



Ambiente



Memorias del Taller de Actualización de la NDC Territorial

Nuestros Desafíos Climáticos

Quindío | 22 de julio de 2025 | Armenia, Quindío

Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Presidente

Gustavo Francisco Petro Urrego

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Irene Vélez

Viceministra de Ordenamiento Ambiental del Territorio

Lilia Tatiana Roa Avendaño

Director (e) de Cambio Climático y Gestión del Riesgo (DCCGR)

Néstor Garzón Cadena

Equipo Técnico NDC - DCCGR

Esta publicación es el resultado de la sistematización del taller de actualización de la NDC Territorial *Nuestros Desafíos Climáticos* realizado en el departamento del Quindío el 22 de julio de 2025, con el fin de recoger los aportes, reflexiones y compromisos planteados por los actores territoriales frente a la acción climática. El proceso contó con el apoyo del Global Green Growth Institute (GGGI) para el desarrollo del encuentro.

© Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2025

Leyenda de gratuidad y no comercialización: todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y divulgación de material contenido en este documento para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización del titular de los derechos de autor, siempre que se cite claramente la fuente.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento para fines comerciales.

No comercializable - Distribución gratuita

Tabla de contenido

1.	Introducción	6
2.	Mesa 1.....	8
2.1.	Análisis de Riesgos	8
2.2.	Análisis de metas	11
2.2.1.	Mitigación	11
2.2.2.	Adaptación.....	11
2.2.3.	Medios de implementación.....	13
2.3.	Aportes territoriales para la acción climática.....	15
3.	Mesa 2.....	17
3.1.	Análisis de Riesgos	17
3.2.	Análisis de metas	20
3.2.1.	Mitigación	20
3.2.2.	Adaptación.....	20
3.2.3.	Medios de implementación.....	21
3.3.	Aportes territoriales para la acción climática.....	22
4.	Mesa 3.....	24
4.1.	Análisis de riesgos	24
4.2.	Análisis de metas	27
4.2.1.	Mitigación	27
4.2.2.	Adaptación.....	28
4.2.3.	Medios de implementación.....	31
4.3.	Aportes territoriales para la acción climática.....	33
5.	Mesa 4.....	35
5.1.	Análisis de riesgos	35
5.2.	Análisis de metas	38
5.2.1.	Mitigación	38
5.2.2.	Adaptación.....	38
5.2.3.	Medios de implementación.....	40
5.3.	Aportes territoriales para la acción climática.....	41
6.	Resumen y conclusiones generales del taller	43

Lista de tablas

Tabla 1. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 1.....	8
Tabla 2. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 1.....	9
Tabla 3. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 1	10
Tabla 4. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 1.....	11
Tabla 5. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 1.....	11
Tabla 6. Aportes, barreras y acciones de metas de medios de implementación mesa 1	13
Tabla 7. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 2.....	17
Tabla 8. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 2.....	17
Tabla 9. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 2	18
Tabla 10. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 2.....	20
Tabla 11. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 2	20
Tabla 12. Aportes, barreras y acciones de metas de medios de implementación mesa 2	21
Tabla 13. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 3... ..	24
Tabla 14. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 3	24
Tabla 15. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 3	26
Tabla 16. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 3.....	27
Tabla 17. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 3	28
Tabla 18. Aportes, barreras y acciones de metas de medios de implementación mesa 3	31
Tabla 19. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 4... ..	35
Tabla 20. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 4	36
Tabla 21. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 4	37
Tabla 22. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 4.....	38
Tabla 23. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 4	39
Tabla 24. Aportes, barreras y acciones de metas de medios de implementación mesa 4	40
Tabla 25. Tabla de resumen estación de riesgos	43
Tabla 26. Tabla de resumen estación de metas	44
Tabla 27. Tabla de resumen Aportes Territoriales para la acción climática..	47

Lista de figuras

Figura 1. Desarrollo taller	6
Figura 2. Mapa de precipitación y temperatura mesa 1	8
Figura 3. Mapa de precipitación y temperatura mesa 2	17
Figura 4. Mapa de precipitación y temperatura mesa 3	24
Figura 5. Mapa de precipitación y temperatura mesa 4	35

1. Introducción

En el presente documento se sistematizan los principales resultados, aportes y reflexiones surgidas en el marco del taller territorial *"Nuestros Desafíos Climáticos. Taller de Actualización de la NDC Territorial"*, realizado el día 22 de julio de 2025 en Armenia, Quindío. Este ejercicio participativo hace parte del proceso nacional de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) de Colombia, en cumplimiento de los compromisos asumidos en el Acuerdo de París y de cara al cumplimiento de los objetivos climáticos al año 2030.

Figura 1. Desarrollo taller



El propósito del taller fue recoger desde los territorios insumos sustantivos que fortalezcan la NDC en su nueva versión (NDC 3.0), reconociendo los aprendizajes de su versión anterior (NDC 2.0 – 2020) e incorporando nuevas metas, enfoques y medidas que reflejen las realidades diferenciadas de los territorios. En este sentido, se promovió una conversación orientada a identificar no solo las amenazas derivadas del cambio climático, sino también las capacidades, barreras, oportunidades y propuestas que desde lo local permiten avanzar hacia una acción climática efectiva, justa y transformadora.

En el presente documento será posible encontrar información como: Riesgos, donde se identificaron los impactos diferenciados del cambio climático sobre ecosistemas y poblaciones vulnerables; Metas, orientadas a revisar los compromisos climáticos existentes y recoger aportes concretos para su fortalecimiento; y Aportes Territoriales a la Acción Climática, en donde se formularon metas proyectadas al 2030, junto con medidas, enfoques, medios

de implementación e impactos esperados, consignados en un ejercicio colectivo tipo periódico.

La metodología combinó momentos de reflexión guiada, análisis colectivo y trabajo por estaciones temáticas, con herramientas visuales y participativas que permitieron una amplia inclusión de voces. Este documento recoge los insumos contruidos por las y los participantes, organizados por cada estación metodológica, con el fin de orientar su análisis, validación y posible incorporación en el proceso de actualización de la NDC 3.0 a nivel nacional.

Para este taller se llevaron a cabo cuatro mesas, todas con un enfoque en la región. El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través de la Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo, expresa su más sincero agradecimiento al Instituto Global para el Crecimiento Verde (GGGI), en alianza con el Fondo de Alianza para la Acción (NDCP PAF) y la Agencia Sueca de Cooperación Internacional (SIDA), por su invaluable apoyo en la realización del taller Nuestros Desafíos Climáticos, llevado a cabo en Armenia, Quindío, el 22 de julio de 2025.

De igual manera, reconoce el importante respaldo de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, cuyo aporte fue decisivo para el éxito de la jornada. La colaboración de estos actores resultó fundamental para hacer posible este espacio y fortalecer las capacidades regionales en el entendimiento y la participación de los territorios dentro del proceso de actualización de la NDC 3.0.

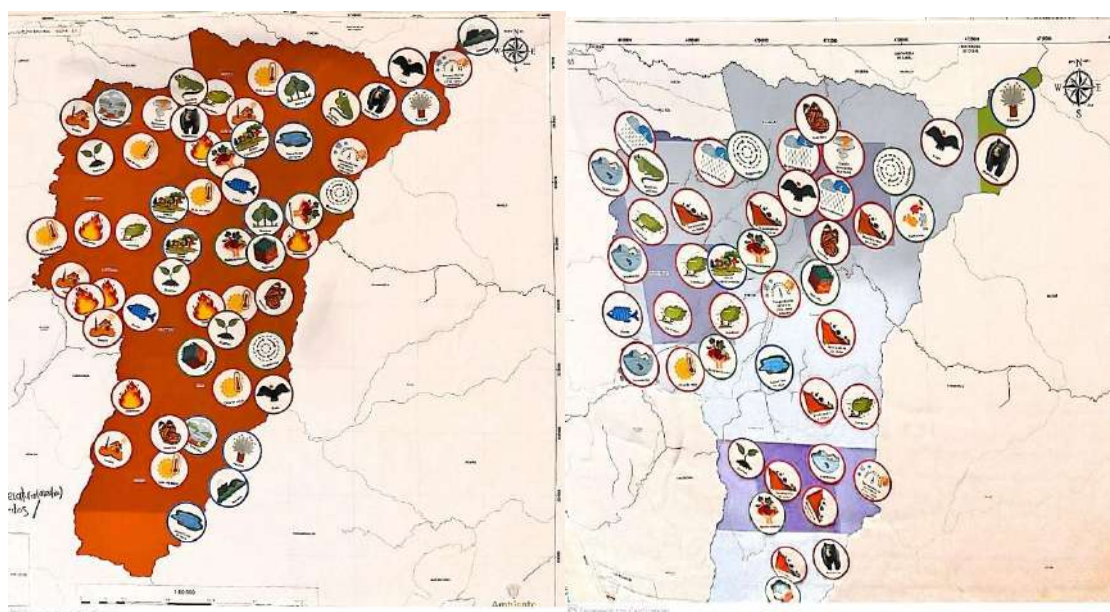
2. Mesa 1

2.1. Análisis de Riesgos

Mapas de precipitaciones y temperaturas

Durante el análisis de riesgos climáticos, la Mesa 1 identificó múltiples amenazas asociadas tanto al mapa de precipitaciones como de temperatura.

