

## INFORME FINAL DE TERMINACION DEL PROYECTO DEL CEPF

<b>Nombre Legal de la Organización:</b>	Grupo Jaragua
<b>Nombre del Proyecto:</b>	Modelo agroforestal amigo de la biodiversidad en comunidades aledañas a los Parques Nacionales Jaragua y Bahoruco, República Dominicana.
<b>Fecha del Informe:</b>	17.09.13
<b>Autor del Reporte y su Información de Contacto:</b>	Ernst Rupp (ernstrupp@web.de)

**Región del CEPF:** Islas del Caribe (Región Norte y Centroamérica), parte del Corredor Binacional Massif de la Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo identificado en el perfil de ecosistemas del CEPF.

**Dirección Estratégica:** Integrar la conservación de la biodiversidad en el paisaje y la planificación del desarrollo y la aplicación en seis corredores de conservación

**Monto de la Donación:** \$19,943

**Fechas de Implementación del Proyecto:** 1 de junio de 2012 a 30 de junio de 2013

**Socios Involucrados en la Implementación de este Proyecto (por favor explique el nivel de participación de cada socio):**

Integración para el Desarrollo Comunitario (INDECO): INDECO es responsable para el establecimiento y mantenimiento del vivero en Duvergé. También promueve el modelo de agroforestería en Duverge

Los Voluntarios Comunitarios de Jaragua son socios en el mantenimiento de los viveros en Oviedo, en la producción de plántulas y la promoción del modelo agroforestal.

CIELO-Duvergé: Comité de Iniciativas Ecoturísticas Local en Duverge apoya logísticamente en el mantenimiento y el manejo del vivero de Puerto Escondido

OJAA (Organisation Jeunesse Active Anse-a-Pitres) mantiene y maneja un vivero en Anse-a-Pitres

### Impactos sobre la Conservación

**Por favor explique /describa la manera en la cual su proyecto ha contribuido a la implementación del perfil de ecosistemas del CEPF.**

El proyecto incorpora la conservación de la biodiversidad y los valores de los servicios ambientales con un enfoque en la lucha contra las amenazas de la agricultura y ganadera no sostenibles y el cambio climático.

El proyecto promueve la agricultura sostenible para mejorar la conectividad y la resiliencia de los ecosistemas y apoya medios de vida sostenibles

El proyecto apoya esfuerzos innovadores para involucrar a las comunidades locales en la conservación por vía de actividades económicas de impacto mínimo sobre el medio ambiente.

El proyecto apoya la generación de fuentes de ingresos ambientalmente sostenibles para las comunidades que de otra forma podrían ser agentes de la degradación ambiental.

El proyecto demuestra beneficios directos y tangibles para la biodiversidad y las comunidades.

***Por favor resuma los impactos/resultados generales de su proyecto.***

**Impactos Planeados a Largo Plazo - 3+ años (tal como fueron enunciados en la propuesta aprobada):**

La reducción de la deforestación de bosques naturales y la preservación de los hábitats de que depende un gran número de especies de flora y fauna amenazada mediante modos de vida sostenibles a las comunidades humanas que sean amigables a la conservación de esta alta biodiversidad como son la agroforestería y la apicultura.

Aumento de ingresos de las comunidades involucradas en el proyecto por las actividades mencionadas

El modelo de agroforestería sirve como pionero para replicación en otras áreas de escasa pluviometría (actual o futura), algo que no existe actualmente en el país.

**Progreso Real Hacia el Logro de los Impactos a Largo Plazo al Terminar el Proyecto:**

Se mantiene y extiende el proceso de incrementar la agroforestería con especies nativas y endémicas. Con ese proceso se conservan directamente especies en peligro de extinción como Cacheo (*Pseudophoenix vinifera* y *P. ekmanii*) y Canelilla (*Pimenta haitiensis*) y en situ la Caoba (*Swietenia mahagoni*), Roblillo (*Ekmanianthe longiflora*) y Guayacan (*Guayacum officinalis*).

