



PROGRAMA DE
INVESTIGACIÓN SOBRE
Bosques, Árboles y
Agroforestería

Bosques, árboles y agroforestería

Medios de vida, paisajes y gobernanza



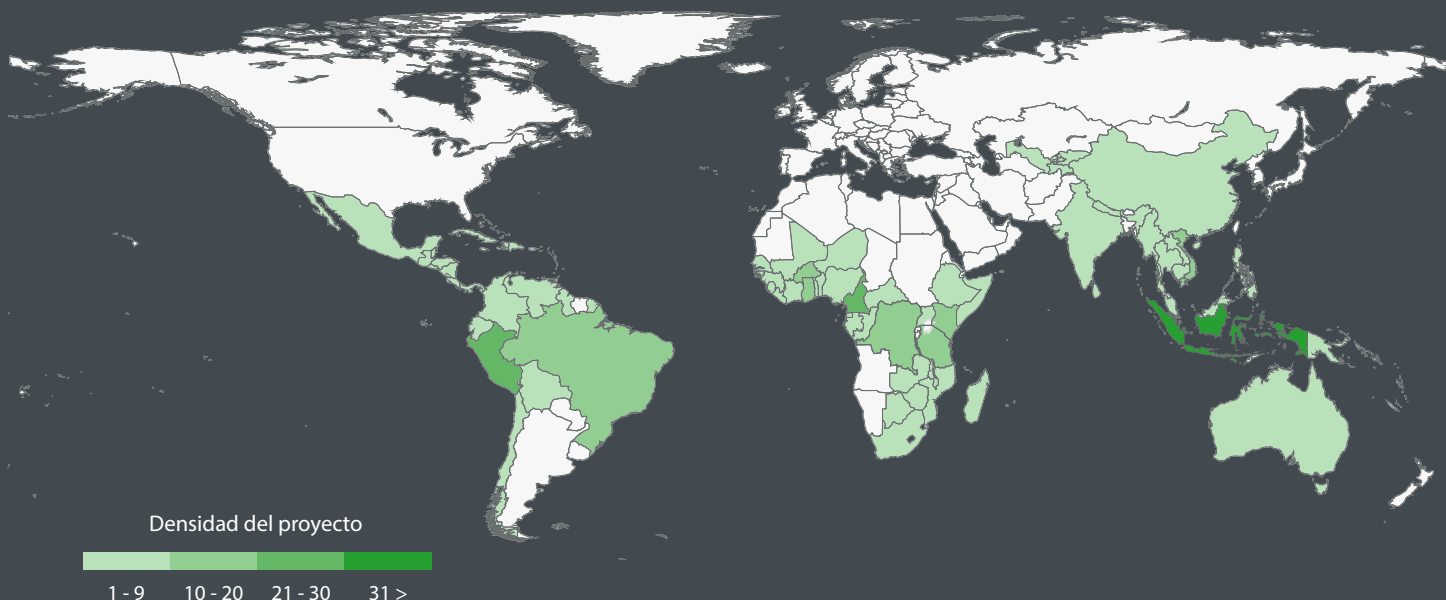


Introducción

Con más de **230 investigadores** trabajando en más de **80 países** de Asia, África y América Latina, el **Programa de Investigación de CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería (FTA)** responde a la necesidad urgente de contar con investigación sólida y sostenida sobre el manejo de los árboles y los bosques. Los árboles de plantaciones y de bosques desempeñan un papel crucial para hacer frente a algunos de los desafíos más importantes de nuestro tiempo: reducir la pobreza, mejorar la nutrición y la seguridad alimentaria y proteger nuestro medio ambiente. También son importantes para sustentar servicios del ecosistema como el agua limpia y la conservación de la biodiversidad.

Abarcando escalas desde las plantaciones hasta los paisajes, la investigación del FTA comprende desde la genómica hasta la gobernanza e incluye relaciones de colaboración novedosas con gobiernos nacionales, la sociedad civil y el sector privado. El FTA está estructurado en torno a cinco programas insignia apoyados por cinco temas integrados, y genera un número cada vez mayor de productos científicos de gran calidad. A lo largo de tres años, el FTA ha producido más de 2.000 publicaciones, incluidos 770 artículos en revistas de gran repercusión y más de 1.300 documentos de acceso libre. Una tercera parte de nuestras publicaciones es escrita por autores de países en desarrollo.

Proyectos del FTA en el mundo



Una de las ventajas comparativas del FTA es que cuenta con una densa red de centros que trabajan en estrecha colaboración con contrapartes locales. La investigación comprende más de 300 proyectos en más de 80 países de la franja tropical. Los principales países son: Indonesia con 34 proyectos, Perú con 26, Camerún con 22, Burkina Faso con 17, Tanzania con 14, Vietnam con 13, y Kenia y la República Democrática del Congo (RDC) con 12 proyectos cada uno.



