



EL BOSQUE ES VIDA

**Gracias a una intensa
campana de incidencia
de IRI-Colombia,
9 candidatos a las
governaciones de
Caquetá, Guaviare
y Putumayo, así
como 47 candidatos
a las alcaldías de 13
municipios amazónicos,
se comprometieron a
trabajar por la protección
de esta región.**

**El bioma
amazónico cumple
un papel vital
en la estabilidad
del clima a nivel
mundial. Te
contamos porqué.**

ABC del cambio climático

En la actualidad, el cambio climático es el principal desafío que enfrenta el ser humano para lograr que nuestro planeta continúe siendo habitable y preserve la diversidad de vida que alberga. Te contamos en qué consiste este fenómeno y por qué constituye una amenaza para la humanidad.

¿Qué es el cambio climático?

Son los cambios en las temperaturas y en los patrones climáticos durante un largo periodo de tiempo. En la actualidad, cuando hablamos de cambio climático hacemos referencia a los efectos del calentamiento global —el promedio del calentamiento de todo el planeta—, producto de la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

¿Cuál es la incidencia del ser humano en el cambio climático actual?

Desde el siglo XIX, tras el avance de la era industrial, las actividades humanas se han convertido en el principal motor del cambio climático debido, principalmente, a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.

¿Qué papel juega el ser humano en la generación de esos gases de efecto invernadero?

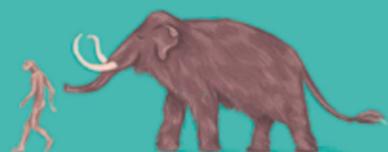
De acuerdo con los diferentes informes del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), el cambio climático es causado por las actividades humanas, en especial por el uso de combustibles fósiles —como el petróleo o el gas—, que al liberar dióxido de carbono a la atmósfera, incrementa el efecto invernadero y, con este, el calentamiento global. La creciente deforestación también es una de las principales causantes de emisiones de dióxido de carbono.

¿Cuál es el papel de los bosques en la mitigación del cambio climático?



Los bosques son una manera natural de reducir el CO2 de la atmósfera, puesto que las plantas y árboles que lo componen ayudan a capturar el dióxido de carbono, reduciendo su concentración y evitando la acumulación de gases de efecto invernadero.

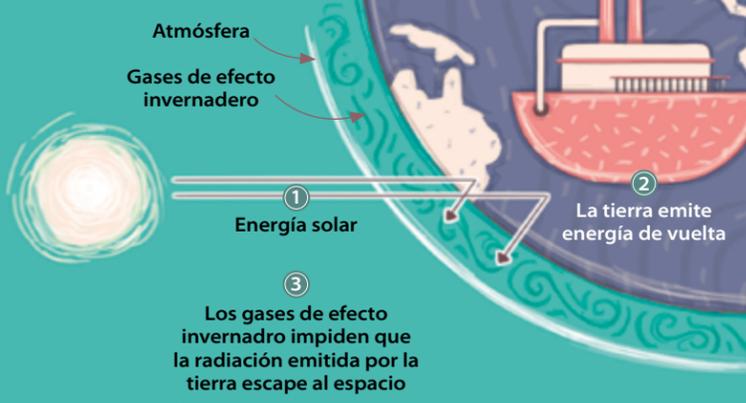
¿Es la primera vez que el planeta experimenta un cambio climático?



A lo largo de sus 4.500 millones de años de existencia, la Tierra ha sufrido enormes variaciones climáticas en periodos de tiempo muy largos, que producen cambios dramáticos en los ecosistemas. Estos se denominan cambios climáticos naturales a escala geológica. El período geológico más reciente es el Holoceno, que comenzó hace unos 10.000 años.

¿Qué es el efecto invernadero?

La temperatura de la Tierra está determinada principalmente por la cantidad de energía que llega del sol. A su vez, el planeta emite la misma cantidad de energía que le llega. El efecto invernadero es causado por gases en la atmósfera del planeta (dióxido de carbono, metano, óxido nítrico), que impiden que la radiación emitida por la tierra escape al espacio y desaparezca, y por el contrario, hacen que la atmósfera absorba parte de esa radiación y la emite de vuelta a la Tierra, haciendo que el planeta se caliente aún más.



¿Cuáles son las consecuencias de ese cambio climático?

Desde la segunda mitad del siglo XIX, la temperatura media del planeta ha aumentado 0.9°C. El aumento de temperatura, a su vez, genera otros efectos.



Problemas de salud y enfermedades.



Cambios drásticos en la cantidad, intensidad, frecuencia y tipo de precipitaciones.



Aumento en los eventos meteorológicos extremos, como las oleadas de calor, lluvias intensas, sequías prolongadas, eventos fuera de temporada.



El derretimiento del hielo y, por consiguiente, el aumento del nivel del mar. Este puede afectar gran parte de la población global ocasionando graves desplazamientos de personas.



Podría modificarse la circulación atmosférica —los vientos— lo cual generaría cambios en las lluvias y transformaría todo el clima del planeta.

“IRI va más allá de las sociedades, las culturas o los credos”

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente es la principal autoridad mundial en materia de medio ambiente y una de las doce organizaciones que conforman el Consejo Asesor de IRI-Colombia. El biólogo y magíster en Desarrollo Sostenible y Biología de la Conservación, Mauricio Bedoya Gaitán, gerente del portafolio de proyectos de esta organización en Colombia y encargado de su oficina en nuestro país nos habla sobre esta importante institución.



Durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano, realizada en Estocolmo en 1972, temas como la contaminación, la vida marina, la protección de los recursos y el cambio ambiental estuvieron en el centro de las discusiones. Como resultado, Naciones Unidas publicó la Declaración sobre el Medio Humano y estableció la creación de un organismo de gestión ambiental, lo que dio origen al Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. A partir de entonces, el PNUMA ha trabajado con los gobiernos, la sociedad civil y el sector privado para hacer frente a los retos ambientales más apremiantes de la humanidad.

Desde hace seis años, esta organización ha sido una de las principales aliadas de la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales a nivel global y, desde 2018, forma parte del Consejo Asesor de IRI-Colombia.

En la actualidad, ¿Cuál es la estrategia de trabajo del PNUMA?

Tenemos una estrategia que denominamos “Por las personas y el planeta”, cuyo objetivo es hacer frente a lo que denominamos la triple crisis planetaria: cambio climático, la pérdida de diversidad y la contaminación, los problemas más apremiantes que enfrenta la humanidad en la actualidad. También para avanzar en la Agenda 2030, que contiene los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

¿Cómo el PNUMA determinó la amenaza de esa triple crisis?

Tenemos una base científica muy sólida, construida por evaluaciones que incluyen los informes del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), las evaluaciones global, regionales y temáticas que desarrolla la Plataforma Intergubernamental para la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos (IPBES) y una serie de informes como el Global Environment Outlook (GEO), que hace una evaluación del estado



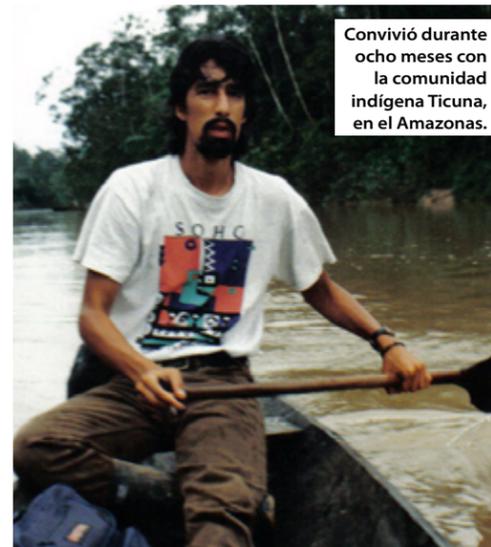
Durante el encuentro de IRI-Colombia con directivos del PNUMA.

“Somos un país altamente vulnerable al cambio climático porque sufriremos muchísimos cambios que afectarán nuestra vida, salud y seguridad”.

de los recursos naturales a nivel mundial. Esos reportes nos dan los insumos para poder afirmar que la humanidad enfrenta esa triple crisis planetaria. Lo que hace el PNUMA es vincular esa base científica con las políticas y con la toma de decisiones, coordinar la respuesta a esos retos medioambientales globales y ayudar a los países para que cumplan con sus compromisos internacionales en materia de medio ambiente.

¿De qué manera esas tres crisis ambientales afectan a Colombia?

El nuestro es un país altamente vulnerable al cambio climático. De acuerdo con las proyecciones de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático –documento presentado por la nación ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)–, en Colombia se puede dar un incremento de temperaturas entre 1°C y 3.5°C. Con un aumento de esta magnitud la biodiversidad –que es una ensamblaje complejo de especies y de ecosistemas en ambientes específicos–, empieza a presentar cambios en sus ciclos



Convivió durante ocho meses con la comunidad indígena Ticuna, en el Amazonas.



Mauricio participó en el proceso de inducción de los enlaces territoriales de IRI-Colombia.

y en su funcionamiento, procesos que llevan evolucionando miles de años. Eso tendrá impactos directos en nosotros, en nuestra salud, sistemas económicos y culturales.

