La Tercera Comunicación continúa la socialización de avances del Inventario Nacional GEI: presentó los resultados y cálculos preliminares de emisión para el sector "Residuos"

La metodología de los cálculos y los datos obtenidos, aportan un panorama inicial para analizar la incidencia de este sector en los cambios del clima

Continuando con el cumplimiento de los compromisos adquiridos por Colombia ante la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC), la Tercera Comunicación IDEAM- PNUD avanza en la presentación de los resultados preliminares del proceso de la estimación del Inventario Nacional de Emisiones GEI para la serie de tiempo 1990-2012, socializando la metodología empleada y los resultados iniciales del Módulo de Residuos el pasado 30 de septiembre.

El evento inició con la presentación del contexto y los alcances de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático (TCNCC) y del Inventario Nacional GEI, a cargo de Javier Eduardo Mendoza coordinador general del proceso y la socialización de los resultados para el modulo residuos, liderado por Oscar Suárez y Aura Rojas, consultores del INGEI para el módulo de Residuos de ONF Andina, sumando a la actividad la participación de un panel de expertos interinstitucionales, integrado por Carlos Arturo Álvarez de la Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico (MADS); Claudia Ximena Ramos, asesora de la Dirección Técnica de Gestión de Aseo – SSPD; Yamile Andrea Moreno Saboya de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM y Lady Vargas Salcedo de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM; Oscar Suárez y Aura Rojas.







Créditos: Arnaud Godet





EJES TEMÁTICOS DE LA JORNADA

ESTRUCTURA DEL INVENTARIO GEI EN **COLOMBIA**

Energía - Afolu - Procesos industriales v Residuos

ESTRUCTURA MODULO RESIDUOS

GEI:Dióxido de Carbono (CO₂), Metano (CH₄), Oxido Nitroso (N₂O)

CATEGORÍAS:

estimación

RESULTADOS

- -Eliminación desechos sólidos.
- -Tratamiento biológico desechos sólidos.
- -Incineración e incineración abierta.
- -Tratamiento y eliminación de aguas residuales. -Otros.

DATOS DE ACTIVIDAD POR CATEGORÍA Fuentes de información tomadas para la

METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN

IPCC 2006 - Datos de estimación: Población - Generación - Disposición

Emisiones de serie temporal 1990-2012

CONCLUSIONES

Incremento de emisiones GEI en Ga de CO, eq

14.341,5



7.411.7



1990

Mayor aporte de emisiones



ELIMINACIÓN DE

DESECHOS SÓLIDOS

TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE AGUAS RESIDUALES



INCINERACIÓN Y **OUEMA ABIERTA DE** RESIDUOS



2012

El tratamiento y disposición aguas residuales domésticas, aumenta por la influencia de: pozos sépticos y letrinas, descarga a cuerpos de agua

El tratamiento de aguas residuales (domesticas / industriales) es una medida de mitigación que permite convertir el metano a dióxido

de carbono biogénico

RETOS

- Capturar, centralizar y actualizar información de las plantas de tratamiento de aguas residuales (domesticas/ industriales) para obtener estimaciones detalladas
- Avanzar en la estimación de cantidades de materia orgánica contenida en aguas residuales
- Estimar, consolidar y actualizar información para caracterizar residuos sólidos















Nuevas generaciones del departamento del Tolima, toman la palabra en el marco de la segunda jornada de la iniciativa "Jóvenes en acción ante el cambio climático: así lo vivimos"

Con piezas de comunicación animadas, elaboradas por ellos mismos e inspiradas en historias locales, fauna, ecosistemas y procesos productivos, jóvenes de la región dialogan abiertamente con tomadores de decisión sobre el cambio climático





Créditos: Marcela Rodríguez - David Fayad

Un grupo de jóvenes del programa nacional Ondas de Colciencias, pudieron establecer un diálogo desde su perspectiva del cambio climático, con representantes de la Gobernación del Tolima, Cortolima, PNUD, IDEAM y Ministerio de Cultura en torno al modo como ellos lo perciben en su región.

