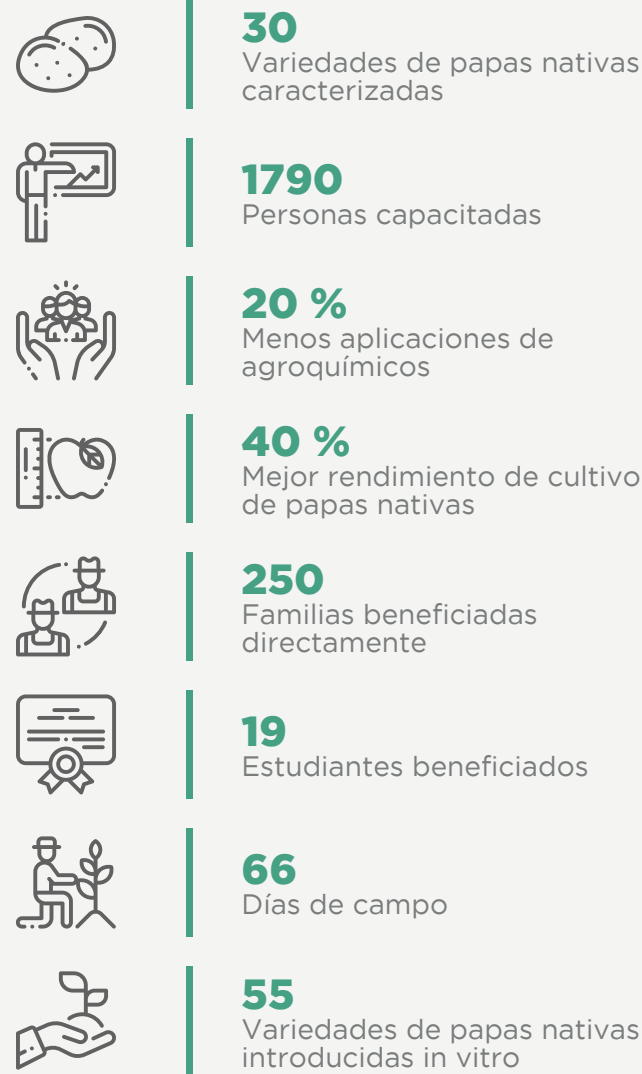


ROOT TO FOOD: Un mirada completa a la cadena alimentaria

Sistemas de provisión de semillas, estrategias de manejo integrado y fortalecimiento del tejido social, organizacional y empresarial son alternativas sostenibles para mejorar el rendimiento de los cultivos en la agricultura familiar en América Latina



Principales Donantes



Producción de semilla de buena calidad de papas nativas y adopción de estrategias de manejo integrado para aumentar el rendimiento de cultivos

Iniciativa

A través de estrategias de innovación rural participativa, esta plataforma busca mejorar el sistema de producción de papa y tubérculos andinos de pequeños productores en Bolivia y Colombia, con el uso de semilla de buena calidad genética y fitosanitaria y la implementación de estrategias de manejo integrado. Actualmente la semilla está disponible

para los pequeños agricultores, sin depender de terceros para su aprovisionamiento. A través de la adopción de estrategias manejo integrado, se ha logrado disminuir el uso de agroquímicos, lo cual ha impactado positivamente sobre la sostenibilidad ambiental y económica de los sistemas productivos.

El uso de semilla de buena calidad, la adopción de estrategias de manejo integrado y el fortalecimiento socio organizacional, aumentan el rendimiento de los cultivos de papa y tubérculos andinos en la agricultura familiar

Solución tecnológica

Con el fortalecimiento del tejido comunitario de las familias participantes en el proyecto, se ha logrado mejorar el sistema de producción de papa y tubérculos andinos de pequeños productores, incentivando el uso de semilla de buena calidad genética y fitosanitaria. La adopción de estrategias de manejo integrado ha permitido reducir el uso de agroquímicos, lo cual ha impactado positivamente en la sostenibilidad ambiental y económica de los cultivos. En Colombia, se está produciendo

semilla de variedades nativas y comerciales en "laboratorio piloto de bajo costo" manejado por campesinas capacitadas en el uso de herramientas biotecnológicas de cultivo de tejido in vitro. En Bolivia, la limpieza y multiplicación de la semilla a través de cultivo de tejidos in vitro y el Sistema Autotrófico Hidropónico, está a cargo de la UMSS, quienes, en asocio con el municipio de Sacaba, realizan un suministro continuo de semilla a agricultores de la zona.

MÁS INFO



Impactos y Resultados

*Colecta y recuperación de 36 variedades de papas nativas y 19 morfotipos de mashua en Colombia y 56 variedades de papas nativas, 3 de ulluco, 2 de oca y 2 de mashua en Bolivia.
*48 talleres y 66 días de campo sobre Manejo Integrado del Cultivo, conservación y caracterización de papas nativas, fortalecimiento social, organizacional y empresarial.
*Establecimiento de 5 núcleos de conservación e investigación participativa en Colombia, para la caracterización agromorfológica de los materiales colectados y evaluación de estrategias de

manejo integrado.
*Producción de semilla de buena calidad y certificada a través del cultivo de tejidos in vitro y el sistema autotrófico hidropónico (SAH)
*Creación de Sistema Territorial de Innovación para la producción y comercialización de papas nativas y semilla certificada
*Participación activa de las mujeres (808) en el desarrollo de tareas, compromisos y actividades enmarcadas en el proyecto.
*Ensamble de novo del genoma de *Tropaeolum tuberosum*

Organizaciones participantes

