



Ambiente



Memorias del Taller de Actualización de la NDC Territorial

Nuestros Desafíos Climáticos

Tolima

| 21 de agosto de 2025 | Ibagué - Tolima

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 de Tolima el 21 de agosto de 2025, con el fin de recoger los aportes, reflexiones y compromisos planteados por los actores territoriales frente a la acción climática.

© 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	5
2.	Mesa 1 – Tolima	7
2.1.	Análisis de Riesgos	7
2.2.	Análisis de metas	10
2.2.1.	Mitigación	10
2.2.2.	Adaptación.....	11
2.2.3.	Medios de implementación.....	13
2.3.	Aportes territoriales para la acción climática.....	14
3.	Mesa 2 – Tolima	16
3.1.	Análisis de Riesgos	16
3.2.	Análisis de metas	19
3.2.1.	Mitigación	19
3.2.2.	Adaptación.....	19
3.2.3.	Medios de implementación.....	21
3.3.	Aportes territoriales para la acción climática.....	22
4.	Mesa 3 – Tolima	25
4.1.	Análisis de riesgos	25
4.2.	Análisis de metas	27
4.2.1.	Mitigación	27
4.2.2.	Adaptación.....	27
4.2.3.	Medios de implementación.....	29
4.3.	Aportes territoriales para la acción climática.....	29
5.	Resumen y conclusiones generales del taller	31

Lista de tablas

Tabla 1. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 1.....	7
Tabla 2. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 1	8
Tabla 3. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 1.	8
Tabla 4. Aportes, barreras y acciones de metas de mitigación mesa 1	10
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.....	16
Tabla 8. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 2	16
Tabla 9. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 2	17
Tabla 11. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 2	19
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 ...	25
Tabla 14. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 3	25
Tabla 15. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 3	26
Tabla 17. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 3	27
Tabla 19. Tabla de resumen estación de riesgos	31
Tabla 20. Tabla de resumen estación de metas	33
Tabla 21. Tabla de resumen Aportes Territoriales para la acción climática..	35

Lista de figuras

Figura 1. Desarrollo taller – foto grupal.....	5
Figura 2. Mapa de precipitación y temperatura Mesa 1	7
Figura 3. Mapa de precipitación y temperatura Mesa 2	16
Figura 4. Pirámide de medios de implementación mesa 2.....	22
Figura 5. Mapa de precipitación y temperatura Mesa 3	25

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 21 de agosto de 2025 en Ibagué, Tolima. 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 – foto grupal



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 tres mesas con enfoque en el departamento de Tolima. Desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible se extiende el agradecimiento al Corporación Autónoma Regional de Tolima por su apoyo dentro del desarrollo del Taller.

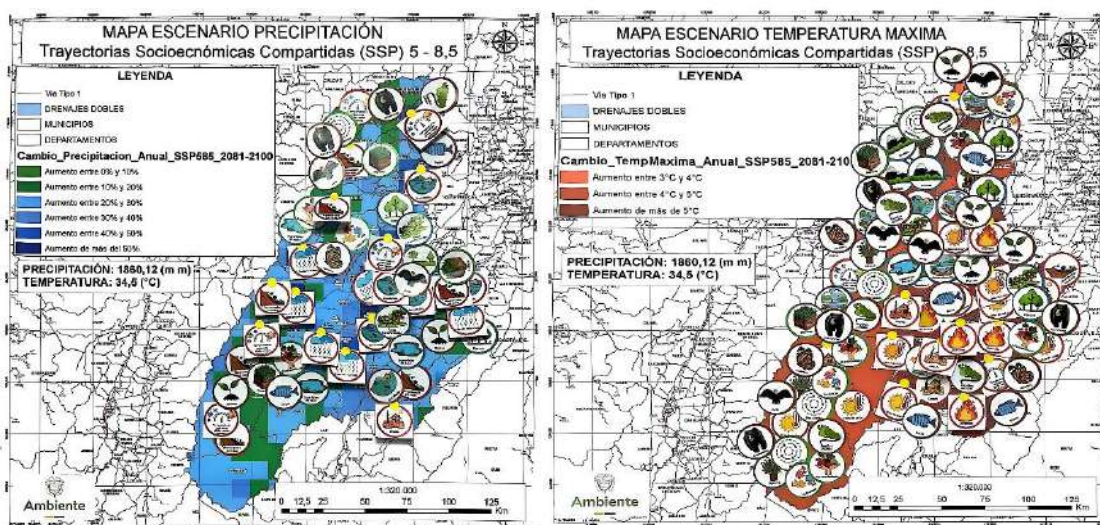
2. Mesa 1 – Tolima

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).

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
• Temperaturas extremas (frío-calor intensa) • Inundación • Lluvias extremas • Movimientos en masa • Sequía	• Nevado • Páramo • Bosque • Superficies de agua • Áreas húmedas • Áreas transformadas	• De soporte • De abastecimiento • De regulación • Culturales	• Peces • Aves • Mamíferos • Reptiles-Anfibios • 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 2. Elementos identificados en el mapa de temperatura mesa 1

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
- Olas de calor - Inundación - Deforestación - Incendios - Vendaval - Sequía - Movimientos en masa	- Nevado - Páramo - Bosque - Superficies de agua - Áreas húmedas - Áreas transformadas	- De soporte - De abastecimiento - De regulación - Culturales	- Peces - Aves - Mamíferos - Reptiles-Anfibios - Insectos - 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:

- Temperaturas extremas: 10
- Olas de calor: 9
- Movimientos en masa: 8
- Sequías: 6
- Lluvias extremas: 6
- Inundaciones: 6
- Incendios: 5
- Vendaval: 1
- Deforestación: 1

Amenaza priorizada

La amenaza priorizada por la mesa **fue temperaturas extremas (frío – calor intenso)**. Fue seleccionada porque representa un riesgo transversal que afecta directamente a la salud, la seguridad alimentaria, la estabilidad de los ecosistemas y la disponibilidad de servicios ecosistémicos. Los elementos naturales más vulnerables son los páramos, bosques, áreas húmedas, superficies de agua y nevados, además de especies como peces, aves, mamíferos, reptiles/anfibios, insectos y plantas. Esta amenaza también compromete la provisión de servicios de soporte, regulación, abastecimiento y culturales.