Los jóvenes indagaron a los líderes de la región a cerca de las principales acciones que cada una de las entidades realiza y proyecta, cómo afecta el cambio climático a su ciudad y además cuánto presupuesto se invierte en medidas de adaptación y mitigación.

Por su parte el Secretario de Inclusión Social y Poblacional Enrique Vaquiro, destacó la creación de los jóvenes y los tomó como ejemplo del trabajo en equipo que se debe realizar en la región. Para Juan Pablo García Poveda asesor de la dirección de Cortolima "Este tipo de actividades genera espacios de encuentro con actores tan importantes como los jóvenes, con el fin de conocer qué piensan y cómo viven en el territorio los desafíos que nos exige el cambio climático". Esta conversación fue el cierre de una intensa semana de trabajo en donde llegaron a puntos comunes de lo que entendían por cambio climático y cómo lo viven, para posteriormente realizar tres videos de animación con historias de su región, inspirados en su fauna, ecosistemas y procesos productivos.

Luego de la presentación de sus tres videos ante un auditorio de más de 100 personas, los jóvenes de los colegios El Jardín, Inglés e INEM Manuel Murillo Toro,





de Ibagué les contaron a los asistentes de su experiencia en la elaboración de las piezas comunicativas y el aporte que les hizo a sus vidas.

El espacio fue moderado por Diana Díaz coordinadora del Proyecto de Comunicación Cultural y Niñez, de la Dirección de Comunicaciones del Ministerio de Cultura, quien calificó la jornada como "Positiva, por la participación espontánea de los jóvenes como un espacio de encuentro, y la participación de los adultos, que entendieron la importancia de escucharlos para incorporar estas percepciones en su toma de decisiones"

Para Guillermo Pérez docente del INEM Manuel Murillo Toro de Ibagué de la cátedra de ciencias sociales, fueron dos los aportes de esta iniciativa: "Primero enriqueció las didácticas y motivaciones pedagógicas a través del aprendizaje, ya que nos capacitamos en la técnica de animación de video, lo que nos permite hacer entendibles discursos muy densos a los

estudiantes. Lo segundo hace que los estudiantes compartan momentos comunes de reflexión en torno al tema del cambio climático".

Además afirma que este ejercicio los motivó para llevar la experiencia a sus compañeros, pero también a proponer a las directivas de su institución a generar acciones concretas para la adaptación como la reforestación, el ahorro agua, la sustitución de baterías sanitarias por unas ecológicas, y actividades de reciclaje.

Este taller, es el segundo de tres espacios que se realizarán en el país bajo la línea de Comunicación y Educación de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático, que lidera el IDEAM y el Programa de Naciones Unidas Para el Desarrollo, en el marco de la iniciativa mundial Jóvenes ante el cambio climático, de la Convención Marco de Naciones Unidas Sobre Cambio Climático.







Créditos: Marcela Rodríguez















El análisis histórico de eventos climáticos extremos en el país es una acción estratégica de la Tercera Comunicación Nacional,

→ que continúa complementando el ejercicio iniciado con los Escenarios de Cambio Climático 2011-2100

Información que permitirá al país conocer el comportamiento de los eventos extremos del clima y su caracterización en magnitud y frecuencia durante el periodo 1978-2012.



Créditos: www.pixabay.com

Para la consolidación de los índices de extremos climáticos en Colombia, la Tercera Comunicación Nacional adelantó una consultoría técnica que permitiera analizar las tendencias de los eventos extremos en Colombia para precipitación y temperatura.

La importancia de este análisis se enmarca en el consenso actual que existe en el ámbito científico frente a la importancia de evaluar detalladamente la magnitud y la frecuencia de los eventos climáticos extremos, los cuales pueden tener un impacto sobre la naturaleza y la sociedad en general, mediante seguias, inundaciones,

pérdida de cosechas, llenado de represas, construcción de infraestructura, etc.

