

Objetivo

El SSY permite que el Programa de Mejoramiento de Yuca expanda y promueva el uso de germoplasma de yuca (variedades locales y líneas de mejoramiento sobresalientes) a usuarios finales (agricultores, APP, ONG, NARs, proyectos escolares, entre otros). La transferencia de tecnología nos permite integrar un sistema de túneles para una rápida macro propagación a bajo costo en diferentes regiones (Latinoamérica, Asia y África) y establecer alianzas.

La investigación básica sobre crioconservación permitió adaptar la técnica de MV en yuca para considerar su uso en el almacenamiento a largo plazo y su uso en el proceso de limpieza.

Aplicamos nuestras experiencias y conocimientos sobre cultivo celular y propagación en otros cultivos a través de alianzas técnicas.



Dónde trabajamos

Colombia: Agrosavia e Ingredion (Yuca).

Asia: NAFRI (Yuca).

África: TARI & Prossiva (Yuca).



Cómo lo hacemos



Recopilando información básica con los socios para conocer sus necesidades y requisitos de cada proyecto.



Desarrollo de protocolos en nuestras instalaciones y su posterior transferencia a los socios para que implementen y adapten en sus facilidades.



Propagación y suministro de material de siembra para trasplante a laboratorio o campos en las instalaciones de los socios.



Programa de capacitación: En nuestras instalaciones/laboratorio o mediante implementación, y capacitación del personal de los socios en sus instalaciones.

El impacto



Propagación in vitro de clones céreos y producción de esquejes limpios para su escalamiento en las instalaciones del socio.



Implementación a gran escala de un sistema de túneles en países asiáticos para promover un programa de siembra de semillas limpias y un programa de semillas resistentes a la enfermedad de CMD.



Apoyo a Agrosavia en la implementación de túneles para promover la entrega de semillas a los agricultores.

Tecnologías



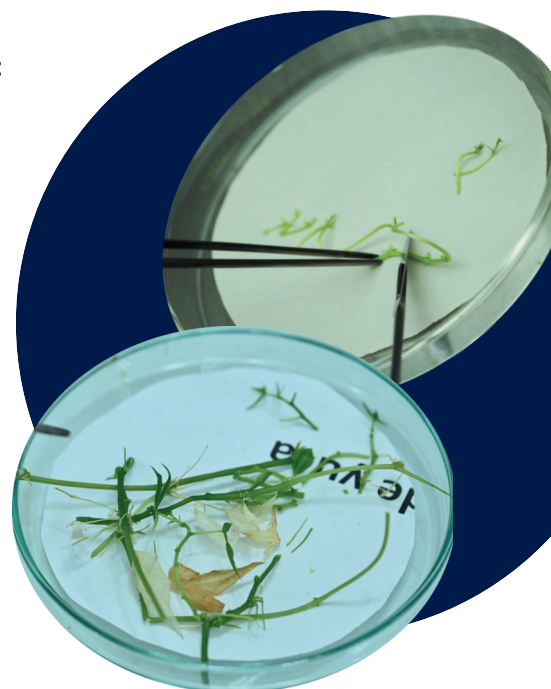
Biorreactores (RITA, Matrices gemelos, Sube y baja): Propagación a gran escala de un clon específico.



Bioteología de bajo costo: Permite a pequeños agricultores e instituciones educativas adaptar tecnologías de cultivo de tejidos.



Sistema de túneles: Para propagación rápida, integra la propagación rápida a un programa de difusión/adopción de semillas.



Contacto:

Roosevelt Escobar | r.escobar@cgiar.org
Sean Fenstermaker | s.fenstermaker@cgiar.org