# Implementación participativa para el fortalecimiento de la caficultura agroecológica en el ámbito de la cogestión de la subcuenca del Rio Jucuapa

2005 – 2007 Síntesis del proceso

Grupo CAFÉ-CATIE
Proyecto CATIE-FOCUENCAS II /ASDI
Comité Ejecutivo de la sub-cuenca de Jucuapa
PCaC-UNAG
INTA
UNICAFE
UNAN

Matagalpa – Nicaragua – América Central

## Principales problemas identificad por los productores (as)

**Diagnóstico inicial** 

- ados Guacimo en Verano
- -Falta de fondos para invertir en los cafetales. Bajos precios (Inicio de los años 2000)
- -Falta renovación de las plantaciones
- -Poco manejo de tejido (podas, recepos, deshijas)
- -Inadecuada nutrición del suelo
- -Problemas de plagas y enfermedades
- -Bajos rendimientos de café
- -Inadecuada y poca infraestructura beneficiado húmedo
- -Manejo inadecuado de pulpa y aguas mieles
- -No uso de rompevientos
- -Uso de especies inadecuadas para sombra

Manejo deficiente cafetales e impactos ambientales negativos

### Propuesta de temas técnicos

(GT Café-CATIE Concertado con el Comité de Cuenca de Jucuapa – 2005)

- Manejo agroecológico de cafetales
- Arboles asociados/diversificación
- Nutrición de cafetales
- Repoblación
- Manejo de subproductos beneficiado húmedo
- Énfasis manejo aguas mieles
- Mejorar beneficiado húmedo
- Estudios/investigación. Definir temas/prioridades
- Comercialización: Facilitar vínculos ¿?

### ¿Qué enfoques trabajamos?

- -Coordinación interinstitucional (articulación de actores para diferentes acciones);
- -Métodos participativos (investigación y capacitación participativa);
- -Red de fincas piloto/escuelas
- -Intervención según ciclo de manejo de cafetales;
- -Elaboración de curriculum con actores;
- -Capacitación cómo apoyo a seguimiento de campo (acción-reflexión-acción);
- -Fortalecimiento de razonamiento ecológico y productivo de técnicos y productores;
- -Manejo agroecológico de cafetales con sombra en el ámbito de manejo integral de la cuenca;

#### Impacto en Aprendizaje de los Productores

En el período participaron en el proceso 216 productores (160 hombres y 56 mujeres)

### AUTO-EVALUACIÓN CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES DE LOS PRODUCTORES ANTES Y DESPUES DEL PROYECTO

(Datos promedio por grupos)

| TEMAS                          | PRODUCTORES EXPERIMENTADORES |               |                 | DEMAS<br>PRODUCTORES |               |                 |
|--------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|
|                                | % QUE<br>OPINARON            | NOTA<br>ANTES | NOTA<br>DESPUES | % QUE<br>OPINARON    | NOTA<br>ANTES | NOTA<br>DESPUES |
| 1.CALIDAD CAFÉ Y BENEFICIADO   | 92                           | 2             | 7               | 58                   | 3             | 8               |
| 2.PODAS,RECEPOS Y DESHIJAS     | 92                           | 2             | 8               | 92                   | 2             | 7               |
| 3.SOMBRA Y INVENTARIO DE ARBOL | 92                           | 1             | 7               | 50                   | 2             | 7               |
| 4.PARCELAS DE PRUEBA EN FINCAS | 92                           | 1             | 8               | 58                   | 3             | 8               |
| 5.FERTILIDAD DE SUELOS         | 54                           | 0.3           | 6               | 50                   | 4             | 7               |
| 6.MANEJO RESIDUOS BENEFICIADO  | 77                           | 2             | 9               | 50                   | 1             | 7               |
| 7.EVALUACION CICLOS PRODUCTIV  | 54                           | 2             | 6               | 50                   | 3             | 7               |
| 8.DIAGNOSTICO PRODUCTIVO CAFÉ  | 77                           | 2             | 9               | 67                   | 3             | 7               |
| 9.BROCA Y SU CONTROL           | 92                           | 1             | 8               | 67                   | 1             | 8               |
| 10.INTERCAMBIO INSTITUCIONES   | 69                           | 1             | 8               | 75                   | 3             | 8               |
| 11.CONSERV. SUELOS Y AGUAS     | 54                           | 3             | 8               | 50                   | 3             | 7               |

