

Objetivo

Determinar la posibilidad de implementar o fortalecer Acuerdos Voluntarios Climáticos (AVC) en los sectores vivienda, transporte, salud, minas y energía, y ciencia y tecnología, tomando como base las propuestas adelantadas por otros sectores en el país.

AVC en Colombia



Los Acuerdos Voluntarios Climáticos (AVC) son un instrumento destinado a fomentar la gestión del cambio climático en empresas y sectores, a través de compromisos voluntarios entre el sector público y privado. Estos acuerdos buscan promover prácticas de autorregulación mediante la implementación de medidas con un enfoque diferencial y de género. Al ser voluntarios, se espera que las acciones sean cuantificables y monitoreadas, contribuyendo así al cumplimiento de los compromisos climáticos de ambas partes. Estos instrumentos son considerados relevantes para el país, ya que facilitan la materialización de acciones que contribuyen a alcanzar las metas de cambio climático, incluyendo la NDC, la E2050 y otras establecidas.

La ECDDBC analizó la alineación de los sectores ya mencionados con los Acuerdos Voluntarios Climáticos propuestos desde otros sectores del Gobierno, como son minas y energía, agricultura e industria, quienes han implementado esta estrategia desde hace varios años. De esta forma se identifica si es posible replicar los AVC en estos sectores.

Para esto, se propone una hoja de ruta que permite a los sectores llegar a una implementación exitosa de los AVC, teniendo en cuenta sus particularidades, los esquemas de gobernanza propios y la interacción con actores clave para su desarrollo.

Análisis Sectorial

Transporte

- Se destaca la carencia de una estrategia de Acuerdos de Voluntariado Climático (AVC) en el sector transporte en Colombia, a pesar de reconocer su potencial como herramienta para involucrar al sector privado en la gestión del cambio climático.
- Se propone un esquema de AVC para el sector transporte que incluye diversos actores como empresas de transporte, fabricantes de tecnologías vehiculares, generadores y receptores de carga, empresas de servicios asociados al transporte, gobiernos territoriales, gobierno nacional y academia, entre otros.
- Se destaca el liderazgo del Ministerio de Transporte como acompañamiento técnico, financiero y participación de la academia y ONG. Se resalta la importancia de definir incentivos financieros, fiscales, certificaciones, etiquetado, visibilidad y regulaciones para promover la sostenibilidad, reconociendo el papel esencial del sector privado en la gestión del cambio climático.
- A pesar de la existencia de acuerdos voluntarios en sectores como energía, agricultura e industria a nivel nacional e internacional, se destaca la carencia de iniciativas específicas de Acuerdos de Voluntariado Climático (AVC) en el ámbito de la salud.
- Se reconoce la oportunidad estratégica de unir fuerzas en la acción climática en el sector salud, aprovechando los esfuerzos de organizaciones como Salud Sin Daño y la Mesa de Salud y Sostenibilidad a nivel nacional.
- Se propone que el Ministerio de Salud lidere una iniciativa que, respaldada por Salud Sin Daño, la Mesa de Salud y Sostenibilidad, la ECDDBC y el DNP, ofrezca beneficios a quienes participen en los AVC, estableciendo un esquema de gobernanza y una hoja de ruta detallada para su implementación en adaptación y mitigación.

Salud

Vivienda y Saneamiento

- Se destaca el papel crucial que desempeña el sector privado y empresarial en la implementación y sostenimiento de metas y medidas relacionadas con la gestión del cambio climático en el sector de vivienda y saneamiento.
- Los Acuerdos Voluntarios Climáticos (AVC) emergen como una oportunidad de colaboración entre el sector público y privado, con un objetivo común de abordar el cambio climático en el ámbito de vivienda y saneamiento.
- La ECDDBC propone utilizar el sector como línea base de referencia para evaluar la situación actual y las iniciativas privadas relacionadas con la gestión del cambio climático. Se destaca el enfoque mediante cámaras temáticas en agremiaciones sectoriales para identificar empresas u organizaciones comprometidas con acciones climáticas.

Ambiente

- El sector ha realizado un exhaustivo diagnóstico de las interacciones entre el sector público y privado, destacando la influencia de acuerdos de gestión ambiental y la producción más limpia tanto a nivel internacional como local.
- Se ha llevado a cabo un proceso para identificar áreas propicias para Acuerdos Voluntarios y Producción más Limpia en los Planes de Acción de Corporaciones Autónomas Regionales y Autoridades Ambientales Urbanas.
- El sector está inmerso en la Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible, participando en agendas interministeriales, acuerdos sectoriales y colaboraciones con entidades gremiales. La iniciativa Tropical Forest Alliance ha impulsado acuerdos para transformar cadenas de suministro agropecuarias, buscando la meta de cero deforestación en Colombia.

Minas y Energía

- Los Acuerdos Voluntarios Climáticos (AVC) se destacan como facilitadores clave de la acción climática en el sector energía. El equipo de cambio climático de MinEnergía y la ECDDBC colaboran para estructurar un proceso de apropiación de AVC.
- Se presenta un proceso que, junto con análisis diagnósticos sectoriales, guía a las empresas del sector energético hacia la creación de Planes Integrales de Gestión de Cambio Climático empresarial (PIGCCe). Estos planes sirven como base para establecer AVC, adaptándolos según el nivel de apropiación, gestión de emisiones y vulnerabilidad empresarial.
- Los lineamientos establecen tres tipos de acuerdos, ajustados a las condiciones de las empresas. Una vez los PIGGCCe cumplen con los requisitos, las empresas pueden buscar establecer AVC con el Ministerio de Energía, accediendo a incentivos regulatorios, económicos y reputacionales ya identificados en el sector.

Comercio, Industria y Turismo

- Los AVC se conciben como instrumentos bidireccionales y posicionan como herramientas sostenibles a largo plazo, potenciando la cadena de valor de las empresas participantes. Estos impulsan la mejora de prácticas, promoviendo a las empresas como proveedores y motivando a sus proveedores a elevar sus estándares.
- En el sector industrial, los AVC se establecen entre empresas y el sector público. Las metas se definen colectivamente a nivel subsectorial, lideradas por asociaciones. Cada empresa, en colaboración con su asociación, define y monitorea sus metas individuales, contribuyendo al logro de la meta colectiva del subsector.

Ciencia, tecnología e innovación

- Las propuestas de AVC en Colombia buscan la participación del sector privado, y el sector de Ciencia, Tecnología e Innovación se presenta como clave para crear condiciones propicias.
- MinCiencias desempeñará un papel esencial en la articulación de nuevos AVC, integrando las actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación para fortalecer la contribución a metas de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Diversas iniciativas incluyen capacitación en tecnologías climáticas, hackatones para enfrentar desafíos ambientales, mejoras en sistemas de monitoreo y creación de áreas regulatorias flexibles para fomentar innovaciones en sintonía con metas climáticas y sociales.

Recomendaciones

- Los AVC han demostrado ser eficaces en involucrar activamente al sector privado en la acción por el clima. Su capacidad para destacar acciones proactivas de las empresas y promover nuevas iniciativas con impactos positivos fortalece la participación del sector empresarial en la gestión del cambio climático. Así mismo, se erigen como el primer instrumento de relación formal entre el sector privado y el gobierno en varios sectores. Esta enfoque descentralizado y participativo, resulta crucial para establecer una colaboración efectiva y coordinada entre ambas partes, generando un ambiente propicio para alcanzar objetivos climáticos más ambiciosos y sostenibles.
- En sectores como agricultura, industria, comercio, minas y energía, los AVC han sido exitosos, lo que los convierte en una oportunidad importante para expandirse a otros sectores. Replicar estos acuerdos en diferentes áreas, podría potenciar la gestión del cambio climático desde el ámbito privado en diversos sectores de la economía. Se propone establecer una estructura específica para el funcionamiento de los AVC y el esquema de gobernanza, para que se contemple su implementación en otros sectores. Esta estructura está diseñada de manera que puede adaptarse a las particularidades de cada sector, facilitando así una gestión más efectiva de las iniciativas climáticas.

Agradecimientos

- A Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP)
- A Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia –Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo.
- A los equipos sectoriales de los ministerios líderes de cartera a nivel nacional



Adaptación al Cambio Climático (ACC)

Óscar Galvis, Aura Rojas, Paola Molina, Cecilia Medina, Ulises Patiño, Germán Agudelo, Carlos Saavedra, Juan Casas, Jessica Pinilla, Ricardo Delgado, Laura Torres, Diana Jiménez, Francisco Sichacá, William Meneses, Michelle Hernández
(Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, Adaptada y Resiliente)



Objetivo

Fortalecer la gestión de la adaptación al cambio climático, en los sectores vinculados a la ECDBCAR

Algunos datos

Colombia es un país con una alta vulnerabilidad al cambio climático, por sus características físicas, geográficas, económicas, sociales y de biodiversidad

- Los eventos climáticos extremos exacerban la vulnerabilidad del territorio colombiano y todos los sistemas que se localizan e interactúan con el mismo.
- Entre 2006 y 2014 se registraron 3.181 muertos y 12.3 millones de afectados por desastres naturales, es decir, un 26% de la población nacional



ACC en Colombia



Objetivos: Gestionar el conocimiento sobre el cambio climático y sus potenciales consecuencias; incorporar la ACC en la planificación del desarrollo territorial y sectorial; y promover la transformación del desarrollo para la ACC



Presenta: Escenarios de Cambio Climático para Colombia (2011–2100) y Análisis de vulnerabilidad y riesgo.



Contiene: la Primera Comunicación en Adaptación de Colombia; información de las circunstancias nacionales, perfil de riesgo y vulnerabilidad territorial; y Determina 30 metas sectoriales en ACC



Presenta los escenarios de trayectoria de concentración representativa (RCP) (2.6, 4.5, 6.0, 8.5), y considera múltiples escenarios futuros y su efecto en la estimación del riesgo por fenómenos hidrometeorológicos.

Análisis Sectorial



Agricultura

La adopción generalizada de mejores prácticas se ve obstaculizada por diversos desafíos, como el cambio de prácticas tradicionales, costos de implementación, tiempos de transición, desconocimiento de opciones tecnológicas y riesgos asociados a pérdidas, tanto económicas como cualitativas.