Figura 2. Mapa de precipitación y temperatura mesa 1



A continuación, se presentan las amenazas en el mapa de precipitaciones, así como ecosistemas, especies y servicios ecosistémicos relevantes a partir de las respuestas registradas:

Tabla 1. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 1

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
• Lluvias extremas • Vendaval • Inundación • Olas de calor • Movimientos en masa • Ciclón (tormenta, huracán) • Temperaturas extremas (frío-calor intensa)	• Páramo • Nevado • Páramo • Superficies de agua • Áreas húmedas • Áreas transformadas • Bosque	• Servicios de abastecimiento • Servicios de regulación • Servicios culturales	• Aves • Mamíferos • Insectos • Reptiles - anfibios

Ahora bien, la siguiente tabla resume las amenazas, ecosistemas, servicios y especies reconocidas por la mesa al revisar el mapa de temperatura.

Tabla 2. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 1

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
• Olas de calor • Incendios • Sequía • Vendaval • Temperaturas extremas (frío-calor intensa)	• Páramo • Nevado • Páramo • Superficies de agua • Áreas húmedas	• Servicios de soporte • Servicios de abastecimiento • Servicios de regulación	• Aves • Mamíferos • Reptiles - anfibios • Insectos • Peces

Conteo de priorización de amenazas:

Las amenazas fueron priorizadas de la siguiente manera por la mesa, con base en su percepción de riesgo para el territorio:

- Olas de calor: 8 menciones
- Incendios: 7 menciones
- Sequías: 5 menciones
- Inundación: 4 menciones
- Lluvias extremas: 4 menciones
- Temperaturas extremas: 4 menciones
- Ciclón: 2 menciones

Amenaza priorizada

La amenaza priorizada por la mesa es la **de “temperaturas extremas (frío - calor intenso)”**. Esta prioridad responde a su impacto transversal sobre diversos ecosistemas, especialmente el bosque, y a su influencia en múltiples servicios ecosistémicos, como la regulación, el soporte y el abastecimiento. Además, afecta directamente a especies sensibles como reptiles y anfibios. Se destaca la preocupación por los efectos que estas temperaturas extremas tienen en la salud humana, la seguridad alimentaria y el bienestar general, evidenciando la urgencia de estrategias adaptativas frente a estos cambios.

Afectaciones diferenciadas

La siguiente tabla resume las afectaciones diferenciadas por población, tipo de derecho vulnerado y una breve descripción del impacto observado:

Tabla 3. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 1

Población	Derecho afectado	Descripción de la afectación
Niños, niñas y jóvenes	EDUCACIÓN	Dificultades en la movilidad y confort para estudiar debido a las altas temperaturas, afectando el proceso educativo.
Mujeres	TRABAJO, INTEGRIDAD, SALUD, AMBIENTE SANO, ALIMENTACIÓN	Obstáculos para el acceso al trabajo, riesgos en el cuidado de adultos mayores y niños, aparición de nuevas enfermedades, falta de infraestructura bioclimática y disminución en la producción agrícola y demanda laboral.
Hombres	TRABAJO, ALIMENTACIÓN, SALUD, AMBIENTE SANO, INTEGRIDAD	Limitaciones en el acceso laboral y alimentación por afectación de cultivos, incremento de enfermedades y desplazamientos poblacionales.
Personas mayores	SALUD, INTEGRIDAD	Afectaciones en la salud con riesgos de muertes repentinas por choques térmicos y desplazamientos forzados.
Personas con discapacidad	INTEGRIDAD	Movilidad restringida y desplazamientos dificultosos por condiciones extremas de temperatura.
Poblaciones étnicas o socioculturales	INTEGRIDAD	Conflictos relacionados con el uso del suelo y vulnerabilidad por ubicación en zonas más expuestas a las amenazas.

La mesa destacó la necesidad de implementar infraestructuras bioclimáticas y centros de enfriamiento para mitigar los efectos de las altas temperaturas en la población vulnerable. También se señaló la importancia de fortalecer la seguridad alimentaria como parte de la adaptación climática, dado que los cambios en el clima afectan la producción agrícola y, por ende, el sustento económico y social de las comunidades. Se subrayó además la importancia de considerar la movilidad y el desplazamiento poblacional en las estrategias de respuesta a la amenaza priorizada.

2.2. Análisis de metas

2.2.1. Mitigación

En este componente, la mesa se enfocó principalmente en compromisos para la reducción significativa de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) conforme a la NDC, con énfasis en capacidades técnicas, institucionales y de innovación para lograr la meta de reducción. Se destacó la importancia de la planificación y la gestión articulada para un impacto territorial efectivo.

Tabla 4. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 1

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Reducir en un 51% las emisiones de GEI respecto al escenario de referencia a 2030 (máximo 169.44 millones tCO ₂ eq)	N.A.	• Capacidad técnica limitada • Falta de conciencia y educación • Vulnerabilidad social y económica • Deficiencias en planificación, gestión e innovación • Falta de implementación territorial del PIGCCS • Actividades aisladas no unificadas • Carencia de políticas de seguimiento	N.A.

2.2.2. Adaptación

Los compromisos de adaptación se centraron en la formulación y actualización de planes territoriales (como POMCA), manejo de recursos hídricos, protección de ecosistemas y cuencas, así como fortalecimiento de la gestión agroclimática y la educación ambiental. Se evidenció la búsqueda de integración territorial y mejores herramientas para enfrentar la variabilidad climática.

Tabla 5. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 1

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Formular o ajustar 135 POMCA con enfoque de	• Incorporación del PIGCCT en plan de	N.A.	N.A.

variabilidad y cambio climático	desarrollo 2024-2027 Actualización de POMCA		
Reusar el 10% de aguas residuales domésticas tratadas	Reutilización en proceso, tema económico para tratamiento y construcción PTAR	N.A.	N.A.
Incluir consideraciones de adaptación y mitigación en instrumentos ambientales	N.A.	- Débil articulación institucional - Poca inversión para cuantificación de GEI	N.A.
Incorporar indicador de avance en acotamiento de rondas hídricas	- Planes de manejo ambiental - Incentivos para reducción de emisiones por deforestación	N.A.	N.A.
Impulsar políticas e incentivos para reducción de emisiones por deforestación y gestión de productos no maderables	- Protección y conservación de cuencas abastecedoras - Incentivos	N.A.	N.A.
Ampliar cobertura y participación en mesas técnicas agroclimáticas	Implementación y gestión territorial de mesa agroclimática	N.A.	N.A.
Alcanzar 68% de tratamiento de aguas residuales urbanas	Mejoramiento y optimización de PTARS y sistemas de alcantarillado	- Falta de infraestructura PTARS y sistemas de acueducto - Tiempo para desarrollo	N.A.

Proteger y conservar 24 cuencas abastecedoras frente a temporadas de baja precipitación	Jornadas de recuperación de fuentes hídricas	N.A.	N.A.
Incrementar en 100.000 ha las áreas de restauración en parques nacionales y zonas de influencia	Reconocimiento de áreas protegidas	N.A.	N.A.
Incrementar en 15% la representatividad de ecosistemas subrepresentados en SINAP	Planes departamentales y planificación participativa	Presiones por entrega de tierras, minería y limitaciones para campesinos	Implementar acciones sectoriales y articulación estratégica

2.2.3. Medios de implementación

Los compromisos en este componente se orientaron a la implementación de programas nacionales, financiamiento climático, educación ambiental y fortalecimiento institucional. Se subrayó la necesidad de adecuar normativas y mejorar la articulación entre actores para facilitar el cumplimiento de metas.

Tabla 6. Aportes, barreras y acciones de metas de medios de implementación mesa 1

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Implementar al 100% el Programa Nacional de Cupos Transables de Emisión (PNCTE) a 2030	N.A.	- Necesidad de ajustes normativos y territoriales - Falta de articulación institucional y financiamiento	N.A.
Ejecutar un proyecto de	N.A.	Ausencia de innovación	N.A.

CTeI en cada línea de investigación en cambio climático del PENIA a 2030		• Debilidades técnicas • Desconocimiento para proyectos	
Actualizar Política Nacional de Educación Ambiental para integrar cambio climático en todos los niveles	N.A.	• Desactualización • Falta de idoneidad • Dificultad para instrumentar la política pública	N.A.
Incorporar cambio climático en educación formal y para el trabajo, promoviendo una transición justa	N.A.	• Falta de vinculación institucional • Dificultades en trazabilidad y cumplimiento	N.A.
Implementar al 100% la Estrategia Nacional de Financiamiento Climático (ENFC) a 2030	Facilitar acceso a financiación	N.A.	N.A.
Formular e implementar 100% de los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales (PIGCCT)	N.A.	N.A.	Articulación con mecanismos de financiamiento y fortalecimiento de proyectos PTAR

2.3. Aportes territoriales para la acción climática

Para este apartado, se organizaron los post-it verdes en la pirámide de medios de implementación para posteriormente pasar al formato propositivo de noticia.

Meta territorial propuesta para 2030:

“El Quindío vence las barreras que afectan las amenazas del cambio climático por medio de la transformación de los sistemas alimentarios sostenibles y resiliencia en balance con la naturaleza”. Se trata de una meta con un carácter transformador ambiental, social y económico, que integra la restauración ecosistémica con la producción agrícola, promueve la economía circular y busca dignificar el trabajo de campesinos y recuperadores de residuos.

Medidas propuestas para alcanzar la meta:

Las acciones clave incluyen la restauración de hectáreas en corredores biológicos y fuentes hídricas, integrándolas a sistemas productivos; el uso de bioinsumos y biofertilizantes para mejorar la microbiota del suelo sin destruir su biodiversidad; la disminución y aprovechamiento de residuos orgánicos transformándolos en energía y compost; y la implementación de tecnologías de inteligencia artificial aplicadas al campo y a la producción más limpia. Además, se contempla la articulación de procesos productivos con la conservación de bosques, generando una producción agrícola en paz con la naturaleza.

