

# Evaluando la viabilidad de mecanismos de financiamiento sostenibles en el Bahoruco Oriental

[INFORME FINAL DEL PROYECTO DEL CRITICAL ECOSYSTEM PARTNERSHIP FUND-CANARI]



Frank Asmar, promotor de la conservación del Ébano, *Magnolia hamori*.

Elaborado por: Charles Kerchner, César Rodríguez y Jesús Méndez

Septiembre 3, 2013

## Informe y Resumen Ejecutivo

<b>Nombre Legal de la Organización:</b>	Consortio Ambiental Dominicano
<b>Nombre del Proyecto:</b>	Evaluando la viabilidad de los mecanismos de financiamiento sostenible en Bahoruco Oriental
<b>Fecha del Informe:</b>	22 de junio 2013
<b>Autor del Reporte y su Información de Contacto:</b>	Charles Kerchner ckerchner77@gmail.com Sesar Rodríguez sesar_rodriguez@yahoo.com

**Región del CEPF:** El Caribe

**Dirección Estratégica:** No.1, mejorar la protección y manejo de 45 áreas claves de biodiversidad.

**Monto de la Donación:** US\$19,720

**Fechas de Implementación del Proyecto:** marzo 2012-marzo 2013

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

### **Consortio Ambiental Dominicano (CAD)**

El Consortio Ambiental Dominicano (CAD) es una organización dominicana sin fines de lucro (ONG) basada en Santo Domingo que trabaja en el sector del medio ambiente y los recursos naturales. Es una organización de política ambiental que ayuda apoyar las sociedades civiles mediante la creación de capacidad institucional. La misión es desarrollar políticas de soluciones creativas ambientales a través de una red de socios y aliados que protegen el ambiente y mejoren la calidad de vida de las poblaciones rurales.

La función de CAD durante este proyecto:

- ✓ Administrar los fondos de CANARI y emitir subcontratas a las instituciones locales instituciones;
- ✓ Coordinar entrevistas, investigar y grupos focales in el lugar del proyecto;
- ✓ Coordinar dos talleres in el aérea del proyecto: 1) enfocado en la difusión de los hallazgos provenientes de la investigación; 2) y dos talleres para desarrollar el Plan de Acción;
- ✓ Desarrollar la agenda para los dos talleres;
- ✓ Enviar invitaciones y asegurar la representación apropiada de varios grupos;
- ✓ Completar los informes financieros y los informes escritos para el proyecto; y
- ✓ Asegurar que todas las actividades y objetivos del proyecto se completaron.

## La Sociedad Ecológica de Paraiso (SOEPA)

La Sociedad Ecológica de Paraíso y Cachote trabaja en el campo del desarrollo comunitario y la gestión sostenible de los recursos naturales en el Bahoruco Oriental. En concreto, se centran en la recuperación de áreas degradadas y la promoción del ecoturismo y otras actividades que generen oportunidades económicas para las comunidades locales.

La función de SOEPA durante este proyecto:

- ✓ Será el socio local principal responsable de la identificación de los actores locales;
- ✓ Coordinar visitas a las comunidades y entrevistas con las partes interesadas
- ✓ Enviar invitación a dos talleres sostenidos en Barahona y
- ✓ Organización de un taller de un día y entrevistas de seguimiento.

Además del CAD y la SOEPA, numerosas instituciones participaron en tres actividades diferentes. Ocho instituciones participaron en la difusión de la investigación basada en la comunidad (Tabla 1). Siete instituciones participaron en los grupos focales (Tabla 2). Aproximadamente 20 instituciones participaron en el taller de financiamiento sostenible.

**Tabla 1. Las instituciones que participaron en la difusión de la investigación comunitaria**

Nombre	Institución	Cargo	Profesión
Luis Gómez Guevara	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Técnico	Técnico superior Ciencias Forestales
Fredy E. Pérez	FUNDASUR	Director Ejecutivo	Lic. Educación
Pedro Olivero	INDRHI	Encargado zona Barahona	Ing. Agron.
Franklin Cuello	Ministerio Salud pública, Dirección Provincial No.4 Barahona	Coordinador de Salud Ambiental	Estudiante de Derecho
Cesia Gómez	Instituto Agrario Dominicano, IAD	Coordinadora Social	Lic. Administración hotelera
Luis Cuevas	Regional de Educación	Técnico	Ing. Agron.
Pedro Rodríguez	Dirección provincial Medio Ambiente	Técnico seguimiento proyecto ARAUCARIA	Lic. Ciencias Ambientales

Varias instituciones participaron en los grupos focales que examinan: Conocimiento, percepción, actitud y aportes económicos en el Bahuco Oriental (Tabla 2).

**Tabla 2. Institutions that participated in focus groups**

Grupos Focales	Personas Entrevistadas	Comunidad
Asociación de agricultores La guazara en marcha	Ezequiel Garot Julia Garot	D .M. La guazara, Barahona
Asociación de agricultores y caficultores de Santa Elena	Arcadio Sánchez Víctor	Santa Elena
Cooperativa de Extractores de Larimar	Juan Francisco Feliz Méndez	La filipina
Asociación de agricultores La filipina	José E. Calderón	La filipina
Asociación de Agricultores Ébano verde	Frank Asmar Ramón Carrasco	Cachote
Asociación de Agricultores de Cortico	Marcial Roger	Cortico de Polo
Asociación de Agricultores Manolo Medina	Rafael Reynoso Olivo Reynoso	Monteada Nueva
Coopcacemuci	Rafael Martínez	Guayuyal

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

El proyecto ha contribuido a la aplicación del perfil de CEPF bajo la Dirección Estratégica 1. Mejorar la protección y el manejo de 45 áreas clave de biodiversidad prioritarias.

