

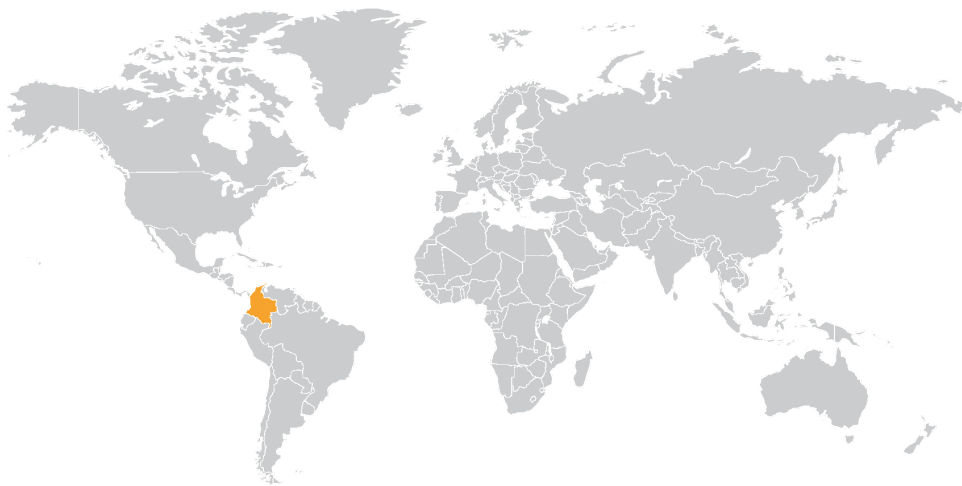
Objetivo

El Laboratorio de Patología de Arroz de la Alianza de Bioversity International y CIAT, Sede Américas, forma parte de la estrategia del equipo de arroz, cuyo objetivo principal es contribuir a una producción de cultivos más sostenible en América Latina y el Caribe (LAC). Nuestro trabajo se centra en apoyar la selección de germoplasma resistente a las enfermedades más relevantes que afectan la producción de arroz en la región, generar datos sobre enfermedades emergentes a nivel global y capacitar a los socios en diagnóstico y evaluación en campo. Para lograrlo, el laboratorio realiza caracterización sistemática y controlada de patógenos, adapta herramientas de fenotipado según la demanda, actualiza información sobre el desempeño de las variedades en las zonas de producción y diseña actividades de investigación en respuesta a las necesidades de los fitomejoradores y los agricultores.



Dónde trabajamos

Colombia



Cómo lo hacemos

- **Caracterización de patógenos y selección para la evaluación de germoplasma de arroz:** las enfermedades objetivo se definen en conjunto con el programa de mejoramiento, según las necesidades de las zonas de producción. Las más relevantes para nuestra investigación son el tizón del arroz y la podredumbre bacteriana de la panícula.
- **Evaluación de germoplasma bajo condiciones artificiales:** el Laboratorio de Patología evalúa germoplasma de arroz en condiciones de invernadero con dos propósitos principales: seleccionar parentales resistentes a enfermedades específicas, como la podredumbre bacteriana de la panícula causada por *Burkholderia glumae*, y confirmar la resistencia en estación frente a múltiples razas del hongo *Magnaporthe oryzae* (causante del tizón del arroz) en las mejores líneas avanzadas obtenidas por el programa de mejoramiento.
- **Validación de resistencia en condiciones de campo:** las pruebas en invernadero se validan en campo mediante la colaboración con distintos socios en Colombia y América Latina y el Caribe (LAC).
- **Resistencia a múltiples estreses:** la resistencia a enfermedades se evalúa en escenarios naturales, donde el clima es una fuerza determinante en las interacciones planta-patógeno. La colaboración interna con otros grupos de investigación de la Alianza, así como con la academia y otras instituciones científicas, contribuye al desarrollo de soluciones integrales y productos de mayor impacto.

Nuestros socios



Tecnologías



Los invernaderos están equipados con sistemas de humidificación.



Un laboratorio de microbiología especializado cuenta con colecciones de patógenos.



Configuraciones básicas de macroscopía permiten el aislamiento, purificación y procesamiento posterior de patógenos.

Para saber más sobre el programa, visítanos:



Contacto:

Gloria Mosquera
g.m.mosquera@cgiar.org