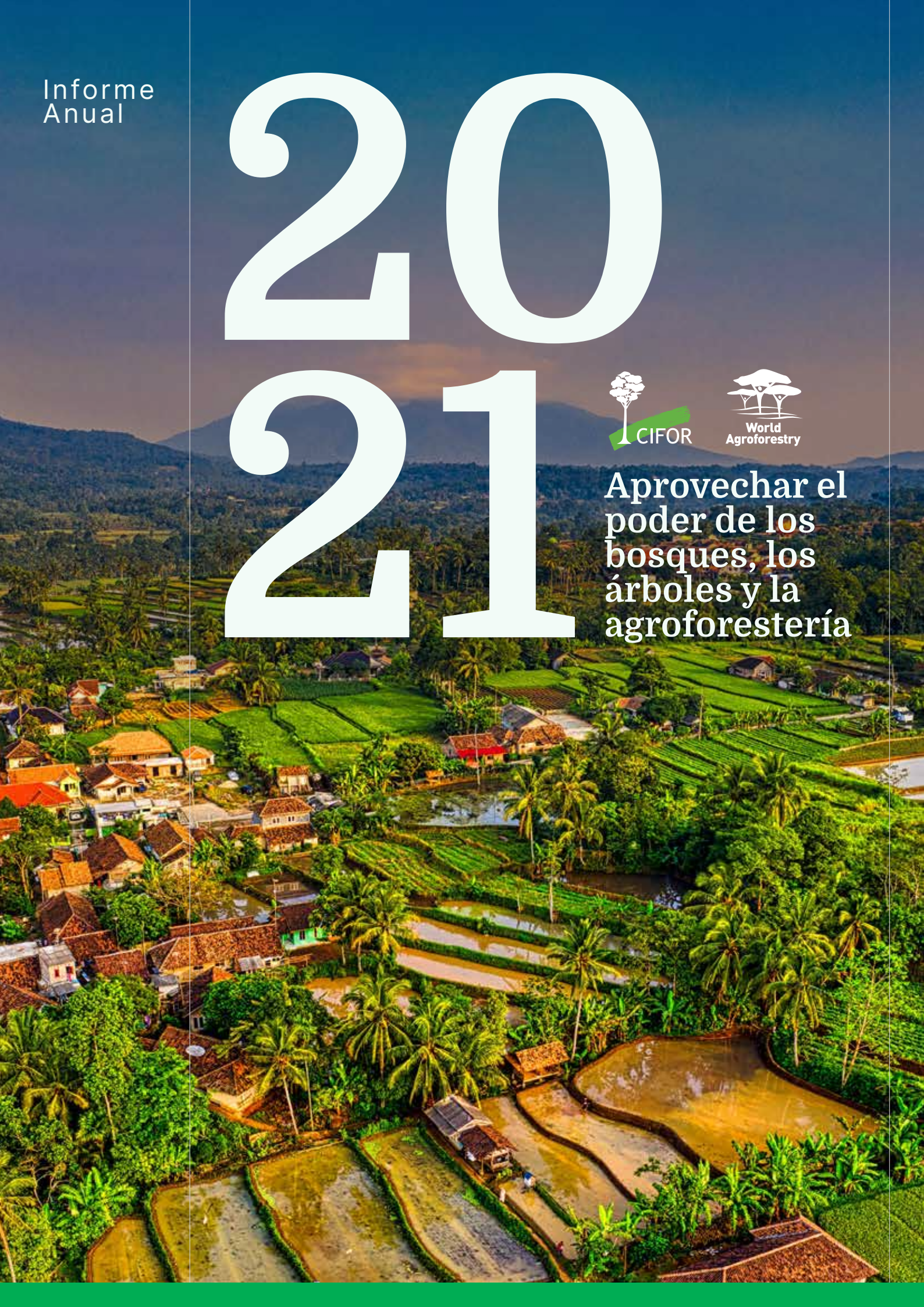
Informe Anual

2021

CIFOR

World Agroforestry

Aprovechar el poder de los bosques, los árboles y la agroforestería



Carta de la Junta Directiva y la Dirección

Varios momentos decisivos ofrecieron nuevas esperanzas en 2021: la desaceleración de la pandemia de COVID-19 gracias a la vacunación generalizada (aunque distribuida de manera desigual), el lanzamiento del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas y la histórica Declaración de los Líderes de Glasgow sobre los Bosques y el Uso de la Tierra.

CIFOR-ICRAF también marcó dos momentos cruciales: la exitosa finalización de nuestro proceso de fusión de tres años y del Programa de Investigación del CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería (FTA por sus siglas en inglés), de 10 años. Dirigido por CIFOR-ICRAF en colaboración con sus socios, las contribuciones del FTA han permitido la restauración y una mejor protección de millones de hectáreas de bosques, y que millones de personas tengan una mejora en su seguridad alimentaria y nutrición, y medios para salir de la pobreza.

Ahora completamente fusionado, CIFOR-ICRAF está generando más evidencia sobre el potencial transformador de los árboles y los bosques, con nuestra investigación consolidada en cinco temas integrados (árboles, clima, suelos, mercados y gobernanza). Nuestros tres enfoques holísticos —Plataformas de Asociación Transformadoras, Paisajes de Acción y Productos Emblemáticos— están aprovechando los recursos y las alianzas en África, Asia y América Latina. Terminamos el año con una cartera de proyectos por 430 millones de dólares y una gestión interna armonizada. Estamos avanzando a paso firme hacia nuestros objetivos en materia de género, diversidad e inclusión, y contamos con un nuevo sitio web (cifor-icraf.org). También hemos puesto en marcha el proceso de contratación de un Director Ejecutivo (CEO) para que CIFOR-ICRAF desarrolle al máximo su potencial.

El presente informe pone de manifiesto algunas de nuestras soluciones a cinco desafíos globales: la deforestación y la pérdida de biodiversidad, la crisis del cambio climático, transformar los sistemas alimentarios disfuncionales, las cadenas de suministro y de valor no sostenibles, y la desigualdad. Nuestros logros incluyen la orientación de políticas nacionales en Perú y Vietnam, la aplicación de nuevas tecnologías en la cuenca del río Congo y en la India, y la creación conjunta de soluciones con socios y comunidades en Indonesia y Camerún, todo ello incorporando consideraciones sobre los derechos de las mujeres, los pueblos indígenas y las comunidades rurales vulnerables.

Entre los nuevos y estimulantes proyectos lanzados en 2021 están Trees Outside Forests in India (TOFI) (Árboles fuera de los bosques en la India), que cuenta con el apoyo de USAID, y el Acelerador de Agroforestería y Restauración en Brasil, en colaboración con The Nature Conservancy y Amazon Inc.

Unos 1500 millones de personas se han conectado a través del Global Landscapes Forum, que siguió abriendo nuevos rumbos, en particular en la conferencia de las Naciones Unidas sobre el clima celebrada en Glasgow, cuyas sesiones recibieron más de un millón de visitas provenientes de 140 países. Y nuestra iniciativa *Resilient Landscapes* se está convirtiendo rápidamente en un nexo entre el conocimiento científico, las empresas, el financiamiento, el gobierno y la sociedad civil, con el inicio de nuevos proyectos en Papúa Nueva Guinea, Serbia y Brasil.

Ahora que la presidenta de la Junta Directiva Claire O Connor está cediendo la posta de su cargo y damos la bienvenida al profesor Getachew Engida, CIFOR-ICRAF se presenta como una organización forjada a través de valores compartidos. Gracias al generoso apoyo de nuestros socios financieros y estratégicos y a los incansables esfuerzos de nuestros más de 700 empleados, estamos bien encaminados para implementar nuestra teoría de cambio y hacer realidad nuestra visión de un mundo más justo en el que los paisajes forestales y agroforestales contribuyan a mejorar el ambiente y el bienestar de todos.

Getachew Engida
Presidente de la Junta Directiva

Tony Simons
Representante legal de oficio de ICRAF,
Director general de ICRAF

Robert Nasi
Representante legal de oficio de CIFOR
Director general de CIFOR

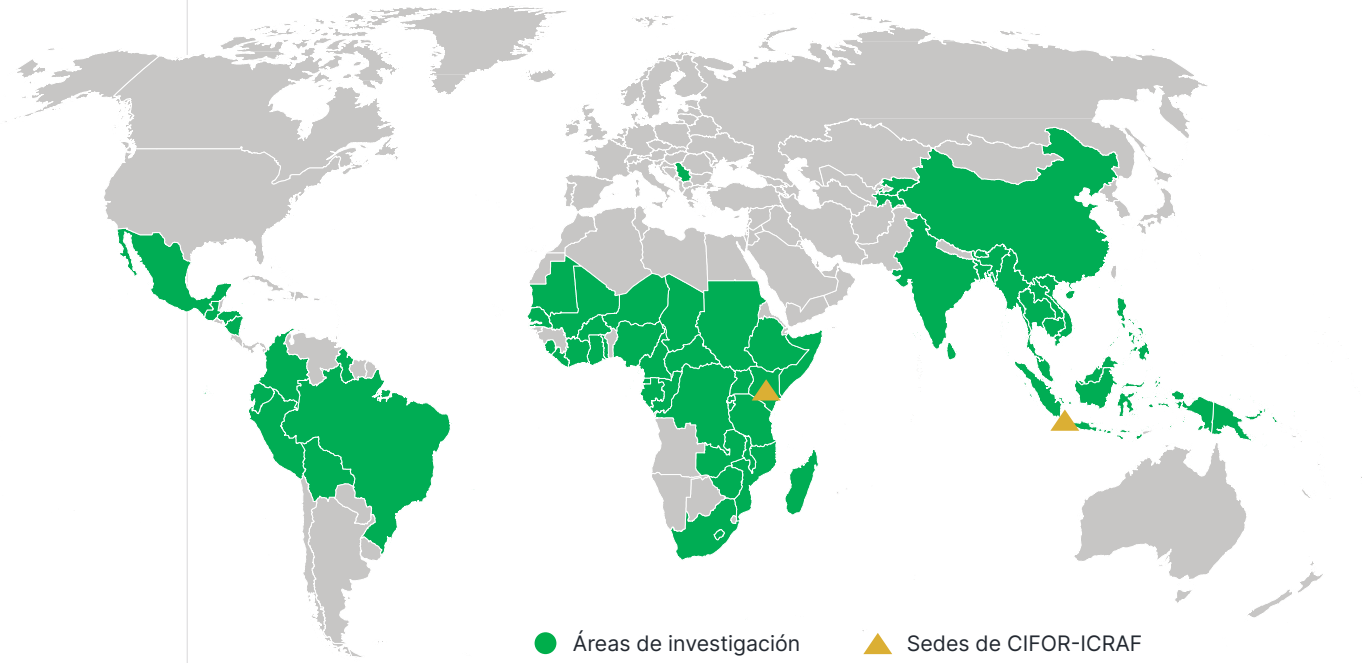
Junta Directiva

- **Getachew Engida**
  Presidente de la Junta Directiva
- **Doris Capistrano**
  Vicepresidenta
- **Alexander Müller**
- **Bushra Naz Malik**
- **Kathleen Merrigan**
- **Marja-Liisa Tapio-Biström**
- **Kaoru Kitajima**
- **Vijai Sharma**
- **Representante del Gobierno de Kenia**
- **Representante del Gobierno de Indonesia**
- **Tony Simons**
- **Robert Nasi**

Presencia mundial

CIFOR-ICRAF opera en 64 países, con oficinas en 25 países. Contamos actualmente con 739 empleados y 192 proyectos en marcha.