Nuestra evaluación de los mecanismos de financiamiento sostenible se desarrolló en la Dirección Estratégica 1, prioridad de inversión 1.4 - Apoyo a la creación o el fortalecimiento de los mecanismos de financiación sostenibles.

Específicamente, el proyecto ayudó a establecer y fortalecer mecanismos de financiamiento sostenible a través de: (1) **la educación de 53 personas que representan a las partes interesadas a nivel internacional, nacional y comunitaria** sobre el concepto de pago por servicios ambientales (PSA) y proporcionar ejemplos concretos en la República Dominicana; (2) que reúne a los sectores privado, público y sin fines de lucro para lograr las metas de conservación en el Bahuco Oriental, (3) la identificación de servicios de cuencas clave que se desprenden de Bahuco, y (4 ) la identificación de los beneficiarios y los proveedores de los servicios de los ecosistemas, y las organizaciones e instituciones que proporcionan gobierno, (5) la identificación de las medidas adecuadas y realistas de conservación, a través de las opciones de financiación

sostenibles, necesarias para lograr los cambios de uso del suelo deseados en Bahoruco Oriental, y ( 6 ) desarrollar un plan de acción para los mecanismos de financiamiento de la conservación más factibles.

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

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

Había dos impactos. Primero a largo plazo, el proyecto ha proporcionado importante información educativa a los grupos de interés relacionados con el financiamiento de la conservación en las áreas protegidas. Los pagos de los servicios ambientales (PSA) han recibido una atención creciente en la última década. El taller que tuvo lugar el 13 de febrero de 2013 en Barahona incluyó tres presentaciones de los mecanismos de PSA en la República Dominicana. Los mecanismos de PSA eran eco-turismo en Bahoruco Oriental presentada por Pedro Rodríguez, los pagos por servicios hídricos en la Cuenca del Yaque del Norte presentado por Sol Teresa Paredes, y el bosque de Carbono en Loma Quita Espuela y Loma Guaconejo reservas científicas presentadas por Charles Kerchner. Las presentaciones y talleres de un día de duración fue una importante oportunidad educativa para los actores locales, regionales y nacionales. Las partes interesadas pueden utilizar esta información para desarrollar futuros programas de PSA potenciales. Véase el Apéndice I para la agenda del taller completo.

En segundo lugar, el Plan y los hallazgos de este proyecto de acción pueden ser incorporados en la gestión desarrollado para el área protegida de Monumento Natural y el Refugio de Vida Silvestre Miguel Domingo. La importancia de incorporar en el tiempo oportuno los incentivos financieros para la conservación no puede ser exagerada. Si los incentivos para las cuencas se incluyen como parte del plan de manejo, puede haber fondos disponibles para conservar la cubierta forestal en el Bahoruco Oriental. Por ejemplo, un pago por la ley de servicios ambientales (PSA) fue aprobada recientemente por el Senado de la República Dominicana y se votará en la Cámara de Representantes. En la actualidad existe un presupuesto nacional propuesto de US \$1 millón destinado a los esquemas de PSA si la legislación es aprobada. Por lo tanto, la integración del plan de acción de este proyecto en el plan de manejo del área protegida puede proporcionar a los interesados el acceso a los fondos dirigidos específicamente a los pagos por servicios de las cuencas. Otros donantes internacionales también están ayudando a financiar proyectos de financiamiento de la conservación innovadora (por ejemplo para el Medio Ambiente Mundial y el Fondo de Alianzas para Ecosistemas Críticos). En resumen, la información recogida en este proyecto son los bloques de construcción para programas futuros de PSA potenciales.

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

**1. La comprensión por los principales interesados y las autoridades de los problemas (ecológicos, socioeconómicos, institucionales, las acciones de referencia, y**

las deficiencias) que afectan a la biodiversidad y la integridad del ecosistema en el Bahoruco Oriental, y sus alrededores.

**2. Un informe con la posibilidad de implementar mercados de ecosistemas locales y globales en el Bahoruco Oriental.**

**3. Si ciertos mecanismos de financiamiento se consideran viables, obtener compromisos formales, institucionales para crear un Plan de Acción para el desarrollo de los mecanismos.**

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

**1. La comprensión por los principales interesados y las autoridades de los problemas (ecológicos, socioeconómicos, institucionales, las acciones de referencia, y las deficiencias) que afectan a la biodiversidad y la integridad del ecosistema en el Bahoruco Oriental, y sus alrededores.**

Se identificaron los roles de las partes interesadas claves y los problemas que afectan a la biodiversidad en Bahoruco Oriental través de la investigación cualitativa con los miembros de la comunidad, grupos de enfoque con las instituciones y un taller de difusión. El informe completo de este impacto se titula Informe Final Diagnostico del Bahoruco Oriental y Evaluación del Nivel de Conocimiento, percepción Y Actitud de Informantes claves, jefes / as de Hogares y Grupos focales Sobre el área Protegida Miguel Domingo Fuertes.

