



**Biodiversidad bajo  
amenaza. ¿Qué es y  
por qué es importante  
preservarla?**

---

**IRI-Colombia llega  
a Puerto Asis, en  
Putumayo, y a Puerto  
Rico, en Caquetá**

---

**Conozca todo sobre  
los bosques húmedos  
tropicales de la  
Amazonía colombiana**



**EL BOSQUE  
ES VIDA**



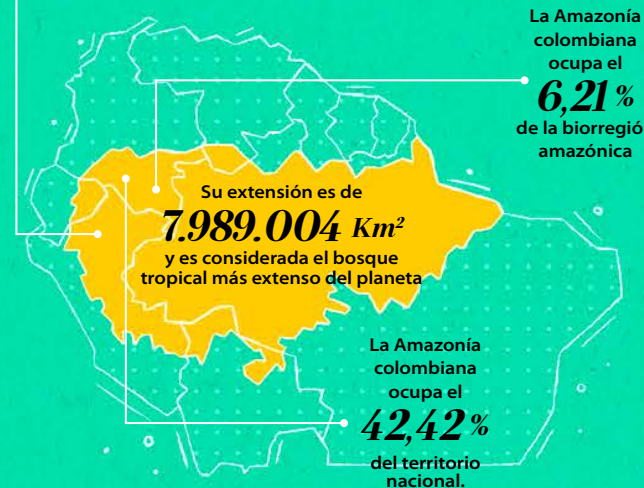
# Bosque tropical húmedo de la Amazonía

El bosque tropical húmedo es uno de los 31 ecosistemas forestales que posee Colombia. La Amazonía colombiana, compuesta principalmente por este tipo de bosques, tiene una extensión de 390.707 km<sup>2</sup> que abarcan los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo y Vaupés; la parte sur del Vichada, el suroriente de Meta, la Bota Caucana y las vertientes amazónicas de Nariño (la parte alta de los ríos Guamuez, Sucio, San Miguel y Aguarico).

## ¿QUÉ SON LOS BOSQUES TROPICALES?<sup>3</sup>

Son aquellos ubicados en los trópicos, cerca de la línea Ecuatorial, donde los niveles de temperatura y luz permanecen más o menos constantes durante todo el año. El 45 % de los bosques del mundo son de este tipo y en Colombia cubren 58.633.631 hectáreas del territorio. Nuestro país cuenta con 31 ecosistemas forestales que varían dependiendo de las condiciones del suelo y el clima, entre ellos, los bosques húmedos de montaña, los bosques secos tropicales, el bosque andino, los manglares y los bosques húmedos tropicales, como los del Pacífico y los de la Amazonía, las regiones con mayor cobertura de bosques en la nación.

### BIORREGIÓN AMAZÓNICA



### Fauna<sup>1</sup>

La Amazonía colombiana es famosa por poseer una de las mayores variedades de animales en el mundo.

**2121** especies de mamíferos

**674** especies de aves

**158** especies de anfibios, entre ellas 118 endémicas.

**195** especies de reptiles, una de ellas endémica

**753** especies de peces

### Áreas protegidas

Contiene 18 de las 59 áreas protegidas nacionales:

- 14 Parques nacionales naturales
- 2 Reservas nacionales
- 1 Santuario de flora y fauna
- 1 Santuario de flora y plantas medicinales

### Especies amenazadas<sup>1</sup>

La transformación de los hábitats y los ecosistemas naturales, la sobreexplotación de recursos biológicos, el cambio climático y la introducción de especies exóticas, son algunas de las causas de la pérdida de biodiversidad.

**79** Especies de la Amazonía están amenazadas | **51** de ellas en peligro de extinción

**24** Especies de mamíferos

**23** Especies de aves

**15** Especies de reptiles

**3** Especies de anfibios

**14** Especies de peces

### Deforestación<sup>2</sup>

La praderización, los cultivos de uso ilícito, las malas prácticas de ganadería extensiva, la extracción ilícita de minerales, la infraestructura de transporte no planificada, la ampliación de la frontera agrícola en áreas no permitidas y la tala ilegal son las principales causas de la deforestación en la Amazonía colombiana.

**6 DE 12** Núcleos de deforestación en el país se encuentran en la Amazonía colombiana, de acuerdo con el Resultado del monitoreo de deforestación 2019, del Ideam.

**98.256** hectáreas de bosque desaparecieron en 2019. es decir el **62%** de la deforestación nacional.



San Vicente del Caguán, Cartagena del Chairá, La Macarena, San José del Guaviare y El Retorno redujeron las tasas de deforestación en 2019; sin embargo, siguen ocupando los primeros lugares en deforestación en el país.

### Flora

Los bosques tropicales húmedos están conformados por árboles de gran altura (de 30 a 60 m), que forman una especie de cobertura, y se caracteriza por tener plantas epífitas, las que crecen sobre las hojas de otros vegetales.

De acuerdo con el Programa de Flora Amazónica del Instituto SINCHI, la Amazonía colombiana alberga 1.625 especies de plantas útiles.



### Etnias presentes<sup>1</sup>

**99** Pueblos indígenas

**185** Resguardos indígenas

**26.217.159** de hectáreas son ocupadas por resguardos indígenas



La guacamaya verde, la danta, la charapa y el oso de anteojos son algunas de las especies animales que se encuentran amenazadas.

Putumayo es uno de los lugares con más riqueza en biodiversidad de primates en el mundo.

Infografía: @scy\_vito

1. Datos del Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonía Colombiana, SIATAC.  
2. Resultados del Monitoreo Deforestación 2019 del IDEAM.  
3. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia del IDEAM, 2007.





## Los 'Puertos' se unen a la misión de proteger los bosques tropicales

Parte de nuestra estrategia para cumplir con la misión de proteger los bosques tropicales es trabajar desde las zonas de la Amazonía colombiana más afectadas por la deforestación. En esta ocasión, Puerto Asís y Puerto Rico se convirtieron en nuevos capítulos locales de IRI-Colombia.



