

## INFORME FINAL DE TERMINACION DEL PROYECTO DEL CEPF

<b>Nombre Legal de la Organización:</b>	Instituto Tecnológico de Santo Domingo
<b>Nombre del Proyecto:</b>	Promoting a Payments for Environmental Services Scheme through the Economic Valuation of Water Resources in the Quita Espuela and Guaconejo Science Reserves, Dominican Republic
<b>Fecha del Informe:</b>	31 de abril 2014
<b>Autor del Reporte y su Información de Contacto:</b>	Solhanlle Bonilla Duarte solhanlle.bonilla@intec.edu.do

**Región del CEPF:** Caribbean Islands

**Dirección Estratégica:** “ Mejorar la protección y la gestión de 45 áreas claves de biodiversidad”, específicamente a través del Item 1.4 que se refiere a “Apoyar el establecimiento o fortalecimiento de mecanismos de financiación sostenibles.

**Monto de la Donación:**\$59,101.00

**Fechas de Implementación del Proyecto:** March 1, 2012-March 31, 2014

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

**1) Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:**

Durante el desarrollo de las actividades del Proyecto, desde su inicio, contamos con la supervisión, seguimiento y participación de esta institución, representada en la Sra. Sol Teresa Paredes, encargada del Programa de Compensación y Pago de Servicios Ambientales de esta institución.

El Ministerio desde el inicio dio el aval a la realización de esta iniciativa y en la presentación de los resultados del proyecto ha resaltado la importancia del mismo para el logro de la implementación de esquemas de PSA en la República Dominicana.

También el proyecto desarrollado ha aportado elementos importantes para el Proyecto de Reingeniería de las Áreas Protegidas, proyecto GEF-PNUD que ha seleccionado las KBA's Quita Espuela y Guaconejo como áreas prioritarias de conservación dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Adicionalmente, este proyecto ha aportado significativos elementos a la Estrategia Nacional para la Gestión de los Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Medio Ambiente, lo que es importante como política pública nacional para la gestión de los ecosistemas.

## **2) Consorcio Ambiental Dominicano (CAD)**

Esta entidad del sector privado no gubernamental, desarrolla la iniciativa del Zorzal de Bicknell que reconoce una especie migratoria como especie bandera y agrupa esfuerzos para la conservación de la Biodiversidad en Quita Espuela y Guaconejo. El CAD como actor clave del territorio participó desde el inicio del proyecto y se hizo una sinergia importante para aunar esfuerzos, apalancar recursos y realizar el proceso de capacitación de manera conjunta. Esto permitió que además de capacitar y sensibilizar en temas de agua, como era inicialmente el objetivo del proyecto, se agregaron contenidos importantes para la conservación del paisaje como la importancia de la conservación de la biodiversidad, las especies importantes de flora y fauna presentes en el territorio al proceso de capacitación.

También fueron sensibilizadas las organizaciones comunitarias locales gubernamentales y no gubernamentales sobre el rol de todos los involucrados (sociedad civil, instituciones públicas, usuarios de los recursos naturales, productores agrícolas, comerciantes), en la adopción de prácticas de producción sostenibles y amigables con el ambiente para el uso de los recursos, la biodiversidad y el agua. Al final de este proyecto, se cuenta con un convenio entre el INTEC y el CAD para apoyar procesos de implementación de mecanismos financieros, de adaptación al cambio climático basada en ecosistemas, pasantías de estudiantes y apoyo a los grupos locales para la conservación de la biodiversidad. Se adjunta a este informe el convenio.

## **3) Fundación Loma Quita Espuela (FLQE)**

La FLQE es la organización local que tiene el comanejo de la Reserva Científica Loma Quita Espuela , una de las KBA's en las que se ha desarrollado este proyecto.

Desde el inicio del proyecto su directora y personal de campo se integraron en el desarrollo de las actividades, colaborando con las convocatorias para los talleres con los actores locales. Participaron en las reuniones de seguimiento al proyecto y contribuyeron con la formación de un grupo de jóvenes escolares de nivel medio que fueron capacitados para difundir el mensaje de la importancia de la conservación del agua y la biodiversidad asociada a la Reserva Quita Espuela.

En el convenio entre el CAD e INTEC, la FLQE es uno de las entidades beneficiarias de las actividades de capacitación, sensibilización y apoyo técnico para la sostenibilidad de los procesos de conservación de la biodiversidad de la reserva y adaptación al cambio climático.

## **4) Sociedad para el Desarrollo del Nordeste (SODIN)**

SODIN es la organización local con mayor influencia en el entorno de la Reserva Científica Guaconejo, la otra KBA en las que se ha desarrollado este proyecto. Desde el inicio del proyecto su director y técnicos participaron en el desarrollo de las actividades. Colaboraron con las convocatorias para los talleres con los actores locales, especialmente la Junta de Regantes Local y participaron en las reuniones de seguimiento al proyecto.

Contribuyeron con la formación de un grupo de jóvenes escolares de nivel medio que fueron capacitados para difundir el mensaje de la importancia de la conservación del agua y la biodiversidad asociada a la Reserva Guaconejo.

En el convenio entre el CAD e INTEC, SODIN también será una de las organizaciones beneficiarias de las actividades de capacitación, sensibilización y apoyo técnico para la sostenibilidad de los procesos de conservación de la biodiversidad de la reserva y adaptación al cambio climático.

### **5) Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)**

El INAPA participó en el proceso de sensibilización y capacitación desarrollado en el marco del proyecto.

Facilitó el padrón de usuarios de agua potable de los acueductos que fueron evaluados en el proceso de valoración económica y suministró valiosas informaciones sobre la gestión del recurso hídrico que fue utilizada para el análisis institucional y legal del esquema de PSA elaborado en esta propuesta.

Durante el desarrollo de las actividades del proyecto, se realizaron 4 reuniones de seguimiento al desarrollo del mismo con el INAPA.

Para esta etapa del proyecto, existe un convenio entre el INTEC e INAPA, como uno de los resultados de este proyecto para apoyar, la investigación, la colaboración técnica y académica y la implementación de esquemas financieros, entre estos de PSA en los acueductos rurales que administra el INAPA.

