



**Bosques tropicales:
¿Por qué son vitales
para enfrentar el
cambio climático?**

**18 IRI locales de
Putumayo y Guaviare
validaron sus
planes de acción
para este año.**

**Te explicamos todo
sobre el Acuerdo
de Escazú y por qué
es importante su
ratificación.**

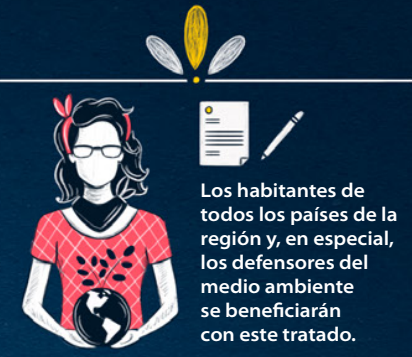


EL BOSQUE ES VIDA

Acuerdo de Escazú

Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe.

Garantizar el derecho a un ambiente sano mediante la implementación efectiva de los derechos de acceso a la información ambiental, a la participación pública en las decisiones ambientales y a la justicia en asuntos ambientales, es el propósito de este importante tratado que, además, garantizará la protección de a los defensores del medio ambiente.



1. Acceso a la información ambiental

Les garantiza a las comunidades conocer los impactos que pueden generar proyectos extractivistas o industriales.

Las obligaciones que las autoridades deben cumplir, en materia de información ambiental relevante, son:

- Generarla
- Recopilarla
- Ponerla a disposición
- Difundirla

La información ambiental relevante debe ser:

- Comprensible
- Accesible
- Periódica
- Actualizada

Un ciudadano informado podrá tener una participación que incida en la toma de decisiones sobre asuntos ambientales.

2. Acceso a la participación en decisiones ambientales

Este derecho garantiza que las comunidades puedan participar, con unas reglas claras, en las decisiones sobre proyectos que puedan afectar el ambiente.

Un proyecto tendrá legitimidad y se disminuirán las posibilidades de que surjan conflictos cuando la comunidad puede participar en el proceso de diseño e implementación.



3. Acceso a la justicia en asuntos ambientales

Garantiza que las personas puedan acceder a las instancias judiciales para buscar la protección al derecho al acceso a la información ambiental y a la participación en la toma de decisiones ambientales.

4. Protección de los defensores del medio ambiente.

El Acuerdo de Escazú determina que los estados deben respetar y proteger los derechos a la vida, integridad y seguridad de los defensores del ambiente.

Según el informe 'Defender el mañana' de Global Witness, Colombia fue el país más peligroso para los defensores ambientales en 2019, con 64 líderes asesinados.

LÍNEA DE TIEMPO

- Junio de 1992** Declaración de Río, documento resultante de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo.
- Junio de 2002** Chile, Costa Rica, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, Uruguay, Perú y República Dominicana firmaron la Declaración sobre la aplicación del principio 10 de la Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, base del Acuerdo.
- De mayo de 2015 a febrero de 2018** A lo largo de varias reuniones los países participantes negociaron el contenido del Acuerdo.
- Marzo de 2018** El Acuerdo fue adoptado por 24 países de la región en la provincia costarricense de Escazú (marzo 4).
- Abril de 2019** Guyana ratifica el Acuerdo (abril 18).
- Septiembre de 2019** Bolivia (sept. 16), Uruguay (sept. 26), San Cristóbal y Nieves (sept. 26), y San Vicente y las Granadinas (sept. 26) ratifican el acuerdo.
- Diciembre de 2019** Colombia ratifica el acuerdo, como resultado de un compromiso creado en la "Gran Conversación Nacional", luego de las protestas a nivel nacional (dic. 11).
- Marzo de 2020** Antigua y Barbuda (marzo 4), Nicaragua (marzo 9) y Panamá (marzo 10) ratifican el acuerdo.
- Mayo de 2020** Ecuador ratifica el Acuerdo (mayo 21).
- Julio de 2020** El gobierno nacional radicó, con mensaje de urgencia, el proyecto de ley que ratifica el acuerdo (jul. 20).
- Septiembre de 2020** Argentina ratifica el Acuerdo (Sept. 25).
- Noviembre de 2020** -Sesión conjunta de la comisión segunda del Senado y de la Cámara de Representantes de Colombia para debatir el proyecto de ley que adopta el Acuerdo de Escazú (nov. 4). -México ratificación el Acuerdo. Se completa el número de Estados necesarios (once) para que el acuerdo entre en vigor (nov. 5). -Las comisiones segundas de Senado y Cámara de Representantes realizaron en Cúcuta el Foro Regional sobre el Acuerdo de Escazú (nov. 23).
- Diciembre de 2020** Santa Lucía ratifica el Acuerdo (dic. 1).

NOVEDADES

pasado 12 de enero con diversos líderes religiosos y miembros del equipo de IRI-Perú.

Además de presentar al mandatario el trabajo que adelanta la Iniciativa en esta nación, los representantes de IRI-Perú le señalaron que el covid-19 es resultado de la destrucción de los bosques y de la naturaleza y, por lo tanto, su protección debe considerarse una medida de salud pública. Resaltaron que la tala ilegal sigue en aumento en este país y que una de sus causas es la construcción de carreteras, que debería detenerse. También le pidieron reconocer los derechos de los pueblos indígenas a sus tierras y territorios. Por último, invitaron al presidente a unirse al "Pacto por la Amazonia y los bosques saludables", iniciativa ciudadana promovida por IRI-Perú, orientada a la salud de las personas y la naturaleza.



Encuentre la reunión en: <https://www.youtube.com/watch?v=zf7hUqv51wl>

IRI-PERÚ

IRI-Perú insta al Presidente de la República sobre la responsabilidad moral de proteger los bosques tropicales

"En nuestro país y en el mundo vivimos la peor situación del siglo: la catástrofe de la salud, acompañada de otra no tan lenta relacionada con el cambio climático, la destrucción del hábitat y de los ecosistemas que soportan la vida humana. Estamos destruyendo aquello que nos permite vivir. Esta combinación debe hacernos reflexionar de manera muy profunda y muy clara sobre el destino de nuestra especie", señaló Francisco Sagasti, presidente de Perú, durante el encuentro que tuvo el

IRI-INDONESIA

Equipados con material pedagógico

De la mano de todos los consejos religiosos de su país, IRI-Indonesia preparó material pedagógico para los líderes religiosos y demás miembros de la Iniciativa. Por un lado desarrolló guías de recursos en las que aborda, desde el punto de vista científico, diversas temáticas

como bosques tropicales, cambio climático, biodiversidad, desarrollo sostenible y derechos de los pueblos indígenas. De otro lado, preparó libros de educación religiosa para los líderes religiosos, que les brinda herramientas prácticas para incorporar en sus enseñanzas los llamamientos a la protección de los bosques tropicales, basándose en sus respectivas tradiciones espirituales y textos sagrados y escrituras. Los libros se lanzarán oficialmente en el primer trimestre de 2021.