“Reconocemos que la deforestación tropical es una amenaza existencial que nos obliga a una acción urgente y decisiva. Compartimos una profunda obligación moral de hacer que el cuidado de los bosques tropicales sea una prioridad espiritual primordial. De todas las regiones del planeta, y de todas las religiones y tradiciones espirituales del mundo, nos comprometemos a actuar juntos”. Así reza un fragmento del documento *Fe por los bosques*, con el que casi cien personas se unieron a la causa de IRI-Colombia y se comprometieron a luchar por los bosques tropicales, y que sirvió de cierre a la instalación oficial de seis nuevos capítulos de IRI.

### Puerto Asís

El municipio putumayense se convirtió en el octavo en acoger la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales. Una jornada de formación, reflexión y diálogo sirvió de marco para inaugurar tanto IRI-Puerto Asís, como los IRI rurales Vegas del Piñuña Blanco y El Águila. “Todas las religiones del mundo tenemos un mismo mandato, proteger la creación, y no hemos sabido administrarlo”, señaló Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia, durante la apertura del evento, al cual asistieron líderes religiosos, sociales, indígenas y políticos de la región,

quienes de la mano de expertos medioambientales aprendieron sobre bosques tropicales y deforestación, y presenciaron un panel sobre teología de la creación —en el que intervinieron líderes religiosos nacionales y locales—. Además, dieron los primeros pasos para la creación de un plan de acción encaminado a proteger los bosques tropicales. →



Gloria Constanza Velásquez, especialista ambiental.



Hermana Azucena Correa, misionera de la Inmaculada Concepción.



Foto: Alcaldía de Puerto Asís.

### Puerto Asís

Según el Reporte Cifras de Deforestación en el Bioma Amazónico, de la Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible, FCDS, de enero a abril de 2020 fueron deforestadas 391,9 hectáreas.



Phanor Guasaquillo, líder indígena del Cabildo Kwes'x Kiwe Piñuña Blanco, del Pueblo Nasa.





→ **Puerto Rico**

Un imponente samán emplazado en la mitad del parque Los Caucheros, es uno de los principales símbolos de este municipio ubicado al norte del Caquetá y considerado uno de los más importantes del departamento. Hasta este lugar, en plena Amazonía colombiana, llegó la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales el pasado 23 de Octubre, para instalar el IRI Urbano de Puerto Rico y los IRI rurales de La Esmeralda y El Palmar.

Al igual que en Puerto Asís, los líderes religiosos, sociales, indígenas y políticos de la región aprendieron sobre bosques tropicales y deforestación de la mano de expertos medioambientales; presenciaron un panel sobre teología de la creación en el que participaron líderes religiosos nacionales y regionales, y participaron de un taller sobre incidencia política, en el cual comenzaron a trabajar en la construcción de un plan de trabajo.

*Los asistentes contaron con todas las normas de bioseguridad que demanda la crisis sanitaria del covid-19.*



**Puerto Rico**

De acuerdo con el Reporte Cifras de Deforestación en el Bioma Amazónico, de la Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible, FCDS, de enero a abril de 2020 fueron deforestadas 410 hectáreas.



Ingeniero Esteban Cabuya, de la Universidad de la Amazonía.



Pastor John Jairo Escobar, coordinador IRI-Puerto Rico.

# Actualidad IRI-Colombia



**Desmontando mitos**

“El Acuerdo de Escazú no solo es pionero por su contenido en materia de acceso a la información ambiental; de participación en asuntos ambientales y de justiciabilidad ambiental; también porque impone a los Estados la obligación de respetar y garantizar los derechos fundamentales a la vida, la libertad y la integridad de los defensores y defensoras del ambiente”, señaló Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia, durante el primer Foro *Mitos y Verdades del Acuerdo de Escazú*.

En el evento virtual, organizado por el Foro Nacional Ambiental, la Alianza por el Acuerdo de Escazú y la Fundación Movimiento Ambientalista Colombiano, algunos de los participantes desmontaron los mitos que se han generado alrededor de este tratado y mostraron los efectos positivos que tendrá en el ejercicio de derechos imprescindibles para un óptimo y eficaz cuidado del medioambiente.

**En alerta roja durante la pandemia**

Si bien las cuarentenas que se han implantado para contener la pandemia le dieron un respiro a la naturaleza, el hecho de que los esfuerzos del gobierno nacional se centraran en la crisis sanitaria fue aprovechado por las fuerzas ilegales interesadas en acabar con los bosques del país. De acuerdo con el Boletín 22 de Detección Temprana de Deforestación del Ideam, la Amazonía colombiana perdió 64.000 hectáreas de bosque en los tres primeros meses de 2020, periodo durante el cual se concentró en esta región el 68,3 % de las alertas tempranas de deforestación.

La Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible, FCDS, había advertido hace un par de meses en el reporte Cifras de deforestación en el bioma amazónico enero-abril 2020, que en ese periodo se deforestaron 75.031 hectáreas de bosques, cifra cercana a la presentada por el Ideam.

Tanto el IDEAM como la FCDS coinciden en que los departamentos de Meta, Guaviare y Caquetá han sido los más afectados por este flagelo –con 63.739 hectáreas arrasadas según el Ideam y 67.243 ha de acuerdo con la FCDS–, así como los Parques Nacionales Tinigua, Sierra de La Macarena y Serranía de Chiribiquete –con más de siete mil hectáreas deforestadas–.

**La fe a favor de los ODS**

Cómo facilitar la integración de valores religiosos y espirituales para asegurar un desarrollo verde inclusivo y transformador, y un cambio de comportamiento hacia la sostenibilidad. Esta fue una de las preguntas discutidas en las mesas de diálogo de los Centros regionales, que se desarrollaron en el marco de la Conferencia Mundial ‘Fe por la Naturaleza’, llevada a cabo del 5 al 8 de octubre y convocada por el Gobierno de Islandia y por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Junto con líderes religiosos, activistas y científicos, IRI-Colombia participó en estas jornadas de reflexión, cuyas conclusiones servirán de base para una propuesta que será puesta a consideración en la Quinta Sesión de la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (febrero de 2021), y en un mensaje de las principales tradiciones de fe, que se emitirá en otros foros internacionales, incluido la COP 26.