Somos uno de los países más biodiversos del mundo y podemos perder esa riqueza que a la vez significa, desde un punto de vista antropocéntrico, oportunidades para nuestro desarrollo, el alimento, la obtención de fibras, medicinas, etcétera.

Por otra parte, la contaminación plástica en el país es inmensa y la mayoría de los desechos terminan en los ríos, que desembocan en los mares. La vida de los ríos y la vida marina, de la cual depende nuestra alimentación, se van a ver muy afectadas y ya lo vivimos. La contaminación ya sea por plástico, mercurio, del aire o del agua puede afectar el bienestar de las comunidades.

En el contexto de esta triple crisis ambiental, ¿por qué es importante la protección de la Amazonia?

Es un ecosistema de relevancia local, regional y mundial en términos biológicos, culturales y sociales. Sus bosques son valiosos por la biodiversidad, su papel en la regulación del clima regional y global, pero además por la riqueza cultural que albergan. La diversidad humana y de culturas que habitan estos bosques es impresionante. En la Amazonia viven alrededor de 47 millones de personas en 400 grupos indígenas que tienen una gran diversidad lingüística, por ejemplo.



Usted tuvo la oportunidad de convivir con una comunidad indígena del Amazonas, ¿cómo fue esa experiencia?

Siempre me interesó la fauna y el uso que la gente daba de ella. En ese sentido, mi tesis de pregrado para optar al título de biólogo fue un estudio sobre los patrones de cacería en una comunidad indígena Ticuna, que habita al norte del Parque Nacional Amacayacu, en el Amazonas. Durante ocho meses conviví con ellos y registré lo que cazaban para comer, la fuente de proteína que les proveía el bosque. Fue muy interesante conocer de cerca una comunidad indígena, sus tradiciones, su día a día, sus problemas y la manera de resolverlos. Sin embargo, es →

“Existe la tendencia a hablar del cambio climático a futuro, pero ya existe, tiene un impacto y se prevé que éste sea cada vez mayor”.



Con miembros de la comunidad de Boca Cerrada, en San Onofre (Córdoba).



→ una vida difícil, muy exigente. Físicamente siempre están al límite. Por ejemplo, las tasas de mortalidad son muy altas y las personas suelen tener accidentes porque arriesgan sus vidas todos los días al salir a conseguir su comida. También me impactó conocer el ser humano en su expresión más pura, sin las 'contaminaciones' de la sociedad occidental y, desde luego, la relación de ellos con el medio ambiente. Ellos y la naturaleza son una unidad. Conocen su selva, saben leer el ambiente e interactúan con él.

“En un país como Colombia, que ha perdido más de tres millones de hectáreas en 10 años, la restauración, liderada por el conocimiento de las comunidades que están en el territorio, es de la mayor importancia”.

Para el PNUMA, ¿por qué resultaba atractiva la propuesta de la Iniciativa de trabajar con líderes religiosos por la protección de los bosques tropicales?

En el mundo hay muchas iniciativas que trabajan en temas como deforestación, clima, restauración de los bosques tropicales o biodiversidad, pero unir a diferentes credos con el fin de proteger los bosques tropicales es algo muy innovador. La Iniciativa es muy importante porque involucra lo ético de las personas. Por un lado, se trata de la unión de diferentes credos, de formas de ver la vida y el mundo, que confluyen en el respeto por la naturaleza y en la necesidad de preservarla para nuestro propio bienestar, pero también como un asunto ético, porque proteger la naturaleza, más allá del cambio climático, tiene un valor intrínseco que las diferentes religiones reconocen.

Para el PNUMA el trabajo de IRI tiene una importancia mundial, no solo porque está en diferentes países sino porque protege un recurso de interés global: detener la deforestación y, por ende, mitigar el cambio climático, y proteger la biodiversidad, que representa beneficios para toda la humanidad. IRI va más allá de las sociedades, las culturas o los credos.

¿Qué expectativas tiene el PNUMA sobre el trabajo que hace IRI-Colombia a través de sus 39 capítulos locales?

Estamos en la Década de la Restauración de los Ecosistemas. Esperamos que el trabajo de IRI ayude no sólo a detener la deforestación, sino también a revertir este fenómeno por medio de la contribución a la restauración. Queremos que ésta se convierta en una actividad cotidiana, algo que nos permee a todos. Por otra parte, IRI es

fundamental por su trabajo con las comunidades en los capítulos locales, porque son las que conocen los territorios, los bosques, las semillas, las especies de plantas y de animales. Muchos de estos territorios donde se sufre la deforestación han estado olvidados y en conflicto por muchos años. Vemos en la protección y la restauración de los bosques tropicales oportunidades para avanzar en la consolidación de la paz en el país.

¿De qué manera IRI-Colombia está conectada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible?

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible, que forman parte de la Agenda 2030, buscan que nos podamos desarrollar y tengamos una calidad de vida alta, sin perjudicar o poner en riesgo la posibilidad de desarrollo de generaciones futuras. Son un llamado mundial para poner fin a la pobreza, al hambre, a proteger el planeta y a garantizar que todas las personas podamos vivir en paz y tengamos prosperidad. Además, reconocen que el desarrollo debe equilibrar la sostenibilidad social, la económica y la ambiental.

IRI contribuye con el cumplimiento del ODS 13, de Acción por el clima, y del ODS 15, de vida de ecosistemas terrestres, al evitar la deforestación y la degradación de los bosques tropicales, una de las principales causas del cambio climático, y contribuir con su protección. ■

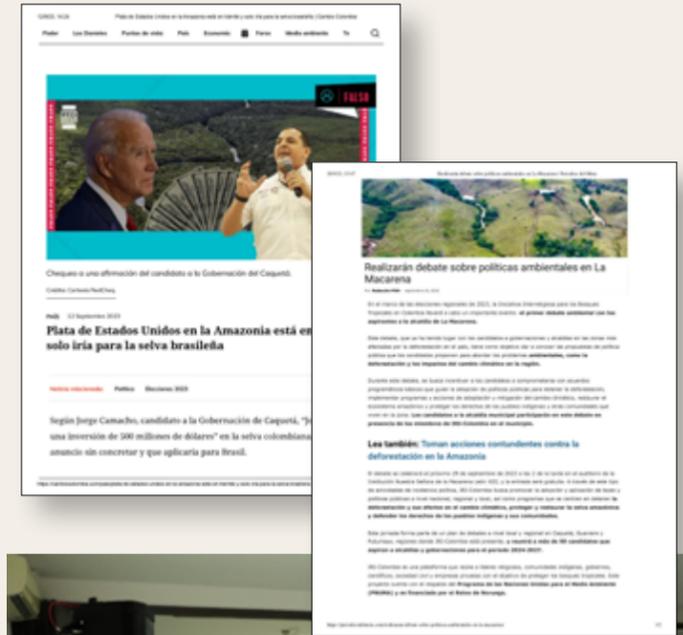


Con expertos y representantes de comunidades en el Congreso Iberoamericano de restauración ecológica.

Actualidad IRI-Colombia

IRI-Colombia en medios de comunicación

En el marco del proceso de incidencia política con los candidatos a las gobernaciones y alcaldías, IRI-Colombia desarrolló una campaña de comunicaciones que incluyó la presencia en medios de la Iniciativa para hablar sobre la el trabajo de la Iniciativa en la Amazonia y el “Gran Debate Ambiental de IRI-Colombia por la Amazonia”. La coordinadora nacional, Blanca Lucía Echeverry, y el asesor nacional, Carlos Augusto Lozano dieron entrevistas al canal TV5 Identidad Regional, de Florencia, y DVR tu canal Chairense, de Cartagena del Chairá; a las emisoras Linda Estéreo, de Puerto Rico; RTVC, de San Vicente del Caguán, Marandúa Stéreo, de Guaviare; y RTVC de Puerto Leguizamó. Adicionalmente, el “Gran Debate Ambiental de IRI-Colombia”, con los candidatos a la gobernación del Caquetá fue reseñado en el artículo Plata de Estados Unidos en la Amazonia está en trámite y solo iría para la selva brasileña, de Cambio Colombia.



IRI Colombia se reunió con la Embajada de Noruega, miembro del consejo asesor

En un esfuerzo por fortalecer sus lazos y compartir avances significativos en la conservación ambiental, IRI-Colombia se reunió con la Embajada de Noruega en Bogotá. La coordinadora nacional de IRI-Colombia, Blanca Lucía Echeverry, lideró la reunión, que contó con la participación del embajador de Noruega, Nils Martin Gunneng, la Consejera de Clima y Bosque de la Embajada de Noruega, Silje Marie Haugland, y Karine Hertzberg de la Iniciativa Internacional de Clima y Bosques de Noruega (NICFI). Durante este encuentro, se destacaron los logros clave del año, incluyendo los procesos formación y la creación de tres nuevos en el municipio de Curillo. Además, se enfatizó la intensa campaña de incidencia política con candidatos a las gobernaciones de Caquetá, Guaviare y Putumayo, y con candidatos a las alcaldías en los municipios amazónicos de más alta deforestación, donde IRI-Colombia está presente mediante 39 capítulos urbanos y rurales instalados.