1

Sistemas de medios de vida

En todo el mundo, los árboles contribuyen a la seguridad alimentaria y los ingresos de millones de pequeños productores. El programa insignia 1 pretende incrementar esa contribución al mejorar los recursos genéticos de los árboles, favorecer el acceso al mercado y eliminar barreras para que la población se beneficie de los recursos naturales, especialmente las mujeres y los jóvenes. La investigación sobre opciones de manejo de árboles, cadenas de valor de los productos forestales y de los árboles y métodos de extensión, se combina con el trabajo en políticas e instituciones para asegurar impactos a escala. Nos centramos a nivel de hogares y en métodos innovadores para hacer que nuestro trabajo sea sensible a los matices locales, impulsando la adaptación local de las intervenciones para fomentar su adopción amplia.

Los cambios de política mejoran los ingresos de los productores en Perú

Para los pequeños productores peruanos, la madera procedente de árboles regenerados espontáneamente en barbechos es una fuente potencial de ingresos. Pero la legislación forestal hace que cortar y vender la madera sea costoso y complicado. La investigación del FTA ha provocado un cambio en la definición legal del manejo agroforestal en Perú. Esta nueva definición permite que 450.000 pequeños productores vendan legalmente madera de sus parcelas de barbecho, aumentando con ello sus ingresos y eliminando el riesgo de sanciones. Esto afecta los medios de vida de más de 2 millones de personas y una superficie de más de 4,5 millones de hectáreas de la Amazonia peruana.

La regeneración de árboles incrementa la producción de los cultivos y los ingresos de los productores en el Sahel

La regeneración natural manejada por agricultores (RNMA) ha producido un incremento generalizado de la cobertura de árboles en todo el Sahel. Esta práctica se ha extendido a más de 5 millones de hectáreas, repercutiendo en una población de 2,5 millones de personas solo en el sur de Níger, y la investigación del FTA ha aportado la primera evidencia sólida de sus beneficios. A través de encuestas en cuatro países: Burkina Faso, Mali, Níger y Senegal, descubrimos que los árboles aumentaron su rendimiento alimentario en un 15-30 %, dependiendo de la ubicación, especie arbórea y tipo de cultivo. También descubrimos que los árboles eran una fuente considerable de ingresos familiares (normalmente 200 USD por hogar y año) a pesar de que solo se vendía entre el 10 y el 25 % de los productos cosechados. Las cosechas y los ingresos de los hogares fueron más altos entre los que practicaban la RNMA, y existía una correlación positiva con la madurez y la densidad de los árboles. El estudio sugiere que, en muchos lugares, la naturaleza requiere una mano para que los árboles mejoren los medios de vida de las familias rurales. Para ayudar a este proceso, en una plataforma conjunta con CGIAR Dryland Systems, el FTA está combinando el conocimiento local y la ciencia más avanzada para obtener material de plantación apropiado para enriquecer naturalmente el crecimiento de árboles y, así, beneficiar a los hogares.

La diversidad de árboles mejora la resiliencia en la parte oriental de la RDC

Restaurar la cobertura forestal en la parte oriental de la RDC tras el conflicto es fundamental para abordar la degradación de la tierra, la seguridad alimentaria y la pobreza. Se han promovido las parcelas de bosque de una sola especie como una solución estilo “fórmula milagrosa”, pero estas son vulnerables, solo aptas para determinadas personas y tienen escaso valor ambiental. En cooperación con WWF, científicos del FTA desarrollaron un marco y herramientas para identificar y evaluar plantaciones de árboles y opciones de manejo para poblaciones y contextos específicos. Como resultado, nuestros socios están promoviendo más de 50 especies de árboles con diferentes opciones para adecuarse a diversos grupos de población, especialmente mujeres, en la zona de amortiguamiento alrededor del parque nacional Virunga. Esto se basa en el éxito obtenido en la cuenca del lago Tanganica, donde en 2012 los productores cultivaron y plantaron 2 millones de árboles, incluyendo 16 especies autóctonas, en nichos productivos y respetuosos con el medio ambiente. Estos árboles ahora contribuyen a la resiliencia de los medios de vida y los paisajes alrededor del lago y reducen la sedimentación. Varios años después de la finalización del proyecto, los productores todavía producen árboles autóctonos en sus viveros.

“El FTA nos ha abierto los ojos a nuevas opciones de plantación de árboles; es necesario que adaptemos nuestro enfoque”.



Hicham Daoudi
WWF, director del proyecto
EcoMakala, Goma, RDC



2

Manejo y conservación de los bosques y recursos forestales

Para muchos pobladores rurales, los recursos forestales son cada vez más escasos y de más difícil acceso. Incrementar y mejorar la producción y accesibilidad de esos recursos es un paso clave para hacer frente a los principales desafíos mundiales: la seguridad alimentaria, la pobreza y el cambio climático. Para abordar el problema, la investigación del programa insignia 2 se centra en el manejo forestal diversificado, la conservación y el uso de los recursos genéticos de los árboles, y la restauración forestal. Damos prioridad a especies, poblaciones, bosques y tierras forestales valiosas para la población, concentrándonos en los paisajes centinela del FTA como sitios donde priorizar nuestras acciones. El objetivo de nuestro trabajo es que el mundo avance hacia un manejo más equitativo de los bosques y las tierras forestales, y un mejor uso y la conservación de los recursos de biodiversidad.