Nuestros acuerdos de país anfitrión con Indonesia y Kenia, que se remontan ya a varias décadas, son un reflejo de su liderazgo mundial y su profundo compromiso con los bosques, los árboles y la agroforestería.



Alcance

927 publicaciones

2.5 millones de descargas de publicaciones

50 000 citas

5.6 millones de visitas al sitio web

305 millones de interacciones en redes sociales

3700 artículos en medios de comunicación

Alianzas

Agradecemos profundamente el apoyo financiero de nuestros socios financiadores y la colaboración de nuestros socios estratégicos. Para más información, véase la página 22.

159 socios financiadores

281 socios estratégicos

Gastos 2021 de CIFOR-ICRAF

$85.7M gastos totales en 2021

Para más información, véase la página 21.

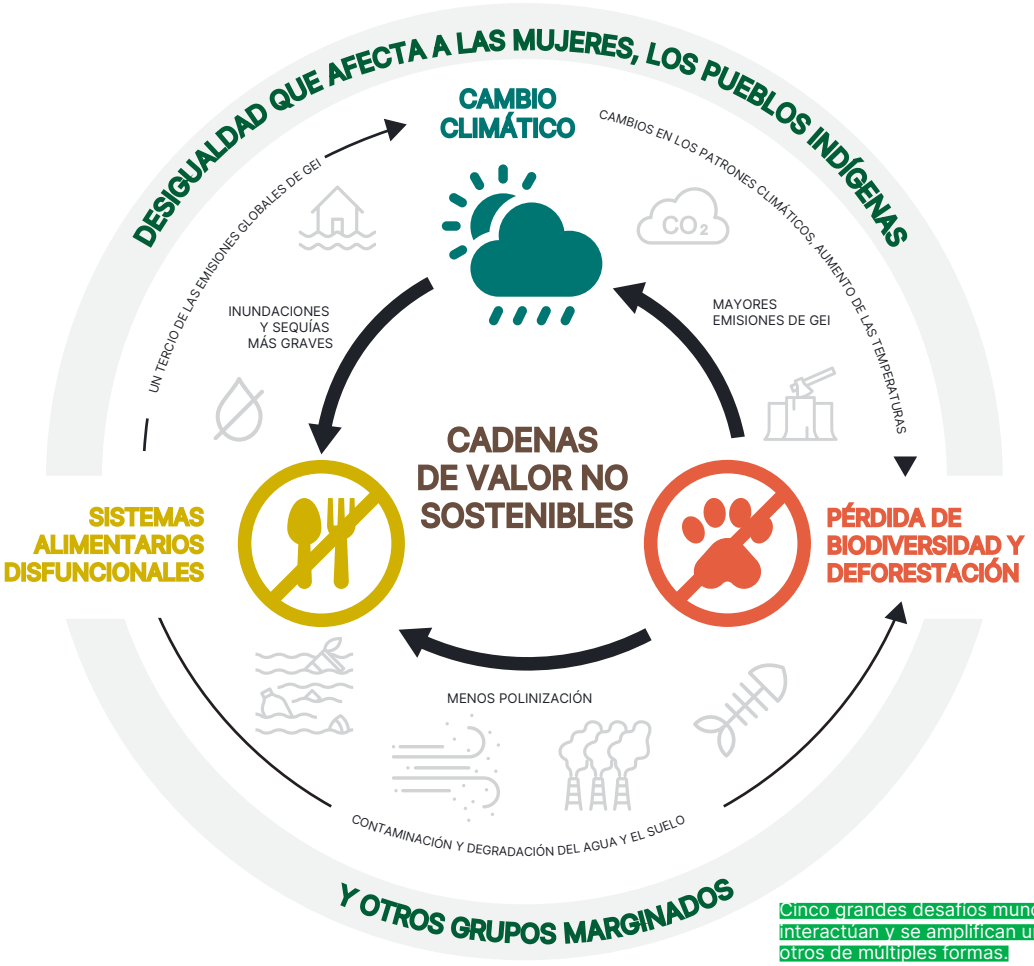
Cinco desafíos globales y cómo afrontarlos

Nuestro planeta y las personas que viven en él se encuentran en una difícil situación debido a cinco desafíos globales interconectados: la deforestación y la pérdida de biodiversidad, la crisis del clima, los sistemas alimentarios disfuncionales que necesitan ser transformados, las cadenas de suministro y de valor no sostenibles, y la desigualdad. Dado que cada una de estas crisis afecta a las demás, para resolverlas se requieren respuestas a nivel de todo el sistema, que tengan en cuenta cómo se afecta a todas las personas y cuál es el impacto en el ambiente en el tiempo.

El conocimiento científico transdisciplinario de CIFOR-ICRAF no solo ofrece soluciones holísticas, sino que también garantiza su relevancia para los programas nacionales y las comunidades locales, como se muestra a lo largo de este informe. Al apoyar la innovación local en lugar de traer soluciones desde fuera, adoptamos conocimiento científico de vanguardia a la par que trabajamos codo a codo con comunidades globales, nacionales y locales, para crear de manera conjunta soluciones que satisfagan sus necesidades y luego ampliar su escala.

Llevamos a cabo una investigación transformadora. Por ejemplo, buscamos entender no solo cómo la desigualdad en materia de género pone en riesgo el desarrollo sostenible, sino también cómo cambiar las desigualdades de poder para crear un futuro más equitativo para hombres y mujeres.

– Fergus Sinclair, científico jefe



Cinco grandes desafíos mundiales interactúan y se amplifican unos a otros de múltiples formas.

Nuestra forma de trabajo

CIFOR-ICRAF se centra en contribuir a un cambio decisivo en las trayectorias globales, para pasar de un futuro de destrucción ambiental y crisis de los medios de vida a uno de prosperidad y con un planeta saludable. Estamos especialmente preparados para proporcionar investigación transformadora y aprovechamos el poder de la ciencia y la innovación para mejorar los beneficios que los bosques, los árboles, los suelos y su gestión sostenible pueden brindar a toda la humanidad para el logro de un futuro más resiliente, equitativo y próspero. Nuestro trabajo está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Acuerdo de París y las tres Convenciones de Río.

Continuamos aplicando nuestra estrategia de 10 años (2020-2030), trabajando en cinco grandes temas: recursos genéticos y biodiversidad de los árboles y los bosques; cambio climático, energía y desarrollo con bajas emisiones de carbono; salud del suelo y de la tierra; cadenas de valor e inversiones sostenibles; y gobernanza, equidad y bienestar.

CIFOR e ICRAF son miembros del CGIAR, una alianza de investigación global para un futuro con seguridad alimentaria (véase la página 16).

En este informe, podrá descubrir lo que CIFOR-ICRAF está haciendo para crear:

El árbol correcto en el lugar correcto para el propósito correcto. Yangambi, RDC. © Axel Fassio/ CIFOR-ICRAF

1 **Bosques y fincas prósperos y diversos**

2 **Ecosistemas y comunidades resilientes frente al cambio climático**

3 **Sistemas alimentarios sostenibles y dinámicos**

4 **Cadenas de suministro y de valor ecológicas y equitativas**

5 **Participación inclusiva y basada en derechos**

Nuestras innovaciones

CIFOR-ICRAF ofrece soluciones revolucionarias para los desafíos globales y nacionales por medio de tres enfoques innovadores que están catalizando un cambio positivo en la investigación para el desarrollo en África, Asia y América Latina:

- **Plataformas de Asociación Transformadoras:** alianzas centradas en retos de importancia crucial.
- **Paisajes de Acción:** espacios geográficos en las que llevamos a cabo un trabajo transformador concentrado y a largo plazo con socios diversos y comprometidos.
- **Productos Emblemáticos:** iniciativas que brindan información orientada a la acción sobre problemas globales clave.

Podrá encontrar ejemplos específicos de estas innovaciones a lo largo de este informe.

Nuestra red

Las entidades que componen la red de CIFOR-ICRAF fortalecen y permiten el avance hacia nuestro objetivo común de liberar el potencial de los árboles y los bosques para combatir el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad y la degradación de la tierra. Para más detalles, consulte las páginas 16-19.

CGIAR Programa de Investigación sobre Bosques, Árboles y Agroforestería
foreststreesagroforestry.org

Global Landscapes Forum
globallandscapesforum.org

Resilient Landscapes
resilient-landscapes.org

1 Bosques y fincas prósperos y diversos

Nuestro trabajo sobre recursos genéticos de los árboles, gestión sostenible de los bosques y salud del suelo y la tierra, está contribuyendo a los esfuerzos para detener la deforestación y recuperar las tierras y los hábitats degradados.

Más allá de plantar árboles: una restauración del paisaje que perdure

Más información

www.cifor-icraf.org/landscape-restoration

Lea

Building evidence on permanence and leakage for sustainable restoration outcomes (Desarrollo de evidencia sobre la permanencia y las fugas para el logro de resultados de restauración sostenibles)

En medio de la avalancha de malas noticias sobre la aceleración del cambio climático y el colapso de los ecosistemas, la restauración del paisaje ofrece esperanza y un camino para avanzar. Pero ¿cómo garantizar que las zonas restauradas se mantengan en ese estado? Cuáles son los impulsores de la "permanencia" es un tema de investigación fundamental para la agenda global de la restauración, en especial porque dichas iniciativas son apoyadas por el Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030) y la Declaración de los Líderes de Glasgow para detener y revertir la degradación de los bosques para el año 2030.

CIFOR-ICRAF tiene una participación profundamente arraigada en Etiopía, país que es reconocido por su compromiso con la restauración. En colaboración con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), los investigadores aplicaron el Enfoque de las Partes Interesadas para una Toma de Decisiones Orientada por el Riesgo y Basada en Evidencia (SHARED, por sus siglas en inglés) en el Paisaje de Acción de Oromía, con el fin de identificar los factores que determinan la permanencia de un ecosistema forestal o agrícola restaurado y si esto desencadena la degradación del hábitat en otros lugares, es decir, un efecto de "fuga". Los investigadores utilizaron datos de colaboración abierta (*crowdsourcing*) de la aplicación Regreening Africa, realizaron encuestas en hogares y organizaron talleres con las partes interesadas.

Los resultados mostraron que los hogares que practican la restauración permanente de la tierra tenían por lo menos una de las especies de árbol "más demandadas" cerca de sus fincas o viviendas, junto con otras especies arbóreas diversas. Estos hogares tendían a ser más ricos, a contar con parcelas más grandes con ganado y a tener mayor conciencia de las ordenanzas y reglamentos para el uso de los recursos naturales. En cambio, los hogares más alejados de los centros urbanos eran más propensos a contribuir al efecto de fuga en comparación con los que se encontraban cerca de las ciudades. ¿Cuál fue la conclusión principal? La evaluación de la permanencia debe incorporarse a la planificación de la restauración desde el inicio.

El trabajo en Etiopía es uno de los componentes de la Plataforma de Asociación Transformadora (TPP por sus siglas en inglés) de CIFOR-ICRAF para la Restauración del Paisaje, cuyo objetivo es mejorar la comprensión de lo que funciona y lo que no en paisajes socioecológicos específicos. La TPP está cogenerando y compartiendo lecciones con relevancia local mediante investigación comparativa global sobre las diversas dimensiones de la restauración de la tierra.

