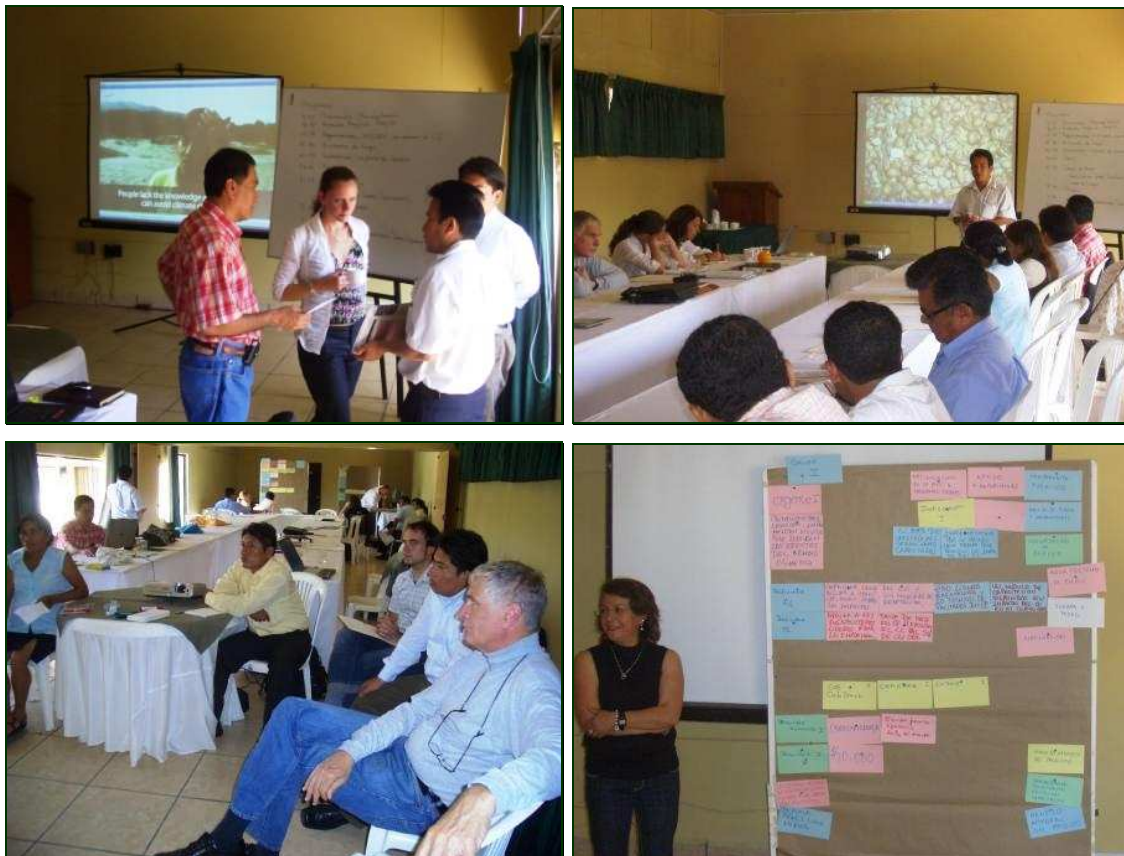


Programa del Taller de Inicio

“Elaboración del Plan Operativo para las Medidas de Adaptación en el Sector Cafetalero de Piura”

