

Colombia es un ejemplo de que la investigación científica contribuye para “mejorar desarrollo de inventarios de GEI”



Créditos: Comunicaciones IDEAM
De izquierda a derecha Juan David Turriago, Marcelo Galgos, Carlos Felipe Torres

Afirmó Marcelo Galgos en entrevista

Consultor experto de la organización de las Naciones Unidas y la Agricultura (FAO) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), en entrevista realizada en el marco del apoyo que estas entidades vienen prestando al proceso de aseguramiento de la calidad para el inventario GEI, que lidera la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático en Colombia.

¿Por qué es importante que un país sepa cuántos y cuáles son los GEI que emite?

Dado que el cambio climático es un problema mundial, es necesario un esfuerzo coordinado entre los países para encontrar soluciones que permitan mantener el calentamiento global en niveles soportables. El primer paso para gestionar las emisiones es conocer sus fuentes en detalle. El inventario de GEI permite que diferentes sectores de la economía de un país puedan trabajar en la reducción de las emisiones y aumentar la fijación de carbono de una manera económica y ambientalmente sostenible.

A partir de su visita a Colombia ¿qué puede destacar de la metodología y la calidad de la información empleadas?

La calidad de la información y los métodos empleados han aumentado en cada inventario, mejorando el nivel de detalle de los datos de actividad utilizados y el uso de métodos de cálculo más apropiados para cada región, lo que permite reflejar de mejor manera las condiciones específicas de clima, suelo y gestión. Esto es muy importante en un país tan diverso como Colombia.

Créditos: Nydia Hurtado Jiménez

Colombia es un ejemplo de que la investigación científica contribuye para “mejorar desarrollo de inventarios de GEI”

¿Respecto a la metodología empleada para el inventario en Colombia, qué puede decir frente a las que emplean otros países?

Uno de los aspectos destacables de la labor realizada en Colombia es el creciente uso de herramientas de teledetección y geoprocésamiento en estimativas de deforestación, reforestación y monitoreo agrícola, complementando el uso de datos estadísticos. También se destaca el uso de métodos más sofisticados para el cálculo de las emisiones de la ganadería en Colombia. Este es un ejemplo de como la investigación científica contribuye para mejorar inventarios de GEI, al generar cálculos más adecuados al contexto local.



¿Cuáles son sus principales recomendaciones para la mejora en la elaboración del inventario GEI de Colombia?

La principal recomendación es mantener el esfuerzo continuo para la integración de las instituciones locales, la academia, la industria y el gobierno en todo el proceso de producción de los inventarios, desde la recopilación de datos hasta la discusión de las metodologías de cálculo. Esto asegurará que el buen trabajo realizado hasta el momento continúe de una manera sostenible, ayudando a Colombia a jugar un papel importante en los esfuerzos globales para la mitigación de GEI.



Créditos: Comunicaciones IDEAM

La Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático continua impulsando escenarios de articulación interinstitucional para el desarrollo del inventario nacional de GEI

¿Cómo avanza la estimación de gases efecto Invernadero en Colombia?

El pasado 03 de julio se llevó acabo en la ciudad de Bogotá, el taller técnico “Avances del inventario nacional de GEI sector Agricultura, Silvicultura y Cambio en el Uso del Suelo (AFOLU) periodo 1990-2012”, con el objetivo de socializar los actuales desarrollos del país en la materia, dada la importancia que tienen en el contexto ambiental global la investigación y el análisis de las emisiones generadas por estos sectores y su papel como instrumento base para el planeamiento de las metas nacionales de reducción de emisiones.

En el taller se destacó la participación de Sandro Federicci, consultor experto de la FAO del grupo “Monitoring and Assessment of GHG Emissions and Mitigation Potential in Agriculture Climate, Energy and Tenure Division”, quien manifestó después de la revisión adelantada al inventario nacional de Colombia que éste “es comparable en calidad con los inventarios de países desarrollados y que cuenta con elementos clave como la calidad de información y la experticia en el desarrollo del mismo”.