### **6) Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)**

Entidad que tiene a su cargo los sistemas de riego de la República Dominicana, que están siendo descentralizados en su gestión a las Juntas de Regantes (organizaciones de productores que utilizan los sistemas de riego). Los técnicos de las ciudades de Nagua y San Francisco de Macorís, participaron en el proceso de capacitación. El interés mostrado por los esquemas surge a partir de la presentación de los resultados del proyecto en Santo Domingo. Aunque asumimos que el proceso de implementación de un esquema de PSA sería a más largo plazo por los cambios que implica la descentralización, existe un interés tanto por el INDRHI como por las Juntas de Regantes locales porque en el futuro se desarrollen e implementen mecanismos financieros para conservar la reserva Guaconejo. Por lo tanto, el proceso marcha hacia una implementación en el mediano plazo.

### **7) Juntas Regantes río Boba y Aglypo I**

Conformadas por los productores agrícolas usuarios de los sistemas de riego derivados de la zona de la Reserva Quita Espuela. Esta organización participó activamente en todo el proceso de capacitación y sensibilización desarrollado en el marco del proyecto y manifestaron su disposición a contribuir para la conservación del recurso hídrico y los ecosistemas que permiten agua en calidad y cantidad para la agricultura. El estudio de valoración contingente dio como resultado una disposición a pagar de RD\$90.00 mensual adicional para la conservación de la Reserva Guaconejo. A partir del promedio simple de la disposición a pagar, se puede estimar una contribución total por parte de los regantes de RD\$228,240 para apoyar los proyectos de conservación en la Reserva Científica Loma Guaconejo. La implementación de un mecanismo de PSA para este sector es un proceso a más largo plazo que en el caso del agua potable, porque las Juntas de Regantes se encuentran en un proceso de descentralización en la gestión de los sistemas de riego por parte del INDRHI.

### **8) The James Hutton Institute**

Esta es una Institución académica localizada en el Reino Unido y con la que el INTEC mantiene relaciones de colaboración. Colaboraron con el envío de una pasante que estuvo cuatro (4) meses en el INTEC trabajando en la revisión bibliográfica y meta análisis del marco legal, del marco institucional y la línea base para el esquema de PSA hídrico en ambas reservas. El JHI tiene una importante línea de investigación relacionada con mecanismos financieros y esquemas de PSA en varios países incluyendo de América Latina.

## 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.***

Este proyecto ha trabajado con dos importantes KBAs de la zona del Caribe, como son las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo.

Las acciones del proyecto aportaron elementos para establecer esquemas de PSA hídrico de apoyo a la conservación, que fueron consensuados y aprobados por el Ministerio de Medio Ambiente, autoridad nacional que gestiona los espacios naturales del país, por el Instituto de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), autoridad nacional que administra los acueductos locales, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) autoridad nacional que gestiona el agua para riego y de las organizaciones locales como la Junta de Regantes de Boba en la que están agrupados los productores agropecuarios que reciben agua de los sistemas de riego, la Fundación Loma Quita Espuela que es la organización no gubernamental que tiene el co-manejo de la Reserva Loma Quita Espuela, la Sociedad para el Desarrollo Integral del Nordeste (SODIN), ONG local que tiene el comanejo de la Reserva Guaconejo, así como diferentes organizaciones locales de productores, escolares, comerciantes, y representantes de la sociedad civil.

Este proyecto, desde sus inicios, tuvo una importante sinergia con el Consorcio Ambiental Dominicano (CAD), ONG nacional que tiene en la zona el Proyecto “Dos mundos un ave”, que también recibió aportes de CEPF para implementar acciones de protección y establecer un corredor biológico entre ambas reservas.

Durante el proceso de implementación del proyecto se fortalecieron las iniciativas de conservación locales como las implementadas por la FLQE y SODIN, así como el proyecto piloto de PSA que el Ministerio quiere establecer en ambas reservas, a través del Fortalecimiento de Capacidades con una proceso de capacitación y sensibilización de los actores y organizaciones mencionadas anteriormente para la conservación del recurso hídrico y de la biodiversidad en Quita Espuela y Guaconejo. Estas capacitaciones se realizaron conjuntamente con el CAD.

El proceso de este proyecto permitió un apropiamiento de las organizaciones presentes en el territorio sobre la importancia de ponerse de acuerdo para la de las reservas que aportan importantes servicios ecosistémicos al país y a la región. El recurso hídrico ha sido reconocido como un recurso integrador y vía para el establecimiento de un esquema de PSA que garantice recursos para la conservación de ambas reservas y de la biodiversidad.

La incidencia nacional de este proyecto se refleja en la contribución que ha tenido al establecimiento de una Estrategia de Gestión de los Servicios Ecosistémicos que está creando el Ministerio de Ambiente en el marco de las políticas públicas nacionales para la protección de espacios ricos en servicios ecosistémicos y biodiversidad como las reservas Quita Espuela y Guaconejo. Esta nueva entidad del Ministerio, sustituye el Programa Nacional de Compensación y Pago por Servicios Ambientales (PSA).

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

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

- 1) Esquema de PSA Hídrico diseñado y funcionando para ambas reservas.
- 2) Una replica de la experiencia por lo menos, en ejecución en la región
- 3) Un 50% de los usuarios de riego y agua potable pagan por los servicios de agua para riego y consumo humano.
- 4) Al menos dos proyectos de colaboración científica y técnica en la región a través de la Red Científica.

