PROGRAMA DE
PESQUISA SOBRE
Florestas, Árvores e
Agroflorestas

Programa de Pesquisa do CGIAR sobre Florestas, Árvores e Agroflorestas

Meios de Subsistência, Paisagens e Governança

Programa de Pesquisa do CGIAR sobre Florestas, Árvores e Agroflorestas (CRP-FTA)

CRP-FTA é um programa colaborativo a longo prazo de projetos de pesquisa interligados e multidisciplinares, liderado pelo Centro de Pesquisa Florestal Internacional (CIFOR) em parceria com Bioversity International, o Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), o Centro de Cooperação Internacional em Pesquisa Agronômica para o Desenvolvimento (CIRAD) e o Centro Mundial Agroflorestal (ICRAF).

A pesquisa realizada sob o CRP-FTA aborda alguns dos mais sérios desafios que a humanidade enfrenta hoje — as mudanças climáticas, a segurança alimentar, a pobreza e a redução dos serviços ecossistêmicos.

Os desafios da redução dos serviços do ecossistema e a pobreza cruzam disciplinas, setores e instituições, e assim também devem alcançar a pesquisa, a política e a prática. O CRP-FTA usa uma abordagem de pesquisa que é estratégica, específica, colaborativa e orientada para o impacto e para o avanço do conhecimento. Desde 2011, o programa gerou um grande volume de conhecimento, tecnologia e inovações institucionais e políticas.

A pesquisa do programa envolve 46% da cobertura florestal da terra e cerca de 500 milhões de pessoas para quem as árvores e as florestas são recursos-chave na Ásia, África e América Latina.

O CRP-FTA é composto por cinco temas principais de pesquisa e os temas transversais de gênero e paisagens naturais em observação. O projeto integra o fortalecimento da capacidade, o estabelecimento de parcerias e a partilha de conhecimentos.

Estabelecimento de parcerias e colaboração

Alinhando a experiência dos quatro centros do CGIAR e suas redes internacionais, o programa utiliza as parcerias para aproveitar ao máximo os recursos e conhecimentos e para evitar duplicações e fragmentação. Os centros têm parcerias formais de pesquisa com mais de 80 instituições globais, nacionais e subnacionais.

Fortalecimento da capacidade

O fortalecimento da capacidade é incorporado nos projetos visando desenvolver habilidades e informações suficientes entre os usuários dos resultados de pesquisa para que eles continuem a gerar e aplicar conhecimentos por conta própria. Em 2012, o programa realizou quase 100 oficinas em cerca de 40 países com um total de 3.000 participantes.

Partilha de conhecimentos

A equipe de comunicação utiliza diversas mídias e redes internacionais para aumentar o seu alcance. No primeiro ano do programa, os centros publicaram centenas de artigos jornalísticos, relatórios *on-line*, orientações, kits de ferramentas, documentos de trabalho e informativos sobre políticas, e participaram de conferências influentes.

Quais árvores e florestas?

Mais de dois terços dos ecossistemas terrestres podem ser identificados como florestas e terras florestais. Mas as árvores também são um elemento importante em outros sistemas, incluindo desertos, pastagens, estepes e paisagens agrícolas. A complexidade associada à variação ecológica, cultural e socioeconômica entre as regiões e dentro delas requer uma ampla diversidade de estratégias de pesquisa.

Pesquisa desenhada para o impacto

Pesquisa orientada para o impacto

Todas as atividades de pesquisa do CRP-FTA são incorporadas em vias de impacto específicas, que ligam os produtos de pesquisa aos resultados e, por fim, aos impactos. O modo como as hipóteses de pesquisa do CRP-FTA conduzem a resultados para conduzir a resultados e impactos é descrito nas Teorias da Mudança do CRP-FTA, que foram desenvolvidas em um nível geral para o CRP e em um nível mais detalhado para cada projeto específico. O sistema de Monitoramento, Avaliação e Avaliação do Impacto do programa fornece evidências para avaliar a eficácia e os retornos sobre os investimentos dessa iniciativa. Serve também como um mecanismo de manejo adaptativo para aprender o que funciona melhor e onde concentrar esforços futuros.

Temas de pesquisa

Sistemas e mercados dos pequenos produtores

Objetivos

- Aumentar a produtividade das árvores e florestas dos pequenos produtores e a contribuição para a sua renda, a segurança alimentar e a nutrição
- Aumentar a participação dos pequenos agricultores nos mercados de produtos florestais e das árvores
- Reforçar as políticas e os arranjos institucionais que apoiam os pequenos produtores na exploração sustentável dos recursos florestais e das árvores

Algumas das nossas realizações e atividades de pesquisa

- Geração e entrega de germoplasma melhorado de árvores de espécies de alto valor na África Ocidental e na Índia; desenvolvimento de novos métodos de propagação de espécies de alto valor na África.
- Análise das cadeias de valor de produtos florestais em toda a África e Ásia, com recomendações para melhorar os meios de subsistência rurais, principalmente através do maior acesso das mulheres ao mercado.
- Desenvolvimento de novas ferramentas para especificar as opções de manejo e espécies de árvores para os nichos de paisagem, unidades produtivas e campos, promovendo a diversidade de árvores e a resiliência dos meios de vida e das paisagens.