Enfoques diferenciales garantizados:

El enfoque combina recuperación de residuos orgánicos mediante los PGIRS, producción de energía (biogás) y compost por parte de campesinos, y la dignificación de los recuperadores con acceso a salud. Se prioriza la economía circular como eje para el control de plagas y la fertilización, garantizando prácticas productivas limpias. La restauración y conservación de bosques se integra a la producción agrícola, fortaleciendo corredores biológicos y generando resiliencia climática, con una visión de paz y armonía entre actividades humanas y ecosistemas.

Medios de implementación previstos:

La propuesta contempla financiamiento a través de recursos públicos, esquemas público-privados y la asignación presupuestal específica para cambio climático, con seguimiento desde el DNP mediante indicadores integrados al Plan de Desarrollo. En planificación, se prevé la elaboración de planes de manejo ambiental para proyectos agrícolas de gran escala, la articulación de los POT y PIGCC, y la inclusión de planes de gestión ambiental para todo el sector productivo rural. En información, se busca integrar tecnologías y empresas de base tecnológica para consolidar datos, investigación y trazabilidad de procesos.

Impactos esperados y mecanismos de seguimiento:

Se espera una contribución positiva a los indicadores ambientales, la disminución sustancial de residuos, y la dignificación social y económica de recuperadores y campesinos, generando sinergias entre desarrollo rural y conservación ambiental.

Análisis propositivo:

Esta propuesta es innovadora al integrar de manera sistémica la restauración ecológica con la producción agrícola sostenible, utilizando tecnologías de inteligencia artificial y bioinsumos en un marco de economía circular. Su carácter transformador radica en que no solo aborda la mitigación de emisiones y la adaptación al cambio climático, sino que además incorpora un componente social fuerte al dignificar a recuperadores y campesinos, potenciando su papel como agentes de cambio. Sin embargo, enfrenta tensiones estructurales relacionadas con la disponibilidad y continuidad del financiamiento, la resistencia de ciertos sectores productivos a cambiar sus prácticas, y la capacidad institucional para articular planes y normativas de manera efectiva. Dada su integralidad y la alineación con metas nacionales de cambio climático, esta experiencia tiene alto potencial de replicarse en otros territorios y de articularse con políticas climáticas y de bioeconomía a nivel nacional.

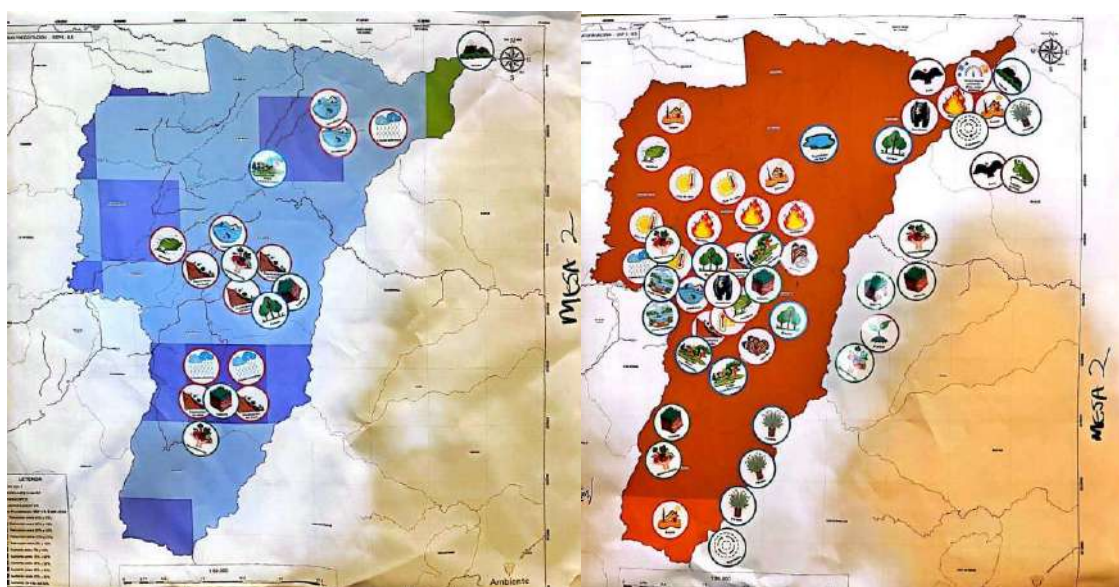
3. Mesa 2

3.1. Análisis de Riesgos

Mapas de precipitaciones y temperaturas

Durante el análisis de riesgos climáticos, la Mesa 2 identificó múltiples amenazas asociadas tanto al mapa de precipitaciones como de temperatura.

Figura 3. Mapa de precipitación y temperatura mesa 2



A continuación, se presentan las amenazas en el mapa de precipitaciones y temperatura, así como ecosistemas, especies y servicios ecosistémicos relevantes a partir de las respuestas registradas:

Tabla 7. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 2

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
• Movimientos en masa • Vendaval • Lluvias extremas • Inundación	• Nevado • Páramo • Áreas transformadas	• Servicios de soporte • Servicios de abastecimiento	• Peces • Aves • Mamíferos • Reptiles - anfibios

A continuación, la tabla resume las amenazas, ecosistemas, servicios y especies reconocidas por la mesa al revisar el mapa de temperatura.

Tabla 8. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 2

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
- Olas de calor - Incendios - Vendaval - Sequía - Lluvias extremas - Inundación - Movimientos en masa	- Nevado - Páramo - Bosque - Superficies de agua - Áreas húmedas - Áreas transformadas	- De soporte - De abastecimiento	- Aves - Mamíferos - Plantas - Peces - Reptiles - anfibios - Insectos

Conteo de priorización de amenazas:

Las amenazas fueron priorizadas de la siguiente manera por la mesa, con base en su percepción de riesgo para el territorio:

- Movimientos en masa: 7 menciones
- Olas de calor: 5 menciones
- Incendios: 4 menciones
- Sequía: 4 menciones
- Lluvias extremas: 4 menciones
- Inundación: 4 menciones
- Vendaval: 3 menciones

Amenaza priorizada

La amenaza prioritaria identificada por la mesa es la de **movimientos en masa**. Esta amenaza se considera crítica debido a su impacto en diversos ecosistemas, como el bosque, el nevado y áreas transformadas, así como en múltiples especies que habitan estos territorios, incluyendo mamíferos, aves, reptiles y anfibios. Los servicios ecosistémicos de soporte y abastecimiento se ven severamente afectados. El riesgo de deslizamientos genera un impacto directo en la seguridad, la salud y el acceso a servicios básicos para la población, afectando especialmente la conectividad vial y la integridad de las comunidades.

Afectaciones diferenciadas

La siguiente tabla resume las afectaciones diferenciadas por población, tipo de derecho vulnerado y una breve descripción del impacto observado:

Tabla 9. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 2

Población	Derecho afectado	Descripción de la afectación
Niños, niñas y jóvenes	EDUCACIÓN	Cierre de vías de acceso a las escuelas que impide la asistencia regular y segura.
Mujeres	TRABAJO, VIVIENDA, AMBIENTE SANO, EDUCACIÓN, VIDA E INTEGRIDAD	Riesgos en viviendas rurales, falta de acceso a agua potable, limitaciones para trabajar y riesgos por deslizamientos.
Hombres	TRABAJO, AMBIENTE SANO, EDUCACIÓN, VIDA E INTEGRIDAD	Falta de vías de acceso para el trabajo y abastecimiento, riesgos por deslizamientos.
Personas mayores	VIDA, SALUD, INTEGRIDAD	Dificultades para acceder a servicios de salud y riesgos directos a la vida por eventos de deslizamientos.
Personas con discapacidad	VIDA, SALUD, INTEGRIDAD	Limitaciones en movilidad y acceso a servicios esenciales, riesgos físicos asociados a deslizamientos.
Poblaciones étnicas o socioculturales	VIDA, SALUD, PAZ, TRABAJO	Aislamiento que afecta derechos, daños a la salud mental, afectación de economías propias y desarmonías sociales.

Los movimientos en masa afectan de manera particular a diferentes grupos poblacionales, comprometiendo derechos fundamentales que incluyen la educación, la salud, el trabajo y la seguridad. Se identifican impactos que dificultan el acceso a las escuelas, generan riesgos de accidentalidad y limitan la provisión de alimentos debido a la afectación de vías de acceso. La integridad y la vida misma están en riesgo, con especial impacto en poblaciones rurales, personas mayores y comunidades étnicas, quienes enfrentan aislamiento y limitaciones para acceder a servicios esenciales.

La mesa resaltó la interpretación comunitaria de las afectaciones, especialmente desde la perspectiva de las comunidades indígenas, quienes enfatizaron el impacto colectivo sobre la salud mental, la calidad de vida y la paz social. Se subrayó que los efectos de los movimientos en masa trascienden los derechos individuales y afectan la armonía social, evidenciando la necesidad de respuestas integrales que consideren tanto aspectos físicos como psicosociales en la gestión del riesgo.

3.2. Análisis de metas

3.2.1. Mitigación

En mitigación, la mesa destacó compromisos orientados a reducir la deforestación neta a cero, mediante políticas, medidas cooperativas y de mercado, con acciones concretas como programas de reforestación, rescate de especies forestales y promoción de empresas carbono neutrales. Los principales retos identificados son la falta de financiación, desconocimiento de GEI, falta de voluntad política y desarticulación gubernamental.

