



A ALIANÇA BIOVERSITY INTERNACIONAL E CIAT NO BRASIL

Revelando o potencial da biodiversidade e das florestas para transformar sistemas alimentares

A Aliança da Bioversity Internacional e Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) desenvolve soluções científicas baseadas em evidências para aproveitar a biodiversidade agrícola e transformar os sistemas alimentares de maneira sustentável, melhorando a vida das pessoas. Por meio de uma abordagem integrada de pesquisa para o desenvolvimento, a Aliança oferece soluções para enfrentar as crises globais de segurança alimentar, mudanças climáticas, perda de biodiversidade e degradação ambiental. A Aliança faz parte do CGIAR, uma parceria global de pesquisa para um futuro com segurança alimentar.

Nosso trabalho no Brasil

O Brasil é um país estratégico para alcançar os objetivos globais de sustentabilidade e está fortemente alinhado com as prioridades de pesquisa para desenvolvimento da Aliança. O país tem grande importância na agenda socioambiental global, sustentada por um ecossistema consolidado de instituições com histórico comprovado em sustentabilidade.

A Aliança atua ativamente no Brasil, colaborando com diversos parceiros e stakeholders para construir uma visão compartilhada de desenvolvimento sustentável. Um exemplo é a implementação de uma paisagem sustentável e uma abordagem colaborativa envolvendo comunidades e atores de diversos setores para restaurar áreas desmatadas. O objetivo é compreender melhor as dinâmicas ambientais, sociais e econômicas do Brasil, gerando estratégias para reduzir o impacto ambiental na Amazônia, melhorar a qualidade de vida das comunidades e desenvolver modelos de uso da terra mais produtivos e sustentáveis.

A Aliança é reconhecida no Brasil como uma organização de pesquisa aplicada que gera conhecimento e impacto para alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

(ODS), especialmente relacionados à biodiversidade e ao desenvolvimento socioambiental. Colaborando com diversos atores, doadores e o setor privado brasileiro, a Aliança promove iniciativas de desenvolvimento territorial, fortalece negócios de impacto positivo e oferece análises científicas para a conservação da biodiversidade na Amazônia. Destaca-se a colaboração bem-sucedida e de longo prazo com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e a assinatura de um novo Memorando de Entendimento com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para avançar no desenvolvimento tecnológico e na pesquisa complementar para o desenvolvimento sustentável da agricultura tropical.



Áreas prioritárias de trabalho para ações sustentáveis

Ao longo das últimas décadas, a Aliança ampliou sua atuação no Brasil, desenvolvendo projetos que vão desde pesquisa em culturas agrícolas e conservação da biodiversidade até a aplicação de tecnologias digitais na agricultura. **As áreas de atuação incluem:**



Melhoramento de cultivos



Biodiversidade para alimentação e nutrição



Agrobiodiversidade



Parcerias com o setor privado para a conservação da Amazônia



Tecnologias digitais e aplicações para agricultura digital



Gestão da terra, do solo e sua fertilidade



Uso de e-DNA para conservação florestal e da biodiversidade



Abordagens agroflorestais e agroecológicas

A Aliança e a EMBRAPA: uma colaboração frutífera de longo prazo



A Aliança e a EMBRAPA compartilham uma parceria sólida e de impacto para promover a agricultura sustentável e a segurança alimentar nas regiões tropicais. Por meio de pesquisas conjuntas, inovação e troca estratégica de conhecimento, essa colaboração aproveita a expertise complementar das duas instituições para enfrentar os desafios mais urgentes da agricultura tropical. Juntos, temos realizado iniciativas de impacto em áreas chave como melhoramento de cultivos, práticas agrícolas



CIAT / Neil Palmer

resilientes ao clima e desenvolvimento de políticas baseadas em evidências, para sistemas alimentares mais resilientes e inclusivos.

Um exemplo-chave é a colaboração para enfrentar a Doença da Estria Marrom da Mandioca (**Cassava Brown Streak Disease - CBSD**), uma grande ameaça à segurança alimentar e aos meios de subsistência rurais em regiões tropicais. Ao unir expertise científica, podemos acelerar o desenvolvimento de variedades de mandioca resistentes e estratégias escaláveis de manejo de doenças para proteger os meios de subsistência, aumentar a produtividade e reforçar a resiliência dos sistemas alimentares.