**2. Un informe con la posibilidad de implementar mercados de ecosistemas locales y globales en el Bahoruco Oriental.**

La viabilidad de implementar mercados de ecosistemas locales y globales en el Bahoruco Oriental fue examinado por la realización de entrevistas con actores clave, grupos focales, y la celebración de un taller de un día se centró en identificar y discutir posibles mecanismos de financiamiento.

Basado en entrevistas con las partes interesadas y grupos de enfoque, realizamos un taller el 13 de febrero 2013 para centrarse en tres de los mecanismos de financiamiento más factibles: 1) los pagos para el agua potable, 2) los pagos por el agua de riego, y 3) las compensaciones de carbono forestal. **Aproximadamente 30 participantes de organizaciones internacionales, nacionales y locales participaron en el taller.**

#### **Pagos por servicios de cuencas identificadas y oportunidades**

##### Agua de riego Río Nizaito

Los participantes del taller concluyeron que el mayor potencial de un mecanismo de financiamiento de la conservación es con los pagos de agua de riego Río Nizaito. Más de

1,000 usuarios agrícolas en Enriquillo, Juancho y el municipio de Oviedo utilizan el agua para aproximadamente 7,000 hectáreas de tierras agrícolas.

Los pagos de agua de riego de Río Nizaito pueden tener éxito por un par de razones. En primer lugar, existe la posibilidad de desarrollar un grupo de usuarios agrícolas (Junta de Regante) que puede ayudar con la transacción de pagos. Las investigaciones han demostrado que cuando existe un monopsonio (un solo comprador), como una asociación o cooperativa para ayudar a la transferencia de beneficios, se puede reducir en gran medida los costos de transacción de los esquemas de PSA.

En segundo lugar, existe una relación directa entre la cantidad de agua en el Río Nizaito y el bienestar económico de los productores agrícolas. Los productores agrícolas de las comunidades dentro de Oviedo dependen económicamente de mantener un suministro adecuado de agua para obtener ingresos. Por lo tanto, pueden ser más propensos a contribuir a un fondo utilizado para la conservación de la cubierta forestal en Bahoruco Oriental. Sin embargo, el principal reto es convencer a los usuarios agrícolas que los pagos se ayuda a mantener la cantidad adecuada de agua. Muchos esquemas de PSA no se establecen, porque faltan estudios científicos que vinculan la cubierta forestal para mejorar la cantidad y calidad del agua.

Por lo tanto, la primera actividad en el plan de acción debe ser la identificación de los propietarios de tierras aguas arriba por el Río Nizaito y en las áreas críticas de conservación. Los pasos para un plan de acción centrado en los pagos de agua de riego se definen a continuación.



**Fig. 1. Curso Río Nizaito tiene longitud de alrededor de 25km**



**Fig. 2. Canal de Río Nizaito que irrigan unas 4,700 hectáreas en la zona de Juancho y La Colonia el municipio de Oviedo.**

### Río San Rafael para la recreación

Río San Rafael es una nueva oportunidad para el pago de las cuencas de agua de recreo. Las afluentes Río Majagual y Río Majagualito forman Río San Rafael, que se utiliza tanto para el agua potable y la recreación en la ciudad de San Rafael. La mayor oportunidad para los pagos de Río San Rafael es para la recreación. Hay **aproximadamente 40 operadores de restaurantes** en la zona de la piscina que se utiliza para la recreación. Miles de ciudadanos y turistas a la República Dominicana utilizan la piscina para nadar y disfrutar durante el año, pero no pagan por el agua. Hay dos posibles mecanismos para la generación de ingresos a partir del uso del agua para la recreación. Como es típico en la mayoría de áreas de recreación, una tarifa podría cobrarse a las personas que utilizan el agua para el disfrute. Parte de la cuota podría llegar para mantener la piscina a los propietarios para incentivar a los propietarios río arriba de conservar los bosques como amortiguamiento de la ribera. El otro mecanismo es para los restaurantes y las pequeñas empresas que se benefician de las personas que utilizan la piscina para contribuir a un fondo que ayuda a financiar la conservación aguas arriba.

### Pagos por las Cuencas para el agua potable

Examinamos los pagos de agua potable para Río Sito, Río Palomino, y Río San Rafael. Río Sito proporciona agua potable a la ciudad de Paraiso. Río Palomino provee de agua potable a la ciudad de Barahona y La Guazara. Río San Rafael abastece de agua potable a la ciudad de San Rafael. Los resultados del taller sugieren que hay varios retos en el desarrollo de pagos para el agua potable para cada uno de los tres ríos.

En primer lugar, el agua no se purifica lo suficiente para que se consuma de manera segura por los residentes de hogares. Los residentes tienen que comprar grandes jarras de agua para el consumo. Los residentes probablemente no están dispuestos a contribuir a un fondo de tierras protegidas aguas arriba si el pago no se traduce en una mejora de la calidad del agua. Por lo tanto, hasta que la calidad del agua potable se puede mejorar es posible que haya poca disposición a pagar por el suministro de agua.

En segundo lugar, no hay contadores en la casa para medir el consumo de agua. Los hogares en Paraiso pagan una cuota fija mensual por el agua. La cuota mensual podría aumentar a contribuir con un porcentaje al fondo. Sin embargo, si no hay contadores de agua que sería difícil cuantificar cuánto se utiliza en cada residencia. Por lo tanto, sería difícil para colocar una comisión adicional en agua que se utiliza si no se pudo cuantificar.