Dirigir la atención mundial hacia la diversidad biológica

La investigación y las recomendaciones del FTA están recogidas en el primer informe de la FAO sobre el *Estado de los recursos genéticos forestales en el mundo y su Plan de acción mundial para los recursos genéticos forestales*. Los informes y una serie de talleres mundiales a los que nuestros investigadores asistieron como asesores expertos condujeron a un llamamiento en la COP de 2014 del Convenio sobre la Diversidad Biológica para que se preste “la debida atención tanto a las especies autóctonas como a la diversidad genética en las actividades de conservación y restauración de los ecosistemas”.

Ayuda para evitar 30 millones de toneladas de emisiones en Brasil

La investigación del FTA mostró que extensas áreas de bosque de concesiones de castaña de Brasil estaban siendo desmontadas para cultivos y minería, poniendo en riesgo los medios de vida y los bosques. El estudio abarcó unos 2 millones de hectáreas de bosques brasileños ricos en castaña, entre las cuales se encuentran hasta 100.000 hectáreas de “tierras en conflicto” que corrían gran peligro de ser desmontadas para la agricultura. Teniendo en cuenta el bosque de tierra firme en la zona, esto representa alrededor de 300 toneladas de carbono por hectárea, y con esas 100.000 hectáreas menos en peligro, el trabajo contribuyó a evitar la emisión de 30 millones de toneladas.

Observación del impacto de la tala de unos 6 millones de árboles

El Observatorio Tropical de Bosques Gestionados (TmFO, Tropical managed Forests Observatory) es una red pantropical que investiga los efectos a largo plazo de la tala en los ecosistemas forestales tropicales, concretamente en términos de dinámica de la biomasa y cambios en la composición de especies a lo largo del tiempo. El TmFO abarca 493 parcelas de bosque permanente que representan una superficie de más de 1.000 hectáreas y 6 millones de árboles en las cuencas del Amazonas y del Congo y en el Sureste Asiático. Se espera que los resultados aporten datos clave sobre la respuesta de los bosques a la tala a nivel de parcela, de bosque y regional, contribuyendo a la larga a un manejo forestal tropical más sostenible y provechoso.

El TmFO abarca **493 parcelas de bosque permanente que representan una superficie de más de 1.000 hectáreas y 6 millones de árboles en las cuencas del Amazonas y del Congo y en el Sureste Asiático.**

Conservación de la diversidad del cacao y mejor acceso

La diversidad genética del cacao es esencial para desarrollar variedades más sostenibles y productivas en el futuro, aunque está disminuyendo a un ritmo alarmante. El FTA coordina CacaoNet, una red mundial cuyo objetivo es hacer frente al problema y optimizar la conservación y el uso de los recursos genéticos cacaoteros. CacaoNet ha movilizado a socios de los sectores público y privado en consultas internacionales con enfoques *ex situ* y sobre el terreno para asegurar el acervo genético; ha coordinado la revisión de las *Directrices técnicas para el movimiento seguro del germoplasma del cacao* con el International Cocoa Quarantine Centre del Reino Unido; y ha facilitado plataformas globales —cuyo número de países participantes crece cada año— para identificar, promover y premiar la diversidad de orígenes y sabores del cacao en colaboración con el programa “Cacao de Excelencia”.

3

Manejo del paisaje para servicios ambientales, conservación de la biodiversidad y medios de vida

Los paisajes son sistemas dinámicos donde interactúan procesos humanos y ecológicos. Con frecuencia esto supone llegar a concesiones mutuas entre los intereses de los servicios ambientales y las necesidades inmediatas de medios de vida. Pero una síntesis reciente de experiencias y de la literatura científica sobre las múltiples funciones de los paisajes concluyó que hay margen para llevar estos complejos sistemas hacia estrategias de manejo mejores y más integradas. El programa insignia 3 analiza los patrones y causas del cambio en la cobertura arbórea; las consecuencias de estos cambios para el ciclo del agua, la biodiversidad, la diversidad nutricional y la seguridad alimentaria; y las formas en las que los regímenes de gobernanza pueden ofrecer opciones para gestionar mejor las interacciones entre servicios ambientales y medios de vida. Nuestro objetivo es mejorar el manejo integrado del paisaje para conservar los recursos naturales sin comprometer los medios de vida rurales ni objetivos sociales más amplios.