La jornada contó con la asistencia de 35 representantes del sector agropecuario y forestal del país, en los que se destacó la participación de los Ministerios de Agricultura y Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, las Federaciones, Colombiana de Ganaderos y Nacional de Arroceros, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, entre otros, quienes discutieron sobre la amplia participación del sector en las emisiones totales nacionales de GEI, la importancia de fortalecer las fuentes de información, así como la necesidad de impulsar la investigación para obtener factores de emisión acordes a la realidad el país y el desarrollo de acciones de mitigación en el sector.



Créditos: Johanna Parra



Análisis de vulnerabilidad a cambio climático, dimensión estratégica en el marco de la Tercera Comunicación Nacional

IDEAM y PNUD lideran taller con investigadores internacionales, para conocer los avances de América Latina en materia de vulnerabilidad

Este espacio contó con la presencia de los investigadores:

Martin Julio Murillo, Data Scientist del proyecto "Notre Dame Global Adaptation Index" de la University of Notre Dame.

Claudia Bounroncle Seaone, M.Sc. y Pablo Imbach, Ph.D. Investigadores sobre modelamiento de análisis de vulnerabilidad a Cambio Climático del Laboratorio de Modelado Ambiental -Programa Cambio Climático y Cuencas del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza – CATIE.

Inés Ángela Camilloni, Ph.D, Investigadora del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. De la Universidad de Buenos Aires y coautora del Quinto Informe del IPCC.

Los días 8 y 9 de Julio de 2015, el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo y el IDEAM convocaron un taller de discusión con el equipo de la Tercera Comunicación Nacional, sobre los avances del enfoque metodológico y conceptual del Análisis de Vulnerabilidad.

Cada uno de los investigadores e instituciones representadas, generaron importantes aportes al desarrollo de la investigación, y se establecieron planes de trabajo en torno a la construcción de conocimiento respecto al Análisis de vulnerabilidad con distintos enfoques en América Latina. Esta jornada de trabajo con los expertos internacionales finalizó el día 10 de julio, con el "Simposio Internacional de Vulnerabilidad a Cambio Climático - Aprendizajes Metodológicos y Nuevos Enfoques", un escenario académico en el que expertos nacionales e internacionales compartieron sus experiencias y buenas prácticas en materia de vulnerabilidad con expertos nacionales y público interesado.

Las principales conclusiones de la jornada, se orientaron a la complejidad y diversidad de enfoques que surgen desde el contexto propio de cada territorio, la falta de disponibilidad de información y de recursos para la elaboración de este tipo de análisis y la poca capacidad instalada de los territorios que se investigan.



Claudia Bounroncle



Pablo Imbach



Angela Andrade



Martin Murrillo



Jorge E. Gutierrez



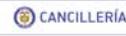
Jeimar Tapasco



Ines Camilloni



Sandra Ledezma



Análisis de vulnerabilidad a cambio climático, dimensión estratégica en el marco de la Tercera Comunicación Nacional

Así mismo, se identificó como común denominador el enfoque general del análisis de vulnerabilidad propuesto por el IPCC, (Panel Intergubernamental de Cambio Climático); que permite articular y actualizar los fundamentos metodológicos y conceptuales del Quinto Informe de Evaluación (AR5 por sus siglas en inglés).

La trazabilidad y comparabilidad de los datos por unidades de análisis y el libre acceso a estos para la generación e impulso

de nuevas investigaciones, son a futuro los principales retos y desafíos que deberán enfrentar quienes lideran proceso de análisis.

Resultados de participación: El evento contó con la participación de más de 300 personas entre los asistentes y quienes siguieron la transmisión vía Streaming en 14 países y 46 ciudades del mundo.



| Norte América | Centro América | Sur América | Europa | Asia |
|----------------|----------------|-------------|-------------|--------|
| Estados Unidos | Costa Rica | Argentina | España | Japón |
| México | | Perú | Alemania | Libano |
| | | Venezuela | Reino Unido | |
| | | Colombia | Rusia | |



Créditos: Nidya Hurtado

Análisis de vulnerabilidad a cambio climático, dimensión estratégica en el marco de la Tercera Comunicación Nacional

“Es una oportunidad de aprendizaje, que obliga a reflexionar sobre la necesidad de transformar o reorientar los procesos de análisis en el marco de la diversidad de los mismos, y contribuye a clarificar los mensajes que se transmiten a los diferentes sectores”.

