

REFLEXIONES CAMINO A 2050: ECONOMÍA, RIESGOS Y OPORTUNIDADES DEL CAMBIO CLIMÁTICO



LowCarbonCity

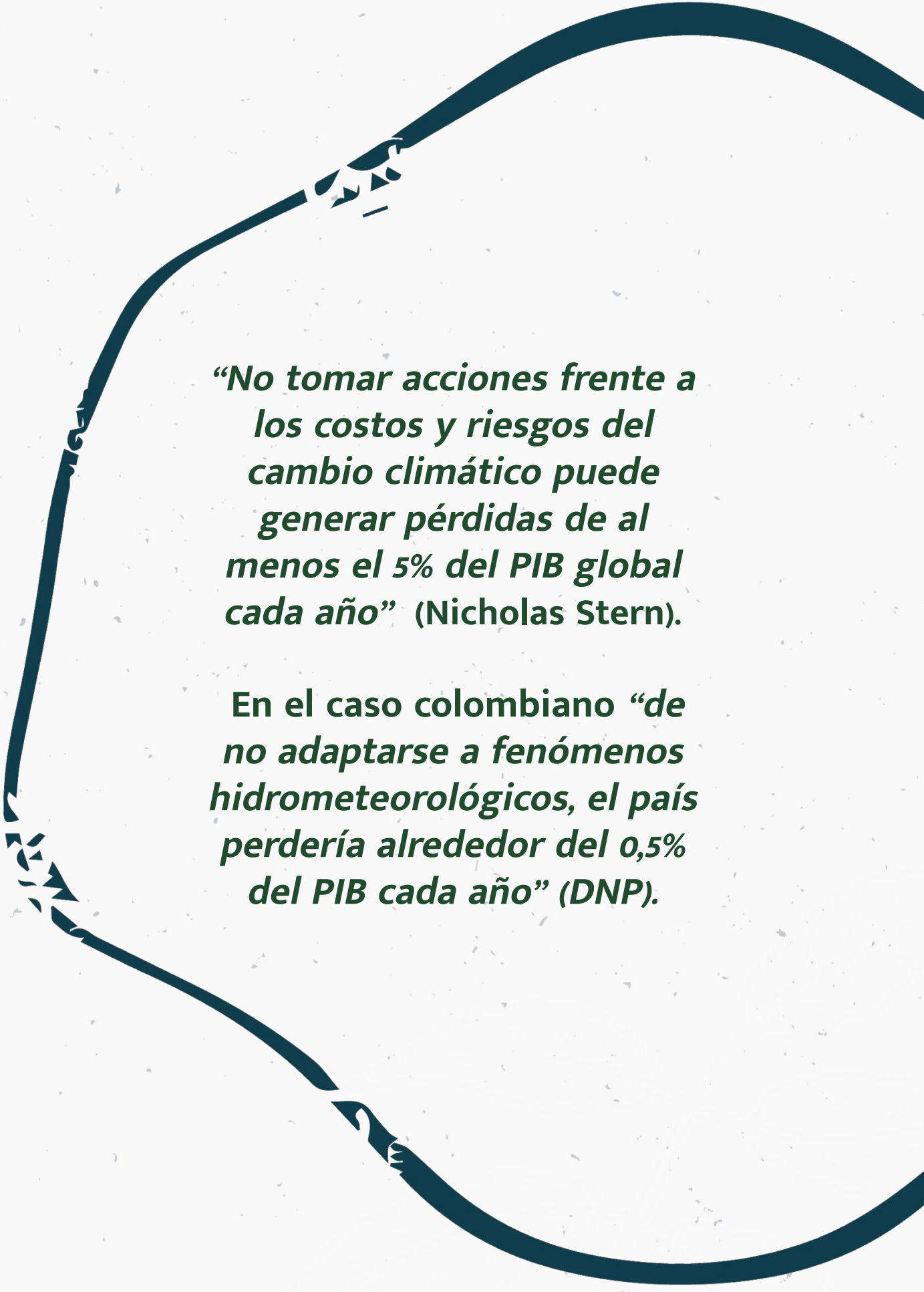


Aliados:



Aliado
estratégico:





“No tomar acciones frente a los costos y riesgos del cambio climático puede generar pérdidas de al menos el 5% del PIB global cada año” (Nicholas Stern).

En el caso colombiano “de no adaptarse a fenómenos hidrometeorológicos, el país perdería alrededor del 0,5% del PIB cada año” (DNP).

| | |
|---|----|
| Glosario De Términos | 4 |
| Cambio Climático y Economía: Reflexiones Camino A 2050 | 5 |
| Contexto De La Relación Economía Y Cambio Climático | 6 |
| Gestión De Riesgos Del Cambio Climático En Colombia | 8 |
| Infografía: Riesgos De Desastres Ante Fenómenos Hidrometeorológicos En Colombia | 10 |
| Infografía: Riesgos Climáticos Por Sectores | 11 |
| Convirtiendo Los Riesgos Climáticos En Oportunidades Para Generar Valor | 12 |
| Inversiones Climáticamente Inteligentes | 14 |
| Contribución Nacionalmente Determinada Para Colombia y La Mirada A 2050 | 16 |
| Reflexiones Frente A La Crisis Del Covid-19 Y Al Futuro | 19 |
| Bibliografía Complementaria | 20 |
| Agradecimientos | 21 |

GLOSARIO DE TÉRMINOS

ADAPTACIÓN:

Proceso de ajuste a los efectos presentes o esperados del cambio climático.

ASG: Ambiente, Social, Gobernanza

CO₂: Dióxido de Carbono

COP21: Conferencia de las Naciones Unidas Sobre Cambio Climático, 2015.