Temas de pesquisa

Manejo e conservação dos recursos florestais e das árvores

Objetivos

- Aumentar a probabilidade de importantes recursos florestais e das árvores estarem disponíveis para as gerações futuras
- Melhorar o bem-estar dos pobres cuja subsistência depende desses recursos

Algumas das nossas realizações e atividades de pesquisa

- Desenvolvimento da Estratégia Global para a Conservação e o Uso de Recursos Genéticos de Cacau, através de um processo de consulta baseado nos conhecimentos da comunidade global. A estratégia fornece um quadro claro para a conservação e a utilização da diversidade do cacau.
- Análise de como os sistemas agroflorestais de pequenos agricultores contribuem para a conservação de recursos genéticos baseada nos agricultores.
- Avaliação da compatibilidade da colheita de madeira com a colheita de castanha-do-Brasil, que é sustento para milhares de famílias rurais na Amazônia Ocidental.
- Atividades na Índia e Malásia para ajudar as mulheres a obter mais benefícios de árvores frutíferas tropicais.

Temas de pesquisa

Manejo da paisagem orientado para serviços ambientais, biodiversidade e meios de subsistência

Objetivos

- Determinar como a sociedade pode manejar melhor as paisagens multifuncionais
- Equilibrar as funções de provisão de bens e serviços pelos ecossistemas com a manutenção do capital natural e a inclusão social

Algumas das nossas realizações e atividades de pesquisa

- Síntese da pesquisa sobre o manejo da paisagem, com foco nas emissões de gases de efeito estufa decorrentes da utilização do cultivo dendê sobre os padrões de mudanças do uso da terra na Indonésia.
- Visão geral dos serviços do ecossistema e do modo como os tomadores de decisão podem ser influenciados, que destaca a importância da escala de paisagem para compreender as trocas e os tradeoffs básicos e os mecanismos sociais para resolvê-los.
- Desenvolvimento de orientações para combinar os objetivos de conservação e meios de subsistência em torno das áreas protegidas, adotadas em fóruns internacionais.
- Testes de novas abordagens para analisar a especificidade de gênero na tomada de decisão de uso da terra.

Temas de pesquisa

Mitigação e adaptação às mudanças climáticas

Objetivos

- Contribuir para o desenvolvimento de novos regimes florestais e climáticos e iniciativas subnacionais
- Modelar sistemas de regulação globais, bem como as prioridades de governança e financiamento para as medidas de mitigação e adaptação relacionadas com as florestas

Algumas das nossas realizações e atividades de pesquisa

- Medição da densidade e dos parâmetros de madeira para quantificar o impacto das mudanças climáticas e prever o clima futuro.
- Análise da vulnerabilidade humana aos impactos das mudanças climáticas nos sistemas florestais e agroflorestais e nos meios de vida.
- Criação de uma plataforma on-line sobre as florestas e a adaptação e mitigação às mudanças climáticas, sob os auspícios da “weADAPT”, uma comunidade de adaptação climática de rápido crescimento com cerca de 2000 membros e 300 organizações.
- Participação em um projeto para permitir que os pequenos produtores se beneficiem do comércio do carbono. Mais de 5.000 famílias rurais na Índia adotaram medidas de adaptação, como o plantio de árvores, a mudança nas práticas agrícolas e a redução do consumo de energia.

Temas de pesquisa

Impactos do comércio e dos investimentos em florestas e pessoas

Objetivos

- Contribuir para grandes mudanças nas tendências de comércio e investimento em paisagens florestais, a fim de reduzir os impactos negativos e aumentar os impactos positivos sobre as florestas e as comunidades dependentes da floresta, criando oportunidades para o desenvolvimento sustentável e inclusivo

Algumas das nossas realizações e atividades de pesquisa

- Exame das implicações do desenvolvimento de biocombustíveis para as florestas, que melhorou significativamente a compreensão do modo como as políticas de biocombustível afetam os resultados socioeconômicos e ecológicos locais.
- Identificação dos desafios associados com a implementação dos regulamentos do mercado em países consumidores para apoiar a legalidade da madeira, como FLEGT, e opções para manejar os impactos sobre o setor interno de madeira e sobre os operadores de madeira pequenos/informais decorrentes da sua integração na economia formal.
- Análise dos quadros políticos e jurídicos e das estratégias corporativas que determinam a expansão dos investimentos em grande escala em todos os setores que colocam pressão sobre as florestas (por exemplo, dendê, madeira, mineração) e a recomendação no sentido de melhorar a governança da terra e a economia.

