

# Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en la República Dominicana

Realizado por:

Laura Perdomo, Yvonne Arias, Yolanda León y David Wege



**Cita recomendada**

Perdomo, L., Y. Arias, Y. León y D. Wege. (2010). Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en la República Dominicana. Grupo Jaragua y el Programa IBA-Caribe de BirdLife International: República Dominicana. Santo Domingo, República Dominicana.

Grupo Jaragua en Santo Domingo

Calle El Vergel No. 33, Ensanche El Vergel, Santo Domingo, República Dominicana.

Teléfono: 809-472-1036 Fax: 809-412-1667

Correo electrónico: gjaragua@codetel.net.do

Internet: [www.grupojaragua.org.do](http://www.grupojaragua.org.do)

Grupo Jaragua en Oviedo

Calle Paseo Mondesí No. 4, Barrio Pangola, Oviedo, Pedernales, República Dominicana.

Teléfono: 809-343-9113

El propósito de la información contenida en esta publicación es apoyar las iniciativas de conservación en la República Dominicana, para cuyos fines podrá ser usada. En caso de ser usada o incluida en cualquier otra publicación, sea de manera parcial o total, los autores deben ser debidamente citados. BirdLife International posee derechos reservados sobre el uso de la figura Área Importante para la Conservación de las Aves. Las instituciones o individuos cuyas fotografías, imágenes o ilustraciones fueron utilizadas en esta publicación poseen derechos de autoría por lo cual no se permite su reproducción separada de los textos que les acompañan. **La información contenida en esta publicación no deberá ser usada para fines comerciales.**

Año 2010.

**DO007**

## Parque Nacional Jaragua

**Provincia** Pedernales**Área** 165,448 ha**Criterios** A1, A2, A4i, A4iii, B4i**Coordenadas** 17°49'N 71°32'O**Altitud** 0-331 m**Protección** Parque Nacional

Platalea ajaja

### • Descripción del sitio

El Parque Nacional Jaragua (PNJ) ocupa la porción sur del procurrente o península de Barahona, al suroeste de la República Dominicana y próximo a la República de Haití. Posee un área terrestre de 76,547 ha y otra marina de 88,853 ha, compuestas por una diversidad de ecosistemas que incluyen bosques, cavernas, manglares, humedales, lagunas, playas arenosas, costas rocosas y arrecifes coralinos. A pesar de que no existen ríos superficiales, hay pozas o cenotes que llevan a la superficie el aporte de depósitos subterráneos de agua dulce.

Al PNJ pertenecen las islas Beata y Alto Velo y los cayos Los Frailes y Piedra Negra. Beata posee 4,200 ha de extensión y se encuentra a 6 km de distancia de la costa. Está constituida por una plataforma calcárea con farallones de hasta 70 m de altura. Alto Velo, un promontorio de origen volcánico con apenas 102 ha, se encuentra a 12 km al suroeste de Beata. El cayo Los Frailes es la porción emergente de un banco arrecifal ubicado a unos 17 km al noroeste de Beata. Piedra Negra es una roca coralina de 4 ha, ubicada a un km al norte de Alto Velo. La Laguna de Oviedo, en la costa oriental del parque tiene 2,700 ha de extensión y contiene 24 cayos o islotes en su interior. En tierra firme, paralelamente al canal de Beata, se encuentra un extenso sistema de humedales conocido como Bucán de Base.

El Plan de Manejo del PNJ (DNP 1986) describe en detalle 12 formaciones vegetales para el PNJ. A grandes rasgos, se destacan numerosas especies de bosque seco con regeneración lenta, adaptadas a sustrato rocoso, alta radiación solar y escasa precipitación. Las formaciones vegetales descritas son:

**Bosque Semideciduo sobre Roca Calcárea**, el cual se encuentra principalmente al oeste de la Laguna de Oviedo, y se caracteriza en el estrato arbóreo por el guanito de Cabo Rojo (*Coccothrinax ekmanii*), almácigo (*Bursera simarouba*), Copey (*Clusia rosea*), mate de chivo (*Thouinidium inaequilaterum*), cotinilla (*Metopium toxiferum*, *Metopium brownei*), frijolito (*Capparis ferruginea*, *Capparis cynophallophora*), anisillo (*Celtis trinervia*), guayacán (*Guaicacum officinale*), saona (*Ziziphus rignoni*), hojancha (*Coccoloba pubescens*) y alpargata (*Consolea moniliformis*).

