



■ ■ NUESTRO TRABAJO EN PERÚ

Agricultura para el presente y futuro de Perú: **Sostenibilidad y Resiliencia**

Promovemos la sostenibilidad agrícola, la conservación de la agrobiodiversidad y la resiliencia climática en Perú. A través de investigación y colaboración con diversos actores, impulsamos modelos sostenibles en cadenas productivas, como el cacao, y herramientas tecnológicas para la toma de decisiones. Trabajamos para fortalecer políticas públicas y apoyamos a comunidades locales en la gestión responsable de los recursos naturales.

Más de cuatro décadas respondiendo a las necesidades del país

Por más de 40 años, la Alianza de Bioersity International y el CIAT ha trabajado estrechamente con instituciones y comunidades en Perú, construyendo una colaboración sólida que ha generado resultados significativos. Estos esfuerzos contribuyen al conocimiento y al entendimiento, así como a la promoción de la agrobiodiversidad, al fortalecimiento de la resiliencia climática en la agricultura y al desarrollo de sistemas alimentarios sostenibles. Además, nuestra labor ha respaldado la formulación de políticas públicas clave, como la Ley de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos, mediante el aporte de insumos técnicos especializados.

En la década de los 2000, a través de la iniciativa sobre políticas en recursos genéticos, apoyamos el desarrollo de los planes de trabajo oficiales del ente que dio origen al MINAM en políticas sobre recursos genéticos, como el Registro Nacional de Cultivos Nativos y las áreas protegidas de agrobiodiversidad, que evolucionaron en las actuales Zonas de Agrobiodiversidad.

Presencia científica en Perú



Con sede en Lima y presencia en diversas regiones del país, nuestra actividad abarca áreas prioritarias para la agenda nacional y regional, tales como:



Incentivos para la conservación de la agrobiodiversidad, esenciales para proteger variedades únicas y asegurar la seguridad alimentaria y medios de vida, al promover su inclusión en programas de alimentos escolares.



Fortalecimiento de cadenas productivas, aumentando su competitividad en mercados nacionales e internacionales y mejorando los ingresos para el pequeño productor.



Modelos de negocio sostenibles diseñados para aprovechar la diversidad nativa y reducir la deforestación, promoviendo prácticas responsables.



Sistemas agroforestales y silvopastoriles resilientes al cambio climático, co-diseñados con comunidades locales, aprovechando la diversidad nativa y cumpliendo con cero deforestación.



Herramientas tecnológicas que optimizan el diseño de sistemas agroforestales más sostenibles y la toma de decisiones informadas en conservación de paisajes



Modelos de restauración ecológica inclusivos en áreas afectadas por la deforestación y el diseño de sistemas agroforestales.



Protección de cultivos clave, reduciendo riegos en cultivos cruciales para el país frente a nuevas plagas y enfermedades.




Capacidades de predicción agroclimática y monitoreo de cambios en el uso del suelo, vitales para la planificación estratégica.



El poder del trabajo colaborativo

Nuestra investigación e innovaciones en Perú son el resultado del trabajo colaborativo con diferentes actores de la sociedad pública, privada y civil, lo cual garantiza un impacto duradero a diferentes escalas. Gracias a este trabajo en conjunto con diferentes socios nacionales e internacionales y al apoyo de nuestros financiadores, la Alianza ha forjado en Perú una agenda de investigación que responde a las prioridades del país, contribuyendo a promover una agricultura resiliente al clima y sistemas alimentarios más sostenibles.

 Biodiversity International / Adam Drucker



© Bioversity International / Adam Drucker

Incentivamos la conservación de la agrobiodiversidad

Desde 1976, hemos acompañado misiones de colecta de materiales genéticos en Perú, contribuyendo a enriquecer los bancos de germoplasma nacionales y de CGIAR. Este trabajo ha sido complementado con décadas de capacitación en la conservación de recursos genéticos y estudios de la diversidad de granos, raíces y tubérculos andinos, frutales andinos y frutos amazónicos. Además, hemos codesarrollado herramientas digitales, como DIVA-GIS, para el mapeo y análisis de la biodiversidad, fortaleciendo la capacidad técnica para su monitoreo y uso sostenible.