El tema climático es una realidad que es transversal a todos los sectores productivos y a la sociedad en general...hay una evolución en ese sentido, se están generando procesos de toma de conciencia”

Claudia Bouroncle - M.Sc. Investigadora Adaptación a Cambio Climático, Laboratorio de Modelado Ambiental, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza -CATIE

“Excelente balance en la selección de iniciativas presentadas y de expertos invitados, esto permitió abordar diferentes niveles de evaluación de la vulnerabilidad, conocer las herramientas y tecnologías disponibles, y la importancia del trabajo interdisciplinario. ”.

Martin Julio Murillo - Data Scientist Notre Dame Global Adaptation Index - University of Notre Dame

“Permitió visibilizar la diversidad de variables que se deben tener en cuenta para hacer análisis de vulnerabilidad, fue un intercambio de conocimientos muy valioso...vamos por la ruta correcta”.

María Elena Báez – CAR Cundinamarca



Créditos: Nidya Hurtado

Alianzas entre la región y el nivel central un paso estratégico para el fortalecimiento del sistema nacional ambiental

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el IDEAM, el PNUD y los Coordinadores de los Nodos Regionales de Cambio Climático, identifican objetivos comunes y acuerdan plan de trabajo conjunto

Liderada por la Dirección de Cambio climático del Ministerio de Ambiente y el equipo técnico de la Tercera Comunicación Nacional (IDEAM-PNUD), la jornada que se realizó el pasado 16 de julio, se constituyó en un escenario de articulación para el establecimiento de alianzas que permiten fortalecer la presencia del proceso adelantado a nivel regional apoyada en los nodos de cambio climático, aliados estratégicos en términos de su papel fundamental como multiplicadores y replicadores de resultados, sumado a su capacidad para apoyar la consecución de información regional base, necesaria para la consolidación del inventario de gases efecto invernadero (GEI) y el análisis de vulnerabilidad al cambio climático.

A la jornada asistieron representantes de los Nodos Regionales de Cambio Climático del Pacífico Norte, Amazonas, Caribe e insular, Pacífico sur, Antioquia, y Norandino quienes respondieron positivamente a la convocatoria al Taller Nacional - Integración de Nodos Regionales en el marco del desarrollo de la Tercera Comunicación Nacional.
nivel regional.

Como plan de trabajo conjunto se estableció:

- a. Oportunidad para regionalizar la construcción de los componentes de la Tercera comunicación y sus resultados.
- b. Construir un proceso nacional no centralizado.
- c. Continuar generando espacios de construcción colectiva para fortalecer capacidades en doble vía
- d. Educar y comunicar en materia de cambio climático a nivel regional.
- e. Alianza para establecimiento de una presencia regional permanente .
- f. Escenarios de articulación permanente y socialización de los resultados.



Créditos: Johanna Parra

Alianzas entre la región y el nivel central un paso estratégico para el fortalecimiento del sistema nacional ambiental

Luis Carlos Aponte. Subdirector de Estudios Ambientales IDEAM

“El IDEAM tiene claro que para fortalecer el sistema de información ambiental, ampliar la capacidad de divulgar el trabajo que se viene adelantando en cambio climático y lograr que sus resultados sean ampliamente apropiados, replicados y socializados en las regiones, se requiere generar redes de trabajo y escenarios de con los Nodos Regionales”.

Javier Mendoza. Coordinador Tercera Comunicación Nacional

“Es importante y necesario que la Tercera Comunicación se haga nacional y la manera de hacerlo es teniendo una presencia regional fuerte, apoyada en el talento humano de las regiones.... las regiones son protagonistas”

Nodo Regional Orinoquía - Diana Torres - Coordinadora

“Los Nodos Regionales desarrollan diferentes actividades que son potencialmente articulables a las acciones que se adelantan en el nivel central”.

Nodo Pacífico Sur - Sandra Lili Ledesma - Coordinadora

“Es necesario definir para los Nodos Regionales una estructura reglamentaria y unos planes de acción locales engranados a una línea estratégica ambiental a nivel nacional”.