IRI-PERÚ



2021: un año de diálogos por la Amazonia

"Es necesario basar las acciones en determinados principios. El primero, que solo una Amazonia saludable le va a dar viabilidad a un Perú saludable y nos dará resiliencia para enfrentar los grandes temas de este siglo: la pérdida de biodiversidad, la crisis climática y la crisis sanitaria", señaló Pedro Solano, asesor de IRI-Perú, durante el lanzamiento virtual de Pacto por la Amazonia y los bosques saludables, el pasado 17 de febrero. Diálogos electorales; Diálogos por el Bicentenario y la Amazonia; y Diálogos para una reactivación económica sostenible y los retos del nuevo gobierno, son los temas centrales de las jornadas que conforman este programa de IRI-Perú, cuyo objetivo es mejorar el entendimiento de la Amazonia y el nivel de conocimiento de la situación actual de esta región.

Esta iniciativa nace luego de reconocer que la Amazonia peruana y sus habitantes atraviesan un momento clave en la historia, debido a la alarmante pérdida de diversidad biológica y al deterioro de la calidad de vida; también, el importante rol que cumplen la preservación de la biodiversidad, su contribución a la regulación climática, a la sostenibilidad alimentaria y a la consolidación de la identidad y el desarrollo de Perú.



Vea el lanzamiento en: <https://www.facebook.com/IRIPERU/videos/554882202136991>

Actualidad IRI-Colombia

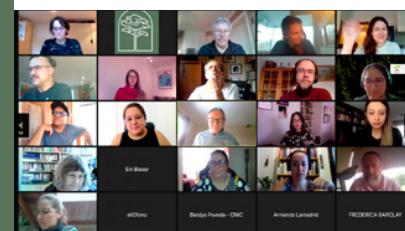
Unidos por la ratificación del Acuerdo de Escazú

"Quienes tienen interés en movilizarse desde su iglesia, su partido o su movimiento social para lograr la adopción del Acuerdo de Escazú, no tendrán dificultades para hacerlo si adquieren familiaridad con los valores y propósitos fundamentales que nutren este tratado", expresó Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia, el pasado 27 de enero durante el conversatorio virtual realizado por Rainforest Foundation Norway y la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales en Colombia, Perú y Brasil, con el objetivo de conocer el Acuerdo de Escazú y compartir información e ideas sobre cómo avanzar en su ratificación e implementación.

Además de los equipos de IRI y de Rainforest Foundation Norway, el encuentro contó con la

participación de representantes de organizaciones sociales e indígenas como la Asociación Ambiente y Sociedad, de Colombia, o Derecho, Ambiente y Recursos Naturales, de Perú.

Tras hacer un breve análisis sobre diferentes aspectos del Acuerdo y los mitos que se han creado alrededor suyo, los participantes compartieron sus estrategias para impulsar la ratificación en sus respectivas naciones.



Gran frente parlamentario por la Amazonia



IRI-Colombia impulsa la conformación de un gran frente parlamentario por la Amazonia, que articule su defensa mediante el desarrollo e implementación

de normas que fortalezcan su gobernabilidad, desde lo local, a través de los Concejos Municipales; lo regional, por medio de las Asambleas Departamentales; y lo nacional, con el Congreso de la República.

Por esta razón, con el objetivo de comenzar la integración de un frente parlamentario local que reúna a concejales de todos los municipios del departamento de Putumayo, IRI-Colombia se reunió el pasado 20 de febrero con un grupo de concejales de Puerto Asís, quienes enviaron delegados a los otros 12 municipios de Putumayo para avanzar en este propósito.

Este es el primer paso para la creación de un frente más amplio que agrupe a los concejales municipales de los cuatro departamentos donde están ubicados nuestros IRI locales –Caquetá, Putumayo, Guaviare y Meta– y que, en el futuro próximo, se articule con otro compuesto por los diputados de las Asambleas Departamentales de estas regiones y con el frente conformado por miembros del Congreso.

En la búsqueda del liderazgo climático y ambiental

La Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales en Colombia participa en el Programa de Liderazgo Internacional, adelantado por la organización ambiental multirreligiosa GreenFaith. Este programa brinda una capacitación integral para el liderazgo climático y ambiental a líderes de diversas comunidades de fe. "Estamos felices de darles la bienvenida a este programa y apoyar su desarrollo como líder de fe para la justicia climática y ambiental", expresó el Reverendo Fletcher Harper, Director Ejecutivo de GreenFaith, a los participantes en su primera sesión.

El ciclo formativo, que comenzó el pasado 7 de enero y finalizará en diciembre, cuenta con 60 participantes de comunidades judías, cristianas, islámicas, budistas, hindúes e indígenas, y se desarrolla en encuentros virtuales mensuales y trimestrales, en los que se abordan temas de ecoteología, organización comunitaria y defensa de la justicia climática y ambiental.

En representación de IRI-Colombia, se forman en liderazgo climático y ambiental el pastor William Porras, coordinador de IRI-San José del Guaviare; la hermana Azucena Correa, coordinadora de IRI-Puerto Asís; Nudy María Oviedo, secretaria de IRI-Cartagena del Chairá; la pastora Diana Carolina Peña, miembro de IRI-Cartagena del Chairá; la pastora Paula Andrea Garcés, miembro de IRI-Puerto Rico; y Carlos Augusto Lozano, asesor nacional de IRI-Colombia.



IRI-COLOMBIA

EL BOSQUE ES VIDA Enero-Febrero de 2020

EQUIPO IRI-COLOMBIA

Coordinadora Nacional: Blanca Lucía Echeverry. Asesor Nacional: Carlos Augusto Lozano. Oficial de Programa: Diana Cristina Carvajal Rivera. Oficial de Comunicaciones: Leonardo Numpaque.

Colaboradores

Esteban Cabuya, Universidad de la Amazonía. Hermana Azucena Correa, IRI-Puerto Asís. Pastor John Jairo Puerta, IRI-Puerto Rico. Dra. Gloria Velásquez, ingeniera ambiental. Pastor William Porras, IRI-San José del Guaviare. Marco Antonio Ortiz, Visión Amazonía.

Desarrollo y diseño de El bosque es vida: Diana Cristina Carvajal Rivera. Foto de portada: Freepik.com.



@IRICOLOMBIA



@IRIColombia



@iricolombiaoficial



prensa.colombia@interfaithrainforest.org



<https://www.interfaithrainforest.org/>

“No hay custodios genuinos de la Amazonia más que los pueblos indígenas, quienes la habitan y la cuidan”

Fany Kuiru Castro, miembro del pueblo Uitoto del Amazonas, es la representante ante el Consejo Asesor de IRI-Colombia, de la Organización Nacional de los Pueblos Indígenas de la Amazonía Colombiana, OPIAC, una de las doce entidades que lo conforman.



Foto: cortesía Fany Kuiru Castro.

