

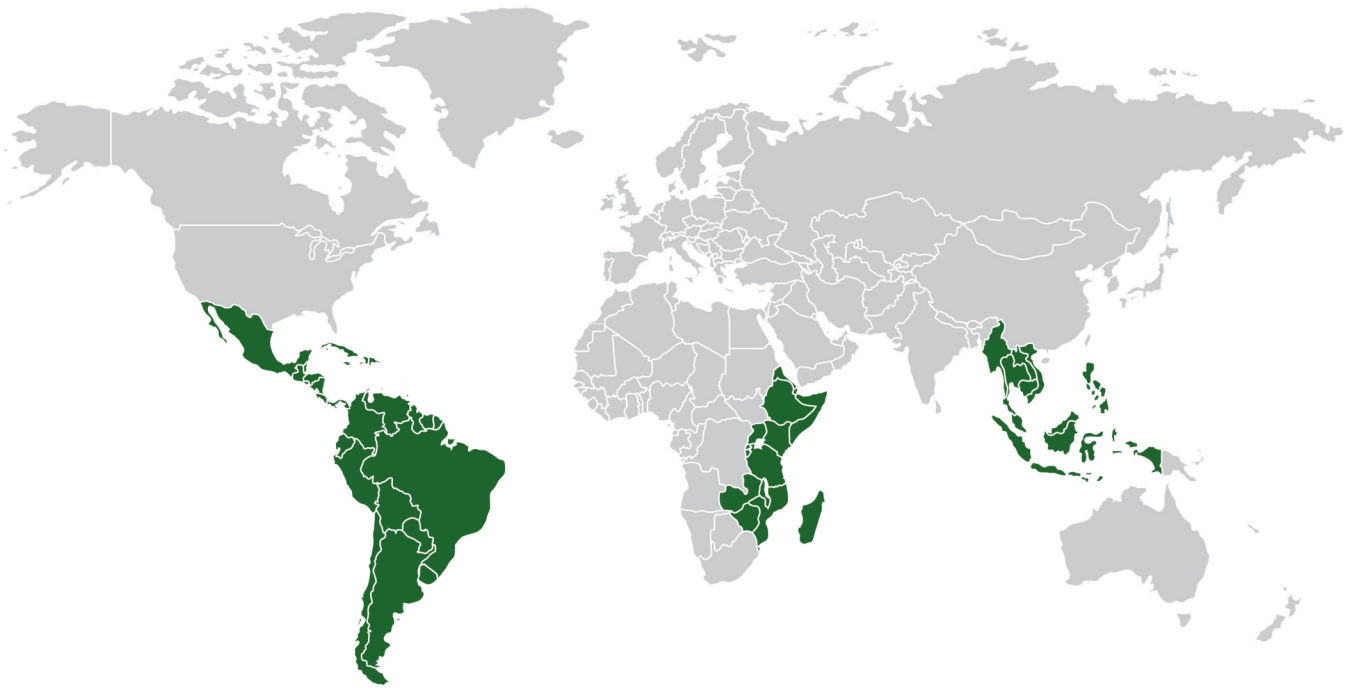
Objetivo

Generar conocimiento sobre las interacciones entre suelo, plantas y microbiota asociada en sistemas con forrajes tropicales, mediante herramientas moleculares y bioquímicas que permiten evaluar el impacto de estos sistemas sobre la salud del suelo, la eficiencia del reciclaje de nutrientes y la mitigación ambiental.



Dónde trabajamos

Regiones tropicales de América Latina, África Oriental y Asia Sudoriental, en apoyo a iniciativas de ganadería sostenible basadas en forrajes tropicales.



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

- Extracción de ADN a partir de muestras de suelo, raíces y líquido ruminal para análisis de comunidades microbianas.
- Cuantificación de microorganismos funcionales mediante qPCR.
- Evaluación de nutrientes del suelo, especialmente nitrógeno (N) y fósforo (P).
- Análisis de la dinámica del carbono orgánico del suelo, incluyendo SOM, SOC, POC, MAOC y POXC.
- Medición de la actividad enzimática del suelo.
- Determinación del grado de colonización micorrízica y de la fijación biológica de nitrógeno.
- Apoyo a estudios sobre el impacto de forrajes tropicales en la salud del suelo.

El impacto



Evidencia científica sobre cómo los forrajes tropicales mejoran la funcionalidad del suelo y reducen impactos ambientales.



Identificación de especies y manejos forrajeros que promueven el secuestro de carbono y la diversidad microbiana.



Apoyo a estrategias de ganadería resiliente al clima y regeneración de suelos degradados.

Innovaciones



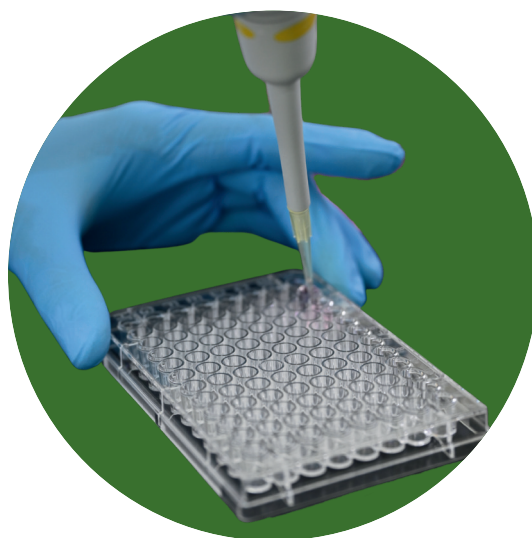
Uso de metodologías estandarizadas de vanguardia para generar evidencia científica robusta sobre salud del suelo.



Identificación de especies y manejos forrajeros que promueven el secuestro de carbono y la diversidad microbiana.



Apoyo a estrategias de ganadería resiliente al clima y regeneración de suelos degradados.



Socios



Para saber más sobre el programa, visítanos:



Contacto:

Jacobo Arango
j.arango@cgjar.org