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

- 1) Agua Potable : Esquema de PSA Hidrico diseñado y consensuado con el Instituto de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Se ha suscrito un convenio de asesoría técnica entre INAPA e INTEC para su implementación (anexo a este informe)..  
Agua para riego : Esquema de PSA Hídrico para riego diseñado y consensuado con el INDRHI y Junta de Regantes de Boba. Convenio suscrito entre el INTEC y el CAD (anexo a este informe) para dar seguimiento al tema que por el interés de los regantes, está en proceso de implementación en el corto plazo. Disposición a pagar de los regantes de Boba establecida, proceso de sensibilización de esta Junta de Regantes realizada.
- 2) El proyecto ha sido divulgado en escenarios nacionales e internacionales como el Simposio de Servicios Ecosistémicos del VIII Congreso de Biodiversidad Caribenia (libro de resúmenes anexo a este informe). Adicionalmente, el proyecto fue presentado en las oficinas centrales de Conservación Internacional y en la reunión de los grantees de CEPF en Jamaica ambas reuniones realizadas en el 2013. A inicios del 2014 se realizó un taller de presentación de resultados dirigido a organizaciones de la sociedad civil, organizaciones gubernamentales, donantes, medios de comunicación y comunidad académica (adjunto publicación entregada y listado de asistentes a esta actividad), que fue divulgado ampliamente en los medios de comunicación.  
CEPF organizó un seminario conjunto con la prensa y los grantees de CEPF locales en el que también se presentaron los resultados de este proyecto.  
El proyecto ha concitado el interés de replica en organizaciones locales y regionales. Locales el Fondo Pronaturaleza (PRONATURA) y Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) e internacionales la Universidad Tecnológica de Pereira en Colombia, el Instituto de Investigaciones Agro-Forestales de Cuba y la ONG Para la Naturaleza de Puerto Rico.
- 3) El INAPA va a iniciar el fondo para la conservación de las reservas aportando un 2% de los costos de mantenimiento de los acueductos locales. En el mediano plazo se realizarán campañas de sensibilización a los usuarios para lograr una mayor recaudación y un porcentaje de la tarifa mensual dedicado al fondo de conservación de las reservas.  
En el caso de las Juntas de Regantes, el estudio de valoración económica refleja que están dispuestos a pagar RD\$90.00 (aproximadamente US\$2.00 dólares) mensuales al fondo de conservación. En el marco del convenio CAD-INTEC (adjunto a este informe) se dará seguimiento a la implementación de esta acción. Se va a aprovechar los resultados de un estudio piloto que realiza el INTEC en el marco de su convenio con el INDRHI, activado a partir de este proyecto, para el plan financiero en las Juntas de Regantes.

- 4) El INTEC ha iniciado un proyecto en la zona de Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas en el marco del convenio de colaboración con el CAD. Este convenio y proyecto son un resultado de este proyecto que concluimos con el apoyo de CEPF y apoyan la sostenibilidad de las acciones de conservación en ambas reservas. En el marco de este convenio y a través del Proyecto «Dos Mundos un Ave » del CAD, se ha programado una reunión del 21 al 30 de junio en el Vermont Institute of Ecotudies de los Estados Unidos para apalancar nuevos recursos para la conservación de la biodiversidad de las Reservas Quita Espuela y Guaconejo, que es hábitat del Zorzal de Bicknell. INTEC con la investigadora de este proyecto de CEPF se incorpora a esta comisión y participará en esta reunión, que también contará con la participación de entidades estadounidenses potenciales donantes interesados apoyar la conservación de las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo y también participarán técnicos del Ministerio de Ambiente de la República Dominicana.

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

- 1) 7,250 has de la Reserva Loma Quita Espuela bajo un mejor manejo.
- 2) 2,340 has de la Reserva Guaconejo con un mejor manejo
- 3) Mas de 20 comunidades de tres provincias de la República Dominicana beneficiadas con agua potable en calidad y cantidad.
- 4) Red científica regional de mas de 20 instituciones y organizaciones en el tema de mecanismos financieros para la protección de la biodiversidad en las áreas protegidas de la región funcionando.

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

- 1) El proyecto ha permitido que se ponga en acción un proceso de gestión conjunta de la Reserva Quita Espuela con varios elementos : esquema de PSA, apoyo a iniciativas de gobernanza, actores locales más sensibles a la importancia de la conservación. Esto va a redundar en la mejora del manejo de esta importante KBA.
- 2) En esta reserva Loma Guaconejo, también el proyecto ha permitido que se ponga en acción un proceso de gestión conjunta con elementos similares : esquema de PSA, apoyo a iniciativas de gobernanza, actores locales más sensibles a la importancia de la conservación, lo que entendemos va a impactar en la mejora del manejo de esta KBA. En este caso, también se ha logrado sensibilizar a los regantes (productores agrícolas) para participar en un esquema de PSA hídrico.
- 3) El nuevo escenario a partir del proyecto que apoya la conservación de las reservas, va a permitir que el suministro de agua potable cuente con condiciones de mayor seguridad en la frecuencia y mejora calidad, porque la inversión en las reservas apoya la conservación de los ecosistemas que proveen agua en calidad y cantidad a los usuarios de agua potable y riego.
- 4) En el marco del proyecto se realizó un Simposio de Servicios Ecosistémicos que tuvo una repercusión importante en el surgimiento de esta Red y en el cambio del Programa de Compensación y Pago por Servicios Ambientales del Ministerio a la Estrategia Nacional

de Gestión de los Servicios Ecosistémicos. Esta estrategia contiene la política pública regir la gestión de Servicios Ecosistémicos, incluyendo el establecimiento de mecanismos financieros como el PSA. El INTEC, junto con el Ministerio de Ambiente, el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y el CAD, organizan una Jornada de Discusión Nacional para trazar las líneas de investigación de esta estrategia y para afianzar la red, que se realizara el 12 y 13 de junio. La red científica regional se consolida.

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

**Hectáreas Protegidas:** 7,250 has de la Reserva Loma Quita Espuela y 2,340 has de la Reserva Guaconejo con un mejor manejo.

**Especies Conservadas:** Aunque no está contemplado como parte de este proyecto en sí, cabe mencionar que las acciones de este proyecto están enmarcadas y contribuyen al Programa de Conservación “Dos Mundos: Un Ave”, gerenciado por el Consorcio Ambiental Dominicano (CAD), cuyo nombre manifiesta los dos hábitats (las dos Reservas, lugares de acción de este proyecto) del Zorzal migratorio (*Catharus bicknelli*). El establecimiento de mecanismo de financiamiento, a través de la valoración económica del agua, busca fortalecer el manejo efectivo de estos dos hábitats cruciales. Estas acciones continúan como resultado de la sinergia de este proyecto con un convenio de colaboración entre el CAD y el INTEC para continuar acciones conjuntas en beneficio de la conservación y gestión financiera de ambas reservas (ver adjuntos).

**Corredores Creados:** Las dos reservas en cuestión de este proyecto están actualmente “desligadas” por tan solo pocos kilómetros. A través de la realización de este proyecto que realiza en CAD, patrocinado por el CEPF, se ha adquirido una finca de 450 hectáreas, dando paso a la formación de reserva privada o área de conservación voluntaria. Este proyecto refuerza (valor económico y ecológico del agua) esta iniciativa hacia la sostenibilidad del manejo efectivo de un corredor creado a través de la reserva privada.

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

Las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo han sido declaradas como áreas prioritarias para el establecimiento de un esquema de PSA por el Ministerio de Medio Ambiente por su biodiversidad y por ser una zonas importantes de recarga hídrica que proveen agua potable y agua para riego en dos provincias de la República Dominicana.