La protección de la Amazonia, una tarea prioritaria de los candidatos a las gobernaciones

190 personas, de forma presencial, y casi 35.000, a través de las transmisiones en redes sociales, conocieron las propuestas de gobierno en materia de medio ambiente, de nueve candidatos a las gobernaciones de Caquetá, Guaviare y Putumayo, en el “Gran Debate Ambiental de IRI-Colombia por la Amazonia”.

Como resultado del proceso de incidencia política realizado por IRI-Colombia en Caquetá, Guaviare y Putumayo, nueve candidatos a las gobernaciones de estos departamentos suscribieron el acuerdo programático “Una nueva oportunidad de esperanza para la Amazonia”, propuesto por la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales, con el cual se comprometen a trabajar por la

protección de la selva amazónica y los derechos de los pueblos indígenas desde la gobernación, en caso de ser elegidos.

La firma de este importante acuerdo se dio en el marco del “Gran Debate Ambiental de IRI-Colombia por la Amazonia”, realizado por la Iniciativa, con el acompañamiento de la Red Eclesial Panamazónica (Repam Colombia), el 14 de agosto en Florencia (Caquetá), el 22 en San José del Guaviare (Guaviare) y el 28 en Mocoa (Putumayo). Adicionalmente, en alianza con el Instituto Global para el Crecimiento Verde (GGGI Colombia), IRI-Colombia llevó a cabo un conversatorio con los candidatos a la gobernación de Putumayo, el 26 de septiembre en Mocoa.

“El 40% del Caquetá no tiene alcantarillado, es decir, unos

200 mil habitantes. Estamos hablando de 27 millones de litros de agua residual que los caqueteños vertemos al suelo y a los ríos”, subrayó el candidato a la gobernación del Caquetá, Jorge Camacho, acerca de la urgencia de proteger las fuentes hídricas y lograr un correcto manejo de los vertimientos, uno de los temas abordados por los candidatos en los diferentes debates.

Gracias a su transmisión a través de importantes medios de comunicación locales, casi 35.000 personas conocieron sus propuestas de gobierno sobre asuntos como la adaptación al cambio climático, la creación del Consejo Departamental del Agua, la implementación de infraestructura verde vial, la ganadería extensiva, la minería ilegal y la deforestación. “La falta de oportunidades laborales hace que muchas personas busquen mecanismos y alternativas ilegales para poder subsistir. Las comunidades indígenas y campesinas pueden ser partícipes de la conservación y preservación del medio ambiente”, subrayó Jorge Luis Fuerbringer, aspirante a la gobernación de Putumayo.

Durante los encuentros, los candidatos coincidieron en la necesidad de apoyo internacional para sacar adelante sus programas de gobierno; el compromiso de incluir a líderes religiosos, miembros de los capítulos locales de IRI en el Consejo Territorial de Planeación (CTP); la promesa de brindar el acompañamiento y la

asistencia técnica necesaria a los municipios para la actualización de los Esquemas y Planes Básicos de Ordenamiento Territorial; y la necesidad de incluir a las comunidades indígenas, campesinas y afrodescendientes en la protección y restauración de la Amazonia.

Por su parte, los candidatos a la gobernación de Guaviare se refirieron, entre otros temas, a la forma como abordarán el conflicto ambiental causado por las comunidades que habitan zonas protegidas. “En los años 50 y 60 el gobierno trajo a la región a cientos de personas que huían de la violencia. La mayoría de estos colonos deben seguir allí, como atalayas, defendiendo la

“En países europeos se plantea exigir una certificación verde para el ganado, para que no provenga de regiones donde se deforesta. Estas son formas de obligar a que la producción sea verde. A eso debemos apuntar”, Óscar Conde.

Los candidatos a la gobernación del Guaviare, Germán Olarte Palomino y Yeison Rojas.



Gerney Calderón.



Óscar Conde.



Luis Francisco Ruiz.



Jorge Camacho.



Blanca Lucía Echeverry.



Los candidatos a la gobernación del Guaviare firmaron el acuerdo programático de IRI-Colombia.



La coordinadora nacional de IRI-Colombia, Blanca Lucía Echeverry, hablando sobre la Iniciativa en el debate con los candidatos a la gobernación de Caquetá.



Alrededor de 100 personas asistieron al “Gran Debate Ambiental de IRI-Colombia por la Amazonia” con los candidatos a la gobernación de Guaviare. Otras 3.600 lo vieron en las redes sociales de la Iniciativa.

“Tenemos el compromiso de buscar alternativas para el desarrollo económico sostenible: el fortalecimiento de los proyectos productivos, agropecuarios, ambientales, turísticos sostenibles y amigables con el medio ambiente”, Yeison Rojas, candidato a la gobernación de Guaviare.

“Vamos a apostar a una propuesta de ordenamiento ambiental regional, alimentada y articulada con las experiencias que se tienen de los sectores indígena y campesino”, señaló César Chapal, candidato a la gobernación del Putumayo.

→ Amazonia. Así mismo debemos concertar con juntas comunales, resguardos indígenas y consejos territoriales de las negritudes. Ellos nos van a ayudar a cuidar la selva colombiana”, señaló Germán Olarte Palomino. “Determinaremos el área limítrofe de las veredas, porque algunas se han ampliado y han avanzado hacia las zonas protegidas afectando el medio ambiente. En su momento estas personas deforestaron, pero hoy lo reconocen y piden al gobierno local y el nacional que generemos esas



Alrededor de 100 personas asistieron al “Gran Debate Ambiental de IRI-Colombia por la Amazonia” con los candidatos a la gobernación de Guaviare. Otras 3.600 lo vieron en las redes sociales de la Iniciativa.

oportunidades de sostenibilidad”, añadió Yeison Rojas.

Estamos en un punto de no retorno debido a las crisis del cambio climático y de la pérdida de biodiversidad que enfrenta el planeta. Así lo recordó Juan Felipe Martínez, secretario general de la Red Eclesial Panamazónica, durante el debate en Putumayo, e invitó a los líderes políticos a unirse alrededor del cuidado de la Amazonia. “Este debate es un llamado para empezar a trabajar juntos con los líderes políticos y las autoridades para controlar la deforestación”, subrayó Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia.

Con la firma del acuerdo programático, los nueve candidatos se comprometieron a hacer del cuidado de la selva amazónica una prioridad ética y política para el departamento y sus autoridades; a incluir en el plan de desarrollo departamental estrategias, programas y proyectos que contribuyan a poner fin a la deforestación de la Amazonia, detener la pérdida de biodiversidad, y frenar la degradación de los suelos y fuentes hídricas. Así mismo, se comprometieron con los derechos de los grupos indígenas y la restauración de las condiciones dignas de vida de estos pueblos y de las comunidades que habitan en la selva amazónica. ■

“El cuidado de la Amazonia debe convertirse en una apuesta del departamento”, Marroquín, candidato a la gobernación de Putumayo.



Candidato César Chapal.



Candidato Carlos Marroquín.



Candidato Jorge Fuerbringer.



Juan Felipe Martínez, secretario general de REPAM Colombia.



Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia.



Carlos Augusto Lozano, de IRI-Colombia; Olga Juagibioy, del PNUD; los candidatos César Chapal, Jorge Fuerbringer y Carlos Marroquín; y Belén Ojeda, de GGGI Colombia.

Actualidad IRI-Colombia

IRI-San José del Guaviare ayuda a restaurar la Serranía de la Lindosa

Líderes y lideresas religiosas miembros del capítulo de IRI-San José del Guaviare realizaron una gran ‘sembratón’ el pasado 12 de julio. Durante la jornada, plantaron 200 árboles de yopo en la finca Beraka, ubicada en un sector de la Serranía de la Lindosa, que forma parte del “Corredor del Jaguar”.

Con esta actividad, que forma parte de su plan de acción ambiental, IRI-San José del Guaviare contribuye con la recuperación de áreas de la Serranía de la Lindosa degradadas como consecuencia de la deforestación y el mal uso de los recursos naturales.

Adicionalmente, los participantes hicieron una reflexión espiritual sobre el cuidado de los bosques tropicales y un ejercicio lúdico-pedagógico que buscaba generar conciencia sobre cómo de manera individual y colectiva, IRI une esfuerzos para el cuidado de la vida desde el cuidado de los bosques amazónicos.



IRI-Puerto Rico avanza en el cumplimiento de su plan de acción ambiental

El capítulo local de IRI en Puerto Rico y la Mesa de Libertad Religiosa del municipio realizaron dos jornadas ecológicas el 14 y 21 de julio, con el objetivo de sembrar palmas Bismarckia en un terreno a las afueras del municipio.

Durante la jornada del 14 de julio los participantes prepararon el terreno y el 21 de julio realizaron la siembra de las plantas, junto con la instalación de 80 estantillos, donados por IRI-Colombia, cuyo objetivo es protegerlas mientras crecen.