Documentación del Proceso



24 de Septiembre del 2008, Hotel El Angolo, Piura

Contenido

1. Introducción
2. Objetivo de taller
3. Resultados esperados de taller
4. La programa
 - 4.1. *Bienvenida/ Presentación*
 - 4.2. *Avances de proyecto AdapCC*
 - 4.2.1. Status quo y avances
 - 4.2.2. Resultados esperados de proyectos AdapCC
 - 4.2.3. Estrategia de adaptación en Piura con la medida de captura de carbono
 - 4.3. *Requerimientos CEPICAFE con relación al Cambio Climático*
 - 4.3.1. Enfoque de Manejo del Cultivo del Café
 - 4.3.2. Resultados esperados de proyecto AdapCC
 - 4.4. *Captura de carbono en sistemas agroforestales de parcelas dispersas que forman parte de la Central Piurana de Cafetaleros CEPICAFE*
 - 4.4.1. Situación forestal en las zonas de intervención de AVSF y PIDECAFE
 - 4.4.2. Las dinámicas de las organizaciones en el tema forestal
 - 4.4.3. La reforestación como alternativa de ingreso para los pequeños productores
 - 4.5. *Trabajo en grupos*
 - 4.5.1. Grupo1- Capacitaciones y Sensibilizaciones en Cambio Climático
 - 4.5.2. Grupo2 – Captura de Carbono/ Reforestaciones
 - 4.6. *Conclusiones/ Recomendaciones/ Pasos próximos*

1. Introducción

La GTZ conjuntamente con la empresa privada de comercio justo Cafédirect están implementando el proyecto “Adaptación al cambio climático para los pequeños productores (AdapCC)” en varias regiones pilotas en seis países en América Latina y África, cooperando con grupos pilotos como Cepicafe en Piura/ Perú. El proyecto es una cooperación pública-privada (PPP) entre Cafédirect y la GTZ de tres años de 2007 hasta 2010. AdapCC trabaja con el fin de fortalecer la capacidad de grupos pilotos cafetaleros para reducir los riesgos climáticos y vulnerabilidades existentes y además mejorar su acceso a los mecanismos financieros y técnicos. Entonces el proyecto tiene el objetivo de desarrollar e implementar medidas apropiadas para la adaptación al cambio climático en el sector cafetalero. La identificación de medidas concretas para manejar riesgos climáticos empezó en el Perú con el grupo piloto CEPICAFE en la región de Piura. A través de un análisis de riesgos y oportunidades (ARO) que se realizó en febrero del 2008 se identificaron juntamente con CEPICAFE y el PDRS-GTZ las áreas siguientes de trabajo: manejo de agua, manejo de cultivo y captura de carbono/ reforestaciones.

2. Objetivo de taller

El objetivo de taller de inicio fue la elaboración del Plan Operativo para implementar medidas priorizadas de adaptación de los tres áreas de trabajo identificados en el sector cafetalero de la región Sierra Piura.

3. Resultados esperados de taller

Generalmente el taller debió informar sobre el status quo y los avances en el proyecto AdapCC. Además presentar las fichas técnicas de manejo de cultivo, manejo de agua y captura de carbono y concretar las actividades concretas. También aclarar las responsabilidades de la cooperación. Y lo principal; la elaboración de un plan de operativo detallado para iniciar la implementación de medidas de adaptación

4. Programa

Tiempo	Programa	Actores
9:30	Bienvenida/ Presentación	José Rojas (Gerente de CEPICAFÉ)
9:40	Avances Proyectos AdapCC	Kathleen Schepp (antes Jährmann, Coordinadora del proyecto AdapCC)
10:10	Requerimientos CEPICAFE de adaptación al Cambio Climático	Karlhos Qinde y Marina Angélica Neira Bobadilla (Coordinadores de AdapCC)
10:30	Sistemas de Riego	Víctor Pineda (Asesor de AdapCC)
10:45	Reforestación/ Captura de Carbono	César Paz (Representante de VSF-CICDA en Perú)
11:00	Break	
11:15	Trabajo en Grupos <ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificación Temas Priorizantes ➤ Grupos de Trabajo 	Moderadores: Gladys Suarez (Asesor de AdapCC) y Romain Valleur (CICDA)
12:15	Presentación Resultados en Plenaria	Karlhos Qinde (Coordinador nuevo de AdapCC) y Romain Valleur (PIDECAPÉ)
12:40	Conclusiones/ Recomendaciones/ Pasos Siguietes	Kathleen Schepp (Coordinadora del proyecto AdapCC) y José Rojas (Gerente de CEPICAFÉ)
13:15	Almuerzo	

4.1 Bienvenida/ Presentación

José Rojas empezó la inauguración, mencionando la importancia de la iniciativa para el desarrollo local y la oportunidad grande para seguir implementando medidas que reducen los impactos del cambio climático en la región de Sierra Piura y en el sector cafetalero. Además el gerente remite a la importancia del tema captura de carbono para el futuro.

