



*JUSTGREEN BV
(Holanda)*



**PROYECTO
REFORESTACIÓN
EN LA SIERRA
DE PIURA
(PRSP-PERU)**

<http://www.carbonfix.info>

PROYECTO REFORESTACIÓN EN LA SIERRA DE PIURA



MITIGACIÓN al Cambio Climático (90% de los ingresos de la Venta de Créditos de Carbono)

ADAPTACIÓN al Cambio Climático (10% de los ingresos de la Venta de Créditos de Carbono)

DESCRIPCIÓN GENERAL



- Los créditos de CO2 generados tienen como objetivo su comercialización en el Mercado Voluntario de Carbono, y el proyecto se ha certificado bajo el estándar alemán CarbonFix Standard.
- Área Inicial del proyecto: 224ha. Se busca ampliar el área del proyecto.
- El número de familias beneficiarias en la actualidad son 348 y pertenecen a 10 caseríos del Centro Poblado Menor de Choco.
- Especies a usar: Pino (*Pinus patula* y *Pinus radiata*), Aliso (*Alnus jorullensis*) y Queñoal (*Polylepis incana*).
- Tomando en cuenta el área actual, el proyecto generará **42000 VERs.**(1 Ver = 1 Tonelada de CO2 Capturada por el árbol)



FORTALECIENDO ORGANIZACIONES,
GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO



UBICACIÓN DEL PROYECTO

PAÍS	PERÚ
REGION	PIURA
PROVINCIA	MORROPÓN
DISTRITO	YAMANGO
CENTRO POBLADO	CENTRO POBLADO MENOR DE CHOCO

ALTITUD	Entre 2700 y 3300 m.s.n.m.
---------	-------------------------------



CASERÍOS PARTICIPANTES



Las 348 familias actualmente beneficiarias se encuentran distribuidas en 10 caseríos del C.P Menor de Choco :

- Choco.
- Alto mayo
- Cajas
- Confesionarios
- Chontalí
- Las Huacas
- Santa Cruz
- Alto Huancabamba
- Huambiche
- Sargento Lórez



Caserío Choco



Caserío Huambiche



Caserío Cajas



Caserío Santa Cruz



Caserío Chontalí

D OR
ESAR

ESCENARIO DEL PROYECTO



- La actividad principal es la actividad agropecuaria de subsistencia, la que en su mayoría se desarrolla en áreas que en algún momento fueron bosques. Sin embargo la actividad ganadera es baja debido a la mala calidad de los forrajes. Hay pocos animales de pastoreo en la zona.
- Se desarrolla una agricultura de secano (papa, haba, trigo, cebada, olluco, oca y maíz).
- En cada uno de los caseríos se identifican las siguientes asociaciones: Ronda campesina, comités de reforestación, vaso de leche, club de madres.
- Solo los caseríos de Choco y Cajas cuenta además con educación inicial. Todos los caseríos participantes cuentan con educación primaria. Solo el caserío Choco cuenta con educación Secundaria. Algunos alumnos asisten a escuelas de otros caseríos, en especial cuando falta algún nivel de Educación en su caserío.



ANDO ORGA
ANDO DESARROLLO

ESCENARIO DEL PROYECTO (...continua)

- El bosque natural esta casi desaparecido por la demanda de leña por parte de los pobladores, en los pequeños relictos de bosque se encuentra especies arbóreas como aliso (*Alnus jorullensis*), quinal (*Polylepis sp.*), cucharillo (*Oreocallis grandiflora*), Lanche (*Myrcia sp.*), Chachacomo (*Escallonia resinosa*), cedro nativo (*Cedrela sp.*).
- El ritmo de reforestación antes de la llegada del proyecto y en lo últimos años era de 1.5 Ha/año.
- El caserío las Huacas, cuenta con una plantación de pino de 50ha aproximadamente en la cual no se ha realizado manejo del bosque. Sin embargo de acuerdo a evaluaciones realizadas existe un volumen total de 2 470 042pT de los cuales se podría obtener una producción de 205 850 parihuelas (de acuerdo al tamaño de las parihuelas que usa CEPICAFÉ :0.80m. X 1.20 m.)