Por esos fines se mantienen en producción 4 viveros (Oviedo, Duvergé, Se mantienen 5 parcelas demostrativas y se espera incrementar el número a mediano y largo plazo.

Se sigue promoviendo el modelo agroforestal como alternativa sostenible de ingreso para las comunidades para contrarrestar la tumba de los bosques de la zona para la ganadería

Se extiende la apicultura integrada en sistemas agroforestales en tres comunidades y así se incrementan los ingresos de las comunidades y al mismo tiempo se conservan los bosques como fuentes de materia prima para las abejas.

### **Impactos Planeados a Corto Plazo - 1 to 3 años (tal como fueron enunciados en la propuesta aprobada):**

Un banco de semillas para producción propia de plántulas, intercambio y venta de semillas de especies nativas y endémicas establecido.

Plántulas producidas para venta, promoción y establecimiento de parcelas agroforestales.

Adquisición de 30 colmenas y cajas para abejas establecidas en por lo menos 5 parcelas agroforestales.

Agricultores y ganaderos de las comunidades de Oviedo, Duvergé y Puerto Escondido conocen el modelo agroforestal Jaragua.

Existen parcelas para demostrar los beneficios (en cuanto a producción, ingresos del modelo agroforestal, y las posibles variantes del mismo) han sido establecidas en la RBJBE para servir en visitas guiadas, y demostrar beneficios. Las parcelas serán fácilmente identificables y estarán protegidas del ganado e invasores de tierras. Por lo menos 5 parcelas de gente local establecidas.

### **Progreso Real Hacia el Logro de los Impactos a Corto Plazo al Terminar el Proyecto:**

#### **Recolección de semillas:**

Se estableció un banco de semillas de especies nativas y endémicas para producción propia de plántulas en el centro de acopio en Oviedo. Ese banco sirve para suplir las semillas necesarias para los viveros de Oviedo, Duvergé, Anse-a-Pitres y Puerto Escondido, para venta y intercambio.

Durante el proyecto se recolectaron la siguientes semillas:

9000 semillas de Mijo

5000 semillas de Ozua

5000 semillas de Guaconejo

15000 semillas de Almácigo

9000 semillas de Roblillo

15000 semillas de Guayacan

2000 semillas de Caya amarilla

3000 semillas de Anón

50000 semillas de Roble

12000 semillas de Caoba

4000 semillas de Moringa

1000 semillas de Piñi-Piñi

Total de semillas recogidas: 130000

No hubo floración de la Canelilla en 2012 y 2013; no era posible de recolectar semillas de esta especie endémica del PN Jaragua.

FOTO REMOVIDO PARA NO EXCEDER TAMAÑO MAXIMO DE MENSAJE

Figura 1: Recogiendo semillas de Caoba

#### **Mantenimiento de viveros establecidos:**

Se mantuvieron los viveros establecidos en Oviedo, Anse-a-Pitres, Duvergé y Puerto Escondido con la siguiente producción de plántulas:

4300 de Mijo, 2700 de Guaconejo, 2900 de Ozua, 4200 de Guayacan, 3000 de Almácigo, 3500 de Roblillo, 4000 de Caoba, 1500 de Caya y 3000 de Roble.,2400 de Moringa, 1500 de Cedro, 900 de Flamboyán, 300 de Guayaba y 750 de Anón

para un total de 34950 plántulas producidas durante el proyecto

#### **Establecimiento de apiarios**

Se establecieron 7 apiarios con un total de 40 colmenas (32 adquiridos y 8 locales) con sus cajas doble correspondientes para producción de miel orgánica en tres comunidades (ver tabla 1):

Tabla 1: Ubicación de los apiarios y cantidad de colmenas recibidas por familia

Comunidad	Beneficiario	Cantidad	Sexo	Cédula
El Cajuil	Deysys Maria Feliz Feliz	6 colempnas y 6 cajas doble	F	091-0002159-2
Oviedo	Ramón Pérez Ruiz	5 colmenas y 5 cajas doble	M	091-0002422-4
Oviedo	Teodoro Batista Matos	6 colmenas y 6 cajas doble	M	091-0000523-1