En tercer lugar, los resultados de los grupos focales y el 13 de febrero 2013 taller en Barahona indica que hay problemas políticos para convencer a la oficina de INAPA de Barahona a participar en el esquema de PSA para el agua potable. Funcionarios de INAPA se invitó por carta y por persona (que visitamos la oficina) para el taller, pero ningún representante participaron.

En resumen, los esfuerzos para desarrollar pagos por servicios de cuencas deben centrarse en los pagos de Río Nizaito agua de riego y no en el agua potable.

Tabla 3. Servicios de cuencas clave, los beneficiarios, los desafíos y viabilidad

	Agua riego	Agua potable	Agua potable	Agua potable/recreación
Factibilidad de PSA	Regular	Bajo	Bajo	Regular
Río	Río Nizaito (Cortico (nace en comunidad de Aota en el Cachote) y Mata de maíz (Polo).	Río Sito - acueducto	Río Palomino	San Rafael (río majagual y majagualito)
Beneficiario	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zona de Enriquillo y Oviedo para agricultor, agropecuaria y vegetales</li> </ul>	Paraiso	Barahona y La Guazara	San Rafael, turismo, 40 restaurantes y comerciantes
Conservacionista	Organizaciones locales y propietarios en las comunidades de Aota, Cortico de Paraíso, Villa Nizao, El Platon y la Malanga.	Comunidad Río Sito	Toma es en La Guazara	Entre Cachote y Guazara (Majagual y Majagualito). Poco familias viviendo en la zona. Fincas abandonada.
Organizaciones involucrados	INDRHI y la asociación colonia de Oviedo (oportunidad para formalizar una Junta de	INAPA	INAPA y comunidad local	Agua potable – INAPA Recreación – Ayuntamiento Municipal de Paraiso

	Regante)			Restaurantes y comedores y INDRHI
Primary challenges	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se paga par el agua</li> <li>• Retos política</li> <li>• Conexión fuerte entre los usuarios y servicio ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precio que lo paga para agua es bajo</li> <li>• No medidor de agua</li> <li>• Retos política</li> <li>• Agua subterráneo es un reto de hacer el conexión entre el servicio ambiental y los usuarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deforestación en la cuenca</li> <li>• Precio que lo paga es bajo</li> <li>• Retos política</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se paga para el agua de recreación</li> <li>• Precio que lo paga para agua potable es bajo.</li> </ul>

### Pagos de carbono forestales

En el taller del 13 de febrero, hablamos de la viabilidad de un proyecto de compensación de carbono forestal en Bahoruco Oriental. Varios desafíos se enumeran en el desarrollo de un proyecto de carbono forestal en el grupo promotor. Uno de los problemas es que la mayoría de los propietarios son productores a pequeña escala y sin título de propiedad legal. La mayor parte de las normas sobre la compensación de carbono normas requieren títulos de propiedad legales (por ejemplo Verified Carbon Standard = Estándar Verificado de Carbono). Otro desafío identificado fue que gran parte de la propiedad en Cortico y Cachote se considera dentro del área protegida pública, lo que podría ser una barrera para la participación en el mercado de carbono. Otra barrera es el costo significativo asociado con los proyectos de compensación de carbono forestal en desarrollo. El costo del inventario, la siembra, la vigilancia, la verificación, el modelado y los documentos de proyecto pueden hacer que los proyectos a pequeña escala tengan un costo prohibitivo.

Debido a las barreras mencionadas anteriormente, llegamos a la conclusión de un proyecto de compensación de carbono forestal no debe ser una acción prioritaria incluida en el Plan de Acción de financiamiento de la conservación. Si algunas de las barreras que podrían eliminarse, el Plan estándar Vivo (<http://www.planvivo.org/>), que se centra en los pequeños productores, sería el estándar preferido. Si un proyecto de carbono forestal se desarrollará, los participantes en el taller hicieron hincapié en que había tierra significativa que podría ser reforestada entre Cortico y Monteada Nueva.



**Fig. 3. Participantes en el grupo de Carbono Forestal discuten oportunidades y retos del programa carbono**

### Bahoruco Oriental El fondo de conservación (Fondo El Cachote)

Un fondo de conservación de Bahoruco Oriental podría reforzar las alianzas sólidas existentes entre los socios para unir a las partes interesadas en el nivel local, nacional y global. Hay al menos un fondo existente que está enfocado a la conservación de la biodiversidad en La Española que se puede utilizar como un ejemplo. Por ejemplo, el Fondo de Protección del Hábitat del Zorzal de Bicknell (Fondo BITH) en los Adirondack de Nueva York recauda dinero para dirigir las actividades de conservación en la República Dominicana. Además, existe un paralelismo un fondo "Hermana" en la República Dominicana que se propone añadir el apoyo financiero complementario para las acciones en el terreno para conservar el hábitat del Zorzal de Bicknell.

Si bien existe una falta de modelos existentes en la República Dominicana, el concepto ha sido respaldado con entusiasmo por varios socios de la conservación en el país. El fondo podría trabajar en colaboración con las organizaciones locales de base comunitaria, agencias gubernamentales, organizaciones no gubernamentales establecidas, y los socios del sector privado para establecer un fondo de conservación e el Bahoruco Oriental. Como parte del plan de acción, se debe crear un comité de interesados deben para

determinar la organización y estructura fiduciaria, su operatividad, el alcance de las actividades que el Fondo puede financiar, y un plan de negocios con metas.