La segunda jornada reunió a alrededor de 40 personas y contó con la participación de líderes religiosos de IRI-Puerto Rico y miembros de sus comunidades espirituales, líderes religiosos de la Mesa de Libertad Religiosa del municipio, representantes de la secretaría de Gobierno y de la UMATA, y presidentes de juntas de acción comunal.



IRI-Charras Boquerón sembrará 1.000 árboles nativos

Con el objetivo de avanzar en el cumplimiento de sus planes de acción pastoral y ambiental, el pasado 14 de julio se reunieron integrantes del capítulo local de IRI en Charras Boquerón, con el fin de planear una serie de actividades ecológicas.

A la reunión asistieron líderes religiosos y comunales, así como los representantes de la institución educativa del corregimiento, quienes acordaron realizar una jornada de reforestación en septiembre, en la que sembrarán 1.000 árboles de especies nativas de la región, con el fin de contribuir con la restauración del Nacedero Boquerón.

Adicionalmente, el coordinador de los capítulos locales en San José del Guaviare, el pastor William Porras, entregó 100 plántulas de especies de ornamentación para el separador natural de la vía principal del corregimiento y los integrantes de IRI-Charras Boquerón realizaron una siembra simbólica, como una actividad previa a la jornada de restauración.



47 candidatos a alcaldías de municipios de Caquetá, Guaviare, Putumayo y Meta se comprometieron con la protección de la Amazonia

Con la firma del acuerdo programático de IRI-Colombia por parte de xx candidatos a las alcaldías, la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales avanza en su propósito de que la protección de la Amazonia se vea plasmada en los planes municipales de desarrollo.

13 municipios, 53 candidatos a las alcaldías, casi 20.000 asistentes (1.316 de forma presencial y 18.370 de forma virtual) y 47 candidatos comprometidos formalmente con la protección de los bosques amazónicos, es el resultado de una ardua campaña de incidencia desarrollada por la Iniciativa



Los candidatos a la alcaldía de Curillo, Jairo Medina, Jesús Jonatan Díaz, Marlon Yesid Calderón, Javier Villanueva y José Rubén Muñoz



Los candidatos a la alcaldía de Cartagena del Chairá, Héctor Arredondo, Blanca Nieves Gaitán, Darwin Flores y Marcos Fernández



Los candidatos a la alcaldía de Puerto Rico, René Cañas, Carlos Llanos, Robinson Pannels Anzola, Manuel Cruz y Diana Ortégón.

Interreligiosa para los Bosques Tropicales en Colombia, durante los meses de agosto y septiembre, en las regiones amazónicas con más altas cifras de deforestación, donde hace presencia a través de sus 39 capítulos locales.

El "Gran Debate Ambiental de IRI-Colombia por la Amazonia" forma parte de la estrategia de incidencia política de la Iniciativa, cuyo objetivo es impulsar la creación de leyes, políticas públicas y programas que contribuyan a la protección y conservación de los ecosistemas amazónicos, el control de la deforestación y la defensa de los derechos de los pueblos indígenas. "Hay que mantenernos firmes y decirles a las autoridades

electas que no pueden eludir más las advertencias de ciudadanos y científicos: deben responder a la crisis ambiental con un cambio total en su forma de abordar los desafíos que representa la protección y restauración de la selva amazónica", señaló Blanca Lucía Echeverry durante el conversatorio con los candidatos a la alcaldía de Curillo, el primero de los municipios donde se realizó este trascendental encuentro entre los candidatos a la alcaldía, los líderes religiosos, sociales y comunitarios, miembros de los capítulos locales de IRI, y la población en general.

A lo largo de los 12 encuentros, los candidatos explicaron sus

"Colombia tiene una gran responsabilidad ante las futuras generaciones. Estamos en un momento crucial de la historia en el que debemos actuar frente al tema de la crisis de la deforestación", Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia.



Juan Felipe Martínez, de REPAM Colombia; Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia; los candidatos a la alcaldía de San Vicente del Caguán Duber Martínez, Jhon Alexander Valencia, Jhonier Lizcano, Gerson Lugo y Farid Quintero; y la pastora Julieth Quevedo, coordinadora de IRI-San Vicente del Caguán.

propuestas de gobierno para abordar problemáticas como el control de la deforestación y algunas de sus principales causas como la minería ilegal y la ganadería extensiva. También se refirieron a la manera como impulsarán la aprobación, en muchos de los casos, e implementación de los esquemas y planes básicos de ordenamiento territorial; la protección de las fuentes hídricas, el manejo de vertimientos y la implementación de infraestructura verde vial, entre otros temas.

"Qué planeta le vamos a heredar a nuestros hijos. La deforestación de la selva amazónica es una tragedia para la humanidad; tristemente, el departamento

de Caquetá ha contribuido a esta pérdida", subrayó el asesor nacional de IRI-Colombia, Carlos Augusto Lozano, durante el conversatorio con los candidatos a la alcaldía de San José del Guaviare y Miraflores, realizado el 22 de agosto en la capital guaviarensis.

Una de las reflexiones más importantes que quedaron sobre la mesa es la necesaria participación de las comunidades tanto en la formulación como en la implementación de los diferentes programas de conservación y restauración de bosques y fuentes hídricas. Así mismo, uno de los principales desafíos que enfrentarán los futuros alcaldes es asegurar los recursos necesarios para sacar adelante



Los candidatos a las alcaldías de San José del Guaviare y Miraflores, Yamith Vanegas, Reinel Motta, Luisa Fernanda Rave, Willy Rodríguez, Alex Ocampo, Hermes Moyano y Edwin Díaz.



Los candidatos a la alcaldía de Solano, Demetrio Quintero, Ana Joaquina Vásquez, Jesús Alberto Dussán y Luis Hernando González.

proyectos vitales relacionados con la protección de fuentes hídricas y el saneamiento, como la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales; garantizar el agua potable en todos los rincones de los municipios, como la ampliación de acueductos; e incentivar el



Blanca Lucía Echeverry y los candidatos a la alcaldía de El Retorno Óscar Agudelo Camacho y Johny Casanova.



Los candidatos a la alcaldía de Calamar, Gustavo Gómez, Pedro Bermúdez, Farid Camilo Castaño, Alejandro Suárez, Pedro Pablo Novoa y Juan Carlos Caballero.

"La naturaleza y el medio ambiente están en el punto de no retorno. Es momento de unirnos, especialmente en nuestra querida Amazonia, para proteger este importante bioma", Juan Felipe Martínez.

“Tenemos un mandato, el cuidado de la creación. Esto nos obliga a cuidar nuestros bosques tropicales y a trabajar sobre la crisis de la deforestación”, Carlos Augusto Lozano, de IRI-Colombia.



Los candidatos a la alcaldía de Puerto Guzmán, Patricia Caballero, Miguel Ángel Muñoz y Diego Agreda Cabrera.



Los candidatos a la alcaldía de Puerto Leguizamó, Rosa María Patiño, Abelardo Rojas, Emilio Bustos y Martín Charry.



Carlos Augusto Lozano, de IRI-Colombia; los candidatos a la alcaldía de Puerto Asís, John Alexander Murillo, Diego Fernando Moreno, Libia Amanda Rojas y Carlos David Segura; Blanca Lucía Echeverry, de IRI-Colombia; y Belén Ojeda, de GGGI Colombia.

los bosques tropicales amazónicos. “Las iglesias, sin importar la denominación, ayudan a construir tejido social y hoy son actores importantes para la construcción de la pedagogía ambiental y el trabajo que se debe hacer con las familias, porque las instituciones son pasajeras, pero las iglesias son constantes y siempre van a estar ahí”, Juan Carlos Caballero, candidato a la alcaldía de Calamar. Como resultado de este intenso ejercicio de incidencia a nivel local, XX candidatos a las alcaldías de 13 municipios amazónicos, donde IRI-Colombia trabaja a través de sus capítulos locales, firmaron el acuerdo programático “Una nueva oportunidad de

esperanza para la Amazonia”, con el cual se comprometen a que, una vez elegidos, incluirán en el plan municipal de desarrollo proyectos y programas de gobierno dedicados al control de la deforestación, la recuperación del ecosistema amazónico y la garantía de los derechos de los pueblos indígenas; asignarán los recursos técnicos y humanos necesarios para su implementación; incluirán a líderes miembros de IRI en el consejo territorial de planeación y en la Mesa para el reconocimiento y fortalecimiento de la paz y, por último, harán del cuidado de la selva una prioridad ética y política del municipio y sus autoridades.



Los candidatos César Sánchez y René Escobar; el delegado del candidato Pedro Nel Roa, Norberto Ruiz, y el candidato Isaías Lozada.

→ cuidado y protección de los bosques amazónicos, como programas de pago por servicios ambientales y proyectos que impulsen economías alternativas. Para los candidatos esto, a su vez, hace necesaria la articulación de los municipios con los gobiernos departamentales y el nacional, así como el apoyo de la cooperación internacional. La totalidad de los aspirantes a las alcaldías se comprometieron a dar cabida a líderes religiosos miembros de los capítulos locales de IRI-Colombia en los consejos territoriales de planeación, para que desde allí continúen trabajando por la protección de



Alrededor de 100 personas asistieron al debate.