Oviedo	Carlos Rafael	5 colmenas y 5 cajas doble	M	091-0000651-0
Los Tres Charcos	Ramón Joel Matos Feliz	6 colmenas y 6 cajas doble	M	402-2289566-2
Los Tres Charcos	Ruber Feliz Matos	6 colmenas y 6 cajas doble	M	091-0002609-6
Los Tres Charcos	Besaida Ferreras Rodríguez	6 colmenas y 6 cajas doble	F	091-0002634-4

Con un promedio de 5 galones por colmena/año (3 decantes) y un precio local de RD\$ 500/galón actualmente una familia puede tener un ingreso bruto de RD\$ 2500/colmena.

La apicultura como actividad de un buen potencial económico ha despertado el interés de mujeres. Si un apiario está bien manejado puede ser una parte significativa del ingreso de una familia. El proyecto ayudó a dos mujeres tener su propio apiario.

Los apiarios hacen un aporte importante a la conservación de la biodiversidad, ya que para su instalación se necesitan lugares de sombra como el mismo bosque o sistemas de agroforestería. Pero más significativo es que sin bosques (o sistemas agroforestales) no habrá producción de miel en la zona. Los pastos sembrados de hierba no aportan nada a la producción de miel. El mensaje por promulgar es que más diversificado un bosque mejor en calidad y cantidad es la producción de miel, es decir para producción de miel es el bosque que tiene importancia no los pastos.

Es difícil cuantificar el impacto directo positivo de la apicultura sobre la conservación de bosques. No hemos encontrado valores de referencia para calcular el área de bosque que necesitaría una colmena para mantenerse en producción. Depende del lugar, del clima, de la estación del año, del estado de la colmena etc. Lo más importante es que los integrantes del proyecto se dieron cuenta de la importancia de la vegetación de los bosques de la zona para garantizar una buena producción de miel.

FOTO REMOVIDO PARA NO EXCEDER TAMAÑO MAXIMO DE MENSAJE  
 Figura 2: Uno de los beneficiarios ( Miguel Sepulved) cosechando miel

### **Intercambios para dar a conocer el modelo agroforestal Jaragua**

Durante el transcurso del proyecto tuvimos visitas de pequeños grupos de ganaderos y agricultores al vivero y las parcelas demostrativas de Oviedo. De esas visitas surgió la propuesta de celebrar un taller sobre el tema del modelo agroforestal para personas interesadas en establecer parcelas. Dicho taller se organizó el 31 de mayo en Oviedo (ver

figura 2). Participaron 13 personas (9 hombres y 4 mujeres). Después de una visita al vivero y a la parcela demostrativa se trataron los siguientes temas:

*Potencial de la agroforestería como un sistema que puede combinar diferentes actividades: agricultura, silvicultura, y apicultura.*

*La ventaja de este sistema a corto plazo con la integración de víveres (sistema "Conuco").*

También se discutió que la silvicultura se podía combinar con la ganadería para un sistema silvopastoril, que permite reducir los efectos devastadoras de las sequías prolongadas en la zona sobre los pastos y el ganado. La reforestación de los potreros con especies nativas adaptadas al clima seco de la zona puede garantizar más sombra y menos quemadura de la hierba. (El tema de sistemas silvopastoriles ha sido acogido recientemente por COLVET (Colegio Dominicano de Médicos Veterinarios) y estamos en un intercambio de ideas con su presidente Dr, Sigfredo Frías para ver la posibilidad de promoción de esa idea. Se está planificando una visita de miembros de COLVET en Oviedo).

Otra idea para ganaderos era la producción de postes que se necesitan para cercar los potreros. Hay especies nativas como el Piñi-Piñi, Palo Amargo, Bayahonda y otras de rápido crecimiento que llegan a tamaño de postes en un período de 5 a 6 años. Todas estas especies son cosechados actualmente en forma ilegal en los bosques alrededor de las comunidades de la zona. Integrar esas especies en la agroforestería para producir postes puede reducir el impacto sobre los bosques restantes y al mismo tiempo puede producir ingresos adicionales. Hemos hecho unos primeros ensayos ya con Piñi-Piñi y los resultados son positivas.