Con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

> **"Este proyecto demostró la importancia de vincular los impulsores socioeconómicos y biofísicos de la degradación con el fin de diseñar opciones de largo plazo para la restauración de la tierra que reduzcan las fugas y aumenten la permanencia".**
>
> **Leigh Ann Winowiecki**
> Líder del equipo de Salud del Suelo y de la Tierra

Construcción de la torre de Congoflux. Tshopo, RDC. © Fiston Wasanga/ CIFOR-ICRAF

Cerrando la brecha nacional de restauración de Perú

La nueva estrategia nacional de restauración de Perú (ProREST) tiene en su centro al enfoque de paisajes. Esto se debe en parte a la investigación y presencia a largo plazo de CIFOR-ICRAF, que ha sido reconocido por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) de Perú como un proveedor clave de recomendaciones basadas en evidencia para orientar la estrategia. SERFOR prevé una colaboración continua con CIFOR-ICRAF en temas de investigación, tecnologías de restauración, apoyo técnico y publicaciones.

En cooperación con SERFOR

Yangambi: un modelo de participación comprobado

El Paisaje de Acción de Yangambi, en la República Democrática del Congo, es un ejemplo de lo que se puede lograr cuando se pasa el tiempo suficiente en un lugar y se puede llegar a la esencia de los problemas que afectan a las personas y a su entorno. De hecho, el concepto de "Paisajes de Acción" de CIFOR-ICRAF surgió a raíz de los impactos logrados a lo largo de casi 15 años de trabajo con instituciones y comunidades cercanas al complejo urbano-rural de Kisangani-Yangambi, en la creación conjunta de soluciones a la degradación forestal y la pobreza.

Desde el año 2019, se han plantado más de 2 millones de árboles, se han restaurado más de 2300 hectáreas de terreno y se han creado más de 3400 empleos estacionales y directos. En unos años, estos árboles estarán listos para ser utilizados como biomasa en una planta de cogeneración de calor y electricidad actualmente en construcción.

Más de 220 investigadores de maestría y doctorado han sido formados mediante una colaboración de 15 años con la Universidad de Kisangani (UNIKIS), y el 11 % de ellos son mujeres. La mejora de la infraestructura de UNIKIS incluye aproximadamente 5500 metros cuadrados de edificios de última generación con bajas emisiones de carbono.

Los esfuerzos para lograr medios de vida sostenibles se están centrando en el desarrollo de pequeñas y medianas empresas (que dan sustento a 1017 personas, 706 de ellas mujeres), el carbón sostenible (se ha capacitado a 106 productores de carbón y se han establecido 19 viveros comunitarios), la piscicultura (se han producido ya más de 5 toneladas en piscifactorías cooperativas) y la agroforestería, que combina árboles frutales con cultivos mejorados de yuca, maíz y maní. Los programas basados en el desempeño están impulsando el espíritu empresarial de mujeres y hombres.

La primera torre de flujo de covarianza de Eddy de la cuenca del río Congo se eleva ahora 55 metros por encima de esta Reserva de la Biosfera, y evalúa el potencial del bosque para mitigar el cambio climático mediante captura de carbono.

Para frenar el impacto devastador del consumo urbano de carne de monte sobre la biodiversidad de los bosques, una campaña innovadora utiliza carteles que se asemejan a tiras cómicas y teatro comunitario para cambiar la percepción de las personas sobre su venta y consumo.

Por último, entre las actividades de educación y divulgación ambiental se encuentran una exposición fotográfica que muestra la historia de la región, videos musicales, la participación de más de 3250 alumnos de primaria y secundaria en talleres que se realizan periódicamente, y una película animada.

Con el apoyo de la Unión Europea, Bélgica y USAID.

Más información

cifor-icraf.org/yangambi-engagement-landscape

Lea

When taking meat off the menu is not an option: Fighting malnutrition in Congo Basin forests (Cuando eliminar la carne del menú no es una opción: la lucha contra la malnutrición en los bosques de la cuenca del río Congo)

Vea

Landscape restoration creates green jobs (La restauración del paisaje crea empleos verdes) (en francés)

2 Ecosistemas y comunidades resilientes frente al cambio climático

Proporcionamos evidencia crucial sobre soluciones basadas en la naturaleza para la crisis del cambio climático, como la gestión sostenible de bosques y humedales, la agroforestería y la restauración del paisaje.

Conocimiento para la acción sobre bosques tropicales y derechos

El Estudio Comparativo Global sobre REDD+ (GCS REDD+ por sus siglas en inglés) lanzó su cuarta etapa en 2021, basándose en más de una década de investigación sobre cómo reducir las emisiones provenientes de la deforestación y degradación de los bosques y mejorar las reservas de carbono forestal.

En Vietnam, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MARD por sus siglas en inglés) hizo referencia a las conclusiones de la investigación global del GCS REDD+ sobre derechos de carbono y distribución de beneficios de REDD+, en un proyecto de decreto que, una vez aprobado, servirá como criterio para acceder a pagos por resultados.

En Perú, el Ministerio del Ambiente presentó su Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) actualizado ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Basado en la investigación del GCS REDD+ sobre las emisiones de carbono del suelo derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques, el NREF es el primer documento nacional oficial en reconocer la importancia de las turberas amazónicas. Y el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) adoptó oficialmente la herramienta personalizable de aprendizaje adaptativo "¿Cómo vamos?" en comités de gestión multiactor.

En Indonesia, se adoptaron varias contribuciones del GCS REDD+ en el segundo NREF del país, incluidas la incorporación de las emisiones de metano y óxido nitroso procedentes de la degradación de las turberas, la incorporación de un nuevo enfoque para el cálculo de las emisiones procedentes de la conversión de manglares de manera separada de otros usos de la tierra, y la inclusión de las emisiones procedentes de los incendios de turba.

Por último, CIFOR-ICRAF fue invitado a contribuir a iniciativas globales como el fondo fiduciario multidonante Ampliar el Acceso a los Beneficios y Reducir las Emisiones (EnABLE por sus siglas en inglés) del Banco Mundial, el Grupo de Trabajo Emergente de la Coalición LEAF, y la Coalición Internacional para el Acceso a la Tierra (ILC por sus siglas en inglés). También se recibieron solicitudes del sector privado para realizar contribuciones en temas científicos, y de países como Guatemala y Vietnam, para apoyar el desarrollo de sus planes nacionales de distribución de beneficios de REDD+.

Con el apoyo de cifor.org/gcs/partners

Lea

Colección especial: GCS REDD+ Stories of change (Historias de cambio del GCS REDD+)

Vea

Fair and equitable REDD+ finance and benefit-sharing mechanisms for climate goals and justice (Mecanismos justos y equitativos de financiamiento y distribución de beneficios de REDD+ para el logro de los objetivos climáticos y la justicia)

> **"Nuestros diálogos científico-políticos en Indonesia, Perú y la RDC están aportando nuevos conocimientos sobre lo que necesitan los países para cumplir con sus compromisos relativos al clima posteriores a la COP26".**
>
> **Pham Thu Thuy**
> Líder del equipo sobre Cambio Climático, Energía y Desarrollo Bajo en Emisiones de Carbono

Una restauración exitosa tiene en cuenta el género y la inclusión social. Yanonge, RDC. © Axel Fassio/ CIFOR-ICRAF

GLF Climate 2021: Bosques, Alimentos y Financiamiento – Fronteras de Cambio

La conferencia híbrida GLF Climate, que contó con la participación de 400 destacados científicos, activistas, líderes indígenas, financistas, jóvenes y responsables de formulación de políticas, ofreció una oportunidad para que pensadores y actores se conectaran, tanto de manera virtual como en persona, en paralelo a la conferencia de las Naciones Unidas sobre el clima celebrada en Glasgow. Su objetivo fue establecer vías basadas en los paisajes para cumplir con los compromisos relacionados con el cambio climático que se centren en crear puntos de inflexión positivos para los bosques, los alimentos y el clima.

42 millones de personas accedieron a través de las redes sociales.

1 millón de vistas de las sesiones, provenientes de 140 países.

4500 participantes digitales, provenientes de 145 países.

481 participantes presenciales.

Cómo reparar la cadena de valor de la plantación de árboles

Entre las soluciones a la crisis del clima basadas en la naturaleza, la plantación de árboles es considerada la principal. Cuando se realiza de manera correcta, puede mitigar el cambio climático y aumentar la resiliencia frente a sus efectos, y al mismo tiempo abordar los demás desafíos mundiales. En cambio, si se realiza de manera incorrecta, puede dañar los ecosistemas o simplemente fracasar, desalentando nuevas inversiones.

La cadena de valor de la plantación de árboles está rota. En la prisa por plantar árboles, a menudo se compran semillas de fuentes no documentadas para abastecer a viveros financiados por proyectos, que luego distribuyen los plantones a los cultivadores sin costo alguno.

"Esto perjudica las redes existentes de distribuidores de semillas comerciales a pequeña escala y a los viveros privados, que podrían garantizar un suministro más sostenible de germoplasma de mejor calidad", afirma Ramni Jamnadass, quien junto con Lars Graudal codirige la Plataforma de Asociación Transformadora (TPP) sobre la Calidad de la Plantación de Árboles.

Basándose en más de 30 años de experiencia en la ciencia y la práctica de la plantación de árboles, la TPP responde a la necesidad de apoyar un compromiso centrado en la calidad entre los plantadores de árboles y los inversionistas.

Un análisis de políticas realizado en 2021 puso de manifiesto la importancia de reparar esta cadena de valor, utilizando el ejemplo de la iniciativa de Restauración del Paisaje Forestal Africano (AFR100), cuyo objetivo es restaurar 100 millones de hectáreas de tierras degradadas para el año 2030.

"Estimamos que invertir apenas un 5 % más en el suministro de semillas de árboles [...] permitiría el secuestro de 19 millones de toneladas de carbono adicionales, reducir la erosión anual del suelo en otros 4 millones de toneladas y generar por lo menos 80 000 puestos de trabajo más en la recolección, transformación y comercialización de nuevos productos arbóreos", afirma Lars Graudal.

A todas luces, una inversión que vale la pena.

Con el apoyo del FTA y de la Iniciativa Internacional para el Clima y los Bosques de Noruega (NICFI).

Más información

Global Tree Knowledge Platform (Plataforma Mundial de Conocimiento sobre Árboles)

Lea

Quality seed for tree planting: Supporting more effective agroforestry and forest landscape restoration by learning from crop Integrated Seed System Development (Semillas de calidad para la plantación de árboles: Apoyo a una agroforestería y una restauración del paisaje forestal más eficaces a partir del aprendizaje del desarrollo del sistema integrado de semillas para cultivos)

Herramientas para la mejora de los árboles

CIFOR-ICRAF ha puesto a libre disposición una amplia variedad de recursos mediante la **Plataforma Mundial de Conocimiento sobre Árboles**. Entre ellos, vegetationmap4Africa, la herramienta de selección de Especies Arbóreas Útiles para África Oriental, un atlas de cambio climático para Centroamérica y otras bases de datos, mapas y aplicaciones, directrices y análisis.

3 Sistemas alimentarios sostenibles y dinámicos

Estamos mostrando de qué manera los árboles y los bosques pueden transformar la forma en que producimos y consumimos alimentos nutritivos, ya sean cultivados o silvestres.

Cómo la agroecología está transformando los sistemas alimentarios a nivel mundial

En una finca, al igual que en un bosque, la biodiversidad es sinónimo de resiliencia.

