



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

CENTRO AMÉRICA

Programa de USAID para la Conservación de Cuencas Centroamericanas

Informe de las actividades de siembra de plántones de cacao y forestales en las parcelas

A Task Order under EPP-I-00-03-00014-00

Task Order No. 496

Este documento ha sido posible gracias al apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Los puntos de vista/opiniones de este documento son responsabilidad de Chemonics International Inc. y no reflejan necesariamente los de USAID o los del Gobierno de los Estados Unidos.

Introducción

El presente documento corresponde al 4to producto, de acuerdo al plan de trabajo del Proyecto Establecimiento de Sistemas Agroforestales para la conservación de las Microcuencas y la Biodiversidad, ejecutado por la Asociación Silvo Agropecuaria, con el apoyo del Programa de Conservación de Cuencas Centroamericanas de la USAID.

Para este producto (4to), el proyecto tiene como actividades la siembra de los plántones de cacao y forestales en 37 parcelas participantes, pertenecientes a 37 beneficiarios del proyecto.

La metodología para la siembra se basó en el arreglo espacial de los plántones de cacao, con el objetivo de optimizar el proceso de polinización de los plántones.

Sin embargo, debido al temporal y las condiciones atmosféricas registradas en la provincia de Bocas del Toro desde el 18 de noviembre de 2008¹ hasta el 25 de diciembre de 2008, muchas de las actividades del proyecto se vieron afectadas, tanto directa como indirectamente.

Para ello, el equipo técnico realizó una evaluación de las parcelas, incluyendo el entorno del productor con el objetivo de redefinir el calendario de actividades.

¹ <http://www.hidromet.com.pa/sp/InicioFrm.htm>

Índice

Introducción	2
Metodología.....	4
A. Siembra de plántones.....	4
Otros aspectos.....	5
B. Evaluación de las parcelas afectadas.....	6
Los resultados.....	8
Afectaciones indirectas.....	9
Otras consideraciones:.....	9
Actividades a realizar meses de febrero y marzo:	10
ANEXOS	11
Anexo 1. Localización de las parcelas afectadas por la inundación.....	11
Anexo 2. Imágenes	12
Anexo 3. Principales datos obtenidos de la evaluación de las parcelas, debido a la inundación	16

Metodología

En esta etapa del proyecto se realizaron las siguientes fases;

A. Siembra de plántones

a.1) Acarreo o traslado de plántones: Se coordinó con los beneficiarios el acarreo de los plántones desde el vivero hasta las parcelas beneficiarias.

La cantidad de plántones por hectárea fueron 700, las cuales se distribuyen en los siguientes grupos; 400 de UF, 75 de híbrido rojo, 75 de híbrido verde, 50 de catongo y 25 de IMC 65 y 100 plántones de forestales.

b.2) Siembra y arreglo espacial de los plántones²: se sembraron de acuerdo al modelo sugerido por el equipo técnico a los beneficiarios. El modelo sugerido tiene por objetivo optimizar el proceso de polinización por parte de la variedad IMC 67.

	Estaquillas														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V
2	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N
3	UF	UF	V	AM	B	AZ	N	UF	UF	B	V	AM	AZ	N	B
4	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V
5	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N
6	UF	UF	V	AM	B	AZ	N	UF	UF	B	V	AM	AZ	N	B
7	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V
8	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N
9	UF	UF	V	AM	B	AZ	N	UF	UF	B	V	AM	AZ	N	B
10	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V
11	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N
12	UF	UF	V	AM	B	AZ	N	UF	UF	B	V	AM	AZ	N	B
13	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V	AM	AZ	N	UF	UF	V

Ordenamiento de los plántones de cacao de acuerdo a las variedades, sugerido por el equipo técnico a los beneficiarios. (UF = Variedad UF, V = Híbrido rojo, AM = Híbrido verde, AZ = Híbrido Azul, N = Suramericano rojo, B = IMC 67.

² La siembra de los plántones se realizó de acuerdo al arreglo previo establecido en la preparación del terreno.

En total 6 productores o beneficiarios, sembraron 7 hectáreas, los cuales se detallan en la siguiente tabla;

Parcelas sembradas al 31 de diciembre de 2008

Nombre del Beneficiario	Comunidad donde se encuentra la parcela	Superficie de la parcela
Antonio Lozada	Charagre	1 has
Consuelo Alfaro	Milla 7	1 has
Gwendolin Beitia	Milla 7	1 has
Efraín Beitia	Milla 6	1 has
Gertrudis Boruca	Cuin	2 has
Emmanuel St - Rose	Milla 4	1 has
Totales		7 has

Hasta el 31 de diciembre, el 16 % de las parcelas se encuentran sembradas.

