



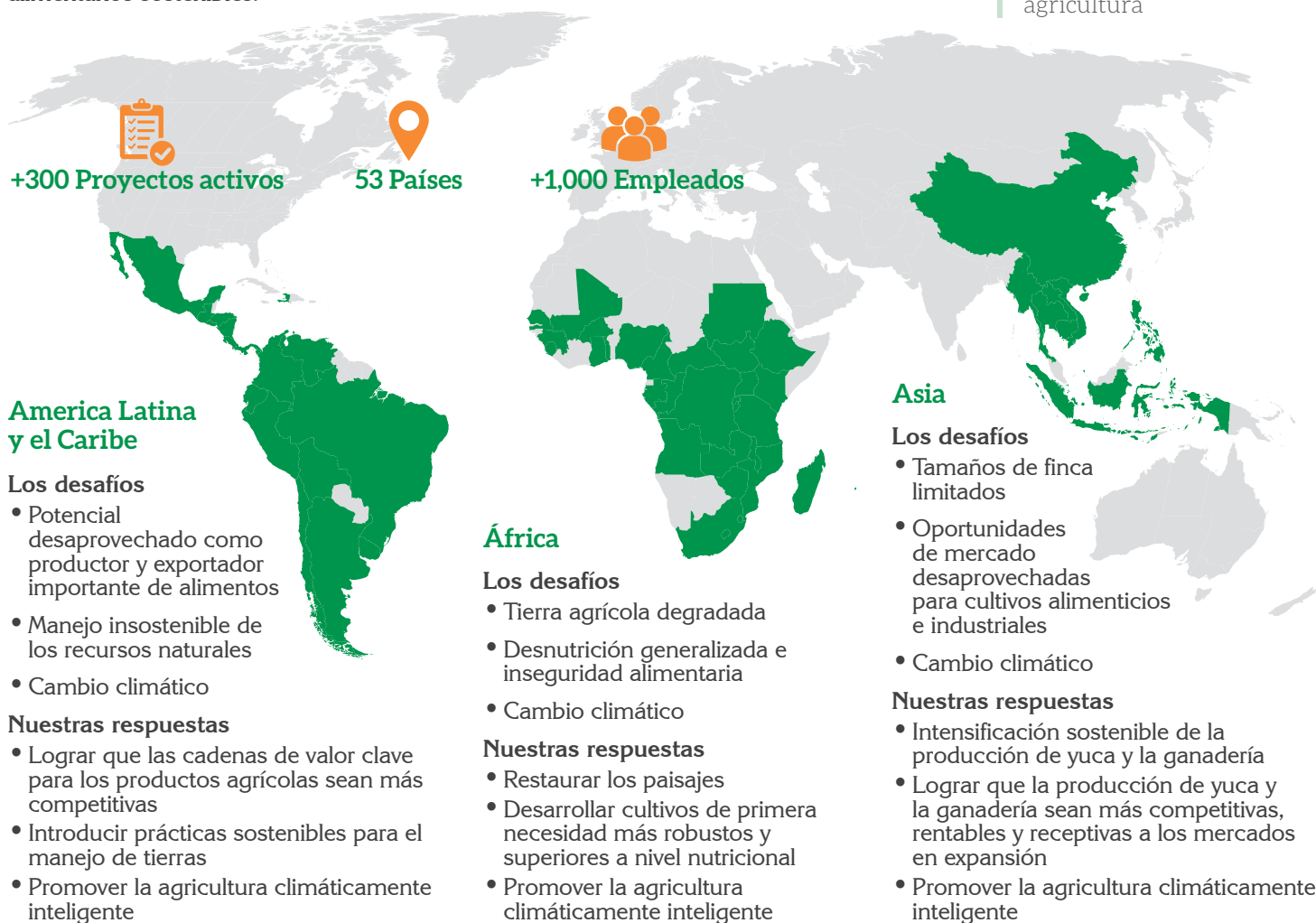
El CIAT Hoy: *En Síntesis*

El Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) trabaja en colaboración con cientos de socios para ayudar a los países en desarrollo a fin de lograr una agricultura más competitiva, rentable y resiliente mediante un manejo más inteligente y sostenible de los recursos naturales, lo cual denominamos agricultura eco-eficiente.

