



CBBA 001/2000

APROVECHANDO LA AGROBIODIVERSIDAD PROMISORIA DE COLOMI, COCHABAMBA ¹

Abril, 2000

Resumen ejecutivo

Un primer paso crucial en la conservación de la base de los recursos naturales es haciendo que la agricultura sea lucrativa. La estrategia de este proyecto es mejorar los ingresos de las poblaciones rurales y el manejo de los recursos a través de la producción, conservación y mercadeo de los tubérculos andinos. Un equipo único de agrónomos, economistas, científicos de tecnología alimentaria y especialistas en el mercadeo se ha formado en Cochabamba para emprender este reto. El trabajo se inició en 1993 para evaluar la función de los tubérculos andinos menores en los sistemas agrícolas locales en la provincia de Colomi. Aparentemente más del 75% de las chacras están sembrando y mercadeando variedades locales de papa, oca, papalisa e isaño. Dos de los problemas claves son los precios de post cosecha y las pérdidas en el almacenamiento.

Para resolver estos y otros problemas, el grupo creó cuatro equipos temáticos: 1) recursos genéticos y sistemas de producción; 2) manejo de post cosecha y transformación; 3) canales de mercadeo y promoción; y, 4) extensión y crédito. Basados en un análisis cuidadoso de los productos más prometedores y las limitaciones de mercadeo, el equipo ha decidido centrarse en:

1. Isaño como una fuente alternativa de carbohidrato de bajo costo para cerdos y fuente potencial de productos farmacéuticos;
2. Los sistemas escalonados de siembra y sistemas de almacenamiento para permitir el mercadeo durante todo el año de la oca fresca y papalisa;
3. Desarrollar un mercado para las hojuelas de oca deshidratada y harina de oca;
4. Desarrollar un mercado regional (Brasil, Argentina, Chile) para variedades de papa nativas; y,
5. Diseñar sistemas de crédito, almacenamiento y mercadeo para promover la ampliación de la producción de tubérculos andinos en la zona.

¹ Resumen ejecutivo de propuesta en vías de elaboración, con PROINPA, el Programa de Alimentos y Productos Naturales (PAPN) y el Instituto de Estudios Sociales y Económicos (IESE) de la Universidad Mayor de San Simón (UMSS), las ong's AIDAA y BIOSOMA, y el Municipio de Colomi.

La agenda de investigación/desarrollo desarrollada por el equipo ha sido refrendada por el Municipio de Colomi y tiene probabilidad de recibir el apoyo parcial del Programa de la Cooperación y Desarrollo Universitario en Bélgica. Nuestra meta al final de este proyecto de 4 años será tener 500 agricultores de la provincia de Colomi participando en la producción y el de mercadeo bajo el esquema de ABRIOPRO. Calculamos que los agricultores dispuestos a ampliar el área sembrada con estos tubérculos andinos menores aumentarán sus ingresos (hasta en 25%) y reducirán el riesgo. Nuestra expectativa es que este proyecto aumentará el interés en el mantenimiento del germoplasma de las raíces y tubérculos andinos así como facilitará la introducción de otros temas relacionados al manejo de los recursos naturales (por ejemplo, conservación de agua y suelo).

Para alcanzar esta meta, el equipo ABRIOPRO está solicitando US\$ 600.000 para cuatro años. Aproximadamente US\$ 100.000 se necesitarán para construir una planta de chips y de deshidratación de oca y papalisa y US\$ 500.000 para los componentes de investigación y extensión del programa diseñado. Los fondos belgas complementarios (US\$ 350.000) se centrarán principalmente en trabajos adicionales con recursos genéticos y la transformación de productos, así como en oportunidades educativas a nivel pre y post graduados. La meta general de este proyecto es ir más allá de explorar y caracterizar la agrobiodiversidad andina, para generar ganancias al cambiar los sistemas locales de producción y mercadeo.

Aprovechamiento de la Agrobiodiversidad promisoría de Colomi, Cochabamba

April, 2000

Executive Summary

A crucial first step in conserving the natural resource base is to make agriculture profitable. The strategy of this project is to improve rural incomes and resource management through the production, conservation and marketing of Andean tuber crops. A unique team of agronomists, economists, food technology scientists and market specialists has been formed in Cochabamba to undertake this challenge. Work was begun in 1993 to look at the role of minor Andean tuber crops in local farming systems in the Colomi province. Apparently more the 75% of the farms are growing and marketing local potato varieties, oca, papalisa, and isano. Two of the key problems are low post harvest prices and losses in storage.

To resolve these and other problems, the group created four issue teams: 1) genetic resource maintenance and production systems; 2) post-harvest management and transformation; 3) marketing channels and promotion; and, 4) outreach and credit. Based on a careful analysis of the most promising products and marketing constraints, the team has decided to focus on:

1. Isano as a low-cost alternative carbohydrate source for pigs and as a potential source of pharmaceutical products
2. Staggered planting and storage systems to permit year-round marketing of fresh oca and papalisa;
3. Developing a market for dehydrated oca chips and oca flour;
4. Establishing a regional market (Brazil, Argentina, Chile) for native potato varieties; and,
5. The design of credit, storage and marketing systems to expand the production of Andean tubers in the zone.

The research/development agenda developed by the team has been endorsed by the Municipality of Colomi and is likely to receive partial support from the University Cooperation and Development Program in Belgium. Our target at the end of this 4-year project will be to have 500 farmers from the Colomi province participating in the ABRIOPRO production and marketing scheme. We estimate that the effect of having farmers expand the area planted in these minor Andean tuber crops will both increase incomes (up to 25%) and reduce risk. Our expectation is that this project will increase interest in the maintenance of Andean root and tuber germplasm as well as facilitating the introduction of other natural resource management themes (e.g. soil and water conservation).

To achieve this goal, the ABRIOPRO team is requesting \$600,000 over four years. Approximately \$100,000 will be needed to build an oca and papalisa dehydration and chipping plant and \$500,000 for the research and outreach program. The complementary Belgian funding (\$350,000) will focus primarily on work with genetic resources and product transformation, as well as pre and postgraduate educational opportunities. **The overall goal of this project is to move beyond prospecting and characterizing Andean agrobiodiversity to making it generate profits by changing local production and marketing systems.**