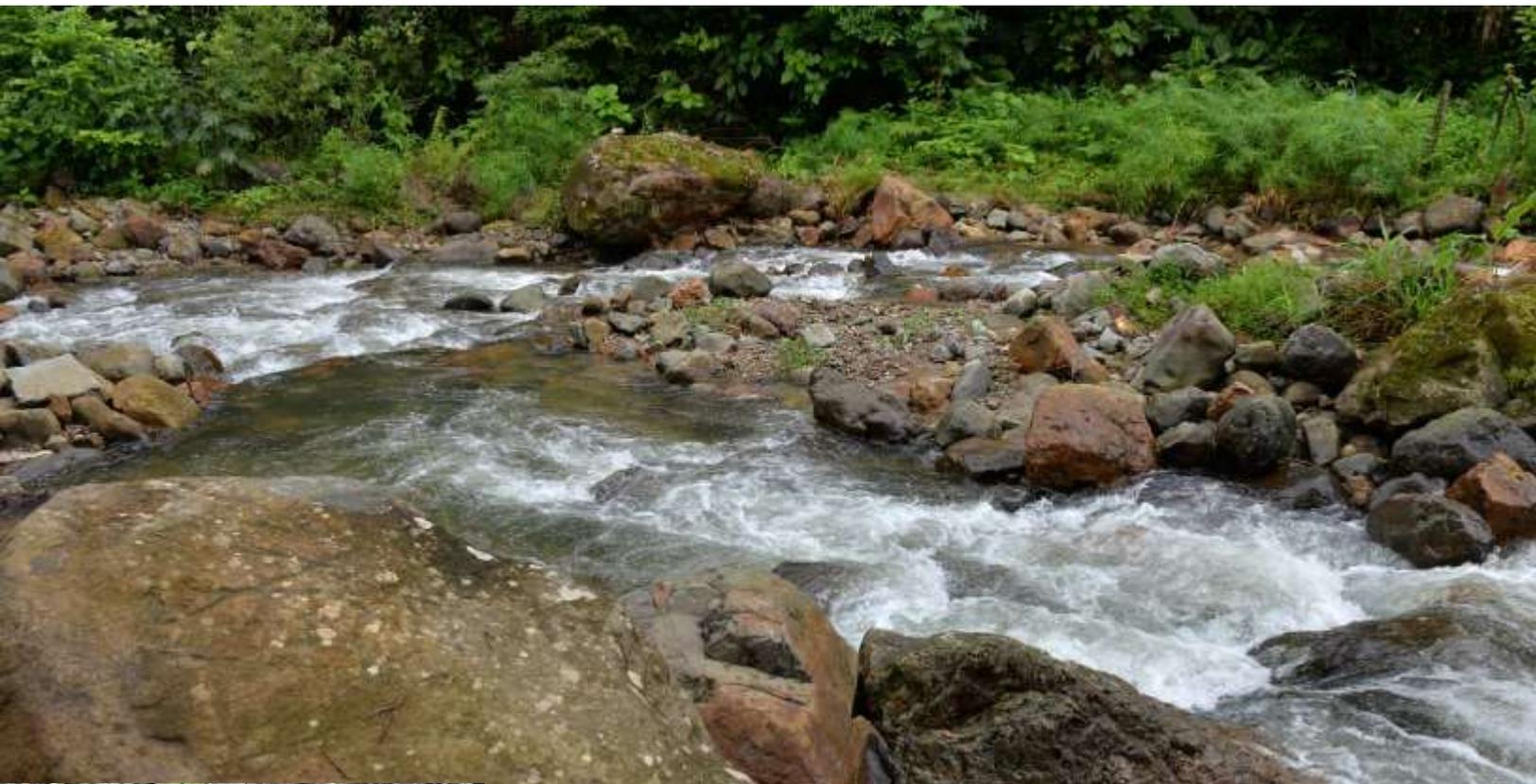


Reforestación y Restauración en la parte alta de la cuenca de Río Indio



Objetivo 2. Tarea 8 a y b

**Producción y/o compra de plántones para 20 hectáreas
Al menos 20 hectáreas en reforestación o restauración establecidas**

Octubre, 2017



MI AMBIENTE



CANAL DE PANAMÁ

Contrato de consultoría No. 023 (2016)

“Estudios para la elaboración del diseño conceptual del reservorio multipropósito en la Cuenca de Río Indio y proyectos complementarios para el manejo de la cuenca”

Celebrado entre el Ministerio de Ambiente y la Autoridad del Canal de Panamá

Objetivo 2. Tarea 8 a y b

**Producción y/o compra de plántones para 20 hectáreas
Al menos 20 hectáreas en reforestación o restauración
establecidas**