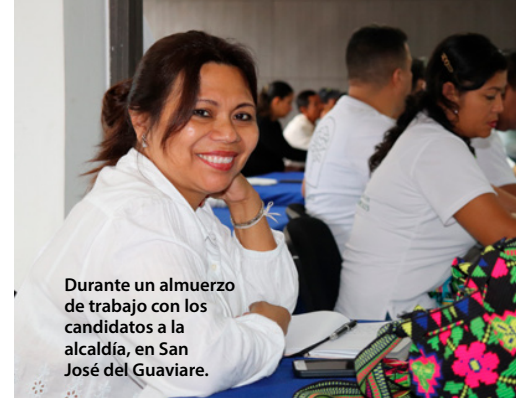
“Cuando niña, al igual que muchas otras pequeñas de mi comunidad, vivía con miedo, pendiente del momento en que llegaran los peruanos a llevarnos, violarnos o simplemente a matarnos”, escribió Fany Kuiru Castro en la introducción de su tesis de maestría en Estudios

Políticos e Internacionales, La fuerza de la manicuera: acciones de resistencia de las mujeres Uitoto de La Chorrera, Amazonas, durante la explotación del caucho - Casa Arana. Aunque sus temores no se hicieron realidad y disfrutó de una infancia feliz y tranquila, gracias a la protección y los cuidados

permanentes de su familia, el Clan Jitomagaro —del pueblo Uitoto, de La Chorrera (Amazonas)—, el dolor por el sufrimiento y la muerte de sus ancestros a mano de los empresarios del caucho a comienzos del siglo pasado, la hicieron cuestionarse acerca de la urgencia de trabajar por los derechos de los pueblos indígenas y la llevaron a tomar la decisión de convertirse en abogada. “Los títulos sirven de algo, pero sirve más si una persona hace lo que le gusta. Lo más importante es el amor que uno le pone a cada cosa que hace”, señala la representante de la Organización Nacional de los Pueblos Indígenas de la Amazonia Colombiana, OPIAC, ante el Consejo Asesor de IRI-Colombia.

A lo largo de su vida profesional ha trabajado en proyectos de relevancia para las comunidades indígenas de la Amazonia colombiana; por ejemplo, apoyó el proceso de la titulación del Gran Resguardo Predio Putumayo (5.818.702 hectáreas) y su ampliación, años más tarde. Fue la primera secretaria de la Mesa Regional Amazónica, espacio de concertación con el gobierno nacional, y funcionaria del Programa Presidencial Indígena, con el cual desarrolló los Planes Integrales de Vida, un instrumento

“La Amazonia en manos de los pueblos indígenas se mantiene en pie y sólo si sigue en sus manos se va a seguir manteniendo de esta manera”.



Durante un almuerzo de trabajo con los candidatos a la alcaldía, en San José del Guaviare.



Fany trabajando con su comunidad.

Fotos: cortesía Fany Kuiru Castro.

de política y gobierno que le permite a los pueblos indígenas planear a largo plazo la visión política de su comunidad. Adicionalmente, consiguió que la Universidad Pedagógica de Colombia implementara



Organización Nacional de los Pueblos Indígenas de la Amazonia Colombiana

La OPIAC es una institución de derecho público que ejerce la representación política ante instituciones de orden nacional e internacional, de 76.000 personas de 56 pueblos indígenas amazónicos, ubicados en 162 resguardos. Nació en 1995, durante el Primer Congreso de Pueblos Indígenas de la Amazonía Colombiana, celebrado en Mitú, en el que participaron representantes de todos los pueblos indígenas amazónicos. Desde su creación, se integró a la Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica, COICA, como su representante en Colombia.

“La protección de los bosques tropicales es razón suficiente para recorrer juntos el camino común de la preservación de la vida en el planeta. Pero no debe centrarse solo en eso, sino también en la protección de los pueblos indígenas, que cuidan la Amazonia”.

en La Chorrera (Amazonas) la licenciatura en Biología. Gracias a este programa, que se adaptó al medio ambiente de la región y al contexto territorial, se formaron 30 jóvenes indígenas, hoy profesores en distintos lugares de la Amazonia.

Abogada, especialista en Alta Dirección del Estado y magíster en Estudios Políticos e Internacionales, lidera en la actualidad el grupo Mujer, Juventud, Niñez y Familia de la Organización Nacional de los Pueblos Indígenas de la Amazonía Colombiana, entidad que se unió a IRI-Colombia en 2018, con el objetivo de trabajar de manera conjunta por la protección de los bosques tropicales.

Para los grupos indígenas de la Amazonia colombiana la espiritualidad es la base del ser y del hacer, señala Fany Kuiru Castro, es por esta razón que considera a la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales una aliada estratégica pues basa su

Fany ofreció una charla sobre espiritualidades indígenas durante el lanzamiento de IRI-San José del Guaviare.



trabajo en las espiritualidades de las comunidades de fe que la conforman.

“Fue muy interesante porque era un espacio de paz, donde se hablaba de la protección de los bosques desde el corazón. Aunque los puntos de vista sean diferentes, todos tienen el mismo objetivo: el cuidado de la Amazonia”, dice refiriéndose a la instalación de IRI-San José del Guaviare en 2019. Sin embargo, resalta que no podemos separar los bosques tropicales del territorio, donde habitan los pueblos indígenas. “Nosotros comprendemos todo como una integralidad, en la que cada elemento está relacionado y conectado. Si defendemos el territorio, defendemos el medio ambiente”, apunta Fany Kuiru Castro, Jitoma Monaiyanhō —Sol del Amanecer—, su nombre tradicional en lengua Uitoto minika. ■

“Un pueblo que preserva su espiritualidad es más sensible. Ésta debería mediar toda acción, para comprender mejor por qué debemos cuidar el territorio que nos entregó el creador”.

Dos recorridos diferentes que llegan a un mismo destino

El pastor Jaumber Andrés Pimiento, coordinador de IRI-Cartagena del Chairá, y la hermana Azucena Correa Plata, coordinadora de IRI-Puerto Asís, son una muestra de cómo en la Iniciativa hay cabida para todas las confesiones de fe, gracias a que nos une un propósito común: el cuidado del planeta.



El pastor Jaumber Andrés Pimiento durante la segunda fase del proceso en Cartagena del Chairá, el año pasado.



“Siempre pienso qué le voy a dejar a mis hijos. Mi objetivo es enseñarle a cada feligrés, a cada habitante de este hermoso municipio, que debemos cuidarlo. Cartagena del Chairá tiene tanto por explotar, pero sin necesidad de tumbiar árboles, de deforestar”, señala Jaumber Andrés Pimiento, pastor de la iglesia Cruzada Estudiantil y Profesional de Colombia, quien luego del fallecimiento del pastor Óscar Fernando Andrade asumió la coordinación del IRI local de esta población caqueteña.

Hasta hace un par de años no conocía el papel crucial que cumplen los bosques tropicales en el medioambiente y mucho menos la necesidad de protegerlos y de detener la deforestación. “La Creación está desesperada por nuestra manera de actuar, pero la magnitud del mal que le estamos causando, no lo tenía claro”, señala el líder religioso, para quien esta conciencia ambiental nació en 2019 de la mano de IRI-Colombia, cuando se instaló el IRI-Cartagena del Chairá.

