



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Instituto Nacional
de Innovación Agraria

Estación Experimental
Agraria "El Porvenir"



**EXPERIENCIA EXITOSA:
CENTROS PILOTOS DE
INVESTIGACION
ADAPTATIVA Y
CAPACITACION EN CAFE**

II TALLER POSIBILIDADES DE BIOCOCOMERCIO
DE LA FLORA AMAZONICA

JOSE BENITO

TARAPOTO, AGOSTO 2012

INDICADORES DE LA CAFICULTURA PERUANA

SE PRODUCEN EN 338 DISTRITOS UBICADOS EN 68 PROVINCIAS DE 12 REGIONES: 91% (Junín, Cusco, San Martín , Amazonas, Cajamarca)

AREA COSECHADA: 405,000 has

FAMILIAS PRODUCTORAS; 165,000

PRODUCCION: 266,600 ton

PRODUCTIVIDAD: 795 Kg/ha



SITUACION ACTUAL DE LA CAFICULTURA PERUANA

- ❑ **COSTO PROMEDIO DE PRODUCCION: US \$ 80/qq**
- ❑ **PRECIO BV New York. US\$ 132 (Promedio)**
- ❑ **TAMAÑO PROMEDIO DE LA UPA: 0.5 – 8.0 has (90% minifundio)**
- ❑ **PERUANOS INVOLUCRADOS EN LA CADENA: 2 Millones**
- ❑ **NIVEL TECNOLOGICO: TRADICIONAL 80%**
MEDIA 15%
ALTA 5%



MERCADO INTERNACIONAL

■ CRECIMIENTO ASCENDENTE:

convencional 1% anual

café especiales 3% anual

■ VALOR FOB ESPORTACIONES 2012 : US\$ 251,3

MILLONES (PRIMER SEMESTRE DEL 2012, MONTO QUE EQUIVALE A UNA CAIDA INTERANUAL DE 13.1%

■ VOLUMEN: 225,000 Toneladas

■ PRECIO PROMEDIO FOB: US\$ 2950/t

■ DESTINOS: ALEMANIA 33%

EEUU 25%

BELGICA 16%

COLOMBIA 10%

CANADA 2%



MERCADO ESPECIAL DE CAFE

□ Primer productor de café orgánico

□ Se exportaron aproximadamente 1 millón de sacos al mercado europeo y Estados Unidos, de los cuales el 80% corresponde a exportaciones realizadas por las organizaciones cafetaleras y el 20% a empresas privadas.



AGENDA INTERNA

Rejuvenecimiento de plantaciones antiguas

(CONVERSION DE PLANTACIONES TRADICIONALES A PLANTACIONES TECNIFICADAS)

Apoyo a la producción cafés especiales

Fortalecimiento de la Asociatividad

Capacitación en Gestión Empresarial

Titulación de predios cafetaleros

Diferenciación – Denominación de Origen

Promoción marca colectiva (CAFÉ PERU)



El INIA en el marco del desarrollo de la investigación adaptativa y participativa, ha implementado Centros Pilotos de Investigación Adaptativa y de Capacitación en Café en parcela de productores cafetaleros en ámbitos de las Estaciones Experimentales de San Martín, Junín y Cusco.



CROQUIS DE UBICACION DE LOS EXPERIMENTOS
CENTRO PILOTO DE INVESTIGACION ADAPTATIVA
Y CAPACITACION EN CAFE



LEYENDA

- **SIEMBRA**
Parcelación de variedades
- **SOCIEDAD AGROPECUARIO**
Mujer y nivel de capacitación
- **REHABILITACION**
Tierra nueva
- **DIVERSIFICACION**
Diversidad total el año
- **VARIACIONES**
Semilla certificada
- **PERFORACION**
Muestreo de producción
- **EXPERIENCIAS**
Mujer y nivel de capacitación
- **CALIBRAS**
Muestras prácticas



CENTRO PILOTO DE
INVESTIGACION ADAPTATIVA Y
CAPACITACION EN CAFE

SAN IGNACIO/YANTALO

PL - 480 - 22

MOYOBAMBA

INIA
 INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA

20 7 5 2007



OBJETIVOS

- **Validar y transferir tecnologías, entrenando a los productores en el manejo integrado del cultivo.**
- **Iniciar la recuperación de sus plantaciones para motivar y sensibilizar la participación del financiamiento privado en la rehabilitación y renovación de las plantaciones cafetaleras, que permita lograr la sostenibilidad del cultivo.**



Principios

- Atiende las necesidades del productor**
- Valora el conocimiento del productor**
- Valora el agro ecosistema**
- Es participativa**
- Adquiere compromisos**
- Desarrolla tareas**
- Gestiona financiamiento**



PARAMETROS DEFINIDOS

- **RENDIMIENTO MINIMO: 25 qq/ha**
- **META: 45-50 qq/ha al tercer año de iniciado el proceso**
- **TAMAÑO DE LA PARCELA: 2 a 10 has.**
- **PRODUCTORES: Asociados a una organización cafetalera**