A TRAVÉS DE PROYECTO ACP-PNUD: 99193 - “APOYO A LA GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS CONTIGUAS A LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ Y ESTUDIOS SOCIALES, AMBIENTALES Y TÉCNICOS PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO CONCEPTUAL DE UN RESERVORIO MULTIPROPÓSITO EN LA CUENCA DE RÍO INDIO”

Orden de Compra: 9411 PAN 2017

Consultor: José Montenegro

Proyecto de Capacidad Hídrica

Autoridad del Canal de Panamá

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	3
1.1	OBJETIVO DEL PROYECTO	3
1.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
2	SELECCIÓN DE BENEFICIARIOS.....	4
3	ADQUISICIÓN DE PLANTONES.....	7
4	ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DEL TERRENO	9
5	TRANSPORTE DE PLANTONES A LAS FINCAS	10
6	MARCACIÓN (5 X 5 METROS).....	13
7	HOYADO.....	14
8	SIEMBRA Y ABONAMIENTO	14
9	CERCADO	16
10	CAPACITACIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACIÓN	17
11	ANEXOS	18

1 INTRODUCCIÓN

Panamá aprobó en agosto del 2016 el Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015-2050 “Agua para Todos” (PNSH), cuyo objetivo es garantizar el acceso justo y equitativo del agua a toda la población y sectores productivos en cantidad suficiente y calidad aceptable, asegurando la disponibilidad y protección de los recursos hídricos y los ecosistemas en un clima cambiante.

El Consejo Nacional del Agua (CONAGUA), entidad encargada de impulsar, orientar, coordinar y garantizar el desarrollo e implementación del PNSH, presidido por Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), aprobó su Plan de Trabajo 2016-2018, donde se incluyó como parte de las acciones de corto plazo para el logro de la Meta 2, Agua para el desarrollo socioeconómico inclusivo, la realización de estudios de pre inversión de nuevos reservorios multipropósito (ríos indio, Santa María, La Villa, Perales, Parita). Para la realización de estos estudios, MiAMBIENTE firmó tres (3) contratos el 15 de diciembre de 2016 con la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), considerando la experiencia de la ACP, en la gestión de cuencas, el manejo del sistema de lagos del Canal, el desarrollo de estudios y análisis de pre factibilidad y factibilidad, y la ejecución de proyectos de gran envergadura.

En el marco de uno de estos contratos, la ACP, Unidad de Gestión contratada a través del Programa de las Naciones Unidas (PNUD) y MiAMBIENTE han coordinado acciones para ejecutar proyectos para mejorar y aumentar la cobertura boscosa en la cuenca hidrográfica de río Indio en general y el tramo alto en particular, para promover la restauración y conservación de los recursos naturales que garantizan el recurso hídrico.

La Autoridad del Canal de Panamá, a través PNUD, contrató los servicios del Ingeniero Forestal José Montenegro para la ejecución del proyecto de reforestación y restauración en el tramo alto de la cuenca de Río Indio.

Este informe presenta los productos relacionados a la selección de beneficiarios, adquisición de plántones y la reforestación de 20 hectáreas con las actividades realizadas desde la selección de los plántones, distribución, limpieza inicial, marcación, hoyado, siembra y abonamiento, hasta el mantenimiento proyectado para garantizar el establecimiento de los plántones.

1.1 OBJETIVO DEL PROYECTO

Efectuar la reforestación y restauración con fines de conservación de 20 hectáreas con especies nativas en el tramo alto de la cuenca de río Indio.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Reforestar con especies nativas características de la zona para garantizar su establecimiento y restaurar áreas, especialmente de recarga hídrica.
- b) Promover la corresponsabilidad comunitaria e interinstitucional y crear alianzas para la protección de los recursos forestales e hídricos.
- c) Promover la participación de todos los actores comunitarios en los proyectos de reforestación.
- d) Capacitar a grupos comunitarios en el proceso de reforestación y restauración de áreas, incluyendo la producción de plántones, siembra y el mantenimiento de los árboles plantados.

2 SELECCIÓN DE BENEFICIARIOS

Para iniciar el proyecto e informar a los posibles beneficiarios en las comunidades, se llevó a cabo el 6 de junio de 2017, la primera reunión en las comunidades de Alto de la Mesa y Río Indio Nacimiento, contando con la participación de los ingenieros Carlos Gómez y César Castillo de MiAMBIENTE, Víctor Cadavid de la Unidad de Gestión de Programa de las Naciones Unidas (PNUD), el contratista José Montenegro y por parte de las comunidades, los señores (as), José Arquíñez, Isabel Ovalle, Alicia Valdez, Inocencia Rodríguez, Aminta Pérez, Francisco Pérez y Dany Rodríguez.