Colaborações inovadoras reúnem expertise local, internacional e do setor privado para a sustentabilidade da Amazônia

Catalisar parcerias e investimento, e inovações de monitoramento para conservação da biodiversidade e desenvolvimento sustentável na Amazônia brasileira



Desde 2017, a Aliança vem impulsionando parcerias e investimentos transformadores para a conservação da biodiversidade e o desenvolvimento sustentável na Amazônia brasileira. O programa Catalisar e Aprender a partir do Engajamento do Setor Privado para a Conservação da Biodiversidade (CAL-PSE), apoiado pelo governo dos EUA, visa reformular os esforços de conservação, ao mesmo tempo em que melhora o bem-estar das comunidades indígenas e locais. Por meio da cocriação e do investimento com parceiros locais e do setor privado, o CAL-PSE promove o desenvolvimento sustentável e o financiamento para a conservação na Amazônia Legal Brasileira.



Por meio do CAL-PSE, a Aliança e o governo dos EUA facilitam a **Plataforma Parceiros Pela Amazônia (PPA)**, uma plataforma multissetorial inovadora, liderada pelo setor privado, que visa promover modelos de negócios sustentáveis e oportunidades econômicas que apoiem a biodiversidade, as florestas e os recursos naturais da Amazônia brasileira. A PPA promove parcerias, investimentos do setor privado, cooperação técnica e colaboração institucional, catalisando soluções de impacto para o desenvolvimento sustentável na região.

Como parte do programa CAL-PSE, a Aliança e a Impact Earth (uma gestora de fundos/investidora de impacto), com o apoio do governo dos EUA, cocriaram e lançaram o **Amazon Biodiversity Fund (ABF)** em 2019. O ABF fornece capital flexível e de longo prazo para negócios sustentáveis na Amazônia, visando setores como agricultura, atividades extrativas e melhorias tecnológicas que beneficiam a biodiversidade e as comunidades locais.

Do Espaço à Comunidade: informações geoespaciais para melhorar decisões ambientais na Amazônia



Em parceria com a Administração Nacional da Aeronáutica e Espaço (NASA) e o governo dos EUA, a Aliança desenvolveu e lidera o consórcio **SERVIR-Amazônia**, que integra conhecimento local e alguns dos melhores avanços científicos do mundo em tecnologia geoespacial e de observação da Terra em seis países: Brasil, Colômbia, Equador, Guiana, Peru e Suriname. O Programa colabora com parceiros regionais para personalizar serviços de apoio à tomada de decisão para desastres naturais, mudanças climáticas e desmatamento na Bacia Amazônica. O **SERVIR Amazônia** prioriza as necessidades das comunidades, garantindo que as vozes das mulheres e dos povos indígenas sejam incorporadas à tomada de decisões ambientais.

Inovações digitais inclusivas para escalar agroecologia para pequenos produtores



As inovações digitais na agricultura estão mudando a forma como os alimentos são produzidos e têm o potencial de transformar a agricultura em grandes escalas. No entanto, pequenos produtores, mulheres e grupos marginalizados em países de baixa e média renda frequentemente não têm acesso a essas ferramentas. O **projeto Transitions ATDT** (parte do programa Transições Agroecológicas para a Construção de Sistemas Agrícolas e Alimentares Resilientes e Inclusivos, TRANSITIONS, financiado pela UE e pelo IFAD) aborda essa lacuna promovendo recursos digitais inclusivos e ciência cidadã. O projeto capacita agricultores no Brasil e no Vietnã a cocriar e adotar práticas agroecológicas, com foco em agronomia sustentável e ferramentas de rastreabilidade. No Brasil, o projeto apoia pequenos agricultores ao longo da fronteira agrícola amazônica dos estados do Pará e Mato Grosso, aumentando o reconhecimento de suas práticas sustentáveis.

Compensar produtores por serviços ecossistêmicos



Os Pagamentos por Serviços Ecossistêmicos (PSA) oferecem aos pequenos agricultores em países de baixa e média renda uma oportunidade de diversificar sua renda, ao mesmo tempo em que incentivam práticas que fornecem serviços ecossistêmicos essenciais, como a mitigação e a adaptação às mudanças climáticas. No entanto, a consolidação desses pagamentos tem enfrentado desafios. Financiada pelo Ministério Federal Alemão de Cooperação Econômica e Desenvolvimento (BMZ), a **Iniciativa CompensACTION** incentiva pequenos agricultores a aprimorar sua gestão ambiental. A Aliança, em colaboração com parceiros acadêmicos, está desenvolvendo a base científica para apoiar esta iniciativa.