La integración de la apicultura en las parcelas agroforestales ha tenido un buen éxito y durante el taller se mostró mucho interés en la ampliación de las pequeñas iniciativas de producción de miel. También se discutió la necesidad de formar una asociación de los apicultores de la zona para mejor acceso al mercado, mejorar la calidad del producto en el sentido de higiene y durabilidad, y crear una marca para la miel de la zona.

Aparte de los intercambios locales tuvimos en Junio una visita de parte de la oficina de la Welthungerhilfe en Haití y de su sede en Alemania con el propósito de conocer el sistema agroforestal "Jaragua". Hay un interés especial del Welthungerhilfe de integrar especies nativas y endémicas de árboles en sus sistemas de agricultura en Haití. Se continúa el diálogo con esta ONG Alemana y se están planificando intercambios con las ONG-s apoyado por esta entidad en Haití.

FOTO REMOVIDO PARA NO EXCEDER TAMAÑO MAXIMO DE MENSAJE

Figura 3: Taller sobre agroforestería y apicultura

FOTO REMOVIDO PARA NO EXCEDER TAMAÑO MAXIMO DE MENSAJE

Figura 4: Visita de miembros de la Welthungerhilfe al vivero en Oviedo

### **Establecimiento y mantenimiento de parcelas demostrativas y delimitación de las parcelas demostrativas con alambrado**

En tres parcelas demostrativas en Oviedo se ha establecido y extendido el sistema agroforestal tipo "conuco" con la integración de producción de víveres y en un caso de orégano (*Lippia micromera*). Ese tipo de sistema es un gran atractivo para agricultores. La diversificación con apiarios para producción de miel completa el uso de una de las parcelas. La parcela demostrativa de tipo "conuco" se extendió en Puerto Escondido con la siembra de maíz y guandules.. Se completaron los trabajos para establecer una parcela demostrativa en Duvergé al lado del nuevo vivero. En Anse-a-Pitres se maneja una parcela tipo "conuco" al lado del vivero con roble y Caoba integrando la siembra de habichuelas.

Las parcelas juntas cubren una área de aproximadamente 3 ha. En terrenos baldíos están creciendo árboles como Roble, Caoba, Caya amarilla etc. comenzando a formar un "bosque". La siembra de víveres entre los árboles en las parcelas ha dejado una cosecha de 5 quintales de yuca, dos de batata, tres de guandules y dos de maíz durante el período del proyecto.

Todas las parcelas existentes (la parcela en Duvergé, la en Puerto Escondido, la en en Anse-a-Pitres y tres en Oviedo) han sido delimitadas con alambrado.

### **Establecimiento y mantenimiento de parcelas por gente local**

Se han integrado cinco personas al establecimiento de parcelas en combinación con el manejo de apiarios. Las personas son Mindo y Medina en la zona de Caco, Miguel Sepulved, Marita y Maritza en la comunidad de Manuel Goya y Duvel en la comunidad de Los Tres Charcos. Cómo ya mencionado el atractivo para las personas es la combinación con la apicultura.

**Por favor incluya la siguiente información donde sea relevante:**

#### **Hectáreas Protegidas:**

Directamente no se protegieron terrenos específicos pero el establecimiento de parcelas demostrativas ayuda a incrementar el terreno cubierto por una vegetación con plantas nativas y endémicas dentro de una área clave ( en contraste a áreas desnudas de vegetación por la ganadería). El total de las 5 parcelas demostrativas comprende terrenos de aproximadamente 3 ha. el establecimiento de parcelas en combinación con el manejo de apiarios por gente local añade aproximadamente 2 ha más.

Si uno calcula que un apiario de 5 colmenas requiere de 1/2 km<sup>2</sup> para mantener la producción de miel (estimado propio en carencia de cálculos de referencia), los 7 apiarios establecidos por el proyecto protegen indirectamente 3,5 km<sup>2</sup> de bosque.