Créditos: Nidya Hurtado

A partir del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI), base año 2010

Contenido dentro del Primer Informe Bienal de Actualización (BUR) liderado por IDEAM y PNUD, el país calculó su contribución nacional como parte de los compromisos mundiales que buscan lograr que la temperatura del planeta no ascienda por encima de 2°C en 2050.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de cara a la COP 21 que se efectuará en diciembre de 2015, ha preparado la propuesta de la Contribución Nacionalmente Determinada, conocida por sus siglas en inglés iNDC.

20% en reducción de emisiones en GEI es la meta nacional y constituye un punto de referencia a partir del cual sectores como el agropecuario, forestal, energía eléctrica, transporte, industria, vivienda, residuos, hidrocarburos y minería, asumirán responsabilidades que permitan articular acciones para controlar los niveles de emisión, desde una óptica de país que trascienda a la implementación de acciones desagregadas.

La manifestación de este compromiso nacional de mitigación, es el resultado de un proceso técnico, político y participativo que lidera el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el marco de la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, al que se vinculan el Departamento Nacional de Planeación, representantes del sector productivo, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Universidad de Los Andes.

El planteamiento de esta meta nacional, ratifica el liderazgo del país en cuanto al aporte de acciones concretas e innovadoras que contribuyen a enfrentar globalmente los retos del cambio climático.

La Contribución Nacional es susceptible de incrementarse al **25% o 30%**, dependiendo de los recursos de cooperación internacional que ingresen al país y del compromiso de todos los sectores comprometidos con el aumento de sus esfuerzos y control en sus cadenas de emisión.

Acciones de adaptación propuestas hacia el año 2030

1. Planes de cambio climático formulados
2. Sistema Nacional de Indicadores
3. Instrumentos para el manejo del recurso hídrico
4. Fortalecimiento de estrategia de Sensibilización formación y educación
5. Áreas protegidas: aumento, conservación y restauración de ecosistemas
6. Protección de paramos
7. Articulación intersectorial con acciones de adaptación innovadoras

