

## **PROYECTOS EXITOSOS EN LA REGION CENTRAL ORIENTAL**

### **1. MICROBENEFICIADO DE CAFÉ DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA ZONA DE LOS SANTOS**

En la fase de la Agrocadena de valor agregado o agroindustrial del sector cafetalero el Ministerio de Agricultura y Ganadería, ha venido apoyando mediante el Programa de Fortalecimiento a la Producción Sostenible (PFPAS) en la asesoría técnica y recursos a los pequeños y medianos productores en el Microbeneficiado de café.

Los productores se encuentran organizados en la asociación de microbeneficiadores y productores de café de la zona de Los Santos, para lo cual se ha coordinado con la Asociación de Productores y Microbeneficiadores de Café y dentro de esta organización se apoya a 16 microbeneficios de café de los cuales 14 son conformados por pequeñas microempresas familiares (74 beneficiarios directos) y dos organizaciones de productores con 38 beneficiarios directos).

El aporte como reconocimiento ambiental a estos microbeneficios por parte del PFPAS es de €118.800.000,00 y el valor total de las inversiones que realizaron las organizaciones fueron de €832.900.000,00. Este reconocimiento represento el 14% de la inversión total de los productores.

El número de beneficiarios directos de estos proyectos corresponden a 112 y considerando que la actividad de microbeneficiado entra en operación en la época de cosecha, se generan cerca de 51 empleos directos que corresponden al beneficiado de café o fase agroindustrial.

En la época de cosecha se estima una generación de empleo temporal de 340 cosechadores de café para cosechar un estimado de 16.500 fanegas, lo que representa un ingreso estimado de €330.000.000,00 para los cosechadores.

Es decir que en total se están creando 391 empleos temporales para la labor de cosecha y la labor agroindustrial.

El valor de la producción estimada para la cosecha 2009-2010 es de 16.500 fanegas y se estima un ingreso de \$2.800.000,00 que son divisas que generan estos microbeneficios y que contribuyen a mejorar la riqueza en la zona de los Santos y del País.

CUADRO 1 APOYO A LA GESTION DE MICROBENEFICIARIO DE CAFÉ DE PEQUEÑOS PRODUCTORES

DE CAFÉ DE LA ZONA DE LOS SANTOS MEDIANTE EL PFPAS.

Numero	Nombre de Microbeneficio	Numero de beneficiarios directos	Area en Has	producción fanegas **	Reconocimiento Ambiental PFPAS	Inversión de la organización	Fuente de Financiamiento	
							Organización	Bancario
1	Asociac. De productores de café Sostenible de Tarrazú	15	73	1500	6.922.200,00	37.559.000,00	x	x
2	Microbeneficio La Pira	5	10	250	3.947.850,00	20.989.500,00	x	
3	Microbeneficio Ecológico Puente de Tarrazú	6	71	2500	4.619.700,00	50.767.350,00	x	
4	Microbeneficio Beneficiadora Montes de oro M y M S.A	5	30	1500	5.489.660,00	81.811.088,00	x	x
5	Microbeneficio café de Altura La angostura S.A	4	14	1300	4.400.000,00	53.527.079,00	x	
6	Microbeneficio La Lia Tarrazú M y U S.A	4	29	1000	4.400.000,00	78.104.400,00	x	x
7	Microbeneficio Luvima Tarrazú S.R.L	5	60	2500	7.605.450,00	22.255.500,00	x	
8	Microbeneficio Full Circle Coffee Ranch S.A	4	28	1200	2.557.500,00	11.250.000,00	x	
9	UNDECAF S.A	23	60	5000	20.078.020,00	155.000.000,00	x	x
10	GEODIJE S.A	7	25	500	5.224.800,00	25.472.800,00	x	
11	BAJO DEL RIO S.A	5	15	1200	12.077.325,00	82.610.225,00	x	x
12	BIOCAFE S.A	4	25	1500	3.945.450,00	14.401.500,00	x	
13	MATICAS DE DOTA S.A	5	31,5	1500	13.109.250,00	84.537.500,00	x	x
14	SINTIS CAFÉ S.A	5	31	1500	12.129.000,00	63.375.000,00	x	
15	Agricultura organica los angeles	5	10	250	3.855.000,00	15.820.000,00	x	
16	Agroinversiones AbarCruz S.A	10	17	500	8.505.000,00	35.490.000,00	x	
<b>TOTAL</b>		<b>112</b>	<b>529,5</b>	<b>23700</b>	<b>118.866.205,00</b>	<b>832.970.942,00</b>		

\*\* valor proyectado a 5 años 23700 ff

sobre este valor se estima para la cosecha actual 16500 fanegas

Fuente. ASA León Cortés

Ing. Agr. Gabriel Umasña F.