“Ese día sentí dolor por tantos árboles caídos; además, me gustó mucho como la Iniciativa relaciona la espiritualidad con la ciencia”, reflexiona el pastor, quien fue uno de los representantes de la Iniciativa en el Consejo Territorial de Planeación, durante la construcción del



El pastor Jaumber Andrés Pimiento acompañado del pastor Óscar Fernando Andrade (QEPD), durante el lanzamiento de IRI-Cartagena del Chairá.



El equipo de IRI-Cartagena del Chairá durante una reunión con congresistas en Bogotá, en 2019.

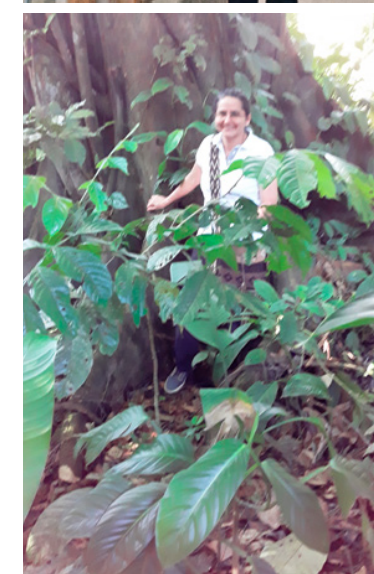
Plan de Desarrollo Municipal, sobre el cual IRI hizo algunas recomendaciones relacionadas, por ejemplo, con la inclusión de un programa específico para la conservación y protección de los bosques tropicales, así como con la generación de estrategias cuyo objetivo sea impulsar modelos de desarrollo sostenible que integren el bosque amazónico y sus culturas como eje de la identidad territorial.

A diferencia suya, la hermana Azucena Correa Plata, coordinadora de IRI-Puerto Asís, siempre ha tenido un estrecho contacto con la naturaleza. Vivió

“IRI-Colombia me enseñó algo ajeno para mí: el cuidado del medio ambiente. Nunca había relacionado este tema con la parte cristiana, ni lo había tratado en mis prédicas”, pastor Jaumber Andrés Pimiento.

su infancia y adolescencia en el campo, en la vereda Bejaranas Alto (Santander), y desde muy pequeña su padre le inculcó la importancia de cuidar y respetar los árboles y en especial el agua, que escaseaba en la región. “También desde mi formación he tenido sensibilidad por la ecología”, añade la religiosa, licenciada en Sociales con énfasis en Antropología Aplicada, de la Pontificia Universidad Bolivariana, y magíster en Teología de la Pontificia Universidad Javeriana.

Conoció a las Religiosas Misioneras de la Inmaculada Concepción a los 15 años, cuando llegaron a su vereda a trabajar con la comunidad, y cuatro años más tarde se les unió. Hoy completa 31 años formando parte de esta congregación, tiempo durante el cual ha visitado los rincones más apartados del país, como por ejemplo San Pablo (Támesis) y otros municipios en el suroriente antioqueño; Cacarica y Jiguamiandó, en el Urabá chocoano; Puerto Esperanza,



en el Meta; o Samaniego, Linares y Ancuya, en Nariño.

“Siempre he vivido entre dos realidades, la belleza del paisaje y la tristeza de ver tanta violencia y tanto daño que se le ha hecho a la vida en todas sus manifestaciones”, reflexiona la lideresa religiosa, quien además ha estado en varias ocasiones en Puerto Asís, Putumayo. La primera vez que visitó este municipio, en 1995, sintió una gran admiración al ver los bosques y el río Putumayo. No podía creer que ese inmenso afluente era el mismo que había estudiado en sus clases de geografía en la primaria.

No obstante, ese asombro se convirtió en preocupación, pues gracias a sus estadías constantes en Puerto Asís, ha podido observar cómo la región ha ido perdiendo vastas extensiones de bosque



nativo y ha sufrido un evidente deterioro de la naturaleza y la biodiversidad. “A muchas de las veredas solo se podía entrar por el río y era necesario caminar horas. Ahora se llega por carretera porque las petroleras entraron. Eso es un arma de doble filo: por un lado habla de progreso, pero por otro se ve la destrucción, la contaminación, la tala de bosques”, subraya.

Regresó por cuarta vez al municipio en 2019 y desde el año pasado se unió a la Iniciativa, cuando se instalaron oficialmente los IRI de Puerto Asís, Vegas del Piñuña Blanco y El Águila. Lo hizo con la esperanza de crear una conciencia crítica y de recuperar el tejido social y ambiental, tan lastimado en el territorio. “Trabajar con IRI ha sido muy enriquecedor por la posibilidad de interactuar, de compartir saberes y experiencias. Mi formación es de base social y me parece que coincidimos bastante en este tema. En una línea humana que piensa que es posible construir otro mundo”, puntualiza la hermana Azucena Correa Plata. ■

“El trabajo de IRI-Colombia está en sintonía con las opciones de la congregación: el trabajo con la ecología, con la defensa de la naturaleza en todas sus manifestaciones”, hermana Azucena Correa.

Cambio climático, una amenaza para la humanidad

El calentamiento global actual es real y es causado principalmente por las actividades del ser humano. Sus consecuencias nos afectan a todos y será mucho más difícil y costoso adaptarse a sus efectos en el futuro, si la humanidad no toma medidas drásticas de inmediato, como preservar los bosques del mundo. Dos expertos en este tema nos explican de qué se trata este fenómeno y cuál es su relación con los bosques.

Calor extremo, sequías, inundaciones catastróficas, epidemias, migraciones masivas, conflictos sociales y pobreza globalizada son algunas de las consecuencias del cambio climático que, según advirtió el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC) de la ONU, podría enfrentar la humanidad si no limita el calentamiento global a 1.5 grados de temperatura en 2030. Hablamos con el profesor de la Universidad Nacional y director del Grupo de Investigación en Ciencias Atmosféricas, Daniel Hernández Deckers, y con el director de Cambio Climático y Gestión del Riesgo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, José Francisco Charry, para entender en qué consiste este fenómeno y por qué los bosques tropicales constituyen una herramienta natural para enfrentarlo.

¿Qué es el cambio climático?

Daniel Hernández Deckers: Se tiene la idea de que el clima es muy estático, pero en realidad nunca ha estado quieto. Desde la formación de la Tierra el clima ha cambiado de muchas formas, pero en escalas de tiempo muy largas; es decir, lentamente. Hace unos 20.000 años, por ejemplo, gran parte del planeta estaba cubierto de hielo. Desde

entonces, el nivel del mar ha subido unos 130 metros; aunque es un cambio muy grande, se dio en un lapso de tiempo muy largo. Estos son cambios climáticos naturales a escala geológica. Sin embargo, hoy en día cuando hablamos de cambio climático nos referimos 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, en especial el dióxido de carbono y el metano.

¿Qué es el efecto invernadero?