DESCARBONIZACIÓN: Proceso por el cual los países, individuos u otras entidades apuntan a lograr una existencia cero de carbono fósil, esto es, eliminar el consumo de combustible fósil.

DNP: Departamento Nacional de Planeación

ECDBC: Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono

ENFC: Estrategia Nacional de Financiamiento Climático

GEI: Gases de Efecto Invernadero

MADS: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

MITIGACIÓN: Gestión que busca reducir los niveles de emisiones de GEI en la atmósfera a través de la limitación o disminución de fuentes de emisiones y el aumento o mejora de los sumideros de estos gases.

NAMA: Acción Nacional Apropiada de Mitigación

NDC: Contribución Prevista y Nacionalmente Determinada

ODS: Objetivos de Desarrollo Sostenible

VULNERABILIDAD:

Fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico asociado a un fenómeno hidrológico se presente.

CAMBIO CLIMÁTICO Y ECONOMÍA: REFLEXIONES CAMINO A 2050

Desde Low Carbon City queremos visibilizar la agenda de investigación a largo plazo coordinada por el DNP sobre el Estudio de Impactos Económicos de Cambio Climático para Colombia – EIECC. Como su nombre lo indica, esta agenda busca realizar análisis económicos sobre las implicaciones del cambio climático en el país, articulando información y conocimiento de diferentes áreas de estudio a nivel regional y sectorial y brindar recomendaciones para la reducción de dichos impactos o aprovechar las oportunidades del cambio climático.

El Congreso Economía, Riesgos y Oportunidades del Cambio Climático, fue un encuentro virtual y gratuito, realizado gracias al apoyo de Fondo Acción, que

- + **1200 asistentes**
- + **13 expertos**
- + **1661 Interacciones**
- + **376 certificaciones**
- + **80 ciudades**

reunió expertos de organizaciones privadas y entidades gubernamentales nacionales e internacionales, tales como el Departamento Nacional de Planeación, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Principles for Responsible Investment, Suramericana, Celsia, Fundación HTM, Emergente Energía Sostenible, Ecoral y CCADI, para compartir conocimientos y procesos en marcha, sobre los riesgos que enfrenta Colombia asociados al cambio climático en diferentes sectores de la economía, la gestión de dichos riesgos para convertirlos en oportunidades por parte del sector privado, las inversiones climáticamente inteligentes y la actualización de Colombia en cuanto a su Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) con horizonte a 2050.

A continuación presentamos una compilación de las memorias del evento junto a información complementaria que será de utilidad para el público en general. Agradecemos a todos los ponentes por sus contribuciones y la información facilitada de sus ponencias.

Equipo Low Carbon City

CONTEXTO DE LA RELACIÓN ECONOMÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Germán Romero

Economista

[Ver Vídeo](#)



Durante el Foro Económico Mundial en 2019 el Secretario General de Naciones Unidas, António Guterres, habló sobre la notable interconexión entre la política global, la economía mundial y las megatendencias -como el cambio climático y la digitalización-. Por esto, es indispensable que cada país conozca los efectos que tiene el cambio climático en la economía y los diferentes sectores productivos, para actuar con pertinencia en iniciativas de mitigación y adaptación.

El cambio climático tiene diferentes impactos sobre la economía. Entre ellos están los desastres por fenómenos relacionados a la variabilidad del clima, los cambios en ingresos y productividad en diversas industrias, así como el aumento en el valor de algunos bienes y alimentos por cuestiones de escasez.

El cambio climático frenará el crecimiento económico y por lo tanto, la reducción de la pobreza. Traerá consigo efectos en seguridad, y creación de nuevas trampas de pobreza, en particular en las zonas urbanas.

Los efectos en el bienestar de los países, también dependen de qué tanto aumentan la temperatura. Los países con ingresos per cápita muy bajos (o altamente inequitativos) podrían afectarse con una mayor pérdida en el bienestar. Sin embargo, la pérdida en los ingresos disponibles es una pérdida que puede ser generalizada.

Los impactos económicos también varían en función de la vulnerabilidad.

Hay sectores que podrían verse afectados más que otros, como por ejemplo, el agropecuario, ganadero, pesquero, entre otros.

"Es necesaria una articulación entre los diversos incentivos para que todos los sectores de la economía busquen disminuir sus emisiones de GEI"

Germán Romero

Mensajes clave para el sector público, privado y la ciudadanía sobre la relación economía y cambio climático

El crecimiento económico ha traído una mejora en la calidad de vida, aunque el crecimiento no fue homogéneo para toda la población. Como consecuencia del crecimiento se presentó un aumento en las emisiones de GEI. Irónicamente, son los grandes emisores quienes perciben los menores efectos del Cambio Climático.

Sector público

- Dar señales claras de prioridades
- Señales de precios
- Señales regulatorias
- Señales de política
- Proteger a los más vulnerables

Sector privado

- Entender el mercado al que se enfrenta
- Identificar cuáles son sus externalidades
- Innovación
- Aprovechar las oportunidades

Ciudadanía

- Veedores constantes
- Ser cada vez más exigentes
- Contar con más información



Dato Curioso

En el año 2018 William Nordhaus gana el Premio Nobel por sus estudios de economía y cambio climático. Los aspectos más problemáticos en su planteamiento hacen referencia al tratamiento del futuro, la incertidumbre y a la propia aplicación de la lógica costo-beneficio. Ha sido de los primeros economistas en incentivar el impuesto al carbono.

