

**PROYECTO: IMPROVED NATURAL RESOURCE MANAGEMENT
AND POST HARVEST TECHNOLOGY FOR PRODUCTION OF HIGH
QUALITY COFFEE IN NORTHERN PERU**

NUMERO DE CONTRATO: PR 35514

INFORME FINAL

**SOLUCIONES PRACTICAS-ITDG
2007**

Autor: Jorge Elliot

I. SOBRE LA EJECUCION DEL PROYECTO

El presente informe explica en forma resumida las principales actividades de los primeros doce meses de ejecución del denominado proyecto. El proyecto inició sus actividades el 15 de octubre una vez confirmada la firma del convenio entre FAO e ITDG. Con tal fin se elaboró un plan detallado de actividades enviado a FAO.

Entre octubre y noviembre se contó con un técnico (ingeniero forestal) que dio asistencia técnica en producción de viveros forestales (incremento de capital natural). Asimismo se han hecho las compras necesarias para mejorar la tecnología post cosecha y se ha capacitado a nivel de técnicos y campesinos en acceso a recursos naturales.

El detalle de las actividades indicadas se encuentran especificadas en el cuadro elaborado de acuerdo al plan de actividades:

II. AVANCE DE CONSECUION DE METAS PROGRAMADAS

Actividad	Fecha	Status 20/12/06
1.1 ACCESO A RECURSOS NATURALES -Talleres para equipo técnico	17 y 18 de Noviembre	Capacity building of technical team carried out.
- Talleres para campesinos	14 y 15 de diciembre	Workshop carried out for 26 leaders of 26 communities on December 14th and 15 th .
1.2 Capacitación de campo para mejorar el acceso y manejo de los recursos suelo y bosque - Días de Campo (Capacitación masiva) - Asistencia técnica personalizada	8, 10 y 13 de enero A lo largo del proyecto	Capacity building for 1.2 Agroforesteria y control de calidad carried out for 184 peasants during January 8 th and 9 th Direct technical assistance was carried out during november.
2.- Improved Post	11 de diciembre	

harvest technology	de 2006	The activity was carried out on December 11, 12 AND 13 th .
2.1 Taceo		
Primera sesión de capacitación		
Segunda sesión de capacitación	12 de diciembre de 2006	The activity was carried out on December 11, 12 AND 13 th .
Tercera sesión de capacitación	13 de diciembre de 2006	The activity was carried out on December 11, 12 AND 13 th .
2.2 Install and equip one demonstration site for quality control	Noviembre 2006	One processing machine established. Soil analysis purchased

RESULTADOS DE ACTIVIDADES

Cumplidas las actividades previstas, tal como indica el cuadro anterior, se han verificado los siguientes resultados:

1.1 ACCESO A RECURSOS NATURALES

Taller para Equipo técnico

Se desarrolló un taller de capacitación para el equipo técnico de caritas Jaén, cada miembro del equipo desarrolló en forma práctica una evaluación del pentágono de capitales según su criterio para comunidad donde trabajan. Dicho pentágono fue luego confrontado con los resultados de los elaborados por los líderes comunales. El resultado de las coincidencias y discrepancias está siendo analizado e incorporado en los planes de trabajo del equipo técnico de forma que su trabajo contribuya efectivamente a mejorar el acceso a los recursos naturales de los productores cafetaleros.

Taller para Líderes campesinos

Los participantes consideraron sumamente importante este taller, ya que pudieron analizar tanto el contexto de vulnerabilidad en que viven como los capitales inherentes a su realidad comunal. A continuación se presentan los resultados de análisis tanto del contexto de vulnerabilidad como de los del pentágono de capitales desarrollado por los líderes en relación al acceso a los recursos naturales locales.

Oportunidades

- A nivel de oportunidades la presencia de ONGs y otras instituciones que desarrollan proyectos para el mejoramiento de la producción de café y plantaciones forestales a través de implementación de equipos básicos (tanques tinas, despulpadoras, viveros) y asesoramiento técnico (a través de capacitaciones, charlas, pasantías, etc) es la principal oportunidad que identifica la población, ya que ayuda a aumentar sus capitales físicos y humanos para de esta manera poder tener un mejor manejo de su capital natural.