Otros aspectos

Se priorizó la siembra de plántones en las parcelas donde la cobertura boscosa es relativamente baja o poco considerable, con el objetivo de brindarle al plánton de cacao el escenario más tolerable para su desarrollo. Sin embargo, a mediados del mes de noviembre hasta la tercera semana de diciembre, en la provincia de Bocas del Toro, se registró un incremento en las precipitaciones, lo que trajo como consecuencia afectaciones en varias parcelas beneficiarias del proyecto. Asimismo, varios productores se vieron afectados, tanto directa como indirectamente por las inundaciones, por lo que hubo que replantar las actividades de siembra y posteriores, e igualmente el equipo técnico realizó una evaluación de los daños en las parcelas.

El arreglo de los plántones es de 3 m * 3 m * 3m, comúnmente llamado "tres bolillos", sistema que minimiza la erosión en las pendientes, debido a que más del 50 % de las parcelas beneficiarias presentan un relieve accidentado. Al mismo tiempo el arreglo en "tres bolillos", brinda el entorno para el aprovechamiento de árboles polinizadores.

B. Evaluación de las parcelas afectadas

Antecedentes

Durante meses de noviembre y diciembre, la provincia de Bocas del Toro, se vio afectada por las inundaciones, las cuales impactaron diferentes sectores de la región.

Uno de los sectores fue el agropecuario, el cual según los datos de la Coordinación Agrícola del Ministerio de Desarrollo Agropecuario en Bocas del Toro, se vieron afectadas más de 1500 hectáreas de plátano³, de donde dependían más de 3500 personas. Por otra parte, el sector ganadero tuvo pérdidas considerables, especialmente en animales muertos y enfermos, afectación de pasturas, cercas e infraestructuras.

Entre las causas de la afectación está la inundación por más de 72 horas a la que fueron sometidos varios cultivos, especialmente el plátano. En el caso pecuario las afectaciones se vieron por la aparición de enfermedades respiratorias, proliferación de ectoparásitos y pérdida de las pasturas.

En ese sentido, de acuerdo a los hechos, el equipo técnico consideró pertinente la realización de una evaluación de las parcelas del proyecto, con el objetivo de determinar el grado de afectación de las inundaciones sobre el desarrollo de las actividades.

Metodología

El mecanismo de ejecución se realizó por medio de una programación de vistas por lotes o grupos de beneficiarios de acuerdo a las consultas previas⁴.

Los aspectos considerados dentro de la evaluación están las generales y los criterios de la afectación y las recomendaciones a seguir, los cuales se detallan en la siguiente página donde se muestra el formato utilizado para la tabulación de los datos.

³ El rubro plátano es uno de los más importantes en la provincia, tanto superficie cultivada como lo comercial.

⁴ Las evaluaciones se realizaron desde la tercera semana del mes de diciembre, debido al poco abastecimiento de combustible en la provincia y la inaccesibilidad en algunas áreas.

Proyecto ASAP / USAID
Diagnóstico de parcelas (Inundación – 2008)

Nombre del productor: _____ **Comunidad:** _____

Localización GPS: _____ **Altitud:** _____
Superficie: _____, **Fecha y hora.** _____

Parte2. Actividades realizadas:	% realizado	% afectado
Limpieza de la parcela.		
Corte de estaquilla.		
Estaquillado.		
Ahoyado.		
Sembrado.		

Part1.Topografía y entorno. (Parcela)	Aspectos (Parcela)
Relieve (Plano o quebrada)	
Hidrografía: (Describir quebrada su localización con respecto a la parcela)	
Actividades colindantes a la parcela: (BFC, potrero, bosque, en N, S, E y O)	

Parte 3. Criterios de la afectación	%	Observaciones
Inundación		
Temporal (vendaval)		
Deslizamiento de tierra		
Ataque de plaga o enfermedades		

Recomendaciones a seguir:

Beneficiario

Técnico

Los resultados

Parcelas afectadas; Este grupo representa un total de 13 de 36 beneficiarios, o sea el 35 %. Los cuales sus parcelas fueron afectadas por la inundación, la mayoría se localizan en áreas de poca altitud. De acuerdo con las evaluaciones del equipo técnico la siembra en estas parcelas deberá realizarse para el mes de marzo y abril, debido a la presencia de una capa de lodo mayor de un pie en la parcela.