D.H.D.: La temperatura de la Tierra está determinada principalmente por la radiación solar, es decir, la cantidad de energía que nos llega del sol. A su vez, el planeta emite la misma cantidad de energía que le llega, de manera que si recibe más radiación del

Sol, se calienta más y emite más radiación. Si el planeta no tuviera atmósfera, esa temperatura estaría determinada simplemente por su distancia al sol: entre más lejos esté del astro, estaría más frío y, entre más cerca, más caliente; sin embargo, la atmósfera no permite que la radiación emitida por la tierra escape al espacio y desaparezca, sino que absorbe parte de esa radiación y la emite de vuelta a la Tierra, haciendo que se caliente aún más. Ese es el efecto invernadero.

¿Cuáles son esos gases que producen el efecto invernadero?

D.H.D.: El más importante de todos es el vapor de agua, que está presente de manera natural en la atmósfera y se encarga de que la temperatura de la Tierra sea en promedio de unos 15 grados centígrados. Aunque es el más abundante de todos y genera el grueso del efecto invernadero, se regula de manera natural a través del ciclo hidrológico: el agua de los océanos, los ríos y lagos se evapora, este vapor forma las nubes y vuelve a caer en forma de precipitaciones. Otros gases de efecto invernadero son el dióxido de carbono y el metano.

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

“Probablemente todos los bosques del mundo no sean suficientes para absorber el CO2 de la atmósfera, porque la cantidad de dióxido de carbono que emitimos es altísima y esto no va a cambiar de un día a otro. Sin embargo, es una gran contribución para evitar que el problema sea aún peor”, Daniel Hernández Deckers.

D.H.D.: Desde la Revolución Industrial, a finales de 1700, hemos venido extrayendo una gran cantidad de carbono que se había acumulado en el subsuelo durante millones de años —combustibles fósiles como el petróleo y el gas—, y lo hemos quemado para producir energía. Al hacerlo, ese carbono se libera principalmente en forma de dióxido de carbono, que tiene unas propiedades parecidas al vapor de agua: atrapa la radiación infrarroja emitida por la Tierra y la re-emite en parte hacia el planeta —efecto invernadero—. Al incrementarse las concentraciones de dióxido de carbono y de metano en la atmósfera, aumenta la temperatura de la superficie de la Tierra.

¿Cuánto tiempo permanecen en la atmósfera estos gases?

D.H.D.: El metano tiene una vida media de una o dos décadas, lo que quiere decir que una vez emitido a la atmósfera, permanece allí ese tiempo antes de ser absorbido por la superficie o el océano. El

dióxido de carbono tiene una vida media de varios siglos; el problema es que durante los últimos 200 años hemos extraído una gran cantidad de carbono acumulado en el subsuelo y la hemos lanzado a la atmósfera muy rápidamente, entonces no alcanza reabsorberse a la velocidad necesaria y empieza acumularse aumentando la temperatura del planeta.

¿Por qué es tan preocupante el cambio climático actual?

D.H.D.: Estamos en niveles de temperatura que no se habían visto hace miles de años. En los últimos 10.000 años la temperatura ha sido más o menos constante; sin embargo, según las proyecciones en los próximos 50 y 100 años la temperatura aumentará rapidísimo debido al calentamiento global. Es decir, el tiempo de transformación es muy corto comparado con los cambios climáticos naturales a escala geológica. Si en 2100 llegamos a más de 5 grados centígrados por encima del promedio, estaríamos viviendo algo que no se ha visto hace unos 10 millones de años. Para el planeta esto no necesariamente es un problema, se transformará y sobrevivirá; el problema es principalmente para nosotros, los seres humanos, que tendremos que adaptarnos a esas nuevas condiciones.

¿Cuáles son las consecuencias de ese cambio climático?

D.H.D.: La primera es el cambio de temperatura y ésta, a su vez, tiene muchos efectos. Por ejemplo, si aumenta en promedio →



Foto: cortesía Daniel Hernández Deckers.

Daniel Hernández Deckers

Físico y magister 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 Centre 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.



Foto: Freepik

¿Por qué el cambio climático afecta la permanencia de la humanidad en el planeta?

D.H.D.: Uno de los peligros es que este cambio no sea reversible en un tiempo razonable, afectando a varias generaciones. Por ejemplo, un aumento en el nivel del mar de un par de metros sería catastrófico para muchas ciudades y por lo tanto para gran parte de la población mundial, ocasionando graves desplazamientos. El costo económico sería mucho mayor al costo de actuar pronto para reducir las concentraciones de gases de efecto invernadero.

¿Cómo se puede reducir el dióxido de carbono en la atmósfera?

DHD: La primera alternativa es disminuir las emisiones de CO₂, pero como este gas tiene una vida media de siglos, incluso si hoy paramos de emitirlo, todavía habrá mucho dióxido de carbono en la atmósfera por cientos de años, causando el efecto invernadero y haciendo que siga aumentando la temperatura. Por otra parte, en la actualidad se están desarrollando métodos para capturar el CO₂ de la atmósfera; sin embargo, hacerlo no es fácil, es costoso y su almacenamiento seguro es un problema complejo.

Un arma natural contra el cambio climático

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

José Francisco Charry: 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

Foto: Nasa, de Unsplash.

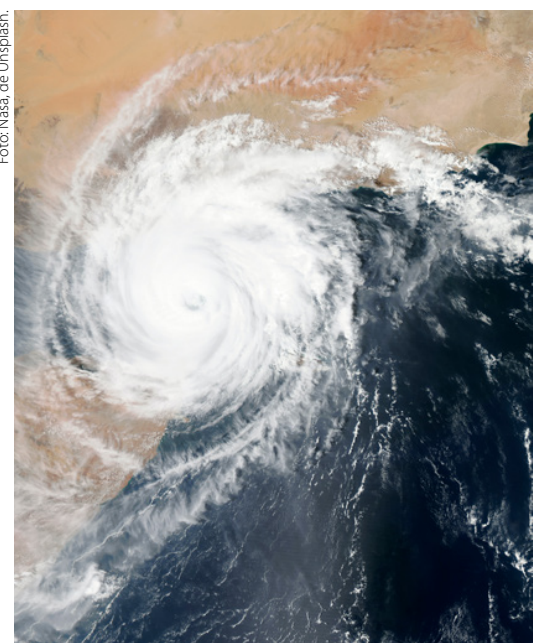


Foto: Nasa, de Unsplash.

de efecto invernadero. Gracias a esto contribuyen a detener el calentamiento del planeta.

¿Cómo captan y retienen el dióxido de carbono?

J.F.C.: Los árboles y plantas aprovechan la energía lumínica procedente del sol para, mediante el proceso de fotosíntesis, producir nutrientes a partir de compuestos inorgánicos como el agua (H₂O) y el dióxido de carbono (CO₂). Gracias a la clorofila que contienen sus hojas, la luz solar desencadena una serie de reacciones que convierten la energía lumínica en energía química. En dicho proceso se genera oxígeno y grandes cantidades de glucosa que, en el caso de las especies leñosas, se conoce como celulosa. En ella se fija el carbono procedente del dióxido de carbono que el árbol ha absorbido de la atmósfera.