Tabla 10. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 2

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Reducir la deforestación neta de bosque natural a cero hectáreas/año a 2030	- Proyecto de identificación y propagación de especies forestales - Programa de reforestación - Empresa carbono neutro desde 2018	- Falta de financiación - Desconocimiento del GEI - Falta de voluntad política - Desarticulación entre gobiernos y comunidades	- Formulación de proyectos para recursos - Educación y seguimiento - Promoción de conciencia y compromiso - Asesoría a empresas - Incremento de energías limpias - Control en zonas de riesgo

3.2.2. Adaptación

En este componente, la mesa se centró en compromisos relacionados con la formulación de políticas de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático, además de acciones concretas en agricultura ecológica, manejo de residuos, energías renovables, reforestación, infraestructura resiliente y fortalecimiento institucional. Se evidencian dinámicas de participación comunitaria, académica y ambiental, aunque persisten barreras en la articulación institucional y voluntad política.

Tabla 11. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 2

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Formular a 2025 la	Se han realizado	Falta de concepto	Educación para sostenibilidad

Política para la Gestión del Riesgo de Desastres y la Adaptación al Cambio Climático	planes de adaptación • Caracterización de residuos • Promoción de agricultura ecológica comunitaria • Planes de sostenibilidad empresarial • Proyectos de reuso de aguas residuales • Campañas y proyectos de energía renovable • Fortalecimiento de PTAR • Reforestación • Participación académica • Consolidación de datos • Carbono neutralidad.	claro sobre frontera agrícola • Corrupción • Falta de articulación y voluntad política • Escasez y costo de tecnologías • Dificultad en adquisición de predios ambientales • Contractuales y consolidación de datos insuficientes • Inversión insuficiente.	• Fortalecimiento de circuitos asociativos para agricultura ecológica • Mayor difusión de acciones • Apropiación comunitaria de tecnologías • Creación y fortalecimiento de viveros nativos • Generación de recursos económicos mediante proyectos.
--	---	---	---

3.2.3. Medios de implementación

La mesa priorizó compromisos para la incorporación del cambio climático en la educación formal y para el trabajo, con un enfoque inclusivo y de transición justa. Los aportes reflejan programas educativos y proyectos comunitarios. Sin embargo, se identifican barreras relacionadas con desarticulación entre poderes y falta de divulgación.

Tabla 12. Aportes, barreras y acciones de metas de medios de implementación mesa 2

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Incorporar a 2030 el cambio climático en la educación formal (todos los	• Programa de educación ambiental • Proyecto urbano de educación y trabajo	• Desarticulación entre ejecutivo y legislativo • Falta de divulgación	Formulación de proyectos para atraer recursos

niveles) y en educación para el trabajo	comunitario en Armenia		
---	------------------------	--	--

3.3. Aportes territoriales para la acción climática

Para este apartado, se organizaron los post-it verdes en la pirámide de medios de implementación para posteriormente pasar al formato propositivo de noticia.

Meta territorial propuesta para 2030:

“Reducción de emisiones en el 51%”. La meta establecida consiste en lograr una reducción del 51% en las emisiones de gases de efecto invernadero, con un carácter transformador ambiental y social. Esta ambición se sustenta en un cambio estructural hacia prácticas productivas sostenibles, un uso más eficiente de la energía y la consolidación de áreas de conservación estratégica en el departamento del Quindío.

Medidas propuestas para alcanzar la meta:

Entre las acciones clave se incluyen: la adquisición de nuevos predios destinados a conservación, la implementación de energías limpias en hogares, industrias y comercios, la generación de alianzas estratégicas para movilizar recursos destinados a la acción climática y la adopción de una política pública en agroecología. Estas medidas buscan una transición integral hacia un modelo de desarrollo bajo en carbono y resiliente.

Enfoques diferenciales garantizados:

La ejecución contempla la articulación entre instituciones, sectores productivos y comunidades locales, garantizando procesos participativos y de educación comunitaria que integren perspectivas de género, equidad social y fortalecimiento de capacidades colectivas. Se prioriza el trabajo colaborativo como herramienta para asegurar la apropiación social de la meta.

Medios de implementación previstos:

Se prevé el uso de instrumentos de planificación y financiamiento, así como el impulso de la ciencia, la tecnología y la innovación como catalizadores del cambio. Además, se propone el desarrollo de una plataforma de seguimiento e incidencia que permita evaluar el avance hacia la reducción de emisiones y generar transparencia en la gestión.

Impactos esperados y mecanismos de seguimiento:

Se proyecta la creación de hábitos sostenibles en la población, una mayor sensibilización frente a la crisis climática, la consolidación de capacidades para

la toma de decisiones, el fomento de la participación ciudadana y el fortalecimiento organizativo de las comunidades.

Análisis propositivo:

El enfoque integral y multisectorial de la propuesta —que combina conservación, energías limpias, agroecología y plataformas de seguimiento— representa un modelo innovador con alto potencial de replicabilidad. Su carácter transformador radica en que no solo aborda la mitigación, sino que también fortalece la gobernanza climática y el empoderamiento social. No obstante, enfrenta posibles tensiones como la sostenibilidad financiera a largo plazo, la resistencia de algunos sectores productivos a la transición energética y la necesidad de mantener la cohesión institucional para garantizar la implementación. Si se supera estas barreras, el modelo podría articularse eficazmente con políticas climáticas nacionales, en especial en el marco de la transición energética justa y la protección de ecosistemas estratégicos.

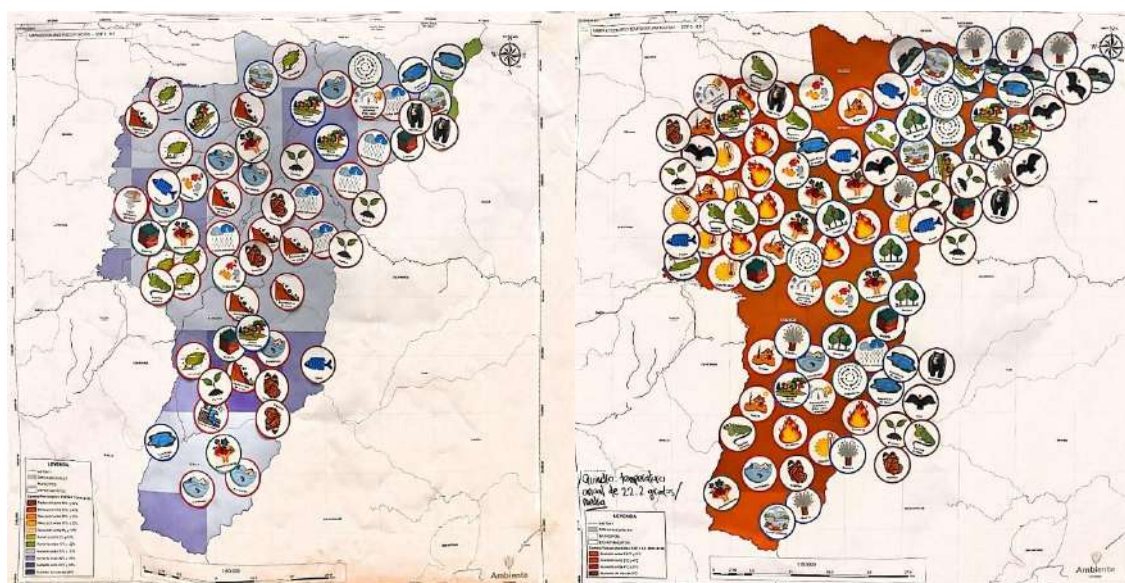
4. Mesa 3

4.1. Análisis de riesgos

Mapas de precipitaciones y temperaturas

Durante el análisis de riesgos climáticos, la Mesa 3 identificó múltiples amenazas asociadas tanto al mapa de precipitaciones como de temperatura.

Figura 4. Mapa de precipitación y temperatura mesa 3



A continuación, se presentan las amenazas en el mapa de precipitaciones, así como ecosistemas, especies y servicios ecosistémicos relevantes a partir de las respuestas registradas:

Tabla 13. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 3

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
• Olas de calor • Incendios • Sequía • Vendaval • Temperaturas extremas	• Áreas transformadas • Superficies de agua • Áreas húmedas	• De soporte • De abastecimiento • De regulación • Culturales	• Mamíferos • Reptiles • Peces • Insectos • Plantas

Ahora bien, la siguiente tabla resume las amenazas, ecosistemas, servicios y especies reconocidas por la mesa al revisar el mapa de temperatura.

Tabla 14. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 3

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
• Vendaval • Movimientos en masa • Lluvias extremas • Temperaturas extremas • Inundación	• Páramo • Áreas transformadas • Bosque • Nevado • Sabana	• De soporte • De abastecimiento	• Aves • Mamíferos • Reptiles • Insectos • Peces • Plantas

Conteo de priorización de amenazas:

Las amenazas fueron priorizadas de la siguiente manera por la mesa, con base en su percepción de riesgo para el territorio:

- Incendios: 9 menciones
- Inundaciones: 9 menciones
- Olas de calor: 8 menciones
- Movimientos en masa: 8 menciones
- Lluvias extremas: 7 menciones
- Temperaturas extremas: 4 menciones
- Vendaval: no especificado, pero incluido

Amenaza priorizada

La mesa determinó que la amenaza prioritaria son las **lluvias extremas**, por su carácter integrador y su capacidad para desencadenar otros riesgos como inundaciones, movimientos en masa y vendavales. Esta amenaza afecta múltiples ecosistemas incluyendo páramo, bosque y áreas transformadas, y repercute negativamente en especies diversas como mamíferos, insectos y plantas. Además, impacta varios servicios ecosistémicos esenciales para el bienestar humano, incluyendo los culturales, de soporte, abastecimiento y regulación.