Esto es especialmente cierto en el caso de los agricultores de los trópicos, que se encuentran en la primera línea de las crisis interconectadas del clima, los alimentos y la degradación de la tierra. Y aunque los enfoques agroecológicos, como los cultivos intercalados o mixtos, la aplicación del mantillo, la agroforestería y los sistemas integrados de cultivo y ganadería pueden incrementar tanto la productividad como la resiliencia, muchos escépticos ponen en duda que pueda ampliarse su escala.

La Plataforma de Asociación Transformadora (TPP) sobre Agroecología responde a una clara demanda de evidencia sobre el desempeño de los enfoques agroecológicos en términos de seguridad alimentaria, ingresos y rentabilidad. Creada en 2020 en respuesta al informe de 2019 del Grupo de Alto Nivel de Expertos del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial, y lanzada en 2021, la TPP sobre Agroecología aborda las brechas de conocimiento e implementación que limitan las transiciones a la agroecología.

Estas transiciones varían según el contexto. En la India, la atención se centra en la reducción de la dependencia de productos agroquímicos perjudiciales para el ambiente, y a menudo tóxicos, que han llevado a muchos agricultores a endeudarse. La TPP ha contribuido a investigaciones que han demostrado cómo realizar la transición a la agroecología en Andhra Pradesh sin reducir el rendimiento de los cultivos.

En el África subsahariana, donde muchos agricultores utilizan pocos insumos, se centra la atención en la intensificación agroecológica: es decir, en cómo aumentar la productividad de una manera equitativa y sin dañar el ambiente, incluidos el suelo y los polinizadores de los que depende la producción agrícola.

Alojada dentro de GLFx, la floreciente, inclusiva y diversa comunidad de práctica de la TPP continúa creciendo y evolucionando.

Fergus Sinclair, científico jefe de CIFOR-ICRAF, atribuye el ascenso de la agroecología en la agenda global en parte a la TPP. “En la antesala de la Cumbre de las Naciones Unidas sobre Sistemas Alimentarios, la agroecología ni siquiera figuraba en la agenda. Sin embargo, uno de los resultados más significativos de dicha cumbre fue el surgimiento de una coalición para transformar los sistemas alimentarios a través de la agroecología”, dijo.

Con el apoyo de Francia, la Agencia para el Desarrollo y la Cooperación (Suiza), EU-INTPA (Unión Europea), BMZ (Alemania) y One CGIAR.

> “Esta TPP estuvo a la vanguardia de los extraordinarios avances para la incorporación de los enfoques agroecológicos durante 2021”.
>
> **Fergus Sinclair**
> Científico jefe, CIFOR-ICRAF

Más información

Plataforma de Asociación Transformadora de Agroecología en GLFx

Lea

Wind of change – the growing momentum for agroecological transitions (Viento de cambio: el creciente impulso de las transiciones agroecológicas)

Vea

Building back better and greener with Agroecology (Reconstruir mejor y de manera más verde con la agroecología)

La agroecología puede transformar los paisajes, los medios de vida y las dietas. Himachal Pradesh, India. © Neil Palmer/CIAT

Una aplicación agroforestal para Odisha

Los agricultores, extensionistas y responsables de la toma de decisiones en Odisha (India) pueden ahora utilizar sus teléfonos inteligentes para acceder a las mejores prácticas para los sistemas agroforestales (tanto de árboles como de cultivos), entre ellas dónde encontrar material de siembra de buena calidad. Desarrollada de manera conjunta por el equipo de país de CIFOR-ICRAF en la India, su Laboratorio de Ciencia de Datos Espaciales y Aprendizaje Aplicado (SPACIAL por sus siglas en inglés), el Instituto Central de Investigación Agroforestal de ICAR y el Departamento de Agricultura del Gobierno Estatal de Odisha, la aplicación es el resultado de un proyecto agroforestal diseñado para impulsar la producción y el consumo de alimentos nutritivos en el estado.

Con el apoyo del Gobierno de Odisha, los departamentos estatales de agricultura, horticultura, medios de vida y bambú, el Instituto Central de Investigación Agroforestal de ICAR y el Instituto Nacional de Investigación del Arroz de ICAR.

Una perspectiva de paisajes para la nutrición y los medios de vida

Los árboles desempeñan un importante papel en la nutrición y la seguridad alimentaria de las personas en todo el mundo. Ya sea que se encuentren en bosques o en fincas, benefician a las comunidades tanto de manera directa, mediante los alimentos que estas cultivan, como indirecta, mediante los servicios ecosistémicos que proporcionan a la agricultura y los ingresos que generan por la venta de madera y productos forestales no maderables.

La Plataforma de Asociación Transformadora (TPP) Nutri-scapes explora cómo integrar mejor los alimentos arbóreos silvestres y cultivados en los sistemas alimentarios para conseguir dietas más saludables y medios de vida más sostenibles. La plataforma aplica una perspectiva de paisajes a los urgentes desafíos de la inseguridad alimentaria y nutricional, reconociendo las diferentes funciones que desempeñan los árboles y los alimentos arbóreos en todos los espacios, desde los bosques y las fincas hasta los consumidores urbanos, y centrándose en cómo aprovecharlos para desarrollar soluciones transformadoras.

La TPP trabaja en diversas zonas geográficas y con diversos proyectos para poner de relieve las compensaciones y sinergias que existen dentro del sistema alimentario. Por ejemplo, en Indonesia, la plataforma está trabajando para entender de qué manera la conversión a la palma aceitera en los paisajes de los pequeños agricultores y la conversión de los manglares en paisajes costeros afectan las dietas y los ingresos.

Trabajando con sus socios de Zambia, la TPP llevó a cabo la primera estimación representativa a nivel nacional de las contribuciones de los alimentos silvestres a las dietas en el mundo.

Junto con comunidades locales de toda África, los investigadores de Nutri-scapes están desarrollando de manera conjunta "carteras de alimentos nutritivos" específicas para cada contexto. Dichas carteras de alimentos están diseñadas para cubrir las carencias estacionales de micronutrientes en las dietas locales mediante una combinación de alimentos arbóreos autóctonos y exóticos, junto con otras verduras, legumbres y cultivos básicos.

Con el apoyo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ).

Más información

cifor-icraf.org/nutri-scapes

Escuche

Ensuring a nutritious diet for all. Together (Garantizar una dieta nutritiva para todos. Juntos).

4 Cadenas de suministro y de valor ecológicas y equitativas

Al mostrar de qué manera el comercio y la inversión en productos forestales y arbóreos pueden beneficiar a los medios de vida rurales, ayudamos a traducir la producción sostenible en ingresos.

Una poderosa herramienta para la palma aceitera sostenible

Reunir a un grupo de desconocidos alrededor de un juego de mesa es una gran forma de romper el hielo. Pero cuando ese juego se basa en conocimientos científicos y los jugadores incluyen a pequeños agricultores, habitantes de aldeas, gobiernos locales y empresas privadas, puede convertirse una herramienta transformadora.

El proyecto Paisajes Adaptativos para la Palma Aceitera (OPAL por sus siglas en inglés), de seis años de duración, tuvo como objetivo mejorar la gestión de los paisajes de palma aceitera en Camerún, Colombia e Indonesia —que representan en conjunto el 59,4 % de la producción mundial de aceite de palma— abriendo líneas de comunicación entre las partes interesadas del sector.

En cada país, los investigadores y las partes interesadas desarrollaron un juego de mesa adaptado para abordar cuestiones específicas al contexto, como los problemas de la cadena de suministro. El juego de rol no solo generó risas sino también ideas, ya que cada jugador asumió un papel que era totalmente opuesto al de su vida real.

"El administrador de una plantación o un funcionario del gobierno local suele interpretar el papel de un pequeño agricultor que lucha por conseguir un permiso legal o un precio justo por su fruta fresca", explica Heru Komarudin, investigador y analista de políticas de CIFOR-ICRAF, cuya cartera incluye a OPAL. "Este cambio de perspectiva y el ambiente cordial permitieron que las personas pudieran hablar libremente incluso cuando se discutían temas delicados".

Como resultado, los pequeños productores y las empresas de agronegocios tomaron más conciencia de las necesidades de los demás, y los funcionarios gubernamentales adquirieron una mejor percepción de los diversos matices sobre el terreno.

Aunque es difícil cuantificar el impacto de estos ejercicios, existen señales de avances. En Camerún, los debates acerca de una estrategia nacional para el aceite de palma sostenible se reanudaron luego de estar suspendidos durante varios años.

En Indonesia, Arya Hadi Dharmawan, colaboradora de CIFOR-ICRAF, coordinó el trabajo de un grupo de académicos de la Universidad IPB, quienes se involucraron en procesos nacionales clave para contribuir al desarrollo de políticas sobre asociaciones entre pequeños agricultores y el sector privado y con el sistema de certificación de aceite de palma sostenible de Indonesia.

Y, en Colombia, John García, de la ETH de Zúrich, señaló que "múltiples partes interesadas tomaron conciencia de las importantes posibilidades de expansión de la palma aceitera de una manera sostenible, minimizando los impactos adversos sobre el carbono, el consumo de agua, el clima local y la biodiversidad".

Con el apoyo de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), la Fundación Nacional Suiza para la Ciencia (SNFS por sus siglas en inglés), el Programa Suizo de Investigación sobre Cuestiones Globales para el Desarrollo y el Instituto Luc Hoffman.

> **"Este cambio de perspectiva y el ambiente cordial permitieron que las personas pudieran hablar libremente incluso cuando se discutían temas delicados".**
>
> **Heru Komarudin**
> Investigador y analista de políticas de CIFOR-ICRAF

Lea

- On the road to sustainable palm oil production in Cameroon (Rumbo a la producción sostenible de aceite de palma en Camerún)
- Gaming Indonesia's next move (El próximo paso de Gaming Indonesia)
- Navigating conflicts in La Cuenca (Sorteando conflictos en La Cuenca)

Vivero de café. Aldea de Sokoru, Etiopía © Ollivier Girard/CIFOR

Árboles para la Seguridad Alimentaria II en África Oriental

En Etiopía, Ruanda y Uganda, más de 145 000 pequeños propietarios se vieron directamente beneficiados por el proyecto Árboles para la Seguridad Alimentaria II. Al adoptar opciones agroforestales adaptadas al ámbito local, 48 000 hogares aumentaron su productividad y sus ingresos. Alrededor de 10 000 beneficiarios recibieron capacitación en agroforestería moderna, lo que incluyó la creación de cinco centros de recursos rurales, y una serie de iniciativas de fortalecimiento de capacidades mejoraron directamente las aptitudes empresariales de 200 comerciantes y empresas —30 % de los cuales eran mujeres—. El proyecto también fortaleció la capacidad de los pequeños agricultores para participar de manera eficaz en las cadenas de valor de la madera, la fruta y el forraje.

Con el apoyo del Centro Australiano de Investigación Agrícola Internacional (ACIAR por sus siglas en inglés).

La agroforestería echa raíces en Vietnam

Hace 10 años, los agricultores del noroeste de Vietnam empezaron a plantar árboles —mango, longuián, ciruela, limón y nuez de macadamia— entre los cultivos de maíz y forraje de sus deterioradas laderas. El resultado ha sido un suelo visiblemente más rico y estable y muchos más productos para vender en el mercado.

Para lograrlo fue necesaria una amplia colaboración entre agricultores, investigadores y autoridades locales durante dos proyectos consecutivos financiados por ACIAR en la región, donde prácticas agrícolas no sostenibles, como el monocultivo de maíz, habían mantenido a varias generaciones de personas en un ciclo de degradación de la tierra y pobreza.

