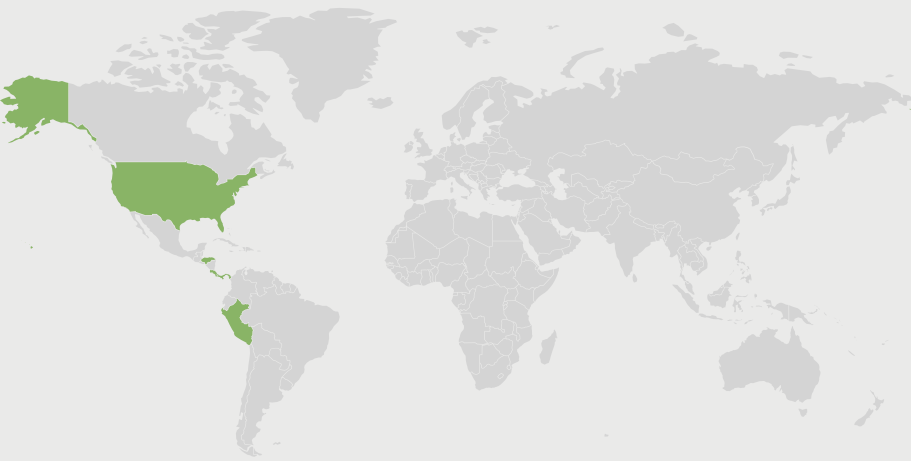




Red regional de mejoramiento genético en ALC para fomentar una agricultura resiliente y nutritiva

Creación de una red regional de mejoramiento genético en América Latina y el Caribe.



Costa Rica /Honduras /Panamá /Perú /Estados Unidos

El proyecto fortalece la seguridad alimentaria y nutricional de América Latina y el Caribe mediante una red de mejoramiento genético conectando expertos y actores de la cadena

Iniciativa

Alinea a la estrategia Institucional 2024-2030 del BID. El Proyecto Desarrollo de una Red Regional de Mejoramiento Genético en América Latina y el Caribe para Fomentar una Agricultura Resiliente y Nutritiva, busca establecer conexiones entre expertos de múltiples disciplinas, desarrollar un programa de mejoramiento genético aplicado a cultivos hortícolas, crear una herramienta

fácil de usar para recopilar la información agronómica y la gestión de datos, todo esto involucrando a fitomejoradores de la región, investigadores, técnicos, productores y consumidores para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional, enfocándose en prácticas agrícolas resilientes y sostenibles ante el cambio climático.

Se entregará una plataforma online, donde cada investigador almacenará los datos obtenidos en el mejoramiento genético de camote, permitiendo el manejo de los datos para la toma de decisiones oportuna dentro de la Red de Mejoramiento Genético del cultivo de Camote.

Solución tecnológica

El proyecto establece una Red de mejoramiento genético hortícola en América Latina y El Caribe, articulado sobre tres pilares tecnológicos integrados: i) Una Red científica interdisciplinaria que conecta fitomejoradores, técnicos e investigadores de Costa Rica, Honduras, Panamá, Perú y Estados Unidos; ii) Sistema de experimentación que evalúa variedades en parcelas experimentales en los países participantes, analiza la interpretación

Genotipo x Ambiente (GxE) con modelos estadísticos avanzados; iii) Plataforma digital diseñada para recolectar, almacenar y gestionar los datos obtenidos en simultáneo en cada uno de los ensayos regionales. Todo esto es de manera sistemática y sinérgica donde la Red científica genera el conocimiento, el sistema de modelado lo transformando en decisiones de mejoramiento y la plataforma lo centraliza.

Desarrollo de una Red Regional de Mejoramiento Genético en América Latina y el Caribe
para Fomentar una Agricultura Resiliente y Nutritiva

INVERSIÓN TOTAL US\$ 763,000

¿QUÉ BUSCAMOS?
Desarrollar y fortalecer una red regional de mejoramiento genético de camote mediante la colaboración entre países, la formación de capacidades y la generación de variedades superiores que contribuyen a una agricultura resiliente y nutritiva.

¿CÓMO LO HACEMOS?
Realizamos cruces dirigidos para combinar características deseables y desarrollar nuevas variedades de camote.
Selección de padres elite, Cruces dirigidas, Evaluación de plantas, Selección de líneas superiores.
Incorporamos resistencia a plagas y enfermedades, mayor rendimiento, selección climática y mejor contenido nutricional.

PAÍSES PARTICIPANTES
ESTADOS UNIDOS, HONDURAS, COSTA RICA, PANAMA, PERÚ

BENEFICIOS DEL PROYECTO
450 PRODUCTORES: Fortalecidos con variedades mejoradas, mejor productividad y oportunidades de mercado.
100 TÉCNICOS: De la región centroamericana y el Caribe capacitados y conectados en una red de colaboración.
Intercambio de germoplasma, conocimientos y metodologías para acelerar el mejoramiento genético del camote en la región.

IMPACTO ESPERADO
Variedades de camote más productivas y resilientes. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional de las familias. Agricultura más resiliente frente al cambio climático. Red regional sólida y colaborativa para la innovación y el desarrollo.

MÁS INFO

-  **450** Productores beneficiarios
-  **1** Desarrollo de plataforma digital
-  **6** Ensayos observaciones (OT)
-  **6** Invernaderos de mejoramiento genético
-  **1** Implementación de la Red de mejoramiento genético

Impactos y Resultados

Durante el primero año se han logrado consolidar la Red de Mejoramiento Genético de la región de ALC, se levanto la línea base regional sobre la cadena productiva del cultivo de camote, 4 webinars sobre el mejoramiento genético de camote dirigido a técnicos e investigadores de la región, 2 entrenamientos insitu para el establecimiento regional de ensayos observacionales (OT), capacitados

15 técnicos e investigadores de cinco países: Costa Rica, Honduras, Panamá, Perú y Estados Unidos. Además, se tiene un avance en la selección masiva de materiales promisorios del ensayo observacional establecido en Costa Rica, así como la creación de la plataforma digital para la colecta y almacenamiento de los resultados obtenidos en campo.