Afectaciones diferenciadas

Las lluvias extremas generan impactos significativos en diversos derechos fundamentales de la población, especialmente en salud, vida, educación, alimentación, seguridad, participación y trabajo. Se destacan las dificultades en movilidad debido a inundaciones y deslizamientos que afectan la conectividad y el acceso a servicios básicos, afectando particularmente a niños, mujeres, personas mayores y grupos étnicos, entre otros.

La siguiente tabla resume las afectaciones diferenciadas por población, tipo de derecho vulnerado y una breve descripción del impacto observado:

Tabla 15. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 3

Población	Derecho afectado	Descripción de la afectación
Niños, niñas y jóvenes	SALUD, VIDA, EDUCACIÓN, ALIMENTACIÓN, SEGURIDAD	Afectación en el acceso a educación y alimentación debido a la interrupción de vías y servicios.
Mujeres	VIDA, TRABAJO, SALUD, ALIMENTACIÓN, INTEGRIDAD, PARTICIPACIÓN, SEGURIDAD	Riesgos asociados a la vulnerabilidad por inundaciones y deslizamientos, afectando su seguridad y sustento.
Hombres	TRABAJO, PARTICIPACIÓN, VIDA	Impactos en las oportunidades laborales y participación comunitaria, así como riesgos para la vida.
Personas mayores	SALUD, INTEGRIDAD, VIVIENDA, AMBIENTE SANO	Vulnerabilidad ante la movilidad limitada y riesgos directos a su integridad física y salud.
Personas con discapacidad	INTEGRIDAD, SALUD, ALIMENTACIÓN, VIDA	Dificultades mayores para acceder a servicios y protección, con riesgos aumentados ante emergencias.
Poblaciones étnicas o socioculturales	IDENTIDAD, PARTICIPACIÓN, TRABAJO, INTEGRIDAD, EDUCACIÓN, AMBIENTE SANO	Afectación de su modo de vida y de derechos culturales, sociales y económicos, con impactos en su identidad.

Los participantes centraron su análisis en identificar cómo las lluvias extremas y sus consecuencias, como movimientos en masa e inundaciones, afectan las vías de comunicación y zonas del departamento, generando una afectación directa en el ejercicio de derechos y en la seguridad de las comunidades. Se hizo especial énfasis en la necesidad de estrategias integrales que aborden tanto la prevención como la respuesta frente a estos eventos.

4.2. Análisis de metas

4.2.1. Mitigación

En mitigación, la mesa priorizó metas orientadas principalmente a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y a la reducción neta de la deforestación mediante políticas, programas y acciones concretas como compostaje, sensibilización y siembra de especies propias. Los aportes reflejan iniciativas institucionales, mientras que no se reportaron barreras específicas en el registro.

Tabla 16. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 3

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Reducir en un 51% las emisiones de GEI respecto al escenario de referencia a 2030 (máximo 169.44 mtco2eq)	• Seguimiento en la fuente de basuras, compostaje para cultivos • Urbaser promueve tecnología y sensibilización para reducción de GEI	N.A.	N.A.
Reducir la deforestación neta de bosque natural a cero hectáreas/año a 2030	• Siembras con especies propias • Programa de protección ambiental • Siembra para protección de rondas hídricas • Cálculo de huella de carbono y políticas de reducción de carbono por EMCA	N.A.	Más recursos para incrementar siembra de especies forestales

4.2.2. Adaptación

La mesa abordó un amplio espectro de compromisos de adaptación dirigidos a sectores de salud, agricultura, agua, riesgo climático, ecosistemas, y planificación territorial. Se destacan aportes en educación ambiental, programas interinstitucionales y gestión de recursos naturales. Las barreras recurrentes incluyen falta de articulación interinstitucional, insuficiencia presupuestal, desarticulación, falta de voluntad política, baja participación comunitaria, y limitaciones en monitoreo y seguimiento.

Tabla 17. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 3

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
40% instituciones públicas de salud adaptadas a 2030 ante variabilidad climática	- Fundación Origen de Vida - Programas de protección ambiental interinstitucional	N.A.	N.A.
Incorporar criterios de adaptación y resiliencia climática en planes y proyectos del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a 2030	Urbaser: criterios de adaptación y resiliencia en proyectos educativos	N.A.	N.A.
Reusar 10% de aguas residuales domésticas tratadas para 2030	Reuso de agua de lavadora y riego con agua lluvia	N.A.	N.A.
Incluir en 12 meses post-ley consideraciones de adaptación y mitigación en instrumentos de manejo y control ambiental	N.A.	Falta de articulación interinstitucional y voluntad política regional	N.A.
Gestión del riesgo en 30% municipios priorizados para sequía e inundaciones a 2030	Trabajo interinstitucional: CRQ, Secretaría de Agricultura,	N.A.	N.A.

	SENA, Fundación Origen de Vida		
Políticas e incentivos para reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD+)	• PSA promovidos por EMCA • Incremento de guardabosques	N.A.	N.A.
Planes de uso eficiente y ahorro de agua en municipios	EMCA: acciones educativas permanentes	N.A.	N.A.
Considerar cambio climático en instrumentos de planificación sector agropecuario (PIGCCS) a 2030	N.A.	Falta de presupuesto y desarticulación	N.A.
Incorporar lineamientos climáticos en planes sectoriales de hidrocarburos, minería de carbón y energía eléctrica a 2025	N.A.	Falta de voluntad política	Corporaciones autónomas más fuertes y autoritarias
Incrementar red de monitoreo con transmisión en tiempo real y coordinación con UNGRD a 2030	N.A.	Falta de inversión en ciencia, tecnología e innovación	N.A.
Incrementar en 15% ecosistemas subrepresentados en SINAP a 2030	• 65 áreas protegidas en PNN • Meta de incremento al 30%	• Falta financiamiento para conservación • Áreas remotas • Falta comunicación con entidades de base	N.A.
Acotar cuerpos de agua priorizados por autoridades ambientales a 2030	Protección de franjas acuíferas	N.A.	N.A.

Formular e implementar a 2025 acciones para conservar sumideros y depósitos de GEI	Planificación, manejo y monitoreo de ecosistemas forestales y sumideros de CO2	- Falta articulación intersectorial - Ausencia de acciones concretas para conservar sumideros	N.A.
Planes de manejo ambiental para el 100% de páramos a 2025	Reglamentaciones en implementación	N.A.	N.A.
Incorporar adaptación en instrumentos territoriales a través de lineamientos y criterios	- Coordinación para protocolo de certificados de uso de suelo en municipio de 6ta categoría - Estudio y plan de adaptación	Falta de recursos humanos, técnicos y financieros	N.A.
Incrementar en 100,000 ha áreas en proceso de restauración en PNN y zonas de influencia a 2030	Misionalidad de los PNN Los Nevados	N.A.	N.A.
Formular metodología de análisis de riesgos climáticos actualizada a 2025 con estrategia periódica nacional y empresarial	N.A.	No aplicación de normas	Ataque a incumplimientos
Proyecto de adaptación basado en ecosistemas para sector eléctrico a 2025	Uso de paneles solares	N.A.	N.A.
Medidas para transformación productiva con tecnologías de	N.A.	Poco acercamiento a entidades de base	N.A.

última generación en acuerdos sectoriales de competitividad a 2030		Inexistencia de cadenas productivas	
Formular política de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático a 2025	N.A.	N.A.	Aplicar normatividad establecida
Incrementar red de monitoreo y evaluación permanente de amenazas con coordinación territorial	N.A.	Colombia no invierte lo necesario en tecnología	N.A.

4.2.3. Medios de implementación

Los compromisos en medios de implementación se enfocaron en la ejecución de pilotos de planes territoriales, integración de procesos formativos con enfoques de derechos humanos y género, actualización de políticas educativas ambientales y conceptualización de sistemas de información. Se identificaron barreras relacionadas con baja participación comunitaria, insuficiencia de recursos, falta de aportes gremiales y deficiente articulación interinstitucional.

Tabla 18. Aportes, barreras y acciones de metas de medios de implementación mesa 3

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Ejecutar a 2025 nueve pilotos para implementación de planes territoriales de gestión del cambio climático	Implementación con entidades territoriales y comunidades indígenas	N.A.	- Incrementar financiación - Mejorar articulación y seguimiento - Evaluación normativa - Actualización de mapas - Fortalecer educación ambiental - Regulación y formulación de proyectos

Integrar a 2030 formación, capacitación y sensibilización con enfoque en derechos humanos, diferencial, étnico y de género	• Escenarios formativos para maestros en Quindío • Educación en cambio climático desde PRAES y PGIRE	• Baja participación comunitaria • Desarticulación entre ministerios • Falta de continuidad en procesos • Insuficiente capacidad técnica institucional	• Comprometer actores para autoevaluación • Formular proyectos para cumplimiento de metas
Formular 100% Planes Integrales de Gestión de Cambio Climático Sectoriales (PIGCCS) a 2025	N.A.	• PIGCC sobredimensionados • Gremios no aportan • Falta de recursos en entidades base	N.A.
Actualizar Política Nacional de Educación Ambiental a 2030	N.A.	• Baja participación comunitaria • Falta de incorporación de visiones de CIDEAS • Limitaciones en gestión de Minambiente	N.A.
Incorporar cambio climático en educación formal y para el trabajo a 2030	• Incorporación gradual en formación corporativa Urbaser • Acciones de reforestación y restauración	• Falta de empleos verdes • Ausencia de propuestas curriculares formales • Continuidad débil en procesos • Carencia de profundidad técnica	N.A.
Conceptualizar a 2025 el Sistema Nacional de Información de Cambio	N.A.	Falta de recursos y postergación a 2030	Disponer recursos para el sistema

Climático (SNICC)			
----------------------	--	--	--

4.3. Aportes territoriales para la acción climática

Para este apartado, se organizaron los post-it verdes en la pirámide de medios de implementación para posteriormente pasar al formato propositivo de noticia.