GESTIÓN DE RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

Carolina Díaz

Departamento Nacional de Planeación

[Ver Vídeo](#)



De acuerdo con el Swiss Re Institute, las pérdidas económicas globales en 2018 correspondientes a desastres naturales fueron aproximadamente USD \$155 billones. Según el estudio de Evaluación y Gestión de Riesgos del Cambio Climático realizado por el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) en 2014, a nivel mundial, la frecuencia y magnitud de los desastres naturales asociados al cambio climático seguirán aumentando si no se trabaja oportunamente en la mitigación de sus efectos. El caso de Colombia no es diferente: el DNP estima que, de no adaptarse a fenómenos hidrometeorológicos, el país perdería alrededor del 0,5% del PIB cada año.

"Afrontar los retos y aprovechar las oportunidades que conlleva el cambio climático requiere de arreglos institucionales, normativos y de Política Pública que orienten y generen sinergias entre los tomadores de decisiones."

Luis Guillermo Murillo - Ex-Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Colombia

En el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, el gobierno actual estableció la meta de reducir las emisiones del país en 36 millones de tCo2eq. Para lograr esta meta y cumplir con los compromisos de la COP21, Colombia crea el SISCLIMA, cuyo propósito es articular políticas, instrumentos, mecanismos y entidades para articular medidas de reducción de GEI y adaptación al cambio climático.

Para aportar en esta tarea, el Departamento Nacional de Planeación por medio del Estudio de Impactos Económicos del Cambio Climático, ha publicado investigaciones que buscan, además de brindar insumos para la implementación de estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático, dar un entendimiento a la población, al sector privado, academia y al sector público sobre los efectos económicos en la nación debido a un cambio prolongado en el clima.



Conoce aquí los estudios del DNP sobre impactos económicos del cambio climático en Colombia.

Dentro de los estudios realizados por el EIECC en los últimos años, se encuentra uno que analiza los efectos económicos de futuras sequías en el país basándose en el impacto del Fenómeno de El Niño 2015 - 2016. Esta investigación encontró que, a raíz de incendios forestales y de la disminución de precipitaciones, Colombia podría perder en futuras sequías alrededor de \$ 3,6 billones de pesos. Por otro lado, el análisis de impactos del cambio climático en la agricultura y la seguridad alimentaria, indica que, si no se toman medidas robustas de adaptación en estos sectores se podrían tener pérdidas anuales del PIB entre el 0,02% y el 0,03%. Además se ve afectado constantemente por otros fenómenos hidrometeorológicos como inundaciones, olas de calor y aumento de precipitaciones.

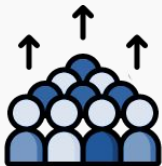
El DNP está construyendo actualmente estrategias y acciones de adaptación para disminuir la vulnerabilidad de Colombia frente al cambio climático. Entre ellas se encuentra la estrategia de involucramiento del sector privado, llevando a cabo proyectos en cuatro sectores: agua, desarrollo urbano, financiero y agropecuario. Además, se están estructurando proyectos que priorizan la reducción de vulnerabilidad y el aumento de capacidad adaptativa, y se está construyendo un portafolio de iniciativas de adaptación a nivel sectorial y territorial.

Tras 29 publicaciones de investigación en el territorio nacional, el EIECC espera próximamente estudiar los impactos económicos del cambio climático a nivel regional en determinados sectores y cuantificar los costos de los compromisos internacionales como el Acuerdo de París entre 2030 y 2050. Adicionalmente, los expertos del EIECC planean llevar a cabo un análisis de las implicaciones de diseño del mercado de carbono en el país.

"Para el cumplimiento de los acuerdos globales de reducción de emisiones, todo tipo de actores desde gobiernos hasta empresas e individuos, con diferente disponibilidad de recursos y valores y aspiraciones divergentes, necesitan involucrarse en la búsqueda de soluciones frente a la crisis climática y las oportunidades que esta representa"

Christiana Figueres (2016) - ex Secretaria Ejecutiva de la CMNUCC

Riesgos de desastres ante fenómenos hidrometeorológicos en Colombia



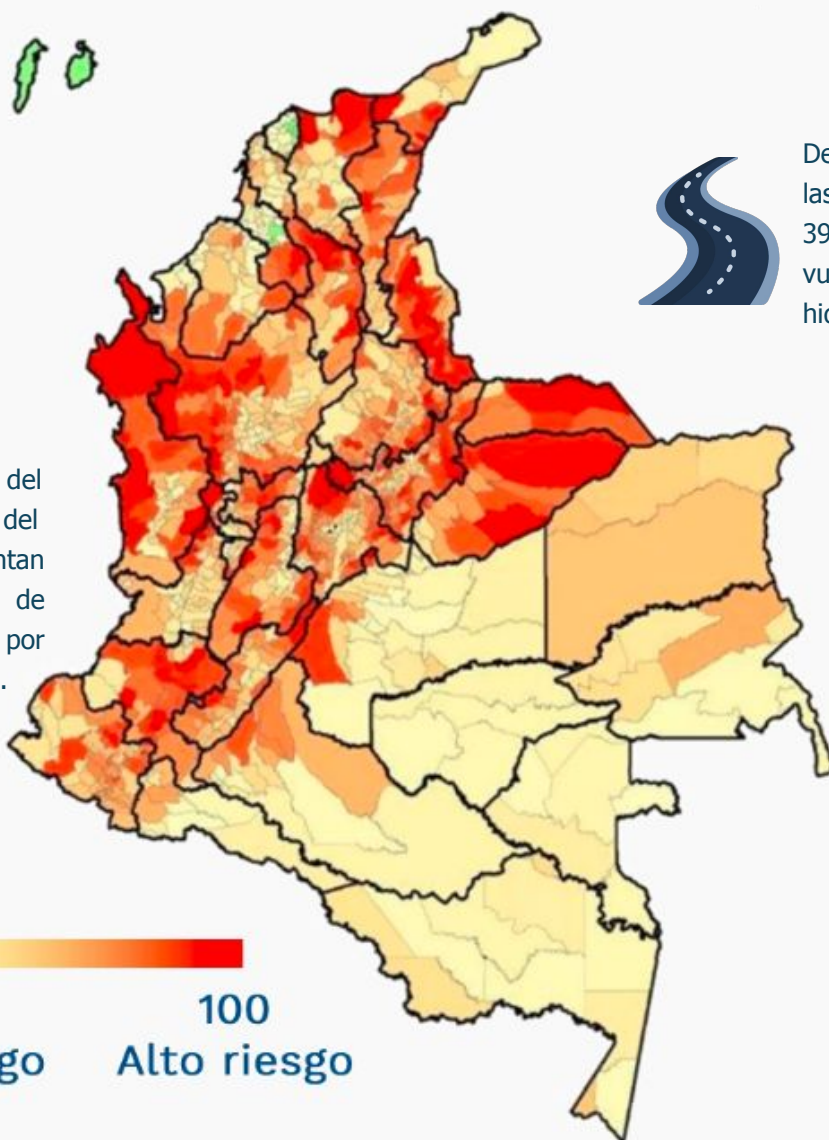
El **13%** de la población del país presenta condiciones de riesgo a fenómenos hidrometeorológicos



