

TALLER TERRITORIAL PARA EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA (NDC) 3.0 DE COLOMBIA CON LOS GOBIERNOS SUBNACIONALES Y EMPRESAS – NODO ANTIOQUIA Y PACÍFICO NORTE

Informe del Taller

Agosto 16 de 2024

Medellín, Antioquia

Objetivo

Identificar potenciales medidas territoriales y empresariales de mitigación, adaptación y medios de implementación para la actualización de la NDC 3.0 en Colombia.

Resultados esperados

- Aumentar conocimientos alrededor de la NDC, sus alcances y objetivos.
- Conocer la hoja de ruta y el proceso de actualización de la NDC 3.0 de Colombia.



Introducción

Con el objetivo de identificar potenciales medidas territoriales y empresariales de mitigación, adaptación y medios de implementación para la actualización de la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) 3.0 en Colombia, se ha realizado la jornada de la referencia con los gobiernos subnacionales y empresas – nodo Antioquia y Pacífico Norte. Se contó con la participación de representantes de los sectores alimentos, suelo, agua, transporte, industria manufacturera y energía, además de la ciudad de Medellín, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá y el departamento de Antioquia. El evento fue apoyado técnicamente por servidoras/es públicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Departamento Nacional de Planeación y metodológicamente por representantes del Instituto de Recursos Mundiales (WRI) y la cooperación internacional de Alemania en Colombia (GIZ). Se realizó en agosto de 2024 en Medellín, con la asistencia de sesenta y cinco (65) personas; sus resultados se presentan en este documento.

Sesión de apertura

Bienvenida



La instalación de la jornada fue realizada por María Saralux Valbuena, directora de Cambio Climático y Gestión del Riesgo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, quien dijo las siguientes palabras:



“Buenos días a todos y todas, es un honor dirigirme a ustedes en este primer taller participativo para el proceso de actualización de nuestras Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) 3.0. Este espacio marca un hito clave en el cumplimiento de nuestras responsabilidades bajo el Acuerdo de París, un pacto global que no solo simboliza un compromiso compartido

con la sostenibilidad, sino que también nos invita a redoblar esfuerzos en favor del bienestar de nuestro planeta y las generaciones futuras para combatir el cambio climático.

Para el año 2025, Colombia deberá comunicar la actualización de su NDC. Para nuestro país, este nuevo ciclo de ambición implica un diálogo abierto con los sectores y partes interesadas, considerando la diversidad territorial y la transversalidad de la acción climática, dados los compromisos internacionales adquiridos.

El desafío que enfrentamos es significativo. Implementar las metas y medidas del Acuerdo de París exige no solo la adopción de políticas robustas, sino también la coordinación efectiva entre múltiples sectores y actores, cada uno con sus propios retos y limitaciones.

Los desafíos técnicos, financieros y sociales son considerables. Sin embargo, estoy convencida de que, con la determinación que caracteriza a nuestro país, podemos superarlos.

Desde el Ministerio de Ambiente, entendemos que la actualización de las NDC no es solo un ejercicio de revisión técnica, sino un proceso transformador que requiere la inclusión y el compromiso de todas las partes, así como el liderazgo de los gobiernos territoriales y empresarios. Quiero reafirmar el firme compromiso del Ministerio en apoyar estos ejercicios participativos. Estamos aquí para brindarles las herramientas, el conocimiento y la cooperación necesarios para hacer de este proceso un éxito.

Hoy les digo con plena convicción que cuentan con el Ministerio de Ambiente para dinamizar los compromisos que el país ha adquirido. Estamos listos para trabajar codo a codo con ustedes, las entidades y sectores que forman el corazón de esta iniciativa, para garantizar que nuestras metas se cumplan. No subestimemos la importancia de este momento: el apoyo y la participación activa de todos los sectores son fundamentales para asegurar que las NDC 3.0 reflejen nuestras verdaderas capacidades y ambiciones.

Sabemos que el camino hacia el cumplimiento de nuestras metas climáticas no será sencillo. Requerirá innovación, resiliencia y, sobre todo, un enfoque colaborativo. Pero estamos preparados para enfrentar estos retos. Este taller es solo el comienzo de un proceso que, estoy segura, marcará un antes y un después en la historia de nuestra acción climática.

Aprovechemos este espacio para construir juntos una visión compartida, identificar oportunidades y, sobre todo, fortalecer nuestro compromiso colectivo con el planeta. Solo así podremos honrar los compromisos adquiridos y avanzar hacia un futuro más justo, equitativo y sostenible para todos.

Finalmente, desde las leyes colombianas que adoptaron el Acuerdo de París y su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC), se convirtió en mandato legal la NDC actual, que contempla 237 metas y medidas que impulsan el desarrollo bajo en carbono, la carbono neutralidad y la resiliencia climática, con un alto componente de ambición en la mitigación del cambio climático. Dichas metas están a cargo de los ministerios sectoriales del orden nacional y los gobiernos territoriales, así como de empresas públicas y privadas.

Por otro lado, el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022-2026, Colombia Potencia Mundial de la Vida, tiene como uno de sus pilares posicionar a Colombia como líder global en acción climática. En este sentido, se postula la aceleración de la implementación de la NDC, el fortalecimiento de la institucionalidad y la orientación del financiamiento climático bajo una perspectiva de justicia climática en los territorios. Además, concreta una visión hacia la paz total y el reconocimiento del territorio como una realidad geográfica y cultural, con el ordenamiento territorial alrededor del agua y la justicia ambiental. Su propósito es planificar el ordenamiento y el desarrollo de cada territorio con la protección de los ecosistemas y sus recursos naturales. Esta transformación traza una estrategia hacia la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo de desastres. Por lo tanto, se busca una transformación productiva, acción climática, disminución de la pérdida de biodiversidad y la lucha contra el cambio climático, en sintonía con una productividad que fomente el desarrollo sostenible y la competitividad del país, al mismo tiempo que sea incluyente con los territorios y respetuosa de la naturaleza.

Una de las grandes apuestas de esta actualización es estar en consonancia con los principios de paz, género, derechos humanos y justicia climática. La actualización de la NDC de Colombia busca promover un enfoque integral que fomente la paz, la biodiversidad y la inclusión. La incorporación de estos enfoques en los principios de la NDC refleja el compromiso del país con la construcción de un futuro sostenible y justo para todas las personas, así como con la protección de los ecosistemas que sustentan la vida y aceleran la acción climática. Consideramos de gran importancia avanzar en esfuerzos conjuntos hacia el aumento de la ambición en acción climática y la implementación efectiva de las NDC, con un enfoque de paz con la naturaleza.

Les deseo un taller muy productivo que articule la visión de transformación entre gobierno y empresa.”

Continuando con la bienvenida, Claudia Liliana Merchán, subdirectora de la Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible del Departamento Nacional de Planeación, dijo lo siguiente:

“Muy buenos días a todos y todas. Estimados colegas, representantes de la academia, sectores empresariales y sociales, autoridades y comunidad en general, reciban un saludo cercano desde el Departamento Nacional de Planeación, en cabeza de su director Alexander López.

En primer lugar, un agradecimiento muy especial al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por liderar este espacio estratégico para Colombia y agradecer también a la Cooperación Alemana en Colombia GIZ y al Instituto de los recursos Mundiales WRI por su apoyo permanente para que este y otros espacios fuesen posibles.

Es un honor dirigirme a ustedes en este importante taller, donde hoy nos reunimos para dialogar e identificar acciones que desde ahora mismo incidan en el futuro de Colombia y nuestros territorios en un contexto global que exige acciones contundentes integradas desde la nación, los sectores, las empresas y la sociedad civil para luchar contra el cambio climático.