El objeto de la reunión era informar a los moradores de ambas comunidades del inicio del proyecto, la presentación del consultor encargado de la implementación del proyecto, levantar el listado preliminar de los participantes y establecer fechas de reuniones con los interesados para explicar con detalle las características del proyecto.

Los días 8 y 9 de junio de 2017, se realizaron las reuniones con los beneficiarios en la comunidad de Alto de La Mesa y río Indio Nacimiento, respectivamente, donde se hizo la presentación de los objetivos y metodología del proyecto de reforestación y restauración, se explicaron los requisitos para participar y las responsabilidades y se entregó un resumen impreso del proyecto con el cronograma de las principales actividades.

Los requisitos establecidos para participar en el proyecto son:

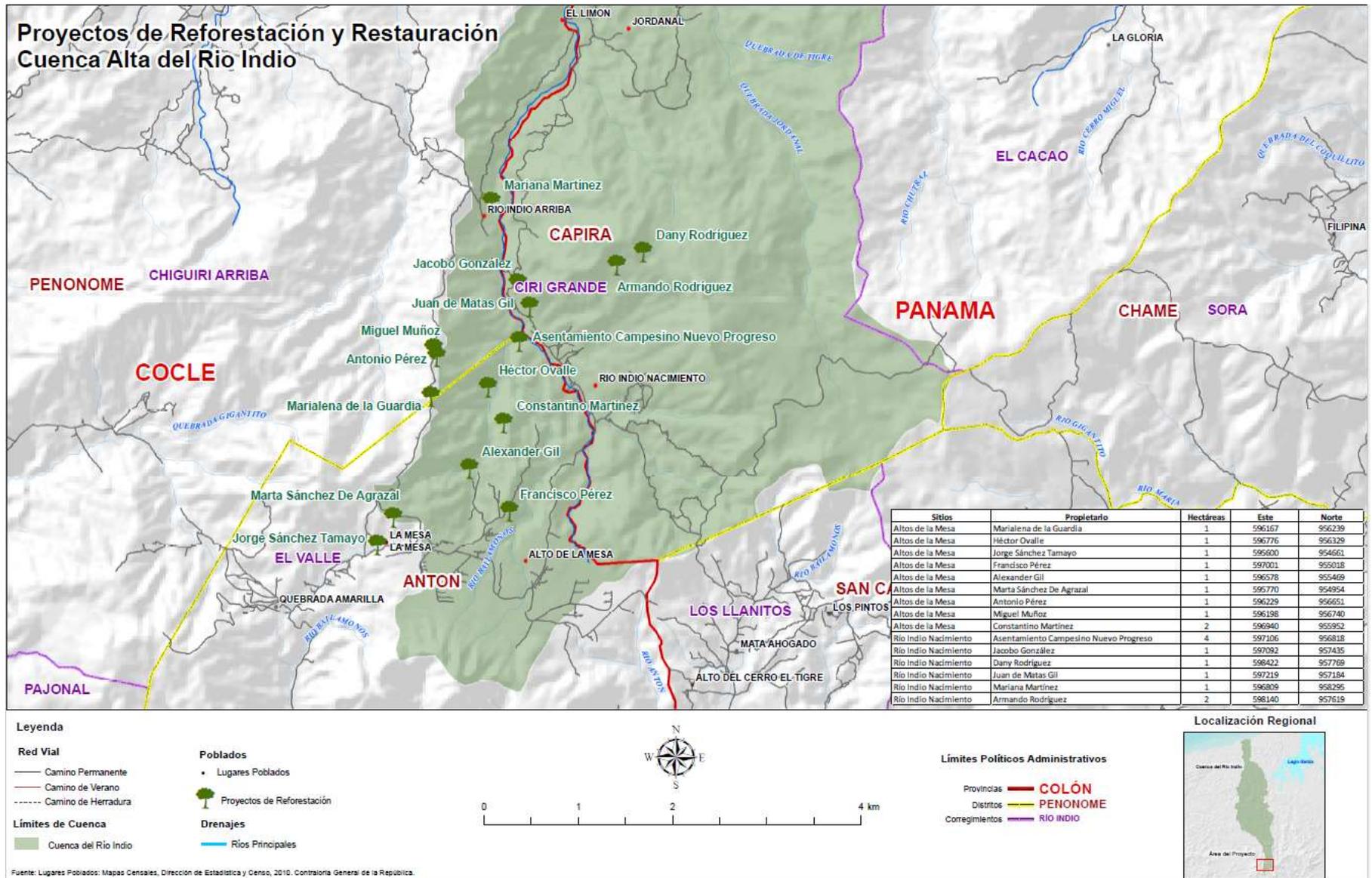
- Ser productores-as individuales, organizaciones de base comunitaria (OBC), cooperativas o Juntas Administradoras de Agua.
- Contar con derecho posesorio, título de propiedad o estar en proceso de obtención del título del predio a reforestar por parte del beneficiario.
- Áreas deben estar desprovistas de vegetación o con vegetación escasa.
- Predios entre 1 a 5 hectáreas (máximo de 3 hectáreas para beneficiarios individuales y 5 para organizaciones).
- Participación voluntaria.
- Prioridad a áreas que requieran protección o ser restauradas.
- Contar con visto bueno de MiAMBIENTE