Transporte

Tiene oportunidades para adaptarse al cambio climático en aspectos institucionales y técnicos. A pesar de los desafíos financieros, ya se han establecido indicadores para realizar un seguimiento efectivo de los recursos sectoriales y mejorar la apropiación de la adaptación, fortalecer capacidades, garantizar sostenibilidad financiera y facilitar la planificación.



Salud

Se ha realizado una caracterización de cómo el cambio climático puede impactar en sus operaciones, desarrollando una metodología de análisis de riesgos climáticos. El PIGCCS del sector incluye líneas estratégicas, medidas específicas y metas de adaptación en la NDC. Este enfoque también destaca la relevancia del sector en las trayectorias de resiliencia climática, siendo fundamental en la transformación hacia la E2050.



Educación

La falta de apropiación interna respecto a la adaptación al cambio climático es un factor determinante, afectando la formación en resiliencia climática y perdiendo oportunidades para educar a los estudiantes sobre los impactos del cambio climático y la gestión del riesgo. Esta falta de apropiación también se traduce en la ausencia de consideraciones de adaptación en la infraestructura.



Ciencia, tecnología e innovación

Aunque ha avanzado en la comprensión de la adaptación a nivel institucional y capital humano, los aspectos técnicos representan la principal barrera interna. Se están estableciendo espacios de intercambio de experiencias liderados por el sector, aunque estos se encuentran atomizados, desarticulados e incipientes en los sistemas administrativos de ciencia, tecnología e innovación y de competitividad e innovación.



Ambiente

Tiene directrices claras para abordar las oportunidades en la ACC, especialmente dada su importancia intersectorial y su dependencia de servicios ecosistémicos. El PIGCCS incluye un análisis de riesgos que evalúa cambios en las condiciones de los ecosistemas a nivel nacional, identificando oportunidades significativas y destacando la fortaleza institucional del sector. Los actores sectoriales muestran una alta apropiación, y el sector lidera en la implementación de proyectos de adaptación.



Minas y Energía

Cuenta con la metodología de análisis de riesgos climáticos basada en información de entidades nacionales y una visión 2050 que incluye la carbono neutralidad. Aunque se ha actualizado la vulnerabilidad ante el cambio climático aún no hay una correlación entre los compromisos internacionales en adaptación y las acciones del sector. Además, el PIGCC del sector minero energético carece de medidas específicas de implementación para las acciones de adaptación propuestas.



Comercio, Industria y Turismo

Presenta avances en la gestión de riesgos climáticos empresariales (sector manufacturero). Destaca la necesidad de promover acciones de adaptación y estrategias específicas para evaluar los riesgos en cada unidad productiva. El sector comprende que abordar los riesgos climáticos puede ayudar a las empresas a reducir impactos en los sistemas productivos, proteger a los trabajadores y anticiparse a cambios normativos, comportamentales o barreras comerciales.



Vivienda y Saneamiento

El PIGCCS y la inclusión del cambio climático como determinante en el ordenamiento territorial son instrumentos que movilizan la acción climática sectorial. Se enfatiza en la importancia del trabajo intersectorial y se sugiere aprovechar los espacios de articulación existentes. Aunque existe una incipiente implementación, se insta al sector a desarrollar estrategias orientadas al monitoreo y evaluación, a la escalabilidad de proyectos, de participación en la acción climática y el fortalecimiento de grupos técnicos. La gestión de recursos económicos se presenta como una debilidad, sugiriendo la consolidación de proyectos financieros y estructurados. Se destaca la necesidad de integrar experiencias de gestión del riesgo de desastres que facilitan la transición hacia un desarrollo urbano y rural adaptado al cambio climático, aunque se requiere de un fortalecimiento de capacidades en las diferentes instituciones que hacen parte del sector.

Recomendaciones

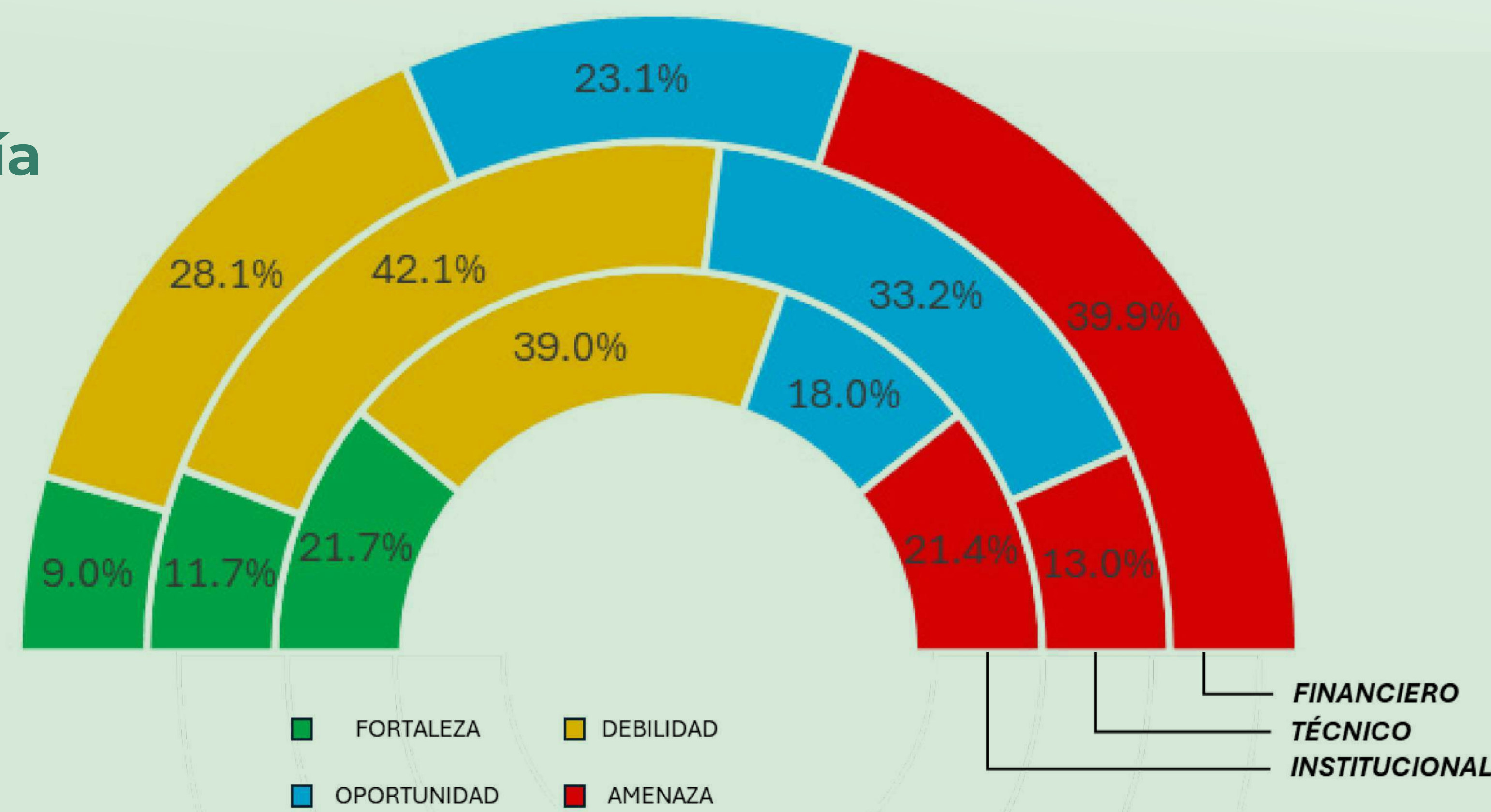
- La gestión de riesgos climáticos a nivel nacional aún adolece de mayor apropiación parte de los sectores de la economía nacional. Se identifican las ventajas de no sufrir impactos, pero no se ha logrado permear en las oportunidades que brinda la adaptación al cambio climático, como soporte para todas las actividades sectoriales.
- Esto implica que las necesidades financieras para la acción climática en adaptación sigan en aumento.
- Si no se logra una articulación intersectorial para llegar a los territorios, existe un riesgo de no lograr una adaptación tanto de los territorios como de las actividades que se desarrollan en dicho territorio.
- Es necesario definir el método más pertinente para incluir a los territorios no únicamente como receptores de las implementaciones, sino como actores activos en la formulación e implementación de las medidas de adaptación.
- En este momento la gestión de riesgos climáticos debe tener un componente de flexibilidad alto, dado que no se conocen a fondo las necesidades empresariales.
- La visión transversal de género y acción por empoderamiento climático son elementos primordiales para lograr una adaptación integral de los territorios colombianos, partiendo de los aportes sectoriales.
- Gracias a las visiones transformadoras, se está incidiendo a considerar la acción climática en adaptación como una herramienta para contribuir al ordenamiento alrededor del agua y para alcanzar la paz en los territorios.