Investigación que orienta el pensamiento mundial

Las investigaciones del FTA sobre la importancia de trabajar con enfoque de paisaje en lugar de en silos sectoriales han estado al frente de los debates y la literatura mundiales. Nuestro trabajo y nuestros investigadores han estado presentes en:

- una síntesis del Grupo Consultivo Europeo de la Silvicultura Tropical;
- una edición sobre paisajes productivos de la Red Europea de Investigación sobre Bosques Tropicales;
- una síntesis sobre la gobernanza de paisajes de la iniciativa Landscapes for People, Food and Nature;
- el Foro Global sobre Paisajes 2014 celebrado en Lima;
- un nuevo libro: *Climate-Smart Landscapes: Multifunctionality in practice*;
- contribución al grupo de expertos forestales mundiales de la IUFRO sobre *Bosques, árboles y paisajes para la seguridad alimentaria y la nutrición: un informe de evaluación mundial*;
- un mapa sistemático sobre enfoques integrados del paisaje.

Reconocidos como expertos en el aprendizaje sobre paisajes

La participación de largo plazo del FTA en el proyecto RUPES —un estudio destinado a aprender mejores formas de conservar los ecosistemas y mejorar los medios de vida de las comunidades locales— ha hecho que el FTA sea reconocido como un centro de excelencia en la materia. Por ello, el nuevo Ministerio de Medio Ambiente y Bosques de Indonesia solicitó el asesoramiento de los investigadores del FTA para rediseñar e integrar las leyes y reglamentos existentes sobre incentivos económicos para servicios ambientales.

Reconocimiento mundial de los bosques para la seguridad alimentaria

La investigación del FTA ayudó a destacar el papel de los bosques y los árboles como indispensables para contribuir a lograr la seguridad alimentaria y mejorar la nutrición en todo el mundo. Además, condujo a un llamamiento mundial para prestar más atención a la integración de los bosques y árboles a nivel de paisaje en las estrategias de seguridad alimentaria y nutrición, y a que los legisladores internacionales estén preparados para emprender acciones. Y se están intensificando nuevos estudios del FTA para cubrir sus necesidades de conocimiento basados en pruebas convincentes respaldadas por datos.



4

Mitigación y adaptación al cambio climático

Conforme el cambio climático continúa su impacto sobre las vidas y los recursos de los que depende el mundo, ha crecido la urgencia por acciones eficientes, eficaces y equitativas. El programa insignia 4 investiga cómo el manejo forestal y el uso de la tierra pueden reducir (mitigar) las emisiones de gases de efecto invernadero y cómo los bosques y la población que depende de ellos pueden adaptarse al cambio climático. Estamos realizando un estudio comparativo global sobre el mecanismo de política REDD+ y desarrollando herramientas de planificación del uso de la tierra y sistemas de contabilidad de carbono para la mitigación y adaptación al cambio climático. También estamos incorporando la mitigación del cambio climático y los diversos aportes de los servicios del ecosistema de los paisajes al desarrollo de enfoques de paisaje para las políticas de desarrollo con bajas emisiones. Rumbo a la Conferencia sobre el Clima que se celebrará en París en 2015, estamos intensificando los esfuerzos para ofrecer conocimientos, herramientas y orientación para la formulación de respuestas de política internacionales, nacionales y subnacionales frente al cambio climático.

Información para las estrategias nacionales e internacionales en materia de cambio climático

Las investigaciones del FTA ayudan a diseñar políticas en materia de cambio climático y gestión de los recursos en todo el mundo, y se acude a los investigadores del FTA por su experiencia. El trabajo del FTA ha proporcionado información para decisiones de la CMNUCC (por ejemplo, el enfoque por etapas para la medición de bosques y carbono) y el IPCC (por ejemplo, los factores de emisión utilizados en las directrices para el carbono en humedales), y nuestro análisis comparativo de sinergias entre políticas de adaptación y mitigación sirve de información a la Junta de Adaptación de la CMNUCC. El Mercado Común del África Meridional y Oriental (COMESA), la Unión Africana y el África Progress Panel han confiado en la investigación del FTA para informar sus trabajos sobre el clima.

En Indonesia, investigadores del FTA están ayudando a desarrollar la estrategia nacional de REDD+ y establecer su nivel de referencia de emisiones forestales. Los investigadores están colaborando con las autoridades indonesias en un sistema nacional de contabilidad del carbono. LUWES, una herramienta de planificación territorial de estrategias de desarrollo con bajas emisiones que ayuda a planificar reducciones de emisiones a nivel de paisaje, es utilizada por 30 de las 33 provincias de Indonesia. El grupo de trabajo etíope de REDD+ ha usado la investigación del FTA para elaborar una hoja de ruta nacional de monitoreo, reporte y verificación del carbono.

Terra-i, un sistema de acceso libre a los datos elaborado por investigadores del FTA, detecta casi en tiempo real los cambios de vegetación provocados por actividades humanas en América Latina. Terra-i también suministra datos regionales verificados a

Global Forest Watch. El FTA trabaja con el Ministerio del Ambiente de Perú para implementar Terra-i como sistema de alerta temprana de cambios en la cobertura del suelo.