Nos encontramos en un momento decisivo. La reactivación económica de Colombia debe ser una palanca que impulse no solo el crecimiento, sino también una transformación estructural de nuestro modelo de desarrollo. La clave para alcanzar este objetivo radica en articular nuestras políticas públicas, la inversión, y el uso eficiente de los recursos con una visión sostenible que responda a los desafíos que plantea la actualización de nuestra Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 3.0.

Hemos visto un esfuerzo considerable por parte del gobierno nacional para descentralizar la economía y dirigir la inversión pública hacia sectores y regiones que históricamente han sido marginados. Sin embargo, este esfuerzo debe ir acompañado de un compromiso inquebrantable con la sostenibilidad ambiental. No podemos hablar de reactivación económica sin considerar los impactos del cambio climático. Nuestra meta es ambiciosa: descarbonizar y aumentar nuestra competitividad, y ser resiliente ante los impactos del cambio climático. Este no es solo un número; es una ruta hacia un futuro más equitativo que cierre brechas. Es imposible adaptarse al cambio climático en situaciones de pobreza.

La reindustrialización sostenible, la promoción del turismo en armonía con la naturaleza, y el fortalecimiento del sector agropecuario son ejes estratégicos de nuestra agenda. Estos

sectores tienen el potencial de generar empleo, incrementar el PIB, y reducir la pobreza, pero deben hacerlo en un marco de sostenibilidad que asegure que nuestras acciones de hoy no comprometan el bienestar de las futuras generaciones. Aquí, el papel de las regalías se vuelve crucial. Aunque en los últimos ocho años se han aprobado más de 19 mil proyectos financiados con regalías, solo el 1% se ha destinado a la restauración ambiental. Esto es contradictorio si queremos cumplir con nuestras metas climáticas.

Es imperativo que redirijamos estos recursos hacia proyectos que no solo fomenten la transición energética y la adaptación al cambio climático, sino que también restauren nuestros ecosistemas. Al hacerlo, no solo contribuimos a la protección de nuestra biodiversidad, sino que también construimos las bases de una economía más verde y competitiva a nivel global.

Para lograr estas metas, necesitamos un enfoque de trabajo coordinado entre todos los actores involucrados: el gobierno nacional, los gobiernos subnacionales, el sector privado, y la sociedad civil. En esto es crucial identificar mecanismos innovadores que alineados con la Estrategia Nacional de Financiamiento climático generen sinergias y conecten las fuentes de recursos con proyectos robustos de alta incidencia en la reducción de vulnerabilidad y la mitigación de gases de efecto invernadero, que permitan asimismo su rápida implementación y un seguimiento transparente y permanente.

Colombia tiene el potencial de liderar la transición hacia un desarrollo resiliente y sostenible. Este taller es una oportunidad para consolidar nuestro compromiso con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Invito a todos ustedes a ser protagonistas en esta transformación, a articular esfuerzos, y a garantizar que nuestras políticas, inversiones, y acciones en el territorio reflejen nuestro compromiso con un futuro más seguro, equitativo y sostenible para todos.

Desde el DNP estamos comprometidos para facilitar que el cumplimiento de nuestras metas de lucha contra el cambio climático de corto, mediano y largo plazo vayan de la mano con el bienestar de nuestro país. Muchas gracias.”

Luego Valeria Hurtado, Especialista en Fortalecimiento Estratégico Institucional del World Resources Institute - WRI Colombia, expresó lo siguiente:

“Buenos días a todas y todos, muchas gracias por estar acá, extendiendo una disculpa en nombre de nuestro director, Fernando Páez, quién no pudo llegar por inconvenientes logísticos en el aeropuerto de Bogotá, sin embargo, acá esta su equipo WRI Colombia representándolo.

Hoy nos reunimos para abordar un tema crucial, la actualización de la Contribución Determinada a nivel nacional de Colombia; este apoyo que brinda WRI se hace en el marco de la iniciativa CHAMP, con apoyo de la iniciativa Bloomberg, que busca resaltar la voz de los gobiernos sub-nacionales en la acción climática nacional y global.

Queremos agradecer profundamente su participación, porque con su experiencia y compromiso desempeñan un papel fundamental en la formulación y ejecución de estrategias que impulsen nuestro país hacia un futuro más sostenible y resiliente. La actualización de la NDC no sólo representa un paso significativo hacia el cumplimiento de nuestros compromisos internacionales en la lucha contra el cambio climático, sino también

una oportunidad para fortalecer nuestro modelo de desarrollo integrando acciones que promuevan el bienestar de nuestras comunidades y la protección de nuestros ecosistemas. WRI Colombia siempre buscará desarrollar acciones conjuntas por el clima, la naturaleza y las personas. Este evento es una plataforma para el diálogo y la colaboración, esperamos intercambiar ideas, discutir desafíos e identificar las mejores medidas de adaptación, mitigación y medios de implementación para acelerar la acción climática y cumplir con el acuerdo de París; estamos seguros de que trabajando juntos podemos avanzar en la construcción de una Colombia más resiliente al cambio climático y por supuesto baja en emisiones.

Queremos dar un especial agradecimiento a la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y a su directora Saralux Valbuena y a Eliana Hernández y a su equipo de NDC por confiar en WRI para el desarrollo de estos talleres, así como a Andrés Oliveros y Nidya Chaparro de la GIZ por el trabajo mancomunado. A Medellín por recibirnos y a la Cámara de Comercio de Medellín por abrirnos las puertas y brindarnos este espacio maravilloso.

Agradecemos de nuevo a las personas presentes y a nuestros distinguidos socios por su dedicación y esfuerzo; esperamos que este evento sea productivo y fructífero para todos. Muchísimas gracias”

Para cerrar las palabras de bienvenida, Soeren Kirstein, Director del Proyecto Interfaz de la Cooperación Alemana para el Desarrollo, dijo lo siguiente:



“Buenos días a todos, también de mi parte es un gusto acompañarlos durante el día, y gracias también por estar con nosotros. Muchas gracias a la señora Saralux Valbuena, Directora de Cambio Climático y Gestión de Riesgo, Claudia Merchán, Subdirectora de Cambio Climático y Gestión de Riesgos y Desastres, Valeria Hurtado del WRI y a todos los miembros de los nodos regionales de cambio climático de Antioquia y del Pacífico Norte, también a la Cámara de Comercio de Medellín por

prestarnos el espacio e invitarnos a este taller.

Colombia tiene una agenda de cambio climático, también de diversidad y de género, super ambiciosa y ahora tenemos un nuevo reto que es la actualización de las metas climáticas de los NDC 3.0 para el periodo 2025 – 2030; en este proceso es fundamental involucrar las visiones de los territorios y del sector privado y para eso iniciamos hoy una serie de talleres territoriales con los actores líderes y estratégicos como ustedes de los diferentes nodos de cambio climático regionales para involucrar sus visiones, escuchar las necesidades y la situación actual en los diferentes territorios e involucrarlas en este proceso de actualización de los NDC.

También vamos a escuchar al Ministerio de Ambiente, las hojas de ruta que son la visión que tienen y así haremos un benchmarking de la visión y también revisaremos las necesidades territoriales que es lo más importante. Sabemos que es un gran reto este proceso, porque no solamente estamos acá para escuchar las necesidades sino para actualizar un proceso en el tema de cambio climático, que no debe hacerse solamente con la visión de cambio climático sino también debemos involucrar las metas y los potenciales en el tema de adaptación, de biodiversidad y de género.

