

Informe Anual
2022

Interconectados

Árboles, personas, planeta





Doris Capistrano
Presidenta de la
Junta Directiva



Robert Nasi
CEO interino de
CIFOR-ICRAF
Director general
de CIFOR



Ravi Prabhu
Director general
interino de ICRAF

completamente fusionada, con una gestión interna armonizada. A finales de 2022, celebramos el establecimiento de una nueva estructura de liderazgo. Nuestra entrante CEO, Éliane Ubalijoro, fue nombrada y conducirá la organización a una nueva etapa de crecimiento con el apoyo del Director Gerente de Operaciones, el Dr. Robert Nasi, quien lideró con gran habilidad el proceso de fusión y aporta más de dos décadas de experiencia en CIFOR como científico especializado en forestería y ecología tropical.

Al tiempo que el mundo dejaba atrás las restricciones ocasionadas por la reciente pandemia, nuestros investigadores volvieron felices al campo, a renovar sus lazos con los socios sobre el terreno y a forjar nuevas colaboraciones. Y mientras varias conferencias reanudaban encuentros presenciales, muchos eventos híbridos organizados por CIFOR-ICRAF y sus socios prosperaron gracias a debates de carácter más inclusivo que iluminaron nuestras bien planificadas transmisiones virtuales, lo que al mismo tiempo nos permitió seguir evitando las emisiones de carbono derivadas de los

enfocados en abordar los problemas más apremiantes relacionados con la restauración, los sistemas agroalimentarios, la emergencia climática y el financiamiento de la biodiversidad. Resilient Landscapes y el Gran Ducado de Luxemburgo presentaron una nueva asociación que se centrará en fortalecer el financiamiento de soluciones basadas en la naturaleza fundamentadas en la ciencia que desarrolla CIFOR-ICRAF.

En este informe se presentan los hitos logrados en nuestra meta de abordar cinco desafíos globales: la deforestación y pérdida de biodiversidad, la crisis del clima, los sistemas alimentarios fallidos, las cadenas de suministro y de valor no sostenibles, y la inequidad extrema, ilustrados en paisajes específicos donde trabajamos. Nuestro trabajo sobre concesiones agroforestales en Perú contribuyó a que el Gobierno adoptara una definición oficial de agroforestería precursora de marcos de políticas e incentivos. En el marco del programa Regreening Africa, financiado por la Unión Europea, más del 95 % de los hogares en los que se introdujo la agroforestería (184 000 hectáreas) adoptaron

Nosotros

Carta de la Alta Dirección

El 2022 mostró algunos destellos de esperanza para los árboles y bosques del mundo, y para quienes los administran, gracias a los acuerdos de las Naciones Unidas para proteger la biodiversidad y compensar a los países por las pérdidas y los daños relacionados con el cambio climático. Además, la nueva Alianza de Líderes por los Bosques y el Clima (FLCP) anunció que centrará sus esfuerzos en la implementación de los compromisos de 140 países para detener y revertir la pérdida de bosques y la degradación de la tierra para 2030.

También fue el primer año en el que CIFOR-ICRAF funcionó como una organización

viajes. Nuestros científicos presentaron los más recientes hallazgos de investigación y análisis sobre los bosques, árboles y agroforestería en estos eventos, desde la 15.ª Conferencia de las Partes de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (COP15 de la CNUCLD) en Abiyán, Costa de Marfil, hasta la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP27) en Sharm el-Sheij, Egipto, y la Cumbre de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad (COP15) celebrada en Montreal, Canadá. Nuestro mensaje fue bien recibido. Tan solo en la COP27, donde CIFOR-ICRAF participó en 48 eventos con 60 organizaciones asociadas, las visitas a nuestro sitio web se dispararon en un 440 % en comparación con la COP26, con 120 millones de impresiones de nuestras publicaciones en redes sociales, las cuales llegaron a 429 millones de personas.

El Global Landscapes Forum (GLF) reunió a miles de personas en todo el mundo en varios eventos híbridos y virtuales en los que participaron destacados científicos, líderes indígenas, donantes y financistas, activistas y líderes juveniles y gubernamentales, todos

este nuevo enfoque. Además, ampliamos la escala de las evaluaciones de la salud del suelo y de la tierra en seis países africanos y, en colaboración con el Programa de Manejo Sostenible de la Vida Silvestre (SWM), pusimos en marcha la iniciativa MIZE Community Conservancy en Zambia. Los aportes técnicos de CIFOR-ICRAF se adoptaron en el segundo Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de Indonesia, que incluye las emisiones provenientes tanto de los incendios de turberas como de la conversión de manglares. Y, en la India, estamos catalizando la expansión de áreas con árboles fuera de los bosques, con el fin de mejorar los medios de vida y los servicios ecosistémicos locales.

Contamos actualmente con oficinas en 26 países, lo que incluye un nuevo Acuerdo de País Anfitrión suscrito en septiembre de 2022 con Sri Lanka, y con más de 700 colaboradores trabajando para CIFOR-ICRAF en 60 países de África, Asia y América Latina. Su dedicación, junto con el generoso apoyo de nuestros 187 socios financiadores y 270 socios estratégicos, es lo que hace que nuestra visión de paisajes forestales y arbóreos resilientes, productivos, y saludables sea una realidad alcanzable.

Junta Directiva

- | | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| – Doris Capistrano
Presidenta de la Junta Directiva | – Bushra Naz Malik
– Kathleen Merrigan | – Vijai Sharma
– Representante del Gobierno
de Kenia | – Ravi Prabhu
– Robert Nasi |
| – Alexander Müller
Vicepresidente de la Junta Directiva | – Marja-Liisa Tapio-Biström
– Kaoru Kitajima | – Ary Sudijanto | |

Nuestro impacto

En 2022, CIFOR-ICRAF continuó fomentando el poder de los árboles y los bosques en el ámbito mundial, y al mismo tiempo, fortaleciendo y ampliando nuestras alianzas.



Alcance

639

publicaciones

5.3 millones

de descargas de publicaciones

45 000

citas

5.5 millones

de visitas al sitio web

46.5 millones

de impresiones en redes sociales

2600

artículos en medios de comunicación



Alianzas

187

socios financiadores

270

socios estratégicos

343

proyectos activos



Personal

717

trabajadores en todo el mundo

630

trabajadores en países en desarrollo



Financiamiento

USD 81.78 millones

de gasto total en 2022



© Ludwig Kwan/Ulispash

Abordar cinco desafíos globales



La deforestación y pérdida de biodiversidad

Como lo ejemplifica nuestra visión del Paisaje de Acción del Mosaico del Sahel (p. 7), CIFOR-ICRAF aborda la deforestación y la pérdida de biodiversidad en todas sus áreas de investigación, particularmente mediante su trabajo sobre recursos genéticos de los árboles, la restauración del paisaje, el manejo forestal sostenible y la salud del suelo y de la tierra.



© Ricky Martin/CIFOR-ICRAF

La crisis del clima

Nuestra investigación pionera desarrollada en los paisajes de humedales y manglares de Indonesia (p. 8) demuestra la manera en que proporcionamos evidencia y análisis sobre cómo la gestión sostenible de los bosques y humedales, la agroforestería y la restauración del paisaje pueden contribuir a que las naciones cumplan con sus compromisos en el marco del Acuerdo de París.



Sobre el terreno

- ▲ Sedes de CIFOR-ICRAF
- ◆ Acuerdos de País Anfitrión de CIFOR-ICRAF
- Oficinas de país de CIFOR-ICRAF
- Operaciones de campo





© Kevin Trautman/CIFOR-ICRAF

Los sistemas alimentarios fallidos

El proyecto Trees on Farms in India (Árboles en las chacras en la India) (p. 11), lanzado recientemente, es un ejemplo de cómo promovemos la adopción de dietas saludables mediante el apoyo a prácticas de gestión del paisaje e innovaciones locales que permiten producir alimentos diversos de una manera sostenible, y conservar y mejorar los servicios ecosistémicos.



© Marlon del Aguila/CIFOR-ICRAF

Las cadenas de suministro y de valor no sostenibles

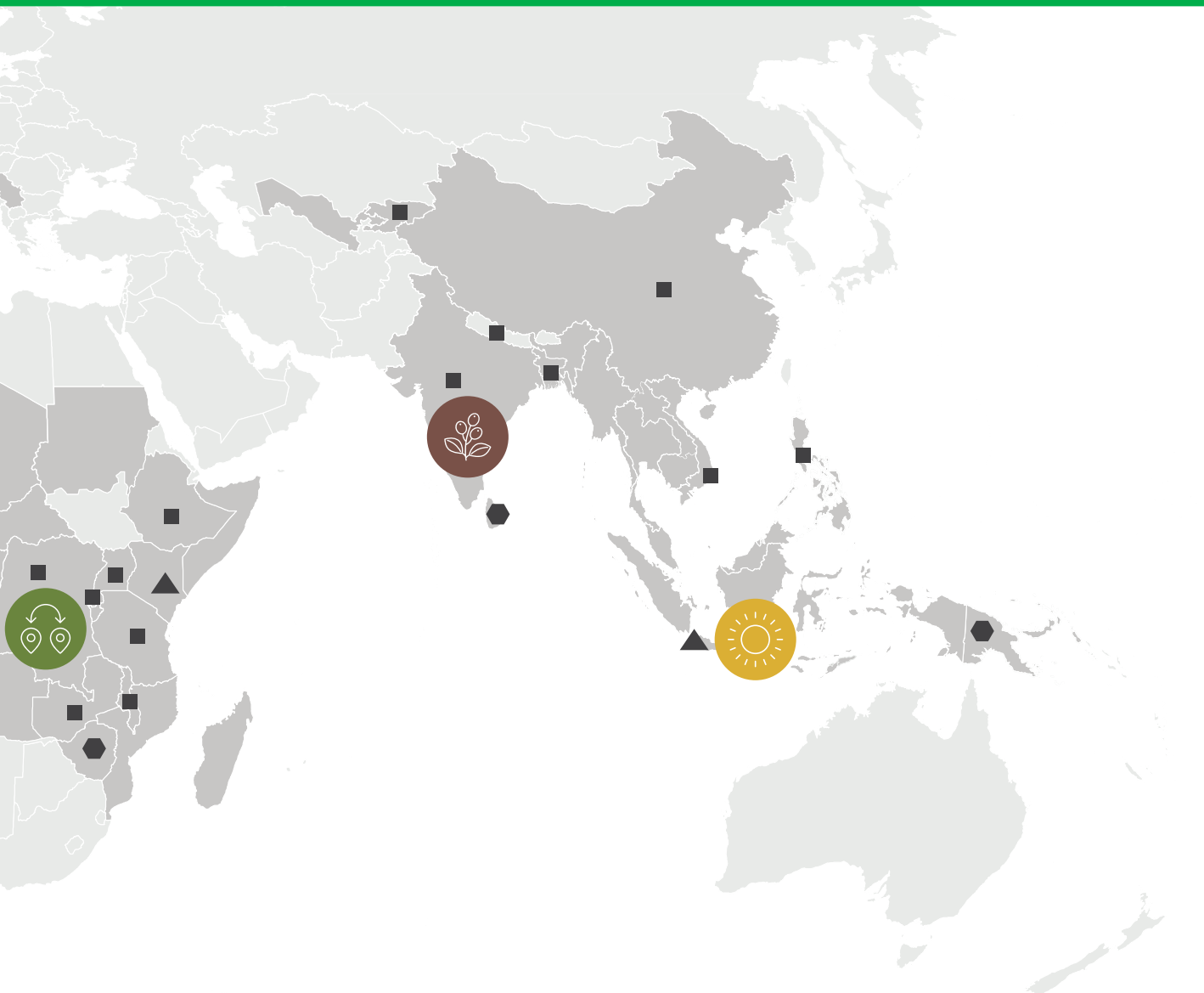
Nuestras alianzas de varias décadas en el Paisaje de Acción de Yangambi (p. 12) nos han permitido reimaginar la manera en que el comercio y la inversión pueden contribuir a crear oportunidades para los pequeños agricultores en los paisajes arbóreos y forestales; y promover inversiones que salvaguarden los derechos de las mujeres y de los grupos marginados.



