



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

La importancia de las especies subutilizadas para la agricultura sostenible: su conservación, uso y contribución a la seguridad alimentaria

*César Tapia¹

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

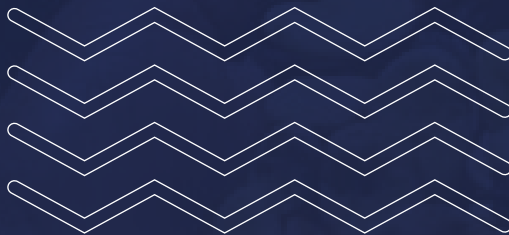
* Autor de correspondencia: cesar.tapia@iniap.gob.ec

El interés en las especies subutilizadas surge en la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos, la gestión de los recursos genéticos y la diversidad en los sistemas de producción, asegurando este importante patrimonio humano para las generaciones futuras y la mejora de los cultivos. Usamos solo alrededor de 30 especies de 350,000 especies de plantas únicas reportadas y estas proporcionan alrededor del 95% de las calorías utilizadas en las dietas humanas, de las cuales solo el arroz, el trigo, el maíz y la papa proporcionan más del 60%. En este contexto, se debe tener en cuenta el rápido crecimiento de la población mundial; necesidad de más comida; pérdida creciente de tierra cultivable; condiciones climáticas impredecibles; cambios drásticos en la agricultura y que los rendimientos de los cereales se están estabilizando. Se debe considerar también que los principales esfuerzos de mejoramiento se limitan en gran medida a los principales cultivos alimentarios; los consumidores dependen de menos cultivos; hay un uso creciente de insumos agrícolas, una disminución continua de pequeños agricultores, así como el aumento de la regulación legal y las restricciones para el intercambio de semillas con la creciente vulnerabilidad de nuestros cultivos genéticamente menos diversos frente a plagas y enfermedades. Al mismo tiempo, hay una atención e interés crecientes por la comida regional o local, por la agricultura tradicional y los productos orgánicos, y una comprensión de que la diversidad genética contribuye a una mayor resiliencia y sostenibilidad y una mejor nutrición. ¿Cómo podemos elevar el perfil de las especies subutilizadas? En este sentido hay acciones que se vienen realizando por parte del INIAP encaminadas a la conservación y uso sostenible de estas especies como: 1) la identificación de áreas geográficas donde se ubican estas especies para tomar decisiones en torno a su conservación y uso sostenible, 2) incentivar el consumo de la gastronomía ancestral donde estas especies son protagonistas, 3) sensibilizar a la población urbana sobre las propiedades nutricionales que contribuyen a la salud humana, 4) mantener el banco nacional de germoplasma del INIAP con más de 28000 accesiones y apoyar la implementación, el fortalecimiento de bancos comunitarios y centros de bioconocimiento que permitan la multiplicación de semilla, capacitación e investigación participativa, y 5) políticas nacionales e internacionales que promuevan su uso como la Ley de agrobiodiversidad, semilla y fomento de la agricultura sustentable (FIASA).

Palabras clave: *conservación, bioconocimiento, especies subutilizadas, diversidad genética.*



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



INSAJES
ANDINOS
INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS

maquita
Por una sociedad de iguales