Estos esfuerzos ayudan a preparar el camino para políticas climáticas relacionadas con el manejo y la conservación de los bosques. La creación de consenso político reduce la fricción en la implementación en múltiples niveles y ayuda a la implementación eficiente y costo-efectiva de políticas y actividades de mitigación y adaptación al cambio climático.

Según un estudio de Kindermann et al. (2008 PNAS 105:10302–10307), el costo necesario para reducir la deforestación un 10 % en un periodo de 30 años oscila entre 12.000 millones y 51.000 millones de USD. La inversión prevista en el programa insignia 4 para cinco años (2012-2016) es de 114,6 millones de USD, lo que corresponde a solo el 1 % y el 0,2 % de los extremos superior e inferior del rango. Esto pone el proyecto insignia 4 en perspectiva, incluso si no se puede identificar su “rentabilidad” en esta etapa, porque las políticas climáticas todavía están en proceso.

El trabajo del FTA ha proporcionado información para decisiones de la CMNUCC y el IPCC, y nuestro análisis comparativo de sinergias entre políticas de adaptación y mitigación sirve de información a la Junta de Adaptación de la CMNUCC.



5

Gobernanza global, comercio e inversiones

La expansión del comercio y la inversión en los mercados mundiales y nacionales está impulsando las tendencias de producción y, con ello, cambiando el uso de la tierra y afectando los medios de vida de la población. Proponer soluciones para reducir el impacto negativo y mejorar el impacto positivo del comercio y de la inversión sobre los bosques y la población, exige comprender las fuerzas dinámicas en juego a distintas escalas. La investigación del proyecto insignia 5 tiene este fin. Investigamos las fuerzas que influyen en las dinámicas del comercio y la inversión, y sus impactos sobre los bosques y los medios de vida. El conocimiento generado permite apoyar procesos eficaces de gobernanza a nivel regional, nacional y mundial para influenciar y gestionar los impactos. Con ello, nuestro trabajo contribuye a un desarrollo más sostenible y equitativo en los países productores que cuentan con una mayor abundancia de bosques.

Impactos sociales de la certificación del manejo forestal

En la cuenca del Congo, los estudios del FTA mostraron que el programa de certificación voluntaria del Forest Stewardship Council (FSC) —que garantiza que la producción de madera cumple con estándares más altos que los exigidos por las normativas nacionales— mejoró las condiciones laborales y de vida en el uso comercial del bosque. Los resultados han recibido mucha atención y se han difundido por todo el mundo, y organizaciones internacionales como FSC y WWF han utilizado los datos para mejorar los estándares actuales y apoyar campañas del FSC.

Apoyo al desarrollo sostenible de palma aceitera y los medios de vida de pequeños productores

Aprovechando un largo historial de investigación en el sector de la palma aceitera, investigadores del FTA están valorando la dinámica que influye en la expansión de la palma aceitera y sus impactos. La investigación del FTA ha ayudado, por ejemplo, a identificar las fortalezas y debilidades del sector de la palma aceitera en Camerún, incluyendo la potencial contribución, a menudo ignorada, de los pequeños productores a la industria. Ahora, en colaboración con WWF, científicos del FTA trabajan con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Camerún para redactar una estrategia sostenible para la palma aceitera que contemple el papel desempeñado por los pequeños productores. Asimismo, estamos evaluando opciones para un suministro más sostenible de palma aceitera en Indonesia y estudiando las dinámicas y los impactos de su expansión en América Latina.

Científicos del FTA trabajan con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Camerún para redactar una estrategia sostenible para la palma aceitera que contemple el papel desempeñado por los pequeños productores.

Políticas mejoradas para el sector maderero de pequeña escala

Los estudios del FTA revelaron los grandes desafíos a los que se enfrentan pequeños productores y aserradores en África Central e Indonesia en el contexto de la implementación del Acuerdo Voluntario de Asociación (AVA) de FLEGT. Dirigimos nuestra atención a los retos que enfrenta el sector maderero para cumplir sus obligaciones bajo el AVA, un mecanismo para asegurar que la madera es extraída y exportada legalmente a los mercados de la UE. Nuestras recomendaciones han sido trasladadas a gobiernos, actores de la sociedad civil y organizaciones de productores. En Indonesia, el Ministerio de Asuntos Forestales introdujo cambios en la política para dar cabida a la industria local, y el Gobierno del distrito de Berau solicitó la opinión de investigadores del FTA para el diseño de su política local.



Género

Los roles de género —las responsabilidades y los comportamientos que se consideran socialmente apropiados para hombres y mujeres— varían en cada nivel, desde el gubernamental hasta el de los hogares. El tema del género integra esta perspectiva en los cinco temas insignia del FTA para garantizar que las distintas capacidades, conocimientos, preferencias y prioridades de las mujeres (y los hombres) se reflejen en todo el ciclo de la investigación. Identificamos y abordamos los diversos efectos de las políticas, tecnologías y prácticas sobre los hombres y las mujeres para aumentar la equidad social y de género, además de identificar oportunidades para mejorar el manejo forestal.