#### **Especies Conservadas:**

Se conservan directamente con el proyecto ex situ las especies endémicas en peligro de extinción de Cacheo (*Pseudophoenix vinifera* y *P. ekmanii*) y Canelilla (*Pimenta haitiensis*) y en situ la Caoba (*Swietenia mahagoni*), Roblillo (*Ekmanianthe longiflora*) y Guayacan (*Guayacum officinalis*).

Con la reducción del impacto sobre los bosques se mantienen los hábitats de los mamíferos endémicos Solenodonte (*Solenodon paradoxus*) y Hutía (*Plagiodontia aedium*) que están en peligro de extinción y que se encuentran todavía con frecuencia en la zona.

### **Corredores Creados:**

no directamente. Existe un efecto indirecto:

Con las parcelas agroforestales se crean bosques casi naturales que cierran huecos creados por la tumba de la vegetación dentro del corredor biológico de bosques de transición que conecta el ecosistema del bosque seco de la costa al bosque húmedo de la montaña (ambos dentro de dos IBA-s importantes, el Parque Nacional Jaragua y el Parque Nacional Sierra de Bahoruco). Las parcelas están situadas dentro de la zona donde el Grupo Jaragua está implementando la compra de terrenos de bosques nativos en excelente estado dentro del margen del programa de “Forest of Hope” que apoya Birdlife International. Hasta la fecha se han podido comprar 202 ha de bosque y se pretende comprar 200 ha más en los próximos dos años. La sinergia entre el programa de agroforestería apoyada por el CEPF y la conservación del bosque natural a través del programa de Forest of Hope asegura una mejor conectividad entre el Parque Nacional Jaragua y el Parque Nacional Sierra de Bahoruco dentro del Corredor Binacional Massif de la Selle – Jaragua–Bahoruco–Enriquillo

**Describe los éxitos o retos del proyecto en relación al logro de los objetivos de impacto a corto y largo plazo.**

**¿Surgieron impactos inesperados (positivos o negativos)?**

Un impacto muy interesante fue el interés alto en las comunidades de participar en el programa apícola. No solamente hombres, sino también mujeres mostraban el interés de aprender sobre apicultura y tener y trabajar su propio apiario. Pudimos establecer 7 apiarios con un total de 40 colmenas. En la planificación original solamente se contemplaron 30 colmenas. Existe mucho más demanda adicional para apiarios de parte de las comunidades. Es un buen chance de conservar los bosques con la producción amplia de miel y al mismo tiempo mejorar la situación económica de los moradores. La miel producida es de muy buena calidad y podría ser comercializada como miel orgánica. Falta mejorar el producto en sentido de su manejo higiénico y durabilidad.

Aunque huracanes y tormentas tropicales son parte del clima del Caribe, la magnitud del impacto del paso de la tormenta tropical Sandy sobre los viveros establecidos no era esperado. Se dieron daños a la infraestructura de todos los viveros. Mientras los viveros de Puerto Escondido y Anse-a-Pitres tenían solamente algunos tubos rotos, y el de Oviedo un sarán despedazado, en Duvergé era la destrucción completa. La reparación de

los viveros (en caso de Duvergé la instalación nueva) fue un reto especial por los recursos financieros limitados, pero siempre es sorprendente el genio de improvisación de los muchachos integrantes en los viveros para superar cualquier inconveniente. Los mil pedazos del sarán de Oviedo fueron cosidos para combinarse en una sola capa de nuevo para cubrir el vivero y en Duvergé con postes de Bayahonda y también con el sarán cosido se estableció una estructura nueva.