## **2. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PRIORIZADAS DEL PLAN DE MANEJO INTEGRADAS DE LA CUENCA DEL RÍO REVENTAZÓN – PARISMINA**

### **➤ Mejoramiento Biofísico y Organizativo de la Cuenca Alta del Río Reventazón**

Bastante se ha logrado hacer en manejo de los planes integrales de la micro-cuencas, debe resaltarse el apoyo técnico que brinda el Ministerio de Agricultura en la Cuenca del Río Reventazón, este plan de manejo se desarrolla con recursos económicos del ICE – UMCRE, JASEC y ahora con COMCURE-PREVDA.

En el marco del Programa de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental (PREVDA), 16 de diciembre del 2008, la COMCURE firma el contrato de subvención –Ayudas Exteriores de la Comunidad Europea.

#### Objetivo General

Desarrollar y poner en práctica enfoques regionales de reducción de riesgos socio-naturales relacionados con el agua en el corto y largo plazo, incorporando el ordenamiento territorial y la administración de Cuencas hidrográficas como técnicas de Gestión Ambiental, a fin de vincular los esfuerzos existentes de preparación y mitigación como una práctica permanente de prevención, logrando así una gestión integral de los riesgos.

#### Objetivos Específicos

- a) Impulsar un uso y manejo sostenible de los recursos naturales que permitan una adecuada gestión de los recursos agua, suelo, bosque y biodiversidad, tendiente a contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes de la cuenca y a revertir las situaciones de degrado en que se encuentran actualmente.
- b) Contribuir y fortalecer al conocimiento y capacidades humanas y a los mecanismos de exigibilidad de derechos, para promover un cambio de actitud hacia la participación ciudadana en procesos sociales, ambientales y económicos, conducentes hacia el uso sostenible de la tierra y de los recursos naturales de la cuenca.

#### Duración del Proyecto:

El proyecto tendrá una duración de 24 meses y se desarrollara del año 2009 al 2010.

#### Costo del Proyecto:

El Costo total del proyecto es de € 873 050 Euros, de los cuales el PREVDA financia € 698 440 Euros (80%) y la COMCURE con sus socios aportarán €174 610 Euros (20%). Para el año 2009 se efectuó un primer desembolso de € 332 645 Euros.

### Cobertura geográfica:

Las acciones sólo podrán realizarse dentro del territorio de la Cuenca del Río Reventazón-Parismina, en la Provincia de Cartago (Municipios de Oreamuno, Alvarado, Jiménez, Cartago, El Guarco, El Paraíso y Turrialba).

### Acciones que contempla el Proyecto:

#### ➤ **Ejecución del programa de prácticas de conservación de suelos:**

Se compraron equipos de conservación de suelos (6 Palines Mecánicas, 6 Rastras Rotativas, 6 Arados Cíncel, 6 Renovadores de Potrero).

Mediante la firma de convenios se cedieron en calidad de préstamo para su administración a las siguientes Asociaciones de productores:

- Asociación de Pequeños y Medianos Agricultores de El Guarco (AGRITEC) se le cedió un palín Mecánico.
- Asociación de Floricultores de Llano Grande (APROFLOR) se le cedió un palín Mecánico, dos rastras rotativas, un arado cíncel y un Renovador de Potrero.
- Asociación Cámara Agricultores de Tierra Blanca (ASOCAGRI) se le cedió un Palín Mecánico, una Rastra Rotativa, un Arado de Cíncel, un Renovador de Potrero.
- Centro Agrícola Cantonal de Oreamuno se le cedió un Palín Mecánico y un Arado Cíncel.
- Asociación de Agricultores y Ganaderos de Pacayas (AGAP) se le cedió un Palín Mecánico, 2 Rastras Rotativas un arado de Cíncel y 2 Renovadores de Potrero.
- Asociación de Productores Agropecuarios de Santa Cruz de Turrialba (ASOPROA) se le cedió dos renovadores de Potrero.
- Asociación Productores Orgánicos de Turrialba (APOT) se le cedió un palín Mecánico, una rastra rotativa y un arado cíncel.
- Centro Agrícola Cantonal de El Guarco, se le cedió un arado cíncel.