4.2 Avances de proyecto AdapCC

4.2.1 Status quo y avances

La presentación de avances de proyecto de AdapCC realizó Kathleen Schepp (antes Jährmann). Desde mayo 2007 el proyecto AdapCC ha logrado en primer lugar el establecimiento de una red de instituciones internacionales y regionales para intercambiar conocimientos y experiencias respecto a la adaptación al cambio climático. En segundo

lugar la elaboración de una metodología para identificar riesgos climáticos y soluciones adecuadas para agricultores (proceso ARO). En tercer lugar la selección de grupos pilotos para crear buenas prácticas. En cuarto lugar la realización de los análisis de riesgos y oportunidades (ARO) entre febrero y agosto 2008 en Perú, Nicaragua, México. En quinto lugar el desarrollo de medidas concretas para implementarlas. Finalmente se está desarrollando un mecanismo interno de financiamiento de estrategias de adaptación a través de captura de carbono.

4.2.2 Resultados esperados de proyecto AdapCC

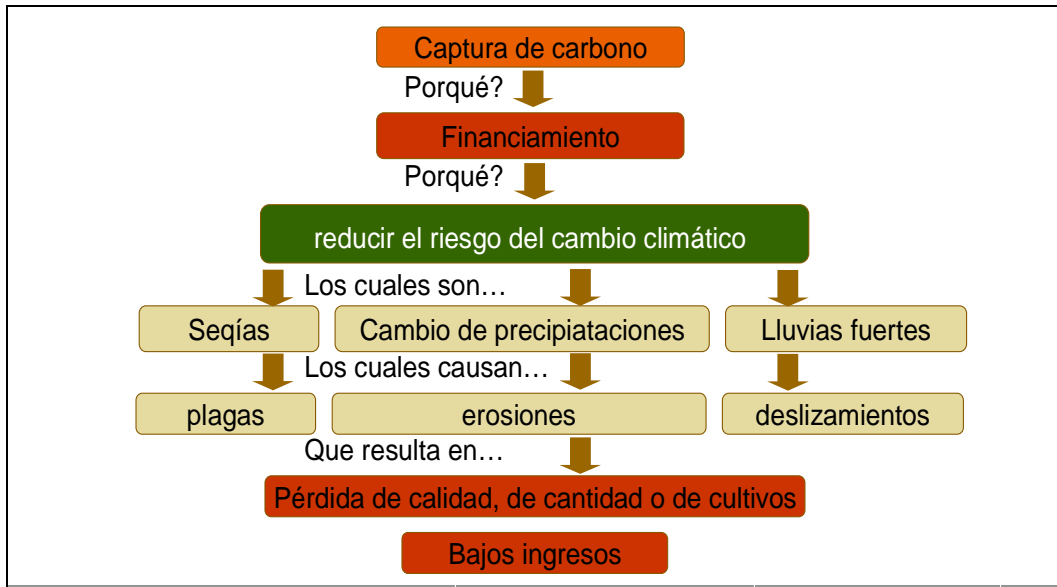
Aparte de los avances en el proyecto, Kathleen Schepp ha recalcado la importancia de conseguir siguientes resultados hasta el fin de proyecto AdapCC en febrero 2010. Los grupos pilotos deberían tomar medidas de implementación más detalladas. Más concreto la reducción de la vulnerabilidad de sistemas de producción de café utilizando capacitaciones de manejo del cultivo y reforestación.. Además la reducción de la vulnerabilidad del eco-sistema de café utilizando medidas de reforestación en zonas degradadas y parcelas de café. Plus el establecimiento de un sistema de venta de bonos de carbono para financiar la adaptación al cambio climático. Al final y también durante el proceso la valoración de los ejemplos implementados para mejorar la estrategia de adaptación. A fin de cuentas la difusión de los resultados y experiencias para que se amplía la adaptación al cambio climático para pequeños productores. Estos resultados esperados deberían ser realizados a través de la implementación de medidas concretas.