FOR
GEN

O

RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LA PLANTACIÓN DE *Pinus patula* y *Pinus radiata* DEL CASERÍO LAS HUACAS - CHOCO - YAMANGO - PIURA

N° PARCELA	ALTITUD m.s.n.m.	TIPO SUELO	FECHA DE PLANTACIÓN	EDAD AÑOS	TOTAL HAS.	TOTAL VOLUMEN m3	TOTAL VOLUMEN pT.	N° PLANTAS HAS.	EVALUACIÓN DE ARBOLES ACTUALES (%)	ESPECIE	CASERÍO	APOYO ASESOR
1	3199	Cambiso I húmico	E/F/M - 1992	18	5	1066,5	234640	1111	93	<i>Pinus patula</i>	Las Huacas	ONGs Villa Nazareth
2	3205	Cambiso I húmico	E/F/M - 1995	15	55	9486,95	2087140	1487	79	<i>Pinus patula</i>	Las Huacas	FONCODES - Piura
3	3297	Cambiso I distritico	E/F/M - 1997	13	12	673,92	148262	1200	75	<i>Pinus radiata</i>	Las Huacas	Comuneros Las Huacas
TOTAL					72	11227,37	2470042					

* De acuerdo al resultado de evaluación de 2,470 042 pT., se puede obtener una producción de 205 850 parihuelas



Vista Bosque de las Huacas



Midiendo la altura y DAP de los pinos dentro de la 1era Parcela de Muestreo (Pinos de 18 años de edad)

OBJETIVO DEL PROYECTO



El objetivo es contribuir a la mitigación del cambio climático mediante la captura de CO2 a través de la instalación de plantaciones forestales en áreas adecuadas para la forestación y/o reforestación, obteniendo beneficios por la madera a mediano y largo plazo, incentivos económicos al corto plazo para los campesinos (por la producción e instalación de plántones), así mismo crear un área de conservación local.



