

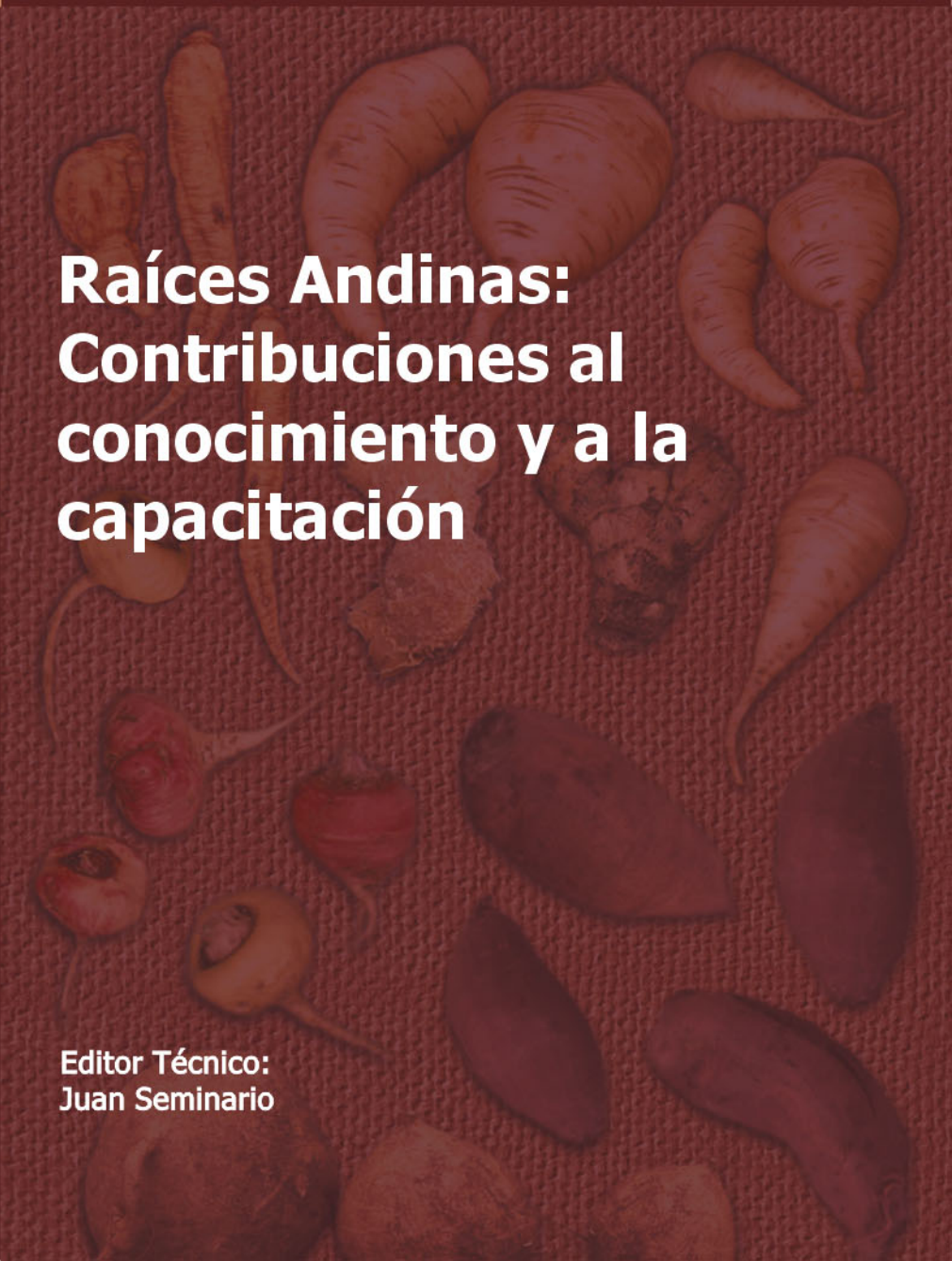


Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos: Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003)

6



DEZA
DDC
DSC
SDC
COSUDE



Raíces Andinas: Contribuciones al conocimiento y a la capacitación

Editor Técnico:
Juan Seminario

Conservación y uso de la biodiversidad
de raíces y tubérculos andinos: Una
década de investigación para el
desarrollo (1993-2003)

6

Raíces Andinas: Contribuciones al conocimiento y a la capacitación

Editor Técnico:
Juan Seminario

RAICES ANDINAS: Contribuciones al conocimiento y a la capacitación

2004 Copyright: Los autores autorizan la reproducción total o parcial de esta publicación, dando el crédito correspondiente a los autores/instituciones e incluyendo la citación correcta de esta publicación.
ISBN: 92-9060-233-3 Lima, Perú

Lista de autores por instituciones, en orden alfabético:

**Centro de Servicios
Múltiples de Apoyo al
Desarrollo de Semilla:**

Julio Rea

**Centro Internacional
de la Papa:**

Raúl Blas
Patricio Espinosa
Roberto González
Michael Hermann
Miguel Holle
Charlotte Lizarraga
Sonia Salas
Andrés Valladolid