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, SALUD, VIDA, ALIMENTACIÓN, AMBIENTE SANO	Cambios de temperatura y fenómenos extremos dificultan el acceso a escuelas, generan pérdida de regulación hídrica, pérdida de hábitat y afectan la salud y la seguridad alimentaria.
Mujeres	EDUCACIÓN, INTEGRIDAD, SEGURIDAD PERSONAL, SALUD, AMBIENTE SANO	Aumento de roles de cuidado, dificultades en acceso a recursos, mayor exposición a la pobreza, riesgos en salud física y mental, carencia de oportunidades sociales y laborales, y mayor incidencia de violencia.
Población LGBTIQ+	INTEGRIDAD, SALUD, AMBIENTE SANO	Mayor discriminación y rechazo en contextos de crisis, violencia física, psicológica y económica, con afectaciones a la salud mental y falta de oportunidades laborales y sociales.
Hombres	SEGURIDAD PERSONAL, TRABAJO, AMBIENTE SANO	Desplazamiento por pérdida de tierras, exposición a riesgos físicos y sobreexplotación laboral, con efectos en salud, vida y bienestar.
Personas mayores	INTEGRIDAD, PARTICIPACIÓN, SALUD	Dificultades en movilidad y acceso a servicios de salud, afectación de la representación social y cultural, impactos directos en salud por cambios de temperatura y pérdida de alimentos y vivienda.
Personas con discapacidad	INTEGRIDAD, PAZ	Limitaciones de acceso a salud, movilidad reducida y discriminación social, con pérdida de inclusión en procesos de paz.
Grupos étnicos y socioculturales	VIDA, PAZ	Pérdida de conocimientos y saberes ancestrales por desplazamiento de territorios, desarraigo cultural y debilitamiento de procesos de inclusión.

La mesa señaló que los impactos de estas amenazas climáticas son integrales y afectan a toda la población, generando un aumento en la incidencia de enfermedades tropicales y afectaciones en salud. Se resalta la necesidad de fortalecer los procesos de inclusión social, la atención diferencial y la generación de estrategias de adaptación que permitan salvaguardar tanto los ecosistemas como los derechos fundamentales de las comunidades.

2.2. Análisis de metas

2.2.1. Mitigación

En este componente, la mesa abordó principalmente los compromisos nacionales de reducción de emisiones y deforestación. Se resaltó la necesidad de transformar el modelo energético, fortalecer mercados locales y promover educación ambiental como estrategias claves para el cumplimiento de metas.

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 a 2030 (169.44 MtCO ₂ eq)	NA	NA	Transformación de modelo de producción energética
Reducir la deforestación neta de bosque natural a 0 ha/año a 2030	Implementación de negocios verdes - PSA y acuerdos de conservación en áreas de interés ambiental	Desconexión academia-institucionalidad; monocultivos, coca, cultivos ilícitos, especies invasoras, ganadería extensiva	Fortalecer mercados locales y cadenas de valor PFNM; educación ambiental; acuerdos de conservación; fortalecimiento técnico; planes de aprovechamiento forestal sostenible
Reducir las emisiones de carbono negro en 40% al 2030 (9.195 t)	NA	NA	Fortalecer proyectos de investigación y monitoreo de carbono negro; aumentar presupuesto

Alcanzar carbono neutralidad a 2050	• NA	Inventario de GEI y línea base sectorial; diagnóstico de justicia climática; MRV (Monitoreo, Reporte, Verificación)	• NA
-------------------------------------	--	---	--

2.2.2. Adaptación

En adaptación, la mesa dio un énfasis marcado en gestión del riesgo, recursos hídricos, agricultura resiliente y conservación de ecosistemas. Se insistió en fortalecer sistemas de alerta temprana, reusar aguas residuales, impulsar agricultura climáticamente inteligente y conservar biodiversidad como ejes de resiliencia climática.

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

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
General – incluir biodiversidad como eje de adaptación y mitigación	NA	NA	NA
Formular a 2025 la Política GRO y ACC	Todos los municipios deben contar con plan integral y acción de cambio climático	NA	NA
Incorporar a 2030 criterios de adaptación y resiliencia en planes sector agropecuario	NA	NA	Fortalecer agricultura climáticamente inteligente
Reusar al 2030 el 10% de aguas residuales domésticas tratadas	NA	NA	Adelantar meta, asegurar adecuado tratamiento para evitar contaminación
Impulsar políticas e incentivos REDD+, manejo	PSA, estufas ecoeficientes, negocios	NA	Reducir deforestación con programas

de productos no maderables	verdes (Cortolima)		amplios; diálogo en zonas de bosque seco/cultivos
Adoptar consideraciones de CC en PIGCCS e implementar acciones	NA	Seguimiento y cumplimiento periódico insuficiente	NA
Incrementar 24% a 45% red de monitoreo con transmisión en tiempo real a 2030	NA	NA	Priorización de recursos para sistemas de alerta temprana
Incrementar 15% representatividad de ecosistemas en SINAP a 2030	Adquisición de predios; declaratorias regionales; acuerdos de conservación	NA	Fortalecer modelamiento climático; SIG; sistema de información; reservas de sociedad civil
Acciones de adaptación en salud a 2030	NA	NA	Fortalecer medidas dado aumento de enfermedades no endémicas
Conservar y mejorar sumideros de GEI a 2025	NA	NA	Fortalecer áreas protegidas; vigilancia satelital y supervisión local
Planes de manejo para 100% de páramos en 2025	Implementación páramo Anaime Chili	Coordinación interinstitucional y actualización PMA	Revisar actividades agro en zonas de páramo
Alcanzar 68% tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas a 2030	NA	Falta de manejo en zonas rurales y urbanas	Implementar tratamiento de aguas residuales
Reducir en 30% áreas afectadas por incendios forestales al 2030	NA	NA	Monitoreo y alertas tempranas; conservación de bosques para reducir islas de calor
Incorporar adaptación en instrumentos	Seguimiento territorial de PACC	Falta de recursos en sector ambiental (PTARS)	NA

territoriales a 2030			
Proteger 24 cuencas abastecedoras de acueductos al 2030	NA	Estudios y % de zonas protegidas insuficientes	NA
Proyecto piloto de infraestructura verde vial a 2025	NA	NA	Promover conectividad ecológica en obras de infraestructura
Rehabilitar/recuperar 100.000 ha en áreas del SPNN al 2030	NA	Brecha entre áreas degradadas y restauración	NA
Modelos de adaptación en 11 subsectores agropecuarios al 2030	Monitoreo comunitario; transición productiva; estudios en sectores agrícolas	NA	Promover valor agregado y sostenibilidad universidad-empresa-Estado; modelos de adaptación sectoriales
Medidas de adaptación en acuerdos de competitividad agropecuaria al 2030	NA	NA	Desarrollo de IA y LLM en adaptación; sinergias academia-SENA-instituciones

2.2.3. Medios de implementación

La mesa identificó que la educación, la ciencia, la innovación y la articulación institucional son fundamentales para viabilizar la acción climática. Se resaltó la necesidad de democratizar presupuestos y mejorar la comunicación entre niveles de gobierno.