Se necesitara apoyo para diseñar el Fondo y su estructura, incorporarlo legalmente, y proporcionar a los esfuerzos de recaudación de los fondos iniciales iniciar la puesta en marcha de capital del sector privado y público dominicano. Experiencia previa en la República Dominicana indica que los mecanismos financieros para apoyar la conservación, son poco conocidos. Una vez establecido formalmente, El Fondo Cachote proporcionará un mecanismo para la comunicación y el apoyo financiero de un enfoque más holístico de la conservación del hábitat y la biodiversidad en Bahoruco Oriental. Varias empresas locales del sector privado podrían ayudar a establecer el Fondo.

Algunos empresas privadas que se benefician de los recursos naturales del Bahoruco Oriental y pueden contribuir a el fondo son:

- Block Kuri: se provee de la materia prima con la que fabrica su principal producto
- Ingenio Barahona: El agua que utiliza para sus operaciones proviene del Rio San Rafael.
- Proyecto de Energía eólica Los Cocos: opera en el municipio de Enriquillo.
- Orange Dominicana: utiliza lugares estratégicos de las montañas del Bahoruco oriental para establecer sus antenas para la señal de celulares.
- Tricom, claro, Tele sistema Dominicano, Tele Antillas; etc: Utilizan las alturas del Bahoruco oriental ,tienen antenas repetidoras en loma la Hoz, Polo.
- Cemex Dominicana: explota las minas de yeso ubicadas en las salinas, Barahona.

**3. Si ciertos mecanismos de financiamiento se consideran viables, obtener compromisos formales, institucionales para crear un Plan de Acción para el desarrollo de los mecanismos.**

Los dos mecanismos de financiamiento identificadas en los grupos focales, entrevistas con las partes interesadas, y el taller de 13 de febrero el taller con el más potencial fueron: 1) los pagos por el agua de riego Río Nizaito, y 2) El Fondo Cachote.

<b>Objetivos y retos de Plan de Acción para desarrollar pagos por el agua de riego Río Nizaito</b>	
Metas del plan de acción	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asociación Nizaito Río o Junta de Regante formalizadas.</li> <li>2. Junta de Regante en Oviedo contribuir a los pagos para conservar los bosques en El Cachote.</li> <li>3. Identificar la ubicación de los propietarios de tierras aguas arriba protegen Río Nizaito y reúnen las características biofísicas y socioeconómicas.</li> <li>4. Fortalecer la capacidad institucional de las organizaciones locales y regionales para crear mecanismo de transferencia de beneficios.</li> </ol>
Retos principales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No hay asociación de Junta Regante formalizado y es necesario de tener un monopsonio (un solo comprador) para ayudar la transferencia de beneficios.</li> <li>2. La mayoría de los servicios ambientales son externalidades ambiental y no tienen un valor del mercado.</li> <li>3. Ciencia y Sistema Información Geográfica (SIG) para identificar los propietarios de tierras que protegen el suministro de agua del Río Nizaito.</li> <li>4. Fortalecimiento institucional puede ser un largo proceso.</li> </ol>

Las investigaciones han demostrado que cuando existe un monopsonio (un solo comprador), como una asociación o cooperativa para ayudar a la transferencia de beneficios, se puede reducir en gran medida los costos de transacción de los esquemas de PSA.

<b>Estrategias, tareas y medidas de desempeño para el Plan de Acción de Río Nizaito</b>					
<b>Estrategias de acción. ¿Cómo vamos a hacer frente a nuestros desafíos?</b>	<b>Tareas necesarias para alcanzar objetivos</b>	<b>Institucion responsable</b>	<b>Recursos adicionales</b>	<b>Cronograma</b>	<b>Medidas/indicadores de rendimiento</b>
1. Reunión con grupos de riego en Zona de Enriquillo y Oviedo para la formalización de la Junta de Regante.	Planificar y organizar reuniones para discutir la necesidad de una Junta de Regante formalizado u otra	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, INDRHI, y el CAD	Los recursos adicionales necesarios para celebrar reuniones.	6 meses para desarrollar el grupo y crear jurídica.	Las reuniones celebradas y las consultas sobre la entidad jurídica completa.

	asociación.				
	Revisión de los requisitos legales para la entidad más apropiada.	INDRHI	Si se forma una persona jurídica, se necesitarán recursos adicionales para el trabajo legal.		Comité de Riego, Asociación o Junta de Regante establecido.
2. Reuniones con grupos de riego en Zona de Enriquillo y Oviedo para examinar voluntad de contribuir a la conservación del fondo.	Primera reunión será la educación y centrarse en presentar el concepto de pago por servicios de cuencas con los usuarios agrícolas.	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, INDRHI, SOEPA, and CAD.	Los recursos adicionales necesarios para celebrar dos talleres.	6 meses concurriendo con la estrategia de la acción #1.	Notas de reuniones y una comprensión de los pagos por servicios de cuencas por los usuarios agrícolas.
	La Segunda Reunión Sera evaluar la Voluntad de Participar En Un Esquema de PSA..				Asociación de Riego o grupo decide si o no participar en el esquema de PSA.
	Llevar a cabo estudios de valoración contingente para determinar el valor del agua		Recursos para llevar a cabo estudios de valoración.		Estudio de valoración completa con la cantidad de los usuarios agrícolas pueden contribuir hacia el fondo de cuantificar