Los días 22 y 23 de junio se inspeccionaron las áreas con la participación de MiAMBIENTE, confirmándose que las mismas están próximas a cuerpos de aguas permanentes, presentan una topografía escarpada, estaban desprovistas de árboles o con cobertura vegetal en etapa juvenil, la cual se incluyó en el manejo de la plantación. Durante la inspección se descartaron aquellas áreas con cobertura arbórea establecida (bosque secundario intermedio).

Tabla 1. Listado de beneficiarios por comunidad y área reforestada

N°	NOMBRE	COMUNIDAD	ÁREA (Ha)	SIEMBRA (%)	OBSERVACIONES
1	Asentamiento Nuevo Progreso	Río Indio Nacimiento	4	100	Culminó siembra el 24/8/17
2	Jacobo González	Río Indio Nacimiento	1	100	Culminó siembra el 29/7/17
3	Dany Rodríguez	Río Indio Nacimiento	1	100	Culminó siembra el 24/8/17
4	Juan De Matas Gil	Río Indio Nacimiento	1	100	Culminó siembra el 29/7/17
5	Mariana Martínez	Río Indio Nacimiento	1	100	Culminó siembra el 12/8/17
6	Armando Rodríguez	Río Indio Nacimiento	2	100	Culminó siembra el 5/8/17
7	María Elena De la Guardia	Altos de la Mesa	1.5	100	Culminó siembra el 12/8/17
8	Héctor Ovalle	Altos de la Mesa	1	100	Culminó siembra el 12/8/17
9	Francisco Pérez	Altos de la Mesa	1	100	Culminó siembra el 8/8/17
10	Alexander Gil	Altos de la Mesa	1	100	Culminó siembra el 5/8/17
11	Antonio Pérez	Altos de la Mesa	2	100	Culminó siembra el 5/8/17
12	Miguel Muñoz	Altos de la Mesa	1.5	100	Culminó siembra el 18/8/17
13	Constantino Martínez	Altos de la Mesa	2	100	Culminó siembra el 22/7/17
	Total		20		

Ilustración 1. Localización de parcelas de beneficiarios



3 ADQUISICIÓN DE PLANTONES

Para la ejecución del proyecto de reforestación de 20 hectáreas en la parte alta de la cuenca de río Indio se adquirieron 8,430 plantones nativos, distribuidos en un total de 12 especies de árboles maderables y frutales. En el proceso de adquisición se realizó el control de calidad para seleccionar los mejores plantones en cuanto a sanidad, vigorosidad y porte; dentro de este control de calidad se descartaron plantones que no reunieran las condiciones fitosanitarias y de calidad en cuanto a tamaño y coloración de las hojas. A continuación, se presenta la distribución por especies.

Tabla 2. Listas y cantidad de especies de árboles

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD
1	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	1,700
2	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	1,000
3	Guaba machete	<i>Inga spectabilis</i>	400
4	Marañón curazao	<i>Syzygium malaccense</i>	200
5	Guayacán	<i>Tabebuia guayacan</i>	1,700
6	Quira	<i>Plalymiscium pinnatvm</i>	100
7	Caoba nacional	<i>Swietenia macrophylla</i>	1,200
8	Cedro amargo	<i>Cedrela odorata</i>	1,200
9	Guanábana	<i>Annona muricata</i>	250
10	Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	80
11	Cedro espino	<i>Pachira quinata</i>	400
12	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	200
TOTAL			8, 430

En el anexo 1 se encuentra el formulario de entrega de plantones firmado por los beneficiarios del proyecto y el acuerdo de adquisición de plantones.

Ilustración 2. Plantones ubicados en el área de campamento en Alto de La Mesa



Se estableció un centro de acopio en la comunidad de Alto de la Mesa desde donde se transportaban a fincas individuales, previo a un control de calidad.

Ilustración 3. Selección y control de calidad de los plantones de caoba



Se realizó un control de calidad para seleccionar los mejores plantones en cuanto a sanidad, vigorosidad y porte, previo del traslado al punto de acopio.