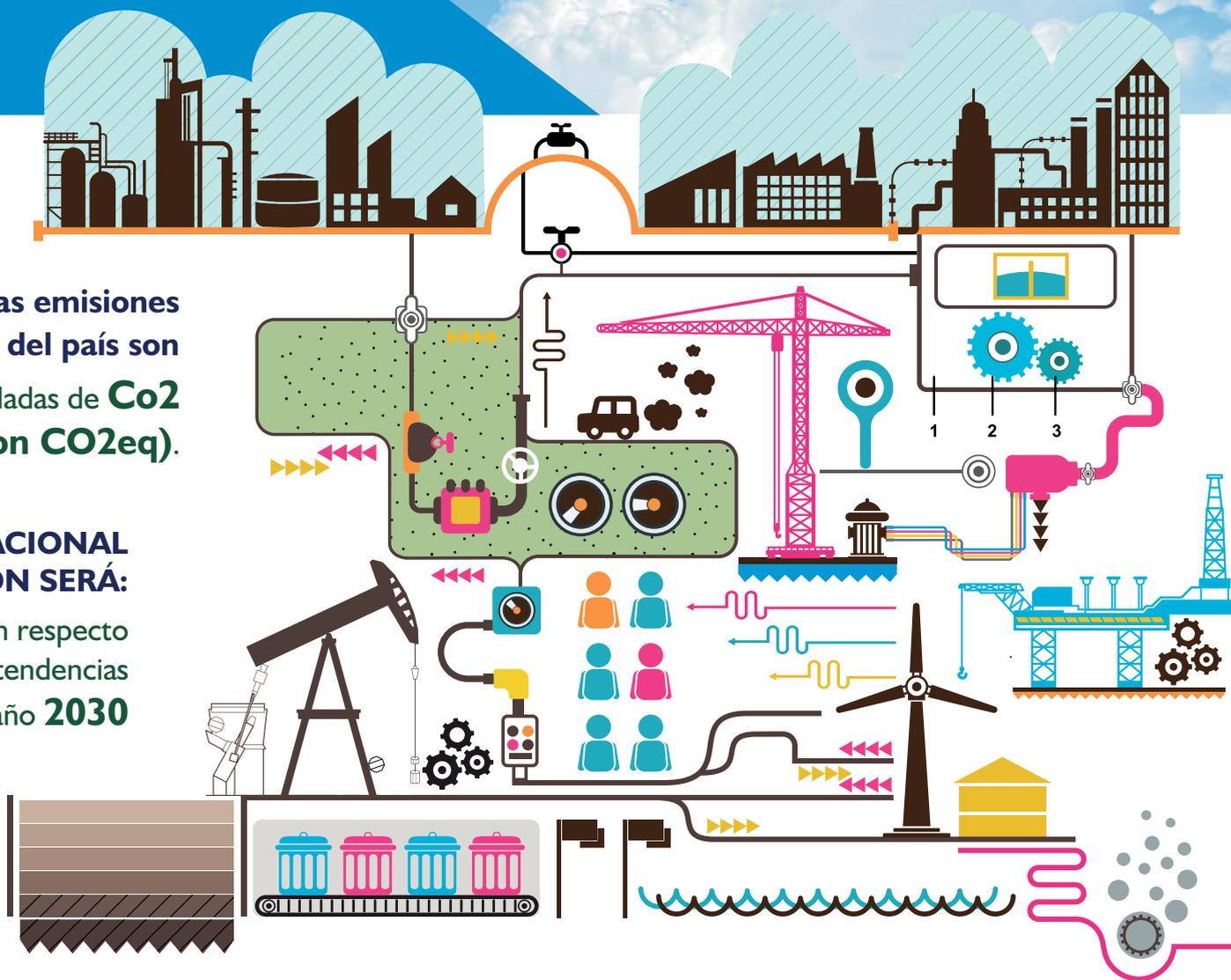


El Dato:

Para el **2010**, las emisiones totales **GEI** del país son de **223,94** mega toneladas de **Co2** equivalente (**MTon CO2eq**).

LA CONTRIBUCIÓN NACIONAL DE MITIGACIÓN SERÁ:

A **2030**, **20%** de reducción respecto a lo proyectado siguiendo las tendencias actuales para el año **2030**



Cada vez más países se suman a la presentación de las contribuciones nacionales para la reducción de emisiones de GEI a nivel mundial.

Una estrategia global que contribuye a mitigar los efectos del cambio climático

A la fecha según los reportes oficiales se suman 48 “contribuciones nacionalmente determinadas”-INDCs- (por sus siglas en inglés), presentadas ante la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático -CMNUCC como aportes a la lucha global contra el cambio climático, basadas en el compromiso porcentual de reducción de emisiones de gases efecto Invernadero (GEI).

Estos compromisos materializados en acciones concretas de mitigación, adaptación, desarrollo de capacidades, implementación de tecnología limpia, estrategias de financiación, entre otros, presentados por cada país miembro, son de gran importancia ya que permitirán a través de la definición de una cifra global, tomar medidas que incorporen políticas de mitigación y de adaptación que según las realidades socioeconómicas de cada país, conduzcan al objetivo final de reducir el calentamiento global por debajo de 2° C, condición para mantener el planeta y sus ecosistemas.