Nuestra investigación global contribuye a varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, y es transversal a cuatro temas clave: inteligencia y minería de datos (*big data*), agricultura climáticamente inteligente, acción frente a los ecosistemas y sistemas alimentarios sostenibles.

Nuestra Misión

Reducir el hambre y la pobreza, y mejorar la nutrición humana en los trópicos mediante una investigación que aumente la eco-eficiencia de la agricultura





Área de Investigación en Análisis de Políticas (DAPA)

Apoyar la Toma de Decisiones Inteligentes

El CIAT brinda recursos de información vitales a los sectores privado y público para analizar sistemas agrícolas en todos los niveles – desde fincas individuales hasta continentes enteros. Mediante la estrecha participación de los agricultores, esta labor contribuye al desarrollo de políticas que ayudan a impulsar la productividad, eficiencia y sostenibilidad, permitiendo así que agricultores y gobiernos planeen para el futuro.

CONTACTO

Andy Jarvis

Director, Área de Investigación DAPA

✉ a.jarvis@cgiar.org

Responder ante el Cambio Climático

Nuestra labor de investigación ayuda a orientar el desarrollo ágil de políticas y recomendaciones agrícolas robustas relacionadas con la mitigación y adaptación al cambio climático. Este trabajo incluye evaluaciones de los posibles impactos del cambio climático en cultivos y regiones particulares, y la evaluación de las tecnologías con mejores perspectivas. Trabajamos además con socios en el mundo en desarrollo para ayudar a los agricultores a manejar los riesgos agrícolas relacionados con la variabilidad climática, mediante opciones como esquemas de seguros con base en índices y proyecciones climáticas estacionales. Esta labor es llevada a cabo en apoyo al Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS).

CONTACTO

Peter Läderach

Líder en el Tema de Cambio Climático

✉ p.laderach@cgiar.org

Priorizar los Servicios Ecosistémicos

Los servicios ecosistémicos son los múltiples beneficios que todos percibimos de los paisajes – desde alimentos nutritivos y agua limpia hasta la regulación del clima y la recreación al aire libre. El CIAT desarrolla herramientas y métodos para cuantificar, mapear y valorar estos servicios, y además analiza los impactos ambientales de introducir nuevas alternativas de uso de la tierra en zonas agrícolas. Este trabajo contribuye al desarrollo de políticas para la distribución equitativa de los beneficios derivados de los servicios ecosistémicos y para determinar el nivel de inversión e incentivos requeridos para protegerlos.

CONTACTO

Marcela Quintero

Líder en el Tema de Servicios Ecosistémicos

✉ m.quintero@cgiar.org

Mejores Negocios para los Productores

La agricultura de pequeña escala posee un potencial enorme como motor de crecimiento económico incluyente en los países en desarrollo. Sin embargo, el sector es a menudo subestimado por las grandes agroempresas. El CIAT desarrolla herramientas, métodos y guías para promover vínculos comerciales de mutuo beneficio entre organizaciones de productores y compradores en diversos mercados. Adicionalmente, evaluamos el impacto de tener mejores vínculos con el mercado en los medios de vida de mujeres y hombres en las zonas rurales.

CONTACTO

Mark Lundy

Líder en el Tema de Vinculación de los Productores a los Mercados

✉ m.lundy@cgiar.org



Área de Investigación en Suelos y Paisajes para la Sostenibilidad

Revivir los Suelos

Los expertos del CIAT en suelos incluyen no solo a científicos de suelos sino también a ecólogos y antropólogos. Haciendo uso de las herramientas y los conocimientos más modernos, contribuyen estratégicamente al manejo sostenible de las tierras rurales, con el propósito de mejorar los servicios ecosistémicos, al tiempo que liberan el potencial de la tierra para generar mayores beneficios económicos y sociales.

Transversal a diversos cultivos y entornos, la investigación pionera del CIAT en suelos busca restaurar tierras degradadas, lograr que la agricultura sea climáticamente inteligente y mejorar la salud del suelo. Nuestra labor aborda desde parcelas en fincas individuales hasta paisajes enteros.