3. Analysis para identificar los propietarios de tierras que protegen el suministro de agua del Río Nizaito.	Sistema Información Geográfica (SIG), análisis de río, los afluentes y crítica conservación de la tierra dentro de la cuenca.	MIMARENA, SOEPA, y el CAD	Ministerio cuenta con el personal adecuado para realizar el análisis espacial. CAD con los consultores pueden evaluar las zonas críticas de las cuencas hidrográficas.	6 meses después de la finalización acción # 2.	Mapa completo de las zonas críticas dentro de las cuencas identificadas.
	La identificación de los propietarios de tierras en la cuenca superior y de uso del suelo.		Consultores CAD para realizar encuestas		Evaluación completa de los propietarios del terreno en la cuenca alta
	Evaluar el costo de oportunidad de la tierra		Economistas agrícolas necesarios para el estudio.		Valoración estudio identificar el costo de oportunidad identificadas
	Determinar disposición terratenientes a participar.		Los recursos necesarios para realizar actividades de extensión con los propietarios.		Alcance y Evaluación de la Disposición terratenientes y la capacidad opletada.
4. Fortalecer la capacidad institucional para gestionar mecanismo de transferencia de beneficios.	Evaluar mejor institución para manejar las transacciones entre el Junta de Regante y de	CAD y SOEPA		12 mesas después estratégica acción #3.	Institución para manjar transacción.

	los propietarios.				
	Desarrollar normas y abrir la cuenta necesario para el transacción.				Cuenta abierto, contabilidad y manejo de los normas desarrollado.
	Procesar el primar transacción.				Pagos hecho a los propietarios.

<b>Objetivos y retos de Plan de Acción para el desarrollo del Fondo de Conservación El Cachote</b>	
Metas del plan de acción	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollar Comité Asesor para el fondo.</li> <li>2. Crea organización y estructura fiduciaria y escribir el plan de negocios.</li> <li>3. Contratar jefe de campaña y recaudar fondos.</li> </ol>
Retos principales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar y reclutar a un conjunto diverso de los miembros del comité para el Comité Asesor.</li> <li>2. El desarrollo de la estructura jurídica adecuada para identificar las actividades de conservación clave y objetivos fiduciarios.</li> <li>3. Ejecutar el plan de negocios y aumentar el capital necesario para financiar las actividades de conservación.</li> </ol>

<b>Estrategias, tareas y medidas de desempeño para el Plan de Acción del Fondo de Conservación El Cachote</b>					
<b>Estrategias de acción.</b> ¿Cómo vamos a hacer frente a nuestros desafíos?	<b>Tareas necesarias para alcanzar objetivos</b>	<b>Institucion responsable</b>	<b>Recursos adicionales</b>	<b>Cronograma</b>	<b>Medidas/indicadores de rendimiento</b>
1. Identificar y reclutar Comité Asesor	Identificar el alcance del fondo de donantes (por ejemplo si será local, regional o internatinal).	Pendiente de de determinación	Fondos de administración para desarrollar Comité Asesor	6 meses para desarrollar Comité Asesor.	Elaborar un documento de dos páginas que identifican los roles del Comité Asesor.
	Reunirse con los negocios local: Block Kuri; Ingenio Barahona; Orange Dominicana; Tricom; Claro; and Cemex Dominicana para establecer Comité Asesor para el fondo.				10 miembros del Comité Asesor identificado.
	Reunión para elaborar el fondo.				6-8 miembros de Comité Asesor comprometido y el fondo iniciado.
2. Crea organización y estructura fiduciaria y escribir el plan de negocio.	Constituir legalmente el fondo.		Recursos necesarios para el plan de negocios y los	6 meses después accion #1 es	Las reuniones celebradas y las consultas sobre la entidad jurídica realizada.

	Realizar el plan de negocio.		honorarios legales.	realizado.	Plan de negocio para la recaudación de fondos realizado.
3. Contratar jefe de campaña y recaudar fondos.	Enviar los términos de referencias.		Sueldo por el gerente del fondo requerido.	6 meses concurriendo el acción #2.	Terminos de referencias repartido.
	Entrevistas con los candidatos.				Gerente del fondo a sueldo
	Empezar a recaudar fondos.				US\$10,000 en el fondo.

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

El proyecto fue un éxito en el cumplimiento de los objetivos a largo y corto plazo de la propuesta. Los impactos a largo plazo eran dobles. En primer lugar, el proyecto fue un lugar importante para la **educación de más 53 actores locales, regionales e internacionales** sobre los conceptos relacionados con el pago por servicios ambientales. Los estudios de caso de los pagos de servicios ambientales para el agua en Yaque del Norte por Sol Teresa y el proyecto de carbono forestal en Loma Quita Espuela y Loma Guaconejo por Charles Kerchner destacaron importantes lecciones aprendidas a nivel nacional. Debido a que el PSA es un concepto nuevo, la importancia de la educación en este proyecto no puede ser exagerada. En segundo lugar, el Plan y los resultados del proyecto de acción pueden ser utilizados en el plan de gestión de Bahoruco Oriental está completado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

El proyecto también tuvo éxito en la realización de todas las salidas a corto plazo. En concreto, hubo un entendimiento de las partes interesadas clave y de las autoridades de los problemas (ecológicos, socio- económicos) y las instituciones existentes en Bahoruco Oriental. Jesús Méndez escribió un informe completo y presentó las conclusiones principales en el taller del 13 de febrero 2013. Se completó el impacto a corto plazo la identificación de posibles mecanismos de financiamiento sostenibles (salida No. 2).