Es un reto involucrar todos los diferentes temas, pero como parte de la GIZ de la Cooperación Alemana nos gustaría acompañarlos en este proceso, no solamente en medir donde están que es un reto en sí, sino también definir metas clave para la implementación de los próximos NDC. En este contexto, muchas gracias y ahí vamos todos juntos, gracias.”

Presentación del objetivo y los resultados

Se presentó el objetivo y los resultados del taller:

- **Objetivo:** Identificar potenciales medidas territoriales y empresariales de mitigación, adaptación y medios de implementación para la actualización de la NDC 3.0 en Colombia.
- **Resultados esperados:**
 - Aumentar conocimientos alrededor de la NDC, sus alcances y objetivos.
 - Conocer la hoja de ruta y el proceso de actualización de la NDC 3.0 de Colombia.

Presentación de agenda

Se presentó la agenda del evento, la cual se desarrolló satisfactoriamente:





Presentación de participantes

El esquema de presentación de las/os asistentes se realizó mediante reconocimiento de participantes por sectores (se levantaron al llamado): gobiernos subnacionales (ciudades capitales, municipios, áreas metropolitanas, gobernaciones); Nodos Regionales de Cambio Climático (autoridades ambientales, comunidades, Sistema para la Gestión del Riesgo de Desastres -SGRD); empresas, consejos sectoriales, consejos de competitividad, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, WRI Colombia y GIZ.

Los resultados del taller se obtuvieron a través de plenarios y trabajo en grupos, con base en materiales previamente preparados.

También se presentaron el código QR del repositorio digital del evento que contiene material de consulta de interés relacionada con el ejercicio:



La NDC de Colombia y su proceso de actualización a cargo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, presentó¹ el proceso de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025, con las siguientes temáticas:

- **Objetivos:**
 - Elaborar un marco general que guie la formulación y actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC)
 - Establecer las características generales del proceso de formulación de la NDC incluyendo sus componentes, principios rectores, cronograma, roles y responsabilidades.
 - Servir como insumo principal para la formalización por parte de la CICC del proceso de formulación de la NDC.
 - Establecer los lineamientos y estándares que guiarán la formulación de la actualización de la NDC entre los diversos actores interesados.

- **Componentes para abordar en la nueva NDC:**



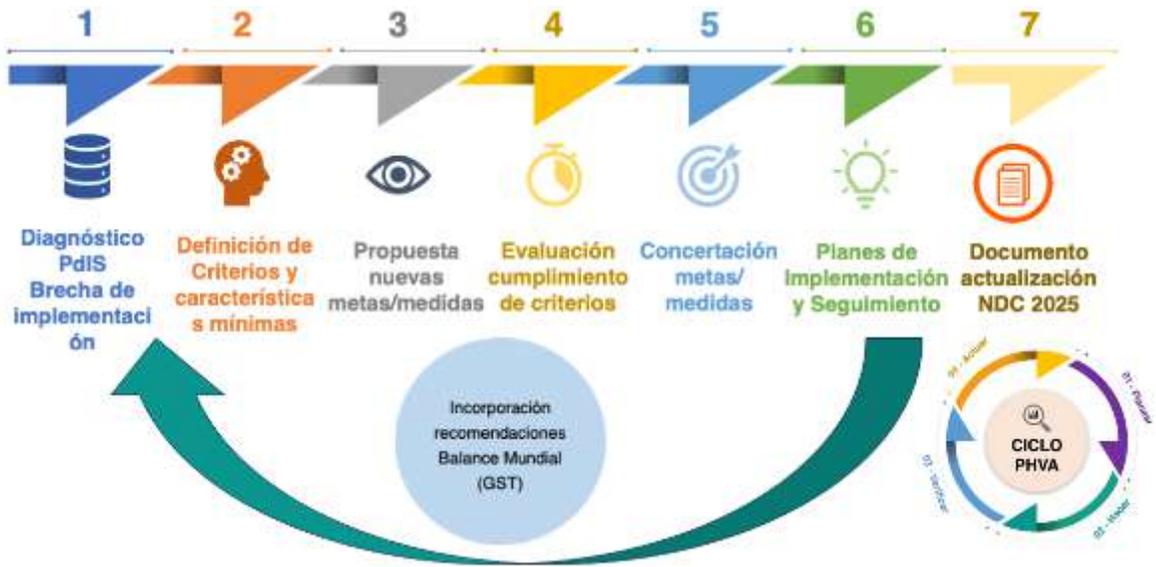
- **Principios rectores:**

¹ Ver archivo anexo en MS® PowerPoint 02 Presentación Taller Medellín MinAmbiente



*Plan nacional de adaptación, mitigación y resiliencia climática desde los sistemas de conocimiento de los pueblos indígenas.
 **Plan de adaptación y mitigación con enfoque regional para los territorios de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras
 ***Portal de liderazgo para la acción climática y la transición socio-ecológica y energética justa

■ Hoja de ruta:



- Trabajo articulado actores:



- Definición de los tipos de medidas (adaptación, mitigación, medios de implementación) y de los temas transversales (estrategia de financiamiento, biodiversidad, pérdidas y daños, justicia climática)



- Definición de los enfoques transversales:

- Transición justa
- Paz
- Derechos humanos
- Género
- Intergeneracional
- Étnico
- Territorial

- Estrategia de socialización y participación

■ **Cronograma:**



■ **Mesas presenciales de participación territorial, sectorial y empresarial Criterios de postulación:**



- Criterios de postulación de metas y medidas para la actualización de la NDC:



- Procedimiento de postulación de metas y medidas para la actualización de la NDC:



- Mensajes clave
- Diferencia entre metas y medidas

Plan de Implementación y Seguimiento, plataforma +Clima y definición de indicadores a cargo del Departamento Nacional de Planeación

Alexander Rincón, Líder Técnico de Cambio Climático Departamento Nacional de Planeación, presentó² el Plan de Implementación y Seguimiento de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC), con las siguientes temáticas:

- Normatividad del Plan de Implementación y Seguimiento (PdIS):
 - La NDC fue acogida por medio de la Ley 2169 de 2021
- PdIS bajo los artículos 23 y 24
 - Aprobada la metodología de PdIS posteriormente por la Comisión Intersectorial de Cambio Climático
- La cadena de valor público como marco que permite generar información de manera sistemática para medir los avances y el cumplimiento de las metas de las intervenciones gubernamentales y facilita asociar la formulación de indicadores con el proceso de generación de valor público.:



- Flujo General del Esquema de Seguimiento y Reporte (ESR):



- Formato Plan de Implementación

² Ver archivo anexo en MS® PowerPoint 02 Presentación Taller Medellín MinAmbiente

- Formato Ficha Técnica de Producto/ Resultado
- La Plataforma +Clima facilitará el Seguimiento y Reporte, permitiendo formular indicadores, validar reportes y visualizar resultados, apoyando la articulación interinstitucional para una acción climática efectiva:



- Medidas actuales Antioquia, Medellín, EPM, TCC y Grupo Éxito

Avances en la implementación de medidas empresariales de la NDC - caso EPM

Isabel Cristina Giraldo Ospina, profesional Gerencia Direccionamiento en Sostenibilidad de las Empresas Públicas de Medellín (EPM), presentó³ los aportes de EPM a la NDC, con las siguientes temáticas:

- Plan de cambio climático Grupo EPM 2018 - 2030:



- A 2025: Lograr operación carbono neutral del Grupo EPM (alcances 1 y 2) y la conservación de 137,000 hectáreas.

- A 2030:

- Controlar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) mediante la implementación de las medidas necesarias que disminuyan la intensidad energética en los diferentes procesos, productos o servicios.

- Mejorar la eficiencia operacional de la infraestructura actual para los diferentes servicios, minimizando los riesgos de impacto sobre su continuidad, durante la ocurrencia de eventos climáticos extremos.