Integramos el género mediante:

- el desarrollo de capacidades de los investigadores y socios en conceptos, marcos y métodos de género;
- la investigación estratégica de género en los cinco programas insignia y toda la investigación del CGIAR;
- el apoyo específico al análisis de género en los programas insignia;
- el monitoreo y la evaluación de la integración del género;
- el intercambio de conocimiento entre los temas.



Logros

- 180 investigadores en las sedes centrales y en el terreno han sido capacitados en conceptos de género y métodos de investigación
- 20 herramientas y directrices para el análisis y los métodos de investigación sobre género
- Dos estudios de caso en el estudio global de CGIAR sobre normas de género en la innovación agrícola y del manejo de recursos naturales (MRN) (Indonesia, Kirguistán)
- Gender Equality in Research Scale (GEIRS - Igualdad de género en la investigación), una herramienta para evaluar la integración del género en la investigación
- Guía para el automonitoreo y la evaluación comunitarios
- Publicación sobre *Género y manejo forestal* (12 capítulos sobre participación, cambio climático, cadenas de valor, tenencia y problemas emergentes)
- Un número especial de una revista dedicado a temas de género y manejo forestal
- Comunidad de práctica sobre investigación de la agrobiodiversidad con perspectiva de género
- El 41 % de los investigadores del FTA son mujeres y nuestro objetivo es alcanzar la paridad para finales del 2016
- Un programa de Gender Research Fellowship de 18 meses de duración capacitó a cinco jóvenes investigadores de todo el mundo en métodos de investigación participativos para reforzar las dimensiones de género de cinco proyectos en curso del FTA; recibieron el apoyo de expertos en género mientras desarrollaban su propia capacidad para realizar investigaciones de género
- Guía de campo que ilustra el manejo colaborativo y adaptativo (MCA), un enfoque colectivo de manejo y resolución de problemas para facilitar la negociación con equidad de género y fomentar una participación más amplia de las mujeres en la toma de decisiones del manejo forestal
- Enfoques innovadores, incluidos modelos basados en agentes y juegos de rol aplicados a estudiar el comportamiento con perspectiva de género en las decisiones sobre el uso de la tierra y dinámicas de género que configuran la multifuncionalidad de los paisajes

Sitios de paisajes centinela



Para más información: cifor.org/sentinel-landscapes

Paisajes centinela

Como uno de los enfoques más innovadores dentro de la cartera de programas de investigación del Consorcio, el FTA ha emprendido una iniciativa de investigación única, amplia y sumamente ambiciosa, que abarca nueve paisajes en 20 países de tres continentes. Participan una multitud de científicos y profesionales de 60 organizaciones y se emplean diversos métodos de investigación, desde encuestas a hogares hasta muestreo de suelos, inventarios de vegetación e imágenes satelitales. Nuestro objetivo es preparar el terreno para realizar análisis comparativos entre distintos paisajes y publicar un conjunto de metadatos coherente que permita a investigadores y actores interesados identificar los factores ambientales e institucionales que permitan a los productores beneficiarse de los productos y servicios del ecosistema que proporcionan los árboles y los bosques.

A escala mundial, los datos generados alimentan análisis globales en muchas redes diferentes, que comprenden tanto ecosistemas húmedos como de tierras secas, para apoyar los convenios

ambientales internacionales. Esto incluye el apoyo a países en desarrollo en sus esfuerzos para elaborar estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático, y medir su avance en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En la actualidad la red trabaja en Sudáfrica, Uganda y Ruanda, Nicaragua y Honduras, los Ghats occidentales (India), el Mekong (China, Laos), Ghana-Burkina Faso, la Amazonia occidental (Brasil, Perú, Bolivia), Borneo-Sumatra (Indonesia) y Camerún.

Dentro de cada uno de nuestros paisajes centinela, hemos hecho énfasis en crear y apoyar una red de socios comprometidos procedentes de la investigación y la sociedad civil, con el propósito de informarles sobre el FTA, como una base para la colaboración a largo plazo dentro y más allá de los espacios naturales en observación. El trabajar estrechamente con universidades locales está facilitando las relaciones con el profesorado y consecutivas generaciones de estudiantes.



Desarrollo de capacidades

Al formar parte de los temas y programas insignia del FTA, el tema de desarrollo de capacidades tiene como objetivo identificar y abordar las lagunas de conocimiento críticas en nuestra investigación y con nuestros socios directos. Esto es importante tanto para la implementación exitosa del proyecto como para prolongar el impacto mucho más allá del final del proyecto.

Desarrollamos capacidades de diversas formas, entre ellas:

- apoyar a los futuros líderes de la investigación mediante la integración de estudiantes de maestría y doctorado de universidades asociadas e institutos nacionales de investigación agrícola en proyectos de investigación, y acoger científicos visitantes en los proyectos de investigación del FTA;
- diseñar y compartir herramientas, contenidos y enfoques de aprendizaje con públicos que van desde productores hasta analistas y ejecutores de políticas;
- emprender proyectos de investigación colaborativa con sistemas nacionales de investigación y extensión agraria que participan con el FTA;
- establecernos y trabajar en comunidades de práctica para el intercambio, la aplicación y el aprendizaje de conocimientos;
- desarrollar y probar marcos para fortalecer las asociaciones entre sector público y privado.