Además, se desarrolló el Plan de Acción importantes (salida # 3) Artículos para dos posibles mecanismos de financiamiento: 1) los pagos por el agua de riego Nizaito Rio, y 2) el desarrollo de un Fondo de Conversación El Cachote. La inclusión de estos elementos del Plan de Acción en el plan de gestión y ejecución de ellos según lo planeado puede tener resultados significativos conservación de la biodiversidad en el Bahoruco Oriental.

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

Un resultado inesperado fue alianzas estratégicas formadas como resultado del proyecto. Por ejemplo, llevamos a cabo el 13 de febrero 2013 taller en la Oficina Regional del Corredor Biológico del Caribe. El Director de la iniciativa Corredor Biológico participó en el taller y estaba emocionada de desarrollar una futura colaboración con la iniciativa Bahoruco Oriental.

<b>Lecciones Aprendidas</b>
-----------------------------

***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).***

Una parte importante del diseño del proyecto que contribuyó al éxito fueron las distintas etapas de recopilación y difusión de información. Las entrevistas con las familias y grupos de enfoque con las instituciones antes del taller en 13 de febrero 2013 fueron esenciales para identificar los problemas clave, importantes grupos de interés, y las posibles soluciones.

Para maximizar el éxito del taller el 13 de Febrero, **30 representantes** de una amplia gama de partes interesadas (partidarios internacionales, agencias gubernamentales, gobiernos locales, asociaciones de productores, ONG co-gerentes y las organizaciones locales de interés especial) fueron invitados a participar en el taller. Los responsables de la planificación del taller creían que este número y la diversidad de los participantes estimularía un diálogo eficaz y aportaciones sobre elementos clave para un plan de acción.

Nuestro equipo de trabajo se enteró de que en la preparación, también es importante tener en cuenta la línea de tiempo en la planificación del proyecto para garantizar el tiempo necesario se le da a las actividades del proyecto. Este proyecto se superpone con otros proyectos que provocaron retrasos en la ejecución.

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

Una de las lecciones aprendidas en la ejecución del proyecto es que los métodos desarrollados para nuestros dos mundos: Un proyecto Bird no se replican fácilmente. Aunque tuvimos una amplia participación de las partes interesadas a nivel local, regional e internacional, que no tienen tan buena representación del sector privado. Además, aprendimos el obstáculo número uno para la implementación de un programa de agua PSA es superar los desafíos políticos. Es importante pensar estratégicamente acerca de las principales partes interesadas del sector del gobierno que deben estar presentes. Hemos tenido una excelente participación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, pero no tuvimos la participación activa de INAPA.

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

- Hay que acercarse a las autoridades e instituciones locales como el INDRHI, INAPA y a los ayuntamientos con el fin de que puedan entender la necesidad de conservar la cobertura forestal y biodiversidad del Bahuco Oriental, aplicando mecanismos financieros sostenibles como forma de garantizar el uso de los recursos especialmente el agua.
- Desarrollar sinergia o alianzas con proyectos como el Corredor Biológico del Caribe, Manejo de Riesgo, Quisqueya Verde, PROMAREN

- Desarrollar un comité directivo para ayudar a guiar el desarrollo y la ejecución de un plan de acción. El comité de dirección no debe incluir a representantes que participan directamente en la aplicación, sino más bien ser un consejero independiente y objetivo de lo público y privado los participantes del sector.
- Asociaciones a nivel nacional son el futuro de las aves y la conservación de su hábitat. Los socios locales son esenciales para el desarrollo sostenible de mecanismos para la conservación del hábitat.
- El taller fue un primer paso importante al traer a una amplia gama de participantes potenciales y reales.
- Un comunicado de prensa debe ser completado y difundido inmediatamente.

Otro oportunidades para conseguir fondos son de:

- Compra de tierras (Reservas Privadas). Aunque la mayor parte de las tierras de B.O. no tienen titularidad, la compra del uso de la tierra a los lugareños puede ser una alternativa en los lugares más sensibles a la pérdida de biodiversidad.
- Se mencionaron varios mecanismos financieros específicos. Rainforest Alliance certificación para café orgánico, el Smithsonian Migratory Bird Center, la placa Eco-enterprises from the Nature Conservancy.
- El Critical Ecosystem Partnership fund es otro mecanismo potencial para la financiación de los próximos pasos identificados en el taller.
- El Southern Wings Program de Vida Silvestre en E.E.U.U. es otra fuente de financiamiento potencial para aves migratorias.