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

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Ejecutar a 2025 nueve pilotos de PIGCCT	NA	Falta de educación y cultura ambiental	Fortalecer educación ambiental desde instituciones
Implementación PNCTE a 2030	Proyecto de decreto	NA	NA

	reglamentario en curso		
Un proyecto CTeI en cada línea del PENIA a 2030	Convocatorias SGR	NA	NA
Integrar CTeI en acciones climáticas en todos los departamentos al 2030	NA	Falta de democratización del presupuesto CTeI	NA
Actualizar Política Nacional de Educación Ambiental a 2030	NA	NA	Educación con enfoque climático; fortalecer divulgación científica
Implementar SNICC a 2030	NA	Desarticulación institucional nacional-regional	NA
Incorporar CC en educación formal y para el trabajo a 2030	NA	Modificación de planes curriculares pendientes	Incluir CC en educación no formal

2.3. Aportes territoriales para la acción climática

Meta territorial propuesta para 2030:

La meta planteada para el Tolima consiste en “sobrevivir (resiliencia) a la crisis climática”, lo cual refleja un objetivo de naturaleza ambiental y social, enfocado en la protección de los ecosistemas y en la garantía del bienestar humano en un escenario de alta vulnerabilidad. La resiliencia se entiende aquí como la capacidad del territorio para adaptarse y responder de manera efectiva a los impactos del cambio climático, asegurando condiciones dignas de vida para las comunidades.

Medidas propuestas para alcanzar la meta:

Se propusieron dos líneas de acción principales:

- Creación de un fondo presupuestal en los planes de gobierno que financie la transición productiva y energética, así como estrategias de conservación en diseño e implementación.
- Fortalecimiento de vínculos interinstitucionales para promover la apropiación de conocimiento ambiental, científico, político y económico que oriente decisiones y soluciones participativas.

Enfoques diferenciales garantizados:

La mesa destacó la importancia de garantizar movilización social y procesos de base comunitaria, con énfasis en el trabajo colectivo y la construcción de políticas públicas participativas. Asimismo, se señaló que la voluntad política a nivel nacional y regional es un requisito esencial para asegurar la inclusión de distintos grupos poblacionales y territoriales, favoreciendo principios de equidad, derechos humanos y paz.

Medios de implementación previstos:

Los mecanismos previstos incluyen ordenanzas, planes de acuerdos, planes de acción, espacios de formación ambiental, convocatorias de investigación y formulación de proyectos. Estos instrumentos permiten que las metas trasciendan la planeación y se conviertan en acciones efectivas articuladas entre distintos niveles de gobierno y sociedad civil.

Impactos esperados y mecanismos de seguimiento

El impacto esperado es la mejora en la prestación de servicios ecosistémicos, lo cual favorece directamente el bienestar humano y la calidad de vida, en coherencia con la garantía de los derechos fundamentales. Aunque no se señalaron mecanismos explícitos de seguimiento, se reconocen como responsables a las CARs, ministerios, gobernaciones, alcaldías, organizaciones sociales, ONGs, instituciones educativas y comunidades locales, lo que sugiere un esquema de gobernanza compartida.

Análisis propositivo:

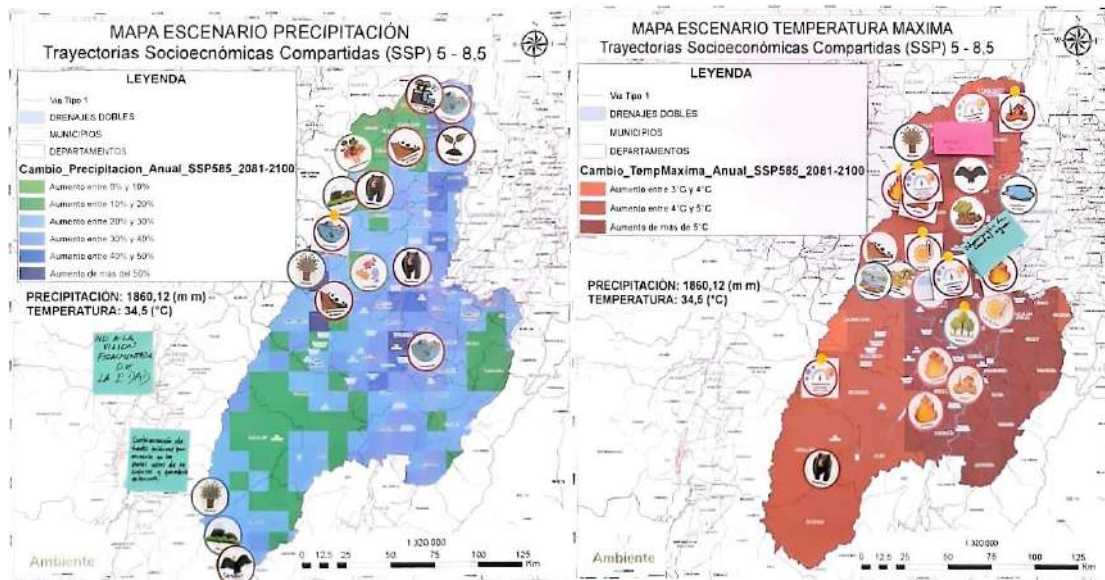
Esta propuesta es innovadora porque plantea la resiliencia territorial como una meta central, vinculando la transición productiva y energética con la conservación y la participación social. El enfoque interinstitucional y comunitario la convierte en una estrategia transformadora con potencial de generar aprendizajes replicables en otros departamentos. Sin embargo, enfrenta tensiones estructurales relacionadas con la limitada disponibilidad presupuestal, la fragmentación institucional y la dependencia de la voluntad política. Para que esta iniciativa sea sostenible y escalable, es clave articularla con los instrumentos nacionales de política climática, en particular con los planes de adaptación sectoriales y territoriales, así como con los compromisos de la NDC.