MONOCULTIVO

**MAL MANEJO
DE SOMBRA
PERMANENTE**

**PLANTACIONES
VIEJAS**

**GRANOS DE
MALA
CALIDAD**

**NO
FERTILIZAN**



PROBLEMAS PROPIAS DE LA FINCA

**DEFICIENTE
COSECHA Y
POSCOSECHA**

**NO CONTROLAN
ENFERMEDADES**

**NO USAN
SISTEMAS
AGROFORESTALES**





VALIDACION DE TECNOLOGIAS

- 1. Evaluación y determinación de plantas biocidas para el control del Arañero (*Corticium koleroga*)**
- 2. Evaluación y determinación de plantas biocidas y del hongo *Beauveria bassiana* en el control de la broca (*Hypothenemus hampei*)**
- 3. Estudio comparativo de la calidad de café bajo dos sistemas de beneficio: tradicional y mejorado**
- 4. Adaptación y validación de tecnologías de sistemas de plantación diversificada de café con frutales.**
- 5. Adaptación y validación de niveles de fertilización con abonos orgánicos en plantaciones cafetaleras.**
- 6. Validación de tecnologías en sistemas de rehabilitación de plantaciones cafetaleras**
- 7. Evaluación de la rentabilidad de dos sistemas de manejo de sombra: tradicional y tecnificado en plantaciones nuevas de café.**
- 8. Validación de variedades de alta calidad con tolerancia a plagas y enfermedades**

BASE TECNOLÓGICA : CENTRO PILOTO DE INVESTIGACION ADAPTATIVA Y CAPACITACION EN CAFE

CALIDAD = MEJOR PRECIO

**VARIEDADES = SEMILLA
CERTIFICADA**

**BIOCIDAS BROCA = BAJAR NIVEL
DE INFESTACION**

**SOMBRA PERMANENTE = REDUCCION DE
ENFERMEDADES**

FERTILIZACION = INCREMENTO DE PRODUCCION

REHABILITACIÓN = FORMACION DE TEJIDO NUEVO

BIOCIDAS ARAÑERO = BAJAR NIVEL DE INFESTACION

DIVERSIFICACION = GENERACION DE INGRESOS TODO EL AÑO





Evaluación y determinación de plantas biocidas para el control del Arañero (*Corticium koleroga*)



Testigo : 9.71%

Tratam. : 0.29%



Evaluación y determinación de plantas biocidas y del hongo *Beauveria bassiana* en el control de la broca (*Hypothenemus hampei*)



Incidencia inicial = 25.5%
Aplicación de *B. bassiana* nativa + biol de barbasco se bajó nivel hasta 8.73%

4.6 Kg = 1.0 Kg



Secado : 40 hrs vs 30 hrs

Estudio comparativo de la calidad de café bajo dos sistemas de beneficio: tradicional y mejorado

5.1 Kg = 1.0 Kg





**Adaptación y validación
de tecnologías de
sistemas de plantación
diversificada de café
con frutales.**

Guanábana = Producción

Palto = Producción

Citricos = Producción





Adaptación y validación de niveles de fertilización con abonos orgánicos en plantaciones cafetaleras.

	N	P	K
T1	00	00	00
T2	42	35	82
T3	72	60	122

La respuesta a la fertilización de dosis alta arrojó un incremento de producción de **15 a 26 qq/ha** de café pergamino a **12%** de humedad.





Validación de tecnologías en sistemas de rehabilitación de plantaciones cafetaleras

Edad : 10 campañas

Producción : 10 qq/ha





**Selección de brotes,
abonamiento y buen
desarrollo de las
plantas.**





**Manejo de sombra
permanente**





INCREMENTO DE PRODUCCION



Edad : 4 campañas
Producción : 55 qq/ha



Evaluación de la rentabilidad de dos sistemas de manejo de sombra: tradicional y tecnificado en plantaciones nuevas de café.





Validación de variedades de alta calidad con tolerancia a plagas y enfermedades.



Caturra rojo = 1.30 m

Pache = 1.45 m

Typica = 2.60 m

Buorbon = 2.50 m

 **BIENVENIDOS** 
**CURSO REGIONAL PRACTICO: SISTEMAS DIVERSIFICADOS DE LOS CULTIVOS DE CAFE
Y CACAO EN LOS CENTROS PILOTOS DE INVESTIGACION ADAPTATIVA Y CAPACITACION**
INIA - INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y RURALES
FTE-FTS - 76-480 C/R 22
BOYOBANDA



VISITAS AL CENTRO PILOTO





CAPACITACIÓN





CAPACITACIÓN





INIA
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION EN CULTIVOS AGROPECUARIOS
DIRECCION DE CULTIVOS - CAFE
CENTRO PILOTO DE INVESTIGACION ADAPTATIVA Y CAPACITACION EN CAFE

TECNOLOGIAS EN EL CULTIVO DE CAFE EN SECA



INIA
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION EN CULTIVOS AGROPECUARIOS
DIRECCION DE CULTIVOS - CAFE
CENTRO PILOTO DE INVESTIGACION ADAPTATIVA Y CAPACITACION EN CAFE



CAPACITACION






CENTRO PILOTO DE
RESECCION APTA
CASCITA

03.09.2006



Resultados de la intervención

Antes de la intervención : plantación tradicional

La chacra es de 8.0 ha.

Cosecha de 8 a 10 qq/ha

Produce de 64 a 80 qq/campaña



Resultados de la intervención

Después de la intervención : plantación tecnificada

La chacra es de 8.0 ha.

Cosecha de 20 a 25 qq/ha (Corto plazo)

Produce de 160 a 200 qq/campaña

Cosecha de 25 a 55 qq/ha (mediano plazo)

Produce de 200 a 440 qq/campaña



GRACIAS... HASTA PRONTO