Foto: freepik.com





**“Esta es la única casa que tenemos, es la casa de todos y no debe tener dueños”**

Miembro desde hace más de 36 años de la Iglesia Presbiteriana de Barranquilla, Gloria Ulloa Alvarado es la presidenta del Consejo Mundial de Iglesias –para Latinoamérica y el Caribe– hace siete años. Esta es una de las once organizaciones miembros del Consejo Asesor de la Iniciativa interreligiosa para los Bosques Tropicales, IRI-Colombia.

“En Colombia hay tres Barbosa, uno en Bolívar, otro en Antioquia y otro en Santander”, así comienza su relato la reverenda Gloria Ulloa Alvarado, nacida en este municipio santandereano, pero hija adoptiva de Barranquilla desde hace casi cuatro décadas. Su vida se ha caracterizado por abanderar el movimiento ecuménico; camino que empezó a recorrer desde pequeña, pues tuvo la oportunidad de

compartir con diferentes iglesias a la vez. “Íbamos a misa católica a las ocho de la mañana y de ahí salía con mis dos hermanitos para la Iglesia interamericana de Colombia. Los sábados, unas amigas me invitaban a la iglesia adventista y me iba para allá. Mi mamá siempre decía, “con tal de que hablen de Dios, ¡vaya!”. A los 13 años era maestra de los niños de su iglesia y a los 15, miembro del cuerpo directivo, presidenta de los jóvenes y

secretaria de las mujeres. Por aquél entonces ya quería ser pastora, pero no por ser la esposa de un pastor. “Quería ser pastora como los hombres, que estudian y hacen todo un proceso de preparación y de formación”, explica la reverenda, quien viajó a los 18 años a Medellín para comenzar sus estudios de Teología en la Fundación Universitaria Seminario Bíblico de Colombia. Por aquella época, hacia finales de los años 70, ya había hecho recorrido por América Latina la teología de la liberación, gracias a teólogos como Miguez Bonino, Miguel Gutiérrez y Rubem Alves. “En el seminario nos prohibieron leer sobre eso y nos preguntábamos por qué. Con unos compañeros leíamos a Galeano y a Alves, y empezamos a descubrir que detrás había una

Foto: cortesía Consejo Mundial de Iglesias.

*El Consejo Mundial de Iglesias está conformado por 352 comunidades de iglesias, entre las cuales están la reformada, la pentecostal, la menonita, entre otras.*

preocupación por la situación de América Latina, en un contexto de dictaduras, de violencia y de violación de derechos humanos”, relata la reverenda, quien comenzó a interesarse en las actividades del Consejo Latinoamericano de Iglesias, parte del Consejo Mundial de Iglesias, CMI, que se lanzó en Colombia en 1984. Esta organización nació luego de la Segunda Guerra Mundial, cuando líderes de diferentes religiones se unieron para demostrar que los conflictos se podían resolver a través del diálogo, la mediación y los

acuerdos. “Se unieron para dar testimonio de que las iglesias deben trabajar por la justicia, la sana convivencia y para levantar la voz profética frente a los gobiernos déspotas, los autoritarios y las dictaduras”, añade. El CMI tiene amplia experiencia en este sentido. En Brasil y Argentina, por ejemplo, intercedió para ayudar a encontrar a los desaparecidos durante las dictaduras. Así mismo, ha mediado en conflictos armados como los de Guatemala, Salvador, Nicaragua y de Colombia, donde apoyó el acuerdo de paz entre el gobierno y las FARC. “Queremos que éstos se resuelvan de manera pacífica, porque debemos estar siempre en contra de las armas y a favor de la no violencia”, subraya.

Además de la mediación en conflictos, el CMI se ha interesado en el medioambiente. “Dios quiere que seamos buenos administradores de la casa que nos delegó. Tenemos reflexiones y propuestas relacionadas con la economía y con la vida misma del planeta, y en contra de todas las formas de explotación que destruyen los animales y el agua. Por eso quisimos participar también en el cuidado de los árboles”, dice sobre las razones que llevaron al Consejo a unirse, en 2017, al trabajo que hace la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales alrededor del mundo. En noviembre de 2019, la reverenda Gloria Ulloa Alvarado acompañó al equipo de IRI-Colombia durante el lanzamiento de IRI-La Macarena. Aunque le impresionó ver por las ventanas



Durante el lanzamiento de IRI-La Macarena la decepción la gran deforestación en la zona, pero la emoción ver el compromiso de la gente con el cuidado del entorno.

Foto: cortesía reverenda Gloria Ulloa.



del avión las grandes extensiones de tierra deforestadas, la impactó el compromiso de las iglesias con el cuidado del entorno y de los candidatos a la alcaldía, con quienes IRI concertó que dentro de sus programas de gobierno incluyeran el cuidado de los bosques. “Fue emocionante que pudiéramos lograr eso. Lo preocupante es cómo lograr que tengan más fuerza, tanto el gobierno como las iglesias, para llegar al corazón de esta situación”, sentencia. ■



### Consejo Mundial de Iglesias (CMI)

Esta organización es la más representativa del moderno movimiento ecuménico, cuyo objetivo es la unidad de los cristianos. Aunque en Colombia solo es miembro la iglesia presbiteriana, las actividades programadas por el CMI siempre han encontrado buena recepción en otras, como la menonita, la episcopal anglicana, algunas comunidades de la católica, la pentecostal y la bautista.

Foto: cortesía Consejo Mundial de Iglesias.



La reverenda Gloria Ulloa durante el Comité Central del Consejo Mundial de Iglesias, en Ginebra, Suiza, en 2014.

*“Dios quiere que seamos buenos administradores de la casa que nos está delegando. En esa casa debe haber pan para todos, no sólo para unos y mientras otros mueren sin tener la posibilidad de aprovechar la riqueza del planeta”.*



# Óscar Fernando Andrade, un pastor con corazón ambientalista

Durante casi un mes luchó contra el covid-19, pero el pasado 11 de septiembre perdió la batalla. Este es un sentido homenaje a quien fuera nuestro coordinador de IRI-Cartagena del Chairá y un ejemplo de entrega y amor hacia su comunidad.