4 ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DEL TERRENO

La actividad de limpieza inicial de terreno fue iniciada de manera simultánea en ambas comunidades la primera semana de julio del presente año. Previamente, a cada beneficiario se le entregó herramientas como machete y limas, estas fueron utilizadas en las labores de limpieza inicial.

Todas las actividades fueron desarrolladas por los beneficiarios del proyecto con ayuda de jornaleros provenientes de sus comunidades. Antes de iniciar los trabajos de limpieza los beneficiarios fueron capacitados en campo; considerando el tipo de cobertura que mantenía la finca, se les detalló la forma correcta para ejecutar el trabajo requerido.

Ilustración 4. Limpieza de terreno de la finca de Antonio Pérez



En general se les explicó a los beneficiarios la importancia de solamente realizar el corte de gramíneas, rastreras u otras herbáceas del estrato inferior que puedan competir con la plantación a establecer.

Ilustración 5. Limpieza de terreno de la finca de Miguel Muñoz.



5 TRANSPORTE DE PLANTONES A LAS FINCAS

Los plantones fueron entregados una vez se verificó en campo el avance del 50% de la limpieza inicial. Durante el transporte de los plantones se procedió a protegerlos para que llegaran a campo en perfecto estado para utilizarlos en la plantación.

Ilustración 6. Entrega de plantones al beneficiario Armando Rodríguez.



Hijo del señor Armando Rodríguez, de la comunidad de Río Indio Nacimiento, recibiendo los plantones y agrupándolos por especie.

Ilustración 7. Entrega de plántones al beneficiario Jacobo González



Firma de recibido de los plántones por parte del señor Jacobo González, de la comunidad de Río Indio Nacimiento.

Ilustración 8. Entrega de plántones al beneficiario Dani Rodríguez



El señor Dani Rodríguez y su esposa, de la comunidad de Río Indio Nacimiento, recibiendo los plántones.

Ilustración 9. Entrega de plántones a la beneficiaria Marielena de la Guardia



Entrega de plántones a la beneficiaria Marielena de la Guardia, de la comunidad de Alto de la Mesa

Ilustración 10. Entrega de plántones al señor Antonio Pérez



El señor Santiago Rodríguez, encargado de la finca de Antonio Pérez, recibiendo los plántones.

6 MARCACIÓN (5 X 5 METROS)

Al iniciar la actividad de marcación, se le explicó a cada beneficiario la metodología a utilizar para obtener la densidad final de 400 árboles por hectárea. Se practicó en campo la marcación utilizando el método de la cuerda marcada y/o varas cortadas a la distancia requerida.

Ilustración 2. Práctica de marcación con cuerda, Asentamiento Nuevo Progreso



Ilustración 32. Práctica de marcación con varas, Asentamiento Nuevo Progreso



De acuerdo a la disponibilidad de personal, se seleccionaba la técnica de marcación apropiada.

7 HOYADO

Para la actividad de hoyado se utilizaron coas y palacoas. Las dimensiones de los hoyos fueron de 30 centímetros de profundidad por 20 centímetros de diámetro para facilitar el desarrollo de las raíces. Cada hoyo se ubicó en el punto exacto de la estaca fijada durante la actividad de marcación.

Ilustración 3. Hoyado en la finca del señor Constantino Martínez



Dependiendo si el suelo era muy pedregoso se utilizaron coas o palacoas.

8 SIEMBRA Y ABONAMIENTO

Simultáneamente, mientras una persona abre los hoyos, otros repartieron los plantones en cada uno de los hoyos, utilizando una mezcla o combinación entre las diferentes especies de plantones que se adquirieron. De este modo se logró obtener una composición arbórea lo más heterogénea posible entre frutales y forestales nativos.

Ilustración 14. Siembra en la finca de señor Constantino Martínez.