© Binjetti Nisom/CIFOR-ICRAF

La inequidad extrema

Nuestra colaboración con el Programa Paisajes Sostenibles de la Amazonía (p. 14) demuestra la manera en que CIFOR-ICRAF aborda las desigualdades de poder y la inequidad, estableciendo conexiones entre la pobreza, los derechos a la tierra, los medios de vida y el género para una colaboración efectiva y resultados justos.



Fortalecer la resiliencia de la naturaleza

En los bosques y en las fincas, los árboles estabilizan y enriquecen el suelo, absorben agua y nutrientes de la tierra y carbono del aire, y crean microclimas, al mismo tiempo que contribuyen a la seguridad alimentaria y los medios de vida. El trabajo de CIFOR-ICRAF sobre los recursos genéticos de los árboles, restauración del paisaje, manejo forestal sostenible y salud del suelo y de la tierra continúa poniendo de relieve la importancia crucial de los árboles y de la biodiversidad.

Foro Digital sobre Finanzas para la Biodiversidad del Global Landscapes Forum: Invertir en las Comunidades Locales y en la Naturaleza.

En Zambia, se lanzó MIZE Community Conservancy, fruto de una colaboración entre el Programa de Manejo Sostenible de la Vida Silvestre (SWM), el Gobierno nacional, y las autoridades y comunidades locales.



Árboles y biodiversidad

Regreening Africa es una ambiciosa iniciativa de cinco años que busca mejorar los medios de vida, la seguridad alimentaria y la resiliencia frente al cambio climático de los pequeños agricultores mediante la restauración de servicios ecosistémicos con agroforestería en Etiopía, Ghana, Kenia, Mali, Níger, Ruanda, Senegal y Somalia. Los resultados muestran que, de los 140 000 hogares en los que se introdujeron prácticas de agroforestería y reverdecimiento, más del 95 % aplicaron estos enfoques en 184 000 hectáreas, con plantación adicional de árboles en tierras comunitarias. En conjunto, se produjo un incremento de un 60 % en las acciones de reverdecimiento, con efectos variables entre los países participantes.

En Etiopía, se puso en marcha la segunda fase del proyecto Provision of Adequate Tree Seed Portfolio (Suministro de una cartera adecuada de semillas de árboles) con el fin de garantizar que las iniciativas de restauración forestal y de plantación de árboles tengan acceso a semillas de alta calidad de las especies arbóreas más importantes. CIFOR-ICRAF produjo un **atlas de especies de árboles** para el cambio climático priorizadas para la restauración del paisaje forestal, y creó el portal **What To Plant Where in Ethiopia** (Qué y dónde plantar en Etiopía),

que permite a sus usuarios encontrar especies de árboles adecuadas y sus mejores fuentes de semillas en cualquier lugar de plantación en el país. Existen planes para el desarrollo de portales similares para Ruanda, Kenia y Uganda, y una posible expansión a otros países.

Los **árboles en las parcelas agrícolas** no solo suministran leña y favorecen el control de la escorrentía de agua a los pequeños productores; también ayudan a conservar la biodiversidad al conectar hábitats silvestres fragmentados y áreas protegidas y a conservar la biodiversidad del suelo. En junio de 2022, investigadores de CIFOR-ICRAF presentaron el borrador de una **hoja de ruta para los “árboles en las parcelas agrícolas”** a los representantes del sector público y la sociedad civil del Perú, e hicieron un **llamado** a los líderes mundiales para que incluyan los ecosistemas productivos y gestionados en el Marco Global para la Biodiversidad Post-2020, lanzando la pregunta de si los árboles en las parcelas agrícolas constituyen un **punto ciego de biodiversidad**.

Nuestro trabajo sobre los **recursos genéticos de los árboles** continuó avanzando en su objetivo de proporcionar los conocimientos científicos necesarios para salvaguardar la diversidad arbórea, domesticar árboles y

suministrar material de plantación adecuado a los agricultores. La **Agroforestry Species Switchboard** (Central de especies agroforestales) fue sometida a una importante actualización en 2022 y cuenta actualmente con casi 240 000 especies de plantas. La última versión de la base de datos GlobalUsefulNativeTrees (**GlobUNT**) incluye 14 014 especies útiles de árboles, es decir, una cuarta parte de todas las especies de árboles conocidas, y contiene el mayor número de especies útiles de árboles disponibles en línea hasta ahora. Un grupo de investigadores publicaron un artículo de opinión sobre un **“enfoque sistémico” para el fitomejoramiento** y prepararon un documento para la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica acerca de cómo la **información digital sobre secuencias** está cambiando la manera en que se utilizan los recursos genéticos en la investigación y el desarrollo agrícola.

CIFOR-ICRAF demostró su liderazgo en el campo de investigación sobre la **salud del suelo y de la tierra** y en la ciencia de la **espectroscopia del suelo** con la compra de dos nuevos espectrómetros. Entre los hitos alcanzados están el incremento del número de **evaluaciones** sobre la salud del suelo y de la tierra en seis países utilizando nuestro Marco de Vigilancia sobre la

Degradación de la Tierra, y la ampliación de la escala de la **espectroscopia del suelo en África**, lo que incluye una alianza con el Gobierno de **Ruanda** para el desarrollo de un sistema nacional integral de información sobre el suelo.

Nuestros científicos del suelo estuvieron muy activos en las principales conferencias, entre ellas la 15.ª Conferencia de las Partes (COP) de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (**COP15 de la CNULD**). Además, científicos de CIFOR-ICRAF formaron parte del comité directivo para la preparación del informe *Global Land Outlook 2 (GLO2)*, contribuyeron a las **recomendaciones de la CNULD orientadas a políticas** y basadas en evidencia sobre planificación integrada del uso del suelo para lograr la neutralidad de la degradación de la tierra, y, además, coorganizaron el **Día de la Ciencia** de la COP15 de la CNULD. También contribuimos al proyecto de marco estratégico (2021-2030) y al plan de operaciones (2021-2024) de la Iniciativa Mundial del G20 y la CNULD para Reducir la Degradación de la Tierra y Mejorar la Conservación de los Hábitats Terrestres.

Antes de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP27), cuyo primer **Pabellón de Sistemas Alimentarios** fue

El Paisaje de Acción del Mosaico del Sahel



Los agricultores y pastores del Sahel se enfrentan a un futuro incierto: sus ingresos están entre los más bajos del mundo y sus medios de vida se ven amenazados en mayor medida por el calentamiento global y las tensiones ambientales. A pesar de décadas de inversión en desarrollo rural en la región, los avances se han vistos limitados debido a un entorno poco propicio, una profunda falta de recursos y enfoques “de abajo hacia arriba” (top-down) poco eficaces. La inseguridad alimentaria generalizada y el aumento de la migración no solo están acelerando la degradación de la tierra, también han impulsado la propagación de actos de insurgencia en varios países, lo que ha agravado una situación ya de por sí delicada.

Sin embargo, existen casos exitosos de restauración comprobados en la región, desde los parques de Níger hasta las tierras

altas de la región de Tigray, en Etiopía. El Paisaje de Acción del Mosaico del Sahel tiene como meta impulsar el desarrollo económico en toda la región del Sahel mediante la creación de empleos verdes, la mejora de los medios de subsistencia y el fortalecimiento de la resiliencia frente al cambio climático a través del desarrollo conjunto a gran escala de zonas especiales de regeneración. Estas combinan los sistemas de gobernanza, los conocimientos técnicos y la visión comunitaria necesarios para la restauración de ecosistemas degradados. Más allá de simplemente lograr un incremento de los ingresos, estas zonas pueden dar a los agricultores y pastores la capacidad de invertir en su futuro y la estabilidad para atraer a inversionistas externos e inspirar a las áreas adyacentes a adoptar el mismo enfoque.

organizado de manera conjunta por la **Coalición de Acción para la Salud de los Suelos (CA4SH)**, los científicos **instaron a los líderes mundiales** a poner en marcha la restauración de los ecosistemas del suelo.

CIFOR-ICRAF continúa apoyando la implementación de los 22 proyectos apoyados por el programa **Landscapes for Our Future** (Paisajes para Nuestro Futuro), mediante orientación técnica y coproducción, síntesis y difusión de conocimientos y lecciones aprendidas.