## Lecciones Aprendidas

*Describa cualquier lección que haya sido aprendida durante el diseño y la implementación del proyecto, o cualquier otra lección relacionada con el desarrollo organizacional o la capacitación. Considere lecciones que informen proyectos diseñados o implementados por su organización u otras organizaciones, y asimismo lecciones que puedan ser consideradas por la comunidad global de conservación.*

*Proceso de Diseño del Proyecto: (aspectos del diseño del proyecto que contribuyeron a su éxito o deficiencias).*

Un aspecto importante ha sido el intercambio de ideas con miembros integrantes de las organizaciones de base Voluntarios de Jaragua, CIELO, INDECO y OJAA antes y durante el diseño del proyecto. Ese intercambio y discusión infirió la integración del modelo "conuco" en el sistema agroforestal "Jaragua" y lo hace más atractivo en el sentido económico a corto plazo. Al igual el fortalecimiento del sistema agroforestal con la adición de la apicultura era un deseo surgiendo del dialogo con los comunitarios.

*Implementación del Proyecto: (aspectos de la ejecución del proyecto que contribuyeron a su éxito / deficiencias).*

El fenómeno climático de la tormenta Sandy ya descrito anteriormente retrasó las actividades de producción de plántulas pero sacó lo mejor del genio de la gente local para arreglar los daños en los viveros y seguir con la producción planificada.

En el año 2012 no hubo floración de la Canelilla, una especie endémica con una distribución hoy en día restringida al Parque Nacional Jaragua. Por el impacto de la cosecha ilegal de las hojas de la especie en forma radical, que se expresa en la timba de arboles enteros, la especie está a borde de la extinción. Actualmente es el Grupo Jaragua que está en la mejor posición de salvar ex situ esta especie con su programa de agroforestería. Lamentablemente la especie no fructifica todos los años ya que depende de lluvias en primavera para poder florecer y desarrollar semillas. En el clima seco de la zona la caída de suficientes lluvias en primavera para la Canelilla se da acaso cada tres o cuatro años. Es una deficiencia de los proyectos a corto plazo de no poder reaccionar en

el momento oportuno (puede ser que la Canelilla florezca el año que viene) para este tipo de problema.

***Otras lecciones aprendidas que sean relevantes para la comunidad conservacionista:***

En respeto a la conservación de la biodiversidad el proyecto conserva ex situ dentro de los sistemas agroforestales y a través de la reproducción y multiplicación en los viveros especies endémicas que están en peligro y peligro crítico según la lista roja de la IUCN (por ejemplo Cacheo, Guayacán, Canelilla). Hemos tenido muy buenos resultados en respeto a germinación, trasplante, mantenimiento etc. de estas especies. Las especies mencionadas tienen una demanda comercial que en el pasado se ha satisfecho por la vía ilegal de extracción de sus productos de las áreas protegidas (el caso de la Canelilla es el más conocido). Esa extracción y destrucción sigue hasta hoy en día. Es un chance grande de poder reducir la presión y destrucción de estas especies en su entorno natural por la producción ex situ a mediano y largo plazo, ya que la demanda se puede satisfacer por vía de lo producido en los viveros. Así que a través de estos mecanismos ayudamos a conservar esas especies que forman una parte importante de la biodiversidad de la zona.

A mediano y a largo plazo la extensión de las parcelas agroforestales con especies nativas y endémicas de la zona (en el caso de nuestro proyecto la zona de bosque seco y de transición) crea una vegetación que se asemeja al tipo y estructura de la vegetación original. Es una herramienta importante para completar los esfuerzos directos de mantener los bosques de la zona.

Hay especies como el Roble y Almácigo, que contrario a lo generalmente pensado en los círculos de los expertos de agroforestería y reforestación, tienen un crecimiento rápido bajo un manejo adecuado. Son excelente para proyectos de reforestación y restauración de terrenos degradados.

El fenómeno de CCD (colony collapse disorder) afectando la apicultura a nivel mundial no ha llegado a la isla Hispaniola. Bajo ese escenario se da el gran chance de incrementar la producción de miel en la isla. Como la apicultura también es una herramienta para la conservación de los bosques y para mejorar la situación económica de pequeños productores, es deseable apoyar los esfuerzos en esa dirección.

último punto:

La comunidad conservacionista debe estar pensando más en formas practicables de mitigar los efectos del cambio climático. Según los expertos en la materia se espera la extensión de un clima más seco en la isla. El modelo de agroforestería puede ser una de las formas más eficientes de enfrentar el futuro en este sentido. Sería una forma practicable de manejar extensas zonas del clima seco.