“Por acá no vuelvo”, pensó el pastor Óscar Fernando Andrade la primera vez que visitó Cartagena del Chairá hace más de 25 años. Le pareció muy lejos, pues viajaba desde Neiva, su ciudad natal, y debido a las malas condiciones de la carretera tardó casi tres días en llegar. Pasaron quince años antes de que pisara de nuevo esta tierra enclavada en la Amazonía colombiana, cuando los líderes de su iglesia le pidieron viajar al municipio caqueteño para reemplazar a uno de los pastores durante dos meses, que se le convirtieron en nueve años. “Transcurrieron cuatro meses y no enviaban a nadie. Llamé y me



dijeron que el pastor vino pero se devolvió porque no le gustó el pueblo. No entendía el porqué, durante esos meses Dios sembró en mí el amor por este lugar, por la gente y por los hermanos que venían a la iglesia”, nos contó durante la entrevista que nos brindó hace un par de meses.

“Dios no juega a los dados con uno. Él tiene un propósito muy grande con mi vida”, reflexionó al recordar sus primeros acercamientos con el mundo espiritual. A su fe y al poder del creador le atribuía su milagrosa recuperación de una enfermedad terminal; sin embargo, haber

“Al pastor Óscar le corría IRI por las venas. No había necesidad de traer un profesor, él hablaba con una pasión del tema”, recuerda la líder religiosa Nudy María Oviedo, secretaria de IRI-Cartagena del Chairá.

salido ileso ‘de puro milagro’ de un atentado, fue lo que lo llevó realmente a replantear su existencia y a decidir ofrecer su tiempo y sus esfuerzos al Señor.

“Hace 17 años, durante un encuentro de jóvenes en Florencia, que fue cuando sintió por primera vez el llamado, alguien le dijo que tenía corazón de pastor. Es verdad, él no era un pastor más, era muy sensible con las personas, incluso si lo trataban mal o hablaban mal de él. Eso no le importaba, siempre lo caracterizó el deseo y el ánimo de servir y de colaborarle a la gente”, cuenta la pastora Diana Carolina Peña, su esposa durante doce años y madre de Sofía y Juliana, sus dos pequeñas hijas.

“Recibió la iglesia de Cartagena del Chairá en una situación desfavorable. En el tiempo que estuvo allí, Dios utilizó su vida,

## Las Asambleas de Dios Peniel tienen nueva pastora

Tras la muerte de su esposo, Diana Carolina Peña fue respaldada por su iglesia para convertirse en líder de su congregación. “La dirección distrital me preguntó si quería continuar con el ministerio. Eso era lo que siempre soñamos Óscar y yo. Hablé con las niñas y como su deseo es seguir sirviendo a Dios, como el papá quería, acepté”, cuenta Diana Carolina Peña, quien fue ordenada como pastora en una sencilla ceremonia el 14 de octubre.

su familia y su ministerio para restaurarla”, relata el pastor Isidro Martínez Durán, presbítero de la Iglesia Asambleas de Dios y coordinador de IRI- San Vicente del Caguán, sobre el pastor Óscar Fernando Andrade, quien se dedicó a la gente, en especial a los jóvenes.

En los últimos años de su existencia también se concentró en proteger los bosques tropicales. Aunque estuvo rodeado por ingenieros ambientales, ya que en su familia hay varios, solo hasta hace un par de años, cuando conoció IRI-Colombia, no había tenido un contacto real con los temas ambientales. Enorme fue su sorpresa al enterarse del daño que su amada Cartagena del Chairá era una de las poblaciones con mayores cifras de deforestación en el país, por esta razón no dudó en aceptar de inmediato la invitación para liderar nuestro capítulo local en su municipio. A partir de ese momento, la protección de los bosques tropicales se convirtió en otra de sus banderas.

“Su gente es muy amable y servicial. Son personas muy olvidadas por el gobierno. Eso les ha marcado el alma y el corazón”, dijo sobre los habitantes de este municipio, que lo acogió durante más de nueve años, hasta el pasado 11 de septiembre cuando falleció. El pastor Óscar Fernando Andrade tenía razón, Dios tenía algo especial preparado para él. En su paso por el mundo dejó una huella imborrable en su familia y en su comunidad



Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia.



Pastor Édgar Castaño, miembro del Consejo Asesor de IRI-Colombia.

## IRI-Colombia rinde homenaje a un gran amigo

El pasado 21 de octubre su comunidad, su familia, el equipo de IRI-Colombia y los coordinadores de los IRI Urbanos San José del Guaviare, Puerto Rico, San Vicente del Caguán y Solano, se reunieron para rendirle un homenaje póstumo al pastor Óscar Fernando Andrade, en el templo Asambleas de Dios Peniel, congregación que lideraba.

“Óscar fue padre y esposo más amoroso. Cuando mi hija llegaba de estudiar, por más ocupado que estuviera, le acariciaba la cabeza y le preguntaba cómo le había ido”, cuenta la pastora Diana Carolina Peña, su esposa y madre de Sofía y Juliana, sus dos pequeñas hijas.



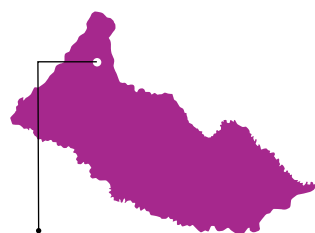


# Los líderes religiosos se convierten en defensores activos de los bosques tropicales



Los miembros de IRI-San Vicente del Caguán e IRI-Cartagena del Chairá se reunieron el mes pasado en sus respectivos municipios para avanzar en su proceso de formación y consolidarse como protectores de los bosques tropicales.