Aprovechamiento de Plantaciones Forestales

Incentivos económicos

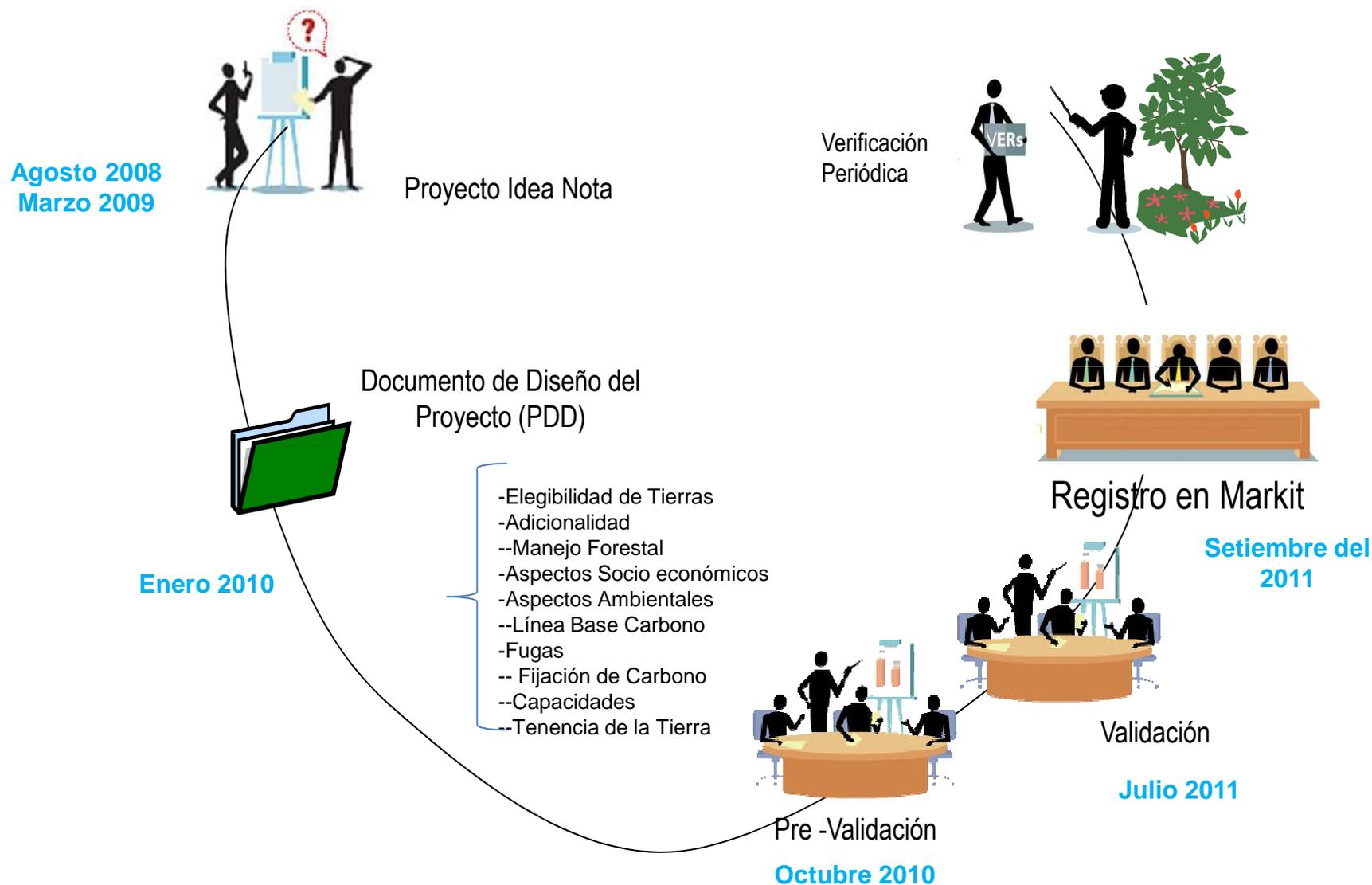


Polylepis incana

Área de Conservación Local

PROYECTO REFORESTACIÓN EN LA SIERRA DE PIURA

PROCESO PARA LOGRAR EL REGISTRO DE LOS CRÉDITOS DE CARBONO



Para mayor información de los documentos : <http://www.climateprojects.info/PE-RSP/#>

ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO



- El trabajo se desarrolla a través de los comités de reforestación. Los comités de reforestación se han venido reactivando desde el año 2008 con el apoyo de AVSF y la ONG PROGRESO. Cada caserío cuenta con 1 comité de reforestación. Cada comité tiene un vivero donde se producen los plantones para el proyecto.
- Del 100% del dinero que ingresa por las ventas de los créditos de carbono, el 90% es destinado para la ejecución del proyecto PRSP – PERU y el 10% es usado para actividades de Adaptación al cambio climático en las parcelas de los socios de CEPICAFE.
- En la actualidad se paga S/0.25 por cada plantón producido en vivero y S/0.50 por cada plantón instalado



**FORTALECIENDO ORGANIZACIONES,
GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO**

IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO



ESTRATEGIAS DE LA IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO (...continúa)

- Estaba programado reforestar las 224 ha en 3 años teniendo como mano de obra a los pobladores participantes del proyecto quienes a su vez son los dueños absolutos de las plantaciones que se establecen con el proyecto, sin embargo por algunos problemas climático la reforestación terminará en 4 años, no en 3.



IMPLEMENTACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN



- La Comercialización lo realiza la COOP NORANDINO (Pronto CEPICAFE pasará a ser COOP NORANDINO)
- Del 100% de la venta de los créditos de carbono, el 90% es destinado al proyecto de Carbono en la cuenca alta y el 10% es usado para ADAPCC en la zona cafetalera con los productores socios de CEPICAFE
- CEPICAFE busca clientes interesados en la Compra de los bonos de carbono.
Ejemplo: Cafédirect
- Just Green, empresa Holandesa se mueve en Europa en busca de potenciales clientes