**Bosque Semideciduo Costero sobre Roca Calcárea**. Ese se desarrolla en laderas a sotavento de una serie de cerros calcáreos en el este del Parque. Se destacan la hoja ancha (*Coccoloba diversifolia*), *Antirrhoea lucida*, *Palicourea domingensis*, caimito de perro (*Chrysophyllum oliviforme*),

guayacán vera (*Guaicacum sanctum*), *Erythroxylum aereolatum*, *Picrodendron baccatum*, canelilla (*Pimenta haitiensis*), frijolito (*Capparis* spp.).

**Bosque Semideciduo**: De mayor altura que los anteriores, se desarrolla en zonas llanas entre cerros, donde hay mayor formación de suelos. Dominan en el estrato arbóreo superior (hasta 25 m de altura) el almácigo, jobo de puerco (*Spondias mombin*) y guácima (*Guazuma ulmifolia*). En un segundo estrato arbóreo (8-15m de altura), predomina el guayacán vera, la hojancha, caya amarilla (*Mastichodendron foetidissimum*), candelón (*Acacia scleroxyla*), *Antirrhoea lucida* y *Ficus velutina*.

### **Bosque Semideciduo sobre Roca Calcárea Alterado.**

Se encuentra en la zona norte del parque entre Oviedo y Manuel Goya, especialmente, así como al sur de la Laguna de Oviedo. Se pueden encontrar muchos de los árboles característicos mencionados pero hay penetración de una vegetación secundaria dominada por plantas espinosas y gramíneas agresivas que rápidamente sustituyen a las plantas ramoneadas por vacas y/o cortadas para la producción de carbón. Entre las plantas invasoras abundan berenjena cimarrona (*Solanum torvum*), tabacón (*S. erianthum*), cambrón (*Acacia macracantha*), higuera (*Ricinus communis*), algodón de seda (*Calotropis procera*), uña de gato (*Pisonia aculeata*), y yaragua (*Melinis minutiflora*).

### **Bosque Claro Semideciduo sobre Roca Calcárea.**

Se encuentra en las llanuras bajas de las plataformas calcáreas. La altura media es 10m. Destacan los árboles: *Cordia* spp., mate de chivo, candelón, *Cassia emarginata*, muñeco (*Guapira brevipetiolata*), frijolito (*Capparis cynophallophora*), caya amarilla, *Cameraria linearifolia*, roble (*Catalpa punctata* var. *domingensis*), *Tabebuia ostenfeldii*, alelí (*Plumeria obtusa*) y guayacán.

### **Bosque Claro Bajo Semideciduo sobre Roca Calcárea.**

Este se encuentra mayormente en el oeste del parque, especialmente en la zona de Cabo Rojo. El sustrato es de roca caliza, existiendo suelo sólo entre grietas y fisuras. La altura del estrato superior es de alrededor 7m, sobresaliendo por encima el guanito de Cabo Rojo. Entre los árboles tenemos: capá (*Cordia ignea*), *Ficus perforata*, mate de chivo, roble (*Catalpa punctata* var. *domingensis*), *Cameraria linearifolia*, capá (*Petitia domingensis* var. *ekmanii*), guayacán y frijolito.

**Bosque Enano Costero**. Ocupa una estrecha franja costera a lo largo de la costa este del parque, y parte de la

costa suroeste. Tiene la apariencia de un denso matorral bajo, y en él se destacan: almácigo, mangle botón, alelí, *Tabebuia ostenfeldii*, y *Caesalpinia domingensis*.