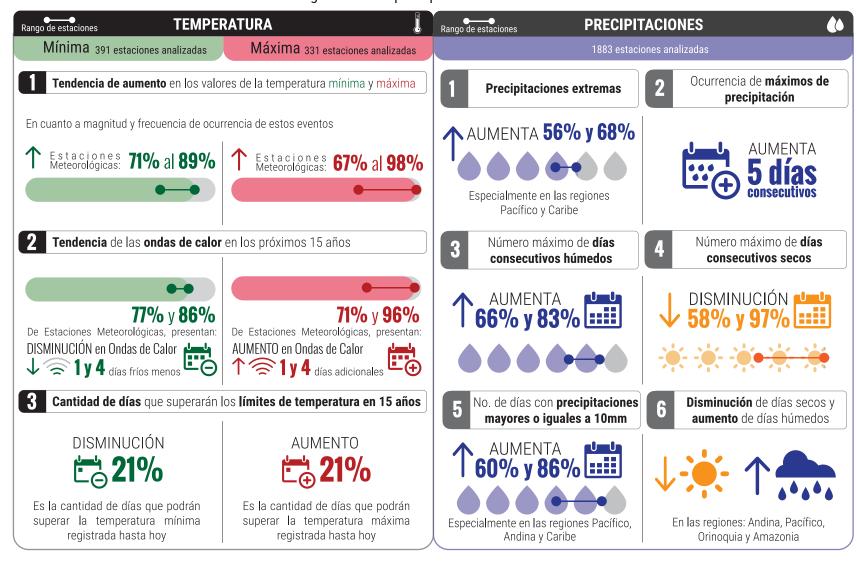
Para este fin se analizó la tendencia de 17 índices de extremos climáticos disponibles en el software STARDEX para diversas estaciones meteorológicas distribuidas en el territorio colombiano, con información suficiente para las variables diarias de precipitación, temperatura máxima y temperatura mínima. Estos índices extremos climáticos son cálculos numéricos sobre cada serie de datos, como por ejemplo el promedio de la variable temperatura por año. Con esta información para cada índice se calcula la tendencia en el periodo 1978-2012, lo cual da un indicativo aumento o disminución en el tiempo. Es importante mencionar que cada tendencia es evaluada estadísticamente con un mínimo de 95% de confianza. Se usaron 1883 estaciones de precipitación, 331 para temperatura máxima y 391 para temperatura mínima, con resultados para cuatro periodos trimestrales que permiten ver la influencia de los periodos de lluvia o seguía y del periodo anual.







Algunos de los principales resultados son:

















La articulación internacional del proceso de construcción de la Tercera Comunicación Nacional es un paso estratégico, que le permite al país · estar a la vanguardia de los avances y desarrollos investigativos a nivel mundial.

Redes de trabajo, alianzas investigativas y nuevos enfoques de análisis, son los valores agregados que enriquecen el proceso nacional y fortalecen la preparación del país para enfrentar los retos del cambio climático

Simposio Internacional Análisis de Vulnerabilidad a Cambio Climático Julio/2015





Créditos: Nidya Hurtado

Aunque las Comunicaciones Nacionales son el principal mecanismo de reporte que los países miembros de la CMNUCC tienen para presentar sus avances en la implementación de la Convención, el proceso de construcción no necesariamente implica para los países, la búsqueda de aliados, apoyos y vinculación a iniciativas internacionales sobre cambio climático que fortalezcan los procesos internos.

No obstante, en el caso de Colombia, el proceso de formulación de nuestra Tercera Comunicación Nacional ha buscado apoyarse en expertos, instituciones e iniciativas globales, permitiendo el intercambio de experiencias, el acceso a nuevas metodologías y fuentes de información, el aseguramiento de calidad de los productos y resultados, así como también comenzar a hacer visibles las acciones de país para el involucramiento de los jóvenes en las acciones para enfrentar el Cambio Climático.











