



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
COTOPAXI

Instituto Nacional
de Investigaciones
Agropecuarias



Gobierno
del Ecuador

1^{er} *Memorias* Congreso de semillas andinas



Memorias del I Congreso de Semillas Andinas

Editores:

Javier Garófalo¹, Franklin Sigcha¹, José Luis Zambrano¹, Cristian Subía¹.

Comité Organizador:

José Luis Zambrano¹, Cristian Subía¹, Victoria López¹, Javier Garófalo¹, Franklin Sigcha¹, Alberto Roura¹, María Belén Quelal¹, Diego Rodríguez¹, Diego Peñaherrera¹, Diana Vinuesa², Karina Marín², Paolo Chasi², Cristian Jiménez², Ana Pincay³, Carlos Yáñez⁴

Comité Científico:

José Luis Zambrano¹, César Tapia¹, Elena Villacrés¹, Emerson Jácome², Mercy Ilbay², Edwin Chancusig².

¹Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, Estación Experimental Santa Catalina, Mejía, Ecuador.

²Universidad Técnica de Cotopaxi, Carrera de Agronomía, Cotopaxi, Ecuador.

³Korea Partnership for Innovation of Agriculture (KOPIA) Ecuador, INIAP, Ecuador.

⁴Colaborador externo.

Diseño portada y contraportada: Comunicación UTC.

ISBN: 978-9942-22-578-8

Citación recomendada de toda la obra: Garófalo, J., Sigcha, F., Zambrano, J.L., Subía, C. (Ed.) (2023). Memorias del I Congreso de Semillas Andinas. UTC-INIAP. Latacunga-Ecuador. 57 p.

Citación recomendada de un resumen: Pasquel, J., Simbaña, A., Monteros-Altamirano, A. (2023). Colecta y caracterización morfo agronómica de 14 accesiones de algodón *Gossypium* spp. de la provincia de Imbabura. Memorias del I Congreso de Semillas Andinas. pp. 16.

Contacto:

2023, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

Av. Eloy Alfaro N30-350 y Amazonas, Quito-Ecuador.

Teléfono: 593-2 256 7645

Correo electrónico: iniap@iniap.gob.ec

www.iniap.gob.ec

Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC).

Av. Simón Rodríguez s/n Barrio El Ejido Sector San Felipe.

Latacunga - Ecuador.

Teléfonos: (593) 03 2252205 / 2252307 / 2252346. CAREN: 2266164. correo electrónico:

comunicacion.institucional@utc.edu.ec

www.utc.edu.ec

Tubérculo-semilla de calidad, insumo imprescindible para mejorar la producción de papa

*Marcelo Racines Jaramillo¹, Andrés Araujo Jaramillo², José Velásquez Carrera² y Xavier Cuesta Subía¹

¹*Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, Estación Experimental Santa Catalina, Programa de Raíces y Tubérculos - papa. Mejía, Ecuador.*

²*Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, Estación Experimental Santa Catalina, Departamento de Producción de Semillas. Mejía, Ecuador.*

* Autor para correspondencia: marcelo.racines@iniap.gob.ec

En Ecuador, la papa mantiene su importancia en los sistemas de producción andinos, así como su relevancia cultural, socioeconómica, y sobre todo por ser considerado un alimento nutritivo que aporta a la seguridad y soberanía alimentaria. Entre los años 2010 al 2022, la superficie cosechada bajó de 44 245 a 17 926 ha (-59.5%), la producción decreció de 386 798 a 251 433 t (-34.9%), y el rendimiento aumentó de 8.7 a 14.03 t/ha (61.3%). Este incremento del rendimiento muestra que los procesos productivos tienden a ser eficientes, por efecto de la incorporación de tecnologías de manejo integrado del cultivo, mejorando las condiciones de suelo y demás factores que intervienen en el proceso. Según INEC-ESPAC, en el año 2022 se sembraron 19 390 hectáreas, de éstas, el 12.6% (2 452 ha) fueron con semilla certificada, y la diferencia se sembró con semilla común. Considerando el promedio de uso de semilla de 1.3 t/ha, la demanda potencial de semilla fue de 25 207 t/año. Esto indica que existió una brecha de 22 019 t, que corresponde a la demanda insatisfecha que podría ser cubierta con semilla de calidad. Algunos problemas del sector semillerista de papa se centran por la poca cultura del uso de semilla de calidad, que no se valora como el insumo imprescindible para la producción. Esto es causado por el desconocimiento por parte de los productores de las bondades y los atributos (genéticos, físicos, fisiológicos y sanitarios) de la semilla. Además, la desvalorización del concepto del valor/precio de la semilla de calidad, ya que, por lo general se le compara con los precios de mercado de los tubérculos para consumo, que constituyen el producto sustitutivo. El uso de semilla común o reciclada puede generar problemas en los sistemas productivos, ya que, puede diseminar rápidamente plagas, enfermedades y presenta menor potencial productivo. La semilla de calidad es un producto con marcada elasticidad precio de la demanda, por efecto de la baja oferta y demanda que desmotiva su producción y uso. También, se debe mencionar que, de las organizaciones registradas en el MAG como multiplicadores de semillas, pocas están ofertando semilla de categoría Certificada de manera permanente. Además, se debe indicar que muchos agricultores tienen preferencia por invertir en fertilizantes u otros insumos, en lugar adquirir semillas de calidad. Se pueden aplicar algunas estrategias para dinamizar los sistemas formal e informal de semillas en las diferentes regiones. Se debería capacitar a técnicos y agricultores sobre las ventajas del uso de semilla de calidad. Así como apoyar a las organizaciones semilleristas registradas y crear bancos locales de semilla, entregando incentivos a la multiplicación y uso de semillas de calidad. Además, se deberá promocionar, difundir y promover el uso de semilla de calidad para mejorar la producción de papa.

Palabras clave: *semilleristas, calidad, rendimiento, demanda.*