CONTACTO

Louis Verchot, Director, Área de Investigación en Suelos y Paisajes para la Sostenibilidad (SoiLS)

✉ l.verchot@cgiar.org

Restaurar Tierras Degradadas

El CIAT y sus socios han desarrollado una amplia gama de prácticas (incluidos sistemas agropastoriles y agroforestales) efectivas para revertir la degradación de las tierras. Juntos identifican nuevos incentivos para una mayor adopción de estas prácticas, con base en análisis interdisciplinarios y en consulta con diversos sectores de la sociedad.

Nuestros investigadores además usan modernas herramientas de modelación y enfoques para contribuir a direccionar mejor las inversiones en el manejo sostenible de la tierra, lo cual ayuda a restaurar servicios ecosistémicos, intensificar la producción agrícola de manera sostenible y generar beneficios económicos y sociales – en especial para los grupos marginados y las mujeres.

CONTACTO

Fred Kizito

Líder en el Tema de Restauración de Tierras Degradadas

✉ f.kizito@cgiar.org

Suelos y Cambio Climático

La agricultura contribuye significativamente al cambio climático, en parte a través de las emisiones de gases de efecto invernadero que resultan de los procesos que se dan en el suelo. El sector es también altamente vulnerable a los impactos del cambio climático, en cierta medida debido a una mayor presión ejercida sobre el suelo. Las temperaturas en aumento aceleran la pérdida de materia orgánica de los suelos, y las lluvias más intensas aumentan su erosión.

Los científicos del CIAT en suelos brindan soluciones gana-gana que muestran un gran potencial para impulsar la productividad de los cultivos, manteniendo a su vez las emisiones dentro de límites seguros y mejorando la captura de carbono en los suelos.

CONTACTO

Rolf Sommer

Líder en el Tema de Suelos y Cambio Climático

✉ r.sommer@cgiar.org

Sostener la Fertilidad y Salud del Suelo

Como parte de una contribución más general del CIAT a la intensificación sostenible de la agricultura, nuestros científicos de suelos aplican técnicas efectivas en costos para identificar tipos de suelos, medir amenazas para la salud del suelo y adaptar mejores prácticas para su manejo a condiciones específicas. Además, analizan diferentes escenarios simulados para identificar las mejores opciones para el manejo del suelo y en dónde pueden resultar viables económicamente y aceptables a nivel social, reduciendo así el impacto de la agricultura en los ecosistemas.

CONTACTO

Mirjam Pulleman

Líder en el Tema de Sostenimiento de la Fertilidad y Salud del Suelo

✉ m.pulleman@cgiar.org



Área de Investigación en Agrobiodiversidad (AgBio)

Entregar la Próxima Generación de Cultivos Clave

El CIAT desarrolla variedades más resilientes, productivas y rentables de yuca y frijol común, junto con forrajes tropicales mejorados para la ganadería. En América Latina y el Caribe (ALC), también buscamos impulsar la producción de arroz y la competitividad del sector arrocerero de la región. Estos cultivos son vitales para la seguridad alimentaria y nutricional mundial.

La Plataforma de Biociencias del Centro incluye al mayor banco de germoplasma de América Latina y laboratorios avanzados en donde los científicos agilizan el mejoramiento de cultivos.

Además, trabajamos con socios en América Latina para mantener estándares internacionales en biotecnología y para ayudar a formar a la próxima generación de científicos.

CONTACTO

Joe Tohme

Director, Área de Investigación en Agrobiodiversidad

✉ j.tohme@cgiar.org

Fríjoles para Lograr Ingresos, Nutrición y Resiliencia

Los fríjoles brindan una fuente crucial de vitaminas y proteína, así como ingresos para millones de personas, en especial en África y América Latina. Décadas de investigación del CIAT han generado la adopción generalizada de variedades mejoradas, con impactos significativos en la seguridad alimentaria en países productores de frijol. El CIAT lidera la Alianza Panafricana de Investigación en Frijol (PABRA), una gran red de científicos y programas de investigación en frijol que trabajan para mejorar la producción de esta leguminosa en 30 países de África subsahariana.