De los **19.206 Km** de las vías primarias, el **39%** es altamente vulnerable a fenómenos hidrometeorológicos.



29 municipios del caribe y **18** del pacífico presentan condiciones de amenaza por erosión costera.



0 100

Bajo riesgo

Alto riesgo

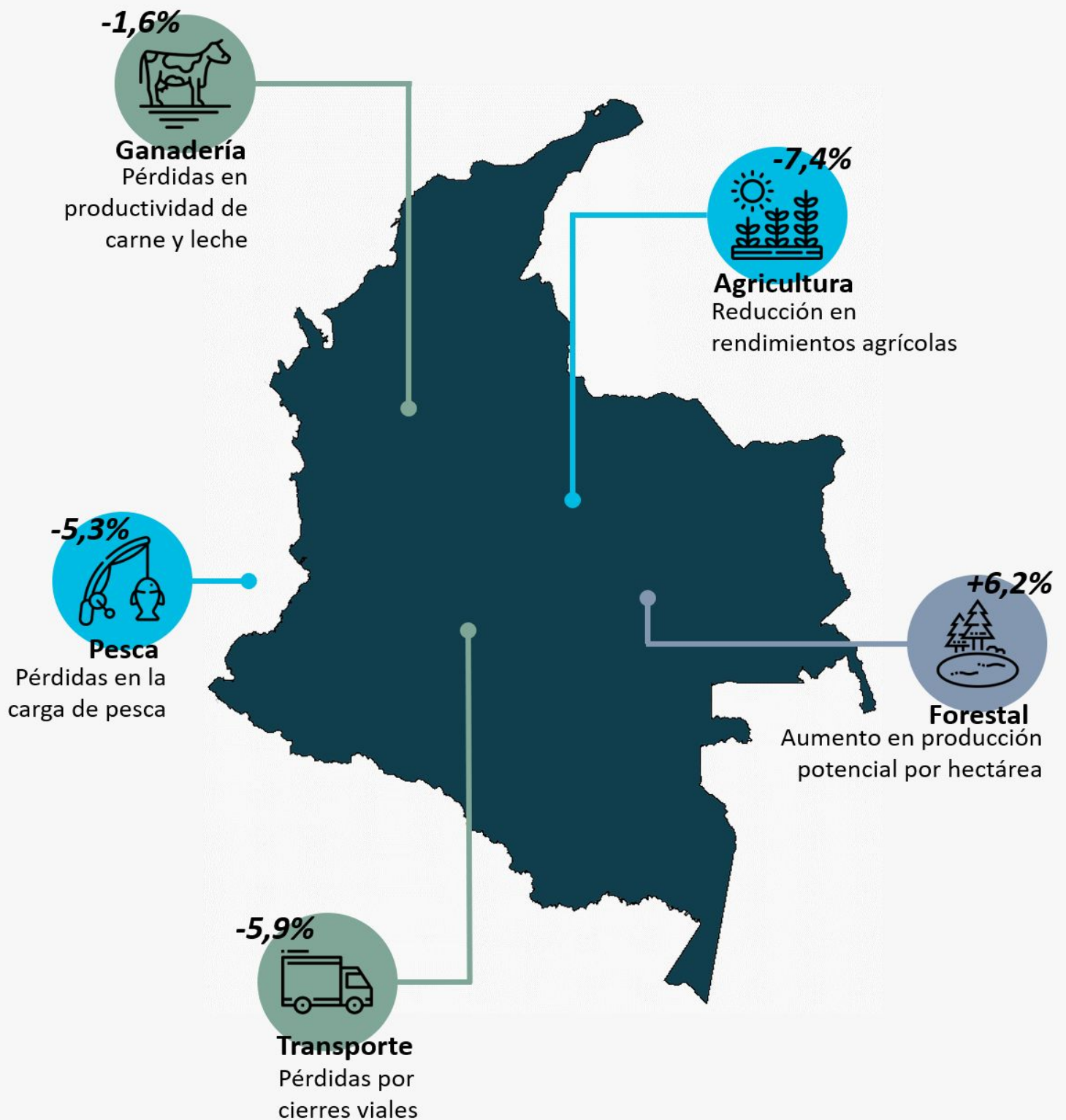


El **70%** de la generación eléctrica del país se basa en hidroeléctricas altamente vulnerables a fenómenos hidrometeorológicos.



7 de las **8** zonas portuarias presentan vulnerabilidad media y alta a fenómenos hidrometeorológicos.