- Incorporar en los análisis de viabilidad y toma de decisiones de las nuevas inversiones y proyectos, los análisis de impacto tanto de la variabilidad y el cambio climático, como en la gestión de emisiones del Grupo.

- Aprovechar las oportunidades derivadas de la gestión climática, para brindar servicios y productos bajos en carbono.

³ Ver archivo anexo en MS® PowerPoint 03 Avance EPM NDC

- Aportes EPM a la NDC (metas, avance)
 - Aprovechamiento de biometano en la planta de aguas residuales San Fernando:

En 2023 inició el aprovechamiento de biometano y su inyección a la red de distribución de gas.

Meta 2024: inyectar 840,000 m³ de biometano a las redes existentes de gas natural tratados por la planta de biogás.

Avance: se han inyectado a la red 212,123 m³ de biometano a 30/04/2024, logrando un 25.2% del cumplimiento de la meta anual.



- Distrito térmico La Alpujarra:

Meta NDC 2030: ingreso de dos nuevos clientes (2022).

Meta 2024: entregar la cantidad de energía térmica requerida por los clientes del Distrito Térmico La Alpujarra.

Avance: suministro de 2,465,900 toneladas de frío a los clientes del Distrito Térmico a abril de 2024.



— Energía solar fotovoltaica en grandes clientes:

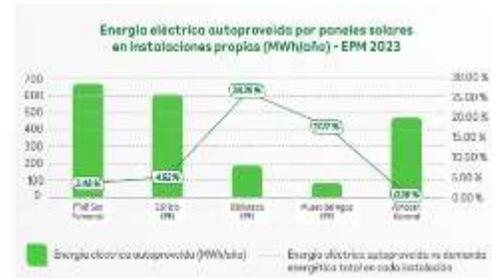
Meta NDC 2030: 29.6 MWp instalados.

Meta 2024: 31.7 MWp instalados en sistemas de generación solar fotovoltaica entre grandes consumidores de energía en Colombia.

Avance: 28.87 MWp en operación, 14.7 MWp en instalación y un total de 17.92 GWh generados entre enero y junio de 2024.

Energía generada en sedes de EPM:

- ✓ Edificio EPM (418 kWp): 303,040 kWh
- ✓ Biblioteca EPM (180 kWp): 106,148 kWh
- ✓ Museo del Agua (60 kWp): 40,903 kWh
- ✓ PTAR San Fernando (927.6 kWp): 577,124 kWh
- ✓ Despacho Guayabal (79 kWp): 9,156 kWh



— Solución solar integral para hogares y empresas PYMES:

Meta NDC 2030: 1.8 MWp instalados.

Meta 2024: 841 kWp instalados en sistemas de generación solar fotovoltaica entre hogares y PYMES en Colombia.

Avance: 354.51 kWp instalados entre hogares y empresas. Los clientes no residenciales más representativos son: Creafam (130,8 kWp), Asdesillas (108.10 kWp), Polito (55.68 kWp) y Casa Ferretera (52.9 kWp). A nivel residencial se instalaron 349 Kit Solares Comfama Fase III (164.03 kWp).



Sesión de preguntas y respuestas

Preguntas primera presentación - La NDC de Colombia y su proceso de actualización a cargo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

¿No es contradictorio, qué para adaptación se planteen solo medidas, según su propuesta?, ¿y las metas?

Respuesta de Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: “Estamos planteando definir una meta de adaptación nacional, así como hay una meta de mitigación nacional. Estamos en el proceso de buscar una forma de construir una meta que pueda abarcar de manera general cuál sería esa apuesta país y que en el marco de esa apuesta país estén las medidas que le aportan a esa meta como trabajamos en mitigación, por eso es el llamado. De todas maneras si ustedes ven así sea en medidas tienen unas metas asociadas, la medida por sí sola no deja de definir una meta, la meta debe estar asociada a la medida para poder medirla y verificar su cumplimiento”.

¿Sabemos cómo va el país hoy frente al cumplimiento de la actual NDC consistente en reducir el 51% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) a 2030?, ¿cuánto hemos logrado?, ¿en qué porcentaje vamos?

Respuesta de Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: “Voy a hacer una aclaración, nuestra meta como está planteada es una meta para cumplir al 2030, independientemente de qué hagamos los años anteriores, es decir, como está definida actualmente las 199.44 Toneladas de CO₂ equivalente es que las cumplamos en el 2030. Nuestra propuesta y nuestra apuesta es cambiar a presupuesto del carbono, cuando nosotros cambiamos a presupuesto de carbono se miden las emisiones acumuladas netas del país, entonces ya el trabajo no es hagamos lo que queramos de acá al 2029 y en el 2030 a como dé lugar cumplamos la meta de reducción de emisiones, sino cómo empezamos a trabajar en transformaciones que se mantengan en el tiempo y que nos ayuden a cumplir esa meta en término acumulado a través de un presupuesto que tendrá una sectorialización indicativa y donde cada uno de nosotros dice yo tengo esta disponibilidad, puedo llegar hasta este número de emisiones y lo voy sumando a ese presupuesto máximo que tenemos en el país; y esa es la propuesta que estamos trabajando. Eso nos lleva a pensar en unos enfoques realmente transformacionales, a cómo modificamos nuestros procesos productivos e industriales para realmente generar una reducción en la cantidad de emisiones que estamos generando acumuladas en el tiempo y no solamente pensar en que puedo emitir todo lo que quiera de acá a 2029 y en el 2030 si reducir”.

Respuesta de Alexander Rincón, Líder Técnico de Cambio Climático Departamento Nacional de Planeación: “Es parte del trabajo de darle más claridad, como mencionaba Eliana, de cómo vamos a hacer ese progreso y particularmente la meta de mitigación bajo este nuevo enfoque de los presupuestos da una perspectiva que va a aumentar esa claridad”

¿En este ejercicio del día de hoy o en el futuro hay representantes de la academia?

Respuesta de Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: “Sí, si hay. En las mesas que tenemos planteadas para este año nos vamos a enfocar en la parte territorial y de sector privado, pero dentro de nuestra estrategia está generar mesas también donde tengamos participación de academia y tercer sector (sociedad civil). Debemos tener en cuenta que estamos en una coyuntura en términos que hay muchos eventos asociados a la COP y a la Pre-COP entonces tenemos ciertas limitaciones en disponibilidad para poder hacer más eventos. Estamos en el proceso de buscar dos eventos más con sociedad civil este año y los otros eventos que les estoy nombrando esperamos poder hacerlos durante el primer semestre del siguiente año y lo que vamos a empezar a hacer también son las mesas con los sectores, esas si son mesas bilaterales con los sectores para agendar y definir cómo van a ser las medidas que se van a hacer con la actualización.

Además, el cierre de este año es un gran evento virtual que va a ser abierto para todos, ahí hay una convocatoria para academia y sociedad civil adicional a las que hagamos independientemente”.

¿Cuáles son las principales medidas que han contribuido a reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en el país? ¿las que más han contribuido a la NDC?

Respuesta de Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: “Hay datos que son entregados a IDEAM y no siempre se hace con la velocidad que se quisiera. Ahí era donde les decía que nosotros tenemos una brecha importante en la captura y el flujo de la información que tenemos actualmente, claro eso no nos pasa sólo a nosotros, hay países desarrollados que tienen un delay de uno o dos años en la generación de sus inventarios, sin embargo, nosotros estamos en el ejercicio de crear unos indicadores que nos permitan hacer una cuantificación de cuánto le están aportando las medidas que tenemos actualmente.