3. Mesa 2 – Tolima

3.1. Análisis de Riesgos

Mapas de precipitaciones y temperaturas

Figura 3. Mapa de precipitación y temperatura Mesa 2



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 7. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 2

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
• Inundación • Erosión Rivera • Movimientos en masa	• Nevado • Páramo	• De abastecimiento • Culturales	• Aves • Mamíferos • Plantas

A continuación, se presentan las amenazas en el mapa de temperatura, así como ecosistemas, especies y servicios ecosistémicos relevantes a partir de las respuestas registradas principalmente sobre zonas costeras, cuerpos de agua y ecosistemas transformados:

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

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies

• Incendios • Sequía • Movimientos en masa • Olas de calor • Temperaturas extremas (frío-calor intensa) • Lluvias extremas • Minería a gran escala	• Páramo • Bosque • Áreas húmedas • Áreas transformadas • Superficies de agua	• De abastecimiento • Caudal de agua	• Aves • Mamíferos
--	---	---	---

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
- Olas de calor: 2
- Temperaturas extremas: 4
- Sequía: 3
- Movimientos en masa: 3
- Erosión Rivera: 1
- Inundación: 3

Amenaza priorizada

La amenaza priorizada fue **Incendios**, con cuatro votos. Esta situación se explicó como una de las más graves porque afecta de manera directa a ecosistemas de alta importancia como el páramo, áreas húmedas y superficies de agua, además de tener consecuencias en la contaminación del aire y la pérdida de fauna como insectos, reptiles, anfibios, aves y mamíferos. La mesa señaló que los incendios conllevan un deterioro acelerado de la biodiversidad y la provisión de servicios ecosistémicos fundamentales.

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; SALUD	El desplazamiento forzado interrumpe procesos educativos y aumenta la vulnerabilidad a

		enfermedades; los jóvenes migran hacia las ciudades generando crisis socioeconómica.
Mujeres	TRABAJO	Las madres cabezas de familia ven afectada su capacidad de generar ingresos y sostener la vocación agropecuaria.
Población LGBTIQ+	N/A	No se registraron afectaciones específicas.
Hombres	TRABAJO	Se señaló la pérdida de oportunidades laborales y afectación a la vocación agropecuaria.
Personas mayores	INTEGRIDAD	Se enfrentan a mayor vulnerabilidad frente a enfermedades y dificultades de protección por políticas insuficientes.
Personas en condición de discapacidad	SALUD	Su limitada movilidad durante emergencias incrementa la exposición y el riesgo.
Grupos étnicos o socioculturales	EDUCACIÓN; ALIMENTACIÓN	Se afecta el ciclo de vida de las comunidades y especies, comprometiendo la seguridad alimentaria.
Naturaleza (reconocida como sujeto de derecho)	DERECHO DE LA NATURALEZA	Se resaltó la necesidad de reconocer afectaciones directas a la naturaleza como vulneración de sus derechos.

La mesa enfatizó la importancia de abordar la amenaza de incendios con medidas integrales que incluyan educación ambiental, prevención y control, así como el reconocimiento del derecho de la naturaleza en la agenda de riesgos climáticos.

3.2. Análisis de metas

3.2.1. Mitigación

No se registraron compromisos bajo el componente de **Mitigación** en esta mesa

3.2.2. Adaptación

La mesa se enfocó en compromisos de adaptación vinculados a la gestión de recursos hídricos, salud pública, planificación agropecuaria y territorial, monitoreo ambiental y restauración ecológica. Se observó un énfasis en la integración sectorial, la articulación territorial y la mejora de la resiliencia frente a fenómenos climáticos extremos, con propuestas de capacitación y fortalecimiento de capacidades técnicas.

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

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Formular o ajustar a 2030, un mínimo de 135 POMCA incorporando variabilidad y cambio climático	Capacitación	N/A	N/A
A 2030, 40% de las instituciones públicas de salud con acciones de adaptación	Implementar acciones concretas, transición energética, cambios de hábitos institucionales	N/A	N/A
Incorporar criterios de adaptación en planes del MinAgricultura	Realización de talleres en instituciones educativas	N/A	N/A
Reusar a 2030 el 10% de aguas residuales tratadas	Control y veeduría ciudadana	N/A	N/A
Desarrollar indicador de avance en acotamiento de rondas hídricas	Fortalecer red de sensores climáticos	N/A	N/A
Implementar a 2025 tres herramientas SIG en infraestructura de transporte	N/A	Conexión a internet	N/A

Ampliar a 2030 la cobertura de mesas técnicas agroclimáticas a 5 regiones	Participación y liderazgo en la mesa técnica agroclimática del Tolima (Agrosavia)	N/A	N/A
Adoptar a 2030 consideraciones de cambio climático en planificación agropecuaria	N/A	Captura corporativa	N/A
Incorporar lineamientos de cambio climático en hidrocarburos, minería y energía a 2025	Promover transiciones socioecológicas	N/A	N/A
Incrementar red de monitoreo y alertas tempranas al 2030	N/A	Carencia de infraestructura	N/A
Incrementar representatividad de ecosistemas en el SINAP al 2030	N/A	Propiedad privada en áreas protegidas	N/A
Formular e implementar acciones para conservar sumideros GEI a 2025	N/A	Corrupción	N/A
Planes de manejo ambiental en el 100% de páramos a 2025	Apoyo en actualización del plan de manejo del PNN Los Nevados	N/A	N/A
Alcanzar a 2030 68% de tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas	N/A	Inclusión de áreas rurales	N/A
Reducir al 2030 en 30% áreas afectadas por incendios forestales	Considerar línea base al plantear la meta	N/A	Saneamiento predial en áreas protegidas
Acciones de protección en 24 cuencas abastecedoras a 2030	N/A	POMCA; desiertos	N/A
Incorporar adaptación al cambio climático en	N/A	Falta de educación ambiental y apoyo técnico	N/A

instrumentos territoriales a 2030			
Rehabilitar, recuperar o restaurar 100.000 ha en el Sistema de PNN a 2030	Apoyo en jornadas de restauración en PNN Nevados	Voluntad política	N/A
Formular metodología de análisis de riesgos climáticos a 2025	Conocimiento, sistemas silvopastoriles, variedades de sorgo tolerantes al déficit hídrico (Agrosavia)	N/A	N/A

3.2.3. Medios de implementación

En cuanto a medios de implementación, los participantes destacaron la necesidad de fortalecer la planeación climática sectorial, la financiación y la educación ambiental como ejes habilitadores. Se hizo referencia a la importancia de articular a nivel territorial los Planes Integrales de Cambio Climático (PIGCCS y PIGCCT), y de superar barreras de comunicación y coordinación institucional.