“La teología de la creación es una oportunidad para el autorreconocimiento. Tenemos que ser conscientes de que si el planeta se acaba, desaparece todo”, señaló el pastor Édgar Castaño, presidente de la Confederación Evangélica de Colombia, CEDECOL, y miembro del Consejo Asesor de IRI-Colombia durante su intervención en el panel en el que se discutió la importancia de la protección de los bosques tropicales y de sus habitantes, desde la perspectiva de los principios morales, éticos y espirituales de las diferentes confesiones de fe. Junto con el pastor Édgar Castaño, intervinieron en este panel el pastor Jaumber



## San Vicente del Caguán

El pasado 19 de octubre, en el Centro Recreacional Villalinda, los líderes religiosos de la región, así como los dirigentes indígenas y personas de otros sectores que conforman IRI-San Vicente del Caguán, realizaron la segunda fase de su proceso de formación.

1. El evento reunió casi 40 personas.
2. Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia.
3. Pastor Édgar Castaño, presidente de Cedecol.
4. Andrés Herrera, miembro del pueblo indígena Uitoto, coordinador de la Iniciativa Comunitaria ANT.
5. Los miembros de IRI-San Vicente del Caguán formulan un plan de trabajo.



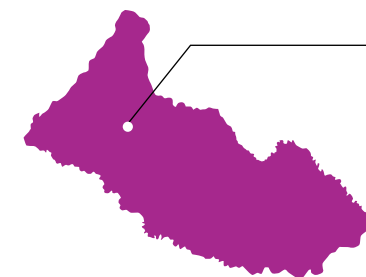
Andrés Pimiento, coordinador de IRI-Cartagena del Chairá; el pastor Isidro Martínez, coordinador de IRI-San Vicente del Caguán; y Andrés Herrera, miembro del pueblo indígena Uitoto, coordinador de la Iniciativa Comunitaria ANT.

Este conversatorio corresponde a una de las tres líneas temáticas que conformaron la segunda fase del proceso de formación de los líderes religiosos, dirigentes sociales y representantes de los pueblos indígenas, miembros de IRI-San Vicente del Caguán (el 19 de octubre) e IRI-Cartagena del Chairá (el 22 de octubre).

Mientras la primera etapa de este proceso, realizada en 2019, abordó de forma general los ciclos y funciones de los bosques, y los motores que detonan la deforestación; esta segunda fase buscaba profundizar en estos temas y tratar otros como las causas y consecuencias del cambio climático y la Amazonía sujeto de derechos.

Para finalizar, los miembros de los IRI locales de San Vicente del Caguán y Cartagena del Chairá desarrollaron un ejercicio participativo en el cual propusieron acciones encaminadas a preservar y restaurar los bosques tropicales.

Como resultado de este taller, los participantes plantearon algunas actividades como la reforestación de las zonas verdes del barrio Montañita; la limpieza y recuperación de áreas aledañas a los caños del barrio San Nicolás; la siembra de árboles protectores en las riveras de ríos, caños y quebradas; y el acopio de material plástico.



## Cartagena del Chairá

La segunda fase del proceso de formación de los miembros de IRI-Cartagena del Chairá se llevó a cabo el pasado 22 de octubre en el salón de eventos La Aurora, del municipio caqueteño.



1. El evento reunió más de 50 personas.
2. Pastor Isidro Martínez, coordinador de IRI-San Vicente del Caguán.
3. Pastor William Porras, coordinador IRI-San José del Guaviare.
4. Ingeniero Carlos Ramos, del Ideam.
5. Los miembros de IRI-San Vicente del Caguán trabajaron en la construcción de un plan de trabajo.



“Tenemos una gran riqueza en biodiversidad, pero somos los más depredadores. Estamos deforestando y acabando los bosques tropicales”, alertó Blanca Lucía Echeverry, coordinadora nacional de IRI-Colombia, durante el Proceso de formación en San Vicente del Caguán.





De acuerdo con las evaluaciones regionales sobre la diversidad biológica y servicios de los ecosistemas aprobados por el Ipbes (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services), hoy las poblaciones de especies en América son, en promedio un 31% más pequeñas de lo que eran antes del asentamiento europeo y, para el año 2050, esta pérdida alcanzará el 40%. El cambio climático y en general la acción humana destruye a un ritmo sin precedentes la diversidad biológica del planeta, vital para la humanidad.

**Nuestra biodiversidad: conocerla y conservarla, la mejor opción para mejorar la calidad de vida de todos**

Foto: Zdenek Wachacek Unsplash



Danta en el Chiribiquete.

Foto: Francisco Nieto Montano, cortesía Instituto Humboldt

Desde los años ochenta la Organización de las Naciones Unidas ha alertado sobre la amenaza que sufre la biodiversidad en el mundo. Aún en países como el nuestro, considerado uno de los más ricos en diversidad biológica, ésta sufre los estragos de la acción humana. Pero, ¿qué es y por qué es tan importante conocerla y preservarla? Conversamos con Jesús Orlando Rangel, profesor y director del grupo de Investigación en Biodiversidad y Conservación de la Universidad Nacional, sobre este tema.

**¿Qué es biodiversidad?**

Es la variabilidad al interior del mundo viviente, sin embargo, este concepto se refiere no solo

a la variedad de especies sino también a los relacionamientos entre ellas. Aunque todas las especies tienen la misma potencialidad, las características del medio externo —el sustrato, las condiciones atmosféricas, etc.— imponen ciertas condiciones; hay organismos que las soportan y se adaptan mejor a ellas, creando relaciones de dominancia. A pesar de tener los mismos elementos desde el punto de vista fisionómico, no es lo mismo un bosque con roble a un palmar de canangucha del Amazonas. Ambos tienen árboles grandes, pero la composición florística es diferente y, sobre todo, la dominancia. Este factor es muy importante porque nos sirve

*“Colombia es uno de los pocos países en el mundo que tiene muy buen nivel de conocimiento en cuanto a la tipificación y caracterización de sus bosques”, Jesús Orlando Rangel.*

para saber para qué puede servir ese tipo de bosque. Luego están las relaciones de los organismos con su entorno, es decir, dónde están ubicados, en qué tipo de suelo, qué clima, qué nivel de lluvia. Esa competencia condiciona las combinaciones que se den, que a su vez, se pueden organizar en unas entidades denominadas ecosistemas, los cuales se pueden reunir en una unidad superior: los biomas.

