PUJ, PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, COLOMBIA

Semilla de buena calidad: la base para una buena producción y mejor rendimiento en el cultivo de papas nativas y tubérculos andinos

Sistemas de provisión de semillas de papas nativas y tubérculos andinos, económicos y sustentables para la agricultura familiar, permiten mejorar el rendimiento de los cultivos.

30
Variedades de papas nativas caracterizadas

500
Personas capacitadas

20%
Menos aplicaciones de agroquímicos

10%
Mejor rendimiento de cultivo de papas nativas

Producción de semilla de buena calidad de papas nativas y tubérculos andinos y adopción de estrategias MIPE para la mejora del rendimiento de cultivos

La iniciativa implementada

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. Se espera que la semilla esté disponible de forma continua para los pequeños agricultores, sin depender de terceros para su aprovisionamiento. La adopción de estrategias MIPE en los cultivos pretende lograr una disminución en el uso de agroquímicos, que impactará positivamente la sostenibilidad ambiental de los sistemas productivos.

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

La solución tecnológica

Con el fortalecimiento del tejido comunitario de las familias participantes en el proyecto, se espera mejorar el sistema de producción de papa y tubérculos andinos de pequeños productores, incentivando el uso de semilla de buena calidad genética y fitosanitaria. En Colombia, se implementará la producción de semilla de papas nativas en "laboratorio piloto" manejado por campesinos capacitados en el uso de herramientas biotecnológicas de cultivo de tejido in vitro. En Bolivia, la limpieza de la semilla a través de cultivo de tejidos in vitro, estará a cargo de la UMSS, quienes, en asocio con el municipio de Sacaba, se encargarán del suministro continuo de semilla a agricultores de la zona. Así mismo, se espera que con la adopción por parte de agricultores de diseños agroecológicos y de la incorporación de diferentes estrategias en programas de MIPE en sus cultivos, se disminuya el uso de agroquímicos, lo cual impactará positivamente en la sostenibilidad ambiental y económica de los cultivos.

Root to Food: una propuesta para mejorar los sistemas productivos de productores de papas nativas y tubérculos andinos

MÁS INFO

Resultados

Colecta y recuperación participativa 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.

Un taller virtual de análisis de suelos y fertilización de cultivos de papa y un taller virtual sobre Manejo de tizón tardío.

Establecimiento de dos núcleos de conservación e investigación participativa en Colombia, en los cuales se realizó la caracterización agromorfológica de los materiales colectados.

50 variedades de papas nativas establecidas in vitro y 4 de ellas en proceso de limpieza de virus a través de termoterapia.

Construcción participativa de una línea base social y técnico-comercial con las tres organizaciones de Colombia.

Construcción de Rutas de Innovación y un plan de fortalecimiento socio-empresarial con las organizaciones participantes en el proyecto.

Participación activa de las mujeres en el desarrollo de tareas, compromisos y actividades enmarcadas en el proyecto.

Principales donantes

FONTAGRO

Organizaciones participantes