#### Valoración de las Pruebas por los productores (27 productores)

|                            |          | Resultado (Novo7) |     | 07) |
|----------------------------|----------|-------------------|-----|-----|
|                            | Personas | +                 | +/- | -   |
| Poda selectiva             | 16       | 13                | 3   |     |
| Recepos                    | 20       | 11                | 8   | 1   |
| Siembra árboles maderables | 6        | 4                 | 2   |     |
| Siembra árboles de sombra  | 15       | 11                | 4   |     |
| Poda de árboles            | 12       | 9                 | 3   |     |
| Uso pulpa café productivo  | 9        | 9                 | 1   |     |
| Pulpa en vivero            | 3        | 2                 | 1   |     |
| Siembra Cannavalia         | 15       | 11                | 4   |     |
| Uso de trampas             | 13       | 9                 | 3   | 1   |
| Aguas mieles               | 9        | 6                 | 2   | 1   |

### Resultados del control de broca 2006 y 2007

|       | Número de<br>Productores | Número de<br>Trampas | Número<br>brocas<br>capturadas |
|-------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 2006  | 7                        | 70                   | 26.879                         |
| 2007  | 38                       | 283                  | 120.066                        |
| Total |                          | 353                  | 146.955                        |

¿Qué significa haber capturado esta cantidad de broca en 2007?

Si consideramos que 89% son hembras (106.859) y que cada una en promedio puede producir 80 huevos en su vida, hemos evitado el nacimiento de 8.548.720 nuevas brocas.

### ¿Qué prácticas han realizado los(as) productores(as) en sus cafetales años 2006 y 2007

| Actividades Realizadas               | 2006<br>(% productores) | 2007<br>(% productores) |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Chapias                              | 93 %                    | 93 %                    |
| Manejo de tejido (podas, deshijas)   | <b>59</b> %             | 63 %                    |
| Resiembra cafetos                    | <b>55</b> %             | 59 %                    |
| Foleo con agua miel                  | 41 %                    | 37 %                    |
| Siembra de cannavalia (mej suelo)    | 33 %                    | 63 %                    |
| Graniteo/repela frutos (broca)       | 74 %                    | 41 %Parcial nov07       |
| Pepena(recolecta frutos suelo)       | 67 %                    | 33 %Parcial nov07       |
| Uso de trampas (captura broca)       | 67 %                    | 67 %                    |
| Aplicación Beauvería (control broca) | 7 %                     | 4 %                     |
| Regulación de sombra                 | 63 %                    | 63 %                    |
| Siembra de árboles                   | <b>52</b> %             | <b>52</b> %             |

## ¿ Qué opinan los(as) productores(as) sobre la situación actual de los cafetales en relación al 2005 (antes del proyecto)?

(Eval Part Ciclos 2006 y 2007)

|               | % productores |  |  |
|---------------|---------------|--|--|
| Mucho mejor   | 70 %          |  |  |
| Un poco mejor | 22 %          |  |  |
| Peor          | 4 %           |  |  |

#### Destino de las <u>aguas mieles</u> del beneficiado

|                        | % Fincas(30)<br>(2005) | % Fincas(27)<br>(2007) |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Quebrada               | 37                     | 0                      |
| Ríos                   | 10                     | 0                      |
| Filtros/ fosas         | 40                     | 30                     |
| Cafetal al suelo       | 0                      | 33                     |
| Cafetal como<br>foliar | 0                      | 44                     |
| Patio                  | 23                     | 0                      |



#### Destino de la <u>pulpa</u> después del beneficiado

|                                | % Fincas<br>(30) 2005 | % Fincas<br>(27) 2007 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| La tira a la quebrada          | 10                    | 0                     |
| La tira hacia el río           | 7                     | 0                     |
| La amontona                    | 63                    |                       |
| La tira fresca al cafetal      | 23                    | 22                    |
| La usa para hacer<br>aboneras  | 27                    | 33                    |
| La usa en vivero como<br>abono | 0                     | 22                    |



En 2005 33% de los productores tenían beneficios húmedos y en 2007 era el 63%.