Bibliografía

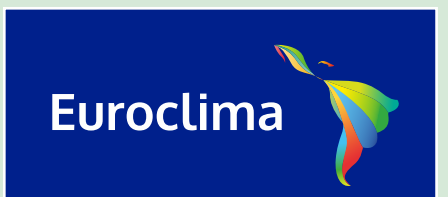
- DNP, MADS, & UNGRD, (PNACC) ABC: Adaptación bases conceptuales marco conceptual y lineamientos, Bogotá D.C., 2012.
- DNP, «Portal web DNP,» 25 05 2015. [En línea]. Available: <https://www.dnp.gov.co/Paginas/3-181-muertos,-21-594-emergencias-y-12,3-millones-de-afectados-las-cifras-de-los-desastres-naturales-entre-2006-y-2004-.aspx>

Metodología de Análisis de Brechas



Agradecimientos

- A Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP)
- A Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia – Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo.
- A los equipos sectoriales de los ministerios líderes de cartera a nivel nacional



Objetivo

Visibilizar y orientar los vínculos potenciales de la aplicación de estrategias de economía circular sobre la gestión del cambio climático a nivel nacional y sectorial

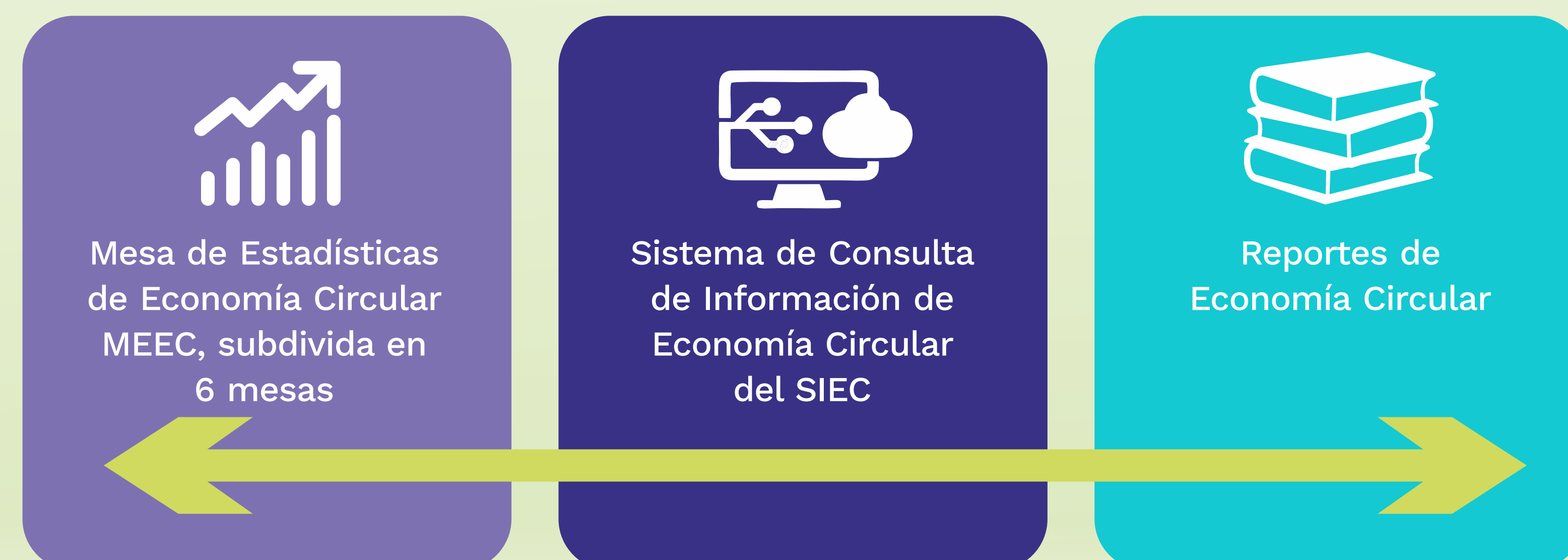
Economía circular en Colombia

El país cuenta con la Estrategia Nacional de Economía Circular (ENEC), liderada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. La ENEC se encuentra estructurada en seis líneas de acción (o flujos):



Adicionalmente, la ENEC para cada línea de acción o flujo establecido estableció indicadores, metas y acciones que convocan actores hacia la innovación en sus modelos de producción y consumo para convertirlos en modelos circulares (Gobierno de Colombia, 2019).

Conforme se ha avanzado en la consolidación de la economía circular en el contexto nacional, se han creado instrumentos e instancias para la articulación de actores, generación de datos e información para la toma de decisiones.



Análisis Sectorial

Agricultura

Se enfocó las áreas clave de la agricultura circular y cambio climático, destacando principios como el uso eficiente del agua, valoración de biomasa, alternativas a pesticidas y fertilizantes, reutilización y opciones para plásticos

Transporte

Se destaca el potencial de reducciones mediante la gestión de los aceites usados, la recuperación de aleaciones no ferrosas y materiales como paladio y platino. La modernización del parque automotor de carga, a través de la desintegración, es una medida directa de cambio climático en el marco de la ENEC. Se destaca que el aprovechamiento de otros materiales contribuye a evitar emisiones en los procesos en la explotación de materiales y de generación de energía.

Salud

La adopción de principios de diseño sostenible y la preferencia por cadenas sostenibles de suministro son elementos clave que complementan el enfoque de economía circular en el sector salud. Las propuestas se centran en la gestión eficiente de residuos, como la reducción, reutilización y reciclaje de productos médicos descartados, disminuyendo la demanda de nuevos recursos y, así, evitar las emisiones asociadas con la extracción, fabricación y transporte de productos médicos.

Ciencia, tecnología e innovación

Medidas propuestas como modelos de simbiosis industrial, promoción de negocios circulares, obtención de bioproductos desde la biomasa, desarrollo de iniciativas en servicios conexos y fortalecimiento de la investigación en tecnologías innovadoras. También vincular la bioeconomía circular con las Políticas de Investigación, Innovación y los Observatorios del Medio Ambiente y el análisis de la incidencia del cambio climático con la bioeconomía.

Ambiente

Propuesta de un análisis detallado del impacto de la circularidad con la reducción de la vulnerabilidad y el fortalecimiento de la capacidad adaptativa, incluyendo la evaluación de los ecosistemas, así como de indicadores de la política de crecimiento verde. El objetivo final es revelar el impacto de los componentes indirectos de la vulnerabilidad y generar señales económicas para la toma de decisiones en la conservación de ecosistemas.

Minas y Energía

Se destaca que el aporte del sector a la mitigación del cambio climático puede ser desafiante, especialmente si las iniciativas empresariales no solo reducen la producción de residuos, sino que los integran a nuevas cadenas de valor. Aunque las iniciativas de economía circular están documentadas teóricamente o con experiencias internacionales, aún no se han materializado completamente en el sector minero energético nacional.

Comercio, Industria y Turismo

En la industria son propuestas medidas con bases de circularidad como la promoción de la gestión de la energía y su eficiencia, desarrollo de ladrilleras, producción sostenible de cemento, uso de biogás en alimentos y el tratamiento de aguas residuales. La integración de la circularidad con el aumento de ambición, alineado a la reindustrialización, producción responsable y acción climática pueden incidir en la productividad, demanda de recursos, a su vez con reducciones de emisiones

Vivienda y Saneamiento

En el ámbito del saneamiento, las estrategias para mitigar GEI relacionadas con la gestión de residuos sólidos municipales y aguas residuales domésticas están directamente vinculadas con los flujos de biomasa y agua propuestos en la ENEC. El aprovechamiento energético del biogás se asocia principalmente con el flujo de energía. En el sector vivienda, se identifica un alto potencial de colaboración intersectorial para gestionar los residuos de demolición y construcción, considerándolo como una posible área de exploración para alternativas orientadas a la gestión climática en toda la cadena de construcción.

Recomendaciones

- Las acciones de economía circular cuentan con un enfoque transversal a varios sectores, por lo cual, se recomienda realizar análisis intersectoriales con el fin de determinar de manera detallada los efectos en cambio climático asociados y los sectores en los cuales se visibiliza los principales impactos, tanto en mitigación como en adaptación.
- En la gestión del cambio climático, en el marco de la actualización de las NDC, se puede contemplar medidas de actuación intersectorial, que además de permitir mayor ambición, visibilizan los esfuerzos en conjunto sobre una cadena de valor específica.
- Los análisis detallados en cuanto a efectos en GEI derivados de los enfoques de economía circular, deberán en la medida de lo posible estar alineados con la estructura de las metodologías del Panel Intergubernamental de Cambio Climático - IPCC (utilizadas por el país en el Inventario Nacional GEI). En una primera aproximación, se espera que la economía circular presente cambios principalmente en los datos de actividad necesarios para la cuantificación de emisiones/absorciones de GEI.
- Tanto para economía circular como para cambio climático, a nivel nacional e incluso sectorial, se ha avanzado en la consolidación de sistemas de información y creación de instancias para la toma de decisiones, por lo cual, se recomienda mantener la coherencia en cuanto a la información generada e identificar los puntos en los cuales se puedan ser complementarios.

Economía circular y cambio climático



Contribución Determinada a Nivel Nacional de Colombia (NDC) 2020

La economía circular se encuentra incorporada como elemento transversal e integrador, la economía circular se reconoce como una herramienta clave en la mitigación de emisiones de GEI en todos los sectores económicos



Estrategia Climática de Largo Plazo de Colombia E2050

La economía circular está relacionada en:

- Apuesta 3: Producción y consumo sostenible
- Apuesta 4: Transición justa de la fuerza laboral
- Apuesta 6: Ciudades-región con desarrollo urbano integral
- Apuesta 8: Movilidad e infraestructura sostenible

Bibliografía

- Gobierno de Colombia. (2019). Estrategia Nacional de Economía Circular. Bogotá
- Gobierno de Colombia. (2021). Estrategia Climática de Largo Plazo de Colombia - E2050. Bogotá.
- MinAmbiente. (2020). Actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC). Bogotá.
- DANE. (s.f.). Sistema de Información de Economía Circular - SIEC. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/ambientales/economia-circular/sistema-de-consulta-de-informacion>

Agradecimientos

- A Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP)
- A Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia –Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
- A los equipos sectoriales de los ministerios líderes de cartera a nivel nacional



Cambio climático y tecnologías climáticas

Ulises Patiño-Hernández, Óscar Galvis, Paola Molina, Cecilia Medina, Germán Agudelo, Carlos Saavedra, Juan Casas, Jessica Pinilla, Ricardo Delgado, Laura Torres, Aura Rojas, Diana Jiménez, Francisco Sichacá, William Meneses, Michelle Hernández

(Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, Adaptada y Resiliente)



Objetivo

Desarrollar, analizar o promocionar los mecanismos de política pública que aceleren y fortalezcan el medio de implementación de información, ciencia, tecnología e innovación, en particular al desarrollo y transferencia de tecnologías climáticas.

Tecnologías climáticas en Colombia

Colombia no cuenta con instrumentos ni procesos sistemáticos que determinen un presupuesto y oferta de instrumentos de política para la focalización y orientación en tecnologías climáticas, con el propósito de financiar iniciativas que optimicen los dividendos económicos, sociales y ambientales y aceleren el logro de la NDC y E2050. Se proponen los siguientes mecanismos:



Identificación

- Revisión bibliográfica de documentos técnicos de planeación: la TCNCC; la NDC y la E2050.
- Identificación de necesidades con base en: principios de política pública de consistencia, coordinación y coherencia; forma de trabajo o susceptibilidad de adopción; nuevos instrumentos de política pública.
- Focalización de necesidades u oportunidades de aceleración de la acción climática, con base en: portafolio climático e identificación de pilotos.



