

- Adaptación y validación de un sistema de plantación diversificada de café con frutales: Los frutales como cítricos, palto y guanábana sembrados en callejones diversifican los ingresos económicos de los caficultores durante todo el año.



- Evaluación de la rentabilidad de dos sistemas de manejo de sombra, tradicional y tecnificado: El manejo de los árboles de sombra permanente con solo un eje y con copa a 7-8 m de altura favorecen la ventilación dentro de la plantación y disminuyen las condiciones ambientales para el desarrollo de plagas y enfermedades, lo cual permite el incremento de la producción hasta en un 25%.



- Validación de tecnologías en sistemas de rehabilitación y renovación de plantaciones cafetaleras: La poda de renovación de las plantaciones improductivas por edad (12 años), con rendimiento promedio de 10 qq/ha, se transformó en una plantación rejuvenecida con rendimiento de hasta 40 qq/ha/campaña.

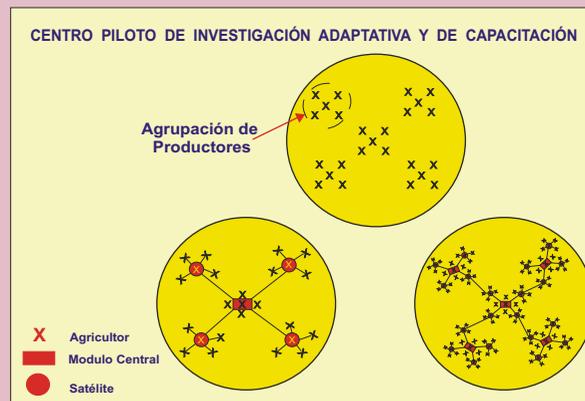


- Validación de variedades de alta calidad con tolerancia a plagas y enfermedades: Las variedades Typica, Bourbon, Caturra rojo y Pache tienen respuesta favorable bajo el

sistema de establecimiento en bosque raleado lo cual es una alternativa para dejar en el olvido el sistema tradicional de rozo, tumba y quema de los bosques para el establecimiento de nuevas plantaciones cafetaleras.



- Visitaron el centro, líderes cafetaleros del Cuzco, Junín, Huánuco (La Divisoria), Piura, y organizaciones de productores de los programas de FONCODES de Moyabamba y Piura (Canchaque), donde se viene replicando este modelo con los problemas propios de la zona, lo cual permitirá mejorar los niveles de producción y productividad del cultivo de café en el ámbito regional y nacional.



Estación Experimental Agraria El Porvenir - Tarapoto
 Carretera Fernando Belaunde Terry km 14.5 - Juan Guerra - Tarapoto
 Jr. Martinez de Compagnón 1015 -1035 - Tarapoto
 Teléfonos: 042-522291 / 9621186
 E-mail: elporvenir@inia.gob.pe <http://www.inia.gob.pe>



Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
 Telefax: 349-5631 / 349-2600 Anexo 248
<http://www.inia.gob.pe>



PERÚ

Ministerio de
Agricultura y Riego

Instituto Nacional
de Innovación Agraria



CENTRO PILOTO DE INVESTIGACIÓN ADAPTATIVA Y DE CAPACITACIÓN EN CAFÉ

INIA Implementa Modelo de Investigación y Capacitación en el Cultivo de Café



CENTRO PILOTO DE INVESTIGACIÓN ADAPTATIVA Y DE CAPACITACIÓN EN CAFÉ

PRESENTACIÓN

La caficultura es una de las actividades más importantes de nuestro país, involucra a más de un millón de personas en la cadena productiva. Se asume que por cada hectárea de café trabajan en forma permanente cuatro personas. El café cumple un importante rol en la balanza comercial agropecuaria nacional, por ser el principal producto agrícola de exportación.

La caficultura en el Perú, a pesar de su importancia económica, enfrenta limitaciones que no permiten un mejor posicionamiento en el mercado internacional, debido a la falta de tecnologías adecuadas, que conlleva a índices de productividad por debajo de los países vecinos, por falta de innovaciones tecnológicas que mejoren la eficiencia en el manejo agronómico, beneficio y procesamiento (cosecha y poscosecha).

Asimismo, no hay un eficiente aparato organizativo que posibilite una exitosa gestión, financiamiento y mejora de la infraestructura.

Existen limitaciones bióticas como la broca del café y enfermedades como la roya amarilla, ligadas a condiciones ambientales y varietales cuya base genética de esta especie es muy estrecha, lo que limita fuertemente las posibilidades del mejoramiento varietal, afectando significativamente la calidad y productividad del cultivo.

Con la finalidad de cambiar la caficultura extensiva a una caficultura intensiva, el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA desarrolló con buen éxito un modelo de investigación adaptativa en campo de productores que sirve a la vez para desarrollar capacitación in situ de las alternativas tecnológicas.



EL MODELO

Dentro de este contexto el INIA en el marco del desarrollo de la investigación adaptativa y participativa, implementó un Centro Piloto de Investigación Adaptativa y de Capacitación en Café en el sector San Ignacio del distrito de Yantalo de la Provincia de Moyobamba. Este Centro Piloto ha sido implementado en la finca de un agricultor de 8,0 ha con rendimiento promedio de 10 quintales/ha/campaña, donde los ensayos experimentales surgen de los problemas propios de la finca y son ejecutados en dimensiones reales de una hectárea y en condiciones agroclimáticas propias de la zona.

En este Centro Piloto, además se capacitan a los agricultores y técnicos sobre diferentes aspectos tecnológicos que allí se validan. Asimismo los productores cafetaleros pueden observar in situ las diferencias entre los ensayos experimentales y compararlas con las parcelas testigo de tal manera que puedan adoptar en forma rápida y práctica las tecnologías mejoradas en el cultivo de café.



RESULTADOS

De noviembre 2003 a diciembre 2007 se logró revertir la producción promedio de 10 quintales de la finca a 40 quintales/ha/campaña, mediante la aplicación de todas las alternativas planteadas para esta finca, tales como:

- Evaluación y determinación de plantas biocidas y del hongo *Beauveria bassiana* en el control de la broca (*Hypothenemus hampei*): Se ha determinado que el uso de Biol de barbasco, complementado con la aplicación de *Beauveria bassiana* ejercen un control efectivo de la broca del café.

- Estudio comparativo de la calidad de café bajo dos sistemas de beneficio, tradicional y mejorado: Se determinó que el beneficio mejorado que consiste en cosecha selectiva, despulpado de la cosecha del día, fermentación, lavado con agua limpia y secado eficiente garantizan la calidad del café en pergamino.

- Adaptación y validación de niveles de fertilización con abonos orgánicos en plantaciones cafetaleras: Se determinó que la aplicación de fertilizantes en plantaciones en producción tiene una respuesta positiva y elevan los rendimientos hasta en un 30%.