**¿Por qué es tan importante hacer un inventario de especies?**

Es el primer paso y es fundamental porque permite planear y planificar las acciones



Foto: cortesía Jesús Orlando Rangel

**“He sido afortunado porque he tenido grandes maestros”**

Así lo afirma Jesús Orlando Rangel, quien fue discípulo durante toda su vida del reconocido científico holandés Thomas van der Hammen. “Lo conocí en 1977 cuando terminé mi carrera y desde ese momento hasta 2010, cuando murió, fue mi profesor, mi amigo, mi guía”, añade el biólogo e investigador emérito de la Universidad Nacional, magíster y doctor en Biología de la Universidad de Ámsterdam, experto en vegetación colombiana, biodiversidad y conservación, investigador en inventario y análisis de la biodiversidad, en palinología y paleoecología; y autor de un gran número de publicaciones sobre biodiversidad y medioambiente. Además, trabajó en el gran proyecto Ecoandes, que buscaba ofrecer un documento básico al gobierno sobre la distribución de la vida, los suelos y el clima en Los Andes, y lideró la creación de los inventarios de los recursos bióticos de las diferentes regiones del país, los cuales quedaron plasmados en los libros *Colombia Diversidad Biótica* ([www.colombiadiversidadbiotica.com](http://www.colombiadiversidadbiotica.com)). →



futuras. Cuando sé qué tengo en los componentes vegetales, por ejemplo, puedo saber cuál es su utilidad.

### ¿La pérdida de biodiversidad afecta la permanencia de la humanidad en el planeta?

La biodiversidad provee servicios esenciales como agua, aire puro, productos o materia prima, fuentes de principios farmacológicos y aplicaciones tecnológicas. Cada especie que desaparece conlleva una preocupación mayor, ya sea porque conozcamos su función, su historia o, en el caso extremo, porque no alcanzamos a documentar estas condiciones. Numerosos diseños modernos de aparatos o utensilios tienen su fundamento en las manifestaciones de los seres vivos. Si perdemos la fuente básica de información, estamos irremediablemente condenados a extinguirnos o a salir en búsqueda de nuevas opciones planetarias.

Foto: Francisco Nieto Montaña, cortesía Instituto Humboldt.

### ¿Cómo influye la acción del hombre en la pérdida de biodiversidad?

Nuestra historia natural —la paleoecológica o del pasado— nos muestra los cambios dramáticos que sufrió nuestro territorio, al igual que numerosas partes del planeta, por acción de las erupciones volcánicas, las transgresiones marinas, los terremotos o los incendios. A todo eso sobrevivimos porque cesó el agente que causaba el efecto y hubo posibilidad de que otra vez se recuperará la vegetación, la fauna y las características de los ecosistemas.

Sin embargo, en el caso del cambio climático (causado por la acción del hombre), el gran problema es que a pesar de que sabemos que afectamos demasiado a la Tierra y que estamos produciendo cambios irreversibles, no tomamos las decisiones políticas correctas o apropiadas.

En Colombia las amenazas más importantes a la preservación de la biodiversidad son la deforestación

*“Falta mucha decisión política, información y quién le hable con el conocimiento a la gente que toma decisiones”, Jesús Orlando Rangel.*

con expansión de la frontera agrícola y la contaminación de corrientes y ambientes acuáticos por la acción humana, las cuales hacen que la pérdida de cobertura vegetal en todas nuestras regiones crezca a pasos agigantados. No se están tomando decisiones políticas necesarias y eso hace que se incremente el proceso de destrucción de los hábitats y, por consiguiente, la pérdida de la biodiversidad.

### ¿De qué manera repercuten factores como la contaminación en la biodiversidad?

De muchas maneras. En las ciudades, por ejemplo, la contaminación con material particulado que se deposita sobre las hojas de los árboles las marchita, disminuye su capacidad de fotosíntesis y detiene su crecimiento. La contaminación también puede afectar, por ejemplo, el microclima, la actividad de los polinizadores o de los dispersores de frutos.

### ¿Cuál es la relación entre el cambio climático y la biodiversidad?

Si sigue creciendo la cantidad de gases de efecto invernadero, la temperatura aumentará mucho y habrá un cambio en las condiciones del clima, del uso del suelo, de las migraciones naturales, de la distribución de las plagas. Por ejemplo, las plagas que están en tierra caliente pueden trasladarse a la tierra templada y las especies que habitan en las tierras altas (frías) pueden desaparecer por una modificación muy fuerte de sus ambientes naturales. También podría transformarse el uso del suelo, porque no habrá suficiente agua



Saltarín Rayado.

Foto: José Mauricio Salcedo, cortesía Instituto Humboldt.

para los procesos que demanden riego. Así mismo podría haber un cambio en la movilización de las poblaciones humanas, porque si no hay alimento la gente tendrá que desplazarse de sus sitios de asentamiento, como sucedió varias veces en el pasado.

El cambio climático, es conveniente repetirlo, no solo incide en el cambio del clima, sino también en el del uso del suelo, en la distribución de las especies, en la posibilidad de uso y explotación de la oferta ambiental, en los patrones de movilización humana y en la extinción de especies. En nuestro país los dos factores que más influyen en el cambio climático son la deforestación, el cáncer de los ecosistemas terrestres, y la eutrofización, el cáncer de los ecosistemas acuáticos.

### ¿Qué pasa cuando se extinguen las especies?

La extinción es un proceso natural. En la historia ha habido procesos de extinción masiva; de hecho, se dice que vamos para la próxima extinción y hay documentos al respecto. Los biólogos y la gente conservacionista de manera

permanente hacen inventarios para conocer cómo está el estado de las poblaciones de algunas especies en el medio natural. Por ejemplo, en la actualidad, todo el mundo está alarmado porque muchos componentes de los insecticidas y los fungicidas están afectando a los polinizadores y ha habido una disminución muy drástica de esta población, tan importante para el medio natural como para los cultivos.

