



PROGRAMA DE
INVESTIGACIÓN SOBRE
Bosques, Árboles y
Agroforestería

Programa de Investigación de CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería

Medios de vida, paisajes y gobernanza





Programa de Investigación de CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería (CRP-FTA)

El **CRP-FTA** es un programa de colaboración a largo plazo de proyectos de investigación multidisciplinarios e interconectados que dirige el Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR) en asociación con Bioversity International, el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), el Centro para la Cooperación Internacional en Investigación Agrícola para el Desarrollo (CIRAD) y el Centro Mundial de Agroforestería (ICRAF).

La investigación llevada a cabo en el marco del CRP-FTA aborda algunos de los desafíos más graves que enfrenta la humanidad hoy en día: el cambio climático, la seguridad alimentaria, la pobreza y la reducción de los servicios ecosistémicos.

Los retos de la pobreza y la reducción de los servicios ecosistémicos atraviesan diferentes disciplinas, sectores e instituciones, por lo que también deben llegar a las investigaciones, las políticas y prácticas. El CRP-FTA utiliza un enfoque de la investigación que es estratégico, específico y colaborativo con el fin de concentrarse en el impacto y desarrollar los conocimientos. Desde el año 2011, ha generado un gran volumen de conocimientos, tecnologías e innovaciones institucionales y políticas.

La investigación del programa se enfoca en el 46% de la cobertura forestal de la tierra y en aproximadamente 500 millones de personas para quienes los árboles y los bosques son recursos clave en Asia, África y América Latina.

El CRP-FTA consta de cinco temas centrales de investigación, con temas transversales de género y espacios naturales en observación. Su formulación integra el fortalecimiento de capacidades, la formación de alianzas y el intercambio de conocimientos.

Formación de alianzas y colaboración

Juntando la experiencia de cuatro centros del CGIAR y sus redes internacionales, el programa utiliza las alianzas para aprovechar al máximo los recursos y conocimientos y para evitar la duplicación y la fragmentación. Los centros cuentan con asociaciones formales de investigación con más de 80 instituciones internacionales, nacionales y subnacionales.

Fortalecimiento de la capacidad

El fortalecimiento de la capacidad está incorporado en los proyectos de modo tal que en ellos los usuarios de los resultados de la investigación desarrollan suficientes habilidades e información para seguir generando y aplicando conocimientos por sí mismos. En el 2012, el programa realizó cerca de 100 talleres en casi 40 países con un total de 3000 participantes.

Intercambio de conocimientos

El equipo de comunicaciones emplea diversos medios y redes internacionales para aumentar el alcance. Durante el primer año del programa, los centros publicaron cientos de artículos de revistas, informes en línea, directrices, manuales, documentos de trabajo e informes sobre políticas y participaron en conferencias influyentes.

¿Qué árboles y qué bosques?

Más de dos tercios de los ecosistemas terrestres pueden ser identificados como selvas y bosques. Pero los árboles son un elemento importante en otros sistemas también, incluidos paisajes agrícolas, pastizales, estepas y desiertos. Debido a la complejidad relacionada con la variación ecológica, cultural y socioeconómica entre regiones y dentro de ellas, se requiere una amplia variedad de estrategias de investigación.

Investigación diseñada para generar un impacto

Investigación orientada al impacto

Todas las actividades de investigación del CRP-FTA se encuentran enmarcadas en vías de impacto específicas, que vinculan los productos de la investigación a los resultados y, en última instancia, los impactos. La manera en que la investigación del CRP-FTA se considera que conduce a los resultados y a los impactos se describe en las Teorías del Cambio del CRP-FTA, que se han elaborado en un nivel general para el CRP y en un nivel más detallado para cada proyecto emblemático. El sistema de Monitoreo, Evaluación y Valoración del Impacto del programa ofrece pruebas para evaluar la eficacia y la rentabilidad de las inversiones del programa. Asimismo, sirve como un mecanismo de manejo adaptativo para aprender qué funciona mejor y adónde se deben dirigir los esfuerzos futuros.



Tema de investigación



Mercados y sistemas de producción de los pequeños productores

Objetivos

- mejorar la productividad de los árboles y bosques de los pequeños productores y su aporte a los ingresos, la seguridad alimentaria y la nutrición;
- aumentar la participación de los pequeños agricultores en los mercados de productos forestales y arbóreos;
- fortalecer las políticas y los mecanismos institucionales que apoyan a los pequeños productores en la explotación sostenible de los recursos forestales y arbóreos.

Algunas actividades y logros de nuestra investigación

- Generación y entrega de germoplasma mejorado de árboles de especies de alto valor en África Occidental e India; desarrollo de nuevos métodos de propagación de especies de árboles de alto valor en África.
- Análisis de cadenas de valor de productos forestales en África y Asia, con recomendaciones para mejorar los medios de vida rurales, entre otros, mediante un mayor acceso a los mercados para las mujeres.
- Desarrollo de nuevas herramientas para adaptar las opciones de manejo y especies arbóreas a los nichos de paisaje, explotación y campo, promoviendo la diversidad de árboles y el aumento de la resiliencia de los medios de vida y los paisajes.