Las medidas sean a base de criterios definidos:

- relacionado con el cambio climático y los efectos que lo tiene a la producción cafetalera
- basadas en los riesgos y vulnerabilidades identificadas (ARO)
- con impacto medible y perceptible (resultados hasta 02/10)
- económicamente y ecológicamente sostenible
- innovadora y transferible
- con aporte propio de la organización pilota

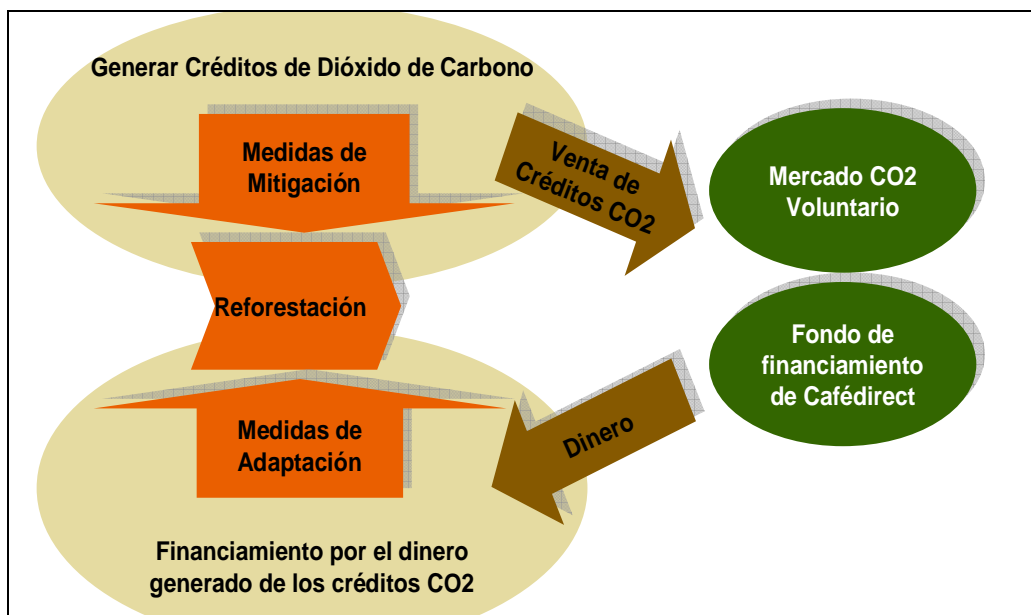
4.2.3 Estrategia de adaptación en Piura con la medida de captura de carbono

Aparte del manejo de cultivo y manejo de agua un objetivo central de AdapCC es establecer un mecanismo de venta de bonos de carbono para que participen productores al mercado de carbono. AdapCC ha desarrollado el siguiente concepto:



Entonces, para establecer este mercado de carbono es necesario saber ¿cómo funciona el financiamiento con captura de carbono? Para generar la captura de carbono es necesario fijar el carbono en árboles. Por tal razón actividades de reforestación tienen que llevarse a cabo en las zonas cafetaleras y alrededor de las parcelas de cultivo. En general hay muchos efectos positivos, cuales también apoyan los productores para reducir su vulnerabilidad a los impactos de cambio climático. Estos efectos mejoran la disponibilidad de agua, conservan el suelo y además el manejan mejor la sombra. Beneficios financieros para los pequeños cafetaleros serán un resultado directo a través de venta de bonos de carbono y comercialización de madera, que finalmente genera más diversificación de ingresos para ellos.

El circular de financiando la adaptación para pequeños cafetaleros al cambio climático



4.3 Requerimientos CEPICAFE de adaptación al Cambio Climático

4.3.1 El enfoque de Manejo del Cultivo del Café

CEPICAFE quiere desarrollar sus capacidades respecto a ofrecer asistencia técnica y capacitación para los productores en cuanto al desarrollo de alternativas viables y sostenibles de adaptarse a las variaciones del clima. La organización enfatiza la urgencia de que buenas prácticas no solamente estén conocidas sino estén implementadas por los productores en sus parcelas.