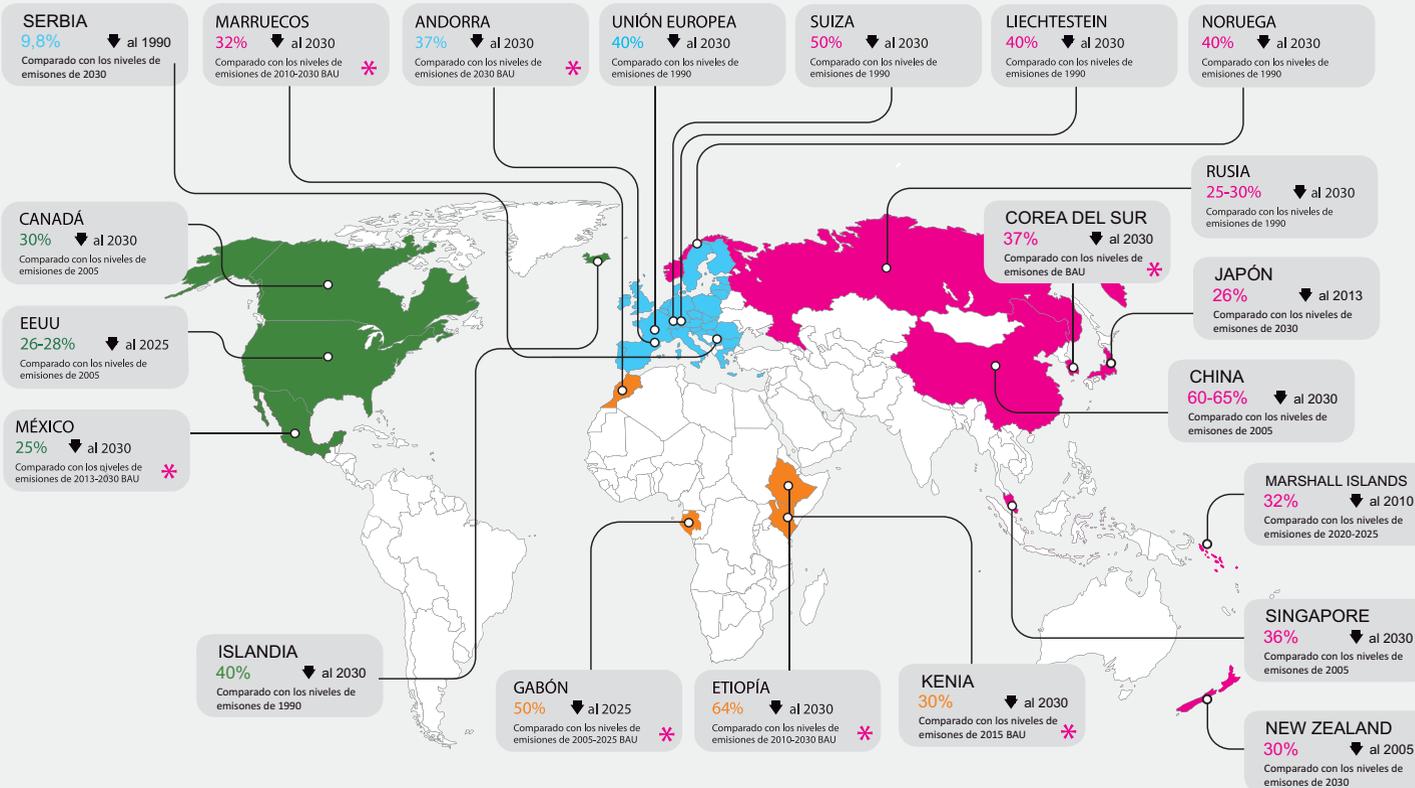
Créditos: Dominio público <https://pixabay.com>

Consulta las contribuciones presentadas a la fecha en:
<http://www4.unfccc.int/submissions/indc/Submission%20Pages/submissions.aspx>

Cada vez más países se suman a la presentación de las contribuciones nacionales para la reducción de emisiones de GEI a nivel mundial.

LOS PAÍSES QUE PRESENTARON SU INDC AL 31 DE JULIO

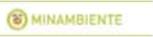
En porcentaje de reducción de emisiones



* La reducción se hará en comparación con el nivel de emisiones proyectado bajo un esquema "Business as Usual" o BAU, es decir, a las que se pudieran producir en los años señalados por la nación en ausencia de acciones de mitigación. Elaborado por ConexiónCOP

Créditos: Tomada de WWF y adaptada por TCNCC

Créditos: Dominio público Author: NASA Goddard Photo and Video/istockphoto



Los nuevos escenarios de cambio climático Colombia 2011-2100, una herramienta clave

Para la planificación y gestión ante los retos ambientales que plantea el país.

Aportes estratégicos de la Tercera Comunicación Nacional para la toma de decisiones orientadas al desarrollo sostenible del país.

¿Qué son los escenarios de cambio climático?