Tema de investigación



Manejo y conservación de los recursos forestales y arbóreos

Objetivos

- aumentar la probabilidad de que los recursos forestales y arbóreos de importancia estén disponibles para las generaciones futuras;
- mejorar el bienestar de los pobres cuyos medios de vida dependen de estos recursos.

Algunas actividades y logros de nuestra investigación

- Desarrollo de la Estrategia Global para la Conservación y el Uso de los Recursos Genéticos del Cacao, mediante un proceso de consulta que se desarrolló a partir de la experiencia de la comunidad mundial. La estrategia ofrece un marco claro para la conservación y el uso de la diversidad del cacao.
- Análisis de la forma en que los sistemas agroforestales de los pequeños productores contribuyen a la conservación de los recursos genéticos basada en los agricultores.
- Evaluación de la compatibilidad de la extracción de madera y la recolección de castañas, que constituye el sostén de miles de familias campesinas de la Amazonía Occidental.
- Actividades en India y Malasia destinadas a ayudar a las mujeres a obtener más beneficios de los árboles de frutas tropicales.

Tema de investigación



Manejo de paisajes orientado a los servicios ambientales, la biodiversidad y los medios de vida

Objetivos

- determinar de qué manera la sociedad puede administrar mejor los paisajes con varias funciones;
- equilibrar las funciones de aprovisionamiento de los bienes y servicios ecosistémicos con el mantenimiento del capital natural y la inclusión social.

Algunas actividades y logros de nuestra investigación

- Síntesis de la investigación sobre el manejo del paisaje, con énfasis en las emisiones de gases de efecto invernadero derivados del cultivo de palma de aceite y de los patrones del cambio del uso de la tierra en Indonesia.
- Descripción general de los servicios ecosistémicos y cómo se puede influenciar a los encargados de las decisiones, que pone de relieve la importancia del nivel del paisaje para comprender las ventajas y desventajas y los mecanismos sociales para su abordaje.
- Elaboración de directrices para la combinación de objetivos de conservación y de medios de vida en las áreas protegidas, adoptadas en los foros internacionales.
- Experimentación de nuevos abordajes para analizar la especificidad del género en la toma de decisiones relativas al uso de la tierra.

Tema de investigación



Adaptación y mitigación del cambio climático

Objetivos

- contribuir al desarrollo de nuevos regímenes climáticos y forestales e iniciativas subnacionales;
- definir los sistemas regulatorios mundiales, así como las prioridades de gobernanza y financiamiento para las medidas de adaptación y mitigación relacionadas con los bosques.

Algunas actividades y logros de nuestra investigación

- Medición de la densidad y los parámetros de la madera para cuantificar el impacto de los cambios climáticos y predecir el clima futuro.
- Análisis de la vulnerabilidad humana a los impactos del cambio climático en los sistemas forestales y agroforestales y los medios de vida.
- Creación de una plataforma en línea sobre los bosques y la adaptación y mitigación del cambio climático bajo los auspicios de “weADAPT”, una creciente comunidad de adaptación al cambio climático de casi 2000 miembros y 300 organizaciones.
- Participación en un proyecto para permitir que los pequeños productores se beneficien de la financiación del carbono. Más de 5000 familias campesinas en India han adoptado medidas de adaptación, como plantar árboles, cambiar las prácticas agrícolas y reducir el consumo energético.

Tema de investigación



Impactos del comercio y de la inversión en los bosques y la población

Objetivos

- contribuir a cambios importantes en las tendencias comerciales y de inversión en los paisajes boscosos, con el fin de reducir los impactos negativos y potenciar los impactos positivos sobre los bosques y las comunidades que dependen de ellos mediante la creación de oportunidades para el desarrollo sostenible e inclusivo.

Algunas actividades y logros de nuestra investigación

- Examen de las consecuencias del desarrollo de biocombustibles para los bosques, que mejoró notablemente la comprensión de cómo las políticas de biocombustibles inciden en los resultados socioeconómicos y ecológicos locales.
- Identificación de los retos relacionados con la implementación de normas del mercado en los países consumidores para apoyar la legalidad de la madera, como FLEGT, y opciones de manejo de los impactos sobre el sector maderero interno y los operadores de madera pequeños o informales que se producen a raíz de su integración a la economía formal.
- Análisis de los marcos jurídicos y políticos y las estrategias corporativas que determinan el crecimiento de las inversiones a gran escala en los sectores que ejercen presiones sobre los bosques (por ejemplo, la palma de aceite, la madera, la minería) y recomendación para mejorar la gobernanza de la tierra y la economía.