Armonización del desarrollo de capacidades en el FTA

En todos los centros del FTA se están desarrollando prácticas, sistemas y datos para garantizar que las lagunas de conocimiento son identificadas y abordadas en todas las investigaciones del FTA. También estamos creando y promoviendo plataformas para compartir recursos de aprendizaje con nuestros socios.

Capacitación de una nueva generación de investigadores forestales congoleños

En 2005, los años de conflicto e inestabilidad económica habían dejado a la República Democrática del Congo con solo seis investigadores forestales. Desde entonces, una serie de proyectos ha tratado de fortalecer el sector forestal del país apoyando la futura generación de investigadores forestales y agroforestales en la RDC, con 119 estudiantes de maestría graduados y más de 30 doctorados finalizados o en curso.

Desarrollo de capacidades en cifras

De 2012 a 2013 más de **5.000** personas participaron en talleres o programas de capacitación apoyados por el FTA.

Más de
450

internos realizaron prácticas en instituciones del FTA

Más de
200

estudiantes de maestría y doctorado

Se movilizaron
10

plataformas de innovación en investigación y desarrollo



Monitoreo, evaluación y valoración del impacto

Para saber si estamos logrando nuestros objetivos, seguir siendo relevantes y aprender qué es lo que funciona mejor, necesitamos supervisar los efectos de nuestra investigación. El equipo de monitoreo, evaluación y valoración del impacto, compuesto por un grupo de especialistas en evaluación, asesora y colabora estrechamente con los investigadores para planificar, monitorear y evaluar rigurosamente los resultados e impactos de sus investigaciones. Además, el equipo colabora de forma activa con otros programas de investigación del CGIAR, universidades y centros de investigación para desarrollar y probar métodos innovadores de evaluación del impacto de la investigación.

Evaluaciones en 2014-2015

- El impacto de dos décadas de investigación forestal en la cuenca del Congo.
- El impacto del manejo forestal conjunto en Guinea.
- El impacto de la investigación de CIFOR sobre la mitigación del cambio climático.
- El impacto del programa de seguridad alimentaria agroforestal en Malawi.
- El impacto del proyecto de humedales sostenibles.
- El impacto del proyecto de cadena de valor de los muebles en Indonesia.
- El impacto del proyecto de árboles frutales en Asia central.



CIFOR Y CIRAD MARCANDO LA DIFERENCIA

En los últimos 20 años, la situación del manejo forestal sostenible (MFS) en la cuenca del Congo ha cambiado drásticamente.

Este gráfico muestra las maneras identificables en las cuales las actividades de CIFOR y CIRAD contribuyeron a cambios en el MFS en ese periodo.

La evaluación descubrió que todos los cambios mostrados eran necesarios, es decir, que **no hubieran tenido lugar sin las contribuciones de CIFOR y CIRAD**.

(Delahais, Flichy y Ekoumou, 2014)

DATOS BÁSICOS DEL MFS

Entre 1998 y 2010

20 MILLONES DE HECTÁREAS

de concesiones en la cuenca del Congo fueron cubiertas por planes de manejo.

Los planes de manejo forestal han conseguido:

EL SECUESTRO DE
730.000

TONELADAS* DE CARBONO POR AÑO
EN LA CUENCA DEL CONGO

(Cerutti, Suryadarma y Nasi, de próxima publicación) *Extrapolación. Contacte con los autores para obtener más detalles (cgjarforestsandtrees@cgjar.org)

EL SECUESTRO DE
217.000

TONELADAS DE CARBONO POR AÑO
SOLO EN CAMERÚN

LEYENDA:

- Influencia directa
- Influencia indirecta

Participación directa y proyectos financiados por legisladores

Influencia de CIRAD en la agencia de desarrollo francesa

Agencias de desarrollo internacional

CIRAD diseña una nueva fórmula para calcular la tasa de recuperación de las reservas explotables de madera, adoptada por todos los países, excepto Camerún.

La investigación sobre criterios e indicadores de certificación realizada por CIFOR permite a las ONG promover la certificación en la cuenca del Congo.

Antiguo personal de investigación de CIFOR/CIRAD crea nuevas ONG.

Colaboración con empresas madereras para probar y aplicar instrumentos de MFS.

Exconsultores de CIRAD

Empleados por empresas madereras para ayudar con la certificación.

Cambios en:

Agenda forestal internacional

El manejo forestal sostenible ganó impulso a principios de la década de 1990, reemplazando los puntos de vista estrictamente conservacionistas. Esto trajo como resultado proyectos que contemplan los productos forestales no maderables, la gobernanza forestal, el sector informal y el cambio climático.

