

Papas nativas resilientes: Salvaguardando la seguridad alimentaria

La iniciativa preserva la diversidad genética de las papas nativas en Bolivia y Perú, fortaleciendo la seguridad alimentaria frente a la variabilidad climática.



-  **+2**
Variedades tolerantes validadas y distribuidas
-  **638**
Agricultores beneficiarios directos proyectados
-  **+2**
Genomas secuenciados proyectados
-  **1**
Catálogos de papas nativas a ser desarrollados
-  **+1**
Base de datos esperada para el análisis fisicoquímico de suelos
-  **+2**
Capacitaciones dirigidos a productores proyectadas por región
-  **+4**
Parcelas experimentales de validación proyectadas
-  **4**
Técnicos locales a ser capacitados en fotogrametría aérea



Protegiendo la diversidad de papas nativas

Iniciativa

Nos centraremos en la recuperación y fortalecimiento del cultivo de papas nativas en Bolivia y Perú, donde estas variedades desempeñan un papel fundamental en la seguridad alimentaria y la identidad cultural. En colaboración con la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) en Bolivia y el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) en Perú, el proyecto combina conocimientos ancestrales

con tecnología moderna, como el mejoramiento genético asistido por marcadores y el monitoreo de cultivos con drones. La capacitación de agricultores en prácticas sostenibles y el fomento del mercado de papas nativas buscan promover la resiliencia climática y la sostenibilidad socioambiental y económica, salvaguardando un recurso genético clave.

Innovación en fitomejoramiento y prácticas sostenibles

Solución tecnológica

Mediante el mejoramiento genético asistido por marcadores moleculares, el proyecto identifica y desarrolla cultivares de papa con alta tolerancia a condiciones de sequía y estrés térmico. Las variedades se evalúan en parcelas experimentales comparando el sistema de labranza cero frente a la labranza convencional, integrando el uso de terrazas agrícolas ancestrales y

la sincronización con las fases lunares. Adicionalmente, se utilizan vehículos aéreos no tripulados equipados con cámaras RGB y multiespectrales para monitorear el vigor fenológico de los cultivos. A través de escuelas de campo, los productores locales validan el empleo de estas metodologías, fomentando el manejo eficiente de los recursos hídricos y edáficos.

MÁS INFO



Impactos y Resultados

Combinando los saberes ancestrales con el conocimiento científico, esperamos lograr una mejor producción del cultivo de papas nativas, beneficiando a productores e impulsando la revalorización de un recurso genético de gran importancia para el futuro de nuestros países. El proyecto logró el registro oficial y la distribución de dos nuevas variedades tolerantes al frío ("Miren" y "Violeta"). Hacia el final de la ejecución, se espera generar un catálogo de atributos agronómicos, genómicos y

organolépticos de ecotipos nativos seleccionados y secuenciar genomas completos para identificar marcadores de resistencia. Adicionalmente, se crearán inventarios hidrológicos y bases de datos de diagnósticos fitosanitarios. Mediante una red regional de innovación agrícola, las instituciones transferirán estas capacidades a técnicos ambientales y productores locales, fomentando la transición hacia sistemas de producción agroecológica sostenibles.

Principales Donantes



Organizaciones participantes