#### ➤ **Establecer prácticas agrosilvoconservacionistas a nivel de fincas por medio de la instalación de lombricomposteras, biodigestores, micro organismos eficientes, siembra de árboles frutales, ganadería semiestabulada y viveros:**

- **Frutales de Altura:** Se han entregado 4000 árboles de Aguacate, 500 de higo, 1500 naranja, 1000 ciruela y 1000 melocotón.
- **Lombricomposteras:** Se establecieron 21 (210 Kg lombriz roja Californiana),
- **Microorganismos Eficientes (EM),** 50 Proyectos
- **Ganadería semiestabulada,** se entregaron 55 Picadoras de Pasto

- **Abono Orgánico**, se entregaron 442 Sacos

➤ **Siembra de árboles en el sector norte de Cartago y en la parte media de la cuenca:**

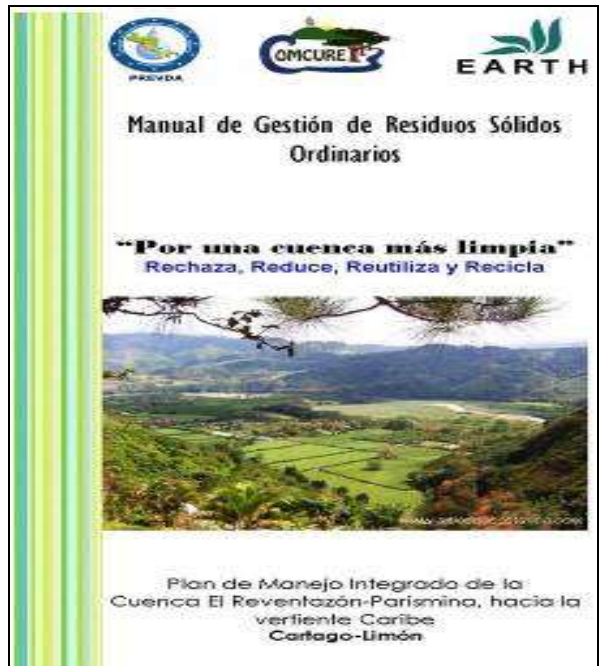
A la fecha se ha trabajado con 25 Nacientes a los cuales se les han distribuido las siguientes cantidades de árboles:

<b>COMUNIDAD</b>	<b>CANTIDAD ARBOLITOS</b>
Cipreses de Oreamuno	2000
ASADA de Paso Ancho y Boquerón de Oreamuno	1000
Llano Grande de Cartago	1000
Cot de Oreamuno	1000
San Pablo de Oreamuno	1900
Tierra Blanca de Cartago	1850
Potrero Cerrado	400
<b>Total</b>	<b>9150</b>

Se han sembrado alrededor de 235 524 árboles para reforestación en toda la Cuenca.

➤ **Ejecutar un programa para el manejo de los desechos sólidos e intercambio de experiencias en este campo, por parte de los agricultores y por parte de las municipalidades:**

- Se han realizado 2 talleres de manejo integrado de desechos sólidos el 1° con la participación de 35 jóvenes de escuelas y colegios y el 2° con 40 adultos líderes de diferentes comunidades de la Cuenca.
- Se desarrollo un proyecto piloto de manejo de desechos con la Municipalidad de Oreamuno y se han diseñado 2 manuales: Eco-alfabetización para escuelas y otro de Gestión de Residuos Sólidos Ordinarios.



***Equipar y capacitar al personal técnico de las 7 municipalidades de la cuenca y de ASADAS, para el control de la calidad del recurso hídrico y diseñar un sistema de información para el seguimiento de la variabilidad de la calidad de los recursos hídricos en cada uno de los municipios del cantón:*** Se compraron de 10 Medidores de Multiparametros y 10 de Cloro Residual y ahora se está en la etapa de preparar la capacitación de 400 personas de ASADAS y Municipalidades sobre calidad del Recurso Hídrico.

***Definir la vulnerabilidad de los recursos hídricos de la cuenca, considerando las zonas susceptibles a contaminación, la disminución del potencial hídrico de la cuenca y los efectos del cambio climático.*** En estos momentos se está en la etapa de obtención de la información básica para determinar el Balance hídrico mensual de la parte alta y media de la Cuenca.