Son herramientas de gestión elaboradas por el IDEAM que permiten, mediante mapas nacionales y departamentales, realizar una descripción coherente y consistente del posible comportamiento del clima de Colombia en el futuro puntualmente en temperatura y precipitación.

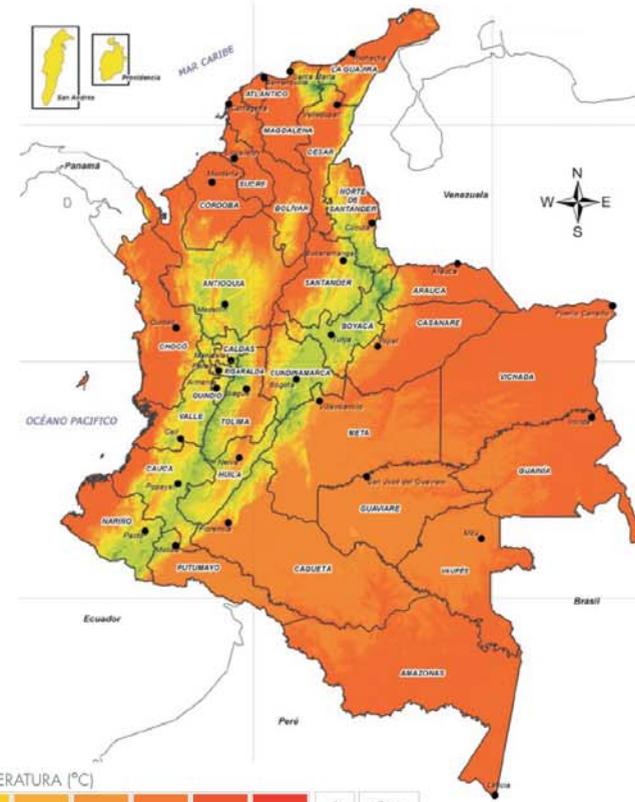
¿Para qué sirven los escenarios?

Sirven para estimar los posibles impactos asociados al cambio climático y así orientar la gestión, la planificación territorial, y la inversión pública, con el fin de reducir la vulnerabilidad de los sectores productivos, de las entidades territoriales y de las comunidades frente a los retos que plantea el cambio climático, de forma tal que se avance en las propuestas y toma de decisiones hacia un crecimiento verde.

TEMPERATURA
ENSAMBLE MULTIESCENARIO



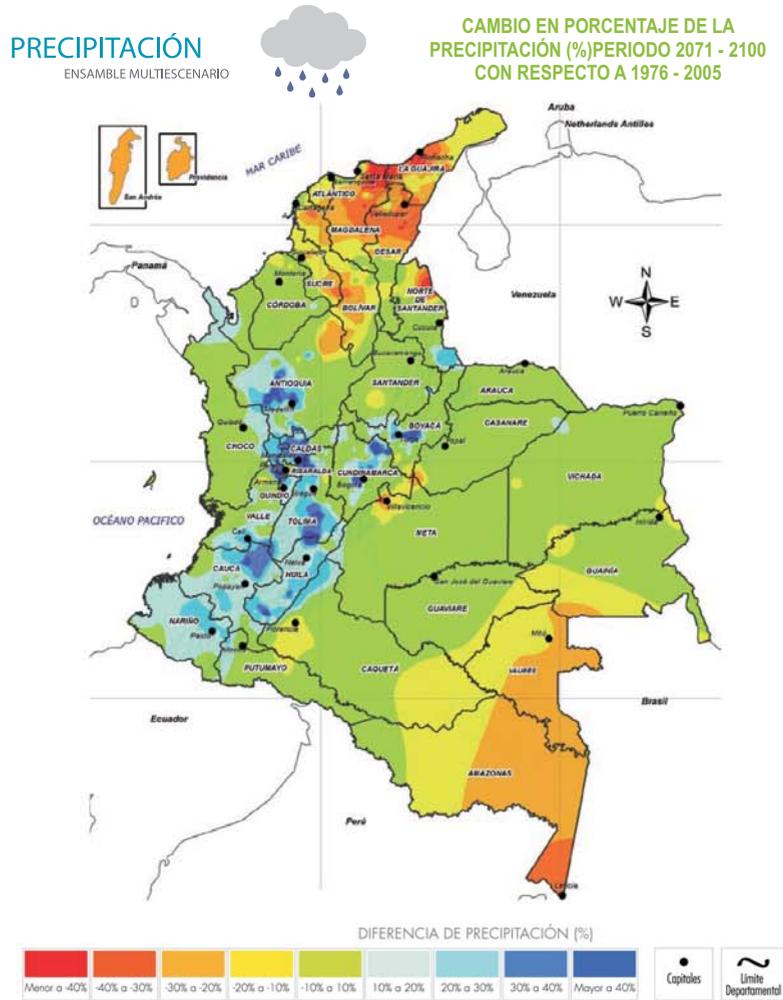
DIFERENCIA DE LA
TEMPERATURA MEDIA (°C)
PERIODO 2071- 2100
CON RESPECTO A 1976 - 2005