Contrato de compra por 6 años Cafédirect- COOP NORANDINO- CEPICAFE

Year	Cafédirect payment (GBP)	Carbon credits
2010	12,000	1111 T
2011	11,000	1018 T
2012	10,000	926 T
2013	9,000	833 T
2014	8,000	741 T
2015	5,000	463 T
TOTAL	55,000	5092 T



FORTALECIENDO ORGANIZACIONES,
GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO





VISITA DE CAFÉ DIRECTO

Enero 2011





VISITA DE CAFÉ DIRECT

Enero 2012



RESULTADOS DE LA VISITA DE ENERO 2012



Video Coffe Climate Crisis

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=CRi7bftBSe



THE VILLAGE IN THE CLOUDS

The villagers of Choco live, quite literally, with their heads in the clouds. Situated at more than 3,000 metres above sea level, their home in the Sierra Piura region of northern Peru offers stunning vistas across the Andes, but frequently disappears from view as the mist rolls in to create a blanket of thick, damp fog. It's a tough existence, and the Choco people depend entirely on what food they can grow for themselves and by weaving their own clothes. These challenging conditions characterise daily life for subsistence farmers at such a high altitude.

In particular, the residents of Choco need huge quantities of wood – to build homes, to cook with and to make fires that keep



for every tonne of carbon. Credits can be turned into cash by selling them on the worldwide voluntary carbon market.

It was agreed that for each credit sold, 90% of the revenue will go directly to Choco to fund the planting of seedlings. For the subsistence farmers of Choco, this arrangement meant receiving a rare source of income for their labour. Once the trees had matured in 15 to 20 years time, they will be able to sustain harvest them and replace them with seedlings whilst being able to use or sell the wood sustainably.

The scheme will also benefit the CEPICAFE smallholder coffee farmers. Not only will the new forests help to protect their crops by preventing soil erosion and landslides, the remaining 10% of funds received from the sale of carbon credits will go directly to funding future climate change adaptation projects.



RESULTADOS DEL PROYECTO



RESULTADOS DE REFORESTACIÓN HASTA AÑO 2012

Nombre común	2010	2011	2012
Pino patula	26.84 ha	31.8 ha	38.65
Pino radiata	6.3 ha	21.5 ha	15.49
Aliso	2.6 ha	0.5 ha	---
Queñoal	---	---	-----
Total	35.74 ha	53.8 ha	54.14

- Desde el 2010 al 2012 se ha reforestado 143.68 ha



FORTALECIENDO ORGANIZACIONES,
GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO

RESULTADOS DEL PROYECTO

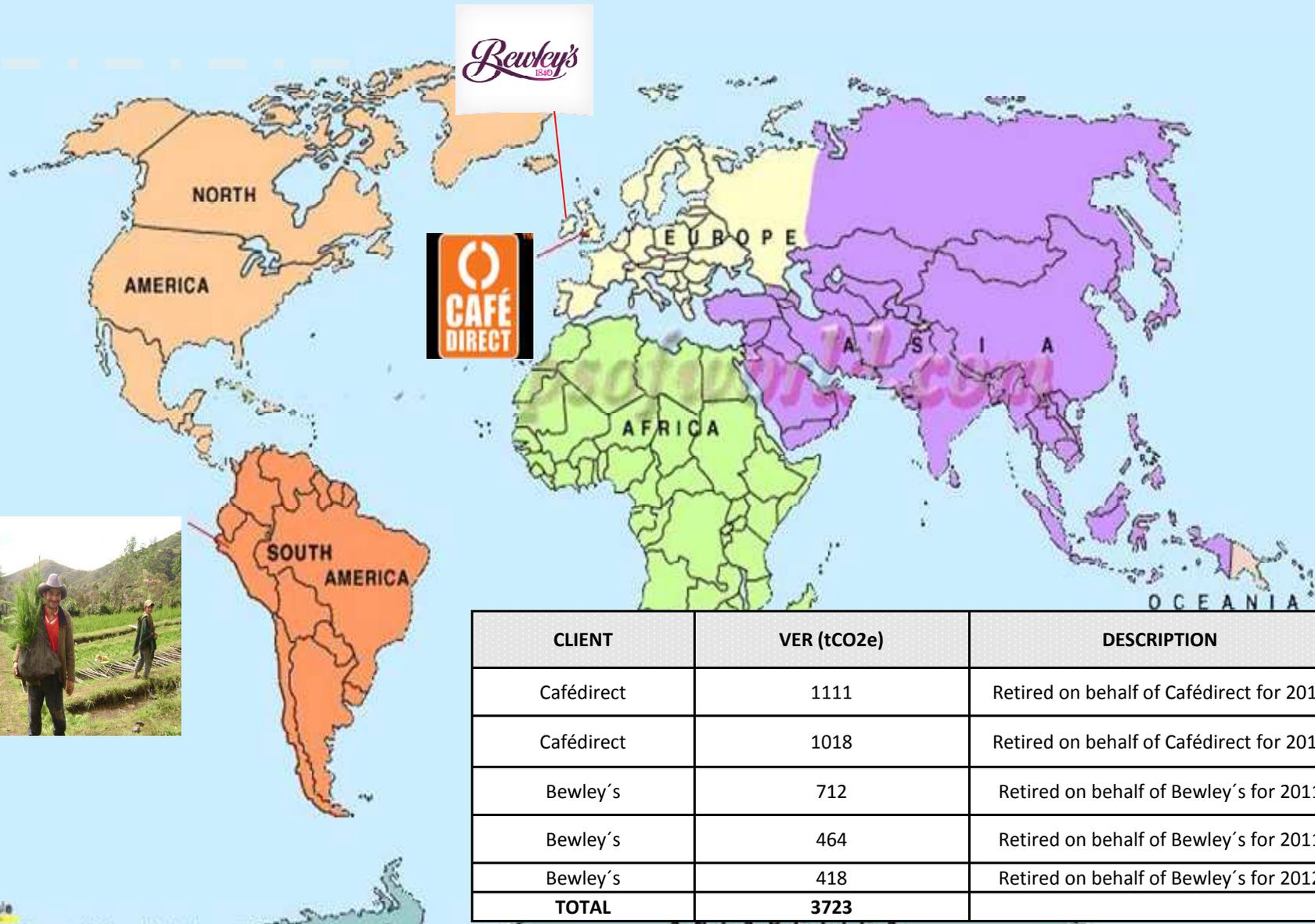


- En Julio del 2011, el proyecto logró la certificación inicial
- En Julio del 2011 se logró la verificación de 24 ha reforestadas en el año 2010, para un posterior registro de los Ver futures que generaría dicha área.
- En Setiembre del 2011 se logró el registro de 3723 VER *futures* provenientes de la verificación de 24 ha reforestadas en el 2010.
- Se ha comercializado de 3723 VER *futures* (previamente registrados en Markit Environmental):
 - 2129 VER *futures* a la empresa Inglesa Cafédirect (De acuerdo al contrato)
 - 1594 VER *futures* a la empresa Irlandesa Bewleys



FORTALECIENDO ORGANIZACIONES,
GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO

WORLD



CLIENT	VER (tCO2e)	DESCRIPTION
Cafédirect	1111	Retired on behalf of Cafédirect for 2010
Cafédirect	1018	Retired on behalf of Cafédirect for 2011
Bewley's	712	Retired on behalf of Bewley's for 2011
Bewley's	464	Retired on behalf of Bewley's for 2011
Bewley's	418	Retired on behalf of Bewley's for 2012
TOTAL	3723	

Map not to Scale

<http://www.carbonfix.info/Project/Markit-CarbonFix-Registry/Markit-Retired.html?PHPSESSID=def0ob10ohc3rs83l6igclhbe0>

LOGROS DEL PROYECTO



Premio PROCLIMATE (Rubro café): 2500 USD y Promoción del Proyecto:
<http://progresonetwork.ning.com/profiles/blogs/gran-potencial-de-los-ganadores-del-concursos-de-proclimate>

Café

El ganador en el sector del café es la organización de productores de CEPICAFE en Piura, Perú, junto con la ONG Progreso (No asociada con el Programa Progreso o Network) con su proyecto de reforestación de la Sierra Piura. El jurado valoró su trabajo en reforestar las partes altas de la región junto con un proyecto de captura de carbono (reforestación). Esto genera mayores utilidades para los agricultores de las altas montañas y mejora la disponibilidad de agua en la zona cafetalera.