El reto más importante del proyecto fue proveer la información técnica y científica que hacía falta para lograr la implementación de un esquema de PSA hídrico para apoyar la conservación en estas dos Áreas Protegidas que son parte del grupo de ecosistemas críticos de protección de la isla y del área del Caribe. También ha sido un proyecto piloto innovador para aplicar esta experiencia en otras áreas prioritarias de la República Dominicana y países de la región. El enfoque del proyecto ha permitido incidir en la creación de la Estrategia Nacional de Gestión de Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente.

El proyecto estableció las condiciones para la sostenibilidad de estas acciones a partir de la capacitación y sensibilización de los actores principales del esquema, de los usuarios y beneficiarios del recurso y de las organizaciones de base, no gubernamentales y gubernamentales que inciden en el mismo.

El proyecto fue muy innovador, logro que por primera vez se haya enfocado un esquema de valoración de paisaje en áreas protegidas en la República Dominicana y un esquema financiero dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas para apoyar la conservación de la Biodiversidad. El Proyecto de Reingeniería de las Áreas Protegidas incorporó esta metodología a la Valoración Económica del SINAP. Este proyecto adicionalmente, apoyó tres importantes iniciativas que se desarrollan para la conservación de la biodiversidad de la República Dominicana: el Proyecto de Reingeniería de las Áreas Protegidas que desarrolla el Ministerio de Medio Ambiente con apoyo del Global Environmental Facility (GEF), con la colaboración de la oficina local del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). La segunda es el Programa Nacional de Compensación y Pago por Servicios Ambientales y la tercera es el Programa del Zorzal de Bicknell: “Dos mundos un Ave” desarrollada por el Consorcio Ambiental Dominicano (CAD). El proyecto permitió la realización de importantes alianzas para el desarrollo y la sostenibilidad de las acciones de esta iniciativa, como el convenio CAD-INTEC y el convenio INTEC-INAPA.

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

Un impacto positivo del Proyecto ha sido su incidencia en la decisión del Ministerio de Ambiente en cambiar el Programa de Compensación y Pago por Servicios Ambientales (PSA), que estaba manejando iniciativas piloto de PSA en una **Estrategia Nacional de Gestión de Servicios Ecosistémicos**, enlazada con la Estrategia Nacional de Desarrollo del país. El abordaje de este proyecto de establecer un modelo con los valores de todos los servicios ecosistémicos del paisaje y la construcción participativa de un esquema de PSA incidieron mucho en esta decisión. El Simposio de Servicios Ecosistémicos realizado en el marco del VIII Congreso de Biodiversidad Caribeña (ver documento resumen adjunto) fue el punto central de la discusión para este cambio. Como resultado de esta decisión se realizará una jornada de discusión nacional el 12 y 13 de junio del 2014 en el marco de la Semana Científica Nacional, para establecer las prioridades de investigación para la Gestión de Servicios Ecosistémicos del país que apoye la Estrategia. Esta jornada está siendo organizada por el INTEC, el Ministerio de Medio Ambiente, el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y el CAD.

### **Componentes del Proyecto**

**Componentes del Proyecto:** *Por favor presente un reporte sobre los resultados por componente del proyecto. El reporte debe hacer referencia específica a los productos / resultados a entregar incluidos en el diseño aprobado del proyecto y otra información relevante.*

#### **Componente Planeado 1: Valoración económica de la oferta y demanda hídrica en San Francisco de Macorís y Nagua.**

##### **Componente Existente 1 al Terminar:**

Se realizó la valoración económica de la oferta a través de un modelo biofísico que estableció el valor económico de los servicios ecosistémicos de acuerdo al uso del suelo en ambas reservas.

Esto permitió visualizar el valor de la conservación de estas KBA's y fue muy importante para llamar la atención de tomadores de decisiones y técnicos de las diferentes áreas incluso dentro del Ministerio de Medio Ambiente (Informe Adjunto).

Para la valoración económica de la demanda hídrica se tomaron en cuenta dos usos del agua: agua potable y riego.

Para el agua potable, se realizó el estudio en las ciudades de San Francisco de Macorís y Nagua. Se estableció la disposición a pagar por la conservación de los ecosistemas que permiten el servicio de provisión de agua a través del método de valoración contingente, se realizaron encuestas a una muestra significativa de hogares para hacer esta estimación. Se establecieron los montos de pago de la población y los principales elementos de no disposición a pagar que serán elementos a tomar en cuenta por el INAPA en la campaña de sensibilización a los usuarios finales del recurso hídrico para poder establecer una tarifa hídrica ajustada en el mediano plazo. La disposición a pagar de la población de las familiar establecida fue de un incremento de \$95.25 en la tarifa que se paga por el servicio de agua mensualmente. Aumentándoles la tarifa de agua de acuerdo a la disposición a pagar promedio, se puede recaudar un total de RD\$ 3,737,324.25, aproximadamente US\$85,915.00 mensuales para el fondo de actividades de conservación.

Para el uso de riego, se realizó una valoración contingente a los usuarios la Junta de Regantes de Boba que son los que utilizan agua de Guaconejo, Quita Espuela no tiene sistemas de riego asociados. Se estableció la disposición a pagar para la conservación de los ecosistemas por parte de los usuarios de riego. Los agricultores que usan el agua de la Reserva Científica Guaconejo para fines de riego están dispuestos a aportar en promedio 90 pesos por propietario mensualmente, estimándose su contribución en RD\$228,240.00 aproximadamente US\$5,246.00 mensuales para las actividades de conservación de esta Reserva (informe de Valoración Económica adjunto).

## **Componente Planeado 2: Diseño de un esquema de PSA hídrico en las reservas científicas Loma Quita Espuela y Guaconejo.**

### **Componente Existente 2 al Terminar:**

Se realizó el diseño del esquema que fue consensado y aprobado por el INAPA.

Como el proceso de lograr incorporar a la tarifa del usuario final será un proceso de mediano plazo, el INAPA va a incorporar a un fondo ambiental un monto mensual de un 2% de los costos de gestión de los acueductos para el fondo de conservación de los ecosistemas que proveen el agua para los acueductos de las ciudades de San Francisco de Macorís y Nagua.

Se ha suscrito un convenio entre el INTEC e INAPA para dar seguimiento a este proceso, resultado de este proyecto.

En el caso del esquema para agua para riego, es necesario trabajar más en el consenso entre el INDRHI y las Juntas de Regantes Boba y Alglypi I para la implementación de un esquema.