Curillo

Agosto 15, auditorio municipal Francisco Javier Rivera Algunas de las propuestas planteadas por los candidatos a la alcaldía de Curillo fueron: elaborar de manera conjunta con la comunidad un plan de acción para la contención de la deforestación; crear el consejo municipal del agua, el consejo municipal ambiental y la oficina de turismo; programas de educación ambiental y de sensibilización para niños; capacitación para guías turísticos; restauración de la laguna La Cocha y reforestación de cuencas hídricas. También implementar la cátedra ambiental, pagos por servicios ambientales y un programa de estufas ecológicas y biodigestores para reducir el consumo de leña.



Los candidatos a la alcaldía de Curillo, Jairo Medina, Jesús Jonatan Díaz, Marlon Yesid Calderón, Javier Villanueva y José Rubén Muñoz

Puerto Rico

Agosto 16, quiosco La Ganadera Durante el debate, los candidatos a la alcaldía de Puerto Rico expusieron propuestas de gobierno como programas de cultura ciudadana para incentivar el uso de la bicicleta; sustitución de leña por energías de transición; exoneración de impuestos por inversión en proyectos de defensa del ambiente. También proyectos de recuperación de fuentes hídricas –como el río Guayas, la cascada El Mohán y las quebradas Las Damas, El Salto del Tigre y Las Pailas–, así como para el fortalecimiento del vivero municipal y la siembra de semillas nativas; retribución de pagos por reciclar. Adicionalmente, propusieron intensificar los programas de bonos de carbono, la construcción de una PTAR, la creación de un manual de convivencia ambiental con las juntas de acción comunal; la compra de predios para la recuperación de fuentes hídricas; la ampliación del alcantarillado; la construcción de un complejo porcicultor en Puerto Limón y la creación sistemas alternativos de transporte de carga para reducir la construcción de vías; entre otras.



Los candidatos a la alcaldía de Puerto Rico, René Cañas, Carlos Llanos, Robinson Paneles Anzola, Manuel Cruz y Diana Ortegón.



Carlos A. Lozano, Blanca Lucía Echeverry y Juan Felipe Martínez.



Unas 200 personas se reunieron para escuchar a los candidatos.

“En Puerto Rico no sufrimos por agua porque tenemos el río Guayas y las quebradas; pero en otros países existe la venta futura de agua, es decir, la gente compra agua a futuro porque saben que no la van a tener. El agua es un elemento finito, tenemos que protegerlo”, Diana Ortegón, candidata a la alcaldía de Puerto Rico.



El debate fue visto por más de 4.200 personas a través de las redes de la Iniciativa.

Cartagena del Chairá

Agosto 17, restaurante CR7

Los candidatos a la alcaldía de Cartagena del Chairá barajaron entre sus propuestas acciones como la creación de un plan de manejo ambiental -con las comunidades-, comités interinstitucionales de educación ambiental, convenios intermunicipales para la protección de afluentes, como el río Caguán, y la Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente. También la implementación de acueductos ganaderos para reducir la contaminación de las fuentes hídricas; la formulación de un proyecto para el reconocimiento del río Caguán como fuente hídrica protegida; la construcción de una PTAR, una planta transformadora de madera y una planta procesadora de lácteos; la instalación del consejo municipal del agua; la implementación de viveros de acuerdo con una zonificación predial; el fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y programas de adopción de árboles y de reducción de impuestos por protección del medio ambiente.



Los candidatos a la alcaldía de Cartagena del Chairá, Héctor Arredondo, Blanca Nieves Gaitán, Darwin Flórez y Marcos Fernández.



Casi 100 personas acudieron al debate en Cartagena del Chairá y otras 4.400 lo vieron a través de las redes sociales de IRI-Colombia.



Blanca Nieves Gaitán.



Darwin Flórez.



Marcos Fernández.



Héctor Arredondo.

Solano

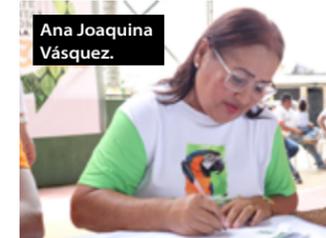
Septiembre 1, Polideportivo municipal

Algunas de las propuestas de los candidatos a la alcaldía de Solano fueron: capacitación ambiental de juntas de acción comunal y comités de medio ambiente comunales; siembra de semillas nativas y la creación de plantas procesadoras de los frutos locales; la siembra de un millón de árboles; programas de reducción de plásticos y de la minería; acuerdos regionales para la protección del parque nacional natural Serranía de Chiribiquete; ampliación de territorios indígenas; acuerdos comunitarios para aprovechamiento del bosque; formalización de la propiedad; programas de incentivos forestales y pago por servicios ambientales; proyectos de reconversión ganadera, de aprovechamiento de hojas, semillas, frutos y fibras.

“El aumento de la temperatura puede causar la extinción de muchas especies de animales, especialmente aves y peces. Posiblemente muchos vamos a morir de sed y calor.”, Demetrio Quintero, candidato a la alcaldía de Solano.



Demetrio Quintero.



Ana Joaquina Vásquez.



Los candidatos a la alcaldía de Solano, Demetrio Quintero, Ana Joaquina Vásquez, Jesús Alberto Dussán y Luis Hernando González.



Jesús Alberto Dussán.

Luis Hernando González.



Alrededor de 350 personas acudieron al debate en Solano.



Más de 220 personas vieron el debate a través de las redes sociales de IRI Colombia.

Unas 80 personas asistieron al debate en San Vicente del Caguán.



Gerson Lugo.

Jhonier Lizcano.



Los candidatos a la alcaldía de San Vicente del Caguán, Duber Martínez, Jhon Alexander Valencia, Jhonier Lizcano, Gerson Lugo y Farid Quintero.

San Vicente del Caguán

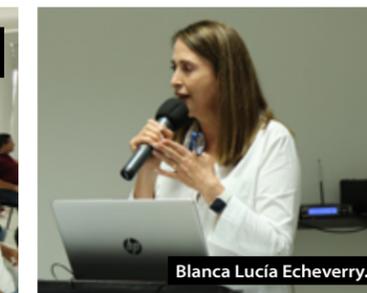
Agosto 18, salón parroquial de la Catedral Nuestra Señora de las Mercedes

Entre otras acciones, los candidatos a la alcaldía de San Vicente del Caguán propusieron acuerdos de conservación con las comunidades; programas para impulsar el ecoturismo, transformar fincas en centros agroforestales o agroturísticos sostenibles; realizar jornadas de reforestación de zonas degradadas y fuentes hídricas con árboles nativos; recuperar las márgenes de los ríos; fortalecer asociaciones que trabajen por la protección del medio ambiente; reactivar el vivero municipal con la recuperación de semillas nativas; promover negocios verdes; cerrar de la frontera agrícola mediante la formalización de la propiedad campesina; incentivar la separación de residuos desde los hogares. Así mismo, crear la marca San Vicente del Caguán para comerciar productos de origen; implementar el plan maestro de acueducto y alcantarillado, una cátedra ambiental y cursos interactivos de cuidado del medio ambiente.

Los candidatos a las alcaldías de San José del Guaviare y Miraflores, Yamith Vanegas, Reinel Motta, Luisa Fernanda Rave, Willy Rodríguez, Álex Ocampo, Hermes Moyano y Edwin Díaz.



Unas 100 personas asistieron al debate y más de 3.600 lo vieron a través de las redes sociales de IRI-Colombia.



Blanca Lucía Echeverry.

“No podemos seguir criminalizando a quien le pagan un jornal por deforestar. Debemos llegar al fondo del problema, al verdadero acaparador de tierras”, Luisa Fernanda Rave, candidata a la alcaldía de San José del Guaviare.



Luisa Fernanda Rave.

San José del Guaviare y Miraflores

Agosto 22, auditorio del hotel El Aeropuerto.

Algunas de las propuestas más destacadas de los candidatos a las alcaldías de San José del Guaviare y Miraflores fueron la creación de un impuesto ambiental para garantizar que las comunidades forestales cuiden y preserven los bosques; acuerdos de pago por conservación; un gran pacto comunal para delimitar las áreas veredales y evitar la expansión; la creación de una patrulla ambiental, mediante la articulación de diferentes instituciones; cooperativas de desarrollo agropecuario, turístico, ambiental y social; el diseño de una cátedra en temas de cambio climático y gestión de riesgo; concesiones veredales y la instalación del consejo territorial del agua. Adicionalmente, los candidatos reflexionaron acerca de la comunidad Nukak que se encuentra desplazada en el municipio y el apoyo a la formación y sensibilización ambiental en escuelas.



Los candidatos a la alcaldía de El Retorno Óscar Agudelo Camacho y Johny Casanova.



Óscar Agudelo Camacho.



Johny Casanova.



