



**Reunión del Consejo Directivo  
(Cochabamba y La Paz, febrero 17 a 21 del 2003)**

**MEMORIA CONDESAN 2002  
Segunda Parte:  
ACTIVIDADES DE CONDESAN DURANTE EL 2002  
EN LOS SITIOS PILOTO**

## **2.7. ACTIVIDADES EN COCHABAMBA, BOLIVIA**

Elaborado por:  
**Gonzalo Alfaro Denus, Ph.D.**

En los últimos años el consorcio CONDESAN ha bajado su intensidad en Cochabamba. Pero, por el contrario, las principales instituciones ligadas a ella han emprendido un desarrollo y avance importante y, en algunos casos espectaculares. Ello indirectamente representa un desarrollo de la semilla básica del entorno CONDESAN. Varias de las actividades de estas instituciones participantes de CONDESAN, si bien no son actividades propias de CONDESAN, son acciones basadas ya sean en trabajos previos de CONDESAN o de esfuerzos creados bajo el paraguas de CONDESAN.

En el sitio piloto de Cochabamba, actualmente tres proyectos están relacionados a CONDESAN. Uno, las acciones del CGIAB ligadas a la temática AGUA, con mas menos unos tres años de antigüedad y con la interacción de las instituciones (el Centro Agua de la UMSS, el Instituto de Hidrología e Hidráulica de la UMSA, el Foro Boliviano del Medio Ambiente, el Programa Manejo Integral de Cuencas, PROMIC y el Centro de Investigación y Desarrollo Regional).

Dos, las acciones sobre raíces y tubérculos andinos que llevan aproximadamente los 9 años de trabajo y que se concentran en la región de Candelaria - Colomi con la participación de las instituciones PAPN UMSS, IESE UMSS, PROINPA y Municipio de Colomi.

Tres, un proyecto denominado ABIOPRO, es decir, el aprovechamiento de la biodiversidad promisoría, que es desarrollado entre las instituciones UPB, AIDAA, PROINPA y Municipio de Colomi.

## EL PROYECTO INTEGRAL CANDELARIA

### COLOMI Y LA MICROCUENCA CANDELARIA

#### **Características de Colomi** Departamento: Cochabamba.

- Provincia: Chapare (2.- Sección).
- Comunidades: Colomi, Aguirre y Candelaria.
- Población: 13050 habitantes.
- Área agrícola: 5190 hectáreas
- Superficie: 35000 hectáreas
- Alt.: 3000 a 4000 msnm
- HR.: 55 %
- Precip.: 800 mm.
- Lluvias: Nov.-Abril
- Heladas: Mayo-Agosto
- Suelos: Francos y franco-arcillosos
- Topografía: Variada

#### **Perfil social:**

- El 86% de la población son agricultores
- La tenencia de tierras en promedio es de 6.7 has.
- El área cultivable por familia en promedio es de 4.8 has.
- El área cultivada en promedio alcanza a 2 has.
- El ingreso percapita es aproximadamente de 175 \$us/año.
- El número de personas promedio por familia es de 5
- El grado de analfabetismo alcanza al 33.2 %