¿De qué manera incide en la producción de CO₂ la deforestación?

J.F.C.: La deforestación implica la conversión de la materia orgánica viva en materia orgánica muerta. Esta última se descompone —por la acción de microorganismos y las condiciones del entorno, como la humedad y el calor—

Foto: cortesía José Francisco Charry.



José Francisco Charry

Experto en cambio climático, gestión ambiental y energética, el ingeniero mecánico de la Fundación Universidad de América, magister en Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones, de la Universidad de la Rioja, dirige en la actualidad el departamento de Cambio Climático y Gestión del Riesgo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde lidera las políticas, planes, programas y procesos relacionados con la adaptación, mitigación del cambio climático y la gestión del riesgo en Colombia, entre otros.

reduciéndose en compuestos más simples. Durante este proceso se libera carbono en forma de CO₂. Entre mayores extensiones de bosques sean taladas, más cantidades de CO₂ serán liberadas.

¿De qué manera influyen los incendios forestales en la captación de dióxido de carbono?

J.F.C.: En los incendios forestales los bosques pierden grandes cantidades de carbono como resultado de la combustión de la biomasa, la cual produce un efecto diametralmente opuesto al de la captura, puesto que provoca la liberación de CO₂, convirtiéndose en una amenaza para el clima del planeta.

“Al capturar dióxido de carbono de la atmósfera, los bosques ayudan a reducir la concentración de este gas y por lo tanto evitan la acumulación de gases de efecto invernadero, que contribuyen a aumentar la temperatura del planeta”, José Francisco Charry.

“Dependiendo del bioma, la capacidad de almacenamiento de carbono de los bosques varía entre 8 toneladas por hectáreas para bosques boreales hasta 200 t/ha para algunos bosques en ecosistemas tropicales”, José Francisco Charry.

¿Cuántas toneladas de CO₂ pueden almacenar los bosques?

J.F.C.: Difieren debido a las características propias de los ecosistemas. En el caso de Colombia, los bosques pueden almacenar entre 50 a 148 toneladas de carbono por hectárea.

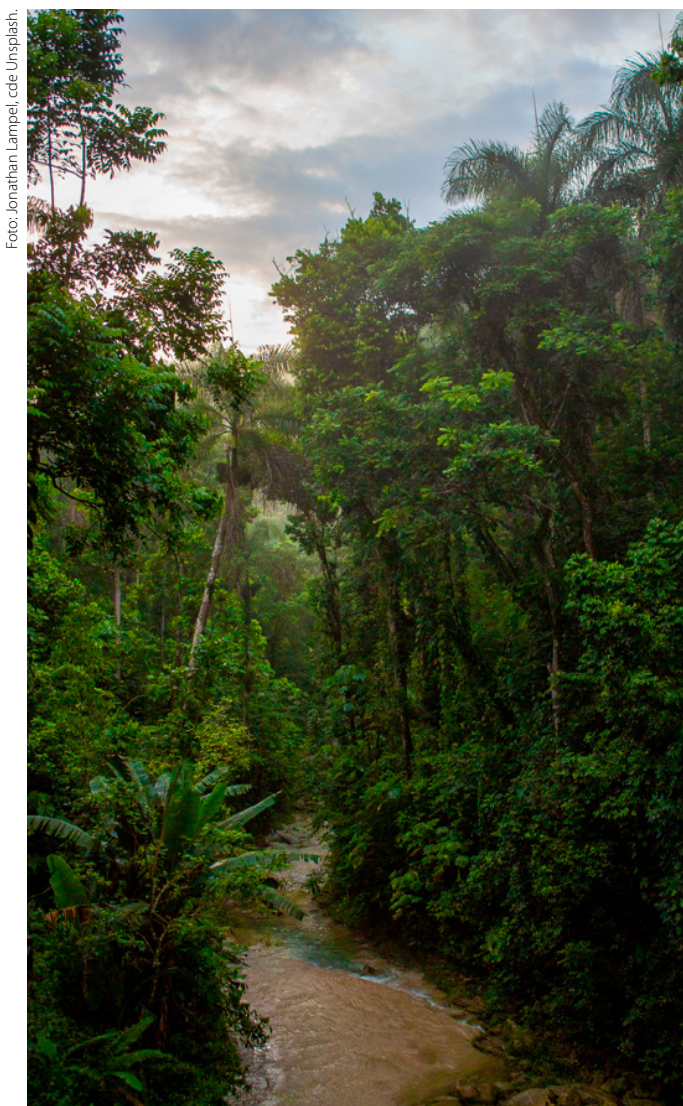
¿De qué manera afecta el cambio climático a los bosques?

J.F.C.: El cambio climático puede modificar las condiciones del medio biofísico, incidiendo en los ecosistemas forestales. Por ejemplo, puede afectar el patrón de lluvias anuales, lo cual podría reducir la disponibilidad de agua, vital para el sostenimiento de estos ecosistemas. También puede incrementar los efectos de fenómenos climáticos previamente establecidos, como las sequías relacionadas con el fenómeno de El Niño, lo que aumentaría la posibilidad de incendios forestales con la consecuente liberación de dióxido de carbono.

¿La desaparición de los bosques de qué manera afectaría al planeta?

J.F.C.: Los bosques juegan un papel esencial en el clima planetario. Su desaparición supondría un aumento dramático de la temperatura por efecto de las emisiones de CO₂ que se concentraría en la atmósfera; además, se reduciría la disponibilidad de oxígeno para la biota terrestre. Las consecuencias de la desaparición

Foto: Jonathan Lampel, de Unsplash.



“Si cambia la temperatura también lo hará la circulación atmosférica, los vientos. Su organización a nivel regional y local puede sufrir modificaciones y, a su vez, transformar los patrones de lluvias”, Daniel Hernández Deckers.

¡Es hora de actuar!

Los 18 IRI locales de los departamentos de Putumayo y Guaviare participaron durante el pasado mes de febrero de una nueva jornada de formación, durante la cual construyeron su Plan de Acción 2021.

Realizar actividades pedagógicas y difundir programas radiales sobre el cuidado de los bosques tropicales de la Amazonia colombiana, sembrar árboles en zonas deforestadas e impulsar caminatas que promuevan un acercamiento con la naturaleza fueron algunas de las actividades que los miembros de los 18 IRI locales de los departamentos de Putumayo y Guaviare, se comprometieron a realizar a lo largo de 2021.

La formulación de estos planes de trabajo fue el resultado de las jornadas de formación que IRI-Colombia llevó a cabo en febrero, durante su recorrido por

Puerto Asís y Puerto Guzmán, en Putumayo; y Miraflores, El Retorno, San José del Guaviare y Calamar, en Guaviare.