50 personas asistieron al debate en El Retorno, otras 1.203 han visto la transmisión de IRI-Colombia.

El Retorno

Agosto 24, Casa de la Cultura del municipio.

Los candidatos a la alcaldía de El Retorno abordaron temas como el conflicto de la comunidad indígena Nukak, cómo integrar a la comunidad en la protección del medio ambiente y la sustracción de zonas en reservas forestales. Además, propusieron acciones como crear una mesa técnica sectorial de concertación ambiental que permita la solución de tensiones por uso, ocupación y tenencia de tierras en áreas protegidas o parques naturales; actualizar los POMCAS de Caño Platanales y Caño Grande; construir plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) y de agua potable en zonas rurales; crear un núcleo de desarrollo forestal comunitario en el sector de la Paz. También, desarrollar programas de fortalecimiento y acompañamiento a campesinos para el aprovechamiento de recursos naturales; de restauración de vías verdes –en los sectores de La Paz, Japón, Tierra Alta, Caño Flor y Nueva York–; de reforestación, de la mano de las juntas de acción comunales; de reconversión ganadera, con sistemas silvopastoriles. Adicionalmente, la implementación del catastro multipropósito para articular los procesos de formalización y tenencia de la tierra, usos del suelo y desarrollo basado en el ordenamiento territorial de El Retorno.

Calamar

Agosto 23, salón del Concejo municipal.

Desarrollar proyectos de reforestación orientados a proteger, recuperar y descontaminar fuentes hídricas, como el río Unilla; aumentar la cobertura del acueducto y el alcantarillado; gestionar la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), construir microacueductos en los centros poblados, ampliar el relleno sanitario y gestionar una planta de tratamiento de residuos sólidos, fueron algunas de las propuestas de los candidatos a la alcaldía de Calamar.

Algunas de las propuestas para hacer frente a la deforestación fueron crear un gran acuerdo con líderes comunales, asociaciones productivas y sociales, el gobierno nacional y la cooperación internacional, para que las familias de las 31 veredas se conviertan en amigas del medio ambiente; crear una concesión forestal campesina con el fin de generar una economía forestal comunitaria; y desarrollar programas de aprovechamiento forestal sostenible con transformación de la materia prima.



Los candidatos a la alcaldía de Calamar, Gustavo Gómez, Pedro Bermúdez, Farid Camilo Castaño, Alejandro Suárez, Pedro Pablo Novoa y Juan Carlos Caballero.



Blanca Lucía Echeverry.



150 personas de forma presencial y otras 3.514, a través de las redes de IRI-Colombia, vieron el debate en Calamar.



“Cuidemos el bosque para que cuidemos la vida”, Pedro Bermúdez, candidato a la alcaldía de Calamar.

Puerto Guzmán

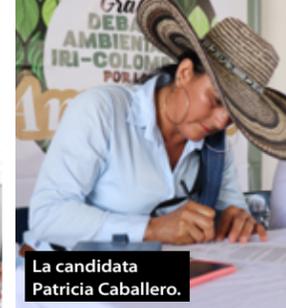
Agosto 29, Institución Educativa Amazónica

Algunas de las propuestas hechas por los candidatos fueron, por ejemplo, desarrollar programas agrícolas alternativos con productos como el plátano, yuca, maíz, arroz y cacao, con el objetivo de reducir la minería ilegal y la deforestación; la construcción del acueducto de Santa Lucía; proyectos de turismo comunitario; incentivos para los guardabosques y capacitación ambiental para las juntas de acción comunal; reestructuración de la Empresa de servicios públicos del municipio y reactivación de la PTAR

“Es una vergüenza que seamos el segundo municipio más deforestado del país; para estas problemáticas no hay más camino que concertar”, Miguel Ángel Muñoz, candidato a la alcaldía de Puerto Guzmán.



80 personas acudieron al debate en Puerto Guzmán que, llegó a casi 500 personas en las redes sociales de IRI-Colombia.



La candidata Patricia Caballero.



El candidato Diego Agreda Cabrera.



El candidato Miguel Ángel Muñoz.



Los candidatos a la alcaldía de Puerto Leguizamo, Rosa María Patiño, Abelardo Rojas, Emilio Bustos y Martín Charry.



Unas 60 personas acudieron al debate en Puerto Leguizamo; otras 609 lo vieron a través de las redes sociales de IRI-Colombia.

Puerto Leguizamo

Agosto 30, auditorio del Vicariato de Puerto Leguizamo-Solano

Durante el conversatorio, los candidatos a la alcaldía de Puerto Leguizamo propusieron programas de educación ambiental basados en los conocimientos ancestrales; proyectos de restauración ecológica en zonas degradadas; la construcción de una planta de alimentos concentrados para fortalecer la producción agrícola sostenible e impulsar la economía; el pago por servicios ambientales y programas para el aprovechamiento del bosque y reforestación con especies productoras. Así mismo, propusieron la creación de una planta procesadora de reciclaje que emplee a mujeres cabeza de hogar; impulsar la producción de materia prima biodegradable alternativa al plástico; la construcción de una PTAR; la formulación de un plan de saneamiento de vertimientos y un esquema para el manejo de los humedales.

“Para llevar a cabo un proyecto debe haber una concertación con la comunidad, para ver cuáles son los actores que se benefician y quiénes salen afectados”, Luis Emilio Bustos, candidato a la alcaldía de Puerto Leguizamo.

Puerto Asís

Septiembre 26, restaurante Casa d'Alba, Puerto Asís

Durante el conversatorio privado realizado por IRI Colombia, en alianza con GGGI Colombia, los candidatos a la alcaldía de Puerto Asís reflexionaron sobre los principales desafíos ambientales del municipio. Algunos de ellos son la deficiencia en el tratamiento de aguas residuales y de residuos sólidos; la contaminación de las fuentes hídricas y, en particular, los humedales; la falta de oportunidades económicas y de educación ambiental, detonadores de la tala de árboles por parte de las comunidades; a su vez, la deforestación, una de las principales causas de la pérdida del agua. Los candidatos coincidieron en la urgencia de formular una propuesta de gobierno integral, que articule a las diferentes instituciones e incluya la concientización sobre la importancia de la protección ambiental, pero también alternativas económicas para las comunidades, con el fin de detener la deforestación y convertirlas en guardianes de los bosques tropicales amazónicos.



Carlos Segura.



Libia Rojas.



Diego Moreno.



John Murillo.

“En Puerto Asís confluyen muchos temas. Acá hay una lucha constante entre la supervivencia alimentaria y el medio ambiente. Se deforesta para sembrar coca, pero no por el ánimo de deforestar sino para que nuestras familias no se mueran de hambre”, Carlos David Segura, candidato a la alcaldía de Puerto Asís.



Los candidatos a la alcaldía de Puerto Asís, John Alexander Murillo, Diego Fernando Moreno, Libia Amanda Rojas y Carlos David Segura.



Carlos Augusto Lozano, Blanca Lucía Echeverry y Belén Ojeda junto a los candidatos a la alcaldía de Puerto Asís.



Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia, y el pastor Martín Ramírez, coordinador de IRI-La Macarena.



Los candidatos César Sánchez y René Escobar; el delegado del candidato Pedro Nel Roa, Norberto Ruiz, y el candidato Isaiás Lozada.

La Macarena

Septiembre 29, Institución Educativa Nuestra Señora de La Macarena

Algunas de las propuestas de gobierno de los candidatos a la alcaldía de La Macarena son: diversificación de la producción agropecuaria y el mejoramiento genético del ganado; un estudio sobre los riesgos producto del cambio climático en el territorio y un proyecto de sensibilización, dirigidos a las comunidades; un programa integral que incluya proyectos para impulsar la transformación de la ganadería extensiva a una amigable con el medio ambiente y la implementación de la reforma rural integral para promover la legalización de la tierra; gestionar los recursos para la creación de plantas de tratamiento de aguas residuales y de residuos sólidos; programas de educación ambiental para escuelas y colegios; reubicación del botadero de basuras; la construcción y fortalecimiento de viveros comunales ambientales para reforestar fuentes hídricas con semillas nativas; fortalecimiento del programa “Aguas vivas”, para llevar agua limpia a las comunidades y reducir la contaminación de los afluentes; restauración natural de zonas degradadas; creación de corredores ambientales que contribuyan a impulsar el ecoturismo; programas de incentivos por pago de servicios ambientales; créditos para el desarrollo de proyectos productivos.



En sesión plenaria del Parlamento de las Religiones del Mundo 2023, IRI hizo un llamado por la protección de la Amazonia y de los pueblos indígenas que sirven como sus guardianes

La Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales (IRI) a nivel global facilitó un diálogo de alto nivel con líderes indígenas de toda la cuenca amazónica en el Parlamento de las Religiones del Mundo 2023, realizado en Chicago (Estados Unidos) el pasado mes de agosto.

El foro “Un llamamiento urgente para proteger la Amazonia: Diálogo de la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales con los pueblos indígenas”, se celebró como sesión plenaria para los más de 7.000 líderes religiosos reunidos en el Parlamento.