Parcelas afectadas directamente por las lluvias de noviembre y diciembre de 2008

Nombre del Beneficiario	Comunidad donde se encuentra la parcela	Superficie de la parcela	% de la afectación
Juan Núñez	San San	1 has	45
Álvaro Batista	La Mesa	1 has	18
Néstor Peralta	Guamerú	2 has	18
Ingrid de Peralta	Guamerú	2 has	18
Juan Manuel Peralta	Guamerú	2 has	45
Daniel Owens	Finca 03	1 has	80
Dimas Boyes	Linconl Creek	1 has	18
Soriano Lozada	El Silencio	1 has	25
Martín Ábrego	Santa Rosa	1 has	60
Juanita de Pineda	Valle del Riscó	1 has	60
Gilberto Lozada	Charagre	1 has	80
Antonio Lozada	Charagre	1 has	80
Victoria Lucas	Charagre	1 has	70
Totales		16	

Prácticamente el 100 % de las afectaciones directas, sobre las parcelas estuvo en la inundación y la presencia de una capa de lodo mayor de un pie. Otros efectos como desbordamientos, taludes, derriba de árboles e incidencia de plagas no fue percibido por el equipo técnico en las evaluaciones. Sin embargo, existieron otras afectaciones, indirectas sobre el proyecto, especialmente en las fuentes de ingreso de los productores o beneficiarios, especialmente en aquellos que actualmente perciben ingresos de la finca.

Afectaciones indirectas

Además, de las afectaciones directas en las parcelas, se presentaron otras situaciones que influyeron en el desarrollo del proyecto, entre ellas están:

- Los productores o beneficiarios del proyecto que se dedican a la ganadería, se vieron afectados, por lo que hizo necesaria la reprogramación del proyecto. Entre los productores afectados están⁵; Néstor Peralta, Juan Manuel Peralta, Ingrid Peralta, Daniel Owens⁶, Faustino Martínez.
- También es importante considerar las afectaciones sobre los productores o beneficiarios que viven o tienen su casa dentro de la finca y que sufrieron daños, tal es el caso de los señores Ellington Pineda de Valle del Riscó y Gertrudis Boruca de Cuin.

Otras consideraciones

El productor Benito Baruco, manifestó su desistimiento en cuanto a su participación al proyecto, por motivos personales. Por lo que el equipo técnico para mantener la meta e indicadores, incluyó a los señores Temístocles Hernández y Diego González.

⁵ De acuerdo a los registros de la Coordinación de Salud Animal, En Bocas del Toro, las pérdidas se sustentan en la mortalidad de animales, afectación sobre el pasto y daños en las infraestructuras.

⁶ De acuerdo con la apreciación del equipo técnico no es recomendable que el señor Daniel Owens desarrolle el proyecto sobre la parcela seleccionada, debido a la situación del terreno.

Actividades a realizar meses de febrero y marzo

Para los meses de febrero y marzo el equipo técnico ha programado la siembra de las parcelas restantes que están óptimas para la siembra.