CIAT

BIOTRAILS – Estrutura nexa para mudanças transformadoras para a biodiversidade



O projeto BIOTRAILS visa gerar conhecimento e desenvolver ferramentas que inspirem e acelerem mudanças transformadoras para a biodiversidade.

Utilizando a Modelagem Participativa de Dinâmica de Sistemas (PSDM), o BIOTRAILS considera as complexas inter-relações de fatores indiretos em quatro cadeias de valor globais de produtos comercializados: cacau no Peru, pesca no Mediterrâneo, mineração de ouro em Gana e **produtos florestais criados por comunidades indígenas na Amazônia brasileira**. O projeto une partes interessadas para projetar colaborativamente caminhos sustentáveis, propondo intervenções em políticas, consumo e práticas corporativas para alcançar um futuro sustentável alinhado com as metas climáticas e de justiça social.

Nosso trabalho no Brasil é possível graças aos nossos apoiadores e doadores: CGIAR, Governo dos Estados Unidos, Comissão Europeia, BMZ, NORAD, IFAD, EMBRAPA, Escritório Federal Suíço de Agricultura, Banco Mundial, Fundação Ford, Fundação Bill e Melinda Gates, Fundo de Desenvolvimento Econômico Soros, SoftBank Corp., Marfrig Global Foods S.A., Keurig Green Mountain, Inc., Sumitomo Corporation, Open Society Foundations, entre outros.

CONTATOS

Juan Lucas Restrepo

Diretor Geral
Alliance of Bioversity International and CIAT
✉ j.l.restrepo@cgiar.org

Marcela Quintero

Diretora Associada de Pesquisa,
Estratégia e Inovação
Alliance of Bioversity International and CIAT
✉ m.quintero@cgiar.org

Maya Rajasekharan

Diretora para as Américas,
Alliance of Bioversity International and CIAT
Diretora Geral, CIAT
✉ m.rajasekharan@cgiar.org

Luz Adriana Muñoz

Gestora Regional (Américas) Escritório
de Parcerias e Comunicações
✉ l.munoz@cgiar.org

Áreas Chave de Sinergia e Colaboração

1. Melhora de cultivos e Pesquisa Genética

- Desenvolvimento de variedades de arroz de alto rendimento e resistentes ao clima por meio de cruzamento.
- Pesquisa sobre mandioca para melhorar resistência a doenças, produtividades e cadeias de valor.
- Desenvolver forragens tropicais para sistemas sustentáveis e de baixa emissão de agropecuária.

2. Agricultura Sustentável e voltada para o clima

- Práticas agroecológicas promovem sistemas de cultivo diversificados e agricultura de conservação.
- Sequestro de carbono para analisar dinâmicas de carbono no solo para melhorar a gestão de terra.
- Agricultura digital para utilizar IA, big data e sensoriamento remoto para melhorar tomadas de decisão.

3. Avaliação de Impacto e Análise de Políticas

- Políticas de desenvolvimento rural.
- Capacitação.

Perspectivas futuras

A Aliança planeja aprimorar e expandir seu trabalho no Brasil, concentrando-se em quatro eixos estratégicos:

- 1. Agenda Agrícola:** Fortalecer os esforços de segurança alimentar, especialmente para pequenos e médios produtores rurais.
- 2. Agenda Ambiental e Climática:** Aprofundar as parcerias existentes e mobilizar novas para garantir financiamento estratégico.
- 3. Agenda de Monitoramento, Avaliação e Aprendizagem (MEL):** Fornecer expertise técnica a atores do setor privado local, sociedade civil e governos.
- 4. Investimento de Impacto e Engajamento do Setor Privado:** Aproveitar a expertise em questões sociais, ambientais, climáticas e ESG para promover parcerias e investimentos de impacto.



alliancebioversityciat.org



cgiar.org

A Aliança entre a Bioversity International e o Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) faz parte do CGIAR, uma parceria global de investigação para um futuro com segurança alimentar dedicada à transformação dos sistemas alimentares, terrestres e hídricos numa crise climática.