"Cientos de personas contribuyeron al éxito del proyecto, y esta cooperación fue reconocida por una evaluación independiente", dijo Nguyen Quang Tan, científico de CIFOR-ICRAF.

El primer proyecto exploró las opciones agroforestales para los pequeños agricultores de 2011 a 2016, y fue seguido por una investigación sobre el desarrollo y la promoción de la agroforestería y la rehabilitación de los bosques basadas en el mercado, en colaboración con la Universidad Southern Cross y la Academia Vietnamita de Ciencias Forestales. Con miras al éxito de la restauración a largo plazo, el proyecto trabajó con los agricultores para establecer viveros de árboles locales, garantizando así un suministro sostenible de plántulas.

A lo largo de la década, CIFOR-ICRAF desarrolló siete sistemas agroforestales orientados al mercado que permitieron a los agricultores diversificar sus productos, incrementar sus ingresos y frenar la erosión. Los hogares participantes, muchos de ellos pertenecientes a minorías étnicas, señalaron que los sistemas agroforestales requerían una menor cantidad de mano de obra, lo que les dejaba más tiempo para dedicarlo a sus familias y a otras actividades.

Creada por CIFOR-ICRAF, la Red Agroforestal para el Noroeste tomará la posta del proyecto. Su objetivo es promover y ampliar el uso de la agroforestería como medio para restaurar paisajes degradados, mitigar el cambio climático y adaptarse a él, y mejorar los medios de vida de la población local y su acceso a los mercados, en especial de las mujeres pertenecientes a minorías étnicas.

Con el apoyo del Centro Australiano de Investigación Agrícola Internacional (ACIAR por sus siglas en inglés) y el FTA.

Más información

Developing and Promoting Market-based Agroforestry and Forest Rehabilitation Options for Northwest Vietnam – AFLI-II (Desarrollo y promoción de opciones de agroforestería y rehabilitación forestal basadas en el mercado para el noroeste de Vietnam – AFLI-II)

Lea

Gender and ethnicity in Vietnam agroforestry landscapes: Lessons for Project Implementation (Género y origen étnico en los paisajes agroforestales de Vietnam: lecciones para la implementación de proyectos)

Adoption of agroforestry in Northwest Viet Nam: What roles do social and cultural norms play? (Adopción de la agroforestería en el noroeste de Vietnam: ¿qué papel desempeñan las normas sociales y culturales?)

5 Colaboración y gobernanza inclusivas y basadas en derechos

En todo nuestro trabajo abordamos las desigualdades y apoyamos prácticas de gobernanza que conducen a un cambio positivo para las mujeres, los pueblos indígenas y las comunidades rurales.

Herramientas para la equidad de género y la inclusión social

Curso de aprendizaje en línea

Gender and inclusion in forest landscape restoration (Género e inclusión en la restauración de paisajes forestales)

Lea

Adaptive collaborative management in forest landscapes: Villagers, bureaucrats and civil society (Gestión colaborativa adaptativa en paisajes forestales: aldeanos, burócratas y sociedad civil).

Escuche

Lanzamiento virtual del PIM de Vías hacia la igualdad de género en la tenencia forestal: una guía para profesionales

En 2021, los especialistas en materia de género de CIFOR-ICRAF sintetizaron los resultados de varios años de investigación en una serie de productos de conocimiento y compartieron sus ideas con las comunidades locales y mundiales.

Vías hacia la inclusión social y en materia de género es una caja de herramientas digital desarrollada en colaboración con los Programas de Investigación del CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería (FTA por sus siglas en inglés) y sobre Políticas, Instituciones y Mercados (PIM). Este rico portal en línea enlaza con varios recursos diseñados para apoyar actividades sensibles y transformadoras en materia de género, entre ellos un curso para la creación de un grupo base de hombres y mujeres paladines en temas de tenencia, un libro sobre la gestión colaborativa adaptativa en paisajes forestales, un informe sobre las masculinidades en los bosques, un resumen de la trayectoria recorrida por el FTA a lo largo de una década para promover la igualdad de género en los paisajes forestales y arbóreos, y enlaces a documentos estratégicos y plataformas de conocimiento claves.

Nuestro trabajo con el FTA dio lugar al curso en línea "Género e inclusión en la restauración de paisajes forestales", así como a una infografía y un resumen para apoyar la finalización del Plan de Acción en Materia de Género del Convenio sobre la Diversidad Biológica en la antesala de la COP 15.

Cómo acertar es una guía para que los organizadores de foros multiactor faciliten la inclusión de las mujeres y los pueblos indígenas, desarrollada en colaboración con el PIM. Nuestro trabajo en este ámbito dio lugar a una nueva colaboración con el Banco Mundial para el diseño de una estrategia de inclusión social y de género en el financiamiento del carbono basado en resultados.

Nuestra presencia en línea se mantuvo tan sólida como siempre, con animados podcasts y eventos en línea. En una sesión de GLF Amazonia a la que asistieron más de 400 personas, se presentaron las lecciones preliminares de una investigación encargada por el Banco Mundial sobre lecciones locales para abordar barreras de género en las iniciativas de conservación y desarrollo en la Amazonía.

Por último, la Iniciativa Mundial de Enfoques Transformadores de Género es un nuevo proyecto de tres años cuyo objetivo es promover y reforzar los derechos a la tierra de las mujeres en las intervenciones de desarrollo rural del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola.

> **"El año 2021 ofreció una oportunidad para consolidar y reflexionar sobre nuestros muchos años de trabajo en materia de género, y demuestra el formidable crecimiento de nuestro equipo, que ha pasado de estudiar las cuestiones de género a apoyar la transformación".**
>
> **Anne Larson**
> Líder del equipo de Gobernanza, Equidad y Bienestar

En los foros multiactor, la inclusión es la clave del éxito. San Martín, Perú. © Marlon del Aguila/CIFOR-ICRAF

Promover la gobernanza conjunta de los bosques y el agua

El Complejo Forestal de Mau es la mayor "torre de agua" de África Oriental, y suministra agua dulce y otros recursos fundamentales a 6 millones de personas ubicadas aguas abajo. Entre 2012 y 2021, el proyecto Torres de Agua de África Oriental, financiado por BMZ, se involucró con las comunidades mediante un sistema de investigación-acción y reunió a asociaciones forestales comunitarias y a asociaciones de usuarios de recursos hídricos mediante actividades de investigación y desarrollo de capacidades para identificar acuerdos de gobernanza conjunta equitativos y colaborativos.

cifor.org/water-towers

La lucha por el karité

Durante más de 200 años, las mujeres se han encargado de gestionar la cadena de valor del karité, produciendo aceite para cocinar y productos para el cuidado de la piel a partir de las semillas de este árbol (*Vitellaria paradoxa*), tanto para uso doméstico como para el comercio local y regional. Esta es la especie arbórea más extendida en los parques de África Occidental, con Burkina Faso como uno de los principales exportadores de semillas y manteca de karité.

Pero, en los últimos 20 años, el mercado se ha desplazado para satisfacer la creciente demanda de los países BRICS (Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica) de equivalentes de manteca de cacao (CBE por sus siglas en inglés) utilizados principalmente en las industrias del chocolate y la confitería.

Esta tendencia, junto con el cambio climático y la invasión agrícola, está poniendo en riesgo los parques de karité y los servicios ecosistémicos que estos proporcionan. Mientras tanto, solo se ha alcanzado el 2 % del objetivo nacional de restaurar 5 millones de hectáreas para el año 2030.

El proyecto "Globalizaciones en resumen", financiado por IDRC y el FTA, tuvo como objetivo desentrañar la compleja dinámica de la cadena de valor del karité y de qué manera se ve influida por las cuestiones de género, con el fin de mejorar la gobernanza de los parques de karité y así reducir el impacto de las crisis económicas y relacionadas con el cambio climático en las mujeres productoras.

Un análisis histórico del comercio del karité desde finales del siglo XIX puso de manifiesto cómo diversas políticas, el surgimiento de grupos de productores locales y el acceso a nuevos mercados promovieron el procesamiento y la comercialización del karité mientras continuaba la degradación de los parques. CIFOR-ICRAF organizó un Foro Nacional sobre el Karité junto con el Gobierno de Burkina Faso, celebrado en Uagadugú en junio de 2021. Este evento atrajo a más de 175 participantes y culminó con un llamado a la acción de 10 puntos que incluye el apoyo para el desarrollo de un programa nacional de restauración de sus parques, la domesticación y el desarrollo genético del karité, y la introducción de sistemas de certificación. Este resultado apoya el desarrollo de una cadena de valor del karité sostenible y justa, en conformidad con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático de Burkina Faso.

Con el apoyo del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC por sus siglas en inglés) y el FTA.

Lea

Women producers in Burkina Faso face hardship if shea industry dwindles (Las mujeres productoras en Burkina Faso enfrentan dificultades si la industria del karité disminuye)

Insécurité et COVID-19 au Burkina Faso: Opportunités et vulnérabilités des femmes de la chaîne de valeurs du karité

Shoring up Burkina Faso's shea trade requires intensive landscape restoration efforts (Para fortalecer el comercio del karité en Burkina Faso se requiere de una intensa labor de restauración de paisajes)

Bosques, árboles y agroforestería

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN SOBRE Bosques, Árboles y Agroforestería
CGIAR

Más información

foreststrees
agroforestry.org

Una década de investigación y acción colaborativas

El Programa de Investigación del CGIAR (CRP por sus siglas en inglés) sobre Bosques, Árboles y Agroforestería (FTA por sus siglas en inglés) celebró 10 años de investigación de impacto para el desarrollo. El FTA se ejecutó entre 2011 y 2021, fue liderado por CIFOR-ICRAF y sus socios estratégicos —la Alianza de Bioversity International y CIAT, CATIE, CIRAD, INBAR y Tropenbos International—, y estuvo enfocado en promover el papel de los árboles y los bosques como impulsores del cambio transformador.

En diciembre de 2021 el FTA celebró un evento de cierre que reunió a científicos y responsables de formulación de políticas. Esta fue la ocasión para presentar la serie FTA *Highlights of a Decade* (FTA: Destacados de una década), una colección de 18 volúmenes que presenta las contribuciones más potentes de esta asociación a los objetivos clave de desarrollo. El FTA también publicó los Estudios de Impacto Integradores, un conjunto de estudios de evaluación de impacto de todo el programa que documenta las formas en que el FTA ha contribuido a proteger los bosques, restaurar las tierras degradadas, reducir las prácticas no sostenibles de uso de la tierra, eliminar la pobreza rural y apoyar las dietas nutritivas.

Estos estudios demuestran que las contribuciones del FTA han dado lugar a: una mayor protección de entre 26 y 133 millones de hectáreas de bosques, lo que representa entre 24 y 125 Gt de emisiones de CO2 evitadas; entre 2 y 35 millones de hectáreas de tierras restauradas; una mejor gestión de entre 60 y 204 millones de hectáreas de tierras; medios adicionales para salir de la pobreza y reducir la vulnerabilidad para entre 5.1 y 19.0 millones de personas; y medios adicionales para mejorar la seguridad alimentaria y la nutrición para entre 1.1 y 3.5 millones de personas.

Fue un año orientado a influir en las principales conferencias mundiales sobre biodiversidad (CDB Kunming 2022, CMNUCC Glasgow y la Cumbre de las Naciones Unidas sobre Sistemas Alimentarios o UNFSS por sus siglas en inglés).