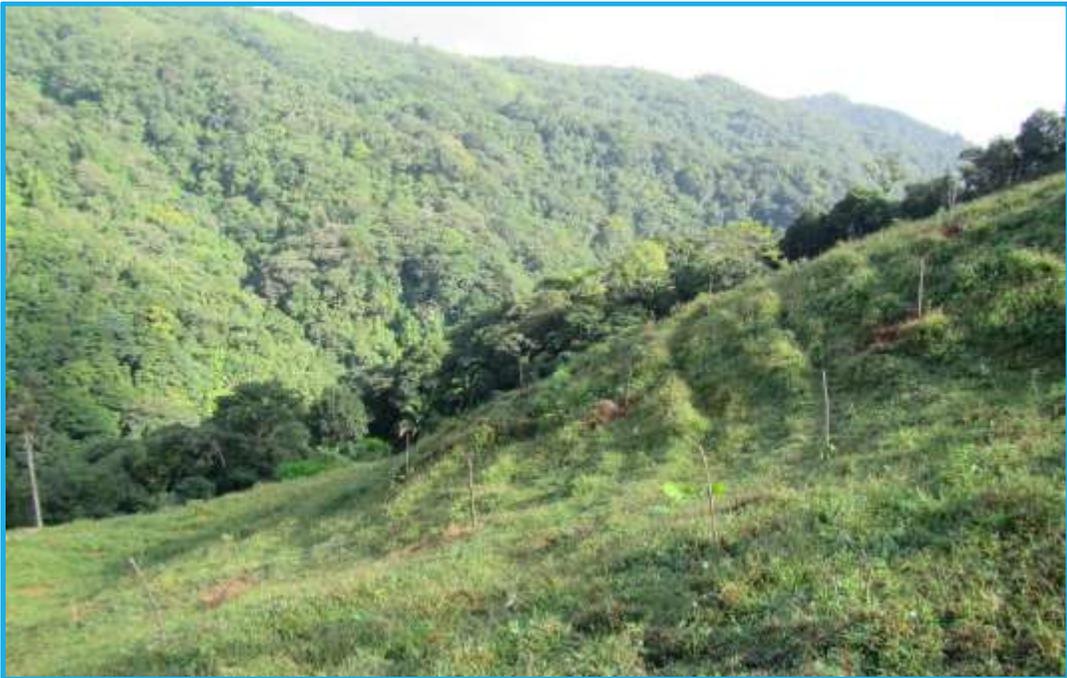


Ilustración 45. Siembra en la finca del señor Héctor Ovalle.



Ilustración 16. Abonamiento en la finca del Señor Constantino Martínez.



Posterior a la siembra, se realizó la aplicación de la mezcla de fertilizantes, (abono completo, cal orgánica y gallinaza), a razón de 6 onzas por plantón.

9 CERCADO

En aquellas fincas donde se evaluó riesgo de entrada de ganado se establecieron cercas para la protección de la plantación.

Ilustración 5. Cercado en la finca del Señor Constantino Martínez.



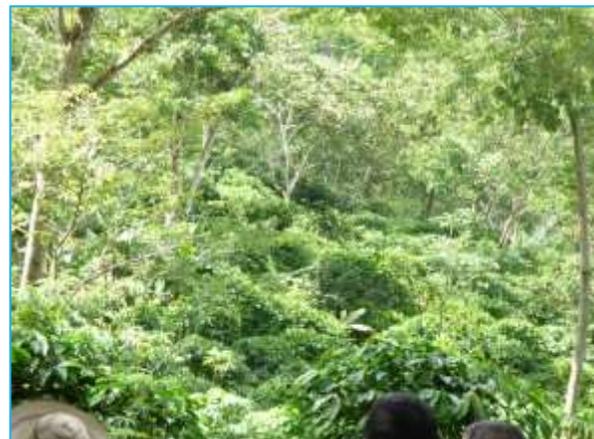
10 CAPACITACIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACIÓN

Se realizó una capacitación bajo la metodología de Gira de Intercambio a fincas ubicadas en la Cuenca Hidrográfica de la Cuenca del Canal de Panamá, celebrada el 6 de julio de 2017, contando con una participación 27 personas, entre beneficiarios de Alto de la Mesa y Río Indio Nacimiento, representantes de instituciones (Programa de las Naciones Unidas, Ministerio de Ambiente y Autoridad del Canal de Panamá) y el consultor del proyecto.

El objeto de la gira de campo fue conocer la forma de trabajo de los productores dentro de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá; que conocieran de la voz de otros productores que sí es posible producir la tierra de manera eficiente y sostenida en el tiempo, en asocio con los árboles, a través de la implementación de sistemas agroforestales y en armonía con la naturaleza.

Se abordaron los temas de sistemas agroforestales – SAF (café bajo sombra), restauración de áreas degradadas, técnicas de restauración y enriquecimiento, producción de plántones en vivero, recolección de semillas, uso de regeneración, entre otros.

Ilustración 18. Vistas de gira de campo y explicación por productor anfitrión



11 ANEXOS

ANEXO 1. LISTAS DE ASISTENCIA A REUNIONES INICALES.