Evaluación y plan

El proceso de TNA y TAP se basa en la estructura propuesta en el proyecto de alistamiento a financiarse con recursos del fondo verde del clima – GCF del portafolio país 2024 con los pasos estratégicos:

- Identificación y priorización.
- Análisis de barreras y marco habilitante.
- Plan de acción tecnológico.



Priorizar hoja de ruta

Diseño multinivel y multiactor de una hoja de ruta de transferencia, diseño, demostración y desarrollo de tecnologías climáticas:

- Tecnologías ambientalmente racionales – EST;
- Tecnologías de mitigación de cambio climático – CCMT;
- Tecnologías de propósitos generales de alto impacto para la reducción de emisiones de GEI – HIER–GPT;

El propósito superior de estos tres mecanismos es la construcción de una estrategia de tecnologías climáticas en Colombia que la posicione como un referente internacional y global en sostenibilidad, carbononeutralidad, resiliencia climática y justicia climática.

Tecnologías climáticas y cambio climático



Contribución Determinada a Nivel Nacional de Colombia (NDC) 2020

El desarrollo y la transferencia de tecnologías climáticas se encuentra incorporada como parte clave del medio habilitantes de iCTel, la adopción y adaptación de tecnologías climáticas es una herramienta aceleradora en la mitigación de emisiones, adaptación, resiliencia y justicia climática en todos los sectores económicos



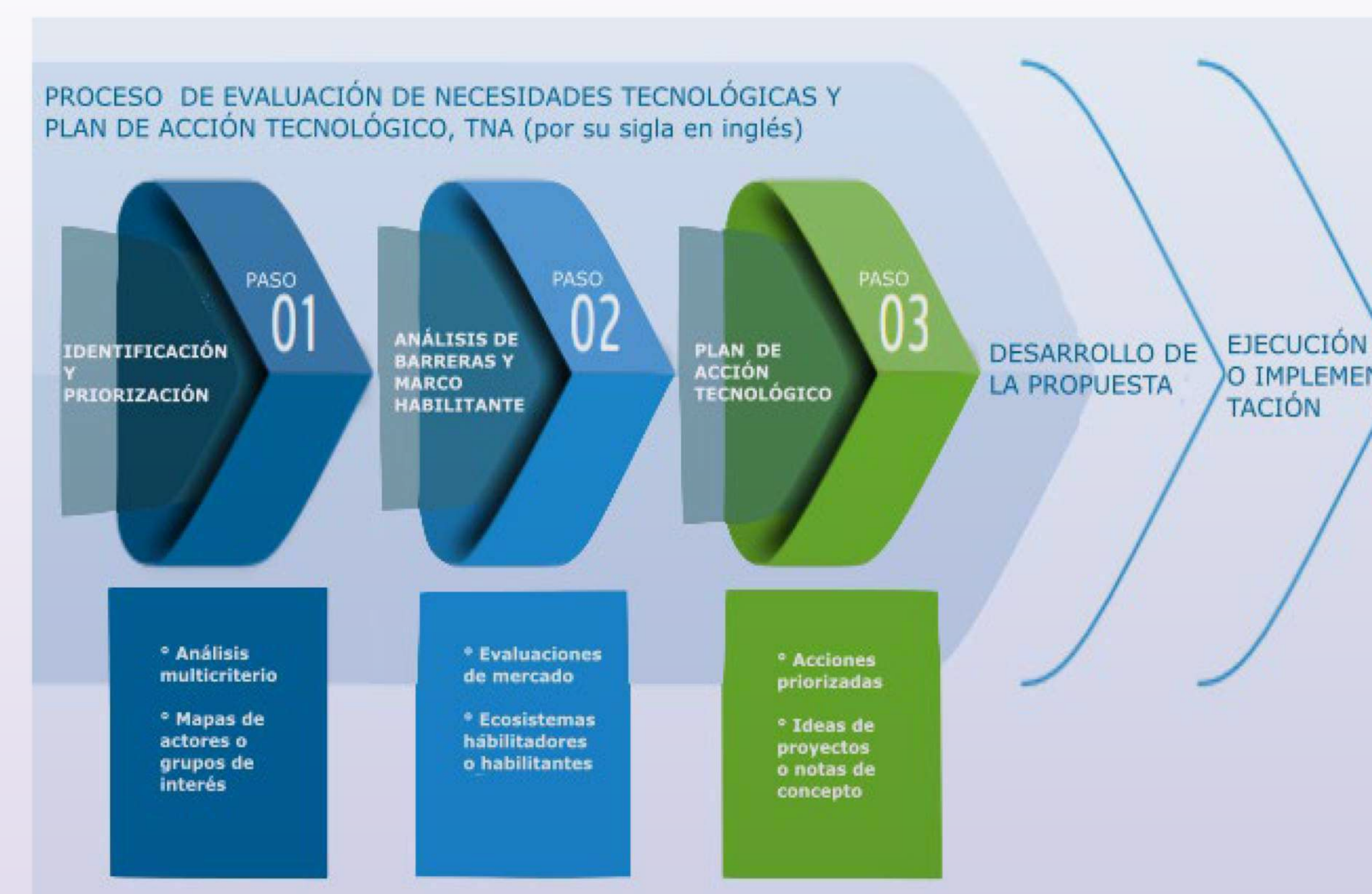
Estrategia Climática de Largo Plazo de Colombia E2050

Las tecnologías climáticas están relacionadas en todas las apuestas, y en mayor grado en las apuestas:

- Producción y consumo sostenible,
- Transición justa de la fuerza laboral
- Ciudades-región con desarrollo urbano integral
- Diversificación de la matriz energética
- Movilidad e infraestructura sostenible
- Incrementar la capacidad de adaptación de la población y el sist. Salud.

Principales resultados

- A través de la definición preliminar de necesidades de CTel, en el marco de esta consultoría, se brindan insumos valiosos para actualizar laTNA y el TAP del país, la cual no se ha realizado desde el año 2013 y que, a partir de un trabajo conjunto entre la ECDBC, la DCCGR del Minambiente, Fondo Acción y DNP, se encuentra en el marco de un proyecto de alistamiento dentro del portafolio de proyectos país 2024, el cual planea financiarse con recursos del Fondo Verde del Clima y ejecutarse en la presente vigencia anual.



- Colombia requiere procesos sistemáticos de CTel, de desarrollo y transferencia de tecnologías climáticas, que permitan la aceleración de la implementación de la acción climática y sientan las bases para la definición de una estrategia que permita gestionar los riesgos físicos, los riesgos de transición y aceleren el camino hacia la carbono - neutralidad.

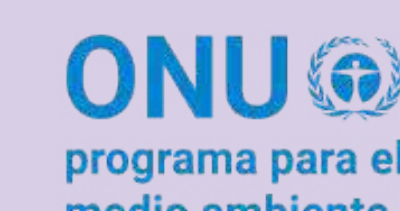
- Dentro de la metodología de la hoja de ruta TEST Colombia se encuentran las necesidades de CTel identificadas a partir de la cual se definirá eventualmente su cruce con iniciativas, planes, políticas y programas sectoriales para la identificación de posibles pilotos de ciencia, tecnología e innovación de tecnologías climáticas en la implementación de la hoja de ruta TEST Colombia. La reproducibilidad y adaptación o escalamiento geográfico de estos pilotos permitirán la construcción de evidencia para transitar de políticas públicas basadas en información a políticas públicas basadas en evidencia.

- La aplicación de la hoja de ruta TEST Colombia, con la realización de pilotos de demostración en Parques Nacionales Naturales, enriquece el ejercicio nacional e internacional de CTel, que aporte a mejorar que el 46% de instrumentos de CTel cuenten con una gestión de aprendizaje activa, sistemática y formalizada, para medir la contribución de la CTel en torno a los ODS y la acción climática del país.



Agradecimientos

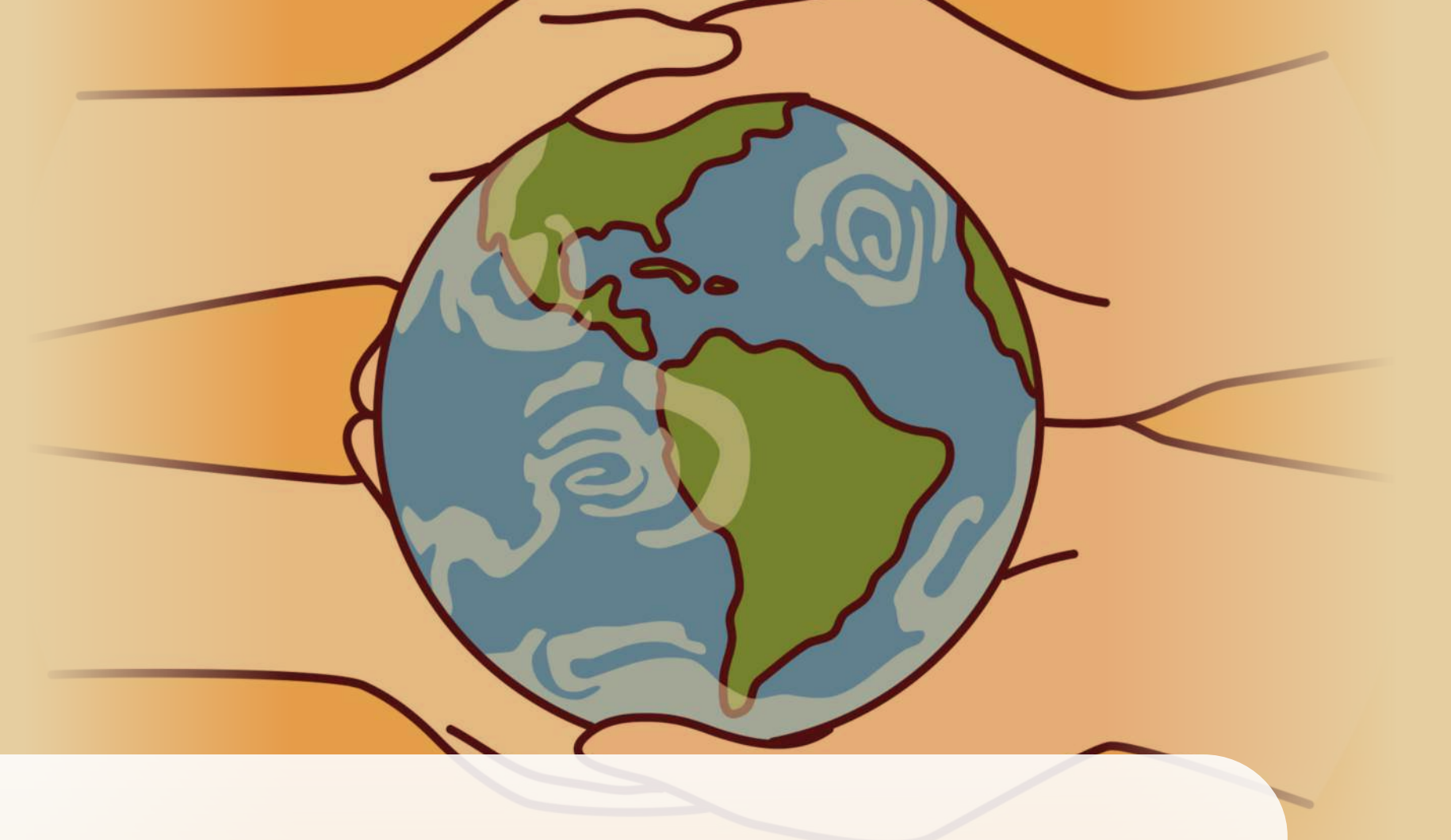
- A Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP)
- A Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia –Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
- A Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – las Direcciones de Ciencia y Desarrollo Tecnológico e Innovación
- A los equipos sectoriales de los ministerios líderes de cartera a nivel nacional





Empoderamiento climático

Óscar Galvis, Aura Rojas, Paola Molina, Cecilia Medina, Ulises Patiño, Germán Agudelo, Carlos Saavedra, Juan Casas, Jessica Pinilla, Ricardo Delgado, Laura Torres, Diana Jiménez, Francisco Sichacá, William Meneses, Michelle Hernández
(Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, Adaptada y Resiliente)



Objetivo

Actualizar la Estrategia de Empoderamiento Climático de Colombia y movilizar su implementación transversal en la gestión integral del cambio climático.

Estrategia de Empoderamiento Climático

La actualización de la Estrategia de Empoderamiento Climático del país (Estrategia Nacional de Educación, Formación y Sensibilización de Públicos sobre Cambio Climático - ENEFSPCC) reúne 6 elementos:

1. Participación pública
2. Educación
3. Formación de capacidades
4. Sensibilización de públicos
5. Acceso público a la información
6. Apropiación social del conocimiento.

Es una Estrategia que corresponde a los compromisos del artículo 6 de la CMNUCC y del artículo 12 del Acuerdo de París, hace parte de las metas de la NDC y la visión de la E2050, tiene relación con el Acuerdo de Escazú, la agenda de paz y la garantía de derechos humanos.

El Empoderamiento Climático es un conjunto de herramientas que permiten a los actores sociales formar la cultura, capacidades y oportunidades para incidir activamente en la toma de decisiones sobre cambio climático (IDEAM et al., 2017)². El Empoderamiento Climático posibilita una mayor inclusión de los actores sociales en la acción climática, promoviendo el fortalecimiento de la democracia, la cultura y la justicia climática.

² IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA. 2017. Acciones de Educación, Formación y Sensibilización de Públicos en Cambio Climático en Colombia. Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático. IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA, FMAM. Bogotá D.C., Colombia.

Proceso de Actualización

La actualización de la Estrategia de Empoderamiento Climático se ha liderado desde MinAmbiente, a través de la ECDBC, en articulación con la actualización de la Política Nacional de Educación Ambiental. Es un proceso que integra principalmente los componentes institucional y participativo.



Componente institucional

- Desde la intersectorialidad a través de la ECDBC se han tenido insumos de los sectores involucrados en la gestión climática.
- Liderazgo de MinAmbiente como ente rector de la política ambiental y articulación con el Ministerio de Educación Nacional en lo referido a educación formal.



Componente participativo

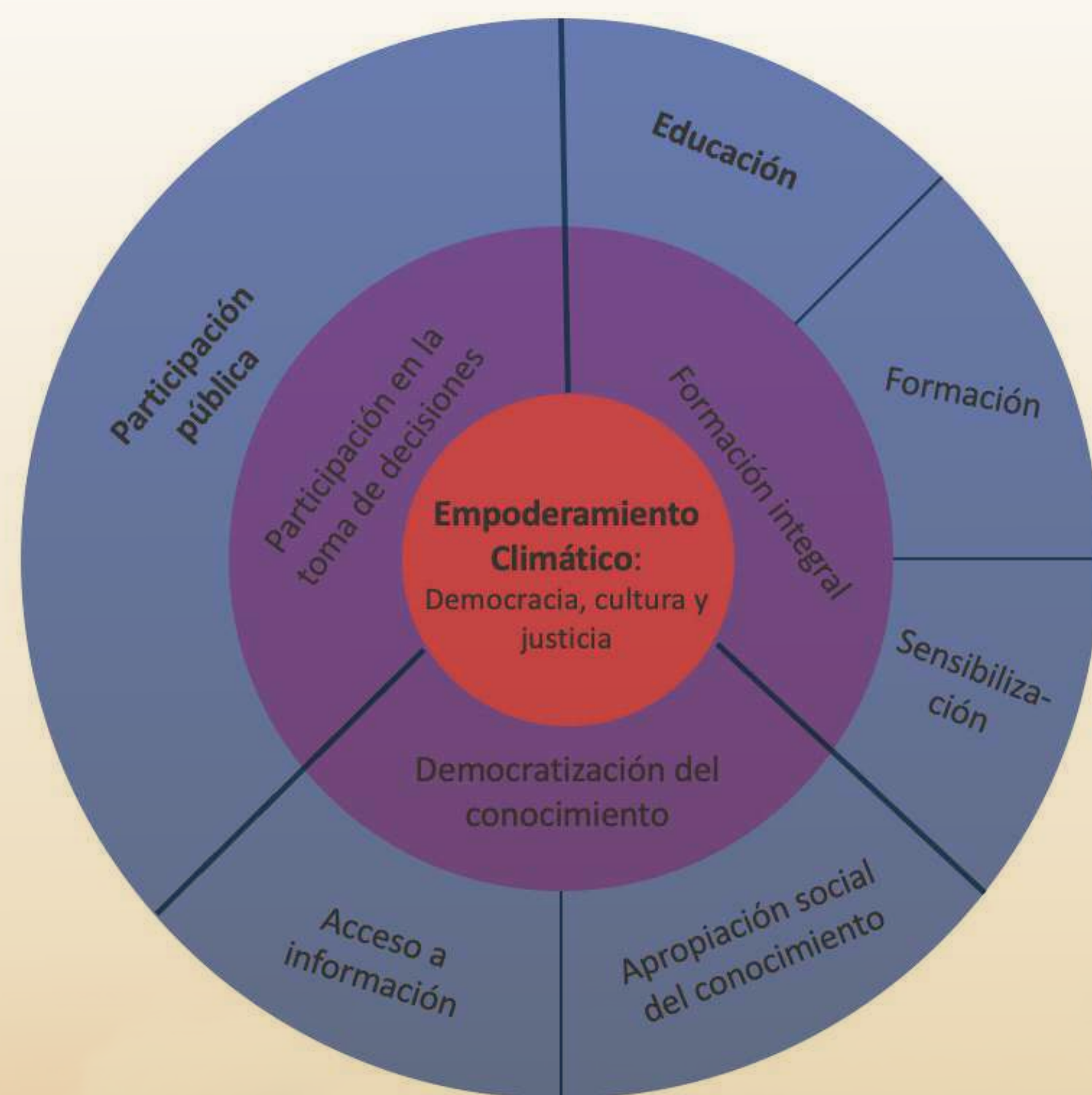
- Proceso multiactor y multinivel que garantiza el derecho a la participación sustancial y efectiva en la actualización.
 - 17 encuentros territoriales multiactor de Poder Pedagógico Popular (2023) y 6 Diálogos territoriales de Sostenibilidad, Cambio Climático y Educación (2022).
 - 3 encuentros nacionales: Feria Internacional Ambiente - FIMA, Foro Educativo Nacional y Cumbre Nacional de Educación Ambiental.
 - Alrededor de 4.500 participantes, incluyendo cerca de 700 niñas, niños, adolescentes y jóvenes.



Como resultado de este proceso, en diciembre de 2023 se consolidó una propuesta técnica de actualización de la Estrategia de Empoderamiento Climático, lista para avanzar con el mecanismo de adopción formal en el marco del SISCLIMA.

Líneas Estratégicas y Elementos de la Estrategia de Empoderamiento Climático

La propuesta técnica de actualización de la Estrategia se fundamenta en el aporte del Empoderamiento Climático a la transición hacia la resiliencia climática y la descarbonización de la economía. Esta transición es una transformación profunda de la sociedad, en la que debe asumirse a los diversos actores sociales como agentes de cambio que son parte de la acción climática colectiva, justa y equitativa. Con este propósito, la actualización tiene como estructura 3 líneas estratégicas, en las que se organizan 6 elementos del Empoderamiento Climático y 8 acciones estratégicas.