“Nuestro modo de vida e incluso nuestras propias existencias están amenazadas por el cambio climático y la pérdida de naturaleza. Sin embargo, si se protegen y restauran los bosques tropicales, especialmente la Amazonia, pueden ayudar a resolver estas crisis. La ONU entiende que para proteger y mantener la Amazonia y otras selvas tropicales debemos reconocer los derechos de los pueblos indígenas que llevan siglos administrando estos bosques de forma responsable”, señaló Charles McNeill, Asesor Principal sobre Bosques y Clima de IRI.

El objetivo del encuentro era alzar las voces de los pueblos indígenas en su lucha por la protección de la Amazonia y posicionar a la Iniciativa como una plataforma creada para que los líderes religiosos trabajen con los pueblos indígenas para proteger los bosques y los derechos de sus comunidades

guardianas. “IRI aprovecha el poder de convocatoria de Naciones Unidas y trabaja en Brasil, Colombia, la República Democrática del Congo, Indonesia y Perú, cinco países que contienen más del 70% de los bosques tropicales que quedan en el mundo. En IRI hemos creado un entorno afectuoso y acogedor para que los líderes religiosos comprendan la emergencia climática, la urgencia de detener la destrucción de la selva amazónica y la importancia de defender los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales”, expresó Carlos Vicente, coordinador de IRI-Brasil.



Consejo Asesor de IRI-Perú evalúa proyectos de ley que afectan la naturaleza

El Consejo Asesor de la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales en Perú se reunió el pasado 31 de agosto para evaluar la complicada situación que afrontan los bosques tropicales y poblaciones amazónicas de este país, debido a proyectos de ley presentados por congresistas y distintos sectores, que obedecen a intereses particulares. El director ejecutivo de la organización no gubernamental Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR), César Gamboa, hizo un análisis de estas iniciativas, las cuales podrían debilitar la gestión ambiental en el Perú bajo el pretexto de reactivar la economía. Luego de un amplio debate, los miembros del Consejo Asesor de IRI-Perú identificaron canales de acción conjunta e individual para mejorar el posicionamiento de los temas ambientales y de derechos humanos en nuestro país. A su vez, IRI-Perú renovó el compromiso de trabajar de forma articulada para enfrentar estos retos.



Foto: IRI-DC



INICIATIVA INTERRELIGIOSA PARA LOS BOSQUES TROPICALES

IRI-COLOMBIA

EL BOSQUE ES VIDA
Julio-Septiembre 2023

EQUIPO IRI-COLOMBIA
Coordinadora Nacional: Blanca Lucía Echeverry. Asesores Nacionales: Carlos Augusto Lozano y Elizabeth Duque Echeverry.
Oficial de Programa: Diana Cristina Carvajal Rivera.

Desarrollo y diagramación de EL BOSQUE ES VIDA: Diana Cristina Carvajal.
Foto de portada: Freepik.

Bioma Amazónico, vital para el equilibrio climático del planeta

El bioma amazónico ha perdido el 18% de su cobertura forestal y en la actualidad enfrenta la amenaza de llegar al umbral crítico del 25% de deforestación, poniendo en riesgo su permanencia como selva tropical y el equilibrio del clima a nivel mundial. Te explicamos cuál es el papel que cumple la Amazonia en el sistema climático global.

De acuerdo con el artículo Elementos de inflexión en el sistema climático de la Tierra, producto de una investigación realizada por un grupo de expertos en cambio climático y publicado en la revista científica PNAS, existen 15 elementos de inflexión, es decir, componentes a gran escala del sistema terrestre que podrían traspasar un umbral crítico –punto de inflexión– en el que una pequeña perturbación puede alterar el estado o el desarrollo del sistema.

Algunos de ellos son el hielo marino ártico, la capa de hielo de la Antártida Occidental, el fenómeno de El Niño, el monzón indio de verano, el monzón de África Occidental, el bosque boreal y la Amazonia, donde la deforestación y el cambio de uso del suelo, por sí solos, podrían llevar la cubierta forestal a un punto de no retorno.

Los científicos Daniel Hernández Deckers, Ph.D. en Geociencias con

“A una escala de miles de años el clima no es estable. El Sahara antes era un bosque y el Amazonas seguramente no siempre ha sido una selva tropical sino que ha pasado por otros estados”, Daniel Hernández Deckers.



Foto: Freepik

“La superficie cubierta por hielo es muy reflectiva, por eso buena parte de la radiación solar que llega se refleja y no la calienta. Si los glaciares desaparecen la superficie absorberá más radiación y habrá un proceso de retroalimentación positivo que puede generar mayor calentamiento del planeta”, Daniel Hernández Deckers.

especialidad en Modelamiento Climático, y Germán Poveda, Ph.D. en Ingeniería y experto en cambio climático y la cuenca amazónica nos explican qué es el sistema climático global y porqué la Amazonia juega un papel vital en la conservación del equilibrio climático del planeta.

Doctor Hernández, ¿qué es el sistema climático global?

D.H.D.: Hoy en día se habla del sistema terrestre porque intervienen muchos factores que abarcan todo el planeta. El clima global es el resultado de las interacciones entre estos componentes. El primero es la atmósfera. Lo que experimentamos día a día en términos de clima está asociado principalmente con lo que ocurre allí; pero ésta no se puede entender sin el océano, que cubre casi 70% de la Tierra, pues interactúan de manera constante intercambiando calor mediante la evaporación y la precipitación: el agua del océano se evapora y al condensarse en las nubes libera el calor latente y calienta la atmósfera. Otra forma de interacción es por los vientos, que constantemente empujan al océano y generan corrientes en el agua que determinan la dinámica del mismo.

Otro elemento es la litósfera. Todo lo que ocurre en el suelo, en la parte continental, impacta la atmósfera. Por ejemplo, qué tanta radiación solar y radiación infrarroja proveniente de la atmósfera absorbe la superficie, depende de cómo esté cubierta, si es un espacio urbano, un cultivo, un bosque o un desierto.

También está la biósfera, es

decir, todas las actividades biológicas que hay en el océano o en la misma vegetación, que incide en la atmósfera mediante la evapotranspiración y el calor sensible. A su vez, las condiciones atmosféricas determinan el tipo de vegetación que puede vivir en un lugar, qué especies crecerán más rápido o mejor que otras. Por último, está la criósfera, es decir, los glaciares, las superficies cubiertas por hielo tanto en los polos y en el mar, como en la parte continental. Este componente tiene su propia dinámica, pero también interactúa con la atmósfera, el océano y la litósfera.

¿Se podría decir que el sistema climático global es la interacción entre todos estos elementos?

D.H.D.: Sí, el primer proceso que define todo es la interacción entre el Sol y la Tierra, determinada por la distancia entre ellos y la cantidad de radiación que nos llega del Sol. Luego están todos esos componentes del sistema que regulan lo que ocurre



Foto: cortesía Daniel Hernández

Daniel Hernández Deckers

Físico y magíster en Meteorología, de la Universidad Nacional de Colombia; Ph.D. en Geociencias, con especialidad en Modelamiento climático, del Instituto Max Planck de Meteorología, de Hamburgo. Permaneció en Australia durante 3 años, tiempo durante el cual realizó un posdoctorado sobre Convección tropical en el Climate Change Research Center de la Universidad New South Wales, y en la actualidad es docente de la maestría en Meteorología y director del grupo de investigación en Ciencias Atmosféricas de la Universidad Nacional de Colombia.

internamente. Por ejemplo, aún con la misma relación entre la Tierra y el Sol, si se acumula más CO₂ en la atmósfera, aumenta la temperatura de la superficie. Esto es lo que ocurre en la actualidad.

¿Qué se considera un sistema climático global estable?

D.H.D.: Si pensamos en una escala de tiempo geológica, de millones de años, el clima no tiene por qué ser estable. Puede haber cambios por razones naturales, como las variaciones pequeñas en la órbita terrestre →

Foto: Freepik

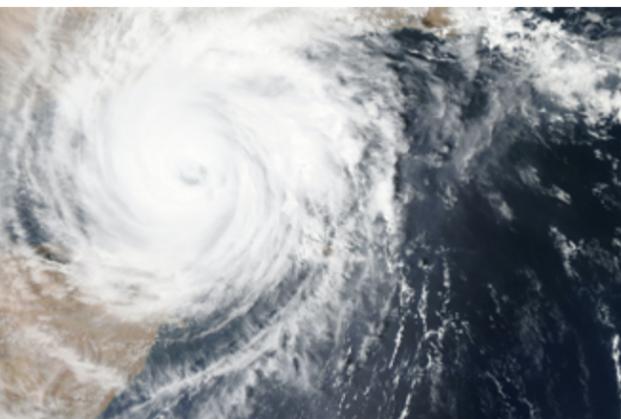


“Después del último máximo glacial, el nivel del mar estaba a unos 120 metros por debajo de lo que está hoy en día”, Daniel Hernández Deckers.