Dentro de las medidas que más aportan están las AFOLU porque ellos son los mayores generadores y las de energía, respecto a lo que está planteado en la NDC. Esto no significa que los sectores no estén haciendo otras medidas que pueden estar aportando, como en este caso que nosotros sabemos que en metano se están haciendo muchísimas cosas, sin embargo, no tenemos información actualmente de cuánto están aportando por eso estamos creando una estrategia para trabajar con metano pues esto nos sirve para el cierre de brechas. Es muy importante empezar a visibilizar y que tengamos la información de todo lo que tanto sectores, como territorios, como sector privado están haciendo y le están aportando al país en términos de reducción de emisiones y aporte en disminución de la vulnerabilidad porque muchas de esas cosas no las tenemos mapeadas”.

Más allá del cambio en el cálculo acumulado ¿cómo estamos hoy respecto al 51%? ¿es viable llegar a este número o se tiene otra estimación?

Respuesta de Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: “Como les decía el cálculo está hecho a través de lo que tenemos en el inventario, lo que se ve en las proyecciones es que nosotros estamos empezando un proceso de declive en la generación de emisiones de gases efecto invernadero, sin embargo, la disminución no es a la tasa que esperaríamos para poder llegar a ese valor en el 2030 por lo tanto necesitamos un mayor compromiso para lograr llegar a ese valor que tenemos actualmente”.

Pérdidas y daños, por cambio climático ¿hacia dónde van dirigidas las acciones? ¿a los afectados por el cambio climático?

Respuesta de Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: “Las pérdidas y daños que estamos hablando están enfocadas hacia aquellas pérdidas económicas y no económicas que ya es imposible solucionar, ya no hay una medida de adaptación viable que nos lleve a disminuirlas, no hay nada que hacer y tenemos que cubrirlas, pero primero tenemos que evaluar que los procesos adaptativos están funcionando que nos permitan reducir esas pérdidas porque creo que es algo que no tenemos totalmente claro.

Somos conscientes que se están produciendo pérdidas, tenemos que evaluar si esas pérdidas son porque ya no tenemos más capacidad adaptativa o porque no estamos generando la suficiente capacidad adaptativa para disminuir esas pérdidas, entonces eso hay que evaluarlo.

Nosotros como tal en el país no tenemos un fondo de pérdidas y daños, el fondo de pérdidas y daños es un fondo internacional que se creó el año pasado en la COP y se está trabajando sobre cómo se va a regular y gerenciar el fondo al que vamos a poder tener acceso a través de proyectos como accedemos a los demás fondos de financiación que tenemos actualmente en cambio climático, como el Fondo Verde del Clima, por ejemplo, entonces no está enfocado en las personas específicamente, pero puede abarcar un proyecto que tenga en cuenta las pérdidas y los daños generados por eventos climáticos extremos, por ejemplo en procesos agropecuarios. Pero como les digo, hay que tener en cuenta que debemos tener claridad de cuándo se considera realmente pérdidas y daños y cuando es que nos hace falta proceso de adaptación y resiliencia en los territorios que nos disminuyan esas pérdidas, porque no podemos cubrir todo con pérdidas. Es decir, no podemos esperar a que se produzcan para generar una respuesta frente a eso, la respuesta debería ser pre y no post, hasta ahora estamos empezando el ejercicio”.

Preguntas segunda presentación - Plan de Seguimiento, plataforma más clima y definición de indicadores a cargo del Departamento Nacional de Planeación

¿Por qué en la plataforma de monitoreo, la ganadería para producción de carne ... surgen en la actualización productos de ganadería? La pregunta se enfoca en que deben ser medidos todos, no solo unos sectores (en los ejemplos del DNP faltaba por ejemplo búfalos).

Respuesta de Alexander Rincón, Líder Técnico de Cambio Climático Departamento Nacional de Planeación: “Agradecer el comentario porque también nos permite decir que lo que está en la plataforma es como quedaron las metas formuladas en su momento. De ahí con más énfasis, queremos compartir el mensaje de tener esos enfoques que vamos conociendo con cada uno de ustedes, su misionalidad y lo que se busca también es incluir como aporte en las acciones contenidas dentro de la NDC, lo que sale de estos espacios de trabajo, de modo que, en un año, el 2025, este incluido tu aporte para hacerle seguimiento de la plataforma”.

Preguntas tercera presentación - Avances en la implementación de medidas empresariales de la NDC - Caso EPM

¿Hay perspectivas o planes para reemplazar o transicionar de cocinas/ fogones de gas hacia eléctricos?

Respuesta de Isabel Cristina Giraldo Ospina, profesional Gerencia Direccionamiento en Sostenibilidad de las Empresas Públicas de Medellín: “Esta pregunta me recuerda de no sólo lo que se puede hacer en los ámbitos urbanos, sino lo que EPM también ha realizado en las zonas de los embalses y la generación de energía eléctrica, unos programas comunitarios para transicionar hacia huertos leñeros, hacia estufas ecoeficientes. En el programa de expansión del negocio de gas y electricidad, hay una invitación a que las personas cambien los sistemas ineficientes por otros eficientes a gas o eléctricos. Es lo que estamos viendo, por ejemplo, en la movilidad sostenible, no sé si han visto que ya hay estaciones de servicio a gas natural y diferentes electrolineras en diferentes partes del Valle de Aburrá, es parte de la estrategia que se tiene.

Y quiero decir algo que se me olvidó en la intervención anterior cuando les conté los aportes de EPM a las NDC en soluciones solares integrales para hogares y pequeñas y medianas empresas, EPM también está presente en las zonas no interconectadas, presentes con paneles solares que allí es

donde uno puede ver eso temas de paz, transición energética justa, equidad de género, que es donde podemos establecer la conexión entre uno y otro tema”.

Mesas de trabajo: análisis Plan de Implementación de medidas territoriales y sectoriales de mitigación, adaptación y medios de implementación

Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, explicó que está parte del taller se desarrollaría como un ejercicio pedagógico, que no genera una decisión sobre las medidas que van a ser presentadas. Además, que este proceso hasta ahora comienza y luego de esta sesión se deberá seguir con el trabajo en otros nodos.

Después, se dividió a las personas en 6 grupos según el número de mesa asignado a cada participante en el registro, que se encontraba anotado en su escarapela.

| | MESA | Facilitador / Moderador | Apoyo Técnico y Logístico |
|---|--|--|-----------------------------|
| 1 | Sector Alimentos, Suelo y Agua | Carolina Vélez - GIZ | Juliana Acosta - MADS |
| 2 | Sector Transporte y Ciudad | Catalina Piedrahita - GIZ | Juan Pablo Benavides - MADS |
| 3 | Sector Energía | Nidya Chaparro - GIZ | María Juliet Londoño- MADS |
| 4 | Ciudad de Medellín | Walther López - WRI | Olga Nieto - WRI |
| 5 | Área Metropolitana del Valle de Aburrá | Valeria Hurtado - WRI | Angélica Mosquera - MADS |
| 6 | Departamento de Antioquia | Andrés Oliveros - GIZ (Principal) Juliana Durán - WRI | Eliana Hernández - MADS |

En cada mesa, se desarrolló el formulario⁴ que incluye datos sobre el plan de implementación y seguimiento:

- Medida
- Objetivo climático
- Tipo de Medida
- Responsable de la medida
- Sector asociado a la medida
- Valor estimado de la medida
- ¿Cuál es el avance? (¿en qué va?)

