

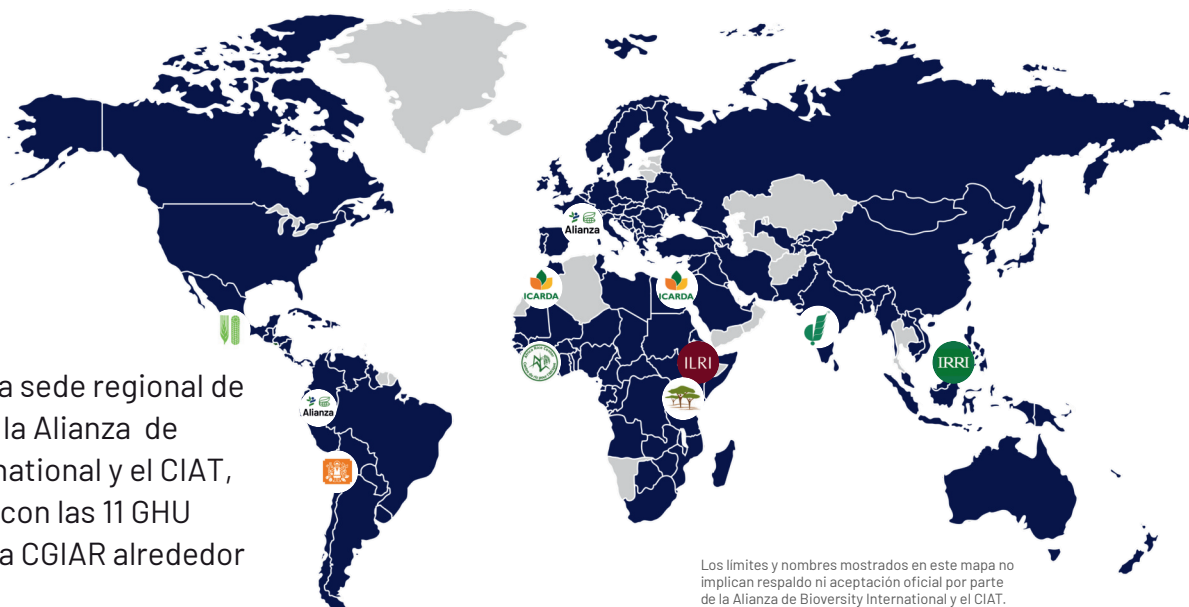
## Objetivo .....

La Unidad de Sanidad de Germoplasma de la Alianza de Bioversity International y el CIAT tiene la responsabilidad de garantizar y asegurar la calidad fitosanitaria del germoplasma de frijol, forrajes tropicales, yuca y arroz, mediante la detección de patógenos de tipo cuarentenario, como hongos, virus, bacterias, fitoplasmas y nematodos. Se busca fomentar una conservación segura y un movimiento de germoplasma responsable, tanto del banco de germoplasma como de los programas de mejoramiento de la Alianza, los cuales distribuyen materiales a nivel regional y global, enfocados en la investigación agrícola y en la seguridad alimentaria.



## Dónde trabajamos .....

Trabajamos en la sede regional de las Américas de la Alianza de Bioversity International y el CIAT, en cooperación con las 11 GHU pertenecientes a CGIAR alrededor del mundo.



Los límites y nombres mostrados en este mapa no implican respaldo ni aceptación oficial por parte de la Alianza de Bioversity International y el CIAT.

## Cómo lo hacemos .....



Verificamos el estado fitosanitario del germoplasma distribuido por el Programa de Recursos Genéticos y otros programas de la Alianza (frijol, forrajes tropicales, yuca y arroz), a nivel nacional e internacional.



Llevamos a cabo investigaciones para estandarizar e implementar nuevas metodologías de diagnóstico que sean más sensibles y eficientes, fomentando actividades de capacitación e intercambio de conocimiento con entidades nacionales e internacionales.



Trabajamos bajo las directrices de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria y en estricto cumplimiento de altos estándares de calidad internacionales, así como el seguimiento de parámetros de entidades de validación y desarrollo de ensayos para el diagnóstico de patógenos cuarentenarios (i.e., International Seed Testing Association – ISTA).



Promovemos el fortalecimiento de las capacidades y el desarrollo de competencias del personal a través de proyectos colaborativos entre las GHU, amparados en un sistema de gestión de calidad basado en la Norma ISO/IEC 17025:2017 para garantizar la uniformidad de nuestras labores de diagnóstico fitosanitario.

# El impacto



A lo largo de 10 años, hemos evaluado el estado fitosanitario de alrededor de 39.000 accesiones de frijol, 10.800 de forrajes tropicales y 16.300 de yuca, provenientes del programa de recursos y otros programas de la alianza.



Realizamos la detección temprana de patógenos en los campos de regeneración del programa de recursos genéticos mediante monitoreos fitosanitarios.



Brindamos capacitación a nivel nacional e internacional sobre nuestras metodologías de diagnóstico al interior de la Alianza, centros hermanos de CGIAR, instituciones académicas y autoridades de protección fitosanitaria.

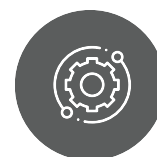


Contribuimos con la divulgación científica acerca de métodos de detección e identificación de patógenos desarrollados y/o optimizados por el laboratorio, participando en congresos, actividades técnico-científicas y programas fitosanitarios nacionales e internacionales.

# Innovaciones

Somos un laboratorio registrado ante la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria; en el caso de Colombia, ante el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Contamos con la capacidad técnica para detectar más de 110 patógenos que afectan la sanidad del germoplasma.

Contribuimos activamente en los procesos de limpieza y fitosanidad de la colección in vitro de yuca, con un enfoque específico en la detección e identificación de bacterias contaminantes que puedan surgir durante la propagación y conservación del germoplasma.



Armonización de puntos clave entre las unidades de sanidad de germoplasma de CGIAR para la mejora continua del sistema de gestión de calidad



Aplicación de técnicas de secuenciación de nueva generación (NGS) para caracterización de fitopatógenos



Implementación y validación de métodos de detección más sensibles



Verificamos el estado fitosanitario del germoplasma distribuido por el Programa de Recursos Genéticos y otros programas de la Alianza (frijol, forrajes tropicales, yuca y arroz) a nivel nacional e internacional

# Nuestros socios



Para saber más sobre el programa, visítanos:



Contacto:

Maritza Cuervo | [m.cuervo@cgiar.org](mailto:m.cuervo@cgiar.org)

Julio César Ramírez | [j.c.ramirez@cgiar.org](mailto:j.c.ramirez@cgiar.org)