Los sistemas de riego se encuentran en un proceso de descentralización desde el INDRHI hacia las Juntas de Regantes (organizaciones de productores locales) que se organizan por zonas y áreas de riego. Este proceso de descentralización no ha concluido, por lo que el establecimiento de un esquema financiero como el PSA requiere de un proceso de mediano plazo. El esquema fue propuesto y consensado con los regantes y con el INDRHI y dar seguimiento al establecimiento del mismo es una tarea del convenio INTEC-CAD, que es un resultado de este proyecto.

Componente Planeado 3: Fortalecimiento de capacidades locales y regionales sobre implementación de un sistema de PSA.

**Componente Existente 3 al Terminar:**

Para el fortalecimiento de las capacidades locales se realizaron 10 talleres de capacitación y sensibilización de los actores locales en temas relativos con la importancia de la biodiversidad, servicios ecosistémicos, valor económico de los recursos, importancia de la conservación del recurso hídrico, uso sostenible del agua, importancia de las especies en los ecosistemas.

Se formaron dos grupos de jóvenes que fueron sensibilizados y capacitados para impartir charlas informativas en las escuelas y hacer visitas de campo con estudiantes a las reservas y explicar en el campo la importancia de la conservación.

En el marco del proyecto contamos con una pasante del The James Hutton Institute del Reino Unido que desarrolló una pasantía de 4 meses en el proyecto. Ella realizó un trabajo de revisión de las experiencias en el marco de la región sobre esquemas de PSA y participó en 2 talleres de capacitación. Como resultado de esta colaboración se cuenta con una línea base de información, que antes no existía, y que apoya no tan solo a la valoración sino a establecer claramente que otros actores hay que tomar en cuenta y que dependen del recurso agua para sus medios de vida.

También se desarrollaron dos tesis de maestría de los Programas de Maestría en Ciencias Ambientales e Ingeniería Sanitaria y Ambiental del INTEC en marco del proyecto, que están en proceso de escritura.

***¿Quedaron algunos componentes por realizar? Si este es el caso, de qué manera ha afectado esto el impacto general del proyecto?***

***Por favor describa y presente (electrónicamente si es posible) cualquier herramienta, producto o metodología que haya resultado de este proyecto o que haya contribuido a los resultados.***

Se aplicaron dos metodologías para obtener el valor de los servicios ecosistémicos de las reservas.

En la primera, se estimó el valor de los servicios ecosistémicos en Guaconejo y Quita Espuela utilizando dos pasos. Paso 1 cuantificación de los servicios ecosistémicos mediante tecnología de sistemas de información geográfica (SIG) y, paso 2 cálculo de los valores económicos marginales (\$/ha/año) para cada uno de los usos del suelo y los 24 servicios ecosistémicos. Para el paso 1 y 2, se desarrolló un modelo basado en Excel llamado "QEG RAV" (the Quita Espuela and Guaconejo Rapid Assessment Valuation) para producir valores máximos y mínimos para cada servicio y uso del suelo de los ecosistemas presentes en el territorio.

*Paso 1: Cuantificación de los servicios ecosistémicos en el modelo QEG RAV.*

Se utilizó tecnología SIG para cuantificar los servicios de los ecosistemas producidos por los diferentes usos de suelo (Land Use Land Cover LULC). Usando LULC para evaluar el valor de las funciones del ecosistema, producido a partir de un punto de inflexión, es un método de valuación aceptado (Darwin et al., 1996) y ha sido utilizado en varios estudios de valoración de la Universidad de Vermont Gund Institute de

economía ecológica (Costanza et al., 1997; Boumans et al., 2002; Batker et al., 2005) y por otras organizaciones internacionales. LULC en los límites físicos del ecosistema es definido como la estructura de los ecosistema. Estructura del ecosistema consiste en interacciones abióticas (químicas y físicas) y bióticas componentes (organismos vivos) que generan las funciones de los ecosistemas (de Groot et al., 2002). Las funciones de los ecosistemas se dividen en cuatro categorías principales: regulación, hábitat, aprovisionamiento (producción) y culturales (información) (de Groot et al., 2000; MEA, 2005). Estas funciones de los ecosistemas proporcionan bienes y servicios ecosistémicos que tienen valor para los seres humanos y su bienestar, como se muestra en la figura 1 (Costanza et al., 1997; MEA, 2005).



Figura 1. Servicios Ecosistémicos y Bienestar Humano

## *Paso 2: valoración de servicios de ecosistema en QEG RAV modelo*

Se estableció un valor económico para todos los usos de suelo clasificado de acuerdo a una estimación de salud de los ecosistemas, y a los valores estimados en estudios realizados en la República Dominicana y la región en ecosistemas similares. La estimación se realizó en valores marginales por ha/año para cada uno de los veinticuatro (24) servicios ecosistémicos. El área de estudio está comprendida básicamente por bosque latifoliado húmedo, recibe más de 2.000 mm de lluvia al año y es una de las zonas con suelos más productivos en la isla. Para el propósito de este estudio, a cada uso de la tierra le fue dada una estimación de salud "alta". Los ajustes del componente salud del modelo se pueden realizar a partir del nivel de productividad del sitio para las áreas específicas en la zona de estudio.

Se calcularon valores específicos del sitio para varias funciones de regulación, provisión de servicios y funciones culturales (tabla 1). También se evaluó el costo de oportunidad para el uso del suelo determinar la cantidad mínima necesaria para pagar a los propietarios para la conservación de los bosques.

**Tabla 1 Valoración servicios ecosistémicos y métodos**

Función	Servicio de ecosistema	Métodos
Aprovisionamiento	Cacao	Método de precio de mercado
Regulación de las funciones	Cultivos de raíces Abastecimiento de agua	Método de precio de mercado Disposición a pagar (método de valoración contingente)
Servicios culturales	Recreación	Método de precio de mercado

### **Servicios de no mercado**

Se utilizó un método de transferencia de beneficios para la mayoría de los servicios de los ecosistemas sin precios de mercado. Esta es una metodología ampliamente (Costanza et al, 1997; Desvougues et al., 1998; Batker et al., 2005 y COPI et al., 2008; Kerchner, 2008). Se utilizaron sólo valores adecuados para Guaconejo y Quita Espuela.