Con miras a la UNFSS, el FTA contribuyó a las consultas públicas para las cinco Vías de Acción de la ONU y propuso 11 soluciones innovadoras para la transformación a sistemas alimentarios sostenibles, algunas de las cuales se incluyeron en el conjunto final de recomendaciones de la Cumbre. Como miembro fundador de la Plataforma de Asociación Transformadora (TPP) de Agroecología, el FTA organizó el lanzamiento oficial de dicha plataforma durante un evento realizado en paralelo a la 48.º reunión del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CSA48). La TPP de Agroecología reúne a científicos y profesionales con el fin de idear alternativas a la agricultura industrial intensiva y ha contribuido al surgimiento de la coalición por la agroecología a partir de la UNFSS. Luego de su lanzamiento, el FTA facilitó la presencia global de la TPP por medio de varios eventos:

10 años de impacto

78 países con proyectos del FTA

818 millones de dólares de financiamiento

>450 alianzas en más de 10 años

>6000 publicaciones de investigación

citas **>80 000**

descargas **>5.5** millones

En la práctica

Hasta **133** millones de hectáreas de bosques

24–125 Gt de emisiones de CO_2 evitadas

Reducción de la situación de vulnerabilidad/pobreza de **5–19** millones de personas

Políticas para la Agroecología (julio), la iniciativa Un Millón de Voces (septiembre, en la UNFSS), Investigación sobre Agroecología (octubre) y en el GLF de Glasgow.

De cara al CDB, el FTA organizó, en colaboración con CAF y el Instituto Botánico de Kunming, la Conferencia de Biodiversidad de Kunming, de carácter híbrido, que dio lugar a 12 recomendaciones de políticas clave de apoyo a la biodiversidad para su uso por las partes interesadas del CDB.

Durante la COP26 de la CMNUCC, celebrada en noviembre, el FTA organizó varias charlas durante la conferencia híbrida GLF Climate: Fronteras de Cambio. Lanzó su serie FTA *Highlights* y su primera copublicación con la FAO sobre la Hoja de Ruta de la Región Asia-Pacífico: *Innovaciones forestales de los jóvenes en la región de Asia-Pacífico*.

En 2021, el programa celebró un seminario de clausura de su respuesta de investigación rápida sobre la COVID-19, lanzada en 2020, que incluyó los resultados finales de varios estudios clave. El FTA también dirigió uno de los grupos de trabajo de la Plataforma sobre COVID-19 del CGIAR – Grupo de Trabajo 4, que contribuyó a la primera evaluación a nivel mundial sobre los impactos de la COVID-19 en la seguridad alimentaria, y a un conjunto de estudios sobre la creación de resiliencia en el sistema alimentario. Los resultados se presentaron en el seminario web "Construir mejor el futuro: caminos hacia la resiliencia", celebrado en diciembre.

El FTA también puso en marcha dos campañas de comunicación innovadoras —la alianza Google Arts and Culture (Arte y cultura de Google) y *From Tree to Fork* (Del árbol al tenedor)— para promover la toma de conciencia sobre el papel vital que cumplen los árboles para la seguridad alimentaria y el desarrollo humano. Estas impactantes presentaciones digitales comunicaron a un público masivo los beneficios reales cotidianos de los árboles y los bosques.

Los logros obtenidos este año han sido posibles solo gracias a la década de trabajo conjunto de todos los socios del FTA. Juntos, han contribuido a que el FTA alcance el mayor índice de colaboración (6.48) de todos los programas de investigación del CGIAR. Basándose en evidencia científica, la asociación publicó más de 6000 artículos de investigación que fueron citados aproximadamente 79 500 veces y tuvieron más de 5 550 000 descargas. Una base de datos completa se encuentra disponible en **foreststreesagroforestry.org/publications**, el 73 % de la cual es de acceso abierto. Una revisión independiente llevada a cabo en 2020 destacó la alta productividad científica del FTA y lo ubicó en primer lugar entre todos los CRP en cuanto a colaboración, y entre los tres primeros en cuanto a innovaciones en materia de políticas y avances hacia los resultados previstos.

Al culminar 10 años de investigación, descubrimiento, innovación y promoción desarrollados de manera conjunta (como programa de investigación del CGIAR), la evidencia obtenida demuestra que los bosques, los árboles y sus entornos desempeñan un papel fundamental para el logro de los objetivos de la Agenda 2030 y a futuro. Con el impulso de una década a sus espaldas, el FTA ha empezado a reimaginarse y espera el lanzamiento de una nueva asociación de investigación para el desarrollo de los bosques, los árboles y la agroforestería en 2022.

Programas de investigación del CGIAR

CIFOR-ICRAF ha colaborado estrechamente con otros programas de investigación del CGIAR (CRP por sus siglas en inglés) que también concluyeron en diciembre de 2021 con el lanzamiento de la iniciativa One CGIAR.

Nuestro compromiso a largo plazo con el CRP sobre Políticas, Instituciones y Mercados (PIM) produjo una gran cantidad de publicaciones científicas y productos de conocimiento a lo largo del año, incluidos una serie de resúmenes y un seminario web sobre la gobernanza de los recursos naturales, un mapa interactivo sobre la gestión comunitaria de los bosques en la Amazonía peruana y un taller de creación de capacidades en desarrollo forestal para funcionarios del Gobierno de Indonesia. El trabajo sobre foros multiactor incluyó una serie de siete partes en un número especial de *International Forestry Review*, con una serie de noticias asociadas, y un seminario web titulado "¿Piezas de rompecabezas o fichas de póquer?", organizado por Anne Larson, científica principal de CIFOR-ICRAF. Consulte también el apartado sobre los aspectos más destacados en materia de género para conocer los resultados relacionados con el PIM.

CIFOR-ICRAF también trabajó con los CRP sobre Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS por sus siglas en inglés) y sobre Agua, Tierra y Ecosistemas (WLE por sus siglas en inglés).

Los árboles de los bosques secos proporcionan servicios ecosistémicos esenciales.
© Michael Balinga/ CIFOR

Global Landscapes Forum

Más información

globallandscapesforum.org

A finales de 2021, el GLF había logrado llegar a 1500 millones de personas, estableciéndose como el principal movimiento mundial sobre paisajes sostenibles. La conexión del GLF con las comunidades, los actores de base y los agentes de cambio locales, así como con los grandes donantes multilaterales, lo sitúa en una posición única para catalizar el cambio transformador a gran escala.

En 2021, el GLF continuó buscando soluciones y movilizando acciones para resolver los desafíos más urgentes de nuestro tiempo. Organizó tres grandes eventos híbridos o completamente digitales, ***GLF Africa, GLF Amazonia y GLF Climate***, que contaron con 900 ponentes y 18 000 participantes de 186 países. En 2021, también se produjo el lanzamiento del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas, que cuenta con el GLF como socio principal.

GLF Clima, Universidad de Glasgow, Escocia.© GLF

Programas Emblemáticos del GLF

Inversión y Cadenas de Valor Sostenibles: busca cambiar los flujos financieros hacia modelos de uso de la tierra sostenibles mediante el único foro global centrado en la inversión basada en la naturaleza, ***GLF Investment Case*** (GLF Caso de Negocios), y contribuir al Programa de Impacto sobre Sistemas Alimentarios, Uso de la Tierra y Restauración (FOLUR por sus siglas en inglés).

Conocimiento y Aprendizaje: busca proporcionar oportunidades de aprendizaje gratuitas y en línea. Veinte mil personas han completado los cursos de la *Landscape Academy*, que fueron desarrollados por instituciones de clase mundial y dirigidos por expertos.

Liderazgo Juvenil Pionero: movimiento mundial en crecimiento integrado por 60 000 jóvenes de 160 países. La segunda edición del programa *Restoration Stewards* (guardianes de la restauración) financia y destaca el trabajo de seis proyectos de restauración dirigidos por jóvenes en África, América Latina y Asia.

Digital Knowledge Commons: busca la creación de una comunidad digital que coproduzca conocimientos, información, contenidos y experiencias a través de distintas zonas geográficas, posiciones y perspectivas sobre plataformas digitales.

Capítulos comunitarios de GLFx: fomento de la acción comunitaria sobre el terreno mediante capítulos locales organizados de manera independiente en todo el mundo.

El GLF ha conectado a

8000 organizaciones

60 000 jóvenes

90 gobiernos

275 000 participantes en eventos, provenientes de 185 países

33 instituciones líderes en desarrollo mundial que actúan como miembros fundadores

El GLF ha llegado a

1500 millones de personas

647 millones de personas a través de los medios de comunicación en 2021

181 millones de personas en redes sociales

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

Federal Ministry for Economic Cooperation and Development

THE GOVERNMENT OF THE GRAND DUCHY OF LUXEMBOURG

FOLUR Food · Land Use · Restoration

gef

Resilient Landscapes

Más información

resilient-landscapes.org

Fundado por CIFOR-ICRAF con la misión de catalizar las inversiones en soluciones basadas en la naturaleza por parte del sector privado y las instituciones financieras, *Resilient Landscapes* ofrece acciones impulsadas por resultados para los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Una mirada a los proyectos de 2021

Restauración de tierras y producción de bioenergía en Serbia

Un programa de transformación del paisaje en Vojvodina tiene como objetivo restablecer los vínculos entre la demanda de biomasa leñosa y los recursos existentes, y las redes económicas locales en paisajes agrícolas, y al mismo tiempo regenerar las funciones vitales de los paisajes. Durante la COP26 celebrada en Glasgow, CIFOR-ICRAF, *Resilient Landscapes* y E3 International organizaron un evento especial para exponer el proyecto de Serbia, el cual se centró en el crecimiento de cultivos energéticos. Tras un exitoso periodo de prueba inicial, el objetivo ahora es ampliar dicha iniciativa.

Agroforestería de palma aceitera para la restauración de los suelos y la biodiversidad en Brasil

Este proyecto busca ampliar la escala de una forma innovadora de producir aceite de palma —en asociación con otros cultivos arbóreos como el cacao, el *açaí* y árboles madereros y no madereros (como la pimienta)— basada en un experimento agroforestal de CIFOR-ICRAF implementado en 60 hectáreas durante más de 10 años. *Resilient Landscapes* está trabajando con CIFOR-ICRAF Brasil desde el diseño del proyecto hasta la recaudación de fondos para desarrollar un crecimiento gradual del proyecto, sus actores y sus procesos.

Forestería en Papúa Nueva Guinea

Respaldado por el gobernador de la Provincia de Oro, Gary Juffa, y el primer ministro de Papúa Nueva Guinea, su excelencia James Marape, este proyecto ha sido diseñado junto con el Gobierno de Papúa Nueva Guinea y los socios y comunidades locales. Su objetivo es empoderar a los 150 clanes y 22 000 hogares que viven en el bosque protegido de Managalas para que aprovechen el financiamiento de carbono a precios de compensación superiores, desarrollar cadenas de suministro sostenibles que mantengan el capital natural del bosque, y apoyar a las comunidades locales mediante la producción sostenible de madera, productos básicos provenientes de cultivos arbóreos, sistemas agrícolas diversificados, cadenas y redes de valor mejoradas, y servicios ecosistémicos. Durante la conferencia de las Naciones Unidas sobre el clima de Glasgow, se organizó una reunión de alto nivel para presentar el caso de negocios de los Managalas como una oportunidad ideal para la protección del hábitat forestal, la provisión de servicios ecosistémicos y la gestión comunitaria sostenible y remunerada de los bosques.