- El aprovechamiento de su capital natural (bosques, lagos, otros) a través de la actividad turística, es una gran oportunidad que ve la población para poder fortalecer su capital financiero a través de mayores ingresos y conservar su capital natural.
- La población identifica el aumento de su capital financiero a través del aprovechamiento del bosque al desarrollar nuevas actividades como la apicultura, criadero de animales silvestres y artesanía. Para este fin se tendría que desarrollar el capital social humano y social a través de programas de desarrollo de ONGs y de los gobiernos locales.
- El capital financiero, humano y natural aumentarán en la medida en que los viveros forestales y los promotores se conviertan en pequeñas empresas y/o negocios donde vendan plántones forestales y servicios técnicos en el tema forestal hacia otros pobladores e instituciones públicas y privadas.
- Algunas comunidades identifican como una oportunidad el contar con un capital natural consistente en árboles semilleros, recurso forestal, áreas libres y terrenos adecuados para reforestar por parte de los pobladores, es así como a través de la actividad forestal legal pretenden aumentar su capital financiero y aprovechar sosteniblemente su capital natural.
- A nivel de Capital Humano, en algunas zonas el contar con un inventario forestal realizado entre los técnicos del proyecto y todos los socios lo ven como una oportunidad que nos lleve a fortalecer los capitales humanos y naturales.
- Como capital natural, contar con un área natural protegida como es el Santuario Nacional Tabaconas-Namballe nos ayudará a conservar el capital natural de flora y fauna existente en la zona.
- Como capital social la presencia de la Comunidad Campesina San Miguel de Tabaconas es una oportunidad para potenciar los capitales naturales, físicos y financieros ya que esta dispone de tierras y otros recursos para poder promover la actividad forestal, turística y el cultivo de otros cultivos agrícolas alternativos al café.

Amenazas

- En el capital social, una de las principales amenazas identificadas se refiere al limitado acceso a información relacionada a espacios de concertación, realización de presupuestos participativos, oportunidades de proyectos, etc. Es decir, hay una débil e incierta relación entre Sociedad Civil y Estado con el fin de trabajar por el bien público, un ejemplo de esto es el no cumplimiento de las leyes ambientales, ya que se cometen diversos delitos ecológicos que no son sancionados como la tala y comercio ilegal de la madera, otro ejemplo es las tendencias y vivencias políticas llevadas de manera negativa que afectan a la población y al orden social generando climas conflictivos como por ejemplo en el distrito de Tabaconas.
- Los fenómenos naturales, a nivel de capital natural son los que mayor efecto generan hacia los cultivos agrícolas y por ende al capital financiero, esto debido a las altas temperaturas, escasez de lluvias, deslizamientos de suelos, etc.
- La tala ilegal y la quema indiscriminada de bosques y parcelas que originan la destrucción de diversos recursos naturales y la contaminación del ambiente, a parte de destrucción de casas, animales, parcelas agrícolas, entre otras.
- El desinterés y apatía de la población es otra amenaza del capital social identificado por los promotores, esta apatía se da hacia las acciones de apoyo a la reforestación y conservación de los recursos naturales, un claro ejemplo de esto es la contaminación de suelos y aguas por el arrojado de basura.
- Parte del capital natural son las plagas y enfermedades existentes en la zona, están constituyen amenazas para las plantaciones de café y árboles, la población también identifica como una amenaza el aprovechamiento de parte de su capital natural constituido por los recursos minerales.
- A nivel del capital social la desorganización de la población, es una amenaza identificada por los promotores ya que limita las relaciones con instituciones públicas y privadas, la concientización y sensibilización a gran parte de la población en temas de importancia, la vigilancia ciudadana hacia las instituciones públicas y el desarrollo de proyectos de mayor envergadura que ayuden a mejorar las condiciones de vida de la población.
- En el caso del Distrito de Tabaconas, ellos ven como una amenaza el aprovechamiento de su capital natural "agua" del río Tabaconas al Proyecto Olmos, esto debido a que no se va a generar ningún beneficio a las comunidades y zonas donde se produce el recurso hídrico.

- Refiriéndose al capital financiero, se identifica como una amenaza el bajo precio de los productos agrícolas como el café, esto esta obligando a los agricultores a buscar nuevas fuentes de ingresos de dinero a través del aprovechamiento de su capital natural de manera inadecuadas como la tala ilegal, minería artesanal ilegal, cultivo y tráfico de cultivos ilegales (drogas), implantación de nuevos cultivos, etc.