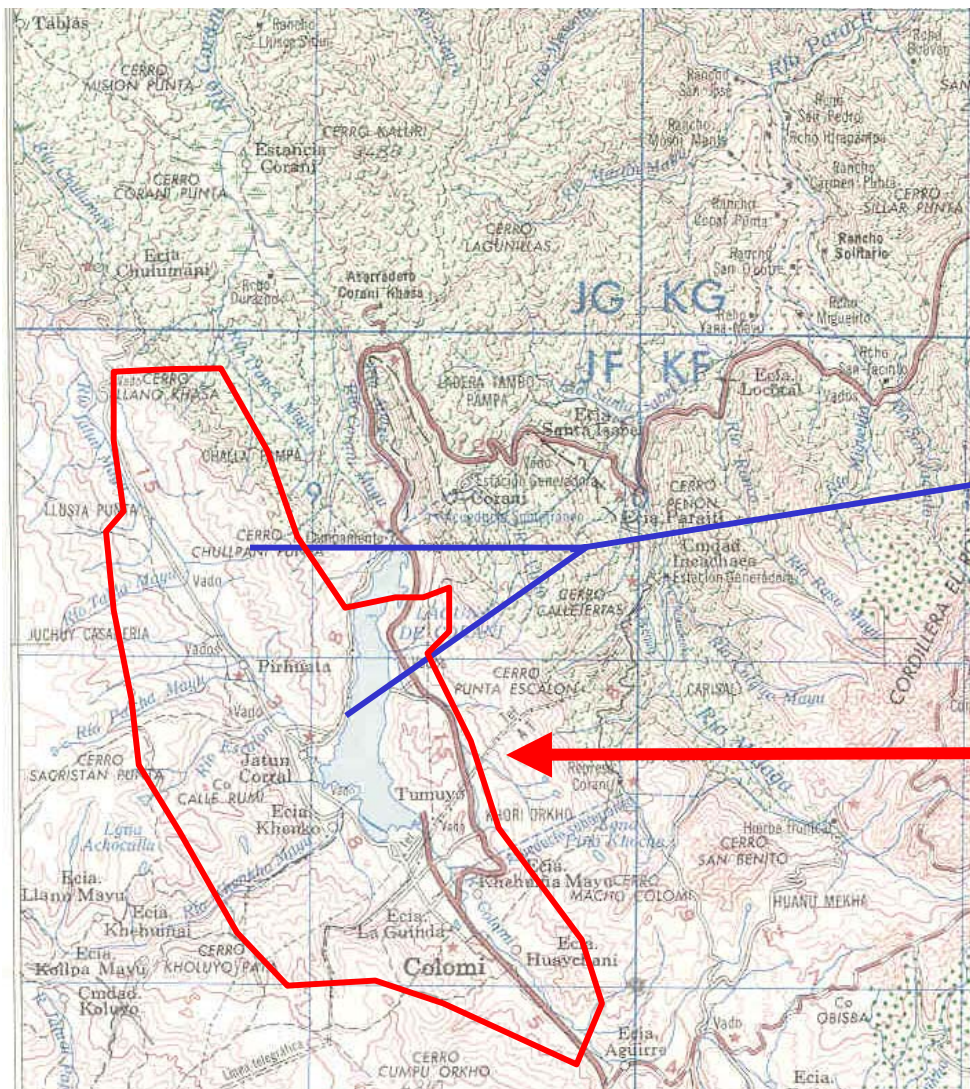
#### **Principales cultivos:**

- |            |                                 |          |                              |
|------------|---------------------------------|----------|------------------------------|
| • Papa     | ( <i>Solanum ssp</i> )          | • Haba   | ( <i>Vicia faba</i> L)       |
| • Oca      | ( <i>Oxalis tuberosa</i> )      | • Avena  | ( <i>Avena sativa</i> )      |
| • Papalisa | ( <i>Ullucus tuberosus</i> )    | • Tarwi  | ( <i>Lupinus mutabilis</i> ) |
| • Isaño    | ( <i>Tropaeolum tuberosum</i> ) | • Arveja | ( <i>Pisum sativum</i> )     |

#### **Aliados que trabajan en Colomi:**

En recursos genéticos, producción agrícola y promoción	PROINPA, Municipio, productores, CIUF
En procesos de transformación e industrialización	UMSS-PAPN*, UPB, PROINPA
En estudios de mercado y comercialización	UMSS-IESE*, AIDAA, PROINPA
En metodologías participativas	IPRA, productores, PROINPA
En Transferencia de tecnología	PASA, INNOVA, PROINPA

\* Proyecto Integral Candelaria (PIC)



## ***RESULTADOS 2002***

El Proyecto Integral Candelaria Forma parte del programa Conservación y uso de la Biodiversidad de Raíces y Tubérculos Andinos, coordinado por el CIP-CONDESAN, financiado por la Cooperación Suiza al Desarrollo (COSUDE), constituye un proyecto de carácter interinstitucional integrado por la Fundación PROINPA, el Programa de Alimentos y Productos Naturales y el Instituto de Estudios Sociales y Económicos, estos dos últimos de la Universidad Mayor de San Simón. Su finalidad es contribuir al mejoramiento de la competitividad, el uso sostenible y equitativo de raíces y tubérculos andinos a través del fortalecimiento de las cadenas agroalimentarias de oca, papalisa, isaño, yacón y arracacha generando valor agregado en beneficio de los productores de Candelaria, municipio de Colomi del departamento de Cochabamba.

Fruto de los resultados de las acciones integrales e interdisciplinarias, se ha priorizado destinar la gestión 2002 a la sistematización de las experiencias recogidas a lo largo de cinco años acción, en productos concretos en el afán de transmitir las lecciones aprendidas y que estas constituyan la base para futuras acciones expandiendo las experiencias a otros cultivos y otros contextos geográficos. Algunos de estos productos sistematizados son:

### ***LIBROS***

- La biodiversidad cultivada en el sistema agroalimentario de los tubérculos andinos de la región de Cochabamba (ya publicado).
- Biodiversidad de tubérculos andinos en Candelaria: conservación in situ, producción y promoción
- Poscosecha y Procesamiento de Raíces y Tubérculos Andinos en Candelaria
- Soberanía Alimentaria: Una prioridad para revalorizar los cultivos andinos. El caso de la Oca y la Papalisa en la zona de Candelaria
- Las Raíces Andinas en Bolivia: Avances de investigaciones y guía bibliográfica.