Meseta de Managalas. Provincia de Oro, Papúa Nueva Guinea. © Marc Dozier

Comunicación, difusión e involucramiento

3.6 millones de vistas de páginas en nuestro sitio web, un aumento del 11 %

85 000 suscriptores de nuestro boletín electrónico, un aumento del 18.2 %

2.5 millones de interacciones

1.2 millones de vistas de páginas del sitio web de nuestro blog, un aumento del 2.3 %

428 000 seguidores en total en todas las plataformas de redes sociales

124 millones de impresiones

2.5 millones de descargas de publicaciones, un aumento del 39.2 %

586 000 interacciones en Facebook, un aumento del 31 %

15 000 seguidores en Instagram un aumento del 24 %

50 000 citas, un aumento del 12 %

381 000 interacciones en Twitter, con 178 000 seguidores, un aumento del 18 %

571 000 vistas en YouTube

3000 artículos publicados en los medios sobre CIFOR, ICRAF, FTA, RL, un aumento del 33%

130 000 interacciones con nuestros 118 600 seguidores en LindedIn, un aumento del 28 %

2.6 millones de vistas en Flickr

Planta de Gnetum en la aldea de Minwoho, Lekié, Región del Centro, Camerún. © Ollivier Girard/ CIFOR

Gastos 2021 de CIFOR-ICRAF

Fuente: Informes financieros auditados de 2021.

Socios

Nuestro trabajo es posible gracias al apoyo financiero de nuestros socios financiadores y a la colaboración de nuestros socios estratégicos. Trabajamos estrechamente con una gran variedad de organizaciones e instituciones locales e internacionales para llevar a cabo proyectos de investigación con el mayor impacto potencial. Para más información sobre nuestros socios, visite: cifor-icraf.org/partners

Socios financiadores

- ADM Capital Foundation Ltd.
- African Development Bank
- Agence Française de Développement (AFD)
- Agropolis Foundation
- Amazon.com, Inc.
- Arcadia Fund
- Association de Coopération et de Solidarité en RDC
- Association for Computing Machinery
- Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) – Secretariat
- Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR)
- Austrian Development Agency (ADA)
- Azim Premji Philanthropic Initiatives Private Ltd. (APPI)
- Bangor University
- Biotechnology and Biological Sciences Research Council
- Bioversity International
- BioVision Foundation
- Bill & Melinda Gates Foundation
- BNP Paribas
- Botanic Gardens Conservation International (BGCI)
- Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ) – Germany
- Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU) – Germany
- Carnegie Corporation of New York
- CEMOI
- Central and West African Virus Epidemiology Program
- Centre D'Appui Aux Femmes Et Aux Ruraux
- French Agricultural Research Centre for International Development (CIRAD)
- Ministry of Agriculture, Chad
- Children's Investment Fund Foundation
- Chinese Academy of Agricultural Sciences
- ClimateWorks Foundation
- Conservation International
- CGIAR Fund
- Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals
- German Accademic Exchange Services (DAAD)
- David and Lucile Packard Foundation
- Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS)
- Department of the Environment and Energy – Australia
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
- ECOM Agroindustrial Corporation
- Enabel-Belgian Development Agency
- Environmental Defense Fund (EDF)
- Economic and Social Research Council (ESRC)
- Ethiopian Environment, Forest and Climate Change Commission (EFCCC)
- European Commission
- European Forest Institute
- Evangelische Werk für Diakonie und Entwicklung e.V. for Brot für die Welt
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)
- Forum for Agricultural Research in Africa (FARA)
- Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape, Austria
- Interprofessional Fund for Agricultural Research and Council (FIRCA)
- French Facility for Global Environment (FFEM)
- Ford Foundation, USA
- Foreign, Commonwealth & Development Office (FCDO) – United Kingdom
- General Director of Forest, Coffee and Industrial Plants (GDFCIP) – Timor Leste
- Global Affairs Canada
- Global Environment Facility (GEF)
- Global Evergreening Alliance
- Global Giving
- Global Green Growth Institute
- Government of India
- Government of Ireland
- Government of Japan
- Government of Kenya
- Government of Odisha, India
- Government of China
- Government of Tanzania
- Government of the Republic of South Africa
- Government of Zambia
- Governors of Saint Francis Xavier University
- Green Climate Fund (GCF)
- Helvetas Swiss Intercooperation
- Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE)
- International Crop Reseach Institute for the Semi Arid Tropics
- IDH Sustainable Trade Initiative
- International Institute of Tropical Agriculture
- IKEA Trading (HKG)
- Indah Kiat Pulp and Paper Corporation, PT
- International Center for Tropical Agriculture (CIAT)
- International Centre for Environmental Management
- International Development Research Centre (IDRC)
- International Food Policy Research Institute (IFPRI)
- International Land Coalition (ILC)
- International Livestock Research Institute (ILRI)
- International Potato Center (CIP)
- International Rice Research Institute (IRRI)
- International Union for Conservation of Nature (IUCN)
- International Water Management Institute (IWMI)
- Johann Heinrich von Thünen-Institut
- Koninklijke Douwe Egberts B.V.
- Lancaster University
- Land Equity International Pty Ltd. (LEI)
- Livelihoods Fund
- London School of Hygiene & Tropical Medicine
- Mali-Folkecenter Nyetaa
- Mars, Inc.
- McCormick Global Ingredients Ltd.
- Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
- Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan
- Ministry of Agriculture, Livestock, Fisheries, and Cooperatives, State Department for Livestock – Kenya
- Ministry of Agriculture – Republic of Malawi
- Ministry of Environment, Climate Change and Natural Resources, Gambia
- Ministry of Foreign Affairs – Japan
- Ministry of Foreign Affairs – Norway
- Musee Royal d'Afrique Centrale (MRAC)
- Nachtigal Hydro Power Company (NHPC)
- National Academy of Sciences (NAS)
- National Institute of Agricultural Botany
- National Institute of Forest Science (NiFoS) – Republic of Korea
- New Venture Fund
- Northern Rangelands Company Ltd.
- Norwegian Agency for Development Cooperation (NORAD)
- Norwegian Church Aid
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research
- Norwegian University for Life Sciences
- Öko-Institut e.V.
- One Tree Planted
- Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)
- Region Östergötland
- Robert Bosch Stiftung
- Rockefeller Foundation
- S&D Nedcoffee, De Ruijterkade
- Societe Africaine de Cacao (SACO)
- Save the Children International
- Singapore Cooperation Enterprise
- International Soil Reference and Information Centre
- 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
- Swiss Development Cooperation (SDC)
- Swiss National Science Foundation
- Temasek Foundation International (TFI)
- Terre Environnement Aménagement, TEREA-France
- TH Köln (University of Applied Sciences)
- The Center for People and Forests (RECOFTC)
- The Nature Conservancy
- TMG Research gGmbh
- Troicare Rwanda
- UK Research and Innovation (UKRI)
- United Nations Development Programme (UNDP)
- United Nations Environment Programme (UNEP)
- United Nations Office for Project Services (UNOPS)
- United States Agency for International Development (USAID)
- United States Fish and Wildlife Service (USFWS)
- University of Birmingham
- University of California, Davis
- University of Cambridge
- University of Edinburgh
- University of Ghana
- University of Giessen
- University of Rhodes Island
- University of Sheffield
- Walmart Foundation
- World Bank
- World Conservation Monitoring Centre
- World Wildlife Fund (WWF)
- Yale University

Socios estratégicos

- Abt Associates Inc.
- ACDI/VOCA
- Action Against Hunger
- Action pour la promotion de la création (APCRE)
- Actions pour la Promotion et Protection des Peuples et Espèces Menacés (APEM)
- ADE sa
- Adventist Development and Relief Agency (ADRA) – KENYA
- Agence belge de développement
- Amani Nature Reserve
- ANAFE
- ARCADIA SIT S.r.l.
- Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment
- Asia Pulp and Paper (APP)
- 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 Brasero (AFB)
- Badan Litbang dan Inovasi (BLI) – KLHK
- Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah (Balitbangda) – Papua Barat
- Bangor University
- Bankers Institute of Rural Development
- Better Globe Forestry Ltd.
- Borlaug Institute for South Asia
- Boyoma
- Bukalasa Agricultural College
- Caiman House Inc.
- CarbonEthics Foundation
- Cardno Emerging Markets USA, Ltd.
- CARE Nederland
- Catholic Relief Services USCCB Inc.
- Center for Research and Sustainable Community Development
- Center for Transformative Action (CTA)
- Central & West African Virus Epidemiology (WAVE)
- Central African Forest Commission (COMIFAC)
- Central Agroforestry Research Institute, India
- Centre for Biosecurity Studies, The University of the West Indies (CBS UWI)
- Centre for International Co-operation in Sustainable Management of Tropical Peatland
- Centre for International Sustainable Development Law (CISDL)
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
- Centro de Inteligência Territorial
- Chinese Academy of Forestry
- Clean Power Indonesia (CPI)