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

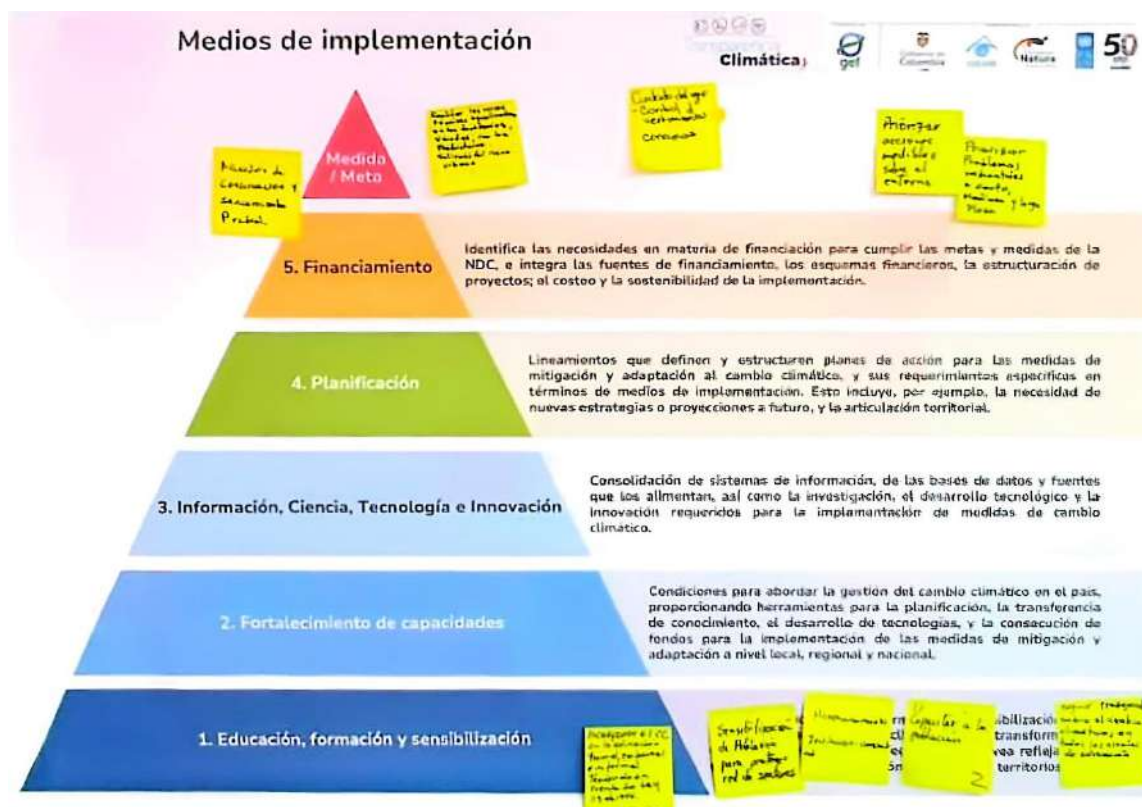
Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Formular a 2025 el 100% de los PIGCCS	Cumplimiento a 2025 con planes (mitigación, formación, seguimiento)	N/A	Seguimiento a PIGCCS en municipios y territorios
Implementar a 2025 el plan de acción de corto plazo de la Estrategia Nacional de Financiamiento Climático	Implementación y divulgación de la escuela SAVIA en el Tolima; cumplimiento PGIRS; seguimiento e implementación	N/A	Educación ambiental a todo nivel
Implementación a 2030 del 100% de los PIGCCS	N/A	Desarticulación institucional nacional-regional	N/A

Ejecutar a 2025 nueve pilotos de los PIGCCT	Educación ambiental y movilización ciudadana no violenta	N/A	N/A
Implementación ENFC a 2025 (registro duplicado)	Generación SIG web forestal	N/A	N/A

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.

Figura 4. Pirámide de medios de implementación mesa 2



Meta territorial propuesta para 2030:

“Menos carreta más acción, se recuperó la quebrada Cay, su ronda hídrica, caudal y calidad del agua”. La meta propuesta para 2030 se centra en la recuperación de la quebrada Cay, incluyendo su ronda hídrica, caudal y calidad del agua. Esta iniciativa tiene un fuerte componente ambiental y social, al

mejorar la gestión de recursos hídricos, proteger ecosistemas y generar apropiación ciudadana, promoviendo al mismo tiempo transformaciones institucionales mediante la articulación de planes de ordenamiento territorial y gobernanza del agua.

Medidas propuestas para alcanzar la meta:

Para alcanzar esta meta, se adoptaron múltiples acciones: se detuvo la deforestación en áreas críticas, se realizaron obras de saneamiento y obras civiles como gabiones, puentes y aislamientos, y se desarrollaron mapas de riesgo frente a sequías, inundaciones y desplazamientos. Además, se llevaron a cabo procesos de educación ambiental, fortaleciendo la conciencia comunitaria sobre la importancia de proteger los cauces ecológicos y las rondas hídricas.

Enfoques diferenciales garantizados:

La mesa destacó el cuidado de los derechos sobre el agua y el paisaje, incorporando la planificación a largo plazo para garantizar que las futuras administraciones mantengan las acciones implementadas. Se promovió la protección de los derechos humanos, la participación ciudadana y la inclusión de perspectivas ancestrales y comunitarias en la gestión ambiental.

Medios de implementación previstos:

La implementación se realizó mediante la articulación de los planes de ordenamiento territorial, la protección de cauces ecológicos y rondas hídricas, la constitución de instancias de gobernanza del agua, la integración con el Plan Nacional de Desarrollo y la aplicación de POMCAS (Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas). Se involucraron activamente entidades como Cortolima, Cruz Roja, comités ambientales, el Concejo Departamental de Cambio Climático, instituciones educativas y productores agropecuarios con tecnologías adaptadas a la gestión del agua.

Impactos esperados y mecanismos de seguimiento:

Se espera una resignificación de las fuentes de agua, mayor apropiación y sentido de pertenencia del recurso hídrico, incremento en la vinculación ciudadana y fortalecimiento de la conciencia ambiental. La recuperación de la cultura ancestral y la educación sobre el cuidado de los recursos naturales también se consideran impactos clave. Se identifican mecanismos de seguimiento a través de la participación activa de la comunidad, instituciones gubernamentales y agropecuarias, así como la continuidad en la aplicación de los POMCAS y otros instrumentos de gestión territorial.

Análisis propositivo:

Esta propuesta es innovadora y transformadora porque integra la restauración ecológica con la gobernanza participativa y la educación ambiental, generando un vínculo directo entre comunidades y ecosistemas. Las barreras



estructurales incluyen la continuidad política de los gobiernos locales, la coordinación interinstitucional y la disponibilidad de recursos técnicos y financieros. No obstante, su diseño permite replicabilidad en otros territorios, especialmente en zonas con cuencas y quebradas en riesgo, y puede articularse con políticas climáticas nacionales como los POMCAS y los planes sectoriales de gestión del agua.