Riesgos climáticos por sectores



Datos obtenidos del estudio de Impactos Económicos del Cambio Climático en Colombia, llevado a cabo por el BID, el DNP y la CEPAL.

CONVIRTIENDO LOS RIESGOS CLIMÁTICOS EN OPORTUNIDADES PARA GENERAR VALOR

Según el Informe Global de Riesgos 2020 del Foro Económico Mundial, cinco de los diez riesgos más alarmantes y a su vez, los que mayor probabilidad de ocurrencia tienen son de carácter ambiental. Debido a esto y un gran compromiso global por la descarbonización de la economía, organizaciones de todos los sectores han presentado grandes transformaciones.

Este es el caso de organizaciones como Suramericana, Celsia, Fundación Grupo HTM y Emergente Energía Sostenible.

Para Suramericana, gestionar los riesgos es gestionar la sostenibilidad. El medio ambiente y el cambio climático son vistos como megatendencias que marcan dinámicas en sus diferentes líneas de negocio.

Desde sus observatorios estudian la variabilidad, el cambio climático, las oportunidades y necesidades que pueden cubrir con sus servicios.

"Ya no funcionan solo los resultados financieros, las empresas que tienen capacidad de re pensarse y encontrar nuevas respuestas son las que se mantendrá en el tiempo"

Daniel Alzate - Suramericana

Este tipo de gestión les ha permitido crear soluciones novedosas tales como seguros de eficiencia energética, agroseguros y otros servicios que le hace frente a los riesgos que representan los fenómenos climáticos. Algunos de los servicios diseñados, proponen inversión en tecnologías que aumenten la eficiencia de los procesos y reduzcan las emisiones de CO2 generadas en las actividades económicas.



**DANIEL JOSÉ
ALZATE**

Gerente
propiedad y agro
seguros,
Suramericana



**JUAN FELIPE
LÓPEZ**

Líder
Sostenibilidad,
Celsia



**JUAN CAMILO
PATIÑO**

Director Ejecutivo,
Fundación Grupo
HTM



**SANTIAGO
ORTEGA**

CEO, Emergente
Energía
Sostenible

[Ver Vídeo](#)

Por su lado, Celsia, compañía que hace parte de Grupo Argos, considera que es momento de evolucionar de la matriz básica de sostenibilidad y saber convertir los riesgos climáticos en oportunidades para el negocio.

"La sostenibilidad es la identificación innovadora de los riesgos"

Juan Felipe López - Celsia

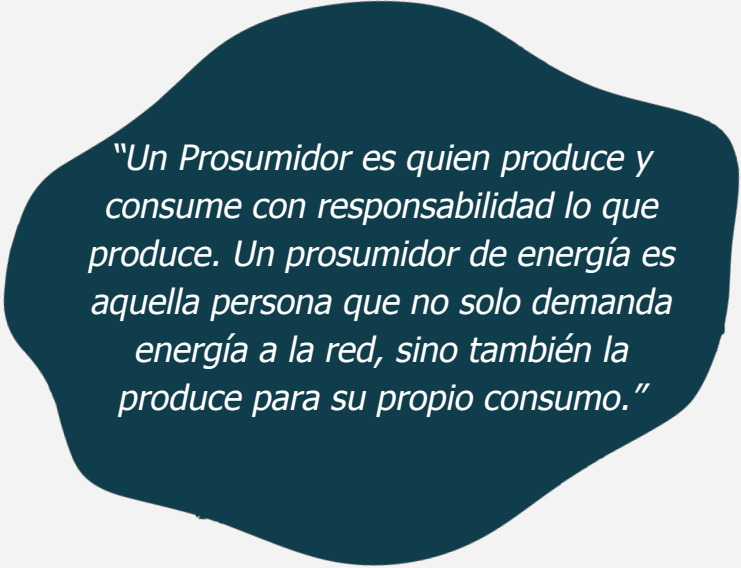
En su gestión de riesgos se encontraron cambios en el sector en respuesta a tendencias mundiales tales como la irrupción de energías no convencionales, regulaciones ambientales, compromisos internacionales para la descarbonización, entre otros.

En respuesta, Celsia ha creado grandes oportunidades para su negocio, entre las que se destacan, ser reconocidos como pioneros en la instalación de granjas solares y en la generación de energías renovables no convencionales en el país. Así como la creación de portafolios de servicios con ofertas innovadoras en relación a eficiencia energética, cogeneración de energía, movilidad sostenible, iluminación eficiente, venta de certificados de energía renovable, entre otros.

Por otro lado, el reto que enfrenta la Fundación Grupo HTM es ampliamente conocido. La ganadería industrial e intensiva son reconocidas por sus impactos negativos en el planeta. Según la FAO son responsables del 14,5% de la emisiones de GEI globales y constantemente están en la mira de consumidores que exigen una transformación en este sector.

Por consecuencia, Fundación Grupo HTM decidió trabajar por una reconciliación de la rentabilidad con la naturaleza.

El enfoque que proponen en la ganadería regenerativa es altamente innovador, dado que no solo busca abordar su mayor riesgo asociado al cambio climático, sino que permite el manejo holístico de los procesos productivos, brindando servicios ecosistémicos, un bajo nivel de insumos y alta productividad, captura de carbono y sobre todo un gran cuidado del capital natural.



"Un Prosumidor es quien produce y consume con responsabilidad lo que produce. Un prosumidor de energía es aquella persona que no solo demanda energía a la red, sino también la produce para su propio consumo."