PROCESOS DE ASEGURAMIENTO **DE CALIDAD DEL INGEI**

-Residuos (residuos líquidos) -AFOLU

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD (NACIONAL-DEPARTAMENTAL)



Apoyo del Profesor Vicente Ricardo Barros (Chair de vulnerabilidad del IPCC)

COLABORACIÓN COMPLEMENTA CON EXPERTOS INTERNACIONALES DE:











LA ESTRATEGIA DE "JÓVENES EN ACCIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO: ASÍ LO VIVIMOS"

En conjunto con: Programa Ondas de COLCIENCIAS

Programa Alharaca de

MINCULTURA

En el marco de la:

Iniciativa Marco Conjunta de las los Niños, los Jóvenes y el Cambio Climático

Naciones Unidas para

Créditos Foto: http://www.fundacionkonex.org/b4535-vicente_ricardo_barros















Durante los casi 20 meses de trabajo efectivo de la TCNCC hemos podido contar con el apoyo de la Agencia Medioambiental de los Estados Unidos (EPA) y la FAO (sede Roma) para los procesos de aseguramiento de calidad del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero en los módulos de Residuos (residuos líquidos) y AFOLU.





De otra parte, la realización del análisis de vulnerabilidad (nacional-departamental) ha contado con el apoyo de expertos internacionales como el Profesor Vicente Ricardo Barros (Chair de vulnerabilidad del IPCC), quien además estará en Colombia trabajando directamente con el equipo de la TCNCC a finales del mes de noviembre de este año. La colaboración con expertos internacionales se complementa con profesionales del CATIE de Costa Rica, la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Notre Dame en los Estados Unidos. Esta última, ha desarrollado el índice NDGain http://index.gain.org/ el cual es base metodológica para el análisis colombiano y ha puesto a disposición de la TCNCC toda su información e infraestructura para el manejo de grandes bases de datos.

Adicionalmente, la estrategia de "Jóvenes en Acción ante el Cambio Climático: Así lo vivimos" que actualmente se adelanta en conjunto con los programas Ondas de Colciencias y Alharaca de Ministerio de Cultura, ha permitido generar productos en radio y video hechos por jóvenes para jóvenes de diferentes áreas del país, propiciar diálogos directos de los chicos con los tomadores de decisiones de sus regiones buscando acuerdos y compromisos para enfrentar este problema y sentar las bases para la estructuración de una pregunta de investigación nacional en cambio climático y motivar, a través de Ondas, la investigación científica en esta materia. Es además una estrategia articulada con la Iniciativa Marco Conjunta de las Naciones Unidas para los Niños, los Jóvenes y el Cambio Climático cuyo objetivo es destacar las actividades concretas que los jóvenes llevan a cabo en todo el mundo ("La Juventud en Acción Ante el Cambio Climático:

https://unfccc.int/cc_inet/files/cc_inet/information_pool/application/pdf/youth_in_action_on_climate_change_es.pdf).



Hacia el futuro, el proceso de construcción de la TCNCC espera seguir contando con expertos internacionales que respalden las acciones y fortalezcan las capacidades nacionales, al tiempo que permitirán posicionar y destacar los resultados que obtenga Colombia en su TCNCC. Sólo a modo de ejemplo, en los próximos meses se contará con el apoyo para el aseguramiento de calidad de los módulos de energía, residuos (residuos sólidos) e IPPU del Inventario Nacional GEI y algunos expertos más para el trabajo de elaboración del análisis de vulnerabilidad de cambio climático.







La Tercera Comunicación Nacional avanza en la construcción del capítulo sobre "Financiamiento de las Acciones Nacionales para enfrentar el Cambio Climático"

Que aportará datos clave e información precisa sobre: fuentes de financiación, obstáculos y necesidades del país en esta materia, elementos base para la toma de decisiones y la planificación de acciones futuras.

En el marco de la construcción de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático, se avanza en la consolidación y análisis de la información que dará estructura al capítulo de financiamiento climático en Colombia, el cual permitirá conocer como se viene comportando este eje de acción a nivel nacional, con el fin de identificar fortalezas y aspectos a mejorar, para el desarrollo de medidas y programas que así lo permitan.



- Principales fuentes financiamiento (públicas y privadas) para adelantar a acciones de cambio climático en el país.
- Obstáculos, carencias y necesidades financieras para enfrentar el cambio climático.
- Estimación del costo real y la brecha financiera existente para la elaboración de comunicaciones nacionales y los Informes Bienales de Actualización (IBA), frente a los recursos recibidos de la y otras fuentes de cooperación internacional.