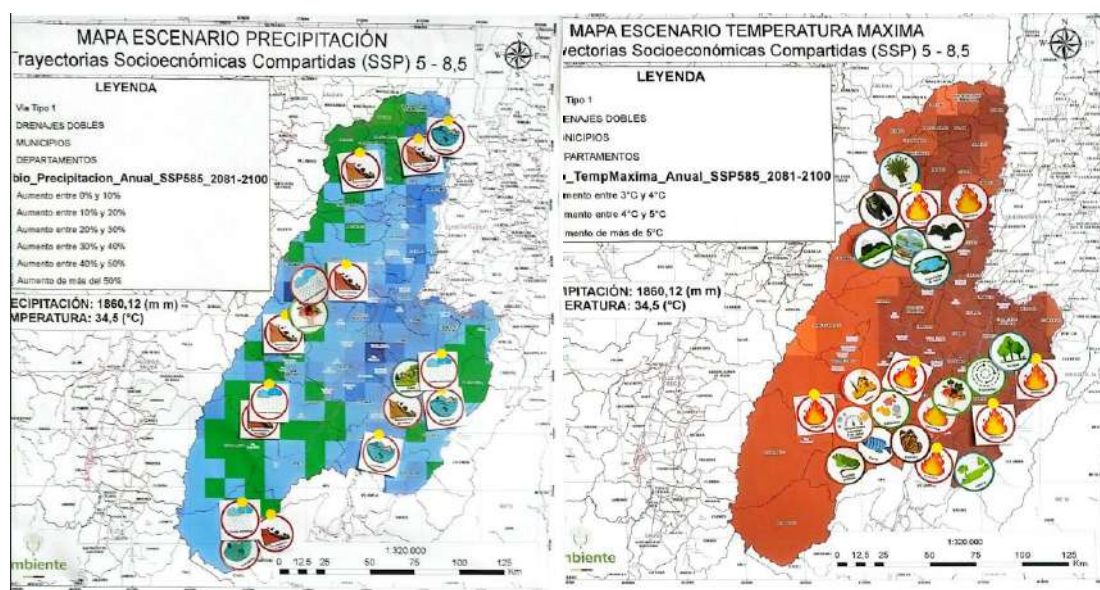
4. Mesa 3 – Tolima

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 5. 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 12. Elementos identificados en el mapa de precipitaciones mesa 3

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies
- Movimientos en masa - Lluvias extremas - Inundación	NA	- De regulación - Culturales - De abastecimiento	NA

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

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

Amenazas	Ecosistemas	Servicios ecosistémicos	Especies

• Incendios • Sequía • Temperaturas extremas (frío-calor intensa)	• Sabana • Nevado • Páramo • Superficies de agua • Bosque	• De regulación • Culturales • De abastecimiento	• Peces • Aves • Mamíferos • Insectos • 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: 7 menciones
- Movimiento en masa: 5 menciones
- Inundaciones: 4 menciones
- Lluvias extremas: 4 menciones

Amenaza priorizada

La amenaza priorizada por la mesa fue **Incendios**. Esta elección responde a la alta recurrencia con la que fue señalada, así como a sus impactos directos sobre la salud humana, la seguridad y el acceso a recursos básicos. Los incendios afectan de manera crítica los ecosistemas de páramo y sabana, así como diversas especies de mamíferos, peces, insectos, reptiles y anfibios. Además, generan un deterioro en la calidad del agua y del aire, comprometiendo tanto los servicios de regulación como los de abastecimiento.

Afectaciones diferenciadas

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

Tabla 14. Afectaciones diferenciadas según la población y el derecho mesa 3

Población	Derecho afectado	Descripción de la afectación
Niños, niñas y jóvenes	VIDA, INTEGRIDAD, SEGURIDAD PERSONAL, ALIMENTACIÓN, SALUD, AMBIENTE SANO	Riesgo por exposición directa a incendios forestales, afectaciones respiratorias por humo, pérdida de cultivos que afectan la alimentación y deterioro de paisajes.
Mujeres	VIDA, INTEGRIDAD, SEGURIDAD PERSONAL, ALIMENTACIÓN, SALUD, AMBIENTE SANO, TRABAJO	Dificultad para el desarrollo de actividades de maternidad y cuidado, incremento de problemas respiratorios, malnutrición, limitaciones en oportunidades laborales y afectación a la seguridad personal.

Población LGBTIQ+	VIDA	Riesgo de afectaciones directas por incendios que limitan su cotidianidad.
Hombres	VIDA, INTEGRIDAD, SEGURIDAD PERSONAL, ALIMENTACIÓN, SALUD, AMBIENTE SANO, TRABAJO	Pérdida de tierras y cultivos, dificultades para el trabajo y desarrollo económico, problemas respiratorios y deterioro de paisajes.
Personas mayores	VIDA, SALUD, AMBIENTE SANO	Mayor vulnerabilidad en evacuaciones, problemas respiratorios por el humo y afectaciones a la calidad de vida por pérdida de paisajes.
Personas en condición de discapacidad	VIDA, SALUD	Riesgo de daño físico, mayores barreras para evacuar en emergencias y problemas respiratorios.
Población étnica o sociocultural	VIDA, TRABAJO, SALUD, AMBIENTE SANO	Pérdida de cultura y saberes ancestrales, pérdida de tierras y cultivos, afectación a plantas medicinales, problemas respiratorios y degradación de paisajes.

4.2. Análisis de metas

4.2.1. Mitigación

No se registraron compromisos bajo el componente de **Mitigación** en esta mesa

4.2.2. Adaptación

Los compromisos priorizados en esta mesa se concentraron en medidas de adaptación climática relacionadas con la gestión de cuencas, la incorporación de criterios de resiliencia en la planificación agrícola, el fortalecimiento de mesas técnicas agroclimáticas, la ampliación de redes de monitoreo, el manejo de páramos, la reducción de incendios forestales y la restauración de ecosistemas. El enfoque general estuvo en instrumentos de planificación, gestión de información, participación comunitaria y coordinación interinstitucional.