Otro grupo en peligro son los dispersores, esos animalitos que transportan las semillas —porque se las comen y las sueltan en sus heces, o porque las entierran— a otros lugares.

Una grave amenaza es la deforestación. En la medida en que fragmentamos las áreas de bosques, sus poblaciones se verán afectadas, podrían descender mucho y llegar a la extinción, y si una especie desaparece se afecta el sistema.

### ¿Cómo está la Amazonía en materia de biodiversidad?

El biólogo John Infante en su tesis de maestría en Ciencias, encontró un inventario de 8.600 plantas con flores en la Amazonía

## Servicios de la biodiversidad

Si en la Tierra no existieran las plantas, los bosques y la variada vegetación, desde acuática hasta continental, no habría circulación de oxígeno ni de elementos esenciales. La biodiversidad ofrece a la humanidad múltiples servicios, unos fundamentales, como los relacionados con el aire —los árboles capturan el dióxido de carbono del ambiente y nos retorna oxígeno— o la regulación del ciclo del agua, y otros relacionados con la provisión —los árboles proveen frutas, pero también nutrientes para los suelos, lo cual permite que haya agricultura—. “Los primeros son vitales para nosotros, porque sin agua y sin aire no podríamos vivir, pero los segundos no son menos importantes”, afirma Roy Sánchez, ingeniero forestal de la Universidad Distrital, estudiante del doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad del Rosario e investigador en Ecosistemas estratégicos del Instituto Humboldt.



Foto: Francisco Nieto Montaña, cortesía Instituto Humboldt.

colombiana, que es la segunda cifra en toda la cuenca (nueve países). Con relación a las otras áreas naturales de Colombia, sigue a la región Andina o cordillerana en expresiones de esa riqueza. Con respecto a toda la cuenca de la Amazonia, la porción colombiana es la región con mejores condiciones en cuanto a humedad y conservación de sus biodiversidad. ■

Lagarto.



*“Es necesario que la gente se apropie de términos como biodiversidad y piense cómo puede contribuir desde su posición personal, de su comunidad, de su localidad a que disminuya la presión sobre nuestro entorno”, Jesús Orlando Rangel.*



# Las líderes religiosas también trabajan codo a codo por los bosques tropicales de Colombia

Estas tres valiosas mujeres, lideresas religiosas y ambientales, se han convertido en piezas clave del trabajo que realiza IRI-Colombia en las regiones del país, donde los bosques tropicales se han visto más amenazados en los últimos años.

“Hace mucho tiempo cuando uno navegaba por el río no se veía por dónde se podía bajar, porque a lado y lado había una ‘moña’ de árboles pegados a la ribera. Hoy solo se ven potreros, hay mucha deforestación”, relata Nudy María Oviedo, secretaria de IRI-Cartagena del Chairá, desde hace más de un año. Aunque nació en el municipio de

Paujil, cuando era aún muy pequeña su familia se trasladó a una vereda cerca a Remolinos del Caguán, “en el monte, literalmente, porque queda entre montañas”, reflexiona la lideresa religiosa del Centro Misionero Bethesda, quien a pesar de haber crecido rodeada de naturaleza y de ser consciente de los cambios que ha tenido su entorno, apenas hace dos años, cuando IRI-Colombia llegó a Cartagena del Chairá, conoció

el significado de las palabras deforestación y cambio climático.

“Como iglesia nos preocupamos porque las almas no se pierdan y eso está bien, pero también es importante la casa y el cuidado del medioambiente. No podemos ser ajenos a lo que está pasando”, resalta Numa Eneida Roa.

La pastora del Centro Cristiano de Adoración y Gobierno y miembro de IRI-La Macarena se ha preocupado no solo por ayudar a fortalecer espiritualmente a su comunidad, sino por ejercer un liderazgo social, en especial, en lo relacionado con el medioambiente. Cuando conoció a su esposo, el pastor Leonardo Ballesteros, él formaba parte del plan de ordenamiento territorial y del comité ambiental de Monterrey, en Casanare. A ella, estas actividades le parecían una pérdida de tiempo; sin embargo, verlo trabajar de manera tan apasionada la hizo cuestionarse sobre su forma de actuar. “La mía era una actitud apática. No podemos vivir con la maleta en la mano, pensando solo en que nos vamos para el cielo. Mientras eso pasa y vivimos en la Tierra, debemos ser funcionales y responsables con nuestra casa común”, resalta la pastora, para quien el ejemplo es la mejor manera de enseñar. Por esta razón, en su finca cultiva productos como caña, maíz, naranja, guayaba, plátano y yuca para su consumo, pero también con el fin de mostrarle a su comunidad a aprovechar las bondades ofrecidas por la naturaleza.

Al igual que ella, Karen Andrea Londoño, miembro de IRI-San José del Guaviare, ha dedicado varios años de su vida a enseñar la importancia de los bosques y del cuidado del medioambiente

“Vengo del campo y allá a uno le enseñan a cuidar y a sembrar. Siempre le enseñó a mi hija: no debo pensar sólo en mí. Cuando siembro un árbol de naranja, posiblemente no sea yo sino mis nietos quienes se coman sus frutos”, Karen Andrea Londoño.

a través del ejemplo. “Cuando era profesora le decía a los niños que el árbol era la vida. Sembramos varios y la estrategia era que debían cuidarlos, porque esos árboles eran ellos mismos”, relata la lideresa religiosa de la iglesia Asambleas de Dios Vivir en Abundancia.

Desde hace cinco años dirige, junto con su familia, la finca agroturística Beraca Charco Indio, ubicada a 7 km de la capital del Guaviare, donde además de descansar, los turistas aprenden de la naturaleza que los rodea y de la importancia de cuidar los bosques. Ella y los suyos se propusieron que cada visitante debía dejar un ‘hijo’, es decir, un árbol. Hasta ahora han sembrado más de 4.600.

