

DÉCIMO CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA SAN GABRIEL - 2023

Tecnologías e innovaciones para el desarrollo sostenible



Libro de **MEMORIAS**





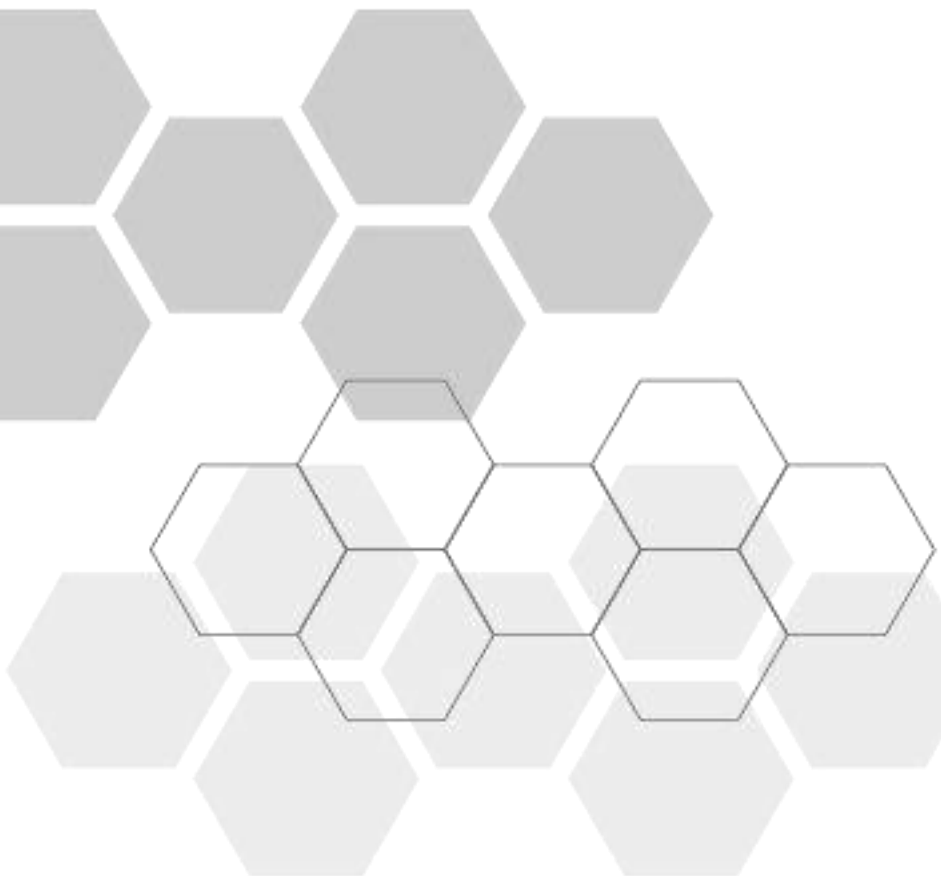
DÉCIMO CONGRESO ECUATORIANO
DE LA PAPA - 2023

Tecnologías e innovaciones para el desarrollo sostenible



DÉCIMO CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA - 2023

Tecnologías e innovaciones para el desarrollo sostenible



MEMORIAS DEL X-CEP
San Gabriel – Carchi – Ecuador
Junio 29 y 30, 2023

MEMORIAS DEL X CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA

Tecnología e innovaciones para el desarrollo sostenible

29 y 30 de junio de 2023

San Gabriel – Carchi – Ecuador

500 ejemplares

Compilación y diseño:

Marcelo Racines y Patricio Cuasapaz.

Editores:

Xavier Cuesta, Ph.D., Marcelo Racines M.Sc., Byron Montero, M.Sc., Patricio Cuasapaz, Ing., Nancy Panchi M.Sc., Hernan Benavides Ph.D.

Coordinador:

Patricio Cuasapaz
AGNLATAM S.A.

Cita sugerida:

Racines, M., Cuesta, X., Montero, B., Cuasapaz, P., Panchi, N., Benavidez, H. (Eds). 2023. Libro de Memorias del X Congreso Ecuatoriano de la Papa. San Gabriel, Ecuador. Pp 148.

Prólogo

Comité Organizador del X-CEP - 2023

Versión en línea, junio de 2023

ISBN: 978-9942-44-603-9



ISBN- 978-9942-44-603-9 Fecha de catalogación: junio de 2023

“Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales”.



DÉCIMO CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA
“Tecnología e innovaciones para el desarrollo sostenible”

Comité Organizador:

INIAP

Marcelo Racines, MSc.
Xavier Cuesta, Ph.D.
Jovanny Suquillo, MSc.
Jorge Rivadeneira, MSc.

UPEC

Hernán Benavidez, Ph.D.
Paúl Ortiz, Ing. Agr.

CIP

Nancy Panchi, Ing. Agr.
Israel Navarrete, Ph.D.

AGNLATAM

Patricio Cuazapaz, Ing. Agr.
Byron Montero, Ing. Agr.

Comité Científico:

Álvaro Monteros, Ph.D.
Israel Navarrete, Ph.D.
José Luis Pantoja, Ph.D.
José Velásquez, Ph.D.
Víctor Moreno, MSc.
Yamil Cartagena, Ph.D.

Carmen Castillo, Ph.D.
Iván Samaniego, Ph.D.
José Ochoa, Ph.D.
Víctor Barrera, Ph.D.
Xavier Cuesta, Ph.D.

Comité Editor:

Marcelo Racines, MSc.
José Luis Pantoja, Ph.D.