Finalmente, en el caso de los emprendimientos como Emergente Energía Sostenible, organización dedicada a la consultoría en temas energéticos y datos climáticos, los retos son claros. El mercado de la energía debe atender tendencias que se enfocan en la descarbonización y para ello se necesita generar un cambio en la conciencia ambiental y hábitos de consumo. Todo esto de la mano de la digitalización, innovación y creación de nuevos negocios que no sigan los modelos establecidos en los flujos de capital, sino que democratizan y descentralizan la generación de energía eléctrica, convirtiendo a los consumidores en prosumidores.

INVERSIONES CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTES

¿Qué es una inversión climática inteligente?

Las inversiones climáticamente inteligentes, no solo son las que abordan los riesgos climáticos, sino aquellas capaces de capitalizar las oportunidades de crecimiento en un planeta que cambió, generando valor compartido a sus stakeholders y aportando a la naturaleza.

El cambio climático es relevante para las inversiones porque representa un riesgo material para el sistema financiero. Riesgo que según el Informe Global de Riesgos del Foro Económico Mundial es sistémico, dado que está interrelacionado a otros retos tales como crisis alimentarias, pérdida de biodiversidad, eventos extremos, e incluso, pandemias como el actual COVID19.

¿Por qué son importantes las inversiones climáticas inteligentes?

Las inversiones climáticamente inteligentes son vitales para alcanzar las metas climáticas establecidas. De hecho, entre más se demore la financiación de acciones para abordar el cambio climático, más costarán y mayor riesgo tendrán.

Las inversiones alineadas con las metas climáticas son cruciales. Esto debido a que en asuntos relacionados con las inversiones, existe un alto grado de incertidumbre especialmente sobre cómo los escenarios de cambio climático futuros podrían desarrollarse y sobre cuál sería su posible impacto en las inversiones.



**FEDERICO
BOTERO**
CEO, Ecoral



**MARÍA LAURA
ROJAS**
Directora
Ejecutiva,
Transforma



**EDUARDO
ATEHORTÚA**
Director para
Latinoamérica
(ex- Brasil), PRI

[Ver Vídeo](#)

" Con una mirada de Capitalismo Regenerativo debemos integrar otras formas de capital: además del capital financiero, el capital social, capital de experiencias, cultural, #CapitalNatural"

Federico Botero, CEO Ecoral

¿Qué oportunidades pueden brindar las inversiones climáticamente inteligentes?

El cambio climático no solo es importante desde los riesgos, sino también por las oportunidades de inversión que representa. Reconoce que en el país existen varias barreras como la falta de información confiable y el desconocimiento sobre el valor agregado de integrar el componente ambiental en la estrategia de negocio. Sin embargo, al igual que los demás expertos, hace énfasis en que con una mirada holística y reconectando las inversiones con naturaleza, el abanico de oportunidades es amplio.

- Eficiencia de recursos
- Cambios de uso del suelo de la mano de economías regenerativas
- Cambios profundos en el sistema energético y las fuentes de energía convencionales
- Desarrollo de nuevos productos y servicios alineados con las metas globales de mitigación
- Apertura de nuevos mercados
- Transición y planeación de ciudades bajas en emisiones
- Inversiones en adaptación al cambio climático



CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA PARA COLOMBIA Y LA MIRADA A 2050

Iván Darío Valencia

Ministerio de Ambiente y Desarrollo

Sostenible

[Ver Vídeo](#)

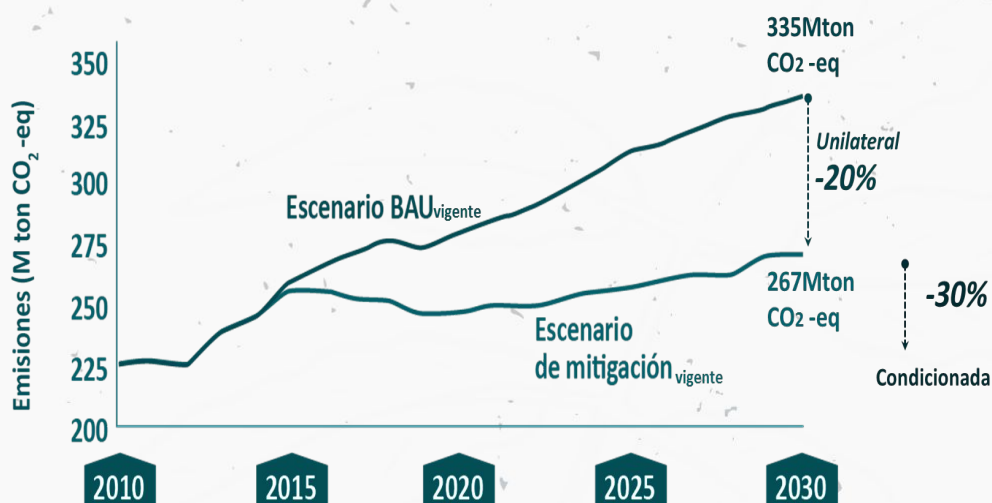


En Colombia existen **tres horizontes de planificación**, que nos permiten comprender cómo se estructuran las políticas públicas frente al cambio climático, así como se pueden integrar todos los otros sectores a estas metas.



Frente a estos tres horizontes el gobierno actual en su **Comisión Intersectorial de Cambio Climático** ha tomado unos ejes de acción para organizar la adaptación y mitigación al cambio climático en el país, con el objetivo de rendir cuentas y estructurar políticas, así como de apoyar el esfuerzo internacional presentando estos documentos en la próxima conferencia de las partes del Acuerdo de París.

Estos horizontes se enmarcan en un compromiso por parte de Colombia para reducir sus emisiones del 20%, y del 30% con ayuda de cooperación internacional con respecto al escenario "BAU". Este escenario llamado "BAU o business as usual", es una estimación de las emisiones de GEI si ninguna acción es tomada.



2022

Aprobación de Agendas Intersectoriales de mitigación y adaptación.