CONTACTO

Steve Beebe

Líder, Programa de Frijol

✉ s.beebe@cgiar.org

Sólido Apoyo a la Yuca

Más de 500 millones de personas en África consumen yuca a diario. Esta raíz rica en almidón es además un alimento básico importante en ALC. En Asia suroriental, millones de agricultores la cultivan para mercados industriales. La investigación del CIAT en yuca ha contribuido al desarrollo de nuevas variedades más resilientes en África y ALC. En Asia suroriental, ha generado aumentos significativos en la productividad de la yuca, en gran parte mediante la introducción y adopción generalizada de nuevas variedades, pero también debido a un mejor manejo del cultivo y control de plagas y enfermedades emergentes.

CONTACTO

Luis Augusto Becerra

Líder, Programa de Yuca

✉ l.a.becerra@cgiar.org

Forrajes Tropicales - Alimentar una Revolución en Producción Pecuaria Verde

El uso de diversas gramíneas y leguminosas forrajeras permite a los productores pecuarios lograr que su producción de carne y leche sea más eficiente y rentable. En América Latina, se han adoptado gramíneas superiores de manera generalizada, y trabajos recientes en África han demostrado el potencial de estos forrajes para aliviar la grave escasez que enfrenta el continente para alimentar y sostener su revolución pecuaria. Los forrajes tropicales también pueden ayudar a reducir la huella ambiental de la agricultura mediante la captura de carbono, reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la restauración de tierras degradadas.

CONTACTO

Michael Peters

Líder, Programa de Forrajes Tropicales

✉ m.peters-ciat@cgiar.org

Arroz: Más Productivo, Resiliente y Competitivo

Científicos del CIAT han desarrollado nuevas generaciones de arroz de alto rendimiento que están bien adaptadas a los diversos entornos de América Latina y el Caribe. Mediante un mejoramiento continuo de estas variedades y un manejo avanzado del cultivo, el CIAT y sus socios están contribuyendo a forjar la fortaleza competitiva del sector arrocero de la región y asegurando su rol para satisfacer la creciente demanda global de este cultivo, el alimento básico número uno del planeta. A través del

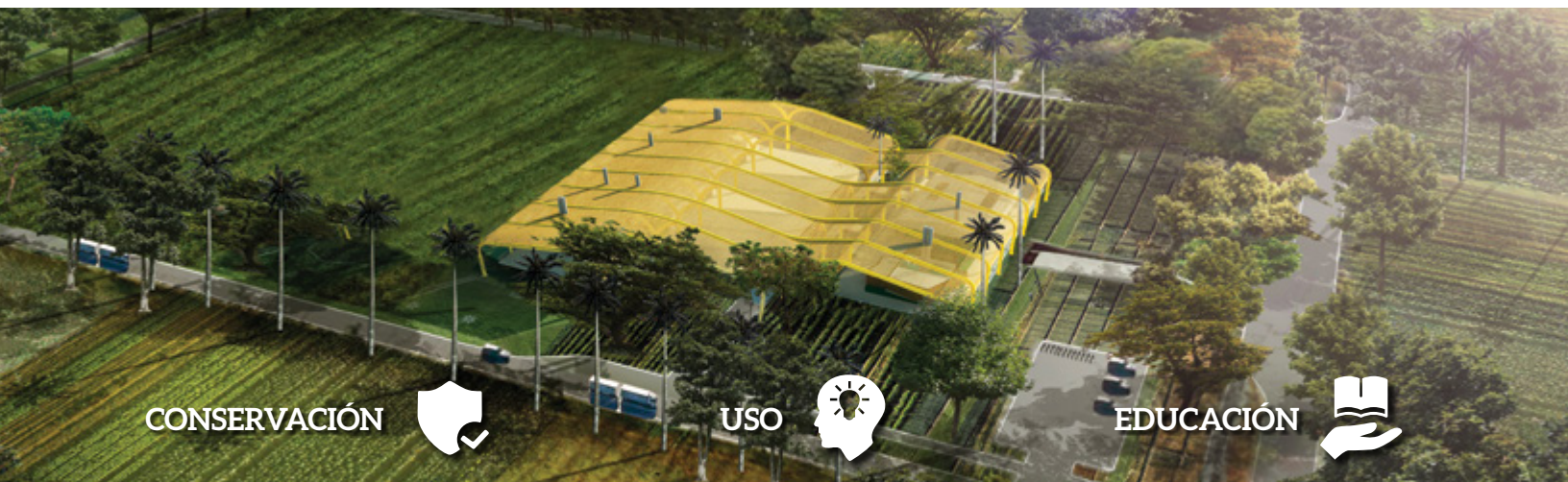
Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR), el CIAT además contribuye a una plataforma regional público-privada para la colaboración en la investigación del arroz.