⁴ Ver archivo anexo en MS® Excel 04 NDC Medidas Taller Nodo Antioquia y Pacífico Norte

- ¿Cómo se mide el avance?
- ¿Cómo se mide el impacto?
- Socios
- Temporalidad
- Articulación con instrumentos
- Incorporación de temas transversales
- Incorporación de enfoques transversales
- Oportunidades
- Necesidades

A continuación, se muestran la información más relevante:

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 6.Cuál es el avance (en qué va) | 8. Cómo se mide el impacto | 12. Incorporación de temas transversales | | | | |
|--------|--------------------------------|--|--|--|--|------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | | Biodiversidad (SbN) | Transición justa | Pérdidas y daños | Seguridad alimentaria | Otro |
| 1 | Sector Alimentos, Suelo y Agua | Generar un mecanismo piloto de gestión y trazabilidad sobre deforestación para cadenas agrícolas en Colombia <u>fortaleciendo capacidades del productor (paz)</u> mejorando la sostenibilidad en el tiempo | <ol style="list-style-type: none"> Definir el alcance al interior de la cadena de abastecimiento (definir línea base hectáreas existentes extensiones de bosques) - línea base Definir integración de actores (garantizar un actor de cada eslabón de la cadena) Diseño de plataforma Financiamiento Implementación | <ul style="list-style-type: none"> Variación (pérdida o ganancia) de coberturas boscosas Número de proveedores fortalecidos en producción libre de deforestación e implementando medidas Porcentaje o volumen de productos con trazabilidad garantizada Número de planes de gestión de la deforestación en cadena de suministro que se implementarán | Conservación de ecosistemas boscosos | | Promoción de prácticas sostenibles en el uso de suelos | | |
| 2 | Sector Transporte y Ciudad | Reducir el riesgo de inundación en el Valle de Aburrá a través de la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza -SbN por parte del sector transporte y ciudad priorizando las zonas de mayor vulnerabilidad con enfoque diferencial | <ul style="list-style-type: none"> Alianzas público-privadas por la construcción sostenible Argos: Portafolio soluciones verdes incluyendo concreto permeable Rehabilitación de áreas intervenidas por minería Herramienta de evaluación de riesgos o GEOSURA o SAMA o Torre control inteligente – TCC | Reducción de población vulnerable | X | Empleos verdes | Busca reducir las pérdidas y daños por inundación | Por movilidad y logística | ECO RRD busca restaurar un área para reducir el impacto de la inundación |

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 6.Cuál es el avance (en qué va) | 8. Cómo se mide el impacto | 12. Incorporación de temas transversales | | | | | |
|--------|----------------------------|--|---|--|--|------------------|------------------|-----------------------|------|---------------------------------------|
| | | | | | Biodiversidad (SbN) | Transición justa | Pérdidas y daños | Seguridad alimentaria | Otro | |
| 2 | Sector Transporte y Ciudad | Fortalecer las capacidades para que las empresas formulen e implementen los proyectos identificados en el marco de la mesa de cambio climático de Proantioquia | <ul style="list-style-type: none"> • La mesa está activa, tiene un gobierno • Se cuenta con una base de proyectos identificados • Están definidas las líneas estratégicas de trabajo • Hay voluntad por parte de las empresas | <ul style="list-style-type: none"> • Para proyectos de mitigación: en reducción de emisiones de CO₂ • Para adaptación: dependerá de la línea estratégica del proyecto. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> o Reducción del riesgo climático o Mejorar conectividad o Mejorar el recurso hídrico/ disponibilidad del recurso o Mejorar la seguridad alimentaria | <ul style="list-style-type: none"> • SbN • Eco RRD | | X | | | Depende de la naturaleza del proyecto |
| 3 | Sector Energía | Reducir el riesgo climático priorizando los territorios más vulnerables potenciando la gestión integral del agua y la biodiversidad | <ul style="list-style-type: none"> • Protección hídrica: conservación, restauración, prácticas y usos sostenibles • Conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos • Compensaciones bióticas obligatorias • Protección de bosques • Conexión Jaguar (CCB) • Servidumbres sostenibles • Siembras y entrega de material nativo y productivo • Contribución a | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción del nivel de riesgo (exposición, vulnerabilidad, número de eventos) • Número de personas beneficiadas • Identificación de cobeneficios (medición huella de carbono) | X | X | X | X | | |

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 6. Cuál es el avance (en qué va) | 8. Cómo se mide el impacto | 12. Incorporación de temas transversales | | | | |
|--------|--------------------|--|--|--------------------------------|--|------------------|---|-----------------------|------|
| | | | | | Biodiversidad (SbN) | Transición justa | Pérdidas y daños | Seguridad alimentaria | Otro |
| | | | mantener y aumentar áreas protegidas <ul style="list-style-type: none"> • PSA • 1% • Operación bajo estándares sostenibles FSC • Protección y conservación de bosques • Actividades de monitoreo y evaluación de la biodiversidad | | | | | | |
| 4 | Ciudad de Medellín | Implementar sistemas de alerta temprana comunitaria para la prevención de desastres por eventos climáticos extremos en Medellín Implementación de alerta temprana comunitaria para fortalecer las capacidades de adaptación ante eventos climáticos extremos en la ciudad de Medellín | <ul style="list-style-type: none"> • Medellín → 10 SAT comunitarios • Identificación de puntos críticos • Priorizada en Plan de Desarrollo Distrital • Acuerdos con Área Metropolitana del Valle de Aburrá • ¿Acuerdos con JAL? | Reducción de hogares afectados | | | Prevenir a la comunidad cuando hay riesgo de desastre | | |

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 6.Cuál es el avance (en qué va) | 8. Cómo se mide el impacto | 12. Incorporación de temas transversales | | | | |
|--------|--|--|--|---|--|--|--|--|------|
| | | | | | Biodiversidad (SbN) | Transición justa | Pérdidas y daños | Seguridad alimentaria | Otro |
| 5 | Área Metropolitana del Valle de Aburrá | Implementar sistemas de tratamiento y aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos urbanos por comunidades, sectores productivos y gubernamentales en el Valle de Aburrá para la reducción de emisiones de gases efecto invernadero en su cadena de valor | <ul style="list-style-type: none"> Se han hecho pilotos de compost y plantas instaladas - estudios y diseños Existe la tecnología Ha avanzado en la implementación a nivel de escala barrial Está diagnosticado: cierre relleno, problema de salud pública, sanitario Se ha priorizado tratamiento regional compostaje Se han hecho acuerdos con las alcaldías locales de Medellín, Caldas, La Estrella y Sabaneta | <ol style="list-style-type: none"> Disminución de toneladas en el relleno Personas capacitadas Disminución de costos ambientales + disminución de pasivo ambiental Disminución de gases efecto invernadero - metano Transporte relleno | No | <ul style="list-style-type: none"> Promueve la economía circular Reduce emisiones gases efecto invernadero e impacto climático Es vinculante con comunidad en términos de educación | Requiere de estudios comparativos de términos de costo beneficio | <ol style="list-style-type: none"> Conciencia sobre el consumo responsable/ desperdicio Cobeneficio para el mejoramiento de suelos para la agricultura | |
| 5 | Área Metropolitana del Valle de Aburrá | Incrementar la cobertura y capacidad tecnológica del sistema de alerta temprana del Valle de Aburrá (SIATA) para reducir la vulnerabilidad climática en el territorio | <ul style="list-style-type: none"> Compra insumos técnicos / tecnología Infraestructura montada Estaciones/ sensores Capacidad técnica Política Pública/ convenios Está diseñada Se ha avanzado en la implementación Medida priorizada - Implementación de SACT (Sistemas de alerta temprana comunitarios) Acuerdos metropolitanos | <ul style="list-style-type: none"> Número personas alertadas Número eventos alertados Valor económico de daños y perjuicios evitados | No | X | X | No | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--|--|---|---|---|---|--|
| 6 | Departamento de Antioquia | <p>Incluir estrategias de mitigación y adaptación (Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales - PIGCCT) al cambio climático y gestión del riesgo (Plan Integral de Cambio Climático de Antioquia -PICCA, Planes Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres - PDGRD/PMGRD) en los instrumentos de planificación territorial (uso de suelo) y de desarrollo de Antioquia [Plan de Ordenamiento Territorial -POT, Plan Básico de Ordenamiento Territorial -PBOT, Esquema de Ordenamiento Territorial -EOT, Plan de Ordenamiento Departamental -POD, Plan Municipal de Ordenamiento Territorial -PMOT, Plan Especial de Manejo -PEM, Plan de Desarrollo Municipal -PDM, Plan de Desarrollo Departamental -PDD, Plan Departamental de Extensión Agropecuaria -PDEA (PDEA, PDD/ PDM, Plan de Acción Cuatrienal -PAC -corporaciones), planes estratégicos entidades - EISE]</p> | | <ul style="list-style-type: none"> • Número de planes (PDD/ PDM/ PAC/ PDEA) con incorporación de cambio climático y gestión de riesgos • Impacto (forma de medir a largo plazo). Se debe pensar a futuro con la implementación de los planes en: <ul style="list-style-type: none"> o Aumento de la resiliencia o Disminución de pérdidas y daños o Mejora de procesos productivos bajos en carbono o Inclusión de mujeres, niñas, niños y adolescentes, enfoque diferencial, paz y derechos humanos o Aumento de la transición justa en el territorio | X | X | X | X | |
|---|---------------------------|---|--|--|---|---|---|---|--|