## Financiamiento Adicional

*Provea detalles sobre los donantes adicionales que apoyaron este proyecto y cualquier donación que haya sido asegurada para el proyecto, la organización o la región como resultado de la inversión del CEPF en este proyecto.*

Donante	Tipo de Donación*	Cantidad en USD	Notas
Aage V Jensen Charity Foundation	C	33775	apoya el desarrollo de la agroforestería en la Sierra de Bahoruco

*\*Los fondos adicionales deben ser reportados utilizando las siguientes categorías:*

- A Co-financiamiento del Proyecto (Otros donantes, incluyendo su organización, que contribuyen a los costos directos de este proyecto del CEPF)*
- B Recipiente de la Donación y Apalancamiento de Alianzas (Otros donantes contribuyen a su organización o a una de sus organizaciones socias como resultado directo de los éxitos logrados con este proyecto del CEPF).*
- C Apalancamiento Regional/de Portafolio (Otros donantes realizan grandes inversiones en una región debido a la inversión del CEPF o a los éxitos relacionados con este proyecto).*

## Sostenibilidad/Replicabilidad

*Resuma los éxitos o retos en el logro de la sostenibilidad o replicabilidad planeada para los componentes o resultados del proyecto.*

Una vez establecidas los árboles de las parcelas agroforestales crecen por si solos y solamente se necesita un mínimo de manejo para mantener las plantaciones.

Recientemente, el Ministerio de Medio Ambiente de la República Dominicana ha empezado a recolectar semillas de plantas nativas en todo el país, ya que se ha dado cuenta del valor añadido para la biodiversidad local que suponen. Los viveros del sistema agroforestal de Jaragua son de los pocos que ya estan trabajando bajo estos criterios, y se espera que sean copiados a mayor escala en todo el país.

Cómo se ha mencionado anteriormente, los expertos sugieren un aumento generalizado de la aridez para la isla de Española, con lo cual, este modelo puede servir como un pionero para replicación en otras áreas de escasa pluviometría (actual o futura), algo que no existe actualmente en el país.

*Resuma cualquier logro no planeado en términos de sostenibilidad o replicabilidad.*

### **Evaluación de las Políticas de Seguridad**

*Provea un resumen sobre la implementación de cualquier acción requerida en relación a las políticas de seguridad para el medio ambiente o la sociedad dentro del proyecto.*

no hubo acción en relación a las políticas de seguridad

### **Comentarios/Recomendaciones Adicionales**

## Compartiendo Información y las Políticas del CEPF

El CEPF está comprometido a mantener operaciones transparentes y ayudar a grupos de la sociedad civil a compartir experiencias, lecciones aprendidas y resultados. Los informes finales de terminación de los proyectos se encuentran disponibles en nuestro sitio web en el Internet, [www.cepf.net](http://www.cepf.net), y son desplegados en nuestro noticiero y otras comunicaciones.

**Por favor incluya sus detalles completos de contacto a continuación:**

Nombre: Ernst Rupp

Nombre de la Organización: Grupo Jaragua

Dirección Postal: El Vergel # 33, Ensanche el Vergel, Santo Domingo

Teléfono: 809-472-1036

Fax: ----

Correo Electrónico: [ernstrupp@web.de](mailto:ernstrupp@web.de)

**\*\*\*Si el proyecto termina en otro día del 30 de Junio, por favor lo complete la tabla abaja. \*\*\***

**Objetivos Globales del CEPF**

**(Fecha de beca)**

**Suministre un valor numérico y una breve descripción de los resultados logrados por la donación. Por favor responda solamente a aquellas preguntas que sean relevantes a su proyecto.**