Conocer es el primer paso para adaptarse



Los nuevos escenarios de cambio climático Colombia 2011-2100, una herramienta clave



¿Qué dicen los escenarios de cambio climático?

1. El 100% del país está aumentando su temperatura, la cual puede llegar a ser de 2,14°C más al final del siglo (2100).
2. En los próximos 25 años, el 31% del país podrá verse afectado por disminución en las lluvias (casos críticos: Caribe y Amazonia)
3. En los próximos 25 años, el 13% del país podrá verse afectado por exceso de lluvias (casos críticos: zona Andina, especialmente eje cafetero)
4. Adelantar medidas de adaptación al cambio climático en las regiones Andina y Caribe, beneficiará al 77% de la población colombiana y las regiones encargadas de producir el 76,8% del PIB nacional, aumentando así su resiliencia climática.
5. Incluir estos escenarios de cambio climático 2011-2100 en la planificación de todos los sectores y carteras, afinará la precisión para la priorización de inversiones futuras y reducirá los impactos económicos del cambio climático en Colombia.

Visíte nuestra sección **Links sugeridos:**
Para consultar los nuevos escenarios de
Cambio Climático



Lo que viene en la Tercera Comunicación:

Jornada técnica para socializar avances inventario nacional GEI

La Tercera Comunicación Nacional junto con la ANDI y la UPME liderarán, a finales del mes de agosto una jornada técnica para socializar los avances en el cálculo del inventario nacional GEI en los módulos relacionados con el uso de combustibles fósiles en procesos industriales y energéticos. El espacio contará con la participación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y representantes del sector energético, industrial y de hidrocarburos.

Los niños y jóvenes, se tomarán la palabra

En el marco de la Tercera Comunicación Nacional y en alianza con el Programa Ondas de Colciencias y Alharaca del Ministerio de Cultura, los niños y jóvenes, se tomarán la palabra para dar a conocer al país su mirada sobre el cambio climático y como lo viven desde su cotidianidad y en sus territorios.

La iniciativa se pondrá en marcha en el próximo mes de agosto, con jóvenes del municipio de Tolú (Sucre), Bucaramanga (Santander) y Puerto Nariño (Amazonas).

Primer Reporte de Actualización Bienal - BUR -

En Agosto Colombia entregará la CMNUCC su Primer Reporte de Actualización Bienal - BUR – Herramienta clave para el país, instrumento para la toma de decisiones en materia de Cambio climático.

Links sugeridos

La información sobre los Nuevos escenarios de Cambio climático para Colombia, están disponibles para la consulta en:

<http://modelos.ideam.gov.co/media/dynamic/escenarios/escenarios-de-cambio-climatico-2015.pdf>

<http://modelos.ideam.gov.co/media/dynamic/escenarios/documento-nacional-regional-2015.pdf>

Noticia

<http://www.pulzo.com/estilo/375441-el-cambio-climatico-es-ya-la-principal-preocupacion-mundial-segun-encuesta>

Video Climate Change 2014

https://www.youtube.com/watch?v=gisicVc_340&app=desktop



3^{ra} Comunicación NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO



Edición 02 / Julio de 2015

www.cambioclimatico.gov.co