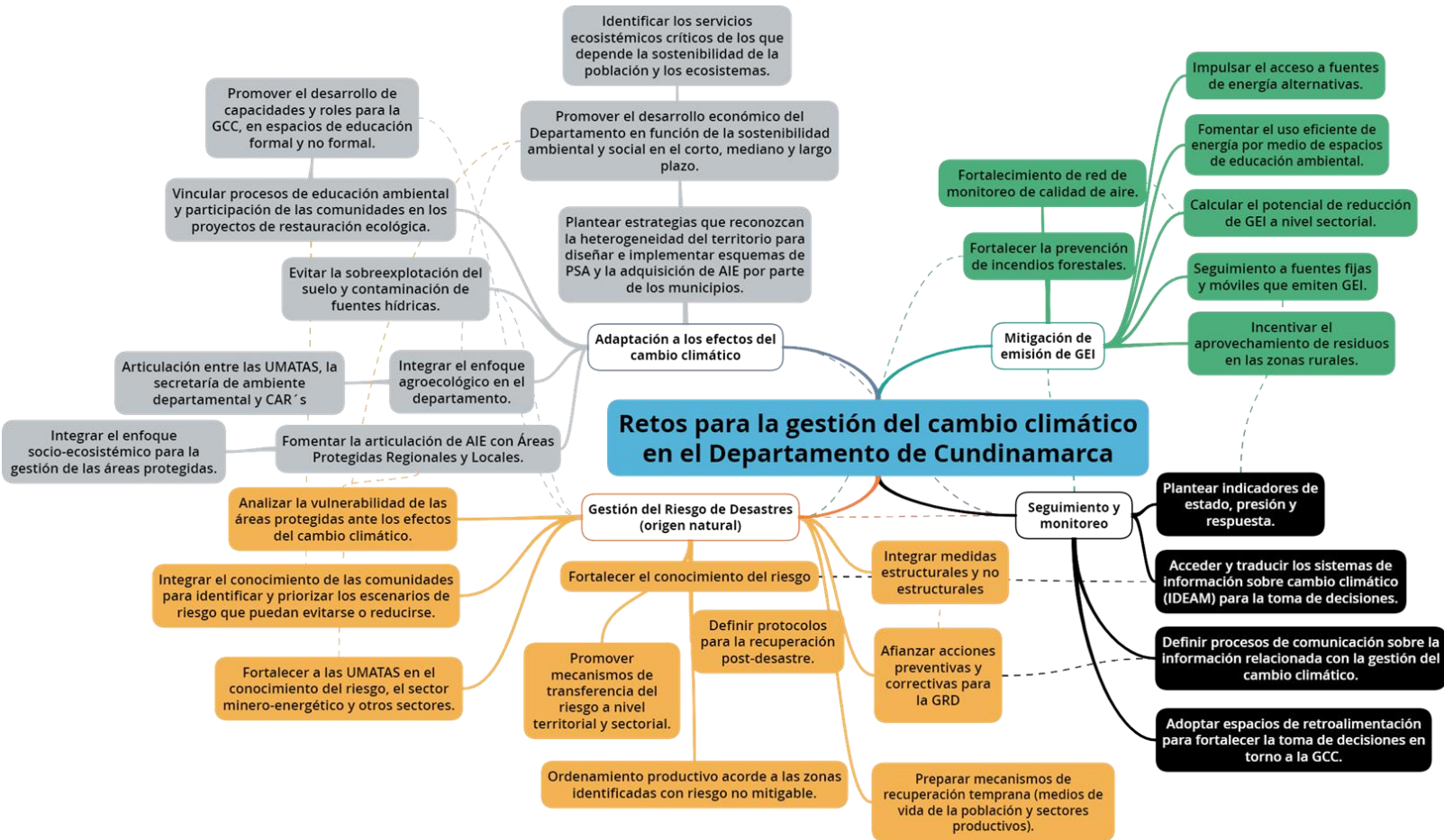
Proyecto Regiotram de Occidente.