CONTACTO

Fernando Correa

Líder, Programa de Arroz

✉ f.correa@cgiar.org



CONSERVACIÓN



USO



EDUCACIÓN



Recursos Fitogenéticos – Fortalecer el Suministro Alimentario Global

La humanidad se encuentra en un punto en el que depende tan solo de un puñado de cultivos alimenticios. Sin embargo, estos representan apenas una fracción de las plantas – cultivadas y silvestres – que pueden ayudar a impulsar la seguridad alimentaria mundial.

Estas plantas son vitales para desarrollar nuevas variedades de cultivos que respondan a una demanda creciente de alimentos y retos ambientales cada vez mayores, como el cambio climático y plagas y enfermedades emergentes.

El banco de germoplasma del CIAT, que salvaguarda alrededor de 67.700 muestras, mantiene las mayores colecciones de frijol y yuca del mundo (junto con sus parientes silvestres), así como de forrajes tropicales. Científicos del CIAT usan estas colecciones para buscar rasgos que puedan ayudar a los mejoradores a desarrollar cultivos más robustos. Además, proporciona de manera gratuita materiales a los investigadores en todo el mundo bajo los términos del Tratado Internacional de Naciones Unidas sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura. Adicionalmente, el Centro ha depositado casi 31.000 muestras de semillas en la Bóveda Mundial de Semillas de Svalbard como respaldo de seguridad.

El banco de germoplasma del CIAT mantiene en fideicomiso **67.700** muestras de plantas



YUCA
6.643



FRIJOL
37.937



FORRAJES
23.140



SEMILLAS DEL FUTURO Un hogar para la diversidad de cultivos

Como parte de una importante iniciativa de infraestructura, en los próximos años, el CIAT construirá un banco de germoplasma con tecnología de punta. Estas nuevas instalaciones ayudarán a acelerar el desarrollo de cultivos con rasgos que se requieren con urgencia, como mayor productividad, valor nutricional superior y más competitividad en el mercado. El banco también será un importante centro global para el intercambio de conocimientos y la sensibilización del público acerca de la importancia de la conservación de las plantas y el mejoramiento de los cultivos.

CONTACTO

Joe Tohme

Director, Área de Investigación en Agrobiodiversidad

✉ j.tohme@cgiar.org



Nuestras Iniciativas Estratégicas

Sistemas Alimentarios Sostenibles

La rápida globalización y urbanización están teniendo profundos impactos en las dietas humanas y el medio ambiente. Las tendencias actuales en producción y consumo alimentario han impuesto una triple carga nutricional sobre los países en desarrollo: (1) algunos consumidores sufren de hambre y desnutrición crónicas; (2) otros ingieren suficientes calorías pero sufren por la falta de micronutrientes en sus dietas y (3) irónicamente, una cifra creciente sufre de enfermedades relacionadas con la sobrealimentación. Estos consumidores y la sociedad en general pagan además un alto precio por el desenfrenado desperdicio y la pérdida de alimentos.

La iniciativa *FoodLens* del CIAT está desarrollando nuevos conocimientos que señalan el camino hacia sistemas alimentarios más sostenibles. Sus proyectos buscan, por ejemplo, mejorar el reciclaje de biomasa y reducir las pérdidas de cultivos y las emisiones de gases de efecto invernadero. El objetivo es contribuir para que los países en desarrollo puedan brindar a los consumidores en las zonas rurales y urbanas acceso a alimentos saludables, producidos de una manera sostenible.

CONTACTO

Mark Lundy

Líder, Sistemas Alimentarios Sostenibles

✉ m.lundy@cgiar.org

LivestockPlus – Forrajes tropicales para una producción pecuaria más sostenible

Se estima que la demanda global de productos pecuarios se duplicará hacia el año 2050, tras haberse incrementado tres veces más rápido en los países en desarrollo que en los desarrollados durante las últimas 3 décadas. La “revolución pecuaria” del mundo en desarrollo representa una atractiva oportunidad económica para los 600 millones de pequeños agricultores que viven de la crianza de ganado. Dado el

enorme impacto ambiental de la ganadería, la cuestión es en dónde y cómo aumentar la producción sin poner en riesgo la salud ecológica.