- Centre national de recherche agronomique (CNRA) – Cote D'Ivoire
- Cocoa Health and Extension Division (CHED)
- Commission des Forêts d'Afrique Centrale (COMIFAC)
- Community Markets for Conservation Ltd.
- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Bioeconomia (CNR-IBE)
- Consultative Institute for Socio-Economic Development of Rural and Mountainous Areas
- Cooperative des Paysans de la Lekie
- Coordination Provinciale de l'Environnement de la Tshopo
- Cultural Practice LLC
- Deakin University
- Department of Agricultural Research Services
- Deutsche Forstservice GmbH (DFS)
- Dien Bien Extension Center, Department of Agriculture and Rural Development
- Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan – Provinsi Papua Barat
- Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TeSAF)
- Direction Générale de l'Economie Verte et du Changement Climatique – Burkina Faso
- Diwo Ambiental
- Ecole Régionale post-universitaire d'Aménagement et de gestion Intégrés des Forêts et Territoires tropicaux (ERAIFT)
- Entraide Multisectorielle pour la Survie et le Développement en RDC (EMSuDe-RDC)
- Federal State Budgetary Institution of Science Khabarovsk Federal Research Center
- Fondation Energie pour le Monde (Fondem)
- Forest and Farm Facility (FFF)
- Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)
- Forestry Commission of Ghana
- Forests Resources And People (FOREP) – Cameroon
- Forêt Ressources Management (FRM)
- FORIG DOLLAR II
- Foundation for Ecological Security
- French National Research Institute for Sustainable Development (IRD)
- General Directorate Forestry, Coffee and Industrial Plants – Timor Leste
- Global Environment Centre – Malaysia
- Global Shea Alliance
- Government of Peru
- Government of Zambia
- Gramin Vikas Vigyan Samiti
- Green Advocates International
- Gullele Botanic Garden
- Guyana Forestry Commission
- Guyana Wildlife Conservation and Management Commission
- Ha Tinh Farmer's Union
- Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- Humboldt University of Berlin
- Independent Evaluation Unit of the Green Climate Fund
- Indian Institute of Soil Science, Bhopal (ICAR)
- Indigenous Peoples Major Group (IPMG)
- Indonesian Soil Research Institute
- Ingénierie du Développement Durable
- Initiative locale des exploitants artisanaux de bois (Ilexa-Bois)
- Initiative Régionale de Documentation et d'Accompagnement Communautaire au Développement (IRDAC)
- Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles – Burkina Faso
- Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomiques (INERA) – DRC
- Institut Pertanian Bogor (IPB)
- Institut Senegalais de Recherches Agricoles
- Institute for Policy and Strategy for Agriculture and Rural Development
- Institute of Agricultural Research for Development (IRAD)
- Instituto Alexander von Humboldt
- International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)
- International Centre for Integrated Mountain Development
- International Forestry Students' Association
- International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)
- International Maize and Wheat Improvement Center
- International Rubber Study Group (IRSG)
- International Union of Forest Research Organizations (IUFRO)
- Internews
- ISEAL Alliance
- Joint Research Centre European Commission – Belgium
- KALRO Kisii SEED UNIT
- KEFI Minerals Ethiopia Ltd.
- Kemit Ecology
- Kemitraan Bagi Pembaruan Tata Pemerintahan
- Kenya Forestry Research Institute (KEFRI)
- KKO International
- Komisi Daerah Perubahan Iklim dan Pembangunan Berkelanjutan Provinsi Papua (KOMDA PIPB)
- Korea University
- Kunming Institute of Botany
- Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST)
- Kyoto University
- Kyrgyz National Agrarian University
- Laboratoire de Recherches Appliquées (LRA), ESSA Forêts
- Lake Basin Development Authority, Kenya
- Leibniz Universität Hannover
- Lilongwe University of Agriculture and Natural Resources
- Lingkar Temu Kabupaten Lestari (LTKL)
- Maasai Wilderness Conservation Trust
- Manchester Metropolitan University (MMU)
- Mekelle University
- Middle East Technical University
- Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) – Vietnam
- Ministry of Environment, Water and Natural Resources – Kenya
- Ministry of Forests and Wildlife – Cameroon
- Ministry of Tourism, Environment & Natural Resources – Zambia
- Mongabay
- Mount Elgon Tree Growing Enterprise
- Mount Makulu Research Station IDA
- Murdoch University
- Musee Royal d'Afrique Centrale (MRAC)
- Nagoya University
- National Agricultural Research and Innovation Centre of Hungary
- National Botanic Garden of Belgium
- National Bureau of Plant Genetic Resources
- National Centre for Genetic Resources and Biotechnology – Nigeria
- National Coordination Office (NCO) of The National Target Program on New Rural Development (NTP-NRD) – Vietnam
- National Forestry Resources Research Institute – Uganda
- National Institute of Agricultural Planning and Projection – Vietnam
- National Wildlife Federation (NWF)
- Network of Certification and Conservation of Forests
- Nong Lam University
- North Rupununi District Development Board
- Nothern Mountainous Agriculture and Forestry Science Institute
- Oceanus Conservation Inc.
- Oil Palm Research Institute of Ghana
- ONF International
- Oregon State University
- Organisation Concertée des Ecologiestes et Amis de la Nature (OCEAN)
- Organisation des bâtisses et gestion environnementale (ORBAGEN)
- Organización Nacional de Mujeres Indígenas Andinas y Amazónicas del Perú (ONAMIAP)
- Oromia Agricultural Research Institute
- Our Lady of Lourdes Catholic Parish Nakasongola
- Oxfam Great Britain
- Oxford Policy Management
- PACOS Trust
- Pemerintah Kabupaten Kapuas Hulu – Kalimantan Barat
- Plant Protection Research Institute (PPRI)
- Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)
- Pontificia Universidad Javeriana
- 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
- Pwani University
- Rainforest Alliance
- Ranu Welum Foundation
- Rationale Advisors – LOA
- Regional Centre for Mapping of Resources for Development
- Renmin University of China
- Resources and Synergies Development SIA
- Rights and Resources Group (RRG)
- Rimba Makmur Utama, PT.
- Royal Roads University
- Rupununi Livestock Producers Association Inc. (RLPA)
- Sahel Eco Evergreen
- Sarl Forestry and Transformation Company (CFT)
- Savanna Agricultural Research Institute
- Save Vietnam's Wildlife
- Secrétariat exécutif du Fonds vert pour le climat (FVC) – Burkina Faso
- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) – Peru
- Shanghai Jiao Tong University (SJTU)
- SHMPA SDDP
- Siak Hijau Secretariat
- Smithsonian Tropical Research Institute (STRI)
- SNV Netherlands Development Organisation
- Society for Ecological Restoration (SER)
- Society of Indonesian Science Journalists (SISJ)
- Soils and Fertilizers Research Institute (SFRI)
- Solidaridad
- Solutions & Evidence for Environment & Development (SEED)
- Son La Extension Center, Department of Agriculture and Rural Development
- South Central Peoples Development Association (SCPDA)
- South China Agricultural University
- South Rupununi Conservation Society
- Southern Cross University
- Statistics for Sustainable Development
- Stichting Interkerkelijke Aktie Voor Latijns Amerika Solidaridad
- Sustainable Agriculture Tanzania (SAT)
- Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)
- Tamil Nadu Agricultural University
- Tapio Palvelut Oy
- Tay Nguyen Unoversity (TNU)
- Temple University
- Terre Environnement Aménagement, TEREA-France
- The Energy and Resources Institute (TERI) – India
- TheTreeMap
- Threads of Life
- Tropenbos International
- Tropical Forest Research Institute
- Trustees of Columbia University in the City of New York on behalf of the Earth Institute (EI)
- Tumbi Agricultural Research Institute (ARI-TUMBI)
- Uganda Tree Seed Centre
- UK Centre for Ecology & Hydrology (UK CEH)
- United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)
- United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)
- Universidad Tecnológica de Pereira
- Universitas 17 Agustus 1945 Banyuwangi
- Universitas Brawijaya
- Universitas Diponegoro
- Universitas Gadjah Mada
- Universitas Halu Oleo
- Universitas Indonesia
- Universitas Mataram
- Universitas Mulawarman
- Universitas Palangka Raya (UPR)
- Universitas Pertahanan Republik Indonesia (UNHAN RI)
- Universitas Sriwijaya
- Universitas Tanjungpura
- Universitas Udayana
- Université Catholique de Louvain
- Université de Douala
- Université de Kisangani (UNIKIS)
- Universiteit Gent
- Universiteit van Amsterdam (UvA)
- University College Cork, National University of Ireland Cork
- University for Development Studies – Ghana
- University of Bonn
- University of British Columbia (UBC)
- University of Central Asia (UCA)
- University of Florida (UFL)
- University of Freiburg
- University of Helsinki
- University of Kinshasa
- University of Leeds
- University of Maroua, National Advanced School of Engineering
- University of New Hampshire
- University of Rwanda
- University of Stirling
- University of Sydney
- University of the Philippines Los Baños (UPLB)
- University of Zambia
- Vi Agroforestry
- Vietnam National University of Forestry
- Vietnam Television, Science and Education Department (VTV2)
- Vietnamese Academy For Forest Sciences
- Virginia Tech Applied Research Corporation (VT-ARC)
- Visit Rupununi
- Wageningen University & Research (WUR)
- WeForest VZW/ASBL
- Western Highlands of Agriculture and forestry Science Institute (WASI)
- Wetlands International
- Wildlife Conservation Society
- World Cocoa Foundation
- World Vegetable Center (WorldVeg)
- World Vision International
- WorldFish
- Yayasan Hutan Biru
- Yayasan Lingkungan Hidup Papua
- Yayasan Riak Bumi
- Yen Bai Department for Agricul
- Young Professionals' Platform for Agricultural Research for Development (YPARD)
- Zambia Community Based Natural Resource Management (CBNRM) Forum
- Zambia Institute of Environmental Management
- Zambia Statistics Agency

CIFOR-ICRAF concibe un mundo en el que las personas disfruten de medios de vida respaldados por paisajes saludables, productivos y resilientes gracias al poder transformador de los bosques, los árboles y la agroforestería.

Las crisis mundiales se amplifican unas a otras de manera catastrófica, impulsadas por la deforestación y la pérdida de biodiversidad, el cambio climático, los sistemas alimentarios disfuncionales, las cadenas de suministro y de valor no sostenibles, y la desigualdad que afecta a las mujeres, los pueblos indígenas y otros grupos marginados.

Pero los árboles —sea que se encuentren en bosques o en fincas— son una parte esencial de la solución.

CIFOR-ICRAF ofrece evidencia basada en demanda sobre las formas en que los árboles pueden contribuir a revitalizar tanto los paisajes como los medios de vida. Nacido de la fusión de las organizaciones de investigación más confiables sobre bosques y árboles —el Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR) y el Centro Internacional de Investigación Agroforestal (ICRAF)—, CIFOR-ICRAF aprovecha 70 años de experiencia conjunta y sus amplias redes de colaboración en África, Asia y América Latina.

Aunque mantiene personas jurídicas y sedes principales separadas, CIFOR-ICRAF opera ahora con una sola junta directiva y un único equipo de dirección, una estructura regional conjunta, cinco temas de investigación y tres enfoques holísticos —Plataformas de Asociación Transformadora, Paisajes de Acción y Productos Emblemáticos—, todos ellos guiados por la Estrategia CIFOR-ICRAF 2020-2030.

Nuestros 730 empleados trabajan en 60 países, con oficinas en 25 de ellos. Nuestros acuerdos de país anfitrión con Indonesia y Kenia, que se remontan ya a varias décadas, reflejan su liderazgo mundial y su compromiso con las soluciones basadas en la naturaleza. Estamos profundamente agradecidos por el apoyo financiero de nuestros 159 socios financiadores y la colaboración de nuestros 281 socios estratégicos.

En total, hemos completado más de 2200 proyectos por valor de más de 2000 millones de dólares, en 92 países. A través de nuestros más de 25 000 productos de investigación y una combinación de sitios web, noticias, redes sociales y eventos, nuestro mensaje sigue movilizando a un público cada vez mayor, ya sea en el ámbito académico, gubernamental o de la sociedad civil.

Las entidades que forman parte de la red CIFOR-ICRAF fortalecen y hacen avanzar nuestro objetivo común de liberar el potencial de los árboles y los bosques para combatir las crisis mundiales. Como el principal movimiento mundial sobre paisajes sostenibles, el Global Landscapes Forum ha conectado a 1500 millones de personas, desde líderes juveniles hasta grandes donantes multilaterales. La Alianza Mundial para los Bosques, los Árboles y la Agroforestería ha lanzado una nueva etapa de colaboración. Y *Resilient Landscapes* se está convirtiendo rápidamente en un nexo fundamental entre el conocimiento científico, las empresas y el financiamiento.

Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR)

Jalan CIFOR, Situ Gede, Bogor Barat,
Bogor, 16115, Indonesia
Correo electrónico: cifor@cgiar.org
Web: www.cifor.org

Centro Internacional de Investigación Agroforestal (ICRAF)

United Nations Avenue, Gigiri,
PO Box 30677, Nairobi, 00100, Kenia
Correo electrónico: worldagroforestry@cgiar.org
Sitio web: www.worldagroforestry.org

cifor-icraf.org

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN SOBRE Bosques, Árboles y Agroforestería

Global Landscapes Forum

Resilient Landscapes

foreststreesagroforestry.org | globallandscapesforum.org | resilient-landscapes.org

Consulte la versión en línea en inglés en
cifor-icraf.org/annualreport2021

Como citar este documento: CIFOR-ICRAF. 2022. Informe anual 2021. Aprovechar el poder de los bosques, los árboles y la agroforestería. Bogor, Indonesia: Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR); y Nairobi, Kenia: Centro de Internacional de Investigación Agroforestal (ICRAF). 20 pp

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

Diseño y diagramación: Mardiyah Alexandra Miller y Perdana Maulansyah Putra

CGIAR

CIFOR e ICRAF son Centros de Investigación del CGIAR

Paisaje de mosaico. Pandeglang, Banten, Indonesia. © Tom Fisk/ Pexels