Políticas forestales internacionales

Nuevas disposiciones legislativas adoptadas por la OIMT, la ONU y la UE. El Banco Mundial, la FAO y donantes bilaterales también desarrollaron o actualizaron estrategias forestales.

Cambio general de políticas del conservacionismo a un enfoque más diverso. Las políticas no solo se dirigen a las instituciones (como los Gobiernos), sino también al sector privado y la sociedad civil.

Políticas forestales de los Gobiernos nacionales

1994-2002: Todos los países de la cuenca del Congo reforman la legislación forestal. Las administraciones nacionales se convirtieron en autoridades de regulación y control.

1996-2005: Las autoridades comienzan a otorgar derechos de explotación a empresas privadas, estableciendo prácticas de manejo forestal obligatorias.

1998-2006: Estos países adoptan normas nacionales de manejo con acuerdos sobre los bosques comunitarios y los productos forestales no maderables (PFNM).

1999: Se crea la Comisión de Bosques del África Central (COMIFAC), lo que lleva la conservación de los bosques y el MFS a nivel regional.

2003: Los Gobiernos nacionales se adhieren al programa FLEGT de la Comisión Europea (una política semiinternacional), que garantiza que solo se importe en la UE madera extraída legalmente.

2005: COMIFAC adopta un plan de convergencia, apoyado por donantes internacionales.

Actividades de lobby de las ONG

Las ONG cambian de un enfoque estrictamente conservacionista a un enfoque de manejo forestal sostenible.

WWF desempeña un papel fundamental en el establecimiento y promoción del proceso de certificación.

Greenpeace se encarga de vigilar la implementación del MFS, y las ONG nacionales supervisan las prácticas privadas y del Gobierno.

Cambios en las prácticas de las empresas madereras

1998: Se inicia la implementación de los planes de manejo forestal.

2010: Superficie cubierta por planes de manejo forestal = 20 millones de hectáreas.

Desde 2005, 16 empresas han obtenido la certificación, cubriendo 4 millones de hectáreas en 2013.



PROGRAMA DE
INVESTIGACIÓN SOBRE
Bosques, Árboles y
Agroforestería

Asociaciones

Durante los tres primeros años del FTA, pusimos en práctica un exitoso enfoque de creación de asociaciones y nos colocamos en los primeros puestos en los indicadores de socios clave en la Encuesta de Percepción de Participantes de CGIAR de 2012. Nuestro enfoque sistemático de desarrollo de asociaciones ha comprendido la selección cuidadosa de socios, a medida de las necesidades específicas de cada programa insignia (por ejemplo, organizaciones de adaptación y pequeños productores en el programa insignia 1; organizaciones y administración dedicadas al cambio climático en el programa insignia 4), así como el compromiso con socios nacionales y mundiales relevantes para el FTA en su conjunto. A partir de la confianza que esto ha generado, podemos ofrecer conocimientos basados en la investigación en formatos específicos para cada público.

Una encuesta entre los socios directos llevada a cabo como parte de una evaluación independiente del FTA confirmó un alto nivel de satisfacción con la calidad científica del FTA, pero destacó algunos problemas de reconocimiento y adopción con importantes instituciones socias. Ahora se están haciendo esfuerzos sistemáticos para asegurar la participación temprana de los socios clave en la determinación de prioridades de investigación, así como a escala de proyectos piloto o de demostración, para lograr una mayor adecuación de los objetivos y resultados del FTA a las necesidades concretas de los socios y financiadores de desarrollo. Una cuarta parte de nuestro presupuesto para 2015-2016 será asignado a los socios, para apoyar más generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y divulgación de saberes.

El enfoque en el desarrollo de asociaciones ha comprendido la selección cuidadosa de socios, a medida de las necesidades específicas de cada programa insignia.



Comunicaciones

El programa del FTA reúne a varios cientos de investigadores y cuenta con cientos de proyectos en ejecución simultáneos en seis centros de investigación repartidos por el mundo. El gran volumen y el valor de los conocimientos generados exigen una estrategia de comunicaciones acorde.

Con más de 500 publicaciones, más de 400 blogs, la presencia del FTA en 40 eventos internacionales y 18.000 páginas vistas en 2014 al sitio web rediseñado ForestsTreesAgroforestry.org, la investigación del FTA está llegando a todos los rincones del mundo y todo tipo de público. Y lo que es fundamental, este esfuerzo ha elevado el perfil del FTA, estableciéndolo como un importante referente en materia de bosques, agroforestería y árboles, lo que ha resultado en muchos casos de interesados que acudieron a investigadores del FTA en busca de su asesoramiento, experiencia y datos.

Para obtener más información sobre el programa y ver videos, publicaciones, blogs y más:

ForestsTreesAgroforestry.org

Más de
500
Publicaciones

Más de
400
Blogs

Presencia
del FTA en

40

eventos
internacionales

18.000 páginas vistas

a ForestsTreesAgroforestry.org en 2014





ForestsTreesAgroforestry.org