Respecto a la difusión de resultados CEPICAFE deben implementar estrategias de cuantificación de informaciones generadas, de características similares a los intervenidos. Otra importancia tiene la estrategia de evaluación y monitoreo, acordados con las condiciones sociales, políticas, culturales y climáticas del cultivo del café. Finalmente CEPICAFE ha identificado como punto clave la formación de alianzas estratégicas interinstitucionales.

La siguiente tabla da una visión conjunta de acciones necesarias a implementar en el marco de manejo del cultivo:



Áreas de trabajo	Tema	Vulnerabilidad	Objetivos de intervención	Acciones a implementar
Manejo del cultivo de café.	Conservación de suelo	Erosión (Hídrica y eólica)	Analizar las prácticas existentes de conservación del suelo e identificar buenas prácticas	<ul style="list-style-type: none"> Manejo de suelos Terrazas de formación lenta Zanjas o acequias de infiltración Uso de cobertura vegetal. Muros de contención. Barreras muertas, vivas.
	Fertilización	Pérdida de nutrientes en el suelo por escorrentía, reducción de la calidad del suelo.	Analizar las prácticas existentes de fertilización e identificar buenas prácticas de fertilización	<ul style="list-style-type: none"> Uso de productos orgánicos permitidos y microorganismos eficientes. Análisis de suelos. Aplicación de dosis adecuadas y oportunas.
	Manejo de plagas y enfermedades	Presencia de nuevas plagas y enfermedades	Analizar las prácticas existentes de manejo de plagas y enfermedades e identificar buenas prácticas	<ul style="list-style-type: none"> Investigación de nuevos y/o mejores métodos biológicos adaptables a las condiciones y plagas existentes. Manejo integrado de plagas (Control etológico, control biológico y control cultural, uso de productos permitidos por la producción orgánica).
	Sombra y podas	Desprotección de variaciones de temperatura en el cultivo de café, incremento de enfermedades y deforestación		<ul style="list-style-type: none"> Identificación e instalación con especies adecuadas para sombra. Podas oportunas y con herramientas adecuadas. Diseño adecuado en la instalación de las especies de sombra.



4.3.2 Resultados esperados Manejo del Cultivo del Café

Los productores desarrollarán actividades de manejo de sombra y podas en sus cafetales y acciones de implementación de terrazas de formación lenta, para evitar la erosión. A través de las sesiones de asesoría y asistencia técnica los productores estarán sensibilizados y participarán activamente en la implementación la certificación de producción orgánica. Además CEPICAFE formará alianzas estratégicas interinstitucionales. Y a todo esto los productores desarrollarán prácticas viables y sostenibles de manejo de plagas y enfermedades.

4.4 Captura de carbono en sistemas agroforestales de parcelas dispersas que forman parte de la Central Piurana de Cafetaleros CEPICAFE

Actualmente el tema de captura de carbono es un tema nuevo y muchas organizaciones tienen un gran interés para participar en este negocio.

4.4.1 Situación forestal en las zonas de intervención de AVSF y PIDECAFE

En zonas bajas de recién colonización, permanencia de la agricultura migratoria (café, cacao, coca). En las zonas de sierra, utilización intensiva de las especies locales como quenoal. Sistemas de sombra basados en árboles pero con poco valor. Hay áreas deforestadas en las fincas, y sin uso agrícola específico. Al presente hay una demanda creciente de madera en todas las zonas que se satisface con los pocos bosques residuales.