Meta territorial propuesta para 2030:

“El Quindío reduce a 0 la deforestación”. Para el año 2030, el departamento del Quindío habrá reducido la deforestación a cero, garantizando la conservación total de sus ecosistemas boscosos. Esta meta tiene un carácter transformador ambiental y social, pues implica un cambio estructural en el uso y manejo del territorio, fortaleciendo la gobernanza ambiental y fomentando prácticas productivas sostenibles que promuevan la paz y el desarrollo comunitario.

Medidas propuestas para alcanzar la meta:

Para alcanzar este objetivo, se plantea implementar un plan departamental de reducción de la deforestación, acompañado de estrategias como el avistamiento de aves para promover el ecoturismo, la identificación de conflictos territoriales y ambientales, y la delimitación clara de la frontera agrícola. También se incluyen incentivos financieros para la conservación, la generación de empleos verdes y la formación de guardabosques, la zonificación ambiental territorial, el fortalecimiento de determinantes ambientales y la adopción de un plan de ordenanza para el turismo departamental.

Enfoques diferenciales garantizados:

La propuesta incorpora un enfoque interseccional que reconoce la diversidad de realidades y vulnerabilidades, integrando derechos humanos y el derecho a un ambiente sano. Se busca que las acciones respondan de manera inclusiva a necesidades por género, etnicidad, edad y condiciones socioeconómicas, asegurando que los beneficios de la conservación sean distribuidos equitativamente.

Medios de implementación previstos:

El cumplimiento de la meta se apoya en estrategias de educación ambiental, incentivos económicos, fortalecimiento de capacidades locales, instrumentos de planificación territorial y la integración de actividades productivas sostenibles como el ecoturismo.

Impactos esperados y mecanismos de seguimiento:

Se proyecta una mejora significativa en los servicios ecosistémicos, mayor apropiación del territorio por parte de las comunidades, y la creación de escenarios de paz derivados de la reducción de conflictos por uso del suelo. Además, se espera una reducción efectiva de los motores de deforestación, incremento de reservorios de carbono, mayor disponibilidad de agua y mitigación de riesgos de desastre.

Análisis propositivo:

El carácter innovador de esta propuesta radica en su articulación integral entre conservación ambiental, desarrollo económico local y construcción de paz. La vinculación del ecoturismo y los empleos verdes como motores de sostenibilidad es un elemento replicable para otras regiones con alta biodiversidad. Sin embargo, su implementación podría verse limitada por tensiones como la presión de actividades agrícolas y ganaderas, la debilidad en el control de actividades ilegales y la disponibilidad de recursos financieros estables. Su potencial de articulación con políticas nacionales es alto, especialmente con estrategias como la Política Nacional de Bosques y la Estrategia de Crecimiento Verde, siempre que se garantice un sistema robusto de seguimiento y se fortalezcan las capacidades de gobernanza local.

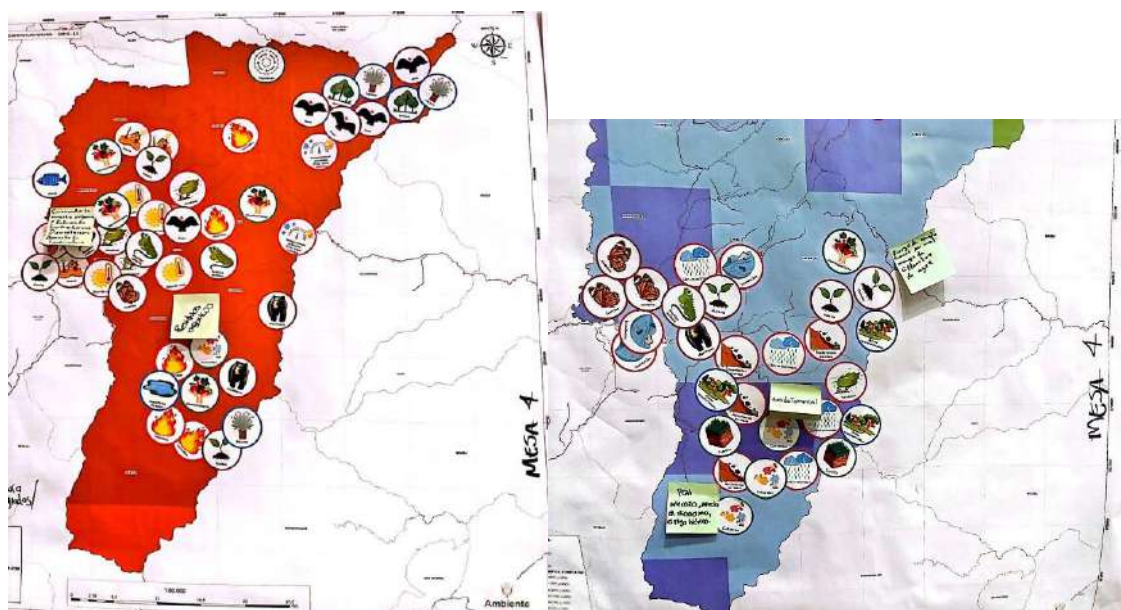
5. Mesa 4

5.1. Análisis de riesgos

Mapas de precipitaciones y temperaturas

Durante el análisis de riesgos climáticos, la Mesa 4 identificó múltiples amenazas asociadas tanto al mapa de precipitaciones como de temperatura.

Figura 5. Mapa de precipitación y temperatura mesa 4



A continuación, se presentan las amenazas en el mapa de precipitaciones, así como ecosistemas, especies y servicios ecosistémicos relevantes a partir de las respuestas registradas:

Tabla 19. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 4

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
• Inundación • Lluvias extremas • Movimientos en masa • Vendaval • Avenida torrencial y mal manejo de fuentes de agua • Tsunami	• Áreas transformadas	• De abastecimiento • Culturales • De regulación	• Plantas

Ahora bien, la siguiente tabla resume las amenazas, ecosistemas, servicios y especies reconocidas por la mesa al revisar el mapa de temperatura.

Tabla 20. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 4

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
• Olas de calor • Temperaturas extremas • Incendios • Vendaval • Sequía	• Páramo • Bosque	• De abastecimiento • Culturales • De regulación	• Aves • Mamíferos • Reptiles • Anfibios

Conteo de priorización de amenazas:

Las amenazas fueron priorizadas de la siguiente manera por la mesa, con base en su percepción de riesgo para el territorio:

- Incendios: 4 menciones
- Movimientos en masa: 4 menciones
- Vendaval: 4 menciones
- Sequía: 4 mencione
- Lluvias extremas: 4 menciones
- Inundaciones: 4 menciones

Amenaza priorizada

La mesa priorizó la **sequía** como amenaza principal debido a sus impactos directos sobre los ecosistemas de páramo y superficies de agua, así como sobre las especies asociadas como aves, reptiles, anfibios, mamíferos y plantas. Esta amenaza afecta crucialmente servicios ecosistémicos de soporte, abastecimiento, regulación y culturales, poniendo en riesgo la provisión de agua, la biodiversidad y la calidad de vida en el territorio.

Afectaciones diferenciadas

La sequía genera impactos diferenciados en varios grupos poblacionales, afectando derechos fundamentales como la salud, el acceso al agua, la educación, el trabajo, la seguridad alimentaria y la vivienda. Las personas indígenas y campesinas, así como niños, mujeres, personas mayores y personas con discapacidad, experimentan estas afectaciones de manera particular, evidenciando la necesidad de respuestas inclusivas y contextualizadas.

La siguiente tabla resume las afectaciones diferenciadas por población, tipo de derecho vulnerado y una breve descripción del impacto observado:

Tabla 21. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 4

Población	Derecho afectado	Descripción de la afectación
Niños, niñas y jóvenes	SALUD, ACCESO AL AGUA, ACCESO A LA EDUCACIÓN, AMBIENTE SANO	Impactos en la salud y limitaciones para acceder a educación y agua potable, afectando su desarrollo integral.
Mujeres	INTEGRIDAD, ACCESO A LA ALIMENTACIÓN, AMBIENTE SANO	Dificultades para garantizar la alimentación y condiciones ambientales adecuadas, lo que afecta su bienestar y seguridad.
Población LGBTIQ+	TRABAJO	Restricciones en oportunidades laborales relacionadas con la sequía.
Hombres	SEGURIDAD ALIMENTARIA, AGRICULTURA, VIAS DE ACCESO, AMBIENTE SANO	Afectación directa a actividades agrícolas, seguridad alimentaria y movilidad territorial.
Personas mayores	SALUD, ALIMENTACIÓN, AMBIENTE SANO	Vulnerabilidad ante la sequía con impactos en su salud, alimentación y entorno saludable.
Personas con discapacidad	SALUD, TRABAJO, DESPLAZAMIENTO	Limitaciones para desplazarse y acceder a servicios, además de riesgos para su salud.
Poblaciones étnicas o socioculturales	VIVIENDA, AMBIENTE SANO	Impacto en sus viviendas y en la calidad ambiental que sustenta sus modos de vida tradicionales.