### **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.*

<b>Donante</b>	<b>Tipo de Donación*</b>	<b>Cantidad en USD</b>	<b>Notas</b>
Corredor Biológico del Caribe	B- Recipiente de la Donación y Apalancamiento de Alianzas	US \$900	Los dos talleres se realizaron en el salón de reuniones del Corredor Biológico del Caribe

*\*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).*

## 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: Sesar Rodriguez y Charles Kerchner

Nombre de la Organización: Consorcio Ambiental Dominicano

Dirección Postal: Avenida Republica de Columbia, 1M8 Apt. 2-2, Los Rios, Santo Domingo, Republica Dominicana

Teléfono: 809-385-0480

Correo Electrónico: [sesar\\_rodriguez@yahoo.com](mailto:sesar_rodriguez@yahoo.com); [ckerchner77@gmail.com](mailto:ckerchner77@gmail.com)



## Apéndice I.

### **Evaluando la viabilidad de mecanismos de financiamiento sostenibles en el Bahoruco Oriental: Un Taller Participativo en la Republica Dominicana**

Oficina Regional del Corredor Biológico del Caribe. C/José Mesón #2, Edificio Acui,  
2do piso. Barahona. República Dominicana

**Barahona, Republica Dominicana**

**Miércoles, 13 de febrero de 2013**

**Objetivo General:** Procurar el apoyo de actores claves para el desarrollo de un Plan de Acción que beneficie a las comunidades y al mismo tiempo se preserve la diversidad biológica.

**Objetivos Específicos:**

1. Entendimiento por parte de los actores claves y autoridades sobre el problemática que confronta la biodiversidad (ecológico, socio-económico, e institucional, acciones actuales y vacíos) que afecta la diversidad de especies y hábitat en el Monumento Natural y Refugio de Vida Silvestre Miguel Domingo Fuerte (o El Cachote).
2. Recibir insumos e ideas para una propuesta de proyecto de incentivos para proteger la biodiversidad en El Bahoruco Oriental.
3. Lograr compromisos institucionales para apoyar el desarrollo de financiamiento sostenible para proteger la biodiversidad y la integridad ecológica de los ecosistemas en el Bahoruco Oriental.

#### **AGENDA**

8:00 am	<b>Llegada y registro de participantes</b>
8:30	<b>Bienvenida</b> Sol Teresa Paredes, Ministerio del Medio Ambiente y Los Recursos Naturales, Facilitadora.
8:45 – 9:00 am	<b>Palabras de Apertura</b> Cesar Ferreras. Director Provincial del Ministerio de Medio Ambiente y

Recursos Naturales.

- 9:00 – 9:15 am **Introducción, Objetivos, y Agenda**  
Sesar Rodríguez; Facilitador. Consorcio Ambiental Dominicano.
- 9:15 – 9:45 am **Descripción del Bahoruco Oriental**  
Jesús Méndez, Consorcio Ambiental Dominicano y Martiano Moreta, Sociedad Ecológica de Paraíso.
- 9:45 – 10:15 am **Atractivos y potencialidades del Ecoturismo en Bahoruco Oriental.**  
Pedro Rodríguez, Dirección Provincial del Ministerio de medio Ambiente y recursos Naturales.
- 10:15- 10:45 am **Experiencia del Modelo de Pago por Servicios Ambientales Hídricos en la Cuenca del Yaque del Norte.**  
Sol Teresa Paredes. Dirección de Planificación, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- 10:45-11:15 **Refrigerio**
- 11:15 – 12:15 pm **Trabajo en grupos** (Actividades identificando los retos y oportunidades)
- 12:15 – 1:00 pm **Presentación en plenaria**
- 1:00 – 2:00 pm **Almuerzo**
- 2:00 – 2:30 pm **Experiencia de carbono forestal en la República Dominicana.**  
Charles Kerchner. Consorcio Ambiental Dominicano.
- 2:30 – 3:15 pm **Trabajo en grupos** (Actividades identificando los retos y oportunidades)
- 3:15- 3:45 pm **Presentación en plenaria.**
- 3:45- 4:00 pm **Temas no tratados para incorporar en el Plan de Acción.**
- 4:00 pm **Clausura.**



## Apéndice II.

### Declaración de Bahoruco Oriental

Se considera que la isla de la Española sostiene más de 90% de la población global invernal del Zorzal Migratorio (Bicknell) (*Catharus bicknelli*). Dicha especie es de la mayor categoría entre las aves migratorias neo-tropicales con prioridad de conservación en el noreste de los Estados. La Española también alberga poblaciones invernales importantes de por lo menos 5 especies de aves migratorias así como también 31 especies endémicas y 50 sub-especies endémicas.

Sin embargo, el hábitats boscosos de la isla se encuentran severamente amenazado por pérdida continua, quedando una cobertura forestal natural restante de sólo 10% de su extensión original en la República Dominicana y 1% estimado en Haití. La mayor parte restante del bosque y hábitat primario para el Zorzal se encuentran mayormente dentro de las áreas protegidas.

En respuesta a la degradación del hábitat y la necesidad de una acción inmediata, un taller fue realizado a la fecha de Febrero 13, 2013 en Barahona, República Dominicana. Internacionales, nacionales y locales de organizaciones que se ocupan de la degradación del hábitat en el Bahoruco Oriental asistieron.

El objetivó general del taller fue para procurar el apoyo de actores claves para el desarrollo de un Programa de Acción para proteger hábitat crítico del Zorzal Migratorio (Bicknell's) y la bio-diversidad en el Bahoruco Oriental.

Como un participante de este taller me comprometo a apoyar futuros esfuerzos de conservación de Zorzal de Bicknell en el Bahoruco Oriental.

Nombre: \_\_\_\_\_

Institución: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