Historias de éxito

Centros de Recursos Rurales: Una innovación de programas en la entrega de semillas y plántulas

Estudio de impacto sobre los esfuerzos para difundir la plantación de árboles de alto valor usando nuevos métodos de propagación; Camerún

- Más pobladores aprendieron sobre opciones de agroforestería, de modo que incorporaron formas de diversificar sus medios de vida. La cantidad de personas que plantan árboles de alto valor —y, por lo tanto, aumentan sus ingresos— creció a más del doble.

Regeneración natural manejada por agricultores: más árboles = más ingresos

Estudio de impacto sobre los agricultores que llevan a cabo la regeneración natural de árboles en sus tierras; Burkina Faso, Malí, Níger y Senegal

- En términos generales, se determinó que los árboles aumentaron el rendimiento de los cultivos en un 15-30%, dependiendo de la ubicación, la especie y el tipo de cultivo. Los hogares que más practican la regeneración natural en campos agrícolas obtuvieron ingresos más altos que aquellos que menos lo hicieron; y cuanto mayor era la densidad de árboles, mayor era la renta.

Mitigación del cambio climático: superación de obstáculos técnicos y formulación de la política internacional

Un enfoque paso a paso para fijar niveles de referencia de emisiones para REDD+, de manera que se supera un importante obstáculo técnico para los países en el establecimiento de líneas de base de desempeño

- Después de que se presentaron los resultados a los diseñadores de políticas en un taller de expertos, la CMNUCC adoptó el enfoque como su marco de nivel de referencia de emisiones. Desde entonces, el abordaje se ha extendido a todo el sistema de medición, reporte y verificación.

Temas transversales

Género: corrección de los desequilibrios

La investigación sobre género está incorporada en todos los principales temas de investigación, con el suministro de orientación y formación por parte de especialistas en género. El tema transversal de género ofrece las estructuras y los procesos de apoyo necesarios para mejorar la calidad y el volumen de las investigaciones con perspectiva de género en el CRP-FTA, proporcionando una hoja de ruta para los científicos, sus directivos y socios y un enfoque más sistemático para diseñar y realizar investigaciones sensibles al género.

Algunos ejemplos de cómo la investigación y el análisis de género está integrado en el CRP-FTA:

- La capacitación para la recolección de datos desglosados por sexo y el análisis de género a través de programas de capacitación interna o externa; el diseño de metodologías; el suministro de materiales, como manuales de género y marcos conceptuales.
- La identificación y creación de asociaciones y alianzas para mejorar la inclusión de género.
- El intercambio de conocimientos para la incorporación del género en las políticas y las prácticas, como talleres de difusión y síntesis de las principales cuestiones temáticas de género.





Temas transversales

Espacios naturales en observación: realidades locales, relevancia mundial

Paisajes en diferentes partes del mundo que sirven como campo común de observación. Se realiza un seguimiento automático de estos en conjunto y a lo largo del tiempo, de modo que se generan datos biofísicos y socioeconómicos comparativos, confiables y a largo plazo. Con los espacios naturales en observación, es posible atravesar los límites disciplinarios tradicionales y detectar tendencias de largo plazo.

Se han seleccionado sitios regionales primarios en Nicaragua/Honduras, Amazonía Occidental, Borneo/Sumatra, la zona del Mekong y África Occidental y Central. Los sitios secundarios se encuentran en Asia Central y las regiones ecológicas afromontañosas y Miombo.

De cara al futuro

Investigación para el futuro

Comprender las tendencias a largo plazo es fundamental para tomar decisiones bien informadas para construir el futuro. Los cuatro centros del CGIAR están comprometidos a continuar las investigaciones en el marco del CRP-FTA durante al menos una década, y su escala dependerá del financiamiento.

Ya se observa la rentabilidad de los recursos invertidos, y las pruebas de las evaluaciones de impacto destacan la validez y la utilidad de los enfoques aplicados.

Sobre la base del sólido diseño de la investigación y los renombrados profesionales internacionales de los que disponemos, y con financiamiento suficiente y estable, estamos seguros de que el Programa de Investigación de CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería tendrá un verdadero impacto en el planeta y su gente.

cifor.org/forests-trees-agroforestry

Fotos de Aulia Erlangga, Dita Alangkara, Jan van der Ploeg, Kate Evans, Ollivier Girard y Tomás Munita



PROGRAMA DE
INVESTIGACIÓN SOBRE
Bosques, Árboles y
Agroforestería

Esta investigación fue realizada por CIFOR como parte del Programa de Investigación de CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería (CRP-FTA). El objetivo del programa es mejorar el manejo y uso de los bosques, la agroforestería y los recursos genéticos de los árboles a lo largo del paisaje, desde bosques hasta plantaciones. CIFOR dirige el programa CRP-FTA en asociación con Bioversity International, CIRAD, el Centro Internacional de Agricultura Tropical y el Centro Mundial de Agroforestería.