“Acepté con gusto formar parte de IRI porque me encanta este tema. Antes de la pandemia hicimos reuniones y creamos una agenda de trabajo. Espero que esto pase rápido para que se pueda realizar todo lo que se ha proyectado para el Guaviare”, puntualiza la lideresa religiosa, quien con su trabajo diario se encarga de transformar mentalidades. A sus vecinos, por ejemplo, les enseña que no deben quemar los bosques en verano y, por el contrario, los alienta a sembrar moriche, una especie endémica. “Para mi es el árbol de la vida: por un lado, ayuda a retener y llevar agua; por otro, las dantas, que están en peligro de extinción, se comen sus



Nudy María Oviedo.



Pastora Numa Eneida Roa.



semillas y depositan sus heces en las sabanas, ayudando a repoblar la zona y contrarrestar la pérdida de bosques”.

“IRI es una gran iniciativa que ayuda a transformar la forma de pensar de cada persona que escucha sobre esta problemática. La deforestación ha cambiado hasta el color del monte que, a diferencia de hace 30 años, ya no se ve verde oscuro. La naturaleza es un regalo de Dios y debemos cuidarla cada día como un tesoro”, concluye Nudy María Oviedo. ■



“Cuidar la casa común es una cuestión de fe. La palabra de Dios dice que mi fe se manifiesta con mis obras. Si le agradezco a Dios por esta casa, pues debo cuidarla”, pastora Numa Eneida Roa.



Karen Andrea Londoño.







**IRI-PERÚ/IRI-COLOMBIA**

**¿Por qué es importante la biodiversidad?**

“La Cumbre de la Biodiversidad brindará una oportunidad a los jefes de estado y de gobierno y a otros dirigentes para elevar el nivel de ambición del marco mundial de la diversidad biológica posterior a 2020, que se adoptará en la 15ª Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), prevista para mayo de 2021 en China. La aplicación de este marco debe poner a la naturaleza, incluidos los bosques del mundo, en el camino de la recuperación para 2030, a fin de cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible y evitar un cambio

climático catastrófico”, resaltó Charles McNeill, asesor principal de Bosques y Clima del PNUMA (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente), durante el *webinar ¿Qué es la biodiversidad y por qué es importante para IRI?*, organizado por IRI-Perú e IRI-Colombia el pasado 29 de septiembre.

El evento fue moderado por Valerie Kapos, jefa del Programa sobre el Cambio Climático y la Diversidad Biológica del Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación, del PNUMA; y contó con la participación de Hernando García, director del Instituto Humboldt, de Colombia; José Álvarez, director de Diversidad Biológica del Ministerio del Ambiente de Perú; y Gregorio Díaz Mirabal, coordinador de la COICA (Coordinación de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca del Amazonas), entre otros.



Encuéntre el webinar en <https://www.facebook.com/IRIPERU/videos/3073095779461032>

**IRI-PERÚ**

**Madre naturaleza**

“Somos vulnerables e interdependientes unos de otros. No somos el individualismo capitalista, somos seres de solidaridad. Los bioantropólogos han demostrado que cuando nuestros ancestros buscaban sus alimentos los traían al conjunto del grupo, comían solidariamente. Ahí dieron el salto de la animalidad a la humanidad y fue la solidaridad la que permitió ese salto. La solidaridad pertenece a la esencia del ser humano”, expresó Leonardo Boff, teólogo y ecologista brasileño, uno de los invitados especiales del seminario *web Construyendo una nueva humanidad a partir de la Madre Naturaleza* realizado por IRI-Perú el pasado 18 de septiembre. Este fue un espacio de diálogo en el que los panelistas reflexionaron sobre la pregunta ¿qué queremos hacer con nuestra existencia y con toda la vida existente en este nuestro único hogar: el planeta Tierra? Al ecoteólogo brasileño lo acompañaron Manuel Pulgar-Vidal, abogado y exministro de medioambiente del Perú; Karina Pinasco, de AMPA Perú; el pastor evangélico Cristian Scheelje, de la Unión De Iglesias Cristianas Evangélicas Del Perú; y la docente y líder Harakbut, Yesica Patiachi.

Leonardo Boff



Encuéntre el seminario web en <https://www.facebook.com/IRIPERU/videos/341020223913602>

Foto: Stephanie Morcinek, Unsplash.

**IRI-BRASIL**

**Acuerdos por el bien de los bosques**

“Invitamos a todas las personas que son candidatas a las elecciones municipales de 2020, tanto ejecutivas como legislativas, a que se comprometan públicamente a defender y ampliar las políticas de protección ambiental, especialmente a la preservación de los bosques en sus respectivos municipios. Para que tengamos un mundo mejor para nosotros, con menos cambio climático y más justicia ambiental

para todos”, dice el manifiesto preparado por IRI-Brasil, dirigido a los candidatos a cargos públicos en las más de 5.570 elecciones municipales que se celebrarán en noviembre de este año en este país. Adicionalmente, el manifiesto propone foros públicos con candidatos a cargos públicos y otros interesados sobre el tema de la protección de los bosques e invita a los aspirantes a comprometerse públicamente, si son elegidos, a tomar medidas en defensa de los bosques y los derechos de los pueblos indígenas.



INICIATIVA  
INTERRELIGIOSA PARA LOS  
BOSQUES TROPICALES

**IRI-COLOMBIA**

**EL BOSQUE ES VIDA** Septiembre-Octubre de 2020

**EQUIPO IRI-COLOMBIA**

Coordinadora Nacional: Blanca Lucía Echeverry. Asesor Nacional: Carlos Augusto Lozano.

Oficial de Programa: Diana Cristina Carvajal. Oficial de Comunicaciones: Leonardo Numpaque.

**Colaboradores**

Marcelo Caruso, asesor. 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 El bosque es vida: Diana Cristina Carvajal. Foto de portada: Freepik.com.



@IRICOLOMBIA



@IRIColombia



@iricolombiaoficial



prensa.colombia@  
interfaithrainforest.org



[https://www.  
interfaithrainforest.org/](https://www.interfaithrainforest.org/)