Se adecuaron los valores a las áreas de uso de suelo de Quita Espuela y Guaconejo para no sobreestimar valores. Por lo tanto, las estimaciones utilizadas deben considerarse conservadoras y una subestimación del valor total de los ecosistemas para las dos reservas. Los valores fueron ajustados a la revisión de literatura para reflejar las condiciones reales de Guaconejo y Quita Espuela. Los resultados de esta metodología en el Informe adjunto

El segundo componente fue el valor económico del agua potable y del agua para riego. Para el valor económico del agua potable, los trabajos se realizaron en las ciudades de Nagua y San Francisco de Macorís, donde se concentra la mayor cantidad de usuarios del agua que proviene de las reservas científicas. La ciudad de San Francisco de Macorís tiene un área de 763.8 km<sup>2</sup>, con una población urbana de 125000 habitantes, mientras que el área de Nagua es de 552.7 km<sup>2</sup> y su respectiva población de 32,035 habitantes. Las poblaciones de estas dos ciudades aprovechan directamente el agua de las reservas y, de acuerdo con fuentes consultadas previo a la realización del estudio, habían mostrado el

interés en contribuir con las actividades de conservación en la reserva a partir de la sensibilización lograda en procesos de capacitación y por la acción de las instituciones que trabajan en el ámbito de las reservas y sus zonas de amortiguamiento.

La Reserva Científica Loma Quita Espuela está ubicada entre las provincias María Trinidad Sánchez y Duarte, la Reserva Científica Loma Quita Espuela es el origen de las principales corrientes de agua de la Cordillera Septentrional en la República Dominicana. De estas corrientes se alimentan los acueductos que proveen para riego agrícola y consumo humano en Salcedo, San Francisco de Macorís, Pimentel y Nagua. Fue establecida a través del decreto número 82 de 1992. La reserva tiene un área de 9,427 ha con una altitud entre 100 y 985 msnm. En sus alrededores, la cobertura forestal se ha visto reducida por la expansión de la frontera agrícola, de manera que la Reserva Científica Loma Quita Espuela representa un área de alta relevancia para conservar los recursos de biodiversidad de la zona, de manera especial en la zona alta que comprende (Perdomo *et al* 2010). La Loma Quita Espuela es considerada un lugar especial por las especies de flora y fauna que alberga, con alto endemismo local (Báez *et al* 1996).

La Reserva Científica Loma Guaconejo se encuentra entre las provincias María Trinidad Sánchez y Duarte, hacia el sureste de la Loma Quita Espuela. Esta loma conserva diversos recursos de biodiversidad, contando con los bosques latifoliados húmedos mejor conservados de la Cordillera Septentrional, y adicionalmente cuenta con atractivos naturales que la convierten en un escenario muy apropiado para el ecoturismo (Perdomo *et al* 2010).

El tamaño de la muestra fue determinado usando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N \cdot \sigma^2}{(N-1) \cdot \beta^2 + \sigma^2} + 4$$

Donde:

n es el tamaño de la muestra

N es la población total, en este caso el número de hogares de cada uno de los lugares.

$\sigma^2$  es la varianza, asumida como  $p \cdot (1-p)$ . Se asume p como 0.5

$\beta$  es el error asumido, para este caso el 5%.

Se utilizó el método de valoración contingente, creando para ello un mercado hipotético alrededor del recurso agua considerado tanto para el consumo humano (en las dos áreas) como para el riego (en Nagua). El método de valoración contingente está basado en los datos que aportan las personas al ser indagadas sobre su disposición a pagar el bien o servicio ecosistémico que se está analizando. Este método ha resultado efectivo en diversas situaciones, principalmente cuando es imposible establecer una relación directa entre la calidad y disponibilidad de los

bienes o servicios ambientales (bienes públicos) con el consumo de bienes privados (Azqueta Oyarzun 1994). Una ventaja de usar este método es que permite estimar no sólo los valores de uso sino también los de no uso, pues ambos son implícitos en la respuesta de las personas en cuanto a su disposición a pagar por un bien o servicio dada la importancia que le reporta. Para realizar la valoración se desarrolló un protocolo de encuesta en la cual primero se analizó la situación socioeconómica de la persona entrevistada, luego se aportó información acerca del bien y sobre su potencial modificación para entonces determinar la disposición de la persona a pagar por conservarlo. El procedimiento seguido fue el siguiente:

- a. Elaboración del protocolo de encuesta con base en la información sobre las reservas y los fines de la valoración.
- b. Validación del instrumento a través de la realización de 10 encuestas en cada zona de estudio, usando preguntas abiertas para determinar la voluntad de las personas a pagar por el recurso.
- c. Elaboración del protocolo definitivo con preguntas cerradas de acuerdo con el rango de montos sugeridos por las personas entrevistadas en la primera fase.
- d. Aplicación del instrumento final, utilizando cinco valores diferentes a partir de las respuestas aportadas por los usuarios durante la validación, para con los resultados de la nueva encuesta elaborar la función de supervivencia a la aceptación del monto sugerido.
- e. Análisis de los datos y determinación de la voluntad a pagar.

La valoración del agua para riego se efectuó solamente en relación con la Reserva Científica Loma Guaconejo, de la cual se benefician las juntas de regantes Boba (Río Boba) y Aglypo I (Río Yuna), a través de las cuales se irrigan 7,942 hectáreas de terreno. Se realizaron 93 encuestas usando preguntas abiertas, permitiendo de ese modo a cada productor individual manifestar el monto que estaría dispuesto a pagar para obtener el promedio de pago y estimar la contribución que haría la población de regantes de las dos juntas de riego.

## **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).***

La participación del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales desde el diseño de la propuesta y durante todo el proceso de desarrollo del proyecto, fue un elemento fundamental para el éxito e impacto del mismo.. Lo mismo se puede afirmar de la participación del CAD y de las organizaciones locales Fundación Loma Quita Espuela (FLQE) y la Sociedad para el Desarrollo Integral del Nordeste (SODIN).

Los demás socios INDRHI, Juntas de Regantes e INAPA se incorporaron sobre la marcha y a partir de los procesos de capacitación y sensibilización. La estrategia de hacer reuniones y visitas a las instituciones fue muy productiva para que participaran en las capacitaciones y entendieran el proceso y el rol correspondiente a cada uno.

Fue notoria la necesidad de hacer entender a los diferentes actores gubernamentales como el Ministerio, el INDRHI e INAPA, la importancia de internalizar el valor económico de los servicios ecosistémicos para la conservación de los mismos. Esto apoya herramientas legales establecidas por leyes (como la 64-00 sobre ambiente y recursos naturales) que manda a reconocer, valorar e internalizar estos valores, con mecanismos que se pueden aplicar en el terreno como el PSA.