Igualmente, hemos liderado iniciativas novedosas en la aplicación de esquemas de Pagos por Servicios Ambientales (PSA), específicamente para la conservación de la biodiversidad agrícola en el Perú, como es el caso de la iniciativa **Recompensas por Servicios de Conservación de la Agrobiodiversidad (ReSCA)**.

ReSCA es una plataforma de investigación para la conservación y el uso in situ y en finca de los recursos genéticos, incentivando a las pequeñas comunidades agrícolas en áreas con alta diversidad de cultivos a sembrar variedades tradicionales

y raras, conservando la biodiversidad, al mismo tiempo que se preservan el conocimiento tradicional y las prácticas culturales asociadas con estos cultivos.

Desde 2010, ReSCA ha movilizó a agricultores, ONG, servicios de extensión, universidades, gobiernos locales y regionales, ministerios, sector privado y agencias internacionales, mejorando las capacidades de gobernanza de los recursos genéticos en común.



Estamos implementado en Perú herramientas diseñadas a nivel global por nuestros científicos para recopilar y analizar datos sobre biodiversidad en los sectores de nutrición, agricultura y recursos genéticos. Una de estas herramientas clave es el **Índice de Agrobiodiversidad**, que permite:

- **Medir el estado de la agrobiodiversidad** en regiones específicas y evaluar riesgos, oportunidades y acciones necesarias para su conservación.
- **Monitorear las Zonas de Agrobiodiversidad** en Perú, mostrando su impacto en biodiversidad, nutrición, suelos, mitigación del cambio climático y valores socioeconómicos.
- **Estandarizar datos y resultados** para comparaciones globales y mensajes claros sobre el valor estratégico de estas zonas.



Fomentando la sostenibilidad y diversidad genética en la cadena de valor del cacao

La Alianza de Bioversity International y el CIAT impulsa la creación de sistemas productivos y sostenibles para el cacao, con especial énfasis en las variedades nativas del Perú. Nuestro trabajo busca mejorar los medios de vida de los agricultores al promover prácticas sostenibles que integren la biodiversidad, fortalezcan el control de plagas y enfermedades, y enfrenten desafíos como el cadmio y las trazas de pesticidas.

Para abordar las amenazas y aprovechar oportunidades en la cadena de suministro del cacao, hemos desarrollado un portafolio de iniciativas y herramientas innovadoras que incluyen:

- **Cacao Diversity:** Herramienta que brinda información clave para diseñar sistemas agroforestales de cacao optimizados y adaptados al cambio climático. Integra datos sobre la presencia de cadmio en suelos, el manejo de plagas y enfermedades, las variedades nativas de cacao y proyecciones económicas. Todo ello con el objetivo de fortalecer la sostenibilidad, la productividad y los medios de vida de las comunidades cacaoteras del país.



© Bioversity International / Tobias Fremout

- **Clima LoCa:** Iniciativa que impulsa la investigación y fortalece las capacidades de innovación para hacer frente a los efectos del cambio climático y a las barreras del mercado. En estrecha colaboración con diferentes socios y actores en Perú, Colombia y Ecuador, Clima LoCa aborda las regulaciones de la Unión Europea sobre el cadmio en el cacao, promoviendo al mismo tiempo la competitividad y la inclusión en el sector cacaotero.



Hemos desarrollado un catálogo de cacaos del Perú, así como estudios sobre la diversidad genética de cacao en el país con el objetivo de dar visibilidad a la extraordinaria diversidad genética del cacao peruano, promoviendo tanto su uso como su conservación. Además, trabajamos de forma articulada con el sector privado, la academia, la sociedad civil y las instituciones gubernamentales para impulsar sistemas de producción sostenibles, basados en cacao de alta calidad, cultivado en tierras gestionadas de forma responsable y libres de deforestación.

Este enfoque integral garantiza ingresos estables para los agricultores, protege variedades tradicionales valiosas para el patrimonio agrícola regional y aumenta el valor del cacao de calidad en los mercados locales e internacionales.