Adicionalmente, es importante resaltar que el capítulo de "Financiamiento de las Acciones para Enfrentar el Cambio Climático" de la TCNCC, se realiza articuladamente con los importantes avances que viene desarrollando en el tema la Mesa de Financiamiento del SISCLIMA (liderada por el Departamento Nacional de Planeación - DNP), que busca configurar un esquema de

articulación intersectorial que facilite y fomente la formulación e implementación de políticas, planes, programas, metodologías, incentivos y proyectos en materia de cambio climático, que impulsen la inclusión del clima como determinante para el diseño y planificación de proyectos de desarrollo. En la actualidad esta Mesa Nacional se encuentra definiendo las principales líneas de financiamiento climático del país e identificando nuevas fuentes de recursos.









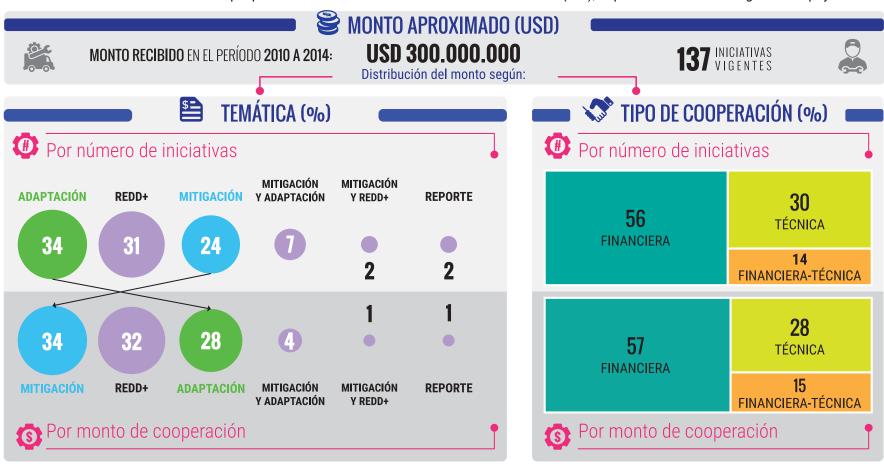






El Dato:

De acuerdo con los resultados que presenta el Primer Informe Bienal de Actualización (IBA), el país ha recibido los siguientes apoyos:







Veinte Ministerios de finanzas conforman el grupo V20, que busca consolidar mecanismos innovadores de inversión ———— para gestionar los riesgos climáticos en los países más vulnerables

V20 declara los impactos del clima como un tema de derecho humanitario y la movilización financiera, como una estrategia para impulsar la resiliencia climática.

El pasado 8 de octubre en Lima (Perú), se llevó a cabo la sesión inaugural de este nuevo grupo, en el marco de las reuniones anuales del Fondo Monetario Internacional (FMI) y del Banco Mundial, alianza ministerial que busca la generación de nuevos mecanismos de cooperación económica, como respuesta a que los retos ambientales de hoy demandan soluciones financieras capaces de transformar y adaptar la economía global a las nuevas dinámicas económicas y sociales que impone el calentamiento global, especialmente en los países que conforman el grupo V20.

El grupo V20 representa a 700 millones de personas de los territorios que enfrentan las mayores amenazas al cambio climático, calificadas como las regiones más vulnerables, miembros a su vez del Foro de Vulnerabilidad Climática que rige la formación del grupo y quetienen dentro de sus objetivos fundamentales promover la movilización del financiamiento climático público y privado, intercambiar mejores prácticas económicas y financiera, desarrollar

enfoques para la financiación del clima, y participar e impulsar actividades conjuntas de promoción y sensibilización hacia la problemática.

Los ministros del V20 afirman que la respuesta climática es una "prioridad humanitaria" que demanda privilegiar la toma de decisiones a favor del establecimiento de alianzas internacionales, enmarcadas en medidas fiscales innovadoras, como impuestos internacionales a las transacciones financieras, el incremento de apoyo financiero para acciones de mitigación y adaptación, el cumplimiento de los compromisos adquiridos con el Fondo Verde por el Clima, entre otras, dada la visible carencia de financiamiento para iniciativas de adaptación al clima.

