



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

Resúmenes de presentaciones orales

Investigación, desarrollo e innovación en semillas andinas para una agricultura sustentable en la Sierra del Ecuador

*Cristian Subía G.¹, José L. Zambrano¹

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

* Autor de correspondencia: cristian.subia@iniap.gob.ec

Las principales especies cultivadas en la Sierra del Ecuador son papa, maíz, trigo, cebada, quinua, haba y chocho, conocidos como cultivos andinos, los que en el 2020 cubrían una superficie de aproximadamente 132 mil ha, equivalente al 55% de la superficie de la región dedicada a cultivos transitorios. Para la siembra la gran mayoría de productores que cultivan semillas andinas, no tienen acceso a semilla certificada ni a créditos y se estima que menos del 7 % de ellos reciben asistencia técnica, lo que sumado a otros factores que afectan a la agricultura familiar campesina como: condiciones ambientales desfavorables, variedades poco productivas, han hecho que los rendimientos promedio sean bajos comparado a países vecinos, razón por la que gracias al fondo FIASA del gobierno nacional, el año anterior arrancó el proyecto titulado “Semillas Andinas: Investigación, Desarrollo e Innovación para una Agricultura Sustentable en la Sierra del Ecuador” con el objetivo de generar un modelo de sistemas productivos sustentables para pequeños y medianos agricultores en la Sierra del Ecuador mediante el uso de variedades mejoradas, semilla de calidad, capacitación en prácticas de manejo sostenible y de agronegocios. En el primer año del proyecto los equipos multidisciplinarios de I+D+i de dos estaciones experimentales (Sta Catalina y Austro) en articulación con las Unidades de Desarrollo Tecnológico del INIAP en las provincias de Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Azuay capacitaron a más de 700 agricultores a través de 38 escuelas itinerantes, 43 vitrinas tecnológicas y se inició el establecimiento de 16 bancos locales de semillas andinas. En lo correspondiente a investigación se han liberado nuevas variedades de maíz chulpi “Crocantito”, haba “Sultana” y una de quinua “Excelencia”, las que se encuentran en ensayos de validación en diferentes localidades y se continúa con la evaluación regional de materiales promisorios papa y cereales. Con estas actividades, en un plazo de tres años, se pretende demostrar que el uso de semilla de calidad (certificada o campesina), manejada con buenas prácticas agrícolas y con un enfoque de agronegocios incrementará la productividad de los cultivos de la agricultura familiar en un 20%, lo que permitirá aumentar las ganancias de los agricultores en al menos 25% y será un modelo replicable por otras instituciones responsables del desarrollo rural en la región andina del Ecuador.

Palabras clave: *semillas andinas, escuelas itinerantes, vitrinas tecnológicas, bancos locales de semilla, capacitación, investigación.*



1^{er} Congreso de semillas andinas



ORGANIZADO POR:



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
COTOPAXI

Instituto Nacional
de Investigaciones
Agropecuarias

Gobierno
del Ecuador



CON EL AUSPICIO DE:

Ministerio de
Agricultura y
Ganadería

Gobierno
del Ecuador

codespa
de la potencia a la prosperidad



maquita
Por una sociedad de iguales