Histórias de sucesso

Centros de Recursos Rurais: uma inovação de programa no fornecimento de sementes e mudas

Estudo de impacto sobre os esforços para difundir o plantio de árvores de alto valor usando métodos novos da propagação, República dos Camarões

- Mais habitantes aprenderam sobre opções agroflorestais, ganhando, assim, maneiras de diversificar seus meios de subsistência. O número de pessoas que plantaram árvores de alto valor — e aumentaram sua renda — mais do que duplicou.

Regeneração natural manejada por agricultores: mais árvores = mais renda

Estudo de impacto sobre os agricultores que realizam a regeneração natural de árvores em suas terras; Burkina Faso, Mali, Níger e Senegal

- Em geral, verificou-se que as árvores aumentaram o rendimento das culturas em 15-30%, dependendo da localização, o tipo de espécie e a cultura. As famílias de agricultores que praticavam mais intensamente a regeneração natural manejada tinham uma renda mais elevada do que aquelas que não o faziam — quanto maior a densidade de árvores, maior a renda.

Mitigação das mudanças climáticas: superação dos obstáculos técnicos e formulação da política internacional

Uma abordagem progressiva para determinar os níveis de referência das emissões para REDD+, com a superação de um grande obstáculo técnico para os países no estabelecimento de linhas de base de desempenho

- Depois que os resultados foram apresentados aos formuladores de políticas em uma oficina especializada, a UNFCCC adotou a abordagem como o quadro para seu nível de referência emissões. A abordagem já foi estendida para todo o sistema de medição, reporte e verificação.

Temas transversais

Gênero: correção do desequilíbrio

A pesquisa de gênero é incorporada em cada tema principal, com orientação e treinamento por especialistas em gênero. O tema transversal de gênero fornece os processos e a estrutura de apoio necessários para melhorar a qualidade e o volume da investigação sensível ao gênero no CRP-FTA e apresenta um roteiro para os seus cientistas, gestores e parceiros, e uma abordagem mais sistemática para desenhar e implementar pesquisas sensíveis ao gênero.

Alguns exemplos de como a pesquisa e a análise de gênero são integrados no CRP-FTA:

- Fortalecimento da capacidade para a coleta de dados desagregados por sexo e análise de gênero através de programas de treinamento interno e/ou externo; desenho de metodologias; fornecimento de materiais, como quadros conceituais e manuais de gênero.
- Identificação e estabelecimento de parcerias e alianças para reforçar a inclusão do gênero.
- Partilha de conhecimentos para políticas e práticas sensíveis ao gênero, como oficinas de divulgação e sínteses das questões temáticas-chave de gênero.

Temas transversais

Espaços naturais em observação: realidades locais, relevância global

Paisagens em diferentes partes do mundo servem como campo de observação comum. As paisagens são acompanhadas em conjunto e ao longo do tempo, gerando assim dados biofísicos e socioeconômicos confiáveis,, comparativos e a longo prazo. Os espaços naturais em observação tornam possível atravessar as fronteiras disciplinares tradicionais e detectar tendências de longo prazo.

Foram selecionados locais primários regionais na Nicarágua/ Honduras, Amazônia Ocidental, Bornéu/Sumatra, a área do rio Mekong e África Ocidental e Central. Os locais secundários estão na Ásia Meridional e Central e nas ecorregiões afro-montanhas e de Miombo.

Perspectivas para o futuro

Pesquisa para o futuro

A compreensão das tendências de longo prazo é essencial para tomar decisões bem informadas para moldar o futuro. Os quatro centros do CGIAR estão empenhados em continuar a suas pesquisas sob o CRP-FTA pelo menos por uma década, com a escala dependendo do financiamento.

Os retornos sobre os recursos investidos já estão aparecendo, e as evidências das avaliações de impacto reforçaram a validade e a utilidade das abordagens aplicadas.

Com base no forte desenho das pesquisas e nos renomados especialistas internacionais disponíveis, e com financiamento suficiente e estável, estamos confiantes de que o Programa de Pesquisa do CGIAR sobre Florestas, Árvores e Agroflorestas terá um impacto real sobre o planeta e seus habitantes.

cifor.org/forests-trees-agroforestry

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

PROGRAMA DE
PESQUISA SOBRE
Florestas, Árvores e
Agroflorestas

Programa de Pesquisa do CGIAR sobre Florestas, Árvores e Agroflorestas Esta pesquisa foi conduzida pelo CIFOR, como parte do Programa de Pesquisa do CGIAR sobre Florestas, Árvores e Agroflorestas (CRP-FTA). Este programa colaborativo visa melhorar o manejo e o uso de florestas, agroflorestas e recursos genéticos de árvores distribuídos por toda a paisagem, de florestas a fazendas. O CIFOR lidera o CRP-FTA em parceria com Bioversity International, o CIRAD, o Centro Internacional de Agricultura Tropical e o Centro Mundial Agroflorestal.