### RESULTADOS MÁS RELEVANTES Taller Noviembre 2007 (productores, técnicos y decisores)

- -Significativo conocimiento práctico y mejoramiento de habilidades de productores(as) y técnicos(as) en los temas tratados.
- -Mayor conciencia de la problemática por parte de todos.
- -Ampliación en el número de beneficios y mejoramiento de en la calidad de infraestructura y en el manejo de residuos.
- -Fomento de la organización de los productores con el proceso de establecimiento de beneficios colectivos.
- -Mejoramiento de la calidad de agua del rio.
- -Con las fincas involucradas incremento significativo en la sustitución de uso de plaguicidas por prácticas integrales de control de plagas y enfermedades.
- -Incremento de la agroforesteria con mejor manejo de sombra y cafetales (siembra de árboles de manera más planificada, regulación de sombra)

### Acciones Futuras Concertada por los Actores Involucrados

- Consolidar y ampliar capacitación aplicada en la sub-cuenca y cuencas vecinas de forma coordinada entre las instituciones. Intensificar los intercambios entre productores de la misma zona y de otras zonas.
- Elaborar documentos para técnicos y productores a partir de los aprendizajes del proyecto;
- Seguir fortaleciendo el manejo agroecológico de cafetales en la sub-cuenca (énfasis en aspectos claves: manejo tejido, renovación, fertilización, manejo adecuado de agroquímicos, consolidación uso de trampas-probar otros atrayentes);
- Promover la organización de los productores, en particular para la comercialización conjunta de café sostenible de calidad;
- Intensificar la coordinación con las instituciones en todos los temas (incluyendo comercialización)
- Seguir consolidando parcelas de prueba ya que los resultados más definitivos se ve a mediano plazo.
- Monitoramiento de beneficiado húmedo y manejo de residuos.

### **Equipo Colaborador**

GRUPO CAFÉ - CATIE

Nicaragua:

Jeremy Haggar

Mirna Barrios,

Pastor Garcia,

Isabel Toruño

Arelys Cano (Adminstración)

Estela Alemán (Rep. CATIE)

Costa Rica:

Elias de Melo

Margarita Alvarado (Administración)

Célia López (Secretaria)

**CATIE-FOCUENCAS II** 

Nicaragua:

**Nestor Castellon (Coord. local)** 

Isidro Salinas

Rubi Castro (Secretaria-administr.)

Costa Rica:

Franciso Jimenez

Jorge Faustino

Victor Madrigal (Administración)

Honduras:

Hans Kammerbauer

(Lider Focuencas II)

**INSTITUCIONES LOCALES** 

Matagalpa - Nicaragua:

COM EJEC CUENCA-SAM

**Emilio Salazar** 

**PCaC-UNAG** 

Jaime Pederson

Hasel Díaz

INTA

Rogér Mendoza

Jony Montalban

Ronield Vega

UNICAFE

Ramiro Sánchez

UNAN

Alejandro Vargas

CONS. INDEPENDIENTE

**Amy Martinez** 

PRODUCTORES EXPERIMENTADORES LOCALES (16)

Juan Bautista Aguilar

LAS MERCEDES OCOTAL JUCUAPA CENTRO

Cesar Flores Mario Flores Mario Aguilar José Esteban Valle

Horacio Hernández Julio Martinez **Gerardo Rodriguez** 

Presentación Orozco Celso Castro

Felicidad Altamirano

Eligio García

**Oscar Soza** 

German Hernández

**NUESTRA TIERRA** 

**Bladimir Pravia**