4.4.2 Las dinámicas de las organizaciones en el tema forestal

AVANCES	LIMITES
Con el apoyo de Pidecafé o de manera espontánea, varios grupos de productores están desarrollando iniciativas de reforestación	Faltan de apoyo técnico para el manejo de los árboles (densidad muy elevada, podas no adecuadas...)
Esas iniciativas son muy nuevas (2-3 años)	Falta de seguimiento e intercambio de experiencias en ese nuevo tema para los pequeños productores
Existen en ciertos casos capacidades en el tema forestal a nivel del personal técnico	Carece de experiencias proponiendo esquemas de reforestación con mezclas

	de especies
Existencia en la selva central de una institución especializada en reforestación, el Fondebosque (producción de plántones y asistencia técnica)	Todavía las organizaciones de productores no se han profesionalizado en el tema

4.4.3 La plantación forestal como eje de diversificación de la economía campesina

Hay algunas limitaciones y cambios que se necesitan para organizar e implementar cuando se inicia un sistema de captura de carbono.

ALGUNOS ELEMENTOS TÉCNICOS	POSIBLES APORTES A NIVEL ECONÓMICO
Especies maderables de aprovechamiento a 15 o 20 años (Cedro Rosado, Laurel, Eucalipto, Falso Roble...)	Costo de producción reducido
Densidad a la siembra: 500 a 1100 plántones según sistema (agro-forestería o macizo)	Necesidad limitada en mano de obra
Áreas reforestadas por socios: 0,5 a 2 has en el Norte, 2 a 10 has en la selva	Posibles aprovechamientos a partir de 6-7 años (raleos)
Mezcla de diferentes especies según condiciones agro ecológicas y objetivos del productor	Rentabilidad económica: 200 a 300 árboles maderables = 15 años de ingreso por un hectárea de café o cacao
	El árbol maderable visto como la jubilación del campesino 1ha en 15 años 30 a 40,000 USD

4.4.4 Necesidades para implementar un sistema de captura de carbono

A NIVEL TÉCNICO	A NIVEL ECONÓMICO E INSTITUCIONAL
Capacitación e incorporación por los productores de prácticas de manejo adecuadas de los árboles maderables	Se mantiene la demanda local por la madera de las especies sembradas
Adecuación de los ciclos de renovación de café y cacao con el corte de los árboles	Las asociaciones de productores conocen la cadena de la madera y las condiciones de los mercados para diferentes usos: postes, construcción, muebles



Mejoramiento de las condiciones de aprovechamiento de la madera (profesionalización de los actores)	Cooperación entre las organizaciones de productores y el instituto estatal de recursos naturales (Inrena)
Plan de reforestación a nivel de las organizaciones de base	Empoderamiento de las organizaciones económicas de una propuesta de trabajo a nivel territorial.
	Las organizaciones pueden incorporar en su estrategia la venta de productos amigables al ambiente/ clima

4.4.5 Propuestas de actividades de Pidecafé y CICDA/ VSF

1. No queremos meter nos en el tema de servicios ambientales (institucionalizados), no nos interesa y no tenemos capacidades ni alianzas adecuadas, pero si para el mercado voluntario
2. Hacemos acuerdos con empresas para apoyar por ejemplo proyectos de reforestación (tipo operación venta de carbono con empresas importadoras)
3. Apoyamos localmente la definición de acuerdos entre actores para buscar mecanismos de compensación social colectivos a los servicios ambientales
4. Buscamos alternativas propias para financiar proyectos de gestión de recursos naturales (acuerdo con fundaciones, negociar porcentaje en los proyectos para pagar reforestación o energías limpias, puesta en marcha por las ONG's de tasación propia sobre transportes internacionales tipo experiencia CO2 solidare con Geres)
5. Objetivo general Reducir las vulnerabilidades y riesgos del cambio climático a través de la plantación de árboles en parcelas cafetaleras y zonas degradadas con especies forestales nativas y así contribuyendo a la mitigación de emisiones a través de capturar CO2.
6. Esperados resultados: Las organizaciones base de la CEPICAFE han instalado 1000 Hás de forestales.en asociación y macizó
7. Se ha logrado comercializar:

Hasta 2012	3 943 tCO2-equivalente
Hasta 2017	44 140 tCO2-equivalente
Hasta 2022	130 275 tCO2-equivalente
Hasta 2027	248 876 tCO2-equivalente