La mesa enfatizó la importancia de abordar las afectaciones de la sequía no solo desde el punto de vista ambiental sino también social, reconociendo el impacto en la salud mental, las economías propias y la calidad de vida de las comunidades. Se sugirió que las respuestas deben incluir un enfoque integral que incorpore las particularidades culturales y territoriales.

5.2. Análisis de metas

5.2.1. Mitigación

En el componente de mitigación, los compromisos priorizados se enfocan en la reducción significativa de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), la mitigación del carbono negro y la reducción de la deforestación neta. Se destaca la implementación de sistemas basados en la biomasa orgánica y compensaciones forestales como aportes clave, aunque se identifican barreras relacionadas con la baja promoción institucional y la resistencia al cambio en sectores como las empresas de aseo.

Tabla 22. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 4

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Reducir en un cincuenta y uno por ciento (51 %) las emisiones de GEI respecto al escenario de 2030	- Sistema Bioagro aprovechando el 40% de biomasa orgánica urbana - compensaciones forestales - EDEG carbono neutro	- Bajos niveles de promoción institucional de producción limpia y orgánica - empresas de aseo cerradas al aprovechamiento	N.A.
Reducir la deforestación neta de bosque natural a 0 hectáreas/año a 2030	EDEG realiza compensaciones forestales	N.A.	N.A.
Reducir las emisiones de carbono negro en un 40% respecto al 2014	EDEG es carbono neutro en comercialización del servicio	N.A.	N.A.

5.2.2. Adaptación

Los compromisos en adaptación abordan la incorporación de consideraciones climáticas en planificación sectorial, incremento de monitoreo y conservación de ecosistemas, así como la resiliencia de infraestructura. Se evidencia un enfoque territorial con actividades de conservación y reforestación, además de inversiones en infraestructura resiliente. No obstante, se señalan importantes

barreras como la falta de inversión, conflictos políticos, y priorización de intereses empresariales sobre la conservación ambiental.

Tabla 23. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 4

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Elaborar a 2025 dos documentos de lineamientos técnicos para estudios de riesgo en infraestructura	Inversión en infraestructura eléctrica resiliente al cambio climático (EDEG)	N.A.	N.A.
Adoptar a 2030 consideraciones climáticas en planificación agropecuaria	Articulación con plan de desarrollo y estrategias de corredores biológicos	N.A.	N.A.
Incrementar a 2030 la red de monitoreo con transmisión en tiempo real y fortalecer capacidades	N.A.	Falta inversión en tecnología para monitoreo	Fortalecer sistemas de alerta temprana
Incrementar la representatividad de ecosistemas en el SINAP	Conservación de predios Reina 1, 2 y 3	N.A.	N.A.
Alcanzar a 2030 el 68% del tratamiento de aguas residuales urbanas	N.A.	Falta inversión en PTAR a nivel nacional	N.A.
Proteger y conservar cuencas abastecedoras en municipios susceptibles a desabastecimiento	Predios protegidos y reforestados	Prioridad a intereses empresariales (cultivos, PCH) y deficiencias en Corporaciones Autónomas	N.A.
General	• Compra de predios • Soluciones basadas en naturaleza • Plataforma de incendios forestales	• Prioridad a intereses empresariales • Conflictos políticos • Falta de personal	N.A.

		• Financiamiento insuficiente • Normativas restrictivas	
--	--	--	--

5.2.3. Medios de implementación

En cuanto a medios de implementación, la mesa priorizó procesos de formación, sensibilización y fortalecimiento institucional con enfoque en derechos humanos, género y diversidad. Se destacan experiencias en educación ambiental y programas formativos, aunque persisten barreras derivadas del modelo económico imperante y falta de financiamiento adecuado, así como deficiencias en la articulación entre actores territoriales y públicos/privados.

Tabla 24. Aportes, barreras y acciones de metas de medios de implementación mesa 4

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Integrar a 2030 en políticas y normatividad procesos de formación, capacitación y sensibilización con enfoque diferencial	N.A.	Modelo económico imperante	N.A.
Definir e implementar estrategias para formación, capacitación y sensibilización en PIGCCT y PIGCCS	• Implementación PREAA • Club Defensa del Agua	N.A.	N.A.
Diseñar e implementar estrategias pedagógicas en la Escuela Nacional de Formación Ambiental – SAVIA	• Implementación PREAA • Club Defensa del Agua • Educación ambiental comunitaria • Programas de eficiencia	N.A.	N.A.

	energética (EDEQ)		
Implementar al 2030 la Estrategia Nacional de Financiamiento Climático (ENFC)	N.A.	- Pocas estrategias y fondos de financiación - Quindío no priorizado en cooperación internacional	N.A.
Incorporar a 2030 el cambio climático en la educación formal y para el trabajo con enfoque en derechos humanos y diversidad	- Disminución del uso de papel - sistemas de control documental	- Difícil acceso a medios tecnológicos y comunicación en comunidades - barreras lingüísticas (dialectos)	N/A
General	- Educación, formación y sensibilización - fortalecimiento de capacidades - Tecnología e innovación - mejor planificación y financiamiento	- Falta de articulación territorial, sector público y privado - necesidad de plataformas funcionales de indicadores y monitoreo	- Educación accesible - separación en la fuente - fortalecimiento del sistema BioInAgro - mejora en planificación - mayor regulación y financiamiento

5.3. Aportes territoriales para la acción climática

Para este apartado, se organizaron los post-it verdes en la pirámide de medios de implementación para posteriormente pasar al formato propositivo de noticia.

Meta territorial propuesta para 2030:

“para 2030 el Quindío recupero el 10% de sus ecosistemas estratégicos andinos y de palma de cera”. Esta transformación busca no solo restaurar

áreas degradadas, sino también reforzar el tejido comunitario y el valor cultural asociado a estos ecosistemas.

Medidas propuestas para alcanzar la meta:

Las acciones clave incluyen la restauración ecológica de zonas degradadas; el cumplimiento de la Ley 61 de 1985 que protege la palma de cera; el control a la expansión de monocultivos no sostenibles; la gestión integral de residuos orgánicos y producción de abonos; y el impulso de un turismo controlado y sostenible en las áreas de restauración.

Enfoques diferenciales garantizados:

La propuesta reconoce los conflictos socioambientales históricos y actuales, promueve diálogos territoriales y acuerdos comunitarios, y garantiza el derecho a un ambiente sano, con transparencia y acceso a la información. Estos enfoques incorporan la participación de comunidades locales y la salvaguarda de derechos humanos, buscando soluciones inclusivas y de largo plazo.

Medios de implementación previstos:

Se prevé el uso de instrumentos de planificación territorial, el acceso a financiamiento y la creación de alianzas estratégicas, junto con sistemas de monitoreo y reporte. También se establecen medidas para regular el turismo excesivo y frenar la proliferación de monocultivos como aguacates, pinos y eucaliptos.

Impactos esperados y mecanismos de seguimiento:

Se proyecta una contribución significativa a la conservación de la cobertura vegetal con especies nativas, la preservación de suelos y fuentes hídricas, la recuperación del hábitat de especies clave y la generación de empleo verde rural. Además, se fortalecerán los saberes tradicionales asociados a la palma de cera, integrando conservación y cultura.

Análisis propositivo:

La propuesta se destaca por su visión integral que combina conservación ecológica con fortalecimiento sociocultural, lo que la convierte en una iniciativa transformadora y con alto valor simbólico. Su innovación radica en la articulación de restauración ambiental con gestión comunitaria y turismo sostenible. Sin embargo, enfrenta tensiones como la presión de monocultivos comerciales, intereses económicos ligados al uso intensivo del suelo y posibles limitaciones en la financiación a largo plazo. Dada su estructura y enfoque participativo, tiene alto potencial de replicabilidad en otras regiones andinas y de articulación con políticas nacionales de restauración ecológica y protección de especies emblemática.