CIFOR-ICRAF contribuyó al capítulo 2 del informe de evaluación del cambio transformador de la **Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES)**.

CIFOR-ICRAF está implementando junto con **One Tree Planted (Un árbol plantado)** el proyecto **Trees for Landscape Restoration (Árboles para la restauración del paisaje) (TLR)**.

CIFOR-ICRAF fue propuesto como socio implementador clave para el proyecto de seis años **Transforming Eastern Province through Adaptation (Transformación de la Provincia Oriental mediante la adaptación) (TREPA)** en Ruanda.

Informe *State of Central Africa's Forest* (Estado de los bosques de África Central) publicado en colaboración con COMIFAC.

“Al aumentar la disponibilidad y el acceso a materiales de plantación de árboles de calidad, CIFOR-ICRAF está ayudando a restaurar de manera sostenible tanto los paisajes como la alimentación local”.

– **Ramni Jamnadass**
Colíder del equipo de Recursos Genéticos Forestales y Arbóreos, y Biodiversidad

Este trabajo ha recibido el apoyo de Biovision; la Comisión de Bosques del África Central (COMIFAC); Ethiopian Forestry Development; la Unión Europea; el Fondo Verde para el Clima (FVC); la Iniciativa Internacional sobre el Clima (IKI) del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores (BMUV); la Iniciativa Internacional sobre el Clima y los Bosques de Noruega (NICFI); y el Instituto de Recursos Mundiales (WRI).





Los humedales y manglares de Indonesia

Los ecosistemas de humedales son cruciales para el clima global, pero al mismo tiempo frágiles, y aún poco investigados. Durante mucho tiempo, estos han sido el foco de nuestro trabajo en Indonesia, el país más rico en manglares del mundo y cuya meta al 2024 es rehabilitar 600 000 hectáreas de manglares como parte de sus esfuerzos para cumplir con sus objetivos climáticos y de desarrollo.

En 2022, se adoptaron contribuciones técnicas de CIFOR-ICRAF en el segundo Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) de Indonesia, que incluye las emisiones derivadas tanto de los incendios de turba como de la conversión de manglares. También ayudamos al Gobierno de Indonesia a

aumentar la contabilidad de las **reservas de carbono** y refinar los **factores de emisión** de CO₂ y N₂O de turba para los bosques y las plantaciones de palma aceitera, lo que incluye un nuevo enfoque que considera el cambio a lo largo del tiempo en los factores de emisión durante una **rotación de plantaciones**.

Otros trabajos en ecosistemas de humedales promovieron la restauración de manglares basada en evidencia para mejorar los medios de vida, la seguridad alimentaria y los beneficios nutricionales de **las comunidades costeras vulnerables**, incluida investigación con perspectiva género que reveló el papel crucial de los mariscos en la prevención de la malnutrición.



© Neelendu Kumar/Pexels

Clima

Cambiar la trayectoria

Los expertos sobre cambio climático de CIFOR-ICRAF proporcionan evidencia crucial sobre las soluciones basadas en la naturaleza para la crisis del clima, como la gestión sostenible de bosques y humedales, la agroforestería y la restauración del paisaje, apoyando los esfuerzos de los países para cumplir con sus compromisos climáticos en el marco del Acuerdo de París; y al mismo tiempo, ayudando a las comunidades a adaptarse a un clima que cambia con rapidez.

Resultados de investigación de CIFOR-ICRAF ayudaron al Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático

Daniel Murdiyarso de CIFOR-ICRAF se convirtió en el primer científico indonesio en recibir un prestigioso doctorado honoris causa de la Universidad de Helsinki.

(IPCC) a refinar el factor de emisión para las emisiones directas de N₂O provenientes de los aportes de nitrógeno en suelos gestionados, lo que contribuye a mejorar la precisión de los **inventarios nacionales de gases de efecto invernadero**. También ayudamos a identificar valores predeterminados para la **biomasa aérea** en bosques tropicales y subtropicales en todos los continentes, zonas y etapas de sucesión ecológica; exploramos la integración de los **inventarios forestales nacionales** con los datos espaciales mundiales de la biomasa forestal; y llegamos a un consenso científico acerca de qué **territorios principales de turberas** deben medirse en la investigación y el monitoreo.

Colideramos dos capítulos del informe **Evaluación mundial de turberas**, que proporciona evidencia de las acciones para la conservación, restauración y gestión sostenible de los ecosistemas de turberas. Esta investigación apoyó las acciones de medición, reporte y verificación de los países, y el seguimiento de los avances en el marco

del Acuerdo de París y con respecto a los objetivos de mitigación descritos en sus contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC); y para el desarrollo de sistemas nacionales de monitoreo forestal sólidos y transparentes, que permitan el seguimiento de las emisiones y de la reducción de las emisiones derivadas del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la forestería.

En el Perú, nuestro trabajo sobre **mapeo, degradación y reservas de carbono de las turberas** proporcionó evidencia para que el Gobierno incluyera las turberas en su NREF nacional y a que evaluara la posibilidad de implementar en sus NDC una medida relacionada con la deforestación evitada en las turberas amazónicas.

A pesar del número de proyectos destinados a la reducción de emisiones derivadas de la deforestación y la degradación forestal y aumento de las reservas forestales de carbono (REDD+), encontrar evidencia clara sobre su eficacia no es sencillo. CIFOR-ICRAF está contribuyendo a cerrar las brechas de información sobre

certificación de carbono, fuentes de financiamiento, mecanismos de distribución de beneficios, mercados de carbono e intervenciones a nivel comunitario, al albergar y mantener actualizada la mayor base de datos global sobre proyectos REDD+ (**ID-RECCO**), que puede descargarse de manera gratuita y a la que han accedido más de 193 000 usuarios en todo el mundo hasta la fecha. La base de datos también proporciona monitoreo de REDD+ sobre el terreno en tiempo real y evalúa cómo los proyectos REDD+ pueden contribuir al logro de los **objetivos del Acuerdo de París**.

Compartir las investigaciones en curso con los responsables de la toma de decisiones da como resultado el diálogo y la creación conjunta de conocimiento listo para ser usado. Esta ha sido la experiencia de una serie de diálogos de ciencia y políticas organizados por CIFOR-ICRAF en la República Democrática del Congo, Brasil, Perú, Indonesia y Vietnam, con el fin de discutir opciones de políticas

“Al proporcionar evidencia científica sobre qué funciona mejor, dónde, cuándo y para quién, CIFOR-ICRAF apoya el desarrollo de políticas y prácticas climáticas efectivas, eficientes y equitativas”.

– Pham Thu Thuy
Líder del equipo de investigación sobre Cambio Climático, Energía y Desarrollo con Bajas Emisiones de Carbono

para la implementación de REDD+ e iniciativas similares. Una evaluación de impacto reveló que los participantes (conformados por formuladores de políticas, profesionales, miembros del sector privado y representantes de los pueblos indígenas y las comunidades locales) valoraron mucho estos eventos.

En la **56.ª Sesión de los Órganos Subsidiarios** y en la **COP27 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)**, y en el **Global Landscapes Forum Climate 2022**, CIFOR-ICRAF continuó fomentando el debate global sobre el papel de los bosques, árboles y agroforestería en una serie de eventos de alto nivel que promovieron el intercambio de información en todos los hemisferios, y mediante su apoyo a los negociadores de los países para su participación efectiva en los debates.

Índice de aridez global y base de datos de evapotranspiración potencial (versión 3).

Este trabajo ha recibido el apoyo de la Academia China de Ciencias Agrícolas (CAAS); la Fundación David y Lucile Packard; la Iniciativa Internacional sobre el Clima (IKI) del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores (BMUV); la Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (NORAD); la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID); y el Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USFS).



© Jimbor Rabong/CIFOR-ICRAF



© Marion del Aguila/CIFOR-ICRAF

Nutrir a las personas y nutrir al planeta

La forma en que el mundo produce y consume alimentos cultivados y silvestres requiere de atención urgente. CIFOR-ICRAF continúa proporcionando evidencia para ayudar a transformar los sistemas alimentarios no sostenibles y asegurar que las poblaciones rurales usen de manera sostenible la carne silvestre y los alimentos forestales de los que dependen tanto para su nutrición como para sus medios de vida.

En el Perú, apoyamos el desarrollo de una **definición marco de agroforestería** que ha sido reconocida en su Política Nacional Agraria 2021-2030. La nueva definición amplía el alcance de la agroforestería para incluir cultivos y ganado. Nuestra **propuesta** para la definición se basó en una extensa labor de promoción de árboles en las parcelas agrícolas para cumplir con los objetivos nacionales y mundiales de **biodiversidad** y para el desarrollo de cadenas de valor de **café** más sostenibles



“Los enfoques agroecológicos ofrecen la posibilidad de hacer frente a la crisis alimentaria y al mismo tiempo proporcionan soluciones a largo plazo para el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la pobreza y la inequidad desigualdad de género”.

– Fergus Sinclair
Jefe de científicos

© Leandro Fregoni/Unsplash

Alimentos

y competitivas en el país. Nuestro trabajo en curso sobre **concesiones agroforestales** en las regiones de San Martín, Loreto y Amazonas tiene como objetivo crear las condiciones institucionales, técnicas y financieras para que los agricultores familiares mejoren sus medios de vida y se conviertan en socios estratégicos para el desarrollo sostenible de la Amazonía.

En Brasil, nuestro trabajo con el **Acelerador de Agroforestería y Restauración** busca ayudar a los agricultores a migrar a sistemas agroforestales e impulsar la implementación de estos sistemas y la restauración ecológica en el estado de Pará, mediante créditos de carbono. En Zambia, CIFOR-ICRAF está ayudando a la población rural a pasar de la caza ilegal a la recolección de semillas, como parte de su objetivo de suministrar a 5000 hogares **árboles frutales y alimentarios** que les permitan minimizar el hambre estacional y cerrar sus brechas de nutrientes. Y en las tierras altas del norte de Vietnam, estamos trabajando con poblaciones minoritarias para abordar los medios de vida no sostenibles mediante **enfoques agroecológicos**.