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 6.Cuál es el avance (en qué va) | 8. Cómo se mide el impacto | 12. Incorporación de temas transversales | | | | |
|--------|---------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|--|------------------|------------------|-----------------------|------|
| | | | | | Biodiversidad (SbN) | Transición justa | Pérdidas y daños | Seguridad alimentaria | Otro |
| 6 | Departamento de Antioquia | Formar a niñas, niños y adolescentes rurales de Antioquia en producción limpia para garantizar la conservación de los recursos naturales y la gestión de riesgos | | | | | | | |

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 13. Incorporación de enfoques transversales | | | | | 14. Oportunidades | 15. Necesidades |
|--------|--------------------------------|--|---|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| | | | Paz y derechos humanos | Equidad de género | Comunidades étnicas | Intergeneracional | Otro | | |
| 1 | Sector Alimentos, Suelo y Agua | Generar un mecanismo piloto de gestión y trazabilidad sobre deforestación para cadenas agrícolas en Colombia <u>fortaleciendo capacidades del productor (paz)</u> mejorando la sostenibilidad en el tiempo | | | | Fortalecer al productor y mejorar su sostenibilidad en el tiempo | | <ul style="list-style-type: none"> • Establecer acuerdos entre actores de la cadena • Herramientas de fortalecimiento de capacidades • Adopción de tecnologías innovadoras para habilitar y facilitar el mecanismo (ejemplo blockchain, etc.) | |
| 2 | Sector Transporte y Ciudad | Reducir el riesgo de inundación en el Valle de Aburrá a través de la implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza -SbN por parte del sector transporte y ciudad priorizando las zonas de mayor vulnerabilidad con enfoque diferencial | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Zonas de mayor vulnerabilidad • Enfoques diferenciales • Paz - empleos verdes - desarrollo económico | <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo de financiación: obras por impuestos • Créditos atados a indicadores ASG • Aumento de productos de aseguramientos relacionados (oferta) | <ul style="list-style-type: none"> • Articulación entre el sector público y privado • Identificar mecanismos de financiación • Generación de cultura para buscar apropiación de estas nuevas soluciones • Política de incentivos |

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 13. Incorporación de enfoques transversales | | | | | 14. Oportunidades | 15. Necesidades | |
|--------|----------------------------|--|---|---|--------------------------------|-------------------|------|---------------------------------------|--|---|
| | | | Paz y derechos humanos | Equidad de género | Comunidades étnicas | Intergeneracional | Otro | | | |
| 2 | Sector Transporte y Ciudad | Fortalecer las capacidades para que las empresas formulen e implementen los proyectos identificados en el marco de la mesa de cambio climático de Proantioquia | | X | | | | Depende de la naturaleza del proyecto | <ul style="list-style-type: none"> • Financiación internacional • Pasar de la planificación a la implementación | <ul style="list-style-type: none"> • Financiación internacional • Involucrar actores |
| 3 | Sector Energía | Reducir el riesgo climático priorizando los territorios más vulnerables potenciando la gestión integral del agua y la biodiversidad | Impacto indirecto | Evaluar la inclusión de equidad de género depende de la medida y en este caso no es el foco, pero sí hay acceso equitativo para los diferentes grupos sociales presentes en el territorio | Depende de donde se desarrolle | | X | | <ul style="list-style-type: none"> • Enfoque preventivo → tomando medidas para que no se manifieste el riesgo • Convergencia temática y articulación de actores → visibilidad de convergencia temática • La data generada apoya programas y proyectos similares | <ul style="list-style-type: none"> • Homologar/ estandarizar la metodología de gestión del riesgo climático • Adaptación instrumento - unificar/ definir la metodología para identificación y gestión riesgo por variabilidad y cambio climático en el sector eléctrico • Instrumento → incentivos tributarios para reducción de emisiones y protección hídrica • Lineamientos claros del gobierno nacional, alineados con los estándares y metas internacionales • Financiación y/o cooperación |