Xavier Cuesta, Ph.D.
Patricio Cuazapaz, Ing.





Semilla de calidad: Difusión y fortalecimiento de capacidades de productores que trabajan en el rubro de papa

Gabriela Narváez¹, Victoria López¹, José Camacho¹, César Asaquibay¹, Fausto Yumisaca¹, Diego Peñaherrera¹, Hugo Huaraca¹, Chang Hwan Park², Stalin Cuenca²

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP. Quito, Ecuador. Autor correspondiente: gabriela.narvaez@iniap.gob.ec

² Korea Partnership for Innovation of Agriculture - KOPIA Ecuador

Palabras clave: Semilla, Fortalecimiento de capacidades, promotores agrícolas.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de papa en el Ecuador es uno de los principales rubros de la canasta básica de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) y considerando su costo de producción se estima que del 15 al 20% corresponde al costo de la semilla (Velásquez, y otros, 2022). La producción de semilla de calidad garantiza las futuras cosechas, además si se cuenta con semilla propia se ahorra dinero al no requerir invertir en la adquisición permanente de este rubro (Montesdeoca, y otros, 2012).

En el marco del memorando de entendimiento entre RDA – Centro KOPIA Ecuador e INIAP se encuentra en marcha el proyecto “Promoción y difusión del uso de semilla de calidad y diversificación de cultivos con productores de la AFC en cinco provincias de la Sierra ecuatoriana”, con la finalidad de mejorar la productividad mediante una producción agrícola sostenible a través de la implementación de bancos de semilla de papa, el incremento de la producción y el fortalecimiento de capacidades de agricultores líderes que permita mejorar su desempeño para la implementación y manejo de parcelas de producción de semilla de papa, constituyéndose en el actor dinamizador que facilite el acceso oportuno (en cantidad y calidad) de semilla para su organización.

La capacitación del agricultor es un continuo desafío para potenciar el capital humano, de acuerdo con FAO (2022), la “Escuela de campo” propicia la construcción de conocimientos entre personas adultas, que se reúnen periódicamente para intercambiar experiencias utilizando el campo como recurso de aprendizaje en donde se observa, se analiza, se discute y se toman las decisiones adecuadas en el manejo del cultivo. (FAO, 2022)

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se desarrolla con ocho organizaciones de las provincias de Carchi, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo; para el proceso de difusión se implementaron parcelas de papa de producción comercial y parcelas de multiplicación de semilla con el uso de alternativas tecnológicas de manejo del cultivo, prácticas culturales amigables con el ambiente, manejo integrado de plagas, se logró obtener un rendimiento promedio superior al promedio nacional, beneficiando de manera directa a 125 productores.

Para conformar bancos locales de semilla, a la cosecha de las parcelas, una parte de la producción se destina para la implementación de un fondo de semilla que permite contar con material de calidad para la dotación dentro de la misma organización, así como de otras organizaciones interesadas y mantener un abastecimiento continuo de semilla de calidad para los productores demandantes.

Paralelo al proceso de producción se realizó la formación de promotores agrícolas con mención en producción de semilla de papa, las sesiones de capacitación se realizaron con el enfoque de aprender-haciendo a través de la metodología escuelas de campo, contando con la participación de 17 productores, líderes seleccionados de las organizaciones beneficiarias del proyecto de las provincias de Carchi, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las alternativas tecnológicas aplicadas incrementaron la producción, se obtuvo un rendimiento promedio de 22.7 t ha⁻¹ que supera al promedio de las cinco provincias de intervención que corresponde a 18 t ha⁻¹ (ESPAC, 2020). Se implementaron 13 ha con las variedades Superchola, INIAP-Fripapa, INIAP-SuperFri, INIAP-CIP-Libertad, Leona negra, chaucha amarilla y chaucha roja, de las cuales se conformaron los bancos de semilla en cada organización de productores.

El proceso de formación de promotores agrícolas ha permitido incrementar en un 15% el conocimiento técnico de los participantes respecto a la producción de semilla, en un solo ciclo de capacitación, complementariamente han adquirido competencias para el manejo de registros, agronegocios, coordinación, así como la vinculación de los productores con un centro de Investigación (INIAP) y la academia a través de la alianza generada con la Universidad Técnica de Cotopaxi.

CONCLUSIONES

El proceso de multiplicación de semilla con productores comprometidos permite contar con bancos locales de semilla, que genera un sistema de dotación permanente de semilla de calidad.

La formación de promotores agrícolas fortalece las capacidades locales para aplicar tecnologías y procesos adecuados en la multiplicación de semilla, estos promotores influyen en las organizaciones; convirtiéndose en una fuerza dinámica y actores estratégicos encargados de replicar y poner en práctica los conocimientos adquiridos.

BIBLIOGRAFÍA

- ESPAC. (2020). Encuesta de superficie y territorio. Quito, Ecuador: Ministerio de Agricultura.
- FAO. (2022). Guía para el establecimiento de escuelas de campo con enfoque de seguridad alimentaria y nutricional. San Salvador: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- Montesdeoca, F., Panchi, N., Pallo, E., Fausto, Y., Taípe, A., Mera, X., Jorge, A. (2012). Produzcamos nuestra semilla de papa de buena calidad. Quito, Ecuador: Centro Internacional de la Papa.
- Velásquez, J., Araujo, A., Andrade, V., Rivadeneira, J., Cuesta, H., Racines, M., & Tinoco, K. (2022). Manual de producción de tubérculo semilla de papa. Quito: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias.