



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

Centro de Bioconocimiento y Desarrollo Agrario (CBDA)

*Marcelo Tacán¹, Edwin Naranjo¹, César Tapia¹, Albero Roura¹, Franklin Sigcha¹ y Álvaro Monteros-Altamirano¹

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

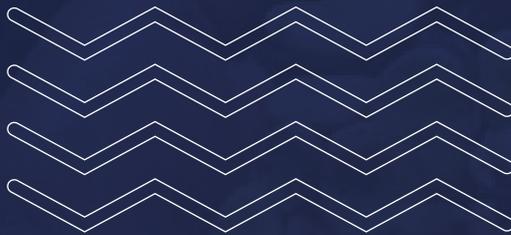
* Autor de correspondencia: marcelo.tacan@iniap.gob.ec

La semilla es el principal órgano reproductivo de la gran mayoría de las plantas superiores terrestres y desempeña una función fundamental en la renovación, persistencia y dispersión de las poblaciones de plantas, regeneración de los bosques y sucesión ecológica. En el Ecuador, los agricultores realizan prácticas de conservación de la diversidad genética manteniendo variedades locales tradicionales. El proceso de conservación de las semillas que se practica inicia con la selección de las semillas en función de diversas características organolépticas, adaptación, resistencia o tolerancia a agentes bióticos y abióticos, entre otros, de manera seguida son sembradas, cultivadas y posteriormente se colecta los frutos repitiendo el ciclo. Lastimosamente, son pocos los agricultores que realizan esta práctica y que conservan las variedades mejoradas y nativas, siendo esto una limitante que repercute a un mediano y largo plazo en la conservación *in situ* de los recursos fitogenéticos. Los Centros de Bioconocimiento y Desarrollo Agrario (CBDA) son escenarios de conservación *in situ* de la agrobiodiversidad local, los cuales permiten la realización de múltiples acciones, como: restitución del material vegetativo del banco de germoplasma del INIAP a usuarios, obtención de semillas de calidad para productores, realización de días de campo, giras de observación, investigación participativa, caracterización, capacitación, validación y transferencia de tecnología. El INIAP ha implementado CBDA en las tres regiones del Ecuador continental y en la región insular.

Palabras clave: *conservación, agrobiodiversidad, in situ.*



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