**Corporación
Colombiana de
Investigación
Agropecuaria:**

Guillermo Caicedo
Mario Lobo
Clara Medina
Guillermo Sánchez
Luis Torres
Norma Vásquez

**Empresa
Brasileira de
Pesquisa
Agropecuária:**

Fausto Dos
Santos

**The Royal Veterinary
Agricultural
University:**

Steen R. Knudsen
Martín Sorensen

**Universidad Mayor de
San Simón:**

Julio Espinoza

**Universidad
Nacional de
Cajamarca:**

Tony Coronel
Isidoro Sánchez
Juan Seminario
Miguel Valderrama

**Universidad
Nacional San
Cristóbal de
Huamanga:**

Fernando
Barrantes

**Universidad Nacional
Mayor de San Marcos:**

Guido Ayala

**Universidad Ricardo
Palma:**

Carola Escobar
David Talledo

Editores Técnicos: Juan Seminario, Universidad Nacional de Cajamarca

Editores de la Serie: Michael Hermann, Centro Internacional de la Papa
Oscar A. Hidalgo, Agro Consult International S.A.C.

Edición: Teresa Ames de Icochea, Centro Internacional de la Papa

Coordinación: Cecilia Lafosse, Departamento de Comunicación y Difusión, CIP

Carátula: Anselmo Morales, Departamento de Comunicación y Difusión, CIP

Diagramación: Mercedes Suito, Departamento de Capacitación, CIP



Centro Internacional de la Papa (CIP)
Apartado 1558, La Molina
Lima 12, Perú.
Telf. (51-1) 349-6017 • Fax: (51-1) 317- 5326
E-mail: cip@cgiar.org • Portal: www.cipotato.org

Sobre este libro

La región andina es cuna de un gran número de cultivos alimenticios que fueron domesticados por pueblos autóctonos hace miles de años, inclusive mucho antes de la expansión de la civilización Inca. Con el transcurso del tiempo, algunos de estos cultivos han adquirido importancia global, como la papa. La mayoría, sin embargo, son poco conocidos internacionalmente y aun en los mismos países andinos. Entre estos cultivos destacan frutales y granos y particularmente nueve especies de "raíces y tubérculos andinos" (RTAs), cada una perteneciente a una familia botánica distinta. Estas especies son: la achira (*Canna edulis*), la ahipa (*Pachyrhizus ahipa*), la arracacha (*Arracacia xanthorrhiza*), la maca (*Lepidium meyenii*), la mashua o el isaño (*Tropaeolum tuberosum*), la mauka (*Mirabilis expansa*), la oca (*Oxalis tuberosa*), el ulluco o papalisa (*Ullucus tuberosus*) y el yacón (*Smallanthus sonchifolius*).

Todas ellas son usadas por los pobladores andinos rurales en su alimentación y forman parte de su cultura, y son especialmente importantes para la subsistencia de los agricultores más pobres. Durante una década, desde 1993 hasta 2003, la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) ha venido apoyando diferentes esfuerzos para rescatar y promover las RTAs a través de un Programa Colaborativo que ha involucrado a numerosas instituciones en diversos países. Enfocado inicialmente en la conservación de los recursos genéticos de las RTAs, el programa puso un creciente énfasis en la diversificación de los usos de estos cultivos y en la forma cómo los agricultores de zonas marginales se pueden vincular a nuevos mercados. Para los participantes constituyó un desafío especial enlazar las necesidades de conservación de la biodiversidad en los campos de los agricultores y en bancos de germoplasma, con una perspectiva de desarrollo rural que permita abrir nuevas oportunidades de mercado y generar un valor agregado a estas especies en las zonas rurales de los Andes.

El Programa Colaborativo ha permitido realizar una serie de investigaciones novedosas y de relevancia para una conservación más eficiente de la biodiversidad de las RTAs y para su mayor uso y competitividad frente a otros cultivos. Estas investigaciones han sido dadas a conocer en informes anuales y artículos en revistas científicas y técnicas que se han ido publicando de acuerdo a los avances del Programa. Sin embargo, en su fase final el Programa ha hecho un esfuerzo especial para sistematizar los resultados de diversas áreas temáticas.

El presente libro forma parte de una serie de publicaciones que sintetizan 11 años de investigación que incluye monografías, manuales, catálogos de germoplasma y bases de datos desarrollados por investigadores de las diversas instituciones que formaron parte del Programa Colaborativo durante este período

Citación correcta:

Seminario, J.(ed.). 2004. Raíces Andinas: Contribuciones al conocimiento y a la capacitación. Serie: Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos: Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003) No. 6. Universidad Nacional de Cajamarca, Centro Internacional de la Papa, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación. Lima, Perú, 376 p.

Citación correcta de una sección del libro:

Seminario, J. 2004. Origen de las Raíces Andinas (1). En: J. Seminario (ed.). Raíces Andinas: Contribuciones al conocimiento y a la capacitación. Serie: Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos: Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003) No. 6. Universidad Nacional de Cajamarca, Centro Internacional de la Papa, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación. Lima, Perú. p. 1-38.