



Fortalecimiento del sistema productivo de la papa en respuesta al cambio climático

Implementar procesos de mejoramiento genético de papa en la región Andina, mediante la obtención de cultivares tolerantes a sequía y de madurez temprana, para reducir la vulnerabilidad climática y contribuir a la seguridad alimentaria.



Cooperación técnica para fortalecer los programas de mejoramiento genético en la región Andina, reducir la vulnerabilidad de la agricultura familiar al cambio climático y favorecer la seguridad alimentaria de los pueblos

La iniciativa implementada

El consorcio Colombia, Ecuador y Bolivia, junto con el sector productivo de la papa en la Región Andina, busca reducir la vulnerabilidad al cambio climático incorporando nuevas familias y clones avanzados, con madurez temprana y resilientes a sequía, en los programas de mejoramiento buscando sostenibilidad en la producción de alimentos y favorecer la seguridad alimentaria. Para tal fin, clones avanzados previamente

identificados por el Centro Internacional de la papa (CIP) serán evaluados en diferentes ambientes. Se fortalecerán los programas de mejoramiento genético participativo para la selección de materiales y una futura adopción de cultivares. Además, se creará una plataforma regional de mejoramiento genético, para promover el uso de métodos estandarizados de fenotipado y genotipado

Estrategias para la evaluación e identificación de nuevos materiales genéticos tolerantes a la sequía, madurez temprana y calidad del tubérculo que busca sostenibilidad de la producción y la seguridad alimentaria

La solución tecnológica

El proyecto busca disminuir el riesgo económico y alimentario de pequeños y medianos productores de papa en la región Andina, afectados por la variabilidad climática.

Se implementarán procesos de selección participativa, involucrando a hombres y mujeres en la evaluación de materiales adaptados a las condiciones agroclimáticas de cada país, con atributos especiales para su consumo, promoviendo así su adopción por los agricultores.

La incorporación de estas nuevas líneas elites y materiales avanzados, disminuirán los costos de

producción, al eliminar la necesidad de infraestructura para riego y disminuir el uso de jornales y agroquímicos.

Se busca que las familias productoras cuenten con mayor seguridad de cosecha, permitiendo que, en condiciones de baja precipitación, la producción de papa sea por lo menos 1.5-3% superior a los cultivares actuales.

Esta iniciativa está implementado una plataforma de comunicación de mejoramiento genético para promover la generación de conocimiento, metodologías estándares e intercambio de experiencias regionales.

Implementación del proyecto

Implementación del proyecto

MÁS INFO



Resultados

*Cada país coejecutor ha importado entre 30 y 31 clones avanzados de papa in vitro, seleccionados por sus destacadas características agronómicas.

Adicionalmente, la Universidad Central del Ecuador (UCE) importó 17 familias en forma de semilla botánica.

*Actualmente, cada país está multiplicando el material con el objetivo de obtener suficientes tubérculos para establecer parcelas de observación y evaluación bajo condiciones de sequía.

*Una plataforma de comunicación para el mejoramiento

genético, con 26 miembros del proyecto, para el uso de metodologías comunes entre los países y el intercambio de experiencias regionales.

*Dos talleres virtuales orientados a la formación de talento humano en áreas estratégicas del proyecto, dirigidos a investigadores, estudiantes y actores de la cadena productiva de la papa.

*Dos talleres presenciales de acercamiento a las comunidades de agricultores de Ecuador y Bolivia.

Colombia / Bolivia / Ecuador



2 Talleres de capacitación



3 Se espera escribir artículos científicos



+500 Personas capacitadas



+8 Se espera seleccionar clones de papa



+1 Estudiante beneficiado



+31 Agricultores participando en el proyecto