LISTA DE ASISTENCIA
 REUNIÓN DEL PROYECTO DE REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA
 DE RÍO INDIÓ*

LUGAR: Altos de la Mesa FECHA: 8/6/17

Nº	NOMBRE	CÉDULA	COMUNIDAD/ INSTITUCIÓN	TELÉFONO
1	Francisco Pineda	2-114-098		
2	Geckel de la Cruz	2-765-71		
3	garcera de la Cruz	2-765-593		
4	Angela Landi	2-725-1872	Altos de la Mesa Sector Honduras	
5	Claudio Landi	2-133-375		
6	Abrahan Pineda	2-125-469		
7	Thalia Landi	2-159-571		
8	Mariano Mantecón	2-113-454		
9	Angela Landi	2-723-2418		
10	JOSÉ SÁNCHEZ	2-78-2937		

11. Cereales Grijalva - 2-72-454

REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DE RÍO INDIÓ

LISTA DE ASISTENCIA
 REUNIÓN DEL PROYECTO DE REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA
 DE RÍO INDIO*

LUGAR: Río Indio nacimiento FECHA: 9/6/17

Nº	NOMBRE	CÉDULA	COMUNIDAD/ INSTITUCIÓN	TELÉFONO
1	Jacobo González	2-84-137		
2	Marcos Sánchez	2-105-1898		
3	Dani N. Rodríguez	1-146-958		
4	Concepción Rodríguez	2-151-233		
5	Román A. C.	2-138-979		
6	Samuel R.	2-88-1320		
7				
8				
9				
10				

REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DE RÍO INDIO

ANEXO 2. FORMULARIO DE ENTREGA DE PLANTONES DEBIDAMENTE FIRMADO POR LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

ENTREGA DE HERRAMIENTAS
 PROYECTO: REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DE RÍO INDIO.

Entrega de Plantones

Nº	NOMBRE	COMUNIDAD	FIRMA Y CEDULA
1	ASENTAMIENTO CAMPELINO NUEVO PROGRESO DANY RODRÍGUEZ	Río Indio Nacimiento	<i>Dani N Rodriguez</i> 2-146-958
2	JACOBO GONZÁLEZ	Río Indio Nacimiento	<i>Jacobo Gonzalez</i> 2-84-1374
3	DANY RODRÍGUEZ	Río Indio Nacimiento	<i>Dani N Rodriguez</i> 2-146-958
4	JUAN DE MATAS GIL	Río Indio Nacimiento	<i>Juan de Matas Gil</i> 2-138-979
5	MARIANA MARTÍNEZ	Río Indio Nacimiento	<i>Mariana Martinez</i> 2-714-2261 <i>Hija</i>
6	ARMANDO RODRÍGUEZ	Río Indio Nacimiento	<i>Armando Rodriguez</i> 8-820-148

ANEXO 3. FORMULARIO DE ENTREGA DE HERRAMIENTAS DEBIDAMENTE FIRMADO POR LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

ENTREGA DE HERRAMIENTAS
 PROYECTO: REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DE RÍO INDIÓ.

Entrega de Plantones

Nº	NOMBRE	COMUNIDAD	FIRMA Y CEDULA
1	MARIALENA DE LA GUARDIA	Altos de la Mesa	<i>Hector Ovalle</i>
2	HÉCTOR OVALLE	Altos de la Mesa	<i>Hector Ovalle</i>
3	JORGE SÁNCHEZ TAMAYO	Altos de la Mesa	<i>Retirado!</i>
4	FRANCISCO PÉREZ	Altos de la Mesa	<i>[Signature]</i> 2-114-696
5	ALEXANDER GIL	Altos de la Mesa	<i>Sonia Gil</i> 2-743-1261
6	MARTA SÁNCHEZ DE AGRAZAL	Altos de la Mesa	<i>Retirada!</i>
7	ANTONIO PÉREZ	Altos de la Mesa	<i>2.108-163</i> <i>Santiago Rodríguez</i>
8	MIGUEL MUÑOZ	Altos de la Mesa	<i>Hector Ovalle</i>
9	CONSTANTINO MARTÍNEZ	Altos de la Mesa	<i>Juan O. Martínez K.</i> 2-103-35

ANEXO 4. INFORMES DE INSPECCIONES POR PARTE DE MIAMBIENTE



MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
ADMINISTRACIÓN REGIONAL DE COCLE
EL VALLE/MNCG

Inspección Técnica Ocular

Fecha: 22 de junio de 2017

Objetivo: Reforestación y Restauración en la parte Alta de La Cuenca de Rio Indio

Lugar: Alto La Mesa- El Valle

Participantes: Ing. Victor Cadavid
Ing. José Montenegro
Tec. José Rodríguez
Señor: Héctor Ovalle

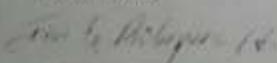
En Gira realizada el día 22 de junio de 2017, con personal Forestal de PNUD en conjunto con miembros de la comunidad de Alto La Mesa, interesados en reforestar y restaurar ciertas áreas degradadas, Nacimientos de Ojo de agua, Bosques de Galería, Pastizales, (Paja cramalota, Rabo venado, Ratana, otros) y Rastrojo de menos de 5 años.

