

Bioinsumos: una solución para una agricultura más sostenible en ALC

El proyecto busca generar una plataforma que conecta a productores, técnicos y científicos, fomentando el desarrollo, la transferencia y el uso eficiente de bioinsumos en fincas de la región, para una agricultura sostenible.



Chile / Argentina / Colombia / Uruguay / Nueva Zelanda



Desarrollamos tecnologías sostenibles con bioinsumos microbianos para reducir agroquímicos y mitigar estrés abiótico. Crearemos una plataforma para conectar productores, técnicos y científicos en AL, promoviendo el uso eficiente de bioinsumos.

La iniciativa implementada

Este proyecto plantea el desarrollo de tecnologías sostenibles fomentando el uso de bioinsumos basados en microorganismos promotores del crecimiento vegetal, para reducir el uso de agroquímicos, mitigar el estrés abiótico y preservar los servicios ecosistémicos. OBJETIVO PRINCIPAL: Desarrollar una plataforma de vinculación entre productores, técnicos y científicos para contribuir al desarrollo, transferencia y uso eficiente de bioinsumos en fincas de América Latina.

- OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- 1- Consolidar y estandarizar herramientas metodológicas homogéneas entre los participantes de la red para evaluar la efectividad de los bioinsumos
 - 2- Generar conocimiento sobre el uso eficiente de bioinsumos
 - 3- Transferir conocimientos actualizados sobre bioinsumos
 - 4- Gestionar y comunicar el conocimiento

El proyecto unifica metodologías para evaluar bioinsumos en AL, alinea marcos regulatorios, y realiza análisis bioinformático. Fomenta transferencia de conocimientos y formación de recursos humanos mediante una red de laboratorios y plataforma web.

La solución tecnológica

El proyecto consolida herramientas metodológicas homogéneas entre los participantes para evaluar bioinsumos en fincas de América Latina, tomando en cuenta marcos regulatorios. Se identifican brechas tecnológicas y se recopilan mecanismos legales y marcos regulatorios por país, para luego alinear metodologías de evaluación. El proyecto realiza análisis bioinformático de inoculantes, desarrolla metodologías de trazabilidad y evalúa su persistencia y efectividad en campo, analizando su impacto en microbiomas de suelo y planta. Además, se incorpora la experiencia de los

agricultores participantes y se extiende la aplicabilidad de los inoculantes a diversos cultivos y condiciones. También se promueve la transferencia de conocimientos a actores clave mediante la creación de una red estratégica de laboratorios y empresas, y la participación en eventos tecnológicos. Se prioriza la formación de recursos humanos, involucrando estudiantes universitarios y técnicos en las actividades, mientras se establecerá una plataforma integral en la web de ALAR para divulgar y capacitar sobre bioinsumos.

MÁS INFO



Resultados

El proyecto ofrece mejoras significativas en la agricultura al reducir el impacto ambiental mediante la disminución del uso de agroquímicos, lo que reduce la contaminación del agua, las emisiones de gases de efecto invernadero y la pérdida de biodiversidad. Promueve prácticas agrícolas sostenibles al mitigar el estrés abiótico y reducir la resistencia a plaguicidas. Estandariza metodologías para evaluar bioinsumos, mejorando la consistencia de los resultados. Genera y transfiere conocimientos actualizados sobre el uso

eficiente de bioinsumos, facilitando su integración en prácticas agrícolas. Fortalece redes de colaboración entre laboratorios, empresas y actores clave, y capacita a estudiantes y técnicos en el uso y desarrollo de bioinsumos. Implementa una plataforma web para mejorar la visibilidad y accesibilidad de la información. Finalmente, optimiza la eficiencia agrícola, aumentando los rendimientos mediante el uso de bioinsumos y metodologías avanzadas, y fomenta la innovación.

Principales donantes



Organizaciones participantes