Otra experiencia importante es como la sensibilización y capacitación sobre el concepto de los servicios ecosistémicos de un paisaje y el valor que aportan dos reservas en servicios “no visibles” como el Ciclaje de nutrientes, la purificación del agua (que es fundamental para la calidad del agua potable o riego) o la polinización (fundamental para los procesos agrícolas), da una nueva visión a la importancia de la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad. Este aspecto es fundamental para entender como la conservación impacta el bienestar humano, la economía familiar y los medios de vida.

El concepto de paisaje y la visión de gestión ecosistémica, también son aspectos fundamentales que entendiéndose a través de un proceso de capacitación y sensibilización apoyan mucho la gobernanza en un territorio y el establecimiento de acuerdos para la gestión de la biodiversidad.

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

En el proceso de implementación del proyecto, no estimamos los procesos burocráticos para la gestión de los fondos y tuvimos retrasos en el desarrollo de algunas actividades, que afortunadamente luego se pudieron realizar satisfactoriamente.

El evento de presentación de resultados tuvo un gran impacto en los medios y en el interés de instituciones locales por el trabajo y la metodología utilizada, esto nos indica la importancia de las redes sociales, de presentar las informaciones en lenguajes para todos los públicos y en innovar para comunicar y hacer alianzas.

Este evento tuvo también un impacto en actores clave tomadores de decisiones y a partir del mismo se inicia una discusión para que el Programa de PSA del Ministerio de Ambiente pase a ser la Estrategia Nacional de Gestión de Servicios Ecosistémicos, lo que es un paso importante en las Políticas Públicas Nacionales. Este proceso continúa con una jornada de discusión de dos días el 12 y 13 de junio para establecer las prioridades de investigación y gestión para la Estrategia Nacional de Servicios Ecosistémicos de la República Dominicana organizada por el INTEC, el Ministerio de Ambiente, el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF) y el Consorcio Ambiental Dominicano (CAD).

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

Una lección aprendida para la comunidad conservacionista nacional ha sido el tema de servicios ecosistémicos como medida o mecanismo de financiamiento para la conservación de la biodiversidad. Se ha suscitado un gran interés por el tema y los resultados de este proyecto han sido presentados en clases de Ecología y de Gestión de Recursos Naturales en universidades locales a solicitud de profesores y entidades dedicadas a la conservación. Organizaciones no Gubernamentales del sector ambiental, desean tomar en cuenta este tema en sus proyectos de conservación.

**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
Consortio Ambiental Dominicano	A	6,000.00	Los talleres y reuniones realizados de manera conjunta contribuyeron a agregar temas importantes para el concepto de conservación de la biodiversidad. La organización del simposio de servicios ecosistémicos al que aportó fondos el CAD contribuyó a divulgar los resultados del proyecto en la región y hacer nuevas sinergias.
Instituto Tecnológico de Santo Domingo	A	52,800.00	Para el proyecto que ha finalizado, INTEC aportó 52,800.00 para complementar los fondos del proyecto, distribuidos de la manera siguiente: Salarios personal participante (3) durante los 18 meses del proyecto US\$ 28,800.00 (30% asistente investigación, especialista SIG y supervisor trabajo de campo) Uso del laboratorio de SIG y de cómputo para elaboración de mapas y cálculos con software valoración económica \$3,000.00 (60 horas a US\$50.00 c/hora) Uso oficina para el proyecto durante los 18 meses US\$7,200.00 (US\$400.00 cada mes) Servicios y comunicaciones oficina del proyecto durante 18 meses US\$3,600.00 (US\$200.00 cada mes) Uso de equipos audiovisuales, de computo, de reproducción durante capacitación y seminario internacional US\$3,000.00

			Locales para seminario, salones de reuniones, aulas para capacitación, salones para talleres durante el desarrollo del proyecto US\$7,200.00
James Hutton Institute	A	10,000.00	Durante el desarrollo del proyecto envió una persona para trabajar por 4 meses en el componente de línea base de los actores clave y socioeconómica del proyecto.
Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)	B	9,245.00	Para el seguimiento de las acciones de El INTEC está aportando fondos para dar seguimiento a las acciones de gobernanza y gestión sostenible de los recursos naturales y biodiversidad y la adaptación al Cambio Climático basada en ecosistemas. Esta es la primera acción del convenio CAD-INTEC resultante de este proyecto.
Consortio Ambiental Dominicano (CAD)	B	4,145.00	Aporte financiero del CAD para la primera propuesta del Convenio CAD-INTEC.

**\*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

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

Este proyecto trabajó en dos importantes KBAs de conservación, las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo.

Se ha logrado un apropiamiento de los procesos llevados a cabo por el proyecto por parte de los actores clave tanto institucionales como territoriales.

El INTEC ha logrado importantes acuerdos para dar seguimiento a las acciones del proyecto, uno de ellos con el INAPA, que es la autoridad estatal administradora del agua potable en la zona para contribuir con su expertise técnico a la implementación del esquema de PSA elaborado en este proyecto. Este acuerdo no es solo para la zona de Quita Espuela y Guaconejo, también para otros acueductos priorizados por la institución.

Otro de los convenios es con el Consorcio Ambiental Dominicano (CAD) que es la entidad no gubernamental que lleva a cabo el Proyecto Zorzal, mediante este convenio ambas entidades desarrollaran acciones pro la conservación de la biodiversidad en ambas reservas y en la reserva privada El Zorzal ubicada entre ambas y que sirve es un corredor biológico. En el marco de este convenio de colaboración, adjunto a este informe, se realizarán acciones para promover la gobernanza para la protección de la biodiversidad y la adaptación al cambio climático basada en ecosistemas. Está en marcha el primer proyecto de colaboración con estos fines financiado con fondos del CAD y el INTEC, titulado **Evaluación socioeconómica de las opciones de adaptación al Cambio Climático basada en ecosistemas en el área de influencia de las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo, República Dominicana.**

También el INTEC ha suscrito un convenio con en INDRHI para investigación, desarrollo tecnológico y apoyar la sostenibilidad financiera de las Juntas de Regantes, actualmente desarrollan un estudio piloto en la cuenca del rio Mao, para la Junta de Regantes de Mao, que se espera pueda ser un modelo a replicar en otras Juntas de Regantes. Las Juntas de Regantes Boba y Aglypo I, que se encuentran en la zona de influencia de Guaconejo, serán beneficiadas con esta experiencia dado que se ha llevado a cabo un trabajo de sensibilización con estos importantes actores durante el desarrollo del Proyecto CEPF en Guaconejo. Estas Juntas ha manifestado su interés en llegar a tener tarifas ambientalmente ajustadas para la conservación de la Reserva y durante el proyecto determino la disposición a pagar de ellos por el uso del agua para riego. Este proceso es una de los propósitos del convenio INTEC-CAD.