- **Identificación de Capitales Locales**

- *Capital Humano:*

El principal capital humano de la población se orienta a la realización de actividades agrícolas, específicamente al cultivo de café, la granadilla, entre otras. De esta mano de obra, un 100% aprendio empíricamente, a través de diversos programas y proyectos de capacitación han ido mejorando sus técnicas de cultivos y conocimientos por lo que un 60% de ls agricultores conocen de técnicas de cultivo de café frente a un 40% que realiza de manera instintiva su actividad.

El nivel educativo así como el acceso a educación formal es mucho mayor, según los asistentes un 60% de la población tiene por lo menos educación primaria, 25% educación secundaria, 8% analfabetismo y 7% nivel superior de educación.

También existe un capital humano negativo compuesto básicamente por personas de mal vivir o que realizan actividades ilícitas, personas de malas costumbres y hábitos.

- *Capital Social:*

Hay una buena relación entre la población y diversas institucines públicas y privadas que en su mayoría apoyan en la mejora de la producción de café. Con los gobiernos locales y otras instituciones públicas las relaciones son menos fluidas y un poco mas travadas.

A nivel organizativo, estan organizados los hombres a través de las Rondas Campesinas y Asociaciones de Productores y las mujeres en los Clubs de Madres. En el caso de las organizaciones de mujeres, estas son poco dinámicas y se enfocan mayormente al cumplimiento de sus labores como es la dotación de alimentos; los jóvenes y mujeres en su gran mayoría no estan organizados por lo que son excluidos de los procesos de participación ciudadana existentes a nivel local y provincial. Del total de la población un 60% estará organizado, pero activ en su organización solamente un 30%.

En pocos distritos existe la voluntad de la autoridad municipal de informar acerca de las obras ejecutadas y los gastos realizados.

- *Capital Financiero:*

La principal fuente por la cual acceden a dinero los agricultores es a través de prestamos que les otorgan las empresas cafetaleras, de esta manera ellos venden por adelantado sus cosechas y generalmente tienen condiciones pocs beneficiosas.

Otro canal para acceder a recursos económicos es a través de las asociaciones, estos son solo para sus asociados, o algunas instituciones que dan prestamos como la Caja de Piura.

La crianza de animales (mayores y menores), es una forma de ahorrar y garantizar un acceso a dinero, también la compra de bienes de gran valor como artefactos o joyas (oro en gramos) les asegura disponibilidad de dinero. En algunas zonas, la venta ilegal de madera también es considerada como una fuente de acceso a dinero.

- *Capital Físico:*

En lo que es comunicaciones, existe una red vial a través de trochas carrozables que une las capitales distritales con la gran mayoría de comunidades, un 20% de comunidades por la lejanía y agreste de su ubicación, no tienen este medio de comunicación. En la mayoría de Centros Poblados y Caseríos hay instalados teléfonos satelitales y en algunas capitales de distrito se cuenta con el servicio de internet.

A nivel productivo, la mayor infraestructura existente es para el cultivo de café, esta se da a través de tanques tinas, secadores solares, lombriarios; la infraestructura de riego es mínima en las zonas media y baja. En la actualidad debido a la implementación de proyectos de reforestación se esta instalando en algunas zonas infraestructura para la producción de viveros forestales.

Los servicios básicos satisfechos son a través de agua entubada en un 80% de la población y energía eléctrica a un 50% de la población.

Adicionalmente existe infraestructura educativa y de salud a nivel de Caseríos.

- *Capital Natural:*

El recurso natural que identifica la población como el de mayor presencia en la zona, es el agua, le siguen los bosques, los minerales (piedras), animales.

En el caso del agua esta se usa para consumo humano, actividades agrícolas y generación de energía, los bosques y/o madera para la construcción de casas, muebles, leña, etc y la piedra para la construcción de casas y terrazas.

1.2 CAPACITACIÓN DE CAMPO PARA MEJORAR EL ACCESO Y MANEJO DE LOS RECURSOS SUELO Y BOSQUE

Se desarrollaron tres días de campo en tres distritos, en dichos días de campo se congregaron campesinos de diversas comunidades.

Tabla: Participantes en los talleres

Fecha	No. de participantes			Lugar	Otras Localidades participantes
	Varones	Mujeres	Total		
08/01/07	46	11	57	Nueve de Octubre-San Ignacio	Gramalotal, Chamanal, Cautivo sr
09/01/07	54	10	64	San Francisco de Asís - Chirinos	Balcones , Nva Libertad, Nva Esperanza
09/01/07	42	21	63	La Florida - Tabaconas	Nueva Libertad, Naranjo , Tabacal , Urumba, Centrocafe,
	142	42	184		

El

Es importante resaltar que hubo una participación de 22% de mujeres.