4.4.6 Consideraciones

- Considerar otras organizaciones existentes. Se puede involucrar las Rondas y Comunidades Campesinas. Selección de organizaciones sin conflictos vigentes
- Coordinaciones personales con directivos de organizaciones
- Involucrar a las instituciones educativas/IST.
- Coordinación con autoridades locales
- Articulación con entidades públicas y privadas interesadas
- Considerar un fondo complementario de apoyo a otras iniciativas, como incentivo.
- Incentivo: S/. 0.5 Planta (1er. Año); realizar mingas
- Complementar recursos con presupuesto participativo y otros fondos públicos: Juntos, Sierra Exportadora,
- Se debe planificar al detalle para tener oportunidad en las fechas de actividades: viveros, transplante
- Uso de medios locales de difusión
- Considerar posibilidad de venta de Carbono en forma gradual
- Difusión hacia los productores de fines económicos de reforestación

4.5 Trabajo en grupos

Resultados de trabajo en grupos de grupo1 (tema capacitaciones y sensibilizaciones en cambio climático) y grupo 2 (tema captura de carbono/ reforestación).

4.5.1 Grupo1- Capacitaciones y Sensibilizaciones en Cambio Climático

		Indicadores de Actividades
Objetivo	Cafetaleros conocen, implementan medidas que reducen los efectos del CC ¹	El 50% de cafetaleros organizados y capacitados implementan por lo menos una medida que reduzca los impactos del CC
Actividad 1	Capacitar, sensibilizar a técnicos y agricultores sobre los impactos del CC y su medidas de adaptación	250 líderes cafetaleros y 50 técnicos han capacitados en CC y un modulo de capacitación disponible en impactos del CC en el cultivo de café
Actividad 2	Apoyar a los agricultores líderes para la implementación de medidas y reduzcan el cambio	30 líderes implementan medidas que reducen los impactos negativos del CC en el cultivo de café

¹ CC=Cambio Climático

Actividad 4	Diseño e implementación planes de manejo agro-forestal	Validar con los productores las normas y estándares para certificación y venta de carbono	Facilitar la elaboración de propuestas de reforestación al nivel regional
Actividad 5	Capacitaciones a productores en reforestación		
Recursos humanos	GTZ Cafédirect Asesoría GTZ <ul style="list-style-type: none"> ➤ Venta de carbono ➤ PDD 	CEPICAFE Socios Personal técnico y administrativo	Otros Asesoría de Pidecafé
Recursos financieros	Elaboración del PDD Establecimiento del sistema de venta de carbono =50.000\$US	Mano de Obra (Socios)	Reforestación de áreas =500.000\$US
	Elaboración del GIS =10.000\$US	Áreas	Costas de certificación =100.000\$US
			Proyecto de capacitación a los productores =400.000\$US

4.6 Conclusiones/ Recomendaciones/ Pasos próximos

1. la responsabilidad de la realización del proyecto tiene CEPICAFE
2. la tarea de equipo de AdapCC son asesoría y co-financiamiento para el inicio de implementación de medidas de adaptación al cambio climático.
3. areas principales de trabajo son los siguientes:
 - Establecer un sistema de captura de carbono a través de reforestaciones
 - Desarrollar e implementar un concepto para capacitar los pequeños cafetaleros en el tema cambio climático con informaciones de buenas practicas en manejo de suelo, manejo de aqua, manejo de cultivo y reforestación/ captura de carbono
3. el plan operativo debería elaborarse lo más pronto posible hasta final de octubre 2008 para iniciar el proceso de implementación

Cooperación Pública-Privada “AdapCC”
Adaptación al cambio climático para los pequeños productores



4. en febrero 2009 se realizará una evaluación de actividades pasadas, resultados intermediarios y vista a los pasos futuros
5. Juntar las materiales practicas que existen
6. Organizar intercambios entre municipios y otras organizaciones y instituciones
7. Disponible los resultados
8. Cada semana reunirse con Anita y Eva sobre los resultados hasta finales de octubre