Portafolio de cacao y café de la Alianza



The Fine Flavor Cacao Project



Agroecological Regenerative Cocoa COLOMBIA - ECUADOR - PERÚ



Catálogo de Cacaos en Perú



Diversidad Genética de Cacao en Perú

Apoyamos el desarrollo de modelos de negocios sostenibles para abordar la deforestación

Con el objetivo de aumentar la productividad en áreas deforestadas y lograr un sistema de producción agrícola libre de deforestación, desarrollamos modelos de negocios sostenibles para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Estos modelos de negocio, que buscan contribuir a las metas de protección climática establecidas en las NDC y las NAMA de Perú, analizan factores específicos del contexto que influyen en la deforestación; examinan las emisiones de gases de efecto invernadero en cadenas de valor priorizadas

(aceite de palma y cacao, entre otras); abordan impactos económicos, ecológicos y sociales positivos durante su implementación en terreno; y desarrollan estrategias de escalamiento y financiamiento.

En el desarrollo de estos modelos aplicamos un enfoque de paisaje para trabajar de forma participativa con las comunidades rurales y co-diseñar y validar usos y manejos alternativos de la tierra, buscando brindar, tanto a agricultores como a funcionarios ambientales, evidencias basadas en investigación sobre la contribución de alternativas de uso sostenible de la tierra y mejorar así la capacidad de mitigación y adaptación al cambio climático.



📷 CIAT / Elizabeth Ramírez



Figura 1: Catálogo de servicios SERVIR AMAZONIA. Fuente: <https://bit.ly/4lXGZ7w>

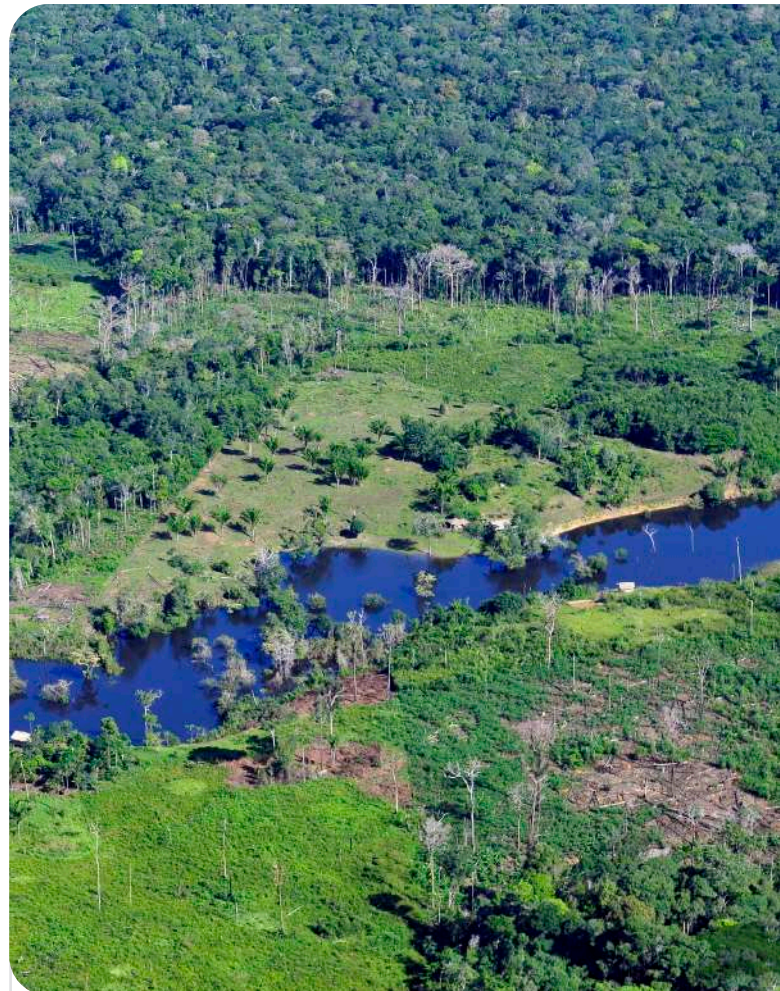
Empoderamos comunidades en la Amazonía con información geoespacial



Implementamos iniciativas que mejoran la capacidad local para aprovechar la información geoespacial para así fomentar la gestión sostenible

de los recursos naturales en el Amazonas, prevenir riesgos y mejorar la toma de decisiones. A través de proyectos como SERVIR-Amazonia, reunimos el conocimiento y los socios locales, junto con lo mejor de la ciencia en tecnología geoespacial y observación del planeta Tierra, para entender mejor las necesidades de la región amazónica y así desarrollar herramientas, productos y servicios que permitan mejorar la toma de decisiones, incorporando la voz de las mujeres y las comunidades indígenas.