Por medio de la iniciativa *LivestockPlus*, el CIAT trabaja para crear las condiciones necesarias para el establecimiento generalizado de sistemas agrícolas que incorporen forrajes sembrados. Estos sistemas no solamente contribuyen para aumentar significativamente la producción de carne y leche, sino que también poseen un potencial enorme para reducir los gases de efecto invernadero, capturar carbono y restaurar la tierra degradada.

CONTACTO

Michael Peters

Líder, LivestockPlus

✉ m.peters-ciat@cgiar.org

Ecosystem Action – Para una mayor seguridad alimentaria y mejores medios de vida

La agricultura depende de servicios ecosistémicos vitales, pero también ejerce una enorme presión sobre ellos. Existe una necesidad apremiante de mejorar el manejo de los servicios ecosistémicos de formas que puedan generar beneficios ambientales, sociales y económicos duraderos. A través de su iniciativa *Ecosystem Action*, el CIAT busca usar enfoques que involucren la medición, mapeo y valoración de los servicios ecosistémicos, ayudando a crear a su vez nuevos mecanismos financieros que canalicen fondos para estimular la adopción de prácticas mejoradas de uso de la tierra.

CONTACTO

Marcela Quintero

Líder, Ecosystem Action

✉ m.quintero@cgiar.org



CGIAR

Science for a food-secure future

El CIAT es un Centro de Investigación de CGIAR. CGIAR es una alianza mundial de investigación para un futuro sin hambre.

Recibimos apoyo de diversos gobiernos, organizaciones privadas y fundaciones.

Nuestro sincero agradecimiento para todos aquellos que apoyan nuestros esfuerzos para construir un futuro eco-eficiente para la agricultura tropical mediante ciencia de alta calidad que pueda ayudar a los países en desarrollo para responder frente a nuevos retos y oportunidades.

CONTACTO

Javier Mateo-Vega

Director, Alianzas y Comunicaciones

✉ j.mateovega@cgiar.org



Contáctenos



Centro Internacional de Agricultura Tropical
Desde 1967 *Ciencia para cultivar el cambio*

Sede Principal y Oficina Regional para Suramérica y el Caribe

Km 17 Recta Cali-Palmira
CP 763537
Apartado Aéreo 6713
Cali, Colombia
Teléfono: +57 2 4450000
Fax: +57 2 4450073

Ruben Echeverría, Director General
✉ ruben.echeverria@cgiar.org

Carolina Navarrete-Frías,
Coordinadora Regional para
Suramérica y el Caribe
✉ c.navarrete@cgiar.org

Oficina Regional para Centroamérica

Planes de Altamira, de Pizza Hut Villa
Fontana, 1 c. al oeste,
Edificio CAR III, Oficina 4-1,
Apartado Postal LM-172
Managua, Nicaragua
Teléfono: +505 2299-3011 Ext. 102

Jennifer Wiegel,
Coordinadora Regional
✉ j.wiegel@cgiar.org

Oficina Regional para África

c/o ICIPE
Duduville Campus, Off Kasarani Road
P.O. Box 823-00621
Nairobi, Kenya
Teléfono: +254 070 9134000
Fax: +254 20 8632001

Debisi Araba, Director Regional
✉ a.araba@cgiar.org

Boaz Waswa, Coordinador Regional
✉ b.waswa@cgiar.org

Oficina Regional para Asia

c/o Agricultural Genetics Institute
(Vien Di Truyen Nong Nghiep),
Vietnam Academy of Agricultural
Sciences (VAAS) Pham Van Dong
Street, Tu Liem (opposite the
Ministry of Security - Doi dien voi
Bo Cong An)
Hanoi, Vietnam
Teléfono: +844 37576969

Dindo Campilan, Director Regional
✉ d.campilan@cgiar.org

Stef de Haan, Coordinador Regional
✉ s.dehaan@cgiar.org



El CIAT
es un Centro de Investigación
de CGIAR

www.ciat.cgiar.org www.cgiar.org

[ciat.ecoefficient](https://www.facebook.com/ciat.ecoefficient)

[@CIAT_](https://twitter.com/CIAT_)