

# Conservando los Servicios Ecosistémicos de la Biodiversidad a Través de Esquemas Financieros Hídricos: El Caso de las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo, República Dominicana

*Por: Solhanlle Bonilla*

Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) Avenida de Los Próceres, Los Jardines del Sur, Santo Domingo, RD. solhanlle.bonilla@intec.edu.do

## 1. Descripción general:

Las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo se encuentran ubicadas en la vertiente este de la cordillera septentrional de la República Dominicana y son importantes refugios de biodiversidad de especies de flora y fauna. Ambas reservas producen importantes servicios ecosistémicos que benefician directamente a las provincias San Francisco de Macorís, María Trinidad Sánchez y Hermanas Mirabal, con la provisión de agua para consumo humano y riego. Otros servicios importantes benefician además de a estas provincias a todo el país como la provisión de hábitats de especies, protección de suelos, fijación de carbono y amenidades culturales.

La República Dominicana tiene el 25% de su territorio dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, lo que representa un reconocimiento a la importancia de la biodiversidad en el territorio. Sin embargo, estas áreas, están expuestas a serias amenazas que pueden poner en peligro sus aportes económicos, ambientales y sociales. Entre las más importantes, podemos citar la expansión de la frontera agrícola, los niveles de pobreza, la falta de políticas claras, falta de información adecuada para la toma de decisiones y el desconocimiento de los oferentes y demandantes de los servicios ecosistémicos sobre su importancia y valor. Por lo tanto, es necesario reconocer e internalizar el valor de los servicios ecosistémicos de estas áreas para lograr éxito en las acciones de conservación de la biodiversidad a través partir de la conservación y restauración de las áreas protegidas. Con estos fines, el INTEC presentó al Fondo de Ecosistemas Críticos (CEPF por sus siglas en inglés) una propuesta titulada: “Promoción de un esquema de Pagos por Servicios Ambientales Hídricos a través de la Valoración Económica del recurso hídrico en las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo” que fue aprobado para

su financiamiento dentro de la línea de trabajo: “Apoyar el establecimiento o fortalecimiento de mecanismos de financiación sostenibles en 45 áreas claves de Biodiversidad”.

Figura 1. Ubicación de las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo



Fuente: CAD, 2012

## 2. Objetivos y resultados esperados del Proyecto

El Proyecto tiene como objetivo fundamental establecer un esquema de PSA hídrico para los usos de riego y agua potable, que apoye la conservación de la Biodiversidad en las Reservas Científicas Quita Espuela y Guaconejo.

Los principales impactos en el corto plazo son los siguientes:

- 7,250 has de la Reserva Loma Quita Espuela bajo un mejor manejo
- 2,340 has de la Reserva Guaconejo con un mejor manejo
- Más de 20 comunidades de tres provincias de la República Dominicana beneficiadas con agua potable en calidad y cantidad
- 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.