Uno de los aspectos más importantes de la sostenibilidad de estas acciones es el involucramiento del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en todo el proceso del proyecto y el uso de los resultados para su nueva Estrategia Nacional de Gestión de Servicios Ecosistemicos, pasando a tener una visión ecosistémica para la gestión territorial. Este es un gran avance de políticas públicas al que ha contribuido este proyecto, dado que la discusión se inició al celebrarse el Simposio de Servicios Ecosistémicos por el que este proyecto pidió una prórroga para participar, entendiendo la importancia de esta discusión nacional.

Un reto identificado en ambas reservas, es lograr la articulación de todos los actores, por eso los convenios y la continuidad de las acciones en el territorio contribuirán a lograr esta articulación, que debe ser entendida como un proceso.

En este tema y en el propio territorio, cada vez existe una mayor involucramiento de las entidades del Estado, no solo del Ministerio de Ambiente, también INDRHI, INAPA, Ministerio de Agricultura durante todo el proceso de desarrollo de la capacitación, visitas de campo, trabajo de campo, divulgación de resultados, lo que también nos permite inferir que el proceso continuará en franco desarrollo.

La experiencia ha sido mencionada y utilizada por el Ministerio de Ambiente y como hemos dicho, ha sido importante para la discusión de la Estrategia de Gestión de Servicios Ecosistemicos del mismo, que está ligada a la Estrategia Nacional de Desarrollo del país. En 12 y 13 de junio se celebrará una jornada en Santo Domingo organizada por el INTEC, el Ministerio de Ambiente y el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo del país para establecer las líneas prioritarias de investigación para la Estrategia de Gestión de Servicios Ecosistemicos.

Existe un mayor apropiamiento de las organizaciones locales, tanto la Fundación Loma Quita Espuela, localizada en San Francisco de Macorís con la Loma Quita Espuela, como SODIN, localizada en la ciudad de Nagua con la Loma Guaconejo, han sido colaboradoras de este proyecto, de los procesos y participantes activos en las Jornadas de Capacitación y Sensibilización de este proyecto. El involucramiento de los jóvenes

estudiantes de las escuelas también es un punto importante para continuar difundiendo el mensaje de la importancia de la conservación de la biodiversidad, del paisaje y de los servicios ecosistémicos vitales que aporta para la vida y el bienestar de las comunidades y del país. Lograr que los locales entiendan la importancia de una KBA, de su gestión sostenible, de su conservación es un punto inicial de suma importancia.

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

El trabajo realizado ha sido tomado en cuenta por otras organizaciones no gubernamentales del país como el Instituto de Desarrollo Integral (IDDI) y el Fondo ProNaturaleza (PRONATURA), para compartir experiencias y explorar futuras colaboraciones en los territorios donde ellos están trabajando.

El Ministerio de Ambiente ha manifestado su interés en que este tipo de proyectos se realicen para contar con experiencias e información para la Estrategia de Gestión de Servicios Ecosistémicos.

El INTEC ha manifestado su mayor disposición para colaborar en el tema y contribuir con las organizaciones locales, no gubernamentales y el Estado.

El Instituto de Investigaciones Agroforestales de Cuba, ha manifestado su interés en conocer la experiencia que ha sido desarrollada en el Proyecto y visitarán el país en junio 2014 para visitar la zona y conocer sobre esta iniciativa.

## **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.***

## **Comentarios/Recomendaciones Adicionales**

Para el INTEC ha sido una experiencia para mostrar la importancia de un proceso de investigación en la toma de decisiones para la conservación y en la provisión de elementos para el establecimiento de políticas públicas.

Es uno de los objetivos del INTEC, como organización que pertenece a la sociedad dominicana, contribuir con la capacitación, innovación e investigación al desarrollo sostenible del país.

CEPF por lo tanto, debe valorar el apoyo a la investigación para lograr los objetivos de conservación que se ha planteado para los Hotspots de biodiversidad que apoya alrededor del mundo.

## 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: Solhanlle Bonilla Duarte  
Nombre de la Organización: Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)  
Dirección Postal: Avenida de Los Próceres, Reparto Galá, Los Jardines del Norte 10602  
Santo Domingo, República Dominicana  
Teléfono: 809 567 9271 ext.324  
Fax: (809) 566 3200  
Correo Electrónico: [Solhanlle.bonilla@intec.edu.do](mailto:Solhanlle.bonilla@intec.edu.do)

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

**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.**

Resultados del Proyecto	¿Es esta pregunta relevante?	Si lo es, indique el valor numérico para los resultados logrados durante el período anual.	Indique el valor numérico o para el proyecto desde el inicio del apoyo del CEPF hasta la fecha.	Describa los resultados principales logrados desde 1 de julio al 31 de agosto.
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 No hay plan de manejo			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 dentro del perfil de ecosistemas del CEPF? Si este es el caso, por favor indique cuántas hectáreas.	Si	7,250 has en Quita Espuela y 2,340 has en Guaconejo	No hubo cambios	El proyecto contribuyó a la conservación de la biodiversidad al fortalecer las capacidades locales y de las organizaciones gubernamentales para la gestión del territorio. Se realizaron 10 jornadas de capacitación y sensibilización, donde las comunidades han discutido y analizado como deben manejar su territorio. Se crearon 2 grupos estudiantiles de guardianes de la biodiversidad adscritos a las organizaciones locales. Se suscribieron 2 acuerdos de colaboración para apoyar la implementación de PSA

				hídrico y para continuar las acciones conjuntas para la gestión sostenible del territorio. Se realizaron jornadas de divulgación de resultados que permitieron sensibilizar a los tomadores de decisiones.
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.	No			
5. Si su proyecto promueve el uso sostenible de los recursos naturales, ¿cuántas comunidades locales recibieron beneficios socioeconómicos tangibles? Por favor complete la table 1 a continuación	No			