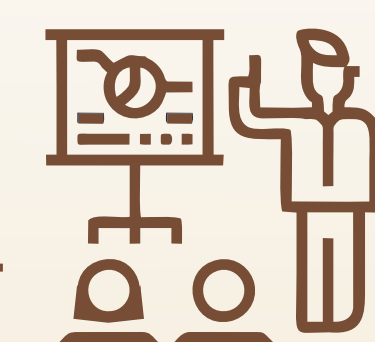


Línea Estratégica 1: Participación en la toma de decisiones

Elemento: Participación pública

Acciones estratégicas:

1. Plataforma participativa del nivel nacional del SISCLIMA
2. Participación pública en los Nodos Regionales de Cambio Climático
3. Plataforma científica del SISCLIMA
4. Mesas agroclimáticas

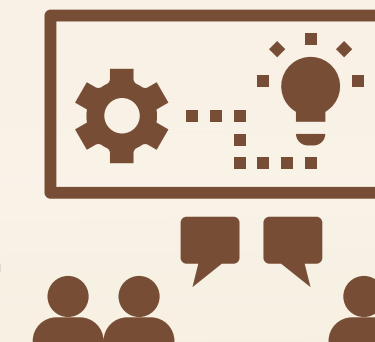


Línea Estratégica 2: Formación integral

Elementos: Educación; Formación; Sensibilización

Acciones estratégicas:

1. Incorporación de la sostenibilidad y el cambio climático en la educación formal y para el trabajo y el desarrollo humano
2. Programa de formación en cambio climático y gestión del riesgo



Línea Estratégica 3: Democratización del conocimiento

Elemento: Participación pública

Acción estratégica:

- Ecosistema de herramientas para el acceso público a la información de cambio climático

Esquema de Gobernanza

Acción estratégica transversal:

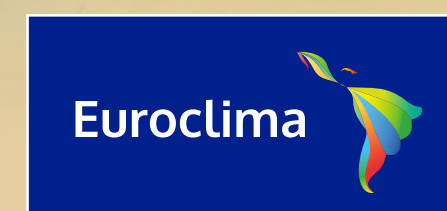
- Gobernanza de la Estrategia de Empoderamiento Climático

Recomendaciones y mensajes clave

- Promover la adopción formal de la actualización de la Estrategia de Empoderamiento Climático como parte del SISCLIMA.
- Apropiación institucional, técnica y directiva de la actualización.
- Fortalecer las capacidades en Empoderamiento Climático de los sectores y territorios.
- Gestión de recursos financieros para la implementación integral de la actualización, incluyendo cooperación internacional.
- Identificar las oportunidades de implementación del Empoderamiento Climático en el Portafolio de liderazgo para la acción climática y la transición socio-ecológica en Colombia.
- Mayor incidencia y participación de Colombia a nivel regional y global en la agenda de Acción para el Empoderamiento Climático.

Agradecimientos

- A la Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP)
- Al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Al Ministerio de Educación Nacional
- A los equipos sectoriales de los ministerios líderes de cartera a nivel nacional.
- A Fondo Acción.
- Al Proyecto América Latina para la Educación Climática.
- A la Fundación EPM.





Fortalecimiento institucional e instrumentos normativos

Óscar Galvis, Aura Rojas, Paola Molina, Cecilia Medina, Ulises Patiño, Germán Agudelo, Carlos Saavedra, Juan Casas, Jessica Pinilla, Ricardo Delgado, Laura Torres, Diana Jiménez, Francisco Sichacá, William Meneses, Michelle Hernández
(Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, Adaptada y Resiliente)



Objetivo

Apoyar al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en los procesos de diseño de acciones orientadas al fortalecimiento de la institucionalidad climática del país, y en la formulación de instrumentos normativos reglamentarios de la Ley 1931 de 2018 en lo relacionado con SISCLIMA.

Principales resultados



Fortalecimiento institucional

- Inclusión institucionalidad para la acción climática en PND.
- Aportes en propuestas de iniciativas de articulación SINA-SISCLIMA-SNGRD.
- Elaboración nota concepto de estrategia Minambiente para impulsar cumplimiento de compromisos climáticos.



Instrumentos normativos

- 2 expedidos: Resolución 849/22, que establece la Guía PIGCCT, y reglamento operativo de Grupo de Adaptación y Resiliencia de la CICC.
- 3 en proceso de elaboración: decreto que fortalece SISCLIMA y reglamenta CNCC, resolución que establece la Guía PIGCCS, y resolución de grupo de trabajo de cambio climático en Minsalud.



Otros apoyos

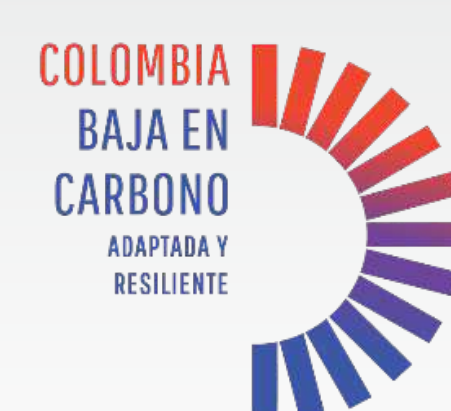
- Documentos generados en temas como areneros regulatorios para el cumplimiento de la NDC, instrumentos no económicos para implementación de acciones de mitigación de GEI, avances y necesidades para la generación de lineamientos a cargo de la CICC, análisis de las decisiones CICC entre 2018-2022 y propuesta para 2022-2026.

Agradecimientos

- A Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP)
- A Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia –Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
- A los equipos sectoriales de los ministerios líderes de cartera a nivel nacional

Recomendaciones

- Para el fortalecimiento institucional, se recomienda apoyar el desarrollo de la Misión de Acción Climática, para contar con propuesta fundamentada y estructurada de modificación a la institucionalidad y normativa climática, y así mejorar la toma de decisiones, seguimiento y control al cumplimiento de los compromisos climáticos, y alcanzar a un mejor desempeño en la gestión integral del cambio climático en el país,
- En cuanto a los instrumentos normativos, es aconsejable priorizar la revisión y gestión de su expedición, para fortalecer generación de herramientas que permitan mejorar la gestión integral del cambio climático. En este proceso la ECDBC puede tener mayor involucramiento y apoyar los procesos de formulación de instrumentos normativos a cargo de las entidades del SISCLIMA, con aportes relevantes desde la intersectorialidad y los enfoques diferenciales que caracterizan su labor.



Financiado por
la Unión Europea



FIIAPP
COOPERACIÓN ESPAÑOLA





Género y cambio climático

Óscar Galvis, Aura Rojas, Paola Molina, Cecilia Medina, Ulises Patiño, Germán Agudelo, Carlos Saavedra, Juan Casas, Jessica Pinilla, Ricardo Delgado, Laura Torres, Diana Jiménez, Francisco Sichacá, William Meneses, Michelle Hernández
(Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, Adaptada y Resiliente)



Integrar el enfoque de género de manera transversal en todos los niveles de la gestión del cambio climático de Colombia .



Plan de Acción de Género y Cambio Climático de Colombia

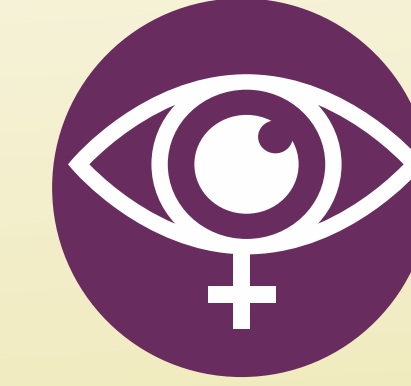
Promover el avance hacia la igualdad de género a partir de las acciones desarrolladas por los sectores ministeriales en el contexto de la gestión del cambio climático, así como del reconocimiento de las acciones desarrolladas por las organizaciones de mujeres en su diversidad como vitales agentes de cambio en la acción climática, desde sus experiencias únicas y contribuciones significativas

Avances de Género y Cambio Climático en Colombia



- Visión País de género y cambio Climático de Colombia
- Fortalecimiento de capacidades de género y cambio climático sectoriales
- Hoja de Ruta para la Formulación del Plan de acción de Género y Cambio Climático de Colombia (PAGCC-CO)
- Sectores integrados al proceso de formulación: Agricultura, Ambiente, Ciencia tecnología e innovación, Comercio, Industria y Turismo, Educación, Minas y Energía, Trabajo, Transporte, Salud y Vivienda Ciudad y Territorio
- Organizaciones de mujeres en su diversidad integradas al proceso de formulación del PAGCC-CO: Asociación de Mujeres Campesinas Emprendedoras de Rabolargo (AMCER), Asociación Nacional de Mujeres Campesinas, Afrocolombianas e Indígenas de Colombia (ANMUCIC), Mujeres por la Justicia Climática – Barranquilla +20, Organización Mujeres Trenzadas Somos Más, Plataforma de Incidencia Política de las Mujeres Rurales Colombianas (PIPMRC), Red Departamental de Mujeres Chocoanas Ruta Pacífica de las Mujeres.
- Condición habilitante: Creación del Comité Sectorial de Asuntos Poblacionales, Diferenciales y de Género del Sector Ambiental.
- Formulación del Plan de acción de Género y Cambio Climático de Colombia.

Visión país de género y Cambio Climático de Colombia



- Para el año 2030, Colombia se compromete a fortalecer las políticas en el marco de la acción climática, garantizando la participación plena y efectiva de las mujeres en toda su diversidad en el fomento del uso responsable de la energía, la reducción de emisiones y la transición hacia fuentes de energía renovable, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático y al desarrollo de una economía verde y sostenible con enfoque de género.
- Así mismo, Colombia se comprometerá a avanzar en la creación de espacios seguros para las mujeres en el ámbito rural, reconociendo sus derechos a la tierra, la educación y la salud. Se implementarán programas de capacitación y acceso a tecnologías para mejorar las habilidades y oportunidades laborales de las mujeres rurales en sectores relacionados con la mitigación y adaptación al cambio climático y se fomentará la investigación y la innovación lideradas por mujeres, promoviendo el desarrollo de soluciones climáticas creativas y efectivas.
- Los sectores del país con responsabilidad sobre la gestión del cambio climático se esforzarán conjuntamente por erradicar las disparidades de género en el ámbito climático, fomentando acciones para que las mujeres en toda su diversidad y las comunidades rurales tengan acceso equitativo a recursos, conocimientos, servicios y oportunidades para enfrentar los desafíos del cambio climático.
- Se promoverá activamente la participación de mujeres rurales, afroco-

lombianas, campesinas e indígenas en toda su diversidad en la toma de decisiones relacionadas con políticas ambientales y podrán contar con el apoyo necesario para liderar iniciativas locales de resiliencia climática.

- El enfoque integral de género en la gestión del cambio climático se traducirá en el fortalecimiento de la educación y la sensibilización sobre los impactos y oportunidades diferenciales del cambio climático. Se implementarán programas educativos inclusivos que sumen a los procesos de empoderamiento de las mujeres y sus organizaciones fomentando su liderazgo en la mitigación y adaptación al cambio climático. Además, se establecerán mecanismos para monitorear y evaluar el impacto de las políticas de género y cambio climático, asegurando que se cumplan los objetivos establecidos y se promueva una cultura de igualdad y sostenibilidad en todo el país.
- En este camino hacia la igualdad de género y la resiliencia climática, Colombia también se compromete a colaborar con otras naciones y organizaciones internacionales. Se compartirán conocimientos, buenas prácticas y recursos para fortalecer las capacidades tanto a nivel nacional como regional. A través de la cooperación global, Colombia aspira a ser un modelo inspirador para otros países, demostrando que la equidad de género y la acción climática pueden coexistir de manera armoniosa, impulsando un desarrollo sostenible y equitativo para todas y todos.