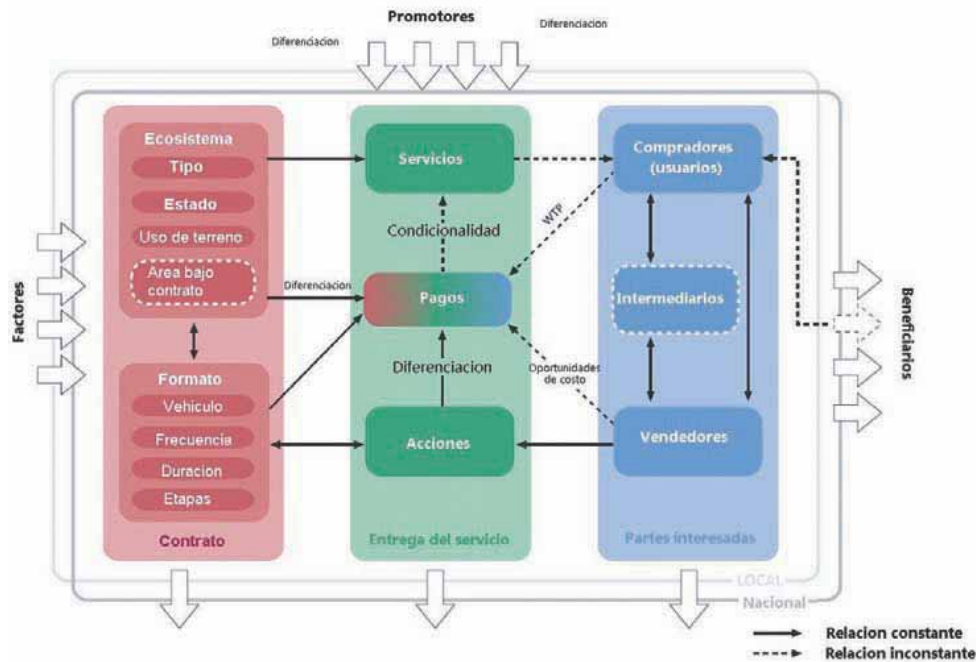
Los principales impactos a largo plazo son los siguientes:

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

### 3. Etapas y Metodología de Investigación:

El proyecto se dividió en etapas diferenciadas, cada una con una metodología específica, de acuerdo con el siguiente esquema:

Figura 2. Modelo conceptual basado en evidencia del esquema del PSA (relacionado al agua) en la experiencia latinoamericana



Para establecer el valor de los Servicios Ecosistémicos del Paisaje en ambas reservas, se realizó un modelo a partir del método transferencia de beneficios para 24 servicios ecosistémicos, de acuerdo con la clasificación de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio (2005).

Se aplicó el método de valoración contingente para establecer la disposición a pagar (DAP) tanto para la provisión de agua para consumo humano en las poblaciones de Nagua y San Francisco de Macorís como para estimar el valor del agua para la agricultura.

Finalmente, el proyecto tuvo un componente de sensibilización y capacitación de actores clave en el que participaron todos los actores relevantes de la sociedad civil, agrupaciones de productores y entidades gubernamentales. La última etapa del proceso se llevó a las escuelas y se formaron dos grupos juveniles denominados “Vigilantes de la Biodiversidad” que han sido sensibilizados para continuar con la difusión del mensaje de la importancia de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee en las escuelas de la zona. Estos grupos están adscritos a las organizaciones locales que tienen el comanejo de ambas reservas.

#### **4. Alianzas y Participación**

El proyecto apoya el fortalecimiento de alianzas público-privadas entre la sociedad civil, instituciones gubernamentales, así como el fortalecimiento de capacidades y generación de información científica para establecer un esquema de PSA para las Reservas Quita Espuela y Guaconejo. Durante el desarrollo de las actividades, el proyecto ha contado con la participación activa de los siguientes actores clave:

- Ministerio de Medio Ambiente (Autoridad Nacional Local). El proyecto es complementario a dos proyectos y al Programa Nacional de PSA.
- Consorcio Ambiental Dominicano (ONG Nacional con incidencia en las Reservas).
- Fundación Loma Quita Espuela (FLOQE), Organización no gubernamental local que tiene el comanejo de la Reserva Científica Loma Quita Espuela.
- Sociedad para el Desarrollo Integral del Nordeste (SODIN), organización local no gubernamental, que tiene el comanejo de la Reserva Científica Guaconejo, a partir del 2001 mediante decreto presidencial.

- Red Guaconejo. Organización local que agrupa pequeños agricultores productores de cacao orgánico en comunidades cercanas a la Reserva Científica Guaconejo.
- Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA). Empresa nacional gubernamental que administra los acueductos locales.
- Foro Nacional de Áreas Protegidas, espacio permanente de articulación de entidades de la sociedad civil dominicana y actores clave a nivel nacional para contribuir a la consolidación y gestión del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Figura 3. Actores locales participan en uno de los talleres del proyecto



Fuente: INTEC, 2012.