“Si bien hace 12 años comenzó a cerrarse la ventana para revertir el cambio climático, 2021 es el año de quiebre; es decir, las decisiones y las acciones que realicemos este año son definitivas. La casa común está condenada si no las tomamos”, señaló Carlos Augusto Lozano, asesor nacional de IRI-Colombia, quien acompañado de la ingeniera ambiental Gloria Constanza Velásquez dictó el taller de Diseño del Plan de Acción, en el que los líderes religiosos,

indígenas, sociales y ambientales miembros de IRI, reconocieron sus territorios mediante un ejercicio de cartografía social y afianzaron el concepto de derecho al ambiente sano. “Éste no sólo se compone por los ríos, las montañas, las selvas, el aire y el agua. También lo conformamos nosotros, la forma como interactuamos con esos recursos y con las otras personas. En la medida en que incorporamos el concepto de ambiente, tenemos muchas posibilidades, individual y grupalmente, de generar cambios”, señaló la ingeniera ambiental durante el encuentro con los integrantes

de IRI-Puerto Asís, IRI-Vegas del Piñuña Blanco e IRI-El Águila. Precisamente este enfoque territorial y de derecho al ambiente sano, además de los ejes misionales de la Iniciativa –concientizar sobre la importancia de proteger los bosques tropicales, inspirar la acción e influir sobre las políticas y planes de trabajo que procuren el cuidado de la Amazonia–, fueron los elementos a partir de los cuales los 244 asistentes a esta nueva jornada de formación construyeron la hoja de ruta que los guiará durante este año y que, además, articularon a la acción pastoral.

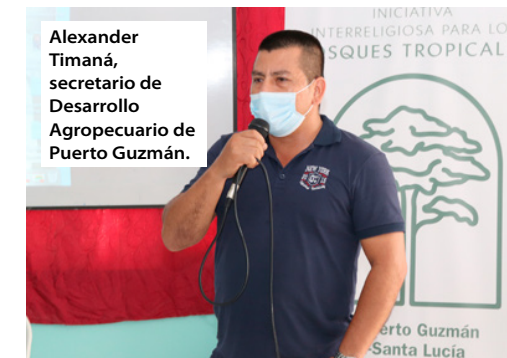
“Esta nos llama a trabajar de la mano con todas las personas de buena voluntad que estén comprometidos con la causa social, basada en los principios fundamentales de la sociedad humana, el bien común, la justicia, la solidaridad y la vida digna para todos los seres humanos y todas las especies, el respeto a la naturaleza que nos contiene y que es finita”, subrayó la hermana Azucena Correa. “Esta manera de relacionarnos nos reta a hacer tareas específicas. ¿Cómo podemos tirar la primera piedrita y que vaya tomando forma?”, añadió el pastor Édgar Castaño, presidente de Cedecol y miembro del Consejo Asesor de IRI-Colombia. Ambos lideraron el taller sobre Metodologías y estrategias de Acción Pastoral para la transformación ambiental, orientado a analizar los mecanismos y formas de acción pastoral adecuadas para llevar adelante la misión de proteger los bosques tropicales de la Amazonia colombiana.



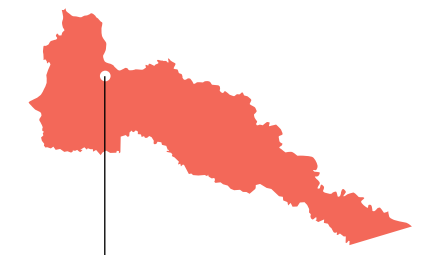
Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia se dirige a los miembros de los IRI-locales.



Pastor Édgar Castaño, presidente de CEDECOL.



Alexander Timaná, secretario de Desarrollo Agropecuario de Puerto Guzmán.



Puerto Guzmán

La jornada de formación del IRI urbano de Puerto Guzmán y los IRI rurales de Santa Lucía y Nueva Unión se realizó el 18 de febrero en la biblioteca de la Casa de la Cultura de Puerto Guzmán. Allí los líderes religiosos y demás miembros de estos IRI locales construyeron su plan de acción 2021 que incluye actividades como proyectos ambientales educativos, con el fin de concientizar para cambiar mentalidades; la difusión de programas radiales sobre el cuidado de los bosques; espacios de recorrido por la naturaleza; y desarrollar la campaña ‘Adopta un árbol’, a través de las iglesias y escuelas.



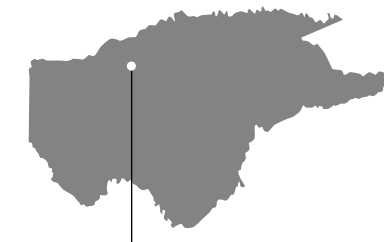
Los líderes religiosos y demás miembros de IRI trabajaron en el plan de acción y el plan de acción pastoral.



El encuentro se llevó a cabo en la biblioteca de la Casa de la Cultura de Puerto Guzmán.



Los IRI de El Retorno, El Unilla y La Libertad realizaron una nueva jornada de formación en la Casa de la Cultura del municipio de El Retorno.



El Retorno

Los líderes religiosos y demás miembros de IRI-El Retorno, IRI-El Unilla e IRI-La Libertad se reunieron el 26 de febrero en la Casa de la Cultura de El Retorno para una nueva jornada de formación. Allí crearon su Plan de Acción 2021, en el cual se comprometieron a crear una mesa de trabajo interinstitucional para tratar temas como las vías de acceso, con el fin de apoyar a los campesinos que trabajan por la protección de los bosques. Así mismo propusieron realizar campañas de sensibilización para el manejo de las basuras, de reforestación y de siembra de árboles cítricos y maderables.



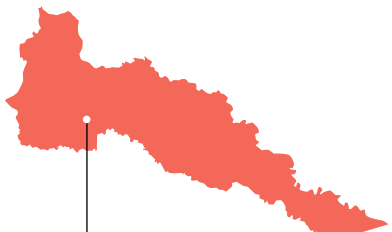
Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia.



Hermana Azucena Correa, coordinadora de IRI-Puerto Asís.



Pastor Édgar Castaño, presidente de Cedecol.

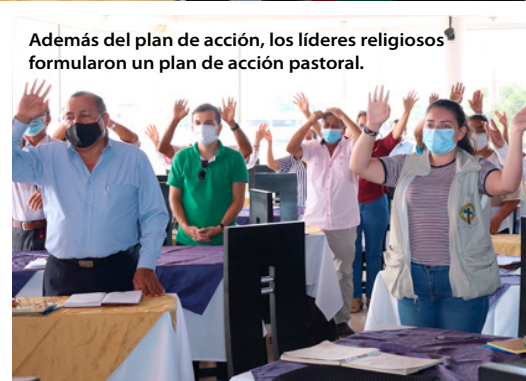


Puerto Asís

La jornada de formación de los IRI-Puerto Asís, IRI-El Águila e IRI-Vegas del Piñuña Blanco se realizó el 20 de febrero en el Hotel Victoria Regia de Puerto Asís. Los miembros de los IRI locales de esta región se comprometieron a realizar proyectos pedagógicos en instituciones educativas, reconociendo que las instituciones indígenas deben tener un enfoque etnoeducativo; difundir programas radiales didácticos; impulsar la formación de redes con el fin de establecer vínculos con otras organizaciones para poder ampliar el trabajo de IRI; y llevar a cabo una campaña de concientización permanente a través de la predicación y el culto.



