



GOBIERNO NACIONAL DE LA
REPÚBLICA DEL ECUADOR

VIII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE SIRGEALC



Fecha: 21 al 23 de noviembre de 2011

Resúmenes de los Trabajos presentados

Quito – Ecuador 2011®

Número de Publicación Miscelánea No 191

No. De Derechos de Autor: 037819

ISBN 978-9942-07-215-3



Todos los derechos reservados
Prohibido la reproducción total o parcial

PROMOCIÓN DE CULTIVOS ANDINOS PARA EL DESARROLLO RURAL EN ECUADOR: CASO COTACACHI

Tapia C₁, Carrera H₂ y Tacán M₁

¹Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos (DENAREF), Panamericana Sur km 1, Quito, Ecuador. ²Unión de Organizaciones Campesinas e Indígenas de Cotacachi (UNORCAC), Cotacachi, Ecuador. Email: denaref@rdyec.com

Palabras clave: Conservación complementaria, *ex situ* e *in situ*, educación, valor agregado y agroturismo.

Introducción

El Ecuador enfrenta serios desafíos en los próximos años en el marco de garantizar simultáneamente la seguridad alimentaria, la protección del ambiente y evitar la pérdida de biodiversidad agrícola o “erosión genética”. El uso de dos o más variedades locales confiere a los agricultores seguridad ante factores ambientales adversos, en vista de que los cultivos tradicionales varían en su resistencia a factores bióticos (plagas y enfermedades) y abióticos (sequías, temperaturas extremas, salinidad, etc.), dándoles opciones para producir exitosamente en distintos ambientes y condiciones. Este tipo de manejo reduce la necesidad de aplicar plaguicidas u otros insumos costosos, y además contribuye al bienestar del ecosistema.

Más aún, la agrobiodiversidad local representada en dichos ecosistemas sustenta las tradiciones culinarias, religiosas y otros valores culturales de los pueblos rurales. En este sentido, las comunidades agrícolas son actores claves para la conservación de los recursos genéticos de los cultivos subutilizados. Esto requiere que el sector formal (científicos, fitomejoradores y otros investigadores): **(i)** reconozca la importancia del conocimiento tradicional y la experiencia de los agricultores, **(ii)** incluya a los agricultores tradicionales en su agenda de investigación y desarrollo, **(iii)** les permita evaluar y adoptar tecnologías nuevas y apropiadas, y **(iv)** facilite el trabajo en asociación para el mayor aprovechamiento y potenciación de la agrobiodiversidad, agregando valor a los cultivos tradicionales y sus variedades locales.

Objetivos

Promover el desarrollo rural mediante la conservación complementaria y uso sostenible de los recursos fitogenéticos de cultivos nativos subexplotados de los valles interandinos del Ecuador, a través de la colaboración entre comunidades agrícolas de Cotacachi, investigadores y agencias nacionales e internacionales.

Metodología

- Investigación participativa dirigida a la conservación *in situ* de la agrobiodiversidad local, en coordinación con iniciativas de conservación *ex situ*.
- Actividades que incrementan el valor de la agrobiodiversidad mediante la difusión de materiales vegetales promisorios.
- La exploración de nuevos productos con valor agregado y mercados.
- La educación en agrobiodiversidad.

- La sensibilización popular y agroturismo.

Resultados y discusión

El proyecto se desarrolló en cuatro componentes, cuyos resultados resumimos a continuación.
Componente 1. Conservación complementaria

- Inventario de la agrobiodiversidad de la zona altoandina del cantón Cotacachi que permitió identificar de los cultivos más importantes como son 12 razas de maíz y más de 40 nombres comunes de fréjol. Esta información esta publicada en un catálogo de la agrobiodiversidad del cantón Cotacachi.
- Colecta en la sierra ecuatoriana y del cantón Cotacachi de 470 accesiones de frutales, hortalizas y leguminosas que se conservan en el banco de germoplasma del INIAP y en las comunidades indígenas de Cotacachi.
- Caracterización de 480 materiales de siete cultivos identificándose materiales promisorios de alta producción, resistentes a plagas y enfermedades, buena calidad, propicios para agroturismo y ornamentación.
- Restitución de germoplasma hacia las fincas de los agricultores desde el banco de germoplasma del INIAP y mediante cuatro ferias de intercambio de semillas. Tanto las ferias de intercambio de semillas y de comidas se han institucionalizado en el seno de la UNORCAC.
- Jardín Etnobotánico de Cotacachi, un patrimonio intangible para todos los ecuatorianos cuyo objetivo es la difusión, conservación, investigación, educación y turismo de la agrobiodiversidad de la zona.

Componente 2. Autoconsumo, agroindustria y mercado

- Microempresa campesina (Sumak Mikuy) que da valor agregado y comercializa cultivos nativos subutilizados.
- Publicación de la “Guía Agroculinaria de Cotacachi, Ecuador y alrededores”.
- Publicación del “Recetario sobre gastronomía ancestral andina e intercultural de Cotacachi”.

Componente 3. Educación en agrobiodiversidad

- Publicación de la Guía para profesores rurales sobre el tema de agrobiodiversidad “Sembrando semillas de reflexión y esperanza”. La aplicación de esta guía ha permitido incorporar la enseñanza de agrobiodiversidad en escuelas interculturales bilingües de las comunidades indígenas de Cotacachi.
- Asociación de educadores ambientales de Cotacachi – ASEAC. Se ha constituido en el grupo social que da sostenibilidad a la enseñanza de agrobiodiversidad en Cotacachi.
- Metodología validada para incorporar a los docentes en procesos de educación socio ambiental.

□ Paquete de materiales y prácticas didácticas para enseñanza de agrobiodiversidad en escuelas rurales y su difusión a la comunidad.

□ Video “El tesoro más valioso del mundo”, una producción de dibujos animados, realizada con la participación de niños y niñas de los Centros Educativos interculturales Bilingües de Cotacachi, es un llamado a conservación de las semillas nativas y los saberes ancestrales.

Componente 4. Agroturismo

□ Ruta agroturística incorporada al paquete de productos que ofrece la empresa turística Runa Tupari.

□ Incorporación de tres nuevos albergues para turismo comunitario

Bibliografía

Tapia, C; Carrera, H. 2010. Revalorización de cultivos andinos en Cotacachi: una alianza entre la investigación y el desarrollo comunitario con identidad. Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos, DENAREF. Quito – Ecuador. 180 p.

UNORCAC. 2006. Informe del Proyecto de Seguridad Alimentaria. Diagnóstico de la situación alimentaria y nutricional de las comunidades de la zona andina de Cotacachi. Cotacachi, Ecuador. Documento no publicado.

INIAP. 2002. Conservación Complementaria y Uso Sostenible de Cultivos Subutilizados en Ecuador. Línea de Acción “Rescate, promoción y uso de recursos filogenéticos interandinos del Ecuador, Informe Final de Actividades. Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos, DENAREF. Quito – Ecuador. 89 p.