***Consolidar la información de las variables ambientales para apoyar el ordenamiento territorial en cada uno de los municipios.*** Se trabaja en la obtención de información para preparar la base técnica para la elaboración de los planes de ordenamiento de las municipalidades de Turrialba y Jiménez.

***Identificar el estado actual de los sistemas de drenajes pluviales y de aguas servidas en la cuenca, elaborar los términos de referencia y desarrollar un programa de capacitación al personal técnico de cada municipio sobre la operación y mantenimiento de estos sistemas.*** Se trabaja en el diagnostico de los sistemas de drenajes y aguas servidas de los catones de Oreamuno, Jiménez y Turrialba.

***Se trabaja en la determinación de la información básica para posteriormente desarrollar los modelos de sistema de alerta temprana. Se cuenta con los estudios de las Subcuencas de los Ríos Taras y Turrialba básicos para desarrollar los sistemas de Alerta temprana por parte de la Comisión Nacional de Emergencia.*** Implantar un sistema de alerta temprana en las subcuencas de los río Taras, Reventado y Turrialba.

**Instalar 12 estaciones medidoras de precipitación y 2 estaciones fluviográficas.** Se cuenta con 7 estaciones medidoras de precipitación automáticas y 1 Fluviografica con una frecuencia que permitirá transferir los datos a la CNE, IMN y al ICE.

**Premiar prácticas innovadoras para el manejo biofísico de la cuenca.** La premiación de prácticas innovadoras se realizo el 15 de diciembre en las instalaciones de la COMCURE, con la participación de 25 personas. Para la implementación del premio se elaboro un reglamento donde se estipuló las bases selección de los beneficiarios. A continuación se detalla las Categorías y las personas beneficiadas.

**“Categoría “Gestión Ambiental y Manejo de riesgos”**

Nombre	PARÁMETROS DE EVALUACIÓN							Total Puntaje %
	Innovación (30 %)	Sostenibilidad (20 %)	Replicabilidad (20 %)	Beneficio /Costo (10 %)	Complementariedad (10 %)	Potencial Generación de empleo (5%)	Impacto Ambiental y social (5%)	
ARLISA., Pacayas	15	20	20	7	8	4	5	79 <b>€1500</b>
ACCA, Turrialba	15	0	0	0	5	3	3	26
Municipalidad de Turrialba Vivero	20	10	20	3	8	2	3	66 <b>€1000</b>
ASADA Sta Rosa de Turrialba	5	20	20	5	5	3	5	63
Ricardo Montero Calderón	30	20	20	8	8	2	4	92 <b>€2500</b>
Municipalidad de Jiménez	30	20	20	6	8	4	5	93 <b>€2500</b>

***Categoría “Protección del recurso suelo, agua y manejo del bosque”***

Nombre	PARÁMETROS DE EVALUACIÓN							Total Puntaje %
	Innovación (30%)	Sostenibilidad (20%)	Replicabilidad (20%)	Beneficio / Costo (10%)	Complementariedad (10%)	Potencial Generación de empleo (5%)	Impacto Ambiental y social (5%)	
ASODECA	15	5	15	3	5	2	3	48
Fam. Zamora V.	30	20	20	8	6	2	4	90 €2500
Lombricultura del Llano S.A	30	20	20	8	6	3	4	91 €2500
María Solano Quirós	30	20	20	8	6	2	4	90 €2500

***Categoría “Fortalecimiento de la capacidad local para la protección del ambiente”***

Nombre	PARÁMETROS DE EVALUACIÓN							Total Puntaje %
	Innovación (30%)	Sostenibilidad (20%)	Replicabilidad (20%)	Beneficio / Costo (10%)	Complementariedad (10%)	Potencial Generación de empleo (5%)	Impacto Ambiental y social (5%)	
Municipalidad de Oreamuno	15	0	0	0	5	5	0	25
Fressy Araya Loaiza*	25	15	15	10	10	2	4	81 €1000
Asoc. para el mejoramiento de la Educación, Juan Viñas	20	15	15	5	10	2	5	72 €2000
Asociación grupo Ecológico de	25	15	15	8	8	3	4	77 €2000



Pejibaye								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Fotos de Varios eventos:



Acto de lanzamiento del Proyecto en la Cuenca 1 /10/2009.



Firma de convenios para entrega de Picadora de Pastos



Capacitación Usos Maquinaria Agrícola  
Cot Oreamuno



Picadora de Pasto



Entrega árboles de Aguacate y Higo



Siembra de árboles Aguacate en las Fincas