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 13. Incorporación de enfoques transversales | | | | | 14. Oportunidades | 15. Necesidades |
|--------|--|--|---|--|------------------------------|---|--|--|--|
| | | | Paz y derechos humanos | Equidad de género | Comunidades étnicas | Intergeneracional | Otro | | |
| 4 | Ciudad de Medellín | Implementar sistemas de alerta temprana comunitaria para la prevención de desastres por eventos climáticos extremos en Medellín Implementación de alerta temprana comunitaria para fortalecer las capacidades de adaptación ante eventos climáticos extremos en la ciudad de Medellín | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Integración población vulnerable Responde a necesidades propias de la comunidad Características específicas en contexto (forma) | <ul style="list-style-type: none"> Transversalizar el enfoque de género Caracterización de la población a partir de los sitios priorizados para diseñar los mecanismos de respuesta Incluir capacidades diferenciales Articular conocimiento local y científico Articulación de conocimientos Ciencia y tecnología | <ul style="list-style-type: none"> Medir el impacto de la medida Articular intra e interinstitucionalmente |
| 5 | Área Metropolitana del Valle de Aburrá | Implementar sistemas de tratamiento y aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos urbanos por comunidades, sectores productivos y gubernamentales en el Valle de Aburrá para la reducción de emisiones de gases efecto invernadero en su cadena de valor | Derechos humanos: Vinculación de cooperativas de recicladores y prioridad a población vulnerable en condiciones de pobreza multidimensional | Vinculación y priorización de madres cabeza de familia | Vinculación poblaciones afro | Educación ambiental y sostenibilidad del sistema con conciencia ambiental y de manejo de residuos desde la fuente | <ul style="list-style-type: none"> Generación de conocimiento en manejo de residuos Generación de energía Incorporación de tecnología Generación de empleo Restauración de suelos Innovación empresarial y tecnológica | <ul style="list-style-type: none"> Recurso financiero Política pública (tarifas) Usos de suelo y sitios para instalación Fortalecimiento de capacidades tecnología Fortalecimiento de capacidades conocimiento | |
| 5 | Área Metropolitana del Valle de Aburrá | Incrementar la cobertura y capacidad tecnológica del sistema de alerta temprana del Valle de Aburrá (SIATA) para reducir la vulnerabilidad climática en el territorio | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|
| 6 | Departamento de Antioquia | <p>Incluir estrategias de mitigación y adaptación (Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales - PIGCCT) al cambio climático y gestión del riesgo (Plan Integral de Cambio Climático de Antioquia -PICCA, Planes Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres - PDGRD/PMGRD) en los instrumentos de planificación territorial (uso de suelo) y de desarrollo de Antioquia [Plan de Ordenamiento Territorial -POT, Plan Básico de Ordenamiento Territorial -PBOT, Esquema de Ordenamiento Territorial -EOT, Plan de Ordenamiento Departamental -POD, Plan Municipal de Ordenamiento Territorial -PMOT, Plan Especial de Manejo -PEM, Plan de Desarrollo Municipal -PDM, Plan de Desarrollo Departamental -PDD, Plan Departamental de Extensión Agropecuaria -PDEA (PDEA, PDD/ PDM, Plan de Acción Cuatrienal -PAC -corporaciones), planes estratégicos entidades -EISE]</p> | <p>Evidenciar que estos enfoques se integran en las estrategias de cambio climático incluidas en los instrumentos</p> <p>Lista de chequeo verificación jurídica de los Planes Municipales de Desarrollo - Control de legalidad</p> <p>¿Verificar listados aportados por DNP?</p> | <p>Evidenciar que estos enfoques se integran en las estrategias de cambio climático incluidas en los instrumentos</p> <p>Lista de chequeo verificación jurídica de los Planes Municipales de Desarrollo - Control de legalidad</p> <p>¿Verificar listados aportados por DNP?</p> | <p>Evidenciar que estos enfoques se integran en las estrategias de cambio climático incluidas en los instrumentos</p> <p>Lista de chequeo verificación jurídica de los Planes Municipales de Desarrollo - Control de legalidad</p> <p>¿Verificar listados aportados por DNP?</p> | <p>Evidenciar que estos enfoques se integran en las estrategias de cambio climático incluidas en los instrumentos</p> <p>Lista de chequeo verificación jurídica de los Planes Municipales de Desarrollo - Control de legalidad</p> <p>¿Verificar listados aportados por DNP?</p> | | <ul style="list-style-type: none"> • Al ser incorporado en el Plan Nacional de Desarrollo -PND tiene oportunidad de asignación de recursos económicos • Reformular - actualización está alineada con NDC • La directriz da 100% de la ET tiene que reformular los planes de desarrollo territoriales | <ul style="list-style-type: none"> • Garantizar la implementación en los instrumentos de actuación urbanística y en los de planificación y gestión del suelo • Financiamiento. Estimar los costos de inversión. Reglamentación Sistema General de Participaciones -SGP para el desarrollo local - financiar estas iniciativas • Educación y fortalecimiento de capacidades para la implementación y la dinamización de la medida a futuro |
|---|---------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|

| Mesa # | Nombre de la mesa | Medida | 13. Incorporación de enfoques transversales | | | | | 14. Oportunidades | 15. Necesidades |
|--------|---------------------------|--|---|-------------------|---------------------|-------------------|------|-------------------|-----------------|
| | | | Paz y derechos humanos | Equidad de género | Comunidades étnicas | Intergeneracional | Otro | | |
| 6 | Departamento de Antioquia | Formar a niñas, niños y adolescentes rurales de Antioquia en producción limpia para garantizar la conservación de los recursos naturales y la gestión de riesgos | | | | | | | |



Mesa 1 - Sector Alimentos, Suelo y Agua



Mesa 2 - Sector Transporte y Ciudad



Mesa 3 - Sector Energia



Mesa 4 - Ciudad de Medellín



Mesa 5 - Área Metropolitana del Valle de Aburrá



Mesa 6 - Departamento de Antioquia



Plenaria: presentación del trabajo en las mesas

Al finalizar, en cada mesa nombraron un/a vocera/o para presentar el trabajo realizado⁵. Se realizó un tour por el salón con tiempo de presentación y tiempo para preguntas y/o comentarios por parte del resto de las/os participantes.

Mesa 1 - Sector Alimentos, Suelo y Agua



⁵ Ver archivo anexo en MS[®] Excel 04 NDC Medidas Taller Nodo Antioquia y Pacífico Norte

Mesa 2 - Sector Transporte y Ciudad



Mesa 3 - Sector Energia



Mesa 4 - Ciudad de Medellín



Mesa 5 - Área Metropolitana del Valle de Aburrá



Mesa 6 - Departamento de Antioquia



Próximos pasos en la actualización de la NDC 3.0, palabras de agradecimiento y cierre del taller



Para finalizar, Eliana Hernández, Líder NDC del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, dijo las siguientes palabras:

“Muchas gracias a todos por tomarse el tiempo de venir y trabajar con nosotros en este espacio, creo que fue un taller muy productivo, es nuestro primer taller y creo que se sacan muchas cosas. Es importante volver a aclarar varias cosas:

Primero, recuerden que esto fue un ejercicio de aprendizaje, pero el proceso continúa, es decir,

esto no queda acá, de acá sigue que ustedes deben definir cuáles van a ser sus apuestas y sus propuestas de medidas, que las deben subir a la plataforma al enlace que va a quedar en la página del Ministerio de Ambiente en la Dirección de Cambio Climático, esperamos que esté activo a finales de agosto o principios de septiembre. Como tenemos los datos de ustedes, tan pronto este activo les enviaremos un mensaje comunicando que ya está disponible para que ustedes puedan hacer esto.

Segundo, recuerden que la apuesta más fácil de llevar es aquella que ustedes ya estén desarrollando o ya tengan incluida en alguna propuesta de otra índole, no necesariamente asociada a la NDC pero que si tenga que ver con cambio climático; si son nuevas, obviamente bienvenidas, pero al ser nuevas requieren un poco más de esfuerzo para redactarlas, montarlas, conseguir la financiación y reportarlas.

Tercero, es importante que tengamos presente que el ejercicio de llenar el plan de implementación y seguimiento, que hace parte de los requerimientos mínimos para que ustedes puedan postular su medida, es muy parecido a lo que llenamos en el formato, tenemos un formato en MS[®]Excel que está ajustado a las necesidades de la plataforma y en este momento estamos construyendo uno de ejemplo con anotaciones y sugerencias para que sea más fácil y claro poder utilizarlo, que se los cargaremos en el enlace, para que sea para ustedes más fácil. Si necesitan apoyo en algún momento pueden contar con nosotros desde Ministerio de Ambiente para ayudarles a llenar el plan de implementación, nosotros quedamos a la espera de que ustedes nos hagan llegar sus propuestas a través de ese enlace para el ejercicio de postulación de medidas para la actualización de la NDC 3.0.

Espero que nos volvamos a encontrar pronto en otro espacio donde podamos seguir en este ejercicio posiblemente ya más adelantado y poder trabajar directamente sobre las propuestas que ustedes hagan.

No me resta más que decirles gracias, esto es una construcción país, esto es para definir nuestros compromisos de aquí a cinco años y es una propuesta de planteamiento y ejecución conjunta y por eso los citamos de esta manera. Muchas gracias por tomarse el tiempo de estar aquí todo el día, muchas gracias al equipo de la NDC por todo el trabajo que hicimos para llegar acá, a WRI y a GIZ por su apoyo invaluable para poder construir esto, a las Patricias que nos apoyaron en toda la parte metodológica, a la Cámara de Comercio de Medellín por brindarnos este espacio y a todos ustedes por estar proponiendo por un país climáticamente viable. Muchas gracias y creo que nos merecemos un aplauso todos por el trabajo”.