Gracias a esta iniciativa, y junto a nuestros financiadores y socios implementadores locales, hemos fortalecido las capacidades de diferentes entidades nacionales en el procesamiento de imágenes satelitales para monitorear cambios en la cobertura del suelo y en el manejo del riesgo de eventos hidrológicos extremos en el Perú.



CIAT / Neil Palmer

Innovación en restauración y monitoreo de paisajes

La Alianza ha desarrollado herramientas tecnológicas gratuitas para el monitoreo, la conservación y la restauración de paisajes, impulsando la toma de decisiones basada en evidencia.

- **Monitoreo en tiempo casi real con Terra-i:** Terra-i, una herramienta innovadora que detecta cambios en la cobertura del suelo provocados por actividades humanas en tiempo casi real, ha sido clave para identificar zonas de alto riesgo de deforestación en la Amazonía peruana. Su adopción por el Ministerio del Ambiente de Perú (MINAM), a través de un acuerdo interinstitucional, demuestra su impacto estratégico.



Para garantizar un uso efectivo de esta herramienta, hemos llevado a cabo actividades de capacitación dirigidas a funcionarios del MINAM, fortaleciendo sus capacidades en el análisis de deforestación y degradación forestal. Esto ha permitido integrar los datos de Terra-i como insumos fundamentales para identificar áreas degradadas a nivel nacional.

- **Diversidad para la Restauración (D4R):** Desde 2016, la herramienta D4R, diseñada inicialmente para el bosque seco tropical en Colombia, se ha ampliado para incluir a Perú y Ecuador. D4R apoya la selección de especies de árboles y fuentes de semillas más adecuadas para la restauración de áreas degradadas y otras actividades de siembra.

Está dirigida a científicos, planificadores, profesionales de la restauración, autoridades, inversionistas y donantes interesados en iniciativas de reforestación y regeneración.



CIAT / J.E. Vargas

Fortalecemos las capacidades nacionales en el manejo de plagas



Trabajamos con socios nacionales y regionales en la prevención y manejo de plagas que afectan cadenas de valor relevantes para el país como es el caso del *Fusarium Raza 4 Tropical* (Foc R4T) que golpea la producción de musáceas.

Hemos desarrollado talleres para fortalecer los conocimientos y capacidades de instituciones y productores en el diagnóstico, detección y buenas prácticas agroecológicas de supresión de la enfermedad y otras plagas.

El trabajo conjunto ha sido importante para lograr contener el avance del *Fusarium* en el Perú.

Nuestro trabajo en Perú ha sido posible

gracias al apoyo del gobierno de Perú (MIDAGRI, MINAM) y nuestros financiadores: CGIAR, Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores (BMU), U.S. government, Comisión Europea, FFEM: Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial, Fundación FORD, GIZ, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente UNEP, Korea Rural Development Administration, entre otros.



Información de contacto

Juan Lucas Restrepo

Director General

Alianza de Bioversity International y el CIAT

✉ j.l.restrepo@cgiar.org

Maya Rajasekharan

Directora Gerente para las Américas de la Alianza de Bioversity International y el CIAT | Directora General del CIAT

✉ m.rajasekharan@cgiar.org



La Alianza de Bioversity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) brinda soluciones científicas que aprovechan la biodiversidad agrícola y transforman los sistemas alimentarios de manera sostenible para mejorar la vida de las personas. Las soluciones de la Alianza abordan las crisis mundiales de malnutrición, cambio climático, pérdida de la biodiversidad y degradación ambiental.

La Alianza es parte de CGIAR, un consorcio mundial de investigación para un futuro sin hambre.