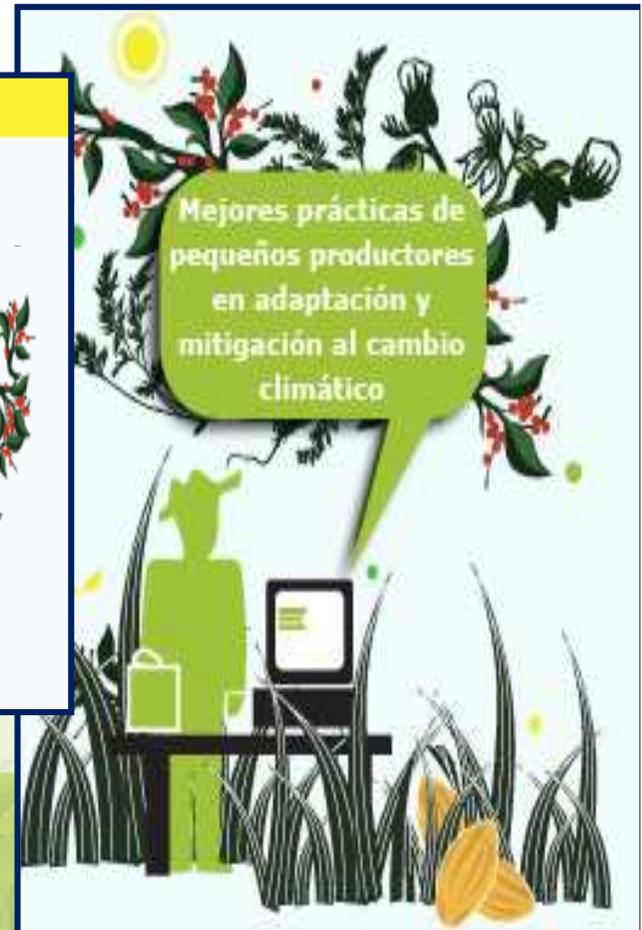
CEPICAFE

Reforestación
a través de
un proyecto de
captura de carbono

Mejores prácticas de
pequeños productores
en adaptación y
mitigación al cambio
climático



**FORTALECIENDO ORGANIZACIONES,
GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO**



PRESENTACIÓN IX CONAFOR



GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO



TRABAJOS 2010



TRABAJO EN VIVERO AÑO 2010



REFORESTACIÓN AÑO 2010



FORTALECIENDO ORGANIZACIONES,
GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO

REFORESTACION EN 2011



FORTALECIENDO ORGANIZACIONES
GENERANDO DESARROLLO ECONOMICO

REFORESTACION EN 2012



ONES,
NÓMICO

ACTORES DEL PROYECTO



POBLADORES PARTICIPANTES DEL C.P.M
DE CHOCO

Dueños de la Tierra, Dueños de la
madera, Mano de obra del Proyecto

COOP NORANDINO

Dueño del Proyecto
Responsable de la comercialización de los créditos de carbono

CAFÉ DIRECT

Comprador de las primeras toneladas de CO₂eq

CEPICAFE

Beneficiario del 10% de los ingresos económicos provenientes de la
venta de toneladas de CO₂eq a CAFÉ DIRECT
Contacto con empresas interesadas en comprar créditos de carbono

VSF-CICDA
(ENIEX)

+

PROGRESO
(ONG PERUANA)

Implementación del Proyecto
Asistencia Técnica Forestal
Asistencia Técnica para el Desarrollo del PDD

FOREST SENSE

Asistencia Técnica para el Desarrollo del
PDD

JUST GREEN

Contacto Internacional para
ubicar empresas interesadas en
comprar los créditos de carbono



**FORTALECIENDO ORGANIZACIONES,
GENERANDO DESARROLLO ECONÓMICO**





**PRSP –PERU ...
Reforestando para nuestros niños**

Muchas gracias