Tabla 15. Aportes, barreras y acciones de metas de adaptación mesa 3

Meta	Aportes	Barreras identificadas	Acciones
Formular o ajustar a 2030 un mínimo de 135 POMCA incorporando variabilidad y cambio climático	Análisis del POMCA Gualí	Falta de divulgación	Generar espacios divulgativos y de participación
Incorporar criterios de adaptación y resiliencia climática en planes, programas y proyectos del sector agropecuario	Función a la Mesa Técnica Climática Tolima (MTAT), FAO, IDEAM, Gobernación, alcaldías	N/A	N/A
Impulsar políticas e incentivos para reducción de emisiones por deforestación y degradación, y gestión de productos no maderables	Concientización a través de ICEEA	Educación ambiental descontextualizada y fuera del territorio	Desarrollar más actividades con comunidades indígenas
Ampliar la cobertura y participación en mesas técnicas agroclimáticas a cinco regiones naturales y suministrar información agroclimática a productores	Generación y socialización de información desde el A.P.	No hay avances; falta de participación de instituciones	Participación activa de las diferentes mesas
Incrementar del 24% al 45% la red de monitoreo en tiempo real conectada a sistemas de alerta temprana	Alertas tempranas; continuidad y calidad de los datos	Falta de recurso para el mantenimiento; accesibilidad; apropiación	Instalación de 23 estaciones hidroclimatológicas
A 2025, el 100% de los páramos contará con planes de manejo ambiental en implementación	Avance en planes de manejo de páramos – interinstitucional	No se han terminado los planes; falta de recursos económicos; falta de participación comunitaria	Participación
Reducir en un 30% las áreas afectadas	Actualización del plan de	Aplicación de la ley; falta de	Continuas acciones;

por incendios forestales al 2030 respecto a 2019	emergencias y contingencias en las A.P.	elementos; educación ambiental	restauración de las zonas afectadas; articulación O.S.
Incrementar en 100.000 ha las áreas en proceso de restauración en Parques Nacionales y su zona de influencia	Sistema PNN: 68 mil ha restauradas	Oportunidad; recurso económico	Intervenir áreas afectadas

4.2.3. Medios de implementación

No se registraron compromisos bajo el componente de **Medios de implementación** en esta mesa

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:

La mesa propuso como meta alcanzar una reducción del 30 % de las áreas afectadas por incendios forestales frente a los datos registrados en 2019. Esta meta tiene un carácter ambiental y social transformador, ya que busca conservar ecosistemas estratégicos, proteger la biodiversidad y fortalecer la resiliencia de comunidades rurales frente a riesgos climáticos extremos.

Medidas propuestas para alcanzar la meta:

Para alcanzar esta meta se desarrollaron procesos de educación ambiental dirigidos a la población campesina, con el objetivo de prevenir la generación de incendios. Se mejoró la articulación interinstitucional y se socializó e implementó la política pública de incendios forestales. Además, se fortalecieron las capacidades institucionales para la prevención y atención de emergencias por fuego.

Enfoques diferenciales garantizados:

La estrategia priorizó la articulación entre instituciones y comunidades, creando una gobernanza participativa para la prevención de incendios. Se promovieron proyectos productivos locales que integran la conservación ambiental y se aseguraron mecanismos de participación y cuidado del territorio, reconociendo la diversidad de actores y la importancia de garantizar derechos humanos, paz y sostenibilidad social.

Medios de implementación previstos:

Los proyectos se apoyaron con financiamiento destinado a prevención y atención de incendios, fortalecimiento de sistemas de alerta temprana, acompañamiento técnico a las comunidades y estrategias de control territorial para proteger áreas sensibles. La acción combinó seguimiento institucional con participación local, asegurando la viabilidad y sostenibilidad de las medidas.

Impactos esperados y mecanismos de seguimiento:

Se espera que la meta genere apropiación del territorio por parte de las comunidades, consolidación de gobernanza local, reducción de la afectación por incendios y mayor sensibilización ambiental. Los mecanismos de seguimiento contemplan supervisión conjunta entre entidades gubernamentales, corporaciones, instituciones educativas y comunidades, garantizando continuidad y ajuste de las acciones.

Análisis propositivo:

Esta propuesta es innovadora al integrar educación ambiental, gobernanza participativa y proyectos productivos como herramientas de prevención climática, generando sinergias entre conservación ambiental y desarrollo comunitario. Sin embargo, su implementación podría enfrentar barreras estructurales como limitaciones presupuestales, coordinación interinstitucional compleja y desigualdad en la participación comunitaria.

A pesar de estas tensiones, el modelo tiene potencial de replicarse en otros territorios y articularse con políticas climáticas nacionales, especialmente en regiones vulnerables a incendios forestales, constituyendo una estrategia escalable y adaptable para la mitigación de riesgos socioambientales.

5. 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 16. Tabla de resumen estación de riesgos

	Mesa 1	Mesa 2	Mesa 3
Amenaza priorizada	Temperaturas extremas (frío-calor intenso)	Incendios	Incendios
Derechos			
<i>Educación</i>	Niños, niñas y jóvenes	Niños, niñas y jóvenes	Niños, niñas y jóvenes
<i>Salud</i>	Niños, niñas y jóvenes; Población LGBTI+; Personas mayores	Niños, niñas y jóvenes; Personas en condición de discapacidad	Niños, niñas y jóvenes; Mujeres; Hombres; Personas mayores; Personas en condición de discapacidad; Población étnica o sociocultural
<i>Vida</i>	Niños, niñas y jóvenes	–	Niños, niñas y jóvenes; Población LGBTI+; Hombres; Mujeres; Personas mayores; Personas en condición de discapacidad; Población étnica o sociocultural
<i>Alimentación</i>	Niños, niñas y jóvenes	Grupos étnicos y socioculturales	Niños, niñas y jóvenes; Mujeres;

			Hombres; Población étnica o sociocultural
<i>Ambiente sano</i>	Niños, niñas y jóvenes; Mujeres; Población LGBTI+; Hombres	Grupos étnicos y socioculturales	Niños, niñas y jóvenes; Mujeres; Hombres; Personas mayores; Población étnica o sociocultural
<i>Integridad</i>	Mujeres; Población LGBTI+; Personas mayores	Personas mayores	Niños, niñas y jóvenes; Mujeres; Hombres
<i>Seguridad personal</i>	Mujeres; Hombres	–	Niños, niñas y jóvenes; Mujeres; Hombres
<i>Trabajo</i>	Hombres	Mujeres; Hombres	Mujeres; Hombres; Población étnica o sociocultural
<i>Participación</i>	Personas mayores	–	–
<i>Paz</i>	Personas con discapacidad; Grupos étnicos y socioculturales	–	–
<i>Derecho de la naturaleza</i>	–	Naturaleza (reconocida como sujeto de derecho)	–

Las mesas de trabajo del taller evidenciaron patrones claros en relación con los riesgos y desafíos climáticos que enfrentan los territorios. Entre los problemas comunes se identificaron la exposición a fenómenos extremos como incendios forestales y variaciones de temperatura, afectando ecosistemas estratégicos y generando impactos directos sobre la salud, la seguridad alimentaria, la movilidad de comunidades y la estabilidad de los servicios ecosistémicos. La degradación de cuerpos de agua y la pérdida de cobertura

vegetal se destacaron como factores críticos que agravan la vulnerabilidad territorial y requieren atención prioritaria.