Áreas prioritarias

Creación de capacidades gestión de conocimientos y comunicaciones

- Identificar necesidades específicas y promover la creación y fortalecimiento de capacidades orientadas a la adaptación y resiliencia al cambio climático de las organizaciones de mujeres rurales.
- Promover acciones para profundizar en el conocimiento sobre los impactos cuantitativos y cualitativos del cambio climático sobre mujeres y hombres rurales a nivel local, regional y nacional.
- Promover la integración sistemática el enfoque de género y promover la divulgación de conocimientos y la comunicación.

Coherencia con los marcos internacionales y nacionales de igualdad de género

- Garantizar que implementación, monitoreo y evaluación del PAGCC se desarrollen de acuerdo con los marcos nacionales de la política de equidad de género para las mujeres, así como los compromisos adquiridos ante la CMNUCC y la Agenda 2030.
- Garantizar la participación de Colombia en las negociaciones sobre Género y Cambio Climático desarrolladas como parte de los procesos de la CMNUCC.
- Todas las acciones deben ser como mínimo género responsivas y en la medida de lo posible, género transformadoras.

Participación y Liderazgo de las mujeres

- Promover la participación interseccional de las mujeres rurales en todos los niveles de la gestión del cambio climático.
- Formular políticas, procedimientos, criterios, lineamientos, protocolos y acciones para garantizar la participación plena, efectiva y sustantiva de las mujeres rurales en la formulación, implementación y monitoreo de la implementación del PAGCC.
- Formular e implementar políticas, estrategias, planes, programas, procedimientos y acciones para la eliminación de Violencias Basadas en Género (VBG)

Monitoreo y Reporte

- Generar sistemas, metodologías, estrategias, sinergias, planes, procesos que permitan llevar a cabo un monitoreo de la implementación y avance de los indicadores y actividades del PAGCC-CO
- Generar los procesos necesarios para la creación de capacidades que permitan integrar enfoque de género en el sistema MRV / M&E e INGEI
- Promover y coordinar las sinergias institucionales necesarias para la formulación de indicadores cuantitativos y cualitativos del impacto diferencial del cambio climático en mujeres y hombres.
- Llevar a cabo los procesos necesarios para garantizar el reporte de avances en la implementación del PAGCC ante la CMNUCC

Recomendaciones

- En el proceso de socialización, apropiación e implementación del PAGCC-CO será fundamental resaltar que en Colombia existen amplias brechas relacionadas con la participación económica, de educación, de salud y bienestar y de participación política de las mujeres en toda su diversidad las cuales se profundizan en las zonas rurales, en las áreas de impacto del cambio climático y en los territorios en donde aún se mantiene el conflicto armado interno.
- En relación con la socialización del PAGCC-CO se recomendará:
- Comprender que cada territorio y persona es diferente y por tal motivo, las necesidades, impactos y acciones para cerrar brechas de género y alcanzar la igualdad dependen de las caracterizas diferenciales y de la diversidad de los contextos territoriales.
- Reconocer y atender las múltiples discriminaciones de las mujeres para impulsar su liderazgo y su participación como agente de cambio fundamental qué puede y debe jugar un rol protagónico en gestión ambiental integrando.
- Continuar con los esfuerzos de visibilización de las mujeres rurales; la sistematización de la información disponible; la mejora en la captura de datos desagregados por edad e identidad o pertenencia étnica; y el fortalecimiento de los procesos de seguimiento y evaluación de las políticas, proyectos y programas que las beneficien.
- Generar de sistemas de información desagregados con enfoque de género y diferencial
- Reconocer y fortalecer las capacidades individuales y colectivas de las personas mujeres y organizaciones de base comunitarias interesadas en la promoción acciones mitigación y adaptación al cambio climático y la gestión integral de la biodiversidad.

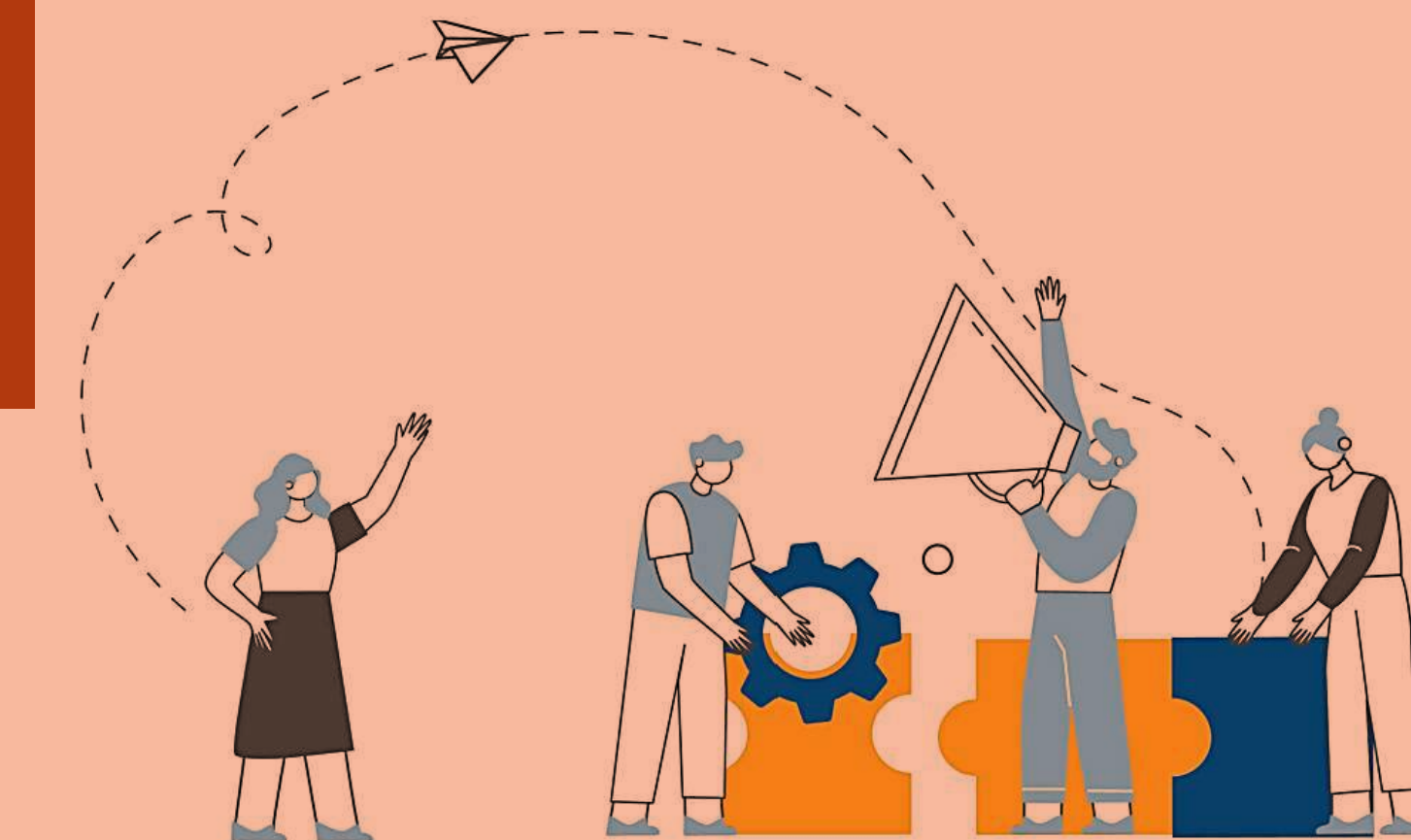




Transición justa de fuerza laboral

Óscar Galvis, Aura Rojas, Paola Molina, Cecilia Medina, Ulises Patiño, Germán Agudelo, Carlos Saavedra, Juan Casas, Jessica Pinilla, Ricardo Delgado, Laura Torres, Diana Jiménez, Francisco Sichacá, William Meneses, Michelle Hernández

(Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, Adaptada y Resiliente)



Objetivo

Construcción de la Estrategia de Transición Justa de la Fuerza Laboral que tiene como objetivo la generación de nuevas oportunidades de capacitación y formación para el trabajo, la reducción de brechas en el acceso a empleos verdes, atendiendo de manera prioritaria las necesidades de los segmentos poblacionales más vulnerables.

Estrategia de Transición Justa de la Fuerza Laboral

- El país avanza en su compromiso hacia una economía baja en carbono acompañado, este compromiso viene acompañado de la construcción de la Estrategia de Transición Justa de la Fuerza Laboral la cual es liderada por el Ministerio del Trabajo con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de la su Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono Adaptada y Resiliente (ECDBCAR) de la Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo (DCCGR).
- Esta Estrategia busca el acceso de los trabajadores que han sido o que pueden verse afectados a nuevas oportunidades laborales, a la protección social y al apoyo para adaptarse a nuevas condiciones laborales.



- Principales barreras para la transición justa de la fuerza laboral
- Barreras para la adaptación de las capacidades de los trabajadores a los empleos verdes.
- Corrupción e intermediación en el servicio público de empleo.
- Barreras para la formalización de negocios verdes.
- Falta de celeridad y transparencia en los procesos de inspección, vigilancia y control.
- Falta de voluntad del sector empresarial.
- Desconocimiento de la oferta
- Falta de infraestructura y servicios
- Seguridad.
- Falta de incentivos para el trabajo rural
- Brechas salariales entre sectores productivos.
- Dificultades para la incorporación de poblaciones vulnerables al mercado laboral.
- Barreras para la integración de la mano de obra técnica y no calificada.

Componente Participativo



Principales resultados

- Inclusión de la ETJFL en el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”.
- Incorporación de la TJFL en el proyecto de Reforma Laboral que establece un plan de cierre y protección de derechos laborales para todos los trabajadores posiblemente afectados.
- Side Event Bonn SB58: Building on the GST for Ambitious Just Transitions.
- Estructuración y Participación en los talleres territoriales de TJFL.
- Lineamientos de enfoque de género de la ETJFL.
- Apoyo en la elaboración de la Estrategia de Transición Justa de la Fuerza Laboral -ETJFL-.
- Inclusión de la TJFL en el portafolio “Liderazgo para la acción climática y la transición socio-ecológica en Colombia” en las Condiciones habilitantes para una transición justa.