Agenda por la cual distintos ministerios coordinan y toman decisiones en el marco del Plan Nacional de Desarrollo.

2030

Actualización de la Hoja de Ruta para la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC)

La NDC son los compromisos que tomó Colombia como país frente al Acuerdo de París con proyección al 2030; esta tiene impacto a corto y mediano plazo en la planificación y ejecución de políticas a nivel nacional.

En Octubre de 2019, el Gobierno tomó la decisión de actualizar esta hoja de ruta comprometiéndose a mantener y aumentar la ambición de sus metas de descarbonización. Para hacer esta actualización y presentarla en la COP (conferencia de las partes), primero se revisan los datos y se hacen estimaciones actualizadas consultando a actores diversos, técnicos y especialistas. Se actualiza de manera congruente la NDC actual, realizando una distribución sectorial equitativa de las metas de reducción de los GEI y creando compromisos entre los sectores, garantizando abordar la totalidad de la economía.

Cada sector, liderado por cada ministerio, revisa y se compromete en sus medidas y metas de mitigación. Esto, en coordinación con los planes regionales de cambio climático, así como el análisis de los acuerdos desde el sector privado. Estas revisiones por sectores llevan a bajar la NDC a una serie de políticas por ejemplo:



Refrigeración doméstica

La NAMA de Refrigeración doméstica es una medida para la efectiva disposición de los gases refrigerantes HFC, pues su mala disposición puede generar una mayor emisión de gases. Esta política propone medidas concretas de entrega, reciclaje y gestión ambientalmente adecuada de los refrigeradores.



Energía

Ejemplo de planeación sectorial en cuatro ejes estratégicos: Generación de energía eléctrica, la gestión de fugas en la producción, en la extracción de hidrocarburos o en redes de distribución, la gestión activa de la demanda, e impulsar la eficiencia energética en la industria minero-energética.



Colombia inició desde 2014 un proceso interministerial coordinado por las carteras de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y de Relaciones Exteriores (MRE), bajo el Comité de Asuntos Internacionales del Sistema Nacional de Cambio Climático (SISCLIMA), para definir la NDC en mitigación, adaptación y medios de implementación.



Gestión de Residuos

Además de reducir emisiones por manejo de residuos busca potenciar la diseminación de tecnologías para reducir, reusar y reciclar residuos sólidos lo que permitirá además disminuir al máximo la disposición de residuos sólidos en rellenos sanitarios y generar alternativas de reciclaje inclusivo con el fin de mejorar la calidad de vida de los recicladores informales que viven de esta actividad.



Sector transporte

Estrategia nacional de movilidad eléctrica con una meta de 600.000 vehículos eléctricos para 2030. El 28 de Agosto de 2019 el gobierno lanzó la Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica, con el propósito de mejorar la calidad del aire, a través de la reducción de emisiones contaminantes y la promoción del uso de vehículos eléctricos. La meta son 600.000 vehículos eléctricos para 2030”



Ganadería Sostenible

Disminuir (GEI) generados en la producción ganadera e incrementar los sumideros de carbono de los agro-ecosistemas de pasturas, por medio de un ordenamiento ambiental y productivo a nivel regional, promoviendo a su vez la conservación y/o restauración de ecosistemas naturales, incentivando paisajes productivos sostenibles mediante la armonización de los diferentes instrumentos de política pública.



Hábitat Sostenible

El alcance de la NAMA son los asentamientos de origen informal y se espera su escalamiento a nivel nacional hacia otras áreas de ciudad.

Específicamente las áreas definidas por los POT como tratamiento de mejoramiento integral, son la escala de despliegue inicial.

2050

Mirada a futuro

Sobrepasando las medidas incrementales, se están construyendo ejes de trabajo más allá de la actual NDC, dando importancia al posicionamientos de temas obvios como la transición energética o temas como una transición de la fuerza laboral a empleos no carbonizados. Frente a este escenario toman fuerza las medidas de adaptación, ya que los eventos climáticos extremos serán definitivamente más comunes.

¿Hacia dónde va la Estrategia?

Temáticas



Transición energética



Soluciones basadas en la naturaleza



Ciudades adaptadas y bajas en carbono



Agricultura climáticamente inteligente



Transición justa de la fuerza laboral



Reducción de riesgos climáticos



Impactos fiscales y macroeconómicos

¿Cuál es el proceso?

1

Conformación de estructura participativa y comunicaciones.

2

Conformación de panel de expertos.

3

Compilación y priorización de apuestas de mitigación y adaptación.

4

Modelación y análisis de acciones transformadoras priorizadas.

5

Construcción de documento síntesis de hallazgos

6

Análisis agregado de impactos económicos de acción - inacción.

7

Recomendaciones del panel de expertos

8

Validación del documento de estrategia

9

Presentación en COP26

"La Estrategia 2050 busca construir una visión de país fundamentada en las transformaciones necesarias para responder a los desafíos de la carbono neutralidad y la resiliencia"

Tomado de la hoja de ruta para la estrategia a 2050, MADS.

REFLEXIONES FRENTE A LA CRISIS DEL COVID-19 Y AL FUTURO

"Cuando pase esta crisis, la economía mundial se recuperará. Las emisiones no deben hacerlo."

Dr. Fatih Birol, Director de la Agencia Internacional de la Energía, citado por Santiago Ortega

"El inversionista está entendiendo que su mirada de gestión de riesgos tiene que evolucionar de forma drástica, para incorporar muchísimo más los riesgos relacionados al cambio climático, de transición, físicos y regulatorios. Especialmente si se quiere ser un inversionista que piensa en el mediano y largo plazo, hoy en día lo que esta crisis está demostrando es que tenemos que tomar en cuenta estos riesgos seriamente."