Casi 40 personas asistieron a la jornada de formación de los IRI de Puerto Asís, Nueva Unión y Santa Lucía.



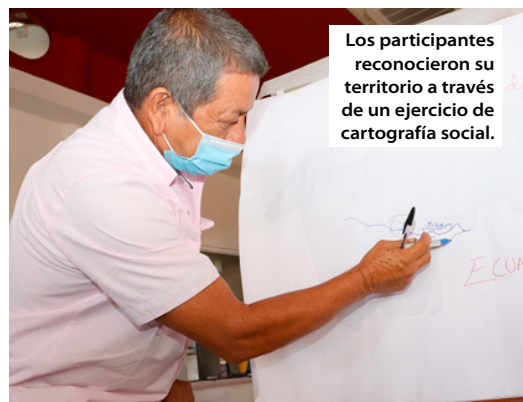
Además del plan de acción, los líderes religiosos formularon un plan de acción pastoral.



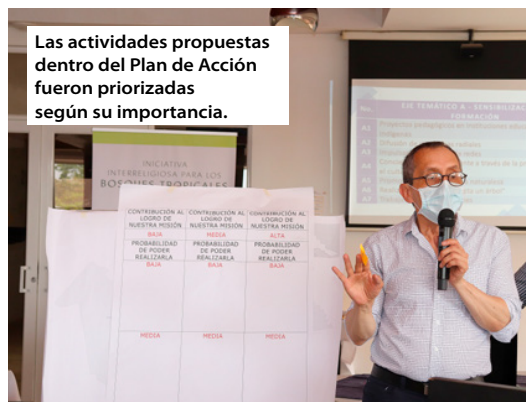
Los asistentes hicieron un ejercicio de reconocimiento del territorio.



Los líderes religiosos formularon un plan de acción pastoral, articulado al plan de acción.



Los participantes reconocieron su territorio a través de un ejercicio de cartografía social.



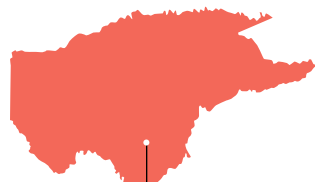
Las actividades propuestas dentro del Plan de Acción fueron priorizadas según su importancia.



Los participantes de la jornada.



Hermana Azucena Correa, coordinadora de IRI-Puerto Asís.

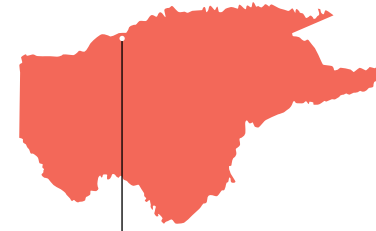
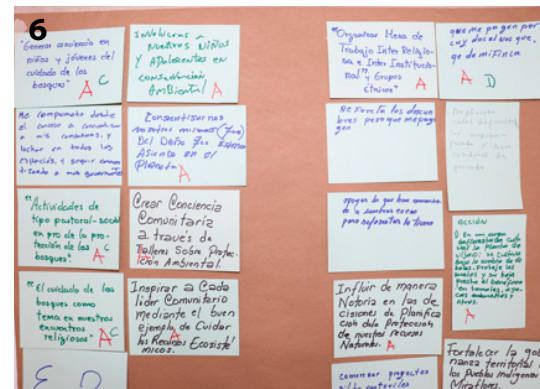


Miraflores

El encuentro del IRI urbano de Miraflores y los IRI rurales de Puerto Santander y Agua Bonita Baja se realizó el 25 de febrero en el Kiosko Vive Digital de Miraflores. Durante el taller "Diseño de plan de acción" los líderes religiosos de estos IRI locales propusieron incluir el tema del cuidado de los bosques en sus encuentros religiosos; además, los miembros de IRI se comprometieron en realizar actividades que concienticen a niños y jóvenes sobre la importancia de este tema, la reforestación de los caños con palma de Moriche, comenzar a reciclar y crear una mesa de trabajo interinstitucional, que incluya a indígenas y afrodescendientes, entre otras actividades.



1. La jornada de formación se realizó en el Kiosko Vive Digital de Miraflores.
2. Carlos Augusto Lozano, asesor nacional de IRI-Colombia, dictó el taller de diseño de Plan de acción.
3. Líderes religiosos miembros de los IRI locales.
4. Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia, y el pastor Édgar Castaño, presidente de Cedecol.
- 5 y 6. Los participantes construyeron su plan de acción 2021.



San José del Guaviare

La jornada de formación del IRI urbano de San José del Guaviare y los IRI rurales de El Capricho y Charras Boquerón se realizó el 27 de febrero en el Auditorio de la Casa de la Cultura de San José del Guaviare. Durante la jornada los líderes religiosos y demás miembros de estos IRI locales se comprometieron a crear una mesa interinstitucional de trabajo que cubra el corregimiento El Capricho, la Serranía de la Lindosa y la vereda Colinas; y otra que abarque el corregimiento de Charras Boquerón y la vereda Fuguita. Estas mesas estarán enfocadas en la restauración, protección y conservación de la Serranía de la Lindosa –mediante su reforestación con Morinche– y las cuencas hídricas y nacedores de la vereda Colinas, y del caño La Fuga Tucano Oriental. Además, se propusieron impulsar acciones que generen conciencia ambiental en las personas desde la primera infancia y que estén relacionadas con el manejo de las basuras, entre otros temas.



Pastor William Porras, coordinador de IRI-San José del Guaviare.



Los asistentes realizaron el taller de diseño de Plan de acción, dictado por Carlos Augusto Lozano.



Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia.



Los participantes hicieron un ejercicio de reconocimiento de su territorio.

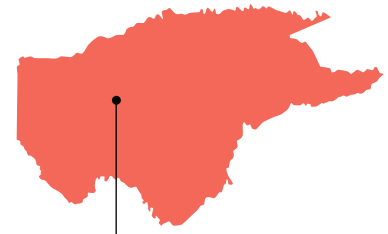


Los miembros de los IRI locales propusieron actividades orientadas a sus regiones.





34 personas participaron de la jornada de formación.



Calamar

IRI-Calamar, IRI-Argelia e IRI-Itilla realizaron su jornada de formación el 1 de marzo en el Centro Cultural de Calamar. Allí los líderes religiosos, indígenas, sociales y demás integrantes de estos IRI locales se comprometieron a realizar una campaña de reforestación, el próximo domingo de ramos, y diversas campañas de reciclaje, separación y reutilización de basuras. Además propusieron adelantar actividades que les permita aprovechar los recursos que brindan los bosques (maderables y no maderables).

Giovanny Garcés Reina, alcalde de Calamar.



Rev. Padre Luis Ángel Gómez.



Ejercicio de cartografía social.