Propuestas



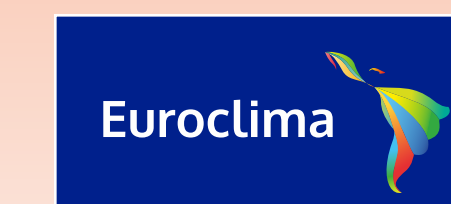
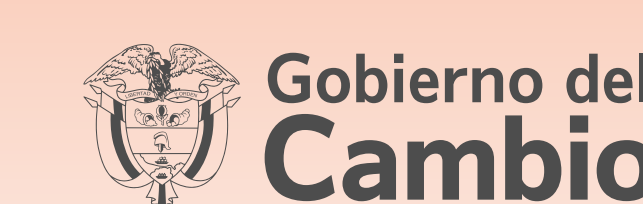
- Disminuir las brechas de capital humano para el acceso a empleos verdes
- Garantizar que la Estrategia sea un compromiso de Estado, no de Gobierno.
- Fortalecer la articulación interinstitucional alrededor de una mirada integral de las transiciones justas.
- Fortalecer las direcciones territoriales del Ministerio del Trabajo.
- Fortalecer los procesos de vigilancia, control y sanción a los empleadores que incumplan con la normativa laboral y ambiental.
- Fortalecer el servicio público de empleo a través de recursos y procesos de transparencia.
- Potenciar el campo: sensibilizar, invertir recursos para el desarrollo integral, construir vías e infraestructura, mejorar la conectividad.
- Promover el desarrollo de la reforma rural integral
- Realizar diagnósticos sobre la vocación productiva de los territorios, así como las necesidades y expectativas de sus habitantes.
- Promover economías de enclave en los territorios y potencializar la comercialización de productos a nivel nacional e internacional.

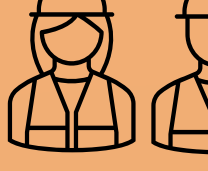
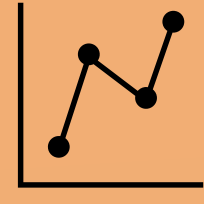
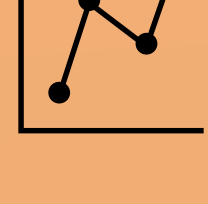
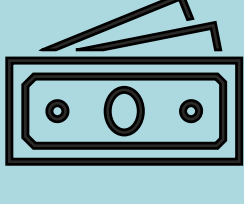
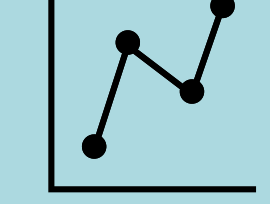
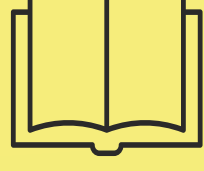
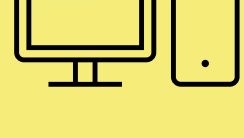
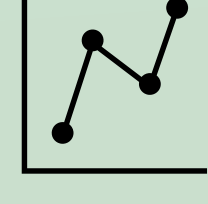
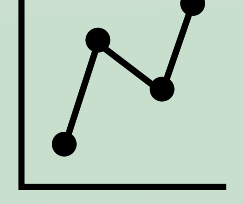
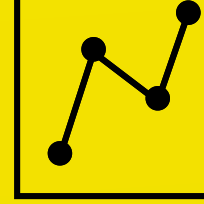
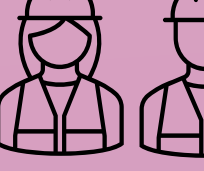
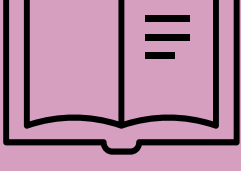
- Continuar con los procesos de socialización, sensibilización y capacitación alrededor de las transiciones justas en todos los sectores productivos.
- Estrategias para la adaptación de las capacidades de los trabajadores a los nuevos empleos verdes.
- Oferta de formación y capacitación adaptada a las nuevas demandas laborales.
- Estrategias diferenciales para la inserción efectiva de las poblaciones vulnerables en el mercado laboral.
- Certificación por competencias.
- Incentivar la contratación del primer empleo y de mano de obra local.
- Facilidad en el acceso a créditos, subsidios e incentivos para impulsar la creación o adaptación de negocios verdes.
- Fortalecimiento de capacidades y acompañamiento a los pequeños, medianos y grandes empresarios para el enverdecimiento.
- Facilidades diferenciales para la formalización de negocios y emprendimientos.
- Incentivos tributarios para las empresas y negocios verdes.
- Apoyo para la tecnificación del sector agrícola.



Agradecimientos

- Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP)
- Organización Internacional del Trabajo OIT.
- Ministerio del Trabajo
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia – Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo.



	Fortalecimiento de capacidades	Implementación	Planeación y seguimiento
 Ambiente	 Cartilla resumen de la actualización de la NDC con aspectos relevantes del sector ambiente.  Participación y acompañamiento en el proceso de definición del presupuesto de carbono y del Sistema de MRV Nacional.	 Punto focal de proyectos estratégicos (NAMA de Refrigeración Doméstica en Colombia y Distritos Térmicos).  Seguimiento a las consultorías en el marco del PIGCCS Ambiente.	
 Transporte	 Apoyo en la estructuración y coordinación del nuevo equipo de cambio climático del ministerio.  Apoyo en la creación de un comité sectorial de gestión de cambio climático y riesgo de desastres.	 Apoyo en el levantamiento de información y socialización de la estructuración de la estrategia de TEJ.  Acompañamiento en la implementación del MRV para el sector.	 Apoyo en la gestión de esquemas de cooperación con GIZ y del Memorando de Entendimiento con Países Bajos.  Acompañamiento para el financiamiento de una acción relacionada con la electrificación de la movilidad.
 Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	 Generación de insumos para: 1. Análisis de la vulnerabilidad y riesgo climático del sector; 2. Medidas para el aumento de ambición; 3. Estimación de costo y etapas tempranas en la gestión de proyectos y manejo de portafolio de inversión.	 Apoyo en la ejecución de la hoja de ruta en eficiencia energética  Acompañamiento en la iniciativa NACAG.	 Acompañamiento a los comités técnicos del programa productividad verde.  Generación de insumos para la alineación del PIGCCS con la política de reindustrialización.
 Vivienda	 Generación de espacios de fortalecimiento de capacidades en temáticas de género y transición justa de la fuerza laboral.	 Generación de espacios de fortalecimiento de capacidades en temáticas de género y transición justa de la fuerza laboral.  Apoyo en búsqueda de recursos por cooperación internacional, en línea con el Corredor de Financiamiento Climático, y otras entidades.	 Aportes técnicos y de gestión para avanzar en el proceso de conceptualización del MRV Sectorial.
 Energía	 Apoyo con políticas sectoriales: política minera, emisiones fugitivas, CCUS, eficiencia energética en vehículos livianos y el Plan Energético Nacional	 Propuestas para la consecución de financiamiento para apoyo técnico e implementación de una iniciativa intersectorial alineada con las rutas de descarbonización y reindustrialización del país.  Aportes técnicos a consultorías en temas relacionados con la producción de energía de bajas emisiones de carbono (biogás e hidrógeno).	 Elaboración de insumos técnicos para la mejora de los escenarios de la Hoja de Ruta de la TEJ en Colombia.
 Salud	 Co-beneficios en salud por la implementación de la NDC en Colombia  Acompañamiento a la mesa de variabilidad y cambio climático de la Comisión Técnica Nacional para la Salud Ambiental (CONASA).  Apoyo en la medición de la huella de carbono del sector salud.	 Portafolio de medidas para financiamiento en el marco de la propuesta colombiana para formar parte de la iniciativa JET-P.	 Estudio exploratorio de la asociación entre factores climáticos y no climáticos por COVID-19 en algunas ciudades de Sudamérica.  Apoyo en la estructuración de la muestra estadística, manejo y difusión de información para la huella de carbono del sector salud.
 Agricultura	 Conceptualización del MRV sectorial y espacios de fortalecimiento de capacidades en el marco de los reportes de Transparencia Climática	 Identificación de proyectos estratégicos para el cumplimiento de las metas del sector que aporten a la NDC, la E2050 y el PND 2022 – 2026.	 Generación de diagnóstico sectorial en torno a actualización de la ENEFSCPCC, para el PAGCCO, la ETJFL y para la Hoja de ruta sectorial en género y cambio climático.
 Educación	 Desarrollo de alianzas con la Fundación EPM, el Proyecto ALEC y actores públicos para el fortalecimiento de la educación ambiental.	 Apoyo en la estructuración del Programa Nacional de Educación Ambiental.  Orientación e insumos técnicos para el diseño de la estrategia “Me Llamo Tierra”, dirigida a primera infancia y básica primaria.	 Acompañamiento al componente de educación ambiental de la estrategia de formación integral y educación CRESE (ciudadana, para la reconciliación, socioemocional, antirracista y para la acción climática).  Integración del equipo de la actualización de la Política Nacional de Educación Ambiental, en procesos participativos de nivel nacional y territorial.
 Trabajo	 Apoyo en el desarrollo de capacidades de las entidades en Transición Justa de la Fuerza Laboral.  Apoyo en talleres territoriales de TJFL, para recoger insumos que permitan conocer las expectativas, necesidades y barreras relacionadas con la TJFL.	 Apoyo en la formulación, construcción y documento de la ETJFL.	 Exploración y aporte de insumos de las experiencias de areneros regulatorios adaptable al impulso de tecnologías climáticas en NDC.  Apoyo en la elaboración del decreto por el cual se promoverá y desarrollará la tecnología de CCUS.
 Ciencias	 Propuesta de metodología para la hoja de ruta de tecnologías climáticas.  Apoyo en la divulgación de la iniciativa relacionada con eficiencia energética para sectores industriales con alta demanda de energía térmica en Colombia.  Apoyo en la socialización y aplicaciones de la taxonomía verde de Colombia.		