Eduardo Atehortúa



Oportunidades

- Empleos y negocios a través de una "transición limpia y verde".
- El dinero debe usarse para hacer que las personas y las sociedades sean más resilientes al cambio climático.
- Crear modelos de desarrollo regenerativo
- Los riesgos climáticos en el centro de todas las políticas públicas y el sistema financiero.

"Frente a los riesgos asociados al cambio climático, ya no es suficiente actuar desde la periferia, tenemos que pensar de manera decisiva y con mucha mayor ambición, que como estamos actuando frente a eventos coyunturales como el COVID-19, que ya son la nueva normalidad."

Federico Botero

"Vemos que los países que estaban muy preparados están manejando mejor la crisis, y los que no, lo están sufriendo más, esto es una lección que podemos llevar al futuro. Queda muy palpable la importancia de la preparación de los sistemas de gestión de riesgos, y que la política pública sensata sí funciona. Esta crisis demuestra que los gobiernos sí pueden movilizar recursos de manera muy rápida, que, si tienen sistemas de inversión, esto es un argumento muy poderoso para buscar la inversión en acciones climáticamente inteligentes."

Iván Darío Valencia

"Ahorita con el COVID-19 vimos que los inversionistas cambiaron muy rápidamente sus matrices de riesgo, y su comportamiento. ¡Esto nos muestra que realmente sí se puede! Y se puede hacer rápido. Si consideramos el cambio climático como una crisis -como esta crisis-, entonces podríamos también llegar a inversiones climáticamente inteligentes."

Maria Laura Rojas

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Los contenidos de este informe fueron adaptados y editados por Low Carbon City. Algunas de los contenidos de las charlas han sido editados por brevedad y claridad.

- BID, DNP, CEPAL (2014). Impactos económicos del cambio climático en Colombia. <https://publications.iadb.org/en/publication/13867/impactos-economicos-del-cambio-climatico-en-colombia>
- DNP-BIB. (2014). Impactos Económicos del Cambio Climático en Colombia - Síntesis. (10 de abril de 2018). CONPES 3934 Política de Crecimiento Verde. Bogotá D.C. Obtenido de Departamento Nacional de Planeación: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3934.pdf>
- Departamento Nacional de Planeación (2018) Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, Pacto por Colombia, pacto por la equidad. Iván Duque. Recuperado por: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Resumen-PND2018-2022-final.pdf>
- Food and Agriculture Organization. Key facts and findings (n.d) FAO 2020. <http://www.fao.org/news/story/es/item/197623/icode/>
- Gobierno de Colombia (2015) Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional iNDC. https://www.minambiente.gov.co/images/cambioclimatico/pdf/colombia_hacia_la_COP21/iNDC_espanol.pdf
- Iniciativa de Divulgación de Activos Climáticos de Colombia. (2019). Barreras para la incorporación del cambio climático como variable relevante en la identificación de riesgos y oportunidades para los inversionistas institucionales. https://ccadi.co/wp-content/uploads/2019/11/Informe_de_barreras_web_112019.pdf
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (marzo de 2019). Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono. Obtenido de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: <http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/469-plantilla-cambio-climatico-25>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (n.d) NAMAS: Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas. <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/471-plantilla-cambio-climatico-27>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2017) Política Nacional de Cambio Climático © https://www.minambiente.gov.co/images/cambioclimatico/pdf/Politica_Nacional_de_Cambio_Climatico_-_PNCC_/PNCC_Políticas_Publicas_LIBRO_Final_Web_01.pdf
- Neil Palmer (CIAT) (2011). Ongoing work at CIAT's headquarters in Colombia, to measure the greenhouse gas emissions of rice production. **Imagen de portada.** <https://www.flickr.com/photos/ciat/5687953086/>
- Savory Allan; Johann Zietsman, (2014). MAN, CATTLE and VELD (Hombre, Ganado y Pastizal), Beefpower LLC.
- S&P Global. 2020. "Climate Risk Research". (Enero 2020) <https://www.spglobal.com/en/research-insights/featured/davos-2020>
- Stern, N. (2007). Economic Modelling of Climate-Change Impacts. In The Economics of Climate Change: The Stern Review (pp. 161-190). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/CBO9780511817434.012
- Task Force on Climate-Related Financial Disclosures. (2019) "TCFD: 2019 Status Report". Junio 2019 <https://www.fsb-tcfd.org/publications/tcfd-2019-status-report/#>
- World Economic Forum. (2020) "Global Risk Report. (Enero 2020) http://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risk_Report_2020.pdf

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos los conferencistas que participaron en la primera versión del Congreso de Economía, Riesgos y Oportunidades del Cambio Climático.

Agradecemos también a nuestros aliados con quienes construimos juntos un espacio de intercambio de conocimiento y de debate sobre la importancia de la canalización de recursos en proyectos para abordar el cambio climático.



En Low Carbon City somos conscientes del impacto que tiene la organización de un evento en nuestro planeta, por esto, desde el 2016 medimos y compensamos nuestras emisiones en alianza con nuestros aliados técnicos **INCYCLO**. De esta manera certificamos que el Congreso de Economía, Riesgos y Oportunidades del Cambio Climático fue Carbono Neutro.

Invitamos a las organizaciones interesadas en este tipo de medición y compensación a contactarnos.

Organiza:



Aliado Estratégico:



Aliados:



REFLEXIONES CAMINO A 2050: ECONOMÍA, RIESGOS Y OPORTUNIDADES DEL CAMBIO CLIMÁTICO



LowCarbonCity

Estos contenidos fueron creados, editados y adaptados por Low Carbon City para su divulgación y uso abierto sin ánimo de lucro. Agradecemos mencionarnos en su uso o distribución. ©

Abril 2020