Al finalizar los talleres se pudo verificar los siguientes resultados:

- 184 campesinos conocen el proceso de producción de café con enfoque agroforestal y de conservación de recursos naturales tales como bosques, agua, suelos, etc. con base sólida para cualquier certificación de manejo ambiental que genere un valor agregado al café (plus de precio).
- De los participantes asistieron el 18 % (34 participantes) mas de lo planificado (150 personas) de los cuales el 22 % son mujeres y el 78 % son varones.
- Se socializo criterios de importancia de valoración de los recursos naturales mediante el uso racional de los mismos.
- Aprendieron diferentes procesos de reforestación principalmente mediante sistemas agroforestales con fines de conservación y producción.

- Se intercambió experiencias mediante visitas guiadas a viveros agroforestales ya instalados con tubetes y se visitó una pequeña plantación forestal.
- Se diseñó y trazó aproximadamente 1/8 de Ha por evento para la instalación de un sistema agroforestal demostrativo en cada localidad.
- Aprendieron a construir y manejar varios instrumentos de trazo de curvas a nivel para cualquier tipo de plantación.
- Los participantes se comprometieron a replicar estas técnicas en la instalación de parcelas agroforestales mostrando interés durante todo el evento
- 184 campesinos conocen el proceso de beneficio de café y manejo de residuos de cosecha.

2.1 CAPACITACION EN TACEO

Se desarrollaron varias sesiones de capacitación en taceo, es importante mencionar que aparte del grupo meta de productores líderes, estuvieron presentes también un grupo de productores cafetaleros del Ecuador, los mismos que acudieron para conocer las experiencias del proyecto en Perú.

Finalizado el taller los participantes adquirieron:

- Conocimientos que relacionan el proceso productivo con enfoque agroforestal- Ambiental, post cosecha en la calidad del café.
- Destrezas de uso y manejo de equipos de laboratorio y promoción de café de calidad, en particular para la medición de las variables:
 - Humedad.
 - Color.
 - Tamaño de grano.
 - Defectos del Café :
- Conocimientos básicos sobre análisis Físico de Café. Análisis De rendimiento.
- Conocimiento sobre estándares de calidad de café
- Motivación para Incrementar los ingresos de las familias cafetaleras a través de la mejora de la calidad de taza de café, lo que le permitirá mejorar la capacidad de negociación de su oferta de café: El precio se incrementa en 10% por mejora de calidad de taza
- Conocimientos básicos sobre análisis Organoléptico y Sensorial.
 - Análisis Olfativo (por las que se determina las células receptoras del olfato).
 - Análisis Organoléptico (gustativa, donde determinamos los gustos y sabores del Café).

2.2 INSTALACION DE EQUIPOS DEMOSTRATIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD

Se ha equipado el laboratorio de control de calidad de la Asociación Sol y Café con una moladora y pasadora de café profesional que permite el control del café que entra al almacén de la asociación por clasificación en puntos de taza.

Por otro lado se ha equipado a los líderes campesinos con analizadores de suelo para brindar servicios de abonamiento a los socios de la asociación de cafetaleros.

ANEXOS:

- 1.- Informe de Taller Sobre Acceso a Recursos naturales
- 2.- Informe de taller de Catación
- 3.- Informe de Taller de agroforestería
- 4.- Informe comparativo de apreciaciones sobre pentágono de capitales

Filename: coffeeprojectfinalreport.doc
Directory: \\fo_s01\Mountain\MOUNTAIN PRODUCTS
PROGRAMME\website\Resources\Andes
Template: C:\Documents and Settings\perri\Application
Data\Microsoft\Templates\Normal.dot
Title: CONTRATO B76000/PVD/2001/101/CSR/PR
Subject:
Author:
Keywords:
Comments:
Creation Date: 1/16/2009 5:20:00 PM
Change Number: 2
Last Saved On: 1/16/2009 5:20:00 PM
Last Saved By: Baldascini, Alexia (FOMD)
Total Editing Time: 1 Minute
Last Printed On: 3/12/2009 8:57:00 AM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 8
Number of Words: 8.691 (approx.)
Number of Characters: 8.692 (approx.)