La Plataforma de Asociación Transformadora (TPP) sobre Agroecología (**TPP-Agroecología**)

está generando evidencia para respaldar las labores de promoción e informar a los formuladores de políticas sobre cómo implementar enfoques agroecológicos de forma efectiva. En 2022, la TPP-Agroecología acogió la secretaria interina de la **Coalición para la Transformación de los Sistemas Alimentarios a través de la Agroecología** y contribuyó al desarrollo de una plantilla para el seguimiento de la implementación de las recomendaciones de políticas sobre agroecología del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial de las Naciones Unidas. La TPP-Agroecología también organizó una sesión de la conferencia Estocolmo+50 sobre el apoyo a la implementación integrada de las tres Convenciones de Río, y un evento paralelo a la Asamblea General de las Naciones Unidas enfocado en la agroecología y el derecho a la alimentación.

Además, la TPP-Agroecología trabajó para empoderar a organizaciones de agricultores y de la sociedad civil mediante la plataforma global de ciencia ciudadana One Million Voices (Un millón de voces) y puso en marcha la Comunidad de Práctica de la TPP-Agroecología, que actualmente cuenta con más de 300 miembros. En 2022, su cartera de proyectos aumentó hasta



© Pilly/CIFOR-ICRAF

llegar a 10 proyectos principales, gracias a tres nuevos proyectos: la **Iniciativa del CGIAR sobre Agroecología**, el programa **TRANSITIONS** y el programa **Transformative Land Investments** (Inversiones transformadoras en la tierra).

Como parte de nuestros esfuerzos para aumentar la visibilidad de los bosques y los árboles en la agenda del sistema alimentario, publicamos un artículo de opinión en *Lancet Planetary Health*, titulado **Transformar los sistemas alimentarios con árboles y bosques**, con recomendaciones de soluciones a los desafíos nutricionales y ambientales globales.

El trabajo en curso del Programa de Manejo Sostenible de la Vida Silvestre (**SWM**) en Guyana continuó apoyando la evaluación de la biodiversidad en **Karaawaimin Taawa**; y destacó los logros de **mujeres líderes** de la conservación. Durante un **evento paralelo** en la cumbre del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) de las Naciones Unidas, se presentaron los logros del programa en 15 países y los avances realizados en la implementación de la Decisión 14/7 del CDB sobre el manejo sostenible de la vida silvestre.

El libro **Hunting Wildlife in the Tropics and Subtropics** (Caza de animales silvestres en las

manglares proporcionan beneficios directos y diarios a la población local, y que los peces y otros animales acuáticos pueden ser fundamentales para prevenir la malnutrición en las comunidades de bajos ingresos. En África Occidental, continuamos explorando enfoques exitosos para la cogestión participativa basada en los ecosistemas y en los derechos de las mujeres en ecosistemas de manglares, y publicamos un **conjunto de herramientas** para guiar el diseño y la implementación de la cogestión de mariscos por las mujeres en la región.

Dos eventos digitales del Global Landscapes Forum (GLF) exploraron la transformación de los sistemas alimentarios, uno a través de la restauración del suelo y otro a través de los bosques.

La Coalición de Acción para la Salud de los Suelos (CA4SH) copatrocinó el primer Pabellón de Sistemas Alimentarios y el Día de Impulso de la Salud del Suelo en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Clima.



Paisajes agroforestales en la India

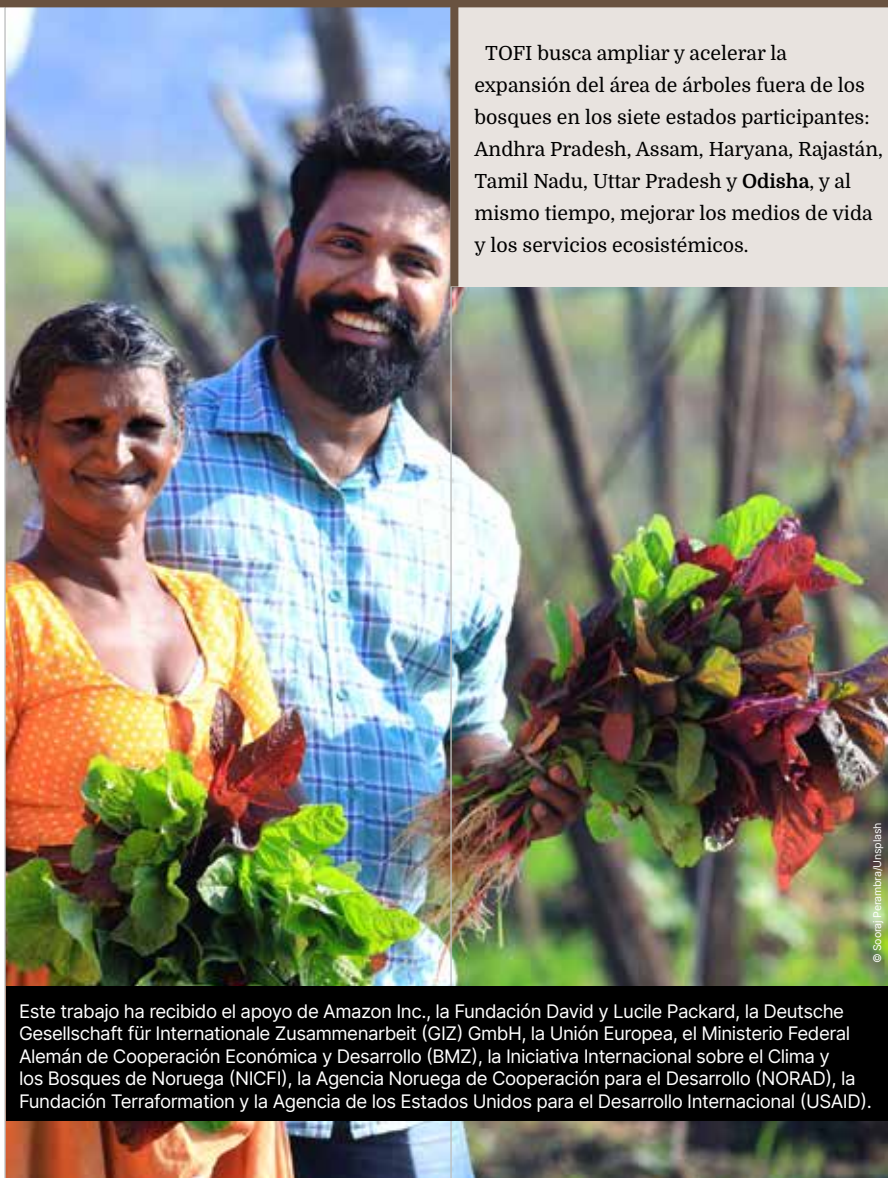
Con el fin de catalizar la expansión de áreas con árboles más allá de los bosques para la mejora de los medios de vida y los servicios ecosistémicos, CIFOR-ICRAF está trabajando con socios a través de la **Trees Outside Forests in India (Árboles fuera de los bosques en la India) (TOFI)**, una iniciativa conjunta de cinco años de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional y el Ministerio de Medio Ambiente, Bosques y Cambio Climático del Gobierno de la India. Dirigida por CIFOR-ICRAF y ocho socios del consorcio, esta iniciativa tiene el compromiso de ampliar el área con árboles fuera de los bosques en beneficio de los medios de vida y el medioambiente.

regiones tropicales y subtropicales) ofrece el primer resumen exhaustivo de la investigación y análisis sobre especies de carne silvestre, técnicas de caza, enfermedades zoonóticas y gestión sostenible de la vida silvestre. Y el *African Journal of Ecology* publicó un número especial sobre **la caza, el consumo y el comercio de carne silvestre** con 16 artículos, la mayoría de ellos escritos por científicos africanos.

Para comprender **qué impulsa la elección de alimentos** en los países de ingresos bajos y medios, realizamos un estudio de mapeo sistemático en el que identificamos 40 motivos individuales que van desde percepciones sobre la salud y el valor nutricional de los alimentos, hasta variables sociodemográficas, consideraciones éticas y factores psicológicos y socioculturales.

La investigación realizada en Zambia encontró que las personas recolectan **alimentos silvestres** como frutas y verduras en todas las zonas agroecológicas del país, y que los bosques son la fuente del 88 % de los alimentos por volumen, lo que demuestra la importancia de los bosques saludables para la resiliencia frente al cambio climático de los hogares. Y, en respuesta a la evidencia sobre la disminución de la cantidad de peces debido al cambio de uso del suelo en Camerún, CIFOR-ICRAF produjo una serie de videos sobre **mejora de la seguridad alimentaria y de la nutrición en Lileko a lo largo del río Congo.**

En Indonesia, la investigación realizada como parte del Proyecto de Restauración del Paisaje Costero para la Mitigación Integrada de la Adaptación (ReCLAIM) encontró que los



TOFI busca ampliar y acelerar la expansión del área de árboles fuera de los bosques en los siete estados participantes: Andhra Pradesh, Assam, Haryana, Rajastán, Tamil Nadu, Uttar Pradesh y **Odisha**, y al mismo tiempo, mejorar los medios de vida y los servicios ecosistémicos.

Este trabajo ha recibido el apoyo de Amazon Inc., la Fundación David y Lucile Packard, la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, la Unión Europea, el Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), la Iniciativa Internacional sobre el Clima y los Bosques de Noruega (NICFI), la Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (NORAD), la Fundación Terraformation y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).



El Paisaje de Acción de Yangambi

Continuamos con actividades en la cuenca del río Congo en el marco de varios proyectos, con la implementación de una asociación público-privada, el lanzamiento de una incubadora/ aceleradora de pequeñas y medianas empresas en el paisaje y la construcción de una central eléctrica de biomasa.

En Yanonge, un aserradero local emplea ahora a 10 personas y es abastecido por cooperativas locales que se encuentran en proceso de obtener títulos de entidades jurídicas y de explotación forestal. Cincuenta madereros se han legalizado y unos 3000 miembros de la comunidad están preparando planes de gestión para aprovechar el bosque de manera sostenible.