### ***CARTILLAS TECNOLOGICAS***

- Estrategias de control de limitantes bióticas
- Mejoramiento en el manejo agronómico
- Conservación y producción de papalisa
- Conservación y producción de Isaño
- Tecnología de elaboración de hojuelas de papalisa
- Tecnología de elaboración de k'isa de yacón
- Tecnología de elaboración de hojuelas de papalisa
- Guías de marketing y organización dirigidos a productores y comerciantes.

### ***CATALOGOS***

- Catálogo de variedades de tubérculos en Candelaria
- Catálogo de variedades de oca
- Catálogo de 100 variedades de papa nativa de Bolivia
- Catálogo de datos pasaporte y caracterización de banco nacional de germoplasma de RTAs
- Catálogo de variedades manejadas y descritas por las familias campesinas de la zona circunlacustre del Lago Titicaca

Bases de datos, posters, plegables, trípticos y artículos científicos específicos que están dirigidos a científicos, productores, procesadores, comerciantes, consumidores, estudiantes de pre y posgrado y público en general, completan la gama de productos que serán publicados en el transcurso del presente año como aporte del Programa a la revalorización de los cultivos andinos en general y por ende al desarrollo rural.

### **PROYECTO PROMOCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS TUBÉRCULOS ANDINOS Y APOYO A LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS TRANSFORMADOS COMERCIALES (CIUF)**

Con el apoyo financiero del gobierno de Bélgica, el 2001 se empieza a ejecutar el proyecto “Promoción de la biodiversidad de los tubérculos andinos y apoyo a la elaboración de productos transformados comerciales”, proyecto que tiene por objeto integrar la cadena agroalimentaria de los tubérculos andinos, principalmente de la oca, el isaño y las papas nativas.

En el proyecto CIUF, la Fundación PROINPA participa como institución contraparte para Bolivia y coordina actividades con el municipio y los agricultores de la zona de Candelaria (producción, transformación de productos como harina de isaño, seleccionado y empaquetado de papa nativa, etc). Los otros socios locales son la Alcaldía de Colomi instancia territorial a la cual depende Candelaria (zona de trabajo de campo del proyecto), la Universidad Privada Boliviana (UPB) institución que presta su apoyo en la búsqueda de alternativas de uso con valor agregado como productos transformados y AIDAA entidad no gubernamental que apoya en la organización de grupos y establecimiento de vínculos comerciales para la promoción y/o venta de los productos.

Otro componente del proyecto CIUF es la capacitación a través de la formación de personal técnico nacional mediante becas de corta y larga duración.

Los lineamientos del proyecto CIUF son un complemento a las actividades del proyecto PBRTA, mismo que esta en el marco directivo de CONDESAN que coordina acciones con diferentes organismos para promover la utilización sostenible de los recursos naturales andinos y el mejoramiento del bienestar de la población.

### **SISTEMA NACIONAL DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (SINARGEAA)**


El SINARGEAA es un esfuerzo del Estado Boliviano que nace dentro del componente de conservación de recursos genéticos del Sistema Boliviano de Tecnología Agropecuaria (SIBTA) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (MAGDER), con el fin de conservar, manejar y usar la riqueza de los recursos genéticos bolivianos. Tiene como objetivo implementar y establecer una estrategia para conservar, manejar y usar los recursos de los bancos de germoplasma, además de articular y fortalecer a entidades responsables de dichos bancos.

El SINARGEAA creado mediante Resolución Ministerial, se estructura en tres niveles: Político Normativo, Ejecutivo y Operacional.

En el nivel **Político Normativo** se incluye al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (MAGDER), el Viceministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, la Dirección General de Políticas Sectorial y Desarrollo Rural, y la Unidad de Políticas de Desarrollo Tecnológico

El nivel **Ejecutivo** conformado por el Comité ejecutivo del Sistema y la Gerencia; y el nivel **Operativo** conformado por los bancos nacionales de germoplasma. En este nivel, la Fundación PROINPA es reconocida como institución responsable de la administración de dos bancos nacionales: Tubérculos y Raíces Andinas en Cochabamba, y Granos Altoandinos en La Paz. De esta manera las acciones en recursos genéticos abordadas por PROINPA se enmarcan bajo las directrices del SINARGEAA.

## ANEXOS

CÓDIGO	TÍTULO	Nº pags.
CBBA 01/2002 	<b>CIDERBO: Consorcio Interinstitucional para el Desarrollo Rural en Bolivia.</b> Presentación en ppt del informe final del taller.	