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

Tabla 17. Tabla de resumen estación de metas

Meta		Mesa 1			Mesa 2			Mesa 3		
		Ap	Ba	Ac	Ap	Ba	Ac	Ap	Ba	Ac
Mitigación	Reducir en un 51% las emisiones de GEI a 2030			X						
	Reducir la deforestación neta de bosque natural a 0 ha/año	X	X	X						
	Reducir emisiones de carbono negro en 40% al 2030			X						
	Alcanzar carbono neutralidad a 2050		X							
Adaptación	Formular a 2025 la Política GRO y ACC	X								
	Incorporar criterios de adaptación en planes sector agropecuario			X			X	X		
	Reusar al 2030 el 10% de aguas residuales domésticas tratadas			X	X					
	Impulsar políticas e incentivos REDD+ y manejo de PFNM	X		X				X	X	X
	Adoptar consideraciones CC en PIGCCS e implementar acciones		X							
	Incrementar red de monitoreo con transmisión en tiempo real			X		X		X	X	X
	Incrementar representatividad de ecosistemas en SINAP	X		X		X				

	Acciones de adaptación en salud a 2030			X						
	Conservar y mejorar sumideros de GEI a 2025			X		X				
	Planes de manejo para 100% de páramos a 2025	X	X	X	X			X	X	X
	Alcanzar 68% tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas		X	X	X	X				
	Reducir en 30% áreas afectadas por incendios forestales			X	X		X	X	X	X
	Incorporar adaptación en instrumentos territoriales	X	X			X				
	Proteger 24 cuencas abastecedoras de acueductos		X			X				
	Proyecto piloto de infraestructura verde vial a 2025			X						
	Rehabilitar/recuperar 100.000 ha en áreas del SPNN		X		X	X		X	X	X
	Modelos de adaptación en 11 subsectores agropecuarios	X		X			X			X
	Medidas de adaptación en acuerdos de competitividad agropecuaria			X						
Medios de implementación	Ejecutar 9 pilotos de PIGCCT		X	X	X					
	Implementación PNCTE a 2030	X								
	Proyecto CTeI en cada línea PENIA	X								

	Integrar CTeI en acciones climáticas		X							
	Actualizar Política Nacional de Educación Ambiental			X						
	Implementar SNICC a 2030		X							
	Incorporar CC en educación formal y para el trabajo		X	X						

En cuanto a las prioridades climáticas, se observó un consenso en la necesidad de fortalecer la resiliencia ambiental y social, con énfasis en la recuperación de ecosistemas estratégicos, la gestión de recursos hídricos y la prevención de incendios forestales. La adaptación al cambio climático se posiciona como eje transversal, incluyendo la mejora de la infraestructura verde, la conservación de biodiversidad, la restauración de áreas degradadas y la implementación de sistemas de alerta temprana y monitoreo climático.

Respecto a las medidas propuestas, se repitió la importancia de combinar educación ambiental, participación comunitaria y gobernanza territorial como herramientas para asegurar la efectividad de las intervenciones. Las mesas coincidieron en promover acciones de restauración ecológica, articulación interinstitucional y fortalecimiento de capacidades locales, incorporando instrumentos como POMCAS, planes de ordenamiento territorial y políticas públicas sectoriales.

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

Tabla 18. Tabla de resumen Aportes Territoriales para la acción climática

Elemento	Mesa 1	Mesa 2	Mesa 3
Meta	Sobrevivir (resiliencia) a la crisis climática, protegiendo ecosistemas y garantizando bienestar humano (ambiental y social).	Recuperación de la quebrada Cay, incluyendo ronda hídrica, caudal y calidad del agua (ambiental, social e institucional).	Reducción del 30 % de áreas afectadas por incendios forestales respecto a 2019 (ambiental y social).
Medidas	Fondo presupuestal para transición productiva y	Frenar deforestación; obras de saneamiento y	Educación ambiental para población campesina;

	energética; fortalecimiento de vínculos interinstitucionales ; promoción de conocimiento ambiental y participación comunitaria.	civiles; mapas de riesgo frente a sequías, inundaciones y desplazamientos ; educación ambiental.	mejora de articulación interinstitucional ; socialización e implementación de política pública de incendios; fortalecimiento de capacidades institucionales.
Enfoques	Movilización social y participación comunitaria; inclusión de distintos grupos poblacionales; garantía de derechos humanos y paz; énfasis en voluntad política.	Protección de derechos sobre agua y paisaje; participación ciudadana; incorporación de perspectivas ancestrales y comunitarias.	Gobernanza participativa entre instituciones y comunidades; proyectos productivos locales; participación y cuidado del territorio; derechos humanos y paz.
Medios de implementación	Ordenanzas, planes de acuerdos, espacios de formación, convocatorias de investigación, formulación de proyectos; articulación entre gobierno y sociedad civil.	Aplicación de planes de ordenamiento territorial; protección de cauces y rondas hídricas; constitución de instancias de gobernanza; integración con PND y POMCAS; participación de Cortolima, Cruz Roja, comités ambientales, instituciones educativas y productores.	Financiamiento de prevención y atención de incendios; fortalecimiento de sistemas de alerta temprana; acompañamiento técnico; estrategias de control territorial; seguimiento institucional con participación local.
Impactos esperados	Mejora en la prestación de servicios ecosistémicos;	Resignificación y apropiación del recurso hídrico; incremento de	Apropiación del territorio; consolidación de gobernanza

	bienestar humano; gobernanza compartida; participación de CARs, ministerios, gobernaciones, alcaldías, ONGs y comunidades.	conciencia ambiental; recuperación de cultura ancestral; seguimiento a través de comunidad, instituciones y agroproductores	local; reducción de afectación por incendios; mayor sensibilización ambiental; seguimiento conjunto de entidades, corporaciones, instituciones y comunidades.
--	--	---	---

Los enfoques diferenciales más visibles incluyen la atención a derechos humanos, equidad de género, participación de grupos étnicos y comunidades ancestrales, así como la inclusión de jóvenes, personas mayores y personas con discapacidad. Estas estrategias buscan garantizar que la acción climática sea inclusiva, reconociendo la diversidad social y la importancia de la participación territorial en la toma de decisiones.

Desde los territorios emergen recomendaciones clave que enfatizan la continuidad política de las acciones, la articulación entre diferentes niveles de gobierno y la disponibilidad de recursos financieros y técnicos para la implementación sostenible. Se sugiere fortalecer la educación ambiental, la investigación aplicada y los proyectos productivos sostenibles que generen sinergias entre conservación ambiental y desarrollo comunitario. Además, se plantea la necesidad de replicar los modelos exitosos en otras regiones, articulándolos con los planes nacionales de adaptación y mitigación, garantizando así una acción climática efectiva, inclusiva y escalable.

.



Ambiente



Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo