

Establecimiento Proyecto de Secuestro de Carbono Forestal como mecanismo de financiación sostenible del hábitat y conservación de la biodiversidad en la República Dominicana y Estados Unidos

Por: Charles Kerchner* y César Rodríguez**

Consortio Ambiental Dominicano. Ave. República de Colombia, Edif. 1M8. Apto. 2-2. Los Ríos. Santo Domingo. República Dominicana. *ckerchner77@gmail.com; **sesar_rodriguez@yahoo.com

1. Descripción general:

Las Reservas Científicas de Loma Guaconejo y Loma Quita Espuela forman un núcleo del bosque septentrional de la Cordillera Oriental en gran parte intacto, pero muy amenazado (ver Figura 1). Las reservas se encuentran en las provincias María Trinidad Sánchez y Duarte en el nordeste de la República Dominicana. Loma Quita Espuela se localiza 15 kilómetros al noreste de San Francisco de Macorís y Guaconejo se encuentra 20 kilómetros al oeste de la ciudad de Nagua. La elevación de las Reservas oscila entre 100 - 985m, con una precipitación media de más de 2.000 mm por año. Estas reservas fueron designadas como áreas de conservación por el gobierno dominicano en 1990 (Quita Espuela) y 1996 (Guaconejo), por su reconocido valor ecológico a escala local, regional y mundial. El área total en conjunto de ambas reservas es de aproximadamente 250 km², de los cuales aproximadamente 100 km² corresponden a las Reservas estrictas, "propiedad del gobierno". La superficie restante corresponde a las áreas de amortiguamiento de las reservas, con más de 30 comunidades locales de diferentes condiciones sociales y económicas, desde menos de 10 hogares a un máximo de 100.

Los bosques húmedos latifoliados de Guaconejo y Quita Espuela, hábitat de muchas especies endémicas de flora y fauna, han sido identificados como el hábitat más amenazado de la isla (Latta y Lorenzo 2000). Un total de 581 y 639 especies de plantas han sido reportadas en Guaconejo y Espuela Quita, respectivamente. Quita Espuela apoya la población de 26 (de 34) de Aves Endémicas de La Hispaniola (EBA), especies de rango restringido incluyendo el vulnerable amazona de La Hispaniola (*Amazona ventralis*) y Perico Hispaniola (*Aratinga chloroptera*). Las investigaciones sugieren que los bosques montanos en estas dos KBAs también

han sido identificados como hábitat esencial para especies de aves migratorias, y en especial el vulnerable Zorzal de Bicknell (*Catharus bicknelli*), que exhibe la segregación sexual en el hábitat de invierno (Rimmer *et al.*, 2006). Cuatro ranas endémicas como la *Parabates leutherodactylus* en peligro crítico, y *inoptatus E.* y nueve reptiles han sido reportados en Guaconejo (SODIN, 2002).

La biodiversidad de Guaconejo y Quita Espuela enfrenta una serie de amenazas, incluyendo las prácticas agrícolas no sostenibles, como la agricultura de tumba y quema en laderas empinadas, la extracción ilegal de madera, la ganadería, la extracción de arena, la producción de carbón, y la contaminación del agua.

Figura 1.



recientes de la zona del proyecto indican que sólo 4% de terreno privado es bosque primario y 96% es uso insostenible (Kerchner, 2006). Debido que los servicios no de mercado del ecosistema (por ejemplo, control de erosión, ciclo de nutrientes, la polinización, etc.) no tienen ningún valor económico percibido, lógicamente, los propietarios prefieren los beneficios económicos de las tierras agrícolas a los beneficios públicos intangibles de protección de la biodiversidad, el abastecimiento de agua o de otros servicios del ecosistema.

La meta del proyecto es desarrollar mecanismos de financiamiento sostenibles para la conservación, principalmente con respecto a las compensaciones de carbono de los bosques. Enfocándose en la alta prioridad para la conservación del migratorio neotropical, este proyecto proporcionará un modelo de conservación que podrá ser duplicado a niveles nacionales e internacionales.

2. Impacto logrado

- (A) Cinco comunidades se beneficiaron de las actividades de Proyecto, incluyendo aumento de los ingresos a través de compensaciones de carbono.
- (B) Un modelo de Proyecto de Carbono Forestal, pionero en la República Dominicana establecido y difundido.
- (C) Al final del proyecto, un total de 200 hectáreas registradas como proyecto de carbono de forestación / reforestación bajo el Estándar de Plan Vivo.
- (D) Reforestación de 200 hectáreas con especies nativas para al finalizar los tres años del Proyecto.
- (E) Divulgación de las lecciones aprendidas de la experiencia de carbono forestal.
- (F) 14 Guarda parques / técnicos forestales locales capacitados en métodos adecuados de inventario forestal de carbono y métodos de monitoreo.

3. Factores de éxito

El factor principal para el éxito del proyecto ha sido una colaboración entre los sectores privado, público y sin fines de lucro y la cooperación internacional. El gobierno de República Dominicana a través del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales ha sido socio importante en ayudar con la tenencia de tierras, programas de plantación y soporte técnico. Las organizaciones no gubernamentales han colaborado significativamente en la organiza-

ción comunitaria y la divulgación. El sector privado ha sido esencial con sus inversiones. El proyecto no hubiera tenido éxito sin la colaboración de los tres sectores. Además del apoyo financiero de organismos internacionales como Critical Ecosystem Partnership Fund, U.S. Fish and Wildlife Service, Global Environmental Facility, PNUD-Reingeniería del Sistema nacional de Áreas Protegidas, entre otros.

4. Retos y Desafíos

En ninguna de las islas del Caribe existe un proyecto de secuestro de carbono forestal, y esto es debido a los reducidos espacios disponibles y a la situación legal de las tierras. Las islas son pequeñas, y los espacios donde se podrían desarrollar estos proyectos aún más, lo que limita la inversión para desarrollar este tipo de Proyecto. Esta iniciativa en la República Dominicana podría generar el cambio en que los proyectos de secuestro de carbono puedan ser posibles y un aliado en la conservación de la biodiversidad en las Islas del Caribe.