## CONCLUSIONES GENERALES

### ÁRBOL DE PROBLEMAS



## PRINCIPALES RETOS DEL DEPARTAMENTO EN EL MARCO DE LOS EFECTOS POR CAMBIO CLIMÁTICO



- A través de los talleres realizados a los diferentes sectores, se evidencia que la mayoría de los participantes no conocen el Plan Regional Integral de Cambio Climático de Bogotá – Cundinamarca (PRICC). Aunque este plan fue formulado desde el año 2014, los diferentes sectores no conocen los programas y líneas de trabajo, lo que dificulta que se evidencia una articulación con las medidas, estrategias y proyectos que vienen implementando los diferentes sectores en el marco de la gestión del cambio climático para el departamento. Lo anterior, debe ser una prioridad a atender desde la implementación de la Política de Cambio Climático para el Departamento de Cundinamarca.
- Uno de los más recientes instrumentos con los que cuenta el departamento es la “hoja de ruta para alcanzar la meta de reducción de gases de efecto invernadero”, para el año 2030, como aporte al cumplimiento de los compromisos pactados del Departamento en la “Declaratoria de Crisis Climática”. Este instrumento debe ser fortalecido tanto es su divulgación como es su implementación, ya que establece unas metas específicas para los diferentes sectores, los cuales en su gran mayoría desconocen de la existencia de esta herramienta.
- La mayoría de los participantes indicaron que a través de la Política se debe fortalecer la integración del conocimiento local en el desarrollo de los instrumentos de planeación a nivel municipal y departamental. Encontrado que los principales escenarios de participación de las organizaciones comunitarias son las Juntas de Acción Comunal y las mesas ambientales locales, a través de los cuales se han abordado temas relacionados con la mitigación de GEI, y adaptación al cambio climático.

- Los principales aportes de las organizaciones comunitarias, la academia, las organizaciones de cooperación internacional y los diferentes sectores convocados al ejercicio de construcción del diagnóstico de la gestión del cambio climático para el departamento de Cundinamarca, se enmarcan en:
  - Investigación y desarrollo de ofertas tecnológicas para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático.
  - Formulación y seguimiento a la implementación de proyectos de adaptación de cambio climático.
  - Generación de líneas de investigación en impactos ambientales, agroecología, valoración económica ambiental, gestión territorial y conflictos ambientales.
  - Implementación de planes de acción climática territorial, que permita fortalecer las capacidades desde lo local a lo regional para el Departamento de Cundinamarca
  - Promoción de espacios de construcción participativa, visibilización de estrategias regionales y alianzas regionales para la adaptación del cambio climático y la mitigación de los GEI.
  - Acompañamiento a las administraciones municipales en la formulación de la política, pero también en su adaptación y aplicación transparente
- Los diferentes sectores vienen desarrollando proyectos que, si bien no están establecidos dentro de los programas del PRICC, si tributan de manera directa a la gestión integral del cambio climático en Cundinamarca. Dichos proyectos se enmarcan en:
  - Fortalecimiento y gestión con emprendimientos de negocios verdes locales
  - Implementación de emprendimientos verdes con proyectos de gestión.
  - Impulso de sistemas de alertas tempranas en las empresas del sector minero energético.
  - Reconversión ganadera por negocios verdes sostenibles.

- Programa de compensación ambiental proyectados en el Humedal Capellanía y en el Distrito de Riego Humedal Gualí tres esquinas.
- Proyecto Regiotram de Occidente.
- Los principales retos que debe atender y dar respuesta la Política de Gestión Integral del Cambio Climático para Cundinamarca para los diferentes sectores son:
  - Deforestación
  - Uso de combustibles fósiles.
  - Reconversión Ganadera
  - Mejorar la eficiencia energética de los diferentes procesos productivos de los diferentes sectores. Reducción de emisiones de CO2 a través del incentivo de buenas prácticas agrícolas.
  - Implementación de medidas de adaptación por afectación de variaciones climáticas en los sistemas de producción.
  - Generación de información para la toma informada de decisiones.
  - Gestión integral e implementación de diversos modos de transporte con eficiencia energética.
  - Aumentar el involucramiento del sector privado en la gestión del cambio climático.
  - Desarrollo de indicadores y establecimiento de sistemas de monitoreo de las medidas de adaptación y mitigación.
  - Diseñar una estrategia completa que promueva la difusión, investigación, intercambio de saberes sobre el tema del cambio climático
  - El cambio climático como eje transversal en los instrumentos de planificación territorial.
  - Alienación y sincronía de la Política con las apuestas E2050 tales como: Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, ciudades y regiones resilientes e inteligentes, convertir el monitoreo de variables climáticas en un esfuerzo integral de gestión de información.

- Fortalecer el sector rural.
- Generación de instrumentos financieros para combatir el cambio climático.
- Articulación de esfuerzos entre los actores involucrados en cambio climático.
- Promover la participación y la educación frente al cambio climático, Enfoque de género y de derechos humanos como asunto fundamental para implementar las apuestas, gestión comunitaria del agua, tecnologías en procesos productivos, considerar la participación y la gobernanza ambiental como un eje transversal
- Formulación de una política verdaderamente participativa.
- Seguimiento y cumplimiento efectivo en la ejecución de las estrategias específicas relacionadas con la política climática.
- Promoción de la implementación de acciones concretas de cambio climático y recursos económicos para su implementación.