La coalición ministerial por su parte, como aporte para controlar la crisis del clima, se comprometió a establecer un mecanismo para diversificar los riesgos económicos y financieros, a facilitar que las economías de los países miembros alcancen mejores niveles de recuperación ante eventos y desastres climáticos, y a garantizar condiciones dignas de subsistencia en medio de estos, como estrategia para incentivar la adopción de medidas de adaptación a gran escala, y la consolidación de modelos efectivos para la medición de riegos y la generación de beneficios colectivos.

















Las reuniones del V20 se centrarán en compartir las mejores prácticas de mitigación y adaptación al cambio climático, reunir prioridades y movilizar esfuerzos de capitales públicos y privados para combatir las consecuencias del calentamiento global.



Hacia 2030 las pérdidas económicas generadas por el cambio climático superarán los 400 millones de dólares, con impactos que desbordarán las capacidades de las regiones más vulnerables.









Colombia prepara la FERIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO:

· Colombia hacia la cop 21".

Iniciativas nacionales, sectoriales y regionales de adaptación y mitigación al cambio climático, permitirán evidenciar las acciones que se adelantan en el país para alcanzar las metas nacionales y cumplir con los compromisos internacionales adquiridos.

Como parte del proceso preparatorio de la participación de Colombia en la vigésima primera reunión de la Conferencia de las Partes (COP 21) de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC), el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, junto con socios estratégicos como el IDEAM, el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, WWF, el Fondo Acción, la Delegación de la Unión Europea en Colombia y la GIZ, está organizando la "FERIANACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO: Colombia hacia la COP 21".

La feria se realizará en Bogotá el próximo 6 de noviembre en el Hotel Casa Dann de la Calle 94 en Bogotá y tiene como objetivo principal difundir y visibilizar las iniciativas nacionales, sectoriales y regionales más representativas en el país que apuntan a la adaptación y a la mitigación del cambio climático. Brindará también, una oportunidad de articular y generar sinergias en torno a la formulación, implementación y seguimiento de acciones frente al cambio climático en el territorio nacional.

Este espacio que contará con la presencia del Sr. Ministro de Ambiente, el Representante del PNUD en Colombia, del Director del IDEAM, entre otros invitados ilustres, será el marco propicio para la presentación al país del Primer Informe Bienal de Actualización (IBA o BUR por sus siglas en inglés).

Consulte la agenda preliminar aquí:

http://www.co.undp.org/content/dam/colombia/docs/MedioAmbiente/undp-co-agendacambioclimatico-2015.pdf















Lo que viene en la Tercera Comunicación:

"Feria Nacional de Cambio Climático: Colombia hacia la COP 21"

En el marco de la cual será lanzado el "Primer Informe Bienal de Actualización (IBA)" de Colombia.

Noviembre 06 de 2015. Bogotá. Para mayor información:

cambioclimatico@minambiente.gov.co

Tercer taller "Jóvenes en acción ante el cambio climático: así lo vivimos".

Del 7 a 10 de noviembre. En esta oportunidad se trabajará con niños de la región del Amazonas en el municipio de Puerto Nariño, en la producción de piezas de video que den cuenta de su percepción sobre la cotidianidad de sus territorios y el cambio climático.

Taller Latinoamericano

Sobre intercambio de experiencias en elaboración del Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero (INGEI). Del 17 al 20 de Noviembre, en Bogotá.

Links sugeridos

Información relacionada con el Grupo de Trabajo Especial sobre la Plataforma de Durbán para la Acción Mejorada (ADP), objetivos, acciones desarrolladas, agendas y documentos de trabajo.

http://unfccc.int/bodies/body/6645.php

Herramienta para conocer y entender: impactos del cambio climático en el mundo, lo que pasa actualmente, las acciones que se deben tomar y las medidas innovadoras para vivir en medio de los desafíos climáticos de hoy.

http://www.nationalgeographic.com/climate-change/special-issue?utm_content=social&utm_source=facebook.com&utm_ campaign=buffer





