Un informe de políticas sobre los flujos de financiamiento para apoyar el sector forestal y ambiental de África Central demostró su utilidad en las negociaciones entre los países miembros de la Comisión de Bosques de África Central (COMIFAC) y la comunidad de donantes, lo que dio lugar a una carta oficial de agradecimiento del presidente del Consejo de Ministros de la COMIFAC. La Alianza Forestal de la Cuenca del Congo (CBFP) también envió una carta de agradecimiento por el suministro de información científica y técnica proporcionada por CIFOR-ICRAF.



Cadenas de valor y suministro

Reimaginar los paisajes y los medios de vida

En Ghana, CIFOR-ICRAF participó en el diseño conjunto de estrategias sectoriales con actores privados, de la sociedad civil y públicos, con el fin de capturar las transiciones de sostenibilidad para los sectores de cacao, palma aceitera, caucho y minería del paisaje de Atewa. Estas estrategias se están poniendo en práctica actualmente, con CIFOR-ICRAF apoyando a las partes interesadas en la elaboración de estrategias de financiamiento y el establecimiento de contactos con la comunidad de donantes y el sector financiero. También establecimos una plataforma de paisaje multiactor para adaptar las estrategias sectoriales a estrategias de paisaje coherentes que permitan una mayor inclusión, sostenibilidad y productividad.

En la zona de Enchi, en el oeste de Ghana, unas 5000 familias de productores de cacao se están beneficiando de las nuevas

oportunidades identificadas en las cadenas de valor de productos de madera, castañas de cajú (anacardos) y plantas medicinales derivadas de especies arbóreas promovidas por una empresa de agroforestería del cacao. CIFOR-ICRAF también estableció 10 plataformas de aprendizaje colaborativo y organizó eventos de capacitación para conectar al sector público con organizaciones de la sociedad civil.

En Indonesia, continuamos investigando los efectos potenciales del comercio internacional y de la nueva regulación sobre deforestación de la UE sobre el aceite de palma a nivel nacional y del paisaje. CIFOR-ICRAF está desarrollando un enfoque dinámico de la cadena de valor para simular el impacto de las políticas en estos niveles, con el fin de mostrar cómo las políticas comerciales internacionales podrían alinearse con las políticas nacionales para apoyar el comercio de aceite de palma sostenible y otros resultados beneficiosos para el medioambiente como la reducción de la deforestación, la conservación de la biodiversidad y la mitigación del cambio climático.

La compañía IKEA estaba interesada en saber si el **ratán** que utilizaban en sus productos era obtenido de manera sostenible en Indonesia, por lo que CIFOR-ICRAF realizó una investigación de campo en Célebes Central y Célebes Sudoriental para ayudar a comprender los requisitos de una cosecha sostenible, así como las condiciones laborales y los medios de vida vinculados.

CIFOR-ICRAF ha sido seleccionado como la **Secretaría del Diálogo sobre Bosques, Agricultura y Comercio de Productos Básicos (FACT)** factdialogue.org

La publicación *State of the Forest: The Forests of the Congo Basin* (Estado de los bosques: los bosques de la cuenca del río Congo) fue presentada en el Congreso Forestal Mundial.

La publicación *The State of the World's Forests 2022* (El estado de los bosques del mundo 2022) fue presentada en la Cumbre de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

Hombres y mujeres de 125 micro-, pequeñas y medianas empresas han sido capacitados para registrar sus necesidades de financiamiento en el nuevo **LandFinanceHub**, mediante tres **talleres**. El proceso de registro continuará en Indonesia y se expandirá luego a África. Investigadores de CIFOR-ICRAF también contribuyeron al desarrollo de objetivos con perspectiva de género para la red **Good Food Finance Network** y su grupo Metrics Catalyst Group.

Junto con sus socios, CIFOR-ICRAF ha establecido plataformas multiactor en la República Democrática Popular Lao, Etiopía, Ghana y Mozambique. Estas reúnen a actores privados, de la sociedad civil y públicos en torno al desarrollo de ecosistemas empresariales que ayudan a las inversiones agrícolas y forestales a transformar sus modelos de negocio y contribuyen a la transición hacia sistemas alimentarios sostenibles.

En Indonesia, el equipo organizó el diálogo nacional sobre políticas para el aceite de palma y abordó cuestiones de **sostenibilidad ambiental** y relativas a la inclusión del **aceite de palma justo** en la agenda de recuperación del G20.

Un nuevo portal de apoyo a la gestión sostenible de la tierra sin incendios ni humaredas en el Sudeste Asiático:
hazeportal.asean.org

Próximo proyecto: Gestión Sostenible de las Turberas del Pacífico Occidental (SAGU) en Borneo y Papúa Nueva Guinea.

“Para impulsar el cambio transformador entre comunidades en África y en otros lugares, se requiere una comprensión clara de una variedad de problemas existentes dentro de los paisajes multifuncionales”.

– Peter Minang
Director para África



Este trabajo ha recibido el apoyo de la Unión Europea, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Consejo de Administración Forestal (FSC), IKEA, la Fundación Nacional Suiza para la Ciencia, ONU Mujeres, la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), y el Departamento de Negocios, Energía y Estrategia Industrial del Reino Unido.

En la Asamblea General del FSC de 2022 celebrada en Bali, Indonesia, se destacó el trabajo de CIFOR-ICRAF en una **sesión plenaria** sobre el papel central de los bosques frente al cambio climático, la deforestación y la pérdida de biodiversidad. La Asamblea General también aprobó un nuevo estándar de certificación para **pequeños agricultores forestales** y un nuevo **Marco de Remediación** para hacer frente a la conversión de los bosques después de 1994; ambos incluyeron contribuciones científicas y técnicas directas de CIFOR-ICRAF.

CIFOR-ICRAF organizó una sesión muy concurrida en el Congreso Forestal Mundial 2022 sobre **iniciativas de sostenibilidad públicas y privadas**, dentro y fuera de las cadenas de suministro, con el fin de promover una mayor inclusión de los pequeños agricultores y las pymes.

Garantizar el acceso de todos y todas a los derechos

¿Qué tienen que ver el género y la inclusión social con los bosques y los árboles? CIFOR-ICRAF trabaja con los pueblos indígenas, las comunidades locales, las organizaciones de mujeres, los miembros de la sociedad civil, los gobiernos locales y las empresas privadas en todos los paisajes tropicales, con el fin de convertir las desigualdades históricas en oportunidades de colaboración y para el cambio transformador.

CIFOR-ICRAF tuvo a su cargo el capítulo sobre los derechos a la tierra de los pueblos indígenas y las comunidades locales del *Land Gap Report* (Informe sobre la brecha de la tierra), en el que se destaca la desconexión existente entre las muchas promesas relacionadas con el carbono y la cantidad real de tierras disponibles. En un **evento paralelo** a la COP27, CIFOR-ICRAF planteó la importancia de colocar la **justicia** en el centro de la acción por el clima.



© Juan Carlos Huayllapuma/CIFOR-ICRAF

Equidad

El nuevo fondo fiduciario del Banco Mundial para Ampliar el Acceso a los Beneficios y Reducir las Emisiones (EnABLE), lanzado en la COP27, tiene como objetivo garantizar que las comunidades marginadas y desfavorecidas se comprometan plenamente con el financiamiento climático basado en resultados, participen en la implementación de programas, y accedan a la distribución de beneficios derivados de ellos. CIFOR-ICRAF diseñó para el fondo una **estrategia de inclusión social** para el financiamiento climático basado en resultados, cuyo objetivo es proporcionar orientación sobre cómo garantizar que la inclusión social y la equidad de género estén plenamente integradas en las actividades de financiamiento climático basadas en resultados del Banco Mundial.

Nuestro trabajo sobre la equidad en las **plataformas multiactor** demuestra que tener **un lugar en la mesa** no es suficiente para garantizar la verdadera inclusión de los pueblos indígenas y las comunidades locales. Desde que publicamos la herramienta *¿Cómo vamos?*, en 2020, esta ha despertado el interés de varios actores por recibir capacitación sobre

su uso, junto con nuestras otras **herramientas para la gestión inclusiva de los paisajes**.

Los enfoques transformadores de género (GTA) son un medio fundamental para asegurar los derechos de las mujeres a la tierra. CIFOR-ICRAF está trabajando con los equipos del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) para llevar a cabo análisis de género; poner a prueba GTA adecuados a los contextos, que promuevan el reconocimiento y la protección de los derechos de las mujeres a la tierra en varios proyectos del FIDA; y para ampliar la agenda de los GTA. En Etiopía, el equipo organizó una sesión de capacitación de apoyo técnico basada en la demanda sobre **análisis cualitativo de datos** con el fin de que los involucrados en los proyectos del FIDA tengan una mejor comprensión de “el por qué y el cómo” de la investigación sobre género.

La subvención de la Iniciativa Darwin fue otorgada a una científica de CIFOR-ICRAF por su trabajo destinado a la mejora de los medios de vida locales de las comunidades que protegen el hábitat del orangután.



© Axel Fasbjo/CIFOR-ICRAF



© Axel Fasbjo/CIFOR-ICRAF

Los entornos de acogida o desplazamiento de refugiados se enfrentan a un conjunto complejo de problemas sociales, ambientales y relacionados con los conflictos. Pero, a pesar de su importancia, los enfoques integrados de paisaje no se han aplicado ni adaptado a tales contextos. CIFOR-ICRAF y sus socios han sumado esfuerzos para recopilar experiencias y aportes relevantes, y lanzaron una herramienta denominada Guía para un Enfoque de Paisaje en Entornos de Desplazamiento (GLADS) que busca desarrollar resiliencia en estos entornos y asegurar que se escuche a los que no tienen voz.

En colaboración con **Regreening Africa** (véase la p. 6), los investigadores aplicaron el enfoque de desarrollo comunitario basado en activos (ABCD) en el condado de Homa Bay, Kenia, para desarrollar de manera conjunta planes de acción individuales y comunitarios que “comiencen con lo que tienes y donde te encuentres” (véase el **video**). Y como parte de un proyecto financiado por UK PACT,



Paisajes sostenibles y equitativos en la Amazonía

CIFOR-ICRAF lideró una investigación participativa encargada por el Programa Paisajes Sostenibles de la Amazonía (ASL), del Banco Mundial. El estudio analizó seis casos de iniciativas de conservación y desarrollo vinculadas al programa en Brasil, Colombia y Perú, identificando algunas condiciones que conducen a un mejor equilibrio de género y a la inclusión de las mujeres en diversos contextos: indígenas, afrodescendientes, residentes de áreas protegidas, campesinas, pescadoras o habitantes de zonas periurbanas.