→ que ocurren de forma natural y desencadenan alteraciones en las concentraciones de CO₂. El clima ha estado relativamente estable durante los últimos 7.000 años y la civilización humana ha podido florecer y desarrollarse justamente gracias a esto. Cuando hablamos de la estabilidad del clima nos referimos a una escala de tiempo relevante para el ser humano –de unos siglos–, en la que no ocurran variaciones demasiado abruptas que nos generen problemas como civilización. Por ejemplo, si debido al cambio climático el nivel del mar sube dos metros, será un riesgo muy grande para todas las poblaciones costeras en el mundo.

¿El cambio climático puede modificar el sistema climático global?

D.H.D.: El sistema climático global está siempre cambiando, en diferentes escalas de tiempo. El calentamiento global actual,



¿Qué es el clima?

D.H.D.: Son las condiciones atmosféricas –en términos de variables de temperatura, presión atmosférica, vientos, humedad relativa– predominantes en un lugar. Estas cambian todo el tiempo por distintas razones, naturales o antropogénicas. Para determinarlas se estudia un período de 30 años.

ocasionado por la quema de combustibles fósiles, es un ejemplo de esto. A diferencia de los cambios climáticos ocurridos en el pasado, éste es ocasionado por el ser humano y ocurre muy rápidamente a escala geológica. Las glaciaciones, por otro lado, son un ejemplo de cambio natural, que ocurre en periodos de cientos de miles de años.

La Amazonia vital para la estabilidad del clima global

De acuerdo con el experto en modelamiento climático, si una región tan extensa como la Amazonia deja de ser selvática y se convierte en una sabana, cambiarían los patrones del clima a nivel regional, debido a que es una fuente de reciclaje de humedad muy importante y regula la temperatura de la superficie. “Cambiaría la temperatura y, con

esto, los vientos, la precipitación, toda la circulación. En este momento es imposible saber cómo sería. Para saberlo están las simulaciones numéricas que se hacen del clima y que pueden hacer ese tipo de experimentos”, señala Hernández Deckers.

Doctor Poveda, la Amazonia es clasificada como uno de los elementos de inflexión del sistema climático global, ¿por qué su conservación es indispensable para mantener el equilibrio del clima en todo el planeta?

G.P.: En general, si la Amazonia se perturba, se desestabiliza o se causa un colapso en el funcionamiento de alguno de esos elementos, el clima de todo el planeta puede alterarse de manera muy drástica. La Amazonia es uno de ellos debido a dos factores: su localización en pleno trópico

americano, lo cual quiere decir que son regiones muy lluviosas, y su tamaño, pues mide más de siete millones de kilómetros cuadrados.

¿Cuáles serían las consecuencias climáticas de acabar con la cuenca amazónica?

G.P.: Si se deforesta más allá del 25% de la Amazonia –y ya vamos más o menos en el 17 o en el 18%–, el bosque amazónico podría colapsar totalmente y convertirse en un ecosistema mucho más seco y mucho más caliente, algo así como las sabanas de los

“No es necesario deforestar el 100% del bosque para que la cuenca amazónica se convierta en un ecosistema más árido. Si sobrepasamos el umbral del 25% podría colapsar”, Germán Poveda.

Llanos Orientales. Investigaciones científicas han evidenciado que acabar con la cuenca amazónica puede conducir a que ésta no solo deje de cumplir este papel tan importante en el control del clima de todo planeta, sino que el clima y el suministro de agua de Suramérica se puede alterar por completo.

De llegar a ese punto crítico, ¿cómo afectaría el clima a nivel global?

G.P.: Cuando tiras una piedra en un estanque, ésta desata un tren de ondas que empiezan a desplazarse. En la atmósfera sucede lo mismo. Para que llueva se necesita que haya suficiente vapor de agua en la atmósfera, que éste ascienda –por boyancia o por turbulencia atmosférica– desde las capas más bajas de la atmósfera hacia las más altas para que se enfríe y pase de estado

gaseoso al estado líquido. Este proceso se llama condensación y, por razones termodinámicas, se calienta la atmósfera. Una nube es más caliente por dentro, que las partículas de aire que están por fuera de ella a la misma altura. Cuando llueve, todo ese calor liberado es la ‘pedrada en el estanque’. Es como si estallara una bomba en la atmósfera, que desata un patrón de ondas –llamadas Rosby–. Estas se trasladan de la Amazonia hacia otras partes del mundo, incluso África, Norteamérica o el océano Atlántico tropical. Si se deforesta la Amazonia, disminuirían las lluvias en la región, lo cual puede alterar esas ondas. Es por esta razón que la Amazonia tiene influencia climática de orden planetario y lo que pasa allí repercute en otras regiones del mundo. →



Foto: cortesía Germán Poveda.

Germán Poveda

Ingeniero civil y magister en Ingeniería de Recursos Hidráulicos, es el primer doctor en Ingeniería graduado por una universidad colombiana. Desde hace 33 años es docente en el Departamento de Geociencias y Medio Ambiente de la Universidad Nacional, sede Medellín. Durante 17 años formó parte del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés). Ha sido investigador visitante en el Centro Nacional de Investigaciones de la Atmósfera (NCAR), en Colorado (Estados Unidos), así como en el Centro de Hidrología y Ecología en Wallingford (Reino Unido) y en el Instituto Max Planck de Biogeoquímica, en Jena (Alemania). Hizo parte del comité de dirección científica del Experimento de Gran Escala en la Biosfera- Atmósfera de la Amazonia (LBA), y actualmente de diversos programas científicos como la Misión de Medición de la Lluvia de la NASA y el Panel Científico por la Amazonia.

“No solo el suministro de agua de la capital colombiana depende de la supervivencia del bosque amazónico. Si éste desaparece se pondría en riesgo el suministro de agua para casi todo el continente suramericano”.
Germán Poveda.



→ **¿Qué tipo de efectos podríamos esperar?**

G.P.: Por ejemplo, pueden llegar a ocurrir sequías en el cinturón agrícola de Estados Unidos o alterarse la producción de alimentos o de maíz, en ciertas regiones de este país.

¿Qué tan grave sería ese impacto a nivel regional?

G.P.: Mucho, porque la evapotranspiración de los árboles de la cuenca amazónica produce vapor de agua, que es redistribuido por los vientos de todo el continente hacia otras regiones del mismo. La deforestación del bosque amazónico puede poner en peligro el suministro de agua para ciudades tan importantes como Bogotá, Quito, La Paz e incluso Lima. Las aguas que nutren los páramos de Chingaza y de Sumapaz, donde Bogotá toma el agua para su consumo, son de origen amazónico. Estos ‘ríos aéreos o ríos voladores’ son

los encargados de transportar el vapor de agua a través de todo el continente americano, incluso a ciudades como Buenos Aires, Montevideo y la zona industrial grande de Brasil, en la región de San Pablo. Las lluvias de todas estas regiones dependen de la estabilidad del bosque amazónico.

¿De qué manera incide la deforestación de la Amazonia en el sistema climático global?

G.P.: La deforestación tiene efectos hidrológicos, climáticos y biogeoquímicos innegables, que ya se viven en la misma cuenca amazónica, sobre todo, en las regiones más deforestadas. Esas son evidencias reales de los impactos de la deforestación sobre la estabilidad del clima natural. Ejemplo de ello es que

las temporadas de lluvia o de sequías se vuelven más largas. En la Amazonia se demora en llegar la estación seca o se reducen las lluvias y se amplifican los caudales extremos, tanto los máximos como los mínimos.

¿Por qué la deforestación contribuye al calentamiento del clima?

G.P.: Como explicaba antes, la condensación es un proceso de calentamiento de la atmósfera. La evaporación, por el contrario, es un proceso de enfriamiento. De día, los árboles del bosque hacen fotosíntesis – transforman la energía radiante del sol en energía química, para convertirla en materia orgánica– y evapotranspiran agua. Este proceso funciona como si estuviera activo un aire acondicionado natural, debido a que la evaporación es un mecanismo de enfriamiento natural de la atmósfera que nos regala la madre naturaleza. Si desapareciera el bosque se apagaría ese aire acondicionado natural y, por tanto, el clima se calentaría más. Por esta razón, la deforestación también contribuye al calentamiento global, no sólo porque el bosque deja de secuestrar el dióxido de carbono en la materia orgánica, sino porque además colapsaría este aire acondicionado gratuito que nos refrigera de día, cuando los árboles hacen la fotosíntesis. ■

¿Qué pasaría si no hubiera gases de efecto invernadero en la atmósfera?

G.P.: La atmósfera está compuesta por nitrógeno, dióxido de carbono, oxígeno, ozono, metano, vapor de agua, entre otros gases. Estos han formado parte de ella desde que se creó el Sistema Solar. Si no estuvieran allí, la Tierra sería una bola de nieve, pues su temperatura promedio sería de 18°C bajo cero. Difícilmente habría vida en las condiciones que la conocemos hoy en día y la biodiversidad que tenemos sería impensable. Este efecto invernadero natural calienta la Tierra y nos mantiene abrigados. Sin embargo, el ser humano con sus actividades aumenta la concentración de estos gases de efecto invernadero y por eso se calienta todo el sistema climático global.

