

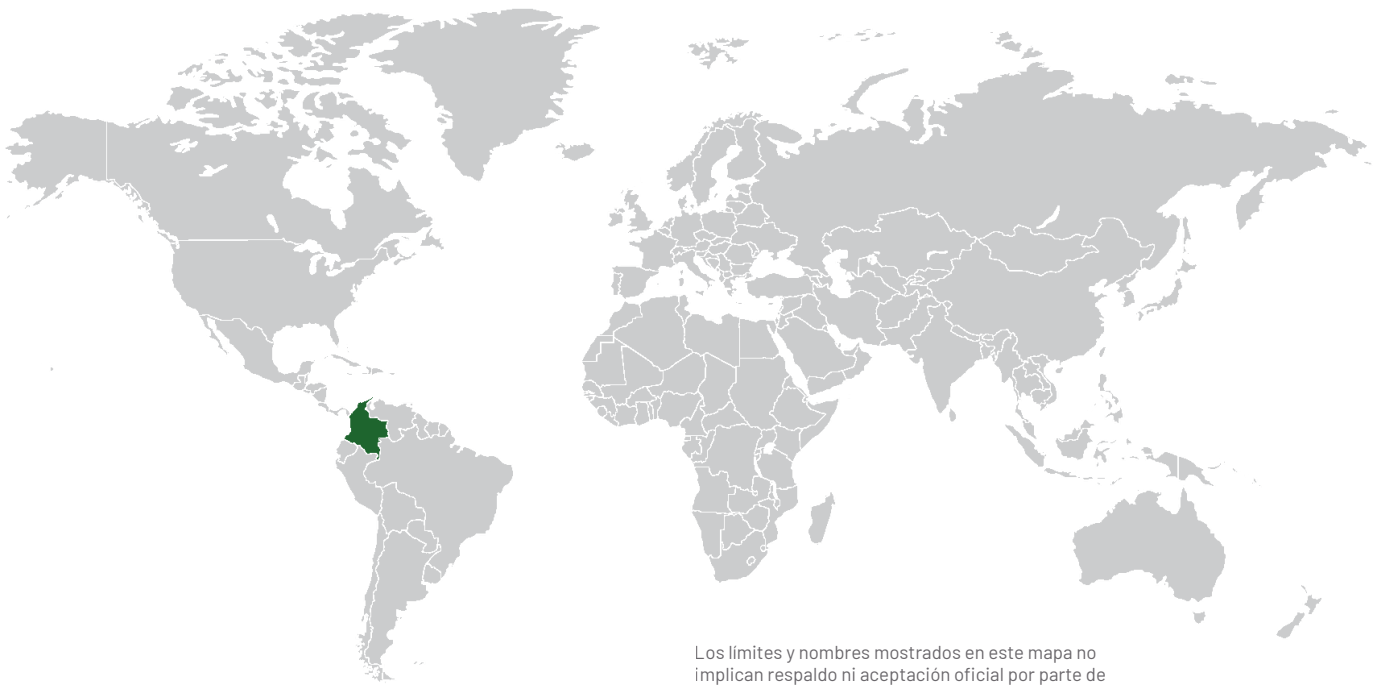
Objetivo

Garantizar la disponibilidad de semillas forrajeras de calidad para diversos proyectos del Programa de mejoramiento genético de Forrajes Tropicales y envíos a socios. Su objetivo principal es analizar e identificar la porción viable de las semillas, aquellas que están llenas y son capaces de germinar, permitiendo una siembra exitosa y resultados óptimos en investigaciones y actividades de campo.



Dónde trabajamos

Campus de la Alianza de Biodiversity International y el CIAT



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

Cómo lo hacemos

- **Sopladora vertical de semillas:** separa un pequeño volumen de semillas según su peso y respuesta al flujo de aire. Las semillas más pesadas (llenas y viables) se depositan en la parte inferior, mientras que las más livianas (semillas vanas) se descartan.
- **Cuarto frío:** garantiza la adecuada preservación de las semillas. Almacena semillas de los tres programas de mejoramiento de forrajes: *Megathyrsus maximus*, *Urochloa humidicola* y los híbridos interespecíficos de *Urochloa*.
- **Escarificación de semillas:** consiste en eliminar parcial o totalmente las capas que recubren las semillas, facilitando la absorción de agua y reduciendo el grosor de la cubierta. Esto se realiza mediante el uso de ácido sulfúrico concentrado.
- **Pruebas de germinación:** experimentos diseñados para optimizar y acelerar el proceso de germinación de las semillas, evaluando condiciones que favorezcan su desarrollo eficiente.

El impacto

Semilla de los tres programas de mejoramiento de forrajes almacenada en el cuarto frío:



- **Megathyrus maximus:** Aproximadamente **1,300 genotipos.**
- **Urochloa humidicola:** Aproximadamente **1,900 genotipos.**
- **Urochloa interspecific hybrids:** Aproximadamente **2,100 genotipos.**



Los híbridos ofrecen mayor calidad nutricional, tolerancia a la sequía, resistencia a plagas y enfermedades, y mejor palatabilidad.

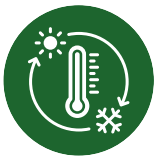


Se utiliza para la desinfección de semillas antes de las pruebas de germinación, garantizando condiciones estériles y controladas.

Innovaciones



Cabina de flujo laminar:
para la desinfección de semillas destinadas a ensayos de germinación, garantizando condiciones estériles y controladas.



Cabina de extracción:
para procesos de desinfección de semillas destinadas a la exportación y procedimientos de escarificación, asegurando estándares de calidad y seguridad.



Cámara de germinación ambientada:
Espacio especialmente acondicionado para simular las condiciones ambientales ideales que aceleran la germinación de semillas.



Socios



PAPALOTLA
SEMILLAS

Los híbridos de *Urochloa* (sin. *Brachiaria*), desarrollados por el CIAT en asociación con el Grupo Papalotla, han transformado los sistemas ganaderos tropicales desde 2001.

Para saber más sobre el programa, visítanos:



Contacto:

Rosa Jauregui
R.Jauregui@cgiar.org