En el **informe final**, se identificaron tres patrones principales en la trayectoria de la participación de las mujeres, a saber: procesos de sensibilización, nuevas oportunidades para ampliar y fortalecer la participación, y un efecto catalizador que moviliza a otras mujeres a dar un paso adelante.

Tomando en cuenta que la existencia de la oportunidad de participar no garantiza que su potencial se haga realidad, los autores propusieron recomendaciones que pueden contribuir al diseño de una estrategia dirigida a promover el abordaje efectivo del género en las intervenciones de conservación.

una serie de talleres exploraron **enfoques transformadores de género** para la restauración.

150 jóvenes investigadores participaron en el Programa de Incubadoras de Jóvenes Científicos en Sumatra Meridional, Célebes Meridional y Nusa Tenggara Oriental.

El GLF África puso de relieve cómo los agentes de cambio africanos están transformando los sistemas alimentarios en el continente.

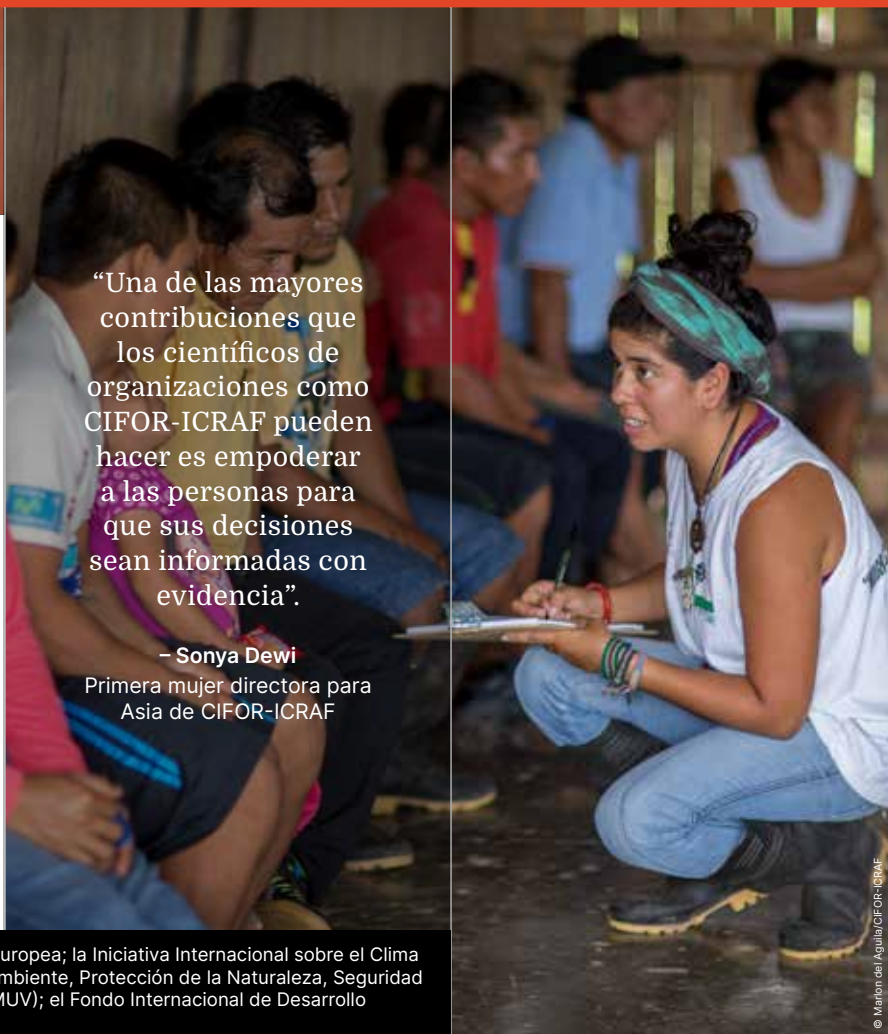
Cajas de herramientas en línea de las hojas de ruta para el género y la inclusión social.

Hoja de ruta de Asia y el Pacífico para la conservación de los bosques primarios, publicada de manera conjunta con la FAO.

“Una de las mayores contribuciones que los científicos de organizaciones como CIFOR-ICRAF pueden hacer es empoderar a las personas para que sus decisiones sean informadas con evidencia”.

– Sonya Dewi

Primera mujer directora para Asia de CIFOR-ICRAF



Este trabajo ha recibido el apoyo de la Unión Europea; la Iniciativa Internacional sobre el Clima (IKI) del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores (BMUV); el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA); NORAD; y el Banco Mundial.



Nuestra red



Global
Landscapes
Forum

Global Landscapes Forum

Democratizar el conocimiento y el aprendizaje. El GLF está construyendo una comunidad que coproduce conocimiento y experiencias de aprendizaje que atraviesan geografías, posturas y perspectivas. Gracias a la Landscape Academy y su Iniciativa de Educación para la Restauración, más de 250 jóvenes profesionales, miembros de comunidades y profesionales participaron en cursos sobre colaboraciones multiactor en los paisajes y sobre emprendimientos ecológicos para la restauración del paisaje.

Pioneros en la acción local y el liderazgo juvenil. La iniciativa Youth in Landscapes está creando un movimiento global de 60 000 jóvenes en 160 países. La tercera edición del programa Restoration Stewards financió y destacó

el trabajo de siete proyectos de restauración dirigidos por jóvenes en África, América Latina y Asia. Los más de 20 capítulos de GLFx fomentan la acción sobre el terreno, la movilización comunitaria y el intercambio de conocimientos en todo el mundo.

Conectar a los inversionistas privados con las comunidades. El GLF organiza el único foro mundial sobre financiamiento sostenible para el Sur Global, con el apoyo de la plataforma GLF-Luxembourg Finance for Nature.

Catalizar el cambio transformador. A través de sus eventos, campañas e intercambio con comunidades, agentes de cambio locales y grandes donantes multilaterales, el GLF está ampliando la escala de las soluciones locales, tendiendo puentes y dando voz a quienes están en el primer frente de las crisis climáticas, ambientales, sociales y de la salud. En conjunto, el GLF ha llegado a 1700 millones de personas hasta la fecha.

Eventos y campañas

- » **2 eventos emblemáticos:** la Conferencia Digital GLF África y la Conferencia Híbrida GLF Climate, celebradas en paralelo a la COP27 de la CMNUCC, que reunió a más de 400 oradores, 175 organizaciones asociadas y 15 500 participantes de 180 países, incluidos destacados científicos, activistas, financistas, jóvenes y líderes indígenas y gubernamentales.
- » **3 foros digitales:** **Financiamiento Sostenible para las Soluciones Basadas en la Naturaleza**, organizado con la plataforma GLF-Luxembourg Finance for Nature; **Transformación de Sistemas Agroalimentarios con Bosques**, organizado con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO); y el **Foro Digital de Finanzas de la Biodiversidad: Invertir en las Comunidades Locales y la Naturaleza**.



El GLF ha conectado a:

9500
organizaciones

1700 millones
de personas

60 000
jóvenes

100
gobiernos

285 000
personas de 185 países

Socios financiadores

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

- » **2 seminarios para medios de comunicación: Creación de un futuro verde, saludable y resiliente con los bosques**, organizado con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en paralelo al XV Congreso Forestal Mundial; y **Trabajando contra el cambio climático**, organizado con el Centro Pulitzer.
- » **3 semanas de campaña centradas en los jóvenes de América Latina y el Caribe, las cadenas de valor globales y la restauración de tierras en África**, además de 3 concursos de fotografía y narrativa.
- » **41 embajadores GLF de redes sociales** pertenecientes a 26 países y que hablan 16 idiomas.

Resilient Landscapes, La iniciativa de CIFOR-ICRAF orientada al sector privado

Resilient Landscapes (RL) es una empresa innovadora que funciona como un puente orientado a facilitar el impacto de la ciencia sobre los negocios, las finanzas, los gobiernos y la sociedad civil. Mediante el diseño de proyectos potenciados por la ciencia en paisajes forestales y agroforestales y en cadenas de suministro basadas en la naturaleza, RL conecta a los actores activos de las soluciones basadas en la naturaleza (NbS) y vincula al sector privado con áreas fundamentales de la experiencia de CIFOR-ICRAF. RL trabaja con el compromiso de forjar alianzas por todo el tiempo de vida útil de los proyectos, compartiendo riesgos con inversionistas seleccionados y permitiéndoles aumentar su ambición y su impacto a largo plazo. También tiene la meta de impulsar un conjunto de proyectos de NbS “de origen local” a partir de la importante base de datos de investigación de CIFOR-ICRAF y de su red de socios en más de 60 países.



Resilient Landscapes

“La naturaleza requiere de financiamiento, y el financiamiento requiere de conocimiento. Se necesitan iniciativas híbridas como Resilient Landscapes para conectar de una manera efectiva los ámbitos académico, empresarial y público”.

– Stéphane Perrier

Líder global, Resilient Landscapes

En 2022, el Ministerio de Medio Ambiente, Clima y Desarrollo Sostenible (MECSD) del Gran Ducado de Luxemburgo (GDL), en asociación con CIFOR-ICRAF, lanzó una iniciativa junto a RL para fomentar el financiamiento de NbS y al mismo tiempo aprovechar los conocimientos científicos de CIFOR-ICRAF. La asociación, que fue anunciada durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad celebrada en Montreal, Canadá, se pondrá en marcha en 2023, y catalizará inversiones en NbS del sector privado y las instituciones financieras, al mismo tiempo que facilita la acción orientada a resultados hacia los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

“La alianza con Luxemburgo se centrará en conectar la acción pública con la inversión privada, y al mismo tiempo aprovechar las oportunidades de proyectos regenerativos que crean valor social, ambiental y económico en jurisdicciones solidarias”.