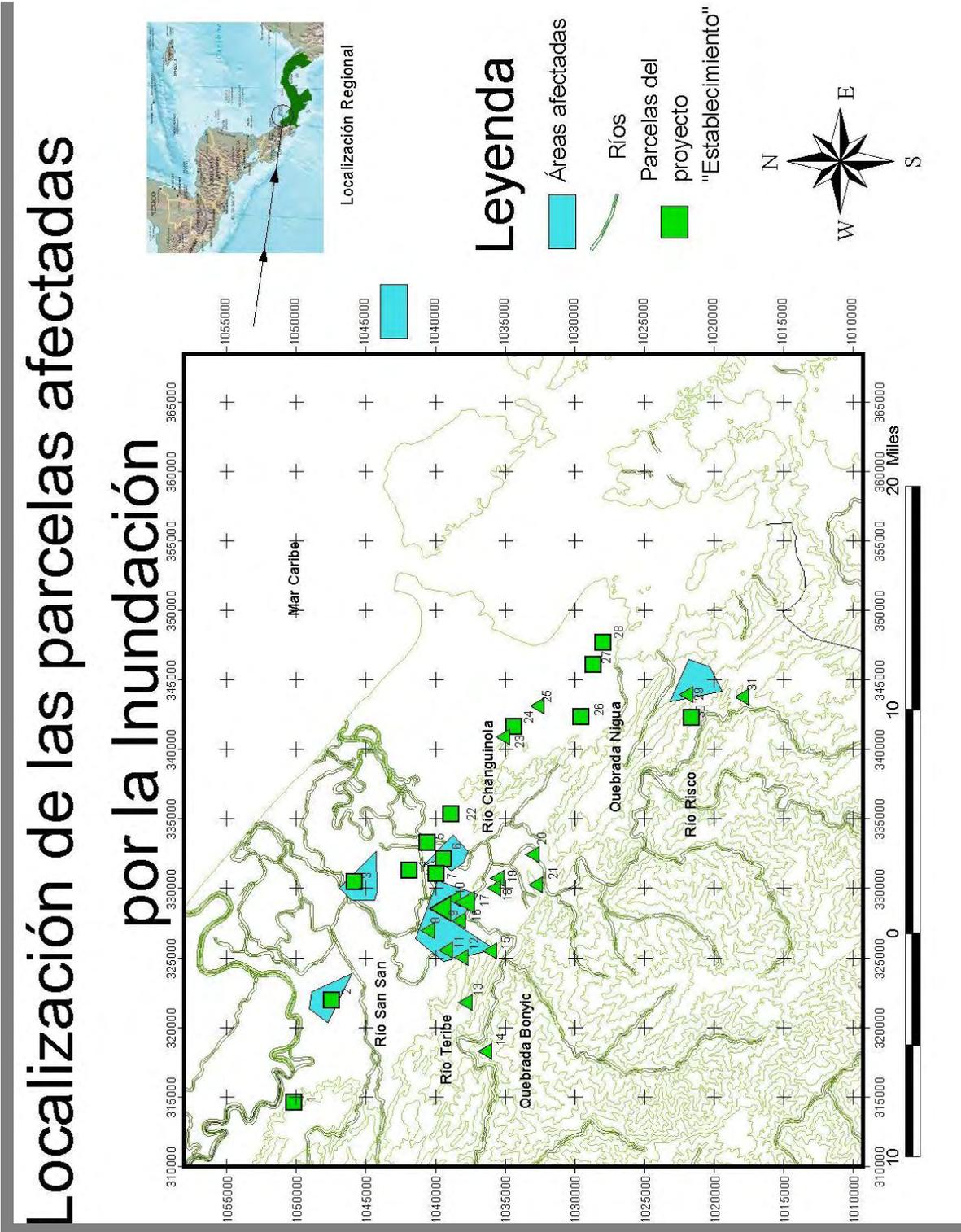
Parcelas preparadas para la siembra

Nombre del Beneficiario	Comunidad donde se encuentra la parcela	Superficie de la parcela
Israel Mendoza	Charagre	1 has
Valle del Riscó	Elia Bonilla	1 has
Valle del Riscó	Ellington Pineda	1 has
Almirante	Juan Obando	1 has
Charagre	Teodomiro Lozada	1 has
Charagre	Blas Lozada	1 has
Charagre	Edwin Santos	1 has
Santa Marta	Pablo Beitia	2 has
El Silencio	Guillermina Navarro	1 has
El Silencio	Faustino Martínez	1 has
El Silencio	Rosemary Navarro	1 has
Almirante	Alfredo López	1 has
Almirante	Julio Sanjur	1 has
Finca 4	Jaime Caballero	1 has
La Mesa	Tomás Mora	1 has

En cuanto a las capacitaciones concernientes al manejo del cacao y sistemas agroforestales, éstas se aplazarán para los meses de marzo y abril.

ANEXOS

Anexo 1. Localización de las parcelas afectadas por la inundación



Anexo 2. Imágenes



Finca del señor Dimas Boyes, en la cual se observa el grado de afectación.



Parcela del señor Alfredo López, después de la actividad de limpieza



Evaluación de la parcela de Emmanuel St –Rose.



Evaluación de la parcela de Efraín Beitía.



El señor Teodomiro Lozada, mostrando los daños de la inundación en su parcela



Parcela de la señora Victoria Lucas, afectada por las inundaciones



Recorrido en la parcela del señor Gertrudis Boruca, quien sale en la imagen.



Realización de los trabajos de estaquillado en la finca del señor Juan Obando

Anexo 3. Principales datos obtenidos de la evaluación de las parcelas, debido a la inundación