<b>Resultados del Proyecto</b>	<b>¿Es esta pregunta relevante?</b>	<b>Si lo es, indique el valor numérico para los resultados logrados durante el período anual.</b>	<b>Indique el valor numérico para el proyecto desde el inicio del apoyo del CEPF hasta la fecha.</b>	<b>Describa los resultados principales logrados desde 1 de julio al 31 de agosto.</b>
1. ¿Fortaleció su proyecto el manejo de un área protegida guiada por un plan de manejo sostenible? Por favor indique el número de hectáreas mejoradas.	no			Por favor también incluya el nombre del área protegida. Si es más de una, por favor incluya el número de hectáreas fortalecidas para cada una.
1. ¿Cuántas hectáreas de áreas protegidas nuevas o extendidas ayudó su proyecto a establecer por medio de una declaración legal o acuerdo comunal?	no			Por favor también incluya el nombre del área protegida. Si es más de una, por favor incluya el número de hectáreas fortalecidas para cada una.
3. ¿Fortaleció su proyecto la conservación de la biodiversidad y/o el manejo de los recursos naturales dentro de un área clave de biodiversidad (KBA) identificada	no			

dentro del perfil de ecosistemas del CEPF? Si este es el caso, por favor indique cuántas hectáreas.				
4. ¿Introdujo o fortaleció efectivamente su proyecto la conservación de la biodiversidad en las prácticas de manejo fuera de las áreas protegidas? Si este es el caso, por favor indique cuántas hectáreas.	si	3 ha de parcelas agroforestales con especies endémicas y nativas de la zona	3 ha de parcelas agroforestales	
5. Si su proyecto promueve el uso sostenible de los recursos naturales, ¿cuántas comunidades locales recibieron beneficios socioeconómicos tangibles? Por favor complete la <b>table 1</b> a continuación	si	en 3 comunidades (El Cajuil, Oviedo y Los Tres Charcos) un total de 7 familias recibieron apoyo en forma de apiarios. También 5 familias establecieron parcelas agroforestales	7 apiarios y 5 parcelas agroforestales	

**Si usted contestó afirmativamente la pregunta #5, por favor llene** la table 1.

**Table 1. Socioeconomic Benefits to Target Communities**

Por favor llene esta tabla si su proyecto aportó beneficios socio-económicos concretos a las comunidades locales. Incluya el nombre de cada comunidad en la primera columna. En las columnas siguientes bajo Características de la Comunidad y Naturaleza del Beneficio Socioeconómico coloque una X en todas las casillas relevantes. En el reglón final suministre el total de las Xs para cada columna. Si usted indicó "Otro", por favor suministre detalles sobre la naturaleza de la Característica de la Comunidad y el Beneficio Socioeconómico.

Nombre de la Comunidad	Características de la Comunidad								Naturaleza del Beneficio Socio-económico								
	P e	E c	In dí	P a	M i	C o	Com unid	O tr	Aumento de Ingresos debido a:	Aume nto en	U n	Mejora de la	Re du	F u	Au me	M ejo	To m

	que ños tierras tenientes	onomía de Subsistencia	genes/grupos étnicos	stres/grupos étnicos	grandes / colonos recientes	mundades urbanas	ades bajo el umbral de la pobreza	os						la confiabilidad de existencia de alimentos debido a la adopción de prácticas sostenibles de pesca, caza, o agricultura	accesos másseseguros de agua	tenencia de terrenos u otros recursos naturales gracias a titulación, reducción de la colonización, etc.	cción del riesgo de sastrerías (inundaciones, etc)	entees másseseguras de energía	nto del acceso a servicios públicos, como educación, salud o crédito	utilización del conocimiento al para manejar el medio ambiente	ades de decisiones más participativas debido al fortalecimiento de la sociedad civil y la gobernanación
--	---------------------------	------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------	------------------	-----------------------------------	----	--	--	--	--	--	---	------------------------------	--	--	--------------------------------	--	--	---

Oviedo							X			X									X	X	
El Cajuil							X			X									X	X	
Los Tres Charcos							X			X									X	X	
Puerto Escondido							X			X									X	X	
Anse-a-Pitres							X			X									X	X	
Duvergé							X			X									X	X	
<b>Total</b>							<b>6</b>			<b>6</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Si marcó "Otros", por favor incluya mas detalle de las Características de la Comunidad y la Naturaleza del Beneficio Socio-económico:</b>																					