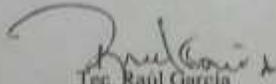
Esto a su vez en su mayoría cumple con los parámetros existentes dentro del Manual y Marco Legal Forestal.

Adjunto lista de Beneficiarios y Coordenadas

Nº	BENEFICIARIO	COORDENADA	ALTURA
1	María Elena De La Guardia	0596327-0956310	902
2	Héctor Ovalle	0596922-0956400	666
3	Jorge Sánchez Tamayo	0595776-0954717	766
4	Francisco Pérez	0597261-0955108	774
5	Marta Sánchez	0595950-0954987	896
6	José Sánchez	0595950-0954987	896
7	Miguel Muñoz	0596342-0956809	857
8	Alexander Gil	0596578-0955469	
9	Constantino Martínez	0596940-0955952	
10	Antonio Pérez	0596387-0956721	858

Atentamente,


Tec. José E. Rodríguez
G.P. M.N.C.G.


Tec. Raúl García
Jefe Agencia El Valle/M.N.C.G.



Ministerio de Ambiente
Dirección Regional de Panamá Oeste
Área de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas
Unidad de Recursos Hídricos

Ave. de Las Américas Edificio 5E, frente al MOP, planta alta, Local No. 1, 2, 3 y 4, Teléfono 254-2848 y 254-3048

La Chorrera, 24 de julio de 2017
DIRPO –AGICH - 915 - 2017

Señores del PNUD
Proyecto de Reforestación y Restauración
Tramo alto de la cuenca Río Indio

Aprovecho la ocasión para saludarle y a la vez, en base a la gira realizada en la parte alta de la cuenca del Río Indio a los proyectos de Reforestación con fecha el día 23 de junio de 2017; hacer de su conocimiento que luego de la Inspección realizada, a las diez (10Hrs) hectáreas que se van a reforestar en el área de la comunidad de Río Indio Nacimiento, se verificó en el momento que el proyecto no va afectar o impactar a otros recursos naturales ya sea fuentes hídricas, fauna y flora, ya que la misma consiste en la restauración con especies nativas (frutales y maderables) en las áreas sin vegetación arbórea.

Al realizar la inspección en campo en el **Proyecto de Reforestación y Restauración Tramo alto de la cuenca Río Indio**, se da el aval y visto bueno para la reforestación de las 10 hectáreas por parte del Ministerio de Ambiente.

Sin más por el momento

Atentamente

LIC. WALTER FLORES
Director Regional
Ministerio de Ambiente Panamá Oeste

WFX:Escalero
cc. Archivo.



"La Cooperación en la Esfera del Agua"

ANEXO 5 .LISTA DE ASISTENCIA DE LA CAPACITACIÓN

No.	NOMBRE	CÉDULA	COMUNIDAD/INSTITUCION
1	Santiago Rodríguez	2-108-163	Alto de la Mesa
2	Ramón Gil	2-138-979	Río Indio Nacimiento
3	Constantino Martínez	2-90-2560	Alto de la Mesa
4	Ellia Pérez	2-129-998	Alto de la Mesa
5	Francisco Pérez Martínez	2-114-698	Alto de la Mesa
6	Armando Rodríguez	2-121-818	Río Indio Nacimiento
7	Lorenzo González	2-103-985	Río Indio Nacimiento
8	Jacobo González	2-84-1374	Río Indio Nacimiento
9	Jorge Sánchez	2-69-759	Alto de la Mesa
10	Héctor Ovalle	2-155-878	Alto de la Mesa
11	Graciela Muñoz	8-341-68	Bocas de Las Minas
12	Ana Morán	2-714-2261	Río Indio Nacimiento
13	Dani Rodríguez	2-146-958	Río Indio Nacimiento
14	Juan Martínez	2-103-35	Alto de la Mesa
15	Ilegible	2-94-2072	Alto de la Mesa
17	Arturo Cerezo	3-66-106	ACP
18	Abdiel Julio	8-263-485	ACP
19	Cesar Castillo	-	MiAMBIENTE Panamá Oeste
20	José Rodríguez	2-103-2771	MiAMBIENTE El Valle
21	Víctor Cadavid	8-755-507	PNUD
22	Lisbeth Chillambo	8-703-2309	PNUD
23	Máximo Nuñez	8-523-2465	Gasparillal
24	Carlos Vargas	-	Gasparillal
25	Isidoro Vargas	-	Gasparillal
26	José De La Rosa	8-863-2260	Gasparillal
27	José Montenegro	8-774-1043	Consultor