– Nevena Bakalar

Directora de Participación y Alianzas, Resilient Landscapes

“Las soluciones basadas en la naturaleza transparentes e informadas pueden ayudar a desbloquear y canalizar miles de millones en inversiones”.

– Nitin Sukh

Director de Inversión e Impacto, Resilient Landscapes

Socio



THE GOVERNMENT
OF THE GRAND DUCHY OF LUXEMBOURG
Ministry of the Environment, Climate
and Sustainable Development

Socios

Nuestro trabajo es posible gracias al soporte de nuestros socios financiadores y a la colaboración de nuestros socios estratégicos. Trabajamos en estrecha colaboración con diversas organizaciones e instituciones locales e internacionales para llevar a cabo proyectos de investigación con el mayor impacto potencial. Esta lista no es exhaustiva; véase también el mapa en la página 4 sobre nuestros Acuerdos de País Anfitrión y nuestras oficinas de país. Para obtener más información sobre nuestros socios, visite: cifor-icraf.org/partners

Socios financiadores

- African Development Bank (AfDB)
- Agence Française de Développement (AFD)
- Agropolis Foundation
- Amazon.com
- Arcadia Fund
- Asia Pacific Association of Forestry Research Institutions
- Asia Pulp and Paper
- Association for Computing Machinery
- Association of Southeast Asian Nations
- Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR)
- Azim Premji Philanthropic Initiative (APPI)
- Banco Africano de Desarrollo (BAfD)
- Banco Mundial
- Biotechnology and Biological Sciences Research Council
- Bioversity International
- BioVision Foundation
- BMGF (Bill and Melinda Gates Foundation)
- BMZ (German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development)
- BNP Paribas Foundation
- Botanic Gardens Conservation International (BGCI) – Reino Unido
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Nukleare Sicherheit – Alemania (BMUV)
- Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung – Alemania
- Carnegie Corporation of New York
- Catholic Relief Services (CRS)
- CEMO
- Central and West African Virus Epidemiology Program
- Centre d'Appui aux Femmes et aux Ruraux
- Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)
- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
- CGIAR
- Chad Ministry of Agriculture
- Children's Investment Fund Foundation
- CIMMYT
- CIP
- Climate and Land Use Alliance (CLUA)
- Climate Works Foundation
- Conservation International
- Crop Trust
- Dahari
- Danish Refugee Council
- Darwin Initiative – Reino Unido
- David and Lucile Packard Foundation
- Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS) – Reino Unido
- Department for Environment Food & Rural Affairs – Reino Unido
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH
- Earthworm Foundation
- Enabel – Belgian Development Agency
- ESRC (Economic and Social Research Council)
- Ethiopian Environment, Forest and Climate Change Commission
- European Commission
- European Forest Institute
- European Investment Bank
- European Research Executive Agency
- Evangelische Werk für Diakonie und Entwicklung e.V. para Brot für die Welt
- Federal Republic of Germany representada por el Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action (BMWK)
- FIRCA (Interprofessional Fund for Agricultural Research and Council)
- Fonds Danone pour l'Ecosystème
- Fonds Français pour l'Environnement Mondial
- Foreign, Commonwealth & Development Office – Reino Unido
- Forest Stewardship Council
- Foundation for International Dialogue of the Savings Bank of Bonn
- Fund for The International Conference of Agricultural Economists
- General Director of Forest, Coffee and Industrial Plants (GDFCIP) – Timor Oriental

- Giuseppe and Pericle Lavazza Onlus Foundation
- Global Affairs Canada
- Global Environment Facility (GEF)
- Global Evergreening Alliance
- Global Giving
- Global Green Growth Institute
- Global Shea Alliance
- Gobierno de Benin
- Gobierno de Flanders
- Gobierno de India
- Gobierno de Kenya
- Gobierno de la República Popular China
- Gobierno de Odisha
- Gobierno de Tanzania
- Gobierno de Zambia
- Governors of Saint Francis Xavier University
- Green Climate Fund (GCF)
- Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE)
- Helvetas Swiss Intercoperation
- Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE)
- ICVCM Limited
- IITA (CGIAR)
- IKEA
- Indah Kiat Pulp and Paper Corporation Tbk, PT
- Indian Council of Agricultural Research (ICAR)
- International Centre for Environmental Management (ICEM)
- International Development Research Centre (IDRC)
- International Food Policy Research Institute (IFPRI)
- International Fund for Agricultural Development (IFAD)
- International Land Coalition (ILC)
- International Livestock Research Institute (ILRI)
- International Rice Research Institute (IRRI)
- International Union for Conservation of Nature (IUCN)
- International Water Management Institute (IWMI)
- Irish AID
- Johann Heinrich von Thünen-Institut
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia
- Kenner Foods International, Inc.
- Koninklijke Douwe Egberts B.V.
- Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)
- Lancaster University
- Land Equity International Pty Ltd (LEI)
- Lawson Trust
- Livelihoods Fund for Family Farming
- London School of Hygiene and Tropical Medicine
- Mali-Folkecenter Nyetaa
- MARS Inc
- McCormick Global Ingredients Limited
- McKnight Foundation
- Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement Durable – Luxemburgo
- Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire – Francia
- Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan
- Ministry of Agriculture, Livestock, Fisheries, and Cooperatives, State Department for Livestock – Kenia
- Ministry of Agriculture, Republic of Malawi
- Ministry of Environment, Climate Change and Natural Resources, Gambia
- Ministry of Foreign Affairs of Japan
- Musée Royal de l'Afrique Centrale
- Nachtigal Hydro Power Company (NHPC)
- National Academy of Sciences – EE. UU.
- National Drought Management Authority
- National Institute of Agricultural Botany
- National Institute of Forest Science (NIFoS) – República de Corea
- Nestle
- New Venture Fund
- Northern Rangelands Company Limited
- Norwegian Agency for Development Cooperation (NORAD)
- Norwegian Church Aid
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research
- Norwegian Ministry of Foreign Affairs
- Norwegian University for Life Sciences
- One Earth Philanthropy
- One Tree Planted
- ONU Mujeres (United Nations Women)
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
- Planète Urgence
- Potsdam Institute for Climate Impact Research

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)
- Region Östergötland
- Republic of South Africa Government
- Research Councils UK (RCUK)
- Robert Bosch Stiftung
- SACO
- Salesforce
- Save the Children International
- Singapore Cooperation Enterprise
- STC – Perú
- Stichting International Soil Reference and Information Centre
- Stichting Rabo Foundation
- Stockholm International Water Institute (SIWI)
- Swaziland Water, Agricultural Development Enterprise (SWADE)
- Swedish International Development Cooperation Agency
- Swedish University of Agricultural Sciences
- Swiss Agency for Development and Cooperation
- Telcar Cocoa Limited
- Temasek Foundation International (TFI)
- Terre Environnement Aménagement, TEREAF-France
- TH Köln (University of Applied Sciences)
- The Center for People and Forests (RECOFTC)
- The Hummingbirds
- The Nature Conservancy
- The Pastoral and Environmental Network in the Horn of Africa
- The Secretariat of the United Nations Convention to Combat Desertification
- TMG Research gGmbH
- Total Landcare Malawi
- Troicare Rwanda
- UK PACT
- UK Research and Innovation (UKRI)
- Unilever Asia Private Limited
- United States Agency for International Development
- United States Fish and Wildlife Service
- University of Birmingham
- University of California, Davis
- University of Cambridge
- University of Edinburgh
- University of Ghana
- University of Rhode Island
- University of Sheffield
- USAID
- Wageningen Centre for Development Innovation
- Walmart Foundation
- World Conservation Monitoring Centre
- World Resources Institute
- World Vision
- World Wildlife Fund
- Yale University

Socios estratégicos

- ACDI/VOCA
- ADE sa
- Adventist Development and Relief Agency – Kenia
- African Wildlife Foundation – Conservation Centre (Kenia)
- Aga Khan University
- Amhara Forest Enterprise (AFE)
- Arcadia SIT S.r.l.
- Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment
- Asian Forest Cooperation Organization (AFOCO)
- Asia-Pacific Network for Sustainable Forest Management and Rehabilitation
- Association de Coopération et de Solidarité en RDC
- Association des Fabricants des Braseros (AFB)
- Association of Uganda Professional Women in Agriculture and Environment (AUPWAE)
- Badan Litbang dan Inovasi (BLI) – KLHK
- Bangor University
- Bioversity International
- Consejo Indio de Investigación Agrícola (ICAR)
- Botanic Gardens Conservation International (BGCI)
- Boyoma
- Bureau of Forest, Environmental Protection and Development, SNNPR (BOFEPD)
- Caiman House Inc.