6. Resumen y conclusiones generales del taller

El taller *Nuestros Desafíos Climáticos – Actualización de la NDC Territorial* permitió identificar coincidencias significativas entre los diferentes territorios participantes. En resumen, se puede presentar lo siguiente:

Tabla 25. Tabla de resumen estación de riesgos

	Mesa 1	Mesa 2	Mesa 3	Mesa 4
Amenaza priorizada	Temperaturas extremas	Movimientos en masa	Lluvias extremas	Sequía
Derechos				
<i>Vivienda</i>	–	Mujeres (rural), riesgo por deslizamientos; Poblaciones étnicas	Personas mayores (riesgo estructural); Poblaciones étnicas	Poblaciones étnicas
<i>Salud</i>	Mujeres, Hombres, Personas mayores	Personas mayores, Personas con discapacidad	Niños, Mujeres, Personas mayores, Personas con discapacidad	Niños, Personas mayores, Personas con discapacidad
<i>Vida</i>	Mujeres, Hombres, Personas mayores, Personas con discapacidad, Poblaciones étnicas	Mujeres, Hombres, Personas mayores, Personas con discapacidad, Poblaciones étnicas	Niños, Mujeres, Hombres, Personas con discapacidad	–
<i>Integridad</i>	Mujeres, Hombres, Personas mayores, Personas con discapacidad, Poblaciones étnicas	Mujeres, Hombres, Personas mayores, Personas con discapacidad	Mujeres, Personas mayores, Personas con discapacidad, Poblaciones étnicas	Mujeres
<i>Ambiente sano</i>	Mujeres, Hombres	Mujeres, Hombres	Personas mayores, Poblaciones étnicas	Niños, Mujeres, Hombres, Personas mayores,

				Poblaciones étnicas
<i>Alimentación / Seguridad alimentaria</i>	Mujeres, Hombres	–	Niños, Mujeres	Mujeres, Hombres, Personas mayores
<i>Trabajo</i>	Mujeres, Hombres	Mujeres, Hombres, Poblaciones étnicas	Hombres	Población LGBTIQ+, Personas con discapacidad
<i>Educación</i>	Niños	Niños, Mujeres, Hombres	Niños, Poblaciones étnicas	Niños
<i>Acceso al agua</i>	–	Mujeres	–	Niños
<i>Participación</i>	–	–	Mujeres, Hombres, Poblaciones étnicas	–
<i>Identidad</i>	–	–	Poblaciones étnicas	–
<i>Paz</i>	–	Poblaciones étnicas	–	–
<i>Desplazamiento</i>	–	–	–	Personas con discapacidad
<i>Agricultura</i>	–	–	–	Hombres

Ahora, en cuanto a la estación de metas, en donde Ap corresponde a Aportes, Ba a abarrera y Ac a acciones:

Tabla 26. Tabla de resumen estación de metas

Meta		Mesa 1			Mesa 2			Mesa 3			Mesa 4		
		Ap	Ba	Ac	Ap	Ba	Ac	Ap	Ba	Ac	Ap	Ba	Ac
Mitigación	Reducir emisiones GEI (51% a 2030)		X			X	X	X			X	X	
	Reducir deforestación neta a cero hectáreas/año a 2030				X	X	X	X		X	X		

	Reducir emisiones de carbono negro (40% respecto 2014)										X		
	Implementar sistemas basados en biomasa y compensaciones forestales	X									X		
Adaptación	Formular o ajustar planes territoriales (ej. POMCA, planes de riesgo y adaptación)	X			X	X	X	X	X				
	Manejo y tratamiento de aguas residuales (alcanzar 68% tratamiento, reutilización 10%)	X	X		X			X				X	
	Incorporar consideraciones de adaptación y mitigación en instrumentos ambientales		X						X				
	Protección y conservación de cuencas y ecosistemas	X						X			X	X	
	Fortalecimiento institucional y programas comunitarios (educación ambiental, sensibilización)		X		X	X	X	X	X	X	X	X	
	Gestión del riesgo en municipios y planes de adaptación y resiliencia							X	X				X
	Incrementar monitoreo, evaluación y red de vigilancia climática								X			X	

	Implementar acciones de restauración de ecosistemas y sumideros de carbono	X						X	X		X		
Medios de implementación	Incorporar cambio climático en educación formal y para el trabajo (a 2030)		X		X	X	X	X	X	X	X	X	
	Implementar Programa Nacional de Cupos Transables de Emisión (PNCTE)		X										
	Ejecutar proyectos de ciencia, tecnología e innovación en cambio climático (CTEI)		X			X						X	
	Actualizar y ejecutar políticas de educación ambiental con enfoque en cambio climático		X						X			X	
	Formular e implementar planes integrales de gestión del cambio climático (PIGCCS, PIGCCT)			X					X				
	Fortalecimiento institucional con enfoque en derechos humanos, género y diversidad		X						X			X	

Las mesas territoriales evidencian una convergencia significativa en torno a los desafíos y oportunidades para enfrentar el cambio climático en el Quindío, mostrando patrones claros que orientan la acción climática local.

Se identifican barreras estructurales recurrentes, como la limitada capacidad técnica e institucional, la falta de financiamiento sostenible y continuo, la desarticulación interinstitucional, y la resistencia de algunos sectores productivos para adoptar prácticas más limpias y sostenibles. También se resaltan conflictos socioambientales relacionados con el uso del suelo, la

presión de monocultivos no sostenibles, y la dificultad para integrar la planificación ambiental con los procesos productivos y sociales.

Las mesas coinciden en priorizar la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, la conservación y restauración de ecosistemas estratégicos, la gestión sostenible del agua y los recursos naturales, y el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria frente a la variabilidad climática. Además, se destacan como esenciales los procesos de educación, sensibilización y fortalecimiento institucional, junto con la inclusión de enfoques diferenciales para asegurar una acción climática justa y equitativa.

Por último, en cuanto a aportes territoriales para la acción climática se resume lo siguiente:

Tabla 27. Tabla de resumen Aportes Territoriales para la acción climática

Elemento	Mesa 1	Mesa 2	Mesa 3	Mesa 4
Meta	El Quindío vence barreras climáticas mediante sistemas alimentarios sostenibles y resilientes, integrando restauración ecosistémica, economía circular y dignificación campesina.	Reducción del 51% en emisiones de gases de efecto invernadero, con cambio estructural hacia prácticas sostenibles y conservación estratégica.	Reducir a cero la deforestación garantizando conservación total, fortaleciendo gobernanza y promoviendo paz y desarrollo comunitario.	Recuperar 10% de ecosistemas estratégicos andinos y palma de cera, restaurando áreas degradadas y reforzando tejido comunitario y valor cultural.
Medidas	Restauración de corredores biológicos y fuentes hídricas; uso de bioinsumos; transformación de residuos en energía y compost; uso de IA para producción limpia;	Adquisición de predios para conservación; energías limpias en hogares e industrias; alianzas para recursos climáticos; política pública agroecológica.	Plan departamental contra deforestación; ecoturismo con avistamiento de aves; delimitación frontera agrícola; incentivos para conservación; formación de guardabosques.	Restauración ecológica; cumplimiento Ley 61 (palma de cera); control monocultivos no sostenibles; gestión integral residuos; turismo sostenible en zonas restauradas.

	conservación forestal.			
Enfoques	Economía circular para residuos y fertilización; dignificación de recuperadores con acceso a salud; integración producción y conservación; visión de paz y armonía ecosistémica.	Articulación multisectorial e interinstitucional; participación comunitaria con enfoque de género, equidad social y fortalecimiento colectivo.	Enfoque interseccional: inclusión por género, etnicidad, edad y socioeconómico; derechos humanos y derecho a ambiente sano; distribución equitativa de beneficios.	Reconocimiento de conflictos socioambientales; diálogos territoriales y acuerdos comunitarios; derechos humanos y ambiente sano; transparencia y participación comunitaria.
Medios de implementación	Financiamiento público y público-privado; indicadores en Plan de Desarrollo; planes ambientales en proyectos agrícolas; integración de tecnología y empresas de base tecnológica.	Instrumentos de planificación y financiamiento; impulso a ciencia, tecnología e innovación; plataforma de seguimiento e incidencia para transparencia y evaluación.	Educación ambiental; incentivos económicos; fortalecimiento local; planificación territorial; integración ecoturismo y producción sostenible.	Instrumentos de planificación territorial; acceso a financiamiento; alianzas estratégicas; sistemas de monitoreo y reporte; regulación del turismo y monocultivos.
Impactos esperados	Mejora en indicadores ambientales; disminución de residuos; dignificación social y económica de campesinos y recuperadores; sinergias entre desarrollo rural y	Hábitos sostenibles; sensibilización climática; fortalecimiento de capacidades y participación ciudadana; consolidación organizativa comunitaria.	Mejoras en servicios ecosistémicos; apropiación territorial; escenarios de paz; reducción de deforestación; aumento de reservas de carbono y agua; mitigación de riesgos.	Conservación de cobertura vegetal y suelos; recuperación de hábitat; generación de empleo verde rural; fortalecimiento de saberes tradicionales; integración cultura y conservación.

	conservación			
--	--------------	--	--	--

Existe una fuerte coincidencia en la necesidad de integrar la restauración ecológica con sistemas productivos sostenibles, el uso de energías limpias, la gestión integral de residuos orgánicos y la promoción de la economía circular. Asimismo, se subraya el valor de implementar políticas públicas inclusivas en agroecología, conservación estratégica, y planes territoriales con seguimiento y evaluación claros. La incorporación de tecnologías innovadoras y plataformas de monitoreo es otra medida transversal presente en todas las mesas.

Los territorios destacan la importancia de enfoques que integren la diversidad social y cultural, garantizando la participación de mujeres, comunidades indígenas, campesinos y grupos vulnerables. Se enfatiza la interseccionalidad como marco para atender las distintas realidades y vulnerabilidades, asegurando el respeto a los derechos humanos y el acceso equitativo a los beneficios de la acción climática. Estos enfoques buscan no solo la mitigación y adaptación ambiental, sino también la justicia social y la dignificación de las comunidades locales.

Para avanzar en la acción climática, se recomienda fortalecer la articulación institucional y la coordinación multisectorial, garantizando la continuidad y sostenibilidad financiera de los programas. Es crucial promover procesos participativos inclusivos que integren saberes locales y tecnológicos, así como mejorar los sistemas de seguimiento, evaluación y transparencia. Se sugiere impulsar políticas que favorezcan la transición energética justa y el control de actividades productivas con alto impacto ambiental, como los monocultivos no sostenibles. Finalmente, se debe potenciar la formación y educación ambiental con enfoque diferencial, junto con mecanismos que dignifiquen el trabajo campesino y de recuperadores, reconociendo su rol fundamental como agentes de cambio territorial.



Ambiente



Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo