

**PROYECTO CAFICULTURA AMIGABLE
CON LA NATURALEZA EN LA PROVINCIA ICHILO
(Gestión 2003-2008)**



1er. SIMPOSIO

CAFÉ AMIGABLE CON LA NATURALEZA

18, 19 y 20 Marzo 2008



Santa Cruz – Bolivia

INTRODUCCIÓN

Este documento ha sido elaborado en agradecimiento y reconocimiento del Dr. Tumoru Sera, él es un productor de café, investigador y científico del Instituto Agronómico de Paraná del Brasil y llegó a Bolivia gracias a la Cooperación Japonesa JICA (Bolivia – San Pablo Brasil). El Dr. Sera tiene muchos atributos personales pero el más importante es su calidad humana.

Durante los cinco años que nos acompañó con visitas frecuentes en Bolivia, nos ha mostrado el camino correcto para que los productores pobres puedan realizar una agricultura eficiente ***“el campesino pobre no tiene posibilidades de usar recursos externos, solo dispone de su tierra, sus manos y la fotosíntesis”***, con estos elementos nos ha demostrado que el desarrollo rural no debe depender de factores externos (capital, insumos, material genético, política de precios), sino principalmente del conocimiento tecnológico de los agricultores.

La agricultura eficiente que ha desarrollado con el cultivo de café en Ichilo, enfrentaba de entrada una serie de limitaciones como ser: suelos pobres muy ácidos, temperatura muy elevada mayor a los 28° C, altitud de las tierras 300 a 600 m.s.n.m., tradicionalmente estas variables no son recomendables para el cultivo de café. Aún en estas condiciones la premisa ha sido ***“producir con costos a la mitad, aumentar la productividad al doble para ganar cuatro veces”***.

El Dr. Sera ha confiado siempre en que los agricultores son capaces de adoptar la tecnología difundida, fomentando la participación de los productores/as durante la instalación, conducción y evaluación de las tecnologías propuestas. Estas tecnologías fueron propuestas dentro del concepto de no usar agrotóxicos, no usar fertilizantes químicos y no disponen de dinero; considerando que la zona cafetera está ubicada en la región agroecológica del Área de Manejo Natural del Parque Nacional del Amboró.

Así entre los factores económicos de la producción, o sea, capital, mano de obra y recursos naturales, priorizó utilizar más los factores mano de obra y recursos naturales, optando por tecnologías de bajo costo (como abonamiento orgánico-verde, control biológico, control cultural, control administrativo), o costo cero (como cultivares resistentes a parásitos y adaptados a factores edafo-climáticos adversos). Para reducir el riesgo político y riesgo comercial, se incorporó la diversificación integrada y moderada (con frutales, forestales ganado bovino para la producción de fertilizante orgánico).

Conjuntamente con CEPAC se analizaron otros factores críticos adicionales, especialmente aquellos que estaban relacionados con la cadena productiva del café, en ese sentido se desarrollaron una serie de tecnologías para mejorar la competitividad de la cadena. Para mitigar el problema de comercialización se adoptó el sistema de cultivo intensivo adensado y la semi-sombra y así reducir la temperatura y reducir el riesgo de calentamiento global. Se han validado nuevas variedades de café arábica con genes de café robusta que tienen el potencial para soportar temperaturas altas. Otros factores tecnológicos utilizados han sido: garantizar la provisión de agua y nutrientes (aprovechando la disponibilidad de bovinos) y el manejo de plagas como roya, necrosis de frutos, espaciamiento y cultivares. Así se podría sostener una productividad potencial de 40sc en granos de exportación por ha/año.

Todas esas tecnologías actualmente están siendo adoptadas por familias de pequeños agricultores/as mediante el proceso de transferencia de tecnología “Campesino a Campesino” usando las unidades de los productores/as líderes tecnológicos como propiedades de investigación, validación y demostración, las cuales están localizadas estratégicamente en las comunidades.

La actitud del Dr. Tumoru Sera de transmitir todo lo que sabía, nos permitió organizar una serie de cursos para técnicos y líderes cafetaleros a nivel nacional, finalizando el proceso en un Simposio para recuperar lo más importante de la innovación tecnológica desarrollada de manera participativa con técnicos y agricultores del proyecto “CAFICULTURA COMO ALTERNATIVA AGRÍCOLA PARA PEQUEÑOS AGRICULTORES”, 2003 – 2008. Este documento es una síntesis del conocimiento científico desarrollado por los agricultores/as pobres en la Provincia Ichilo de Santa Cruz.

Widen Abastoflor Sauma
DIRECTOR EJECUTIVO

S U M A R I O

PRIMERA PARTE: SISTEMA TECNOLÓGICO “CAFÉ AMIGABLE CON LA NATURALEZA”

INVESTIGACIÓN: DESINFECCIÓN DE ALMACIGUERA DE PLANTINES DE CAFÉ A BAJO COSTO

CURSO DE CAFÉ: CRITERIOS DE PLANIFICACION DE PARCELA PARA EL CULTIVO DEL CAFÉ

CURSO DE CAFÉ: ESTABLECIMIENTO DEL CAFETAL

INVESTIGACIÓN: EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA Y QUÍMICA EN FORMACIÓN DE CAFÉ EN YAPACANI-SANTA CRUZ-BOLÍVIA

INVESTIGACIÓN: EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE CAFÉ (*Coffea arabica*), ESPACIAMIENTOS Y NIVELES DE SOMBRA EN YAPACANI- ICHILO- SANTA CRUZ

CURSO DE CAFÉ: PODA MEDIO ESQUELETAMIENTO OPUESTO EN CAFETALES EN PRODUCCIÓN

CURSO DE CAFÉ: PRODUCCIÓN MANUAL DE SEMILLAS CULTIVAR HÍBRIDA F1 DE CAFÉ PARA CAFICULTORES FAMILIARES

INVESTIGACIÓN: ENTOMOFAUNA Y SU BIOLOGIA EN CAFICULTURA AMIGABLE CON LA NATURALEZA EN LA PROVINCIA ICHILO, SANTA CRUZ, BOLIVIA

CURSO DE CAFÉ: CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA DEL CAFÉ (*Hypothenemus hampei*), EN UNIDADES PRODUCTIVAS FAMILIARES DEL MUNICIPIO DE YAPACANI

CURSO DE CAFÉ: CALIDAD COSECHA Y POSCOSECHA DE CAFÉ

CURSO DE CAFÉ: INFORMACIÓN DE MERCADO DEL CAFÉ, PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO INTERNACIONAL

CURSO DE CAFÉ: ANÁLISIS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN VERSUS PRODUCTIVIDAD DEL CAFE

CURSO DE CAFÉ: CARACTERÍSTICAS Y TENDENCIAS ACTUALES DEL COMERCIO JUSTO, LAS COOPERATIVAS CAFETALERAS Y EL MERCADO SOLIDARIO

SEGUNDA PARTE:

DEBATES DEL SIMPOSIO CAFÉ AMIGABLE CON LA NATURALEZA