- CARE Nederland
- Catholic Relief Services USCCB Inc.
- Center for Transformative Action Chequing
- Central & West African Virus Epidemiology (WAVE)
- Central Agroforestry Research Institute
- Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)
- Centre for Applied Systems Analysis
- Centre for International Co-operation in Sustainable Management of Tropical Peatland
- Centre for Research and Action for Sustainable Development and Fulfillment of Societies (CRADDES NGO)
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
- Centro de Inteligência Territorial
- Chinese Academy of Agricultural Sciences
- Chinese Academy of Forestry
- CIAT
- Clean Power Indonesia (CPI)
- Climate Smart Organic Green Initiative
- CNRA Cote D'Ivoire
- Cocoa Health and Extension Division (CHED)
- Comisión Forestal de Guyana
- Commission des Forêts d'Afrique Centrale (COMIFAC)
- Community Markets for Conservation Limited
- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Bioeconomia (CNR-IBE)
- Cooperative des Paysans de la Lekie
- Coordination Provinciale de l'Environnement de la Tshopo
- Council for Scientific and Industrial Research – Oil Palm Research Institute of Ghana
- Dabur India Limited
- Deakin University
- Department of Agricultural Research Services
- Departamento de Territorio e Sistemas Agro-Forestal (TeSAF)
- Direction de la Promotion et de la Transformation des Produits Forestiers (MINFOF-DPT)
- Earth Institute (EI)
- École Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et de Gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux (ERAIFT)
- Efecca
- Entraide Multisectorielle pour la Survie et le Développement en RDC (EMSDe-RDC)
- Ethiopian Forestry Development (EFD)
- ETIFOR S.R.L. – Environmental Consultant
- European Forest Institute
- Fondation Energie pour le Monde (FONDEM)
- Forest Stewardship Council
- Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)
- Forestry Commission of Ghana
- Forests Resources and People (FOREP) – Camerún
- Forêt Ressources Management (FRM)
- Forum DAS (Daerah Ailiran Sungai) i Provinsi Sumatera Selatan
- Forum Komunikasi Masyarakat Sipil Kabupaten Sintang
- Foundation for Ecological Security
- Fundación Banco de Bosques
- General Directorate Forestry, Coffee and Industrial Plants – Timor Oriental
- Genie Bio
- GIO
- Global Environment Centre – Malaysia
- Global EverGreening Alliance (GEA)
- Global Green Growth Institute (GGGI)
- Globe Consulting sarl
- Gobierno de Nepal
- Google Asia Pacific Pte. Ltd.
- Gramin Vikas Vigyan Samiti
- Green Stewardship International
- Greenpop Foundation NPC
- Gullele Botanic Garden
- Guyana Wildlife Conservation and Management Commission
- Ha Tinh Extension Center
- Ha Tinh Farmer's Union
- Häme University of Applied Sciences
- Humboldt University of Berlin
- ICARDA
- ILRI/Ethiopia
- Independent Evaluation Unit of the Green Climate Fund
- Indian Council of Agricultural Research (ICAR)
- Indigenous People Major Group (IPMG)
- Indonesian Soil Research Institute
- Ingénierie du Développement Durable
- Initiative Locale des Exploitants Artisanax de Bois (Ilexa-Bois)
- Institut de Recherche pour le Développement (IRD) – Francia
- Institut National pour l'Étude et la Recherche Agronomiques (INERA) – Congo
- Institut Pertanian Bogor (IPB)
- Institute for Policy and Strategy for Agriculture and Rural Development
- Institute of Rubber Research Nepal
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
- International Center for Tropical Agriculture
- International Centre for Integrated Mountain Development
- International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)
- International Food Policy Research Institute (IFPRI)
- International Forestry Students' Association
- International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)
- International Network for Bamboo and Rattan (INBAR)
- International Rubber Study Group (IRSG)
- International Tropical Timber Organization (ITTO)
- International Union for Conservation of Nature (IUCN)
- International Water Management Institute (IWMI)
- Jacksonville Zoo and Garden
- Jaringan Kerja Penyelamat Hutan Riau (Jikalahari)
- Jiko Butembo
- JMK Consulting Company
- Joint Research Centre European Commission
- KALRO Kisii Seed Unit
- Kemit Ecology
- Kemitraan Bagi Pembaruan Tata Pemerintahan
- Kenya Forestry Research Institute (KEFRI)
- Komisi Daerah Perubahan Iklim dan Pembangunan Berkelanjutan Provinsi Papua (KOMDA PIPB)
- Kyoto University
- Laboratoire de Recherches Appliquées (LRA), ESSA Forêts
- Lancaster University
- Land Equity International Pty Ltd (LEI)
- Leibniz-Centre for Marine Tropical Research (ZMT)
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
- Light on a Hill (LOAH) Organization
- Lilongwe University of Agriculture and Natural Resources
- Lingkar Temu Kabupaten Lestari (LTKL)
- Manchester Metropolitan University (MMU)
- Mettu University of Ethiopia
- Middle East Technical University
- Mt. Makulu Research Station IDA
- Mtandao wa Jamii wa Usimamizi wa Misitu Tanzania
- Muni University
- Musee Royal d'Afrique Centrale (MRAC)
- Nagoya University
- National Botanic Garden of Belgium
- National Bureau of Plant Genetic Resources
- National Institute of Forest Science (NIFoS) – República de Corea
- National Wildlife Federation (NWF)
- Network of Certification and Conservation of Forests
- Nong Lam University
- North Rupununi District Development Board
- Norwegian Forestry Group (NFG)
- Oceanus Conservation Inc.
- Oeko Institute
- OJeong Eco-Resilience Institute (OJERI) – Korea University
- One Earth
- Organisation Concertée des Ecologistes et Amis de la Nature (OCEAN)
- Organisation des Bâtisses et Gestion Environnementale (ORBAGEN)
- Food and Agriculture Organization/Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
- Organización Nacional de Mujeres Indígenas, Andinas y Amazónicas del Perú (ONAMIAP)
- Oromia Forest and Wildlife Enterprise (OFWE)
- OXFAM Great Britain
- PACOS Trust
- Pemerintah Kabupaten Kapuas Hulu – Kalimantan Barat
- Plant Protection Research Institute
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Pontificia Universidad Javeriana – de Colombia
- Programa Salvadoreño de Investigación Sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA)
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial, Ekonomi, Kebijakan dan Perubahan Iklim (P3SEKPI)
- Pusat Studi Bencana – Universitas Riau
- Radio TER
- Rainforest Alliance
- Rainforest Partnership
- Ranu Welum Foundation
- Rationale Advisors – LOA
- Regional Centre for Mapping of Resources for Development
- Research Center for Climate Change – Universitas Indonesia
- Resources and Synergies Development SIA
- Rights and Resources Group (RRG)
- Rimba Makmur Utama, PT.
- Ripple Heights Development Initiative
- Royal Roads University
- Rupununi Livestock Producers Association Inc. (RLPA)
- Rutsiro District Western Province, Ruanda
- Rwanda Agricultural Board
- Sahel Eco Evergreen
- SAILD – Support Service for Grassroots Development Initiatives
- Self Help Africa
- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) – Perú
- SHMPA SDDP
- Siak Hijau Secretariat
- SNV Netherlands Development Organisation
- Society for Ecological Restoration (SER)
- SolarKoodo
- Solidaridad
- South Central Peoples Development Association (SCPDA)
- South Rupununi Conservation Society
- Spring of the Arid and Semi-Arid Lands
- SPRL KH & Associates
- Statistics for Sustainable Development
- Stockholm Environment Institute
- Support Humanity Cameroon
- Sustainable Agriculture Tanzania
- Swedish University of Agricultural Sciences
- Swiss Association for the Development of Agriculture & Rural Areas (AGRIDEA)
- Tamil Nadu Agricultural University
- Tay Nguyen University (TNU)
- The Center for People and Forests (RECOFTC)
- The Centre for Biosecurity Studies University of the West Indies
- The Consultative Institute for Socio-Economic Development of Rural and Mountainous Areas
- The Energy and Resources Institute
- The Environmental Protection Agency of Ghana
- The Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET)
- The Institute of Agricultural Research for Development
- The Mediae Company
- The National Institute of Agricultural Planning and Projection
- The Natural Resources Institute Finland (Luonnonvarakeskus)
- The Nature Conservancy
- The Pastoral and Environmental Network in the Horn of Africa (PENHA)
- The Science and Education Department (VTV2), Vietnam Television
- The University of Sydney
- TheTreeMap
- Thünen –Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie (TI-WF)
- Tropenbos International
- Tropical Forest Research Institute – India
- UK Centre for Ecology & Hydrology (UK CEH)
- Unique Forestry and Land Use
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)
- Universidad de Antioquia
- Universidad Tecnológica de Pereira
- Universitas 17 Agustus 1945 Banyuwangi
- Universitas Brawijaya
- Universitas Diponegoro
- Universitas Gadjah Mada
- Universitas Halu Oleo
- Universitas Hasanuddin
- Universitas Mulawarman
- Universitas Palangka Raya
- Universitas Peltahanan Republik Indonesia (UNHAN RI)
- Universitas Sriwijaya
- Universitas Udayana
- Universiteit van Amsterdam (UvA)
- University College Cork, National University of Ireland Cork
- University for Development Studies
- University of Bern (UNIBE)
- University of British Columbia (UBC)
- University of Cape Town
- University of Central Asia (UCA)
- University of Freiburg
- University of Helsinki
- University of Kinshasa
- University of Malaga
- University of Melbourne
- University of Rwanda
- University of Stirling
- University of Zambia (UNZA)
- Université Catholique de Louvain
- Université de Douala
- Université de Kisangani (UNIKIS)
- UNZA Biological Sciences Projects
- UPTD Wilayah III Palembang-Banyuasin
- Vasundhara
- Vi Agroforestry
- Visit Rupununi
- Wageningen Centre for Development Innovation
- Wageningen University & Research (WUR)
- Western Highlands of Agriculture and forestry Science Institute (WASI)
- Wetlands International
- Wildlife Institute of India
- Women in Nature Conservation Organization
- World Vision Australia
- WWF
- Yayasan Hutan Biru
- Yayasan Riak Bumi
- Youth Development Organization
- Youth4Nature Foundation(Y4N)
- Zambia Community Based Natural Resource Management (CBNRM) Forum



CIFOR-ICRAF

CIFOR-ICRAF fomenta el poder de los árboles, los bosques y los paisajes agroforestales para hacer frente a los desafíos globales más apremiantes de nuestro tiempo: la pérdida de biodiversidad, el cambio climático, la inseguridad alimentaria, la crisis de los medios de vida y inequidad extrema.



cifor-icraf.org

Vea la versión en línea en cifor-icraf.org/annualreport2022

Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR)

Jalan CIFOR, Situ Gede, Bogor Barat, Bogor, 16115, Indonesia

Correo electrónico: cifor@cifor-icraf.org

Sitio web: www.cifor.org

Centro Internacional de Investigación Agroforestal (ICRAF)

United Nations Avenue, Gigiri, PO Box 30677, Nairobi, 00100, Kenya

Correo electrónico: worldagroforestry@cifor-icraf.org

Sitio web: www.worldagroforestry.org



globallandscapesforum.org | resilient-landscapes.org



Citación: CIFOR-ICRAF. 2023. Informe Anual 2022 de CIFOR-ICRAF: Interconectados: árboles, personas, planeta. Bogor, Indonesia: Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR); y Nairobi, Kenia: Centro Internacional de Investigación Agroforestal (ICRAF). 20 pp.

Producción: Equipo de Comunicación, Difusión e Involucramiento de CIFOR-ICRAF

Diseño y maquetación: Mardiyah Alexandra Miller y Perdana Maulansyah Putra

Foto de portada: Ollivier Girard/CIFOR-ICRAF

