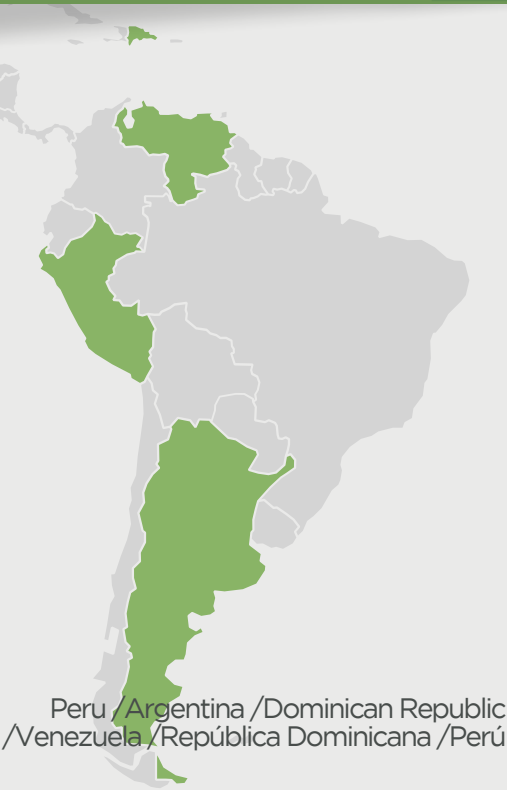


Selección de variedades de camote

Desarrollo de productos de camote en América Latina





9 t/ha
Variedades seleccionadas



+37 t/ha
Rendimiento



39
Publicaciones



8
Presentaciones



Iniciativa que posicionó al camote como solución para nutrición producción animal e innovación industrial, mediante variedades mejoradas, papilla infantil, biotecnología y poscosecha para exportación.

Iniciativa

La iniciativa se desarrolló a través de ocho subproyectos orientados a potenciar el valor del camote en la alimentación humana, animal y en su uso industrial. El trabajo integró investigación en nutrición infantil, selección de variedades de alta productividad, evaluación del follaje para alimentación animal y validación de productos

como harina y papilla. Además, promovió innovaciones en mejoramiento genético, embriogénesis somática y tecnologías poscosecha para exportación, generando soluciones aplicables para pequeños productores, la agroindustria y la seguridad alimentaria.

Variedades Productivas de Camote

Solución tecnológica

Por la estructura del proyecto, las soluciones tecnológicas son varias incluyendo un número de variedades productivas y versátiles de camote, aptas para la alimentación humana y animal y el procesamiento industrial, listas para su multiplicación en semilleros y su disseminación hacia pequeños agricultores. También se cuenta con un proceso innovador, más rápido, de embriogénesis somática de plantas genéticamente

modificadas que puede ser adoptado por varios laboratorios en la región. Se propuso una tecnología de curado de raíces para mejorar las condiciones de conservación del producto para la exportación. El trabajo nutricional ha generado suplementos alimenticios para niños en situación de vulnerabilidad que pueden contribuir a reducir la desnutrición y fortalecer las cadenas de valor del camote.

MÁS INFO



Impactos y Resultados

Se identificaron clones de camote de alta productividad, aptos para la elaboración de almidón y harina. Una variedad liberada en Cañete, Perú fue adoptada, cubriendo más del 50% del área cultivada. Variedades enviadas a Nicaragua se han multiplicado en semilleros y han sido distribuidas a miles de pequeños agricultores. Un proceso de curado post cosecha de raíces fue puesto a disposición de los exportadores para su validación en cámaras de almacenamiento. Se caracterizó la inseguridad alimentaria en cinco zonas pobres de Lima y se evaluó la factibilidad técnica y económica y el valor nutritivo

de una papilla instantánea para niños menores de 3 años que fue satisfactoriamente probada por madres y niños. Se generaron 28 líneas transgénicas de camote con el gen de la glutenina de trigo, regeneradas por embriogénesis somática. Se identificaron cuatro variedades con potencial para consumo fresco y la elaboración de hojuelas fritas. Se seleccionaron 19 accesiones adecuadas como cultivo de doble propósito, follaje para alimentación animal y raíces para el consumo humano o como productoras de follaje. Se generó información sobre el uso de harina de camote en la alimentación animal.

Principales Donantes



Organizaciones participantes