**Matorral Xerofítico Costero.** Dominan diversas especies de arbustos de porte bajo y donde se entremezclan herbáceas y cactáceas. Se encuentra en la costa oeste del parque. Entre las especies comunes está Palo blanco (*Croton poitaei*), *Croton discolor*, *Turnera difusa*, escoba (*Melochia tomentosa*), frijolito (*Capparis flexuosa*), *Mimosa domingensis*, *Corchorus hirsutus*, algodón (*Gossypium barbadense*), melón espinoso (*Melocactus pedernalensis*) y tuna brava (*Opuntia dilenii*).

**Manglares**, especialmente en la zona de Bucán de Base que incluyen mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle prieto (*Avicennia germinans*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), y mangle botón (*Conocarpus erectus*).

**Praderas de Halófitas.** Plantas tolerantes a la sal que ocupan terrenos de los llanos costeros del parque. Destacan las especies *Batis maritima*, *Sesuvium portulacastrum*.

**Bosque Costero sobre Suelo Aluvial Arenoso.** Se encuentra en suelos arenosos con proximidad al mar, como por ejemplo en El Guanál y Playa Inglesa. Está dominado por la palma de guano *Thrinax radiata*, muchas veces junto a la cotinilla, caya amarilla y muñeco.

**Vegetación de Playas y Dunas.** Predominan especies resistentes a la sal características de zonas costeras neotropicales, tales como haba de playa (*Canavalia maritima*), batatilla (*Ipomoea pes-caprae*), *Borrhichia arborescens*, y té marino (*Tournefortia gnaphalodes*).

En la periferia del PNJ existen varios poblados, tales como Juancho, La Colonia, El Cajuil, Oviedo, Los Tres Charcos, Manuel Goya y Pedernales. En el área del PNJ las principales actividades humanas realizadas son la pesca artesanal, la agricultura y la ganadería extensiva de vacas y cabras (chivos) que pastorean libres en toda la zona. Los pescadores han establecido una serie de campamentos en la costa del parque, entre los que se encuentran (en orden de importancia): Trudillé, Isla Beata, Lanza Zó, Piti Cabo y Lanza Brigó. Ocasionalmente también establecen campamentos temporales en la isla Alto Velo y en Ticaletón. En menor grado se practica la cacería de animales asilvestrados (montería), especialmente de cerdos y cabras.

El turismo de playa está mayormente circunscrito a Bahía de las Águilas, en su costa oeste. Esta hermosa playa de arenas blancas y aguas cristalinas recibe visitantes de todo el país casi todo el año, pero especialmente en fines de semana largos y Semana Santa. Otro lugar con cierta visitación es la Laguna de Oviedo, en la cual hay varios senderos apropiados para el aviturismo, especialmente de aves acuáticas muy vistosas, tales como el flamenco (*Phoenicopterus ruber*), y la cuchareta (*Platalea ajaja*),

que pueden verse en abundancia. Igualmente, durante la primavera y el verano, numerosas garzas, gaviotas e ibis (coco blanco y prieto) anidan en los cayos de la Laguna, ofreciendo al visitante un espectáculo singular. Algunos de los senderos de visitación de la laguna incluyen la visita a Cayo Iguana, uno de los mayores cayos de la laguna, donde puede observarse a la iguana rinoceronte (*Cyclura cornuta*) con facilidad en su ambiente natural.

Bahía de las Águilas y la Laguna de Oviedo poseen infraestructura para la visitación que incluye centros de visitantes, senderos, muelles y torres de observación, entre otras facilidades. En este IBA también se localiza Fondo Paradí, el cual ofrece un sendero de observación de aves en una zona de bosque latifoliado. Se encuentra a una distancia aproximada de 5 km al suroeste de la comunidad de Los Tres Charcos. En este lugar hay un área de acampada y una caseta de vigilancia. Muy cerca de Fondo Paradí, en la zona de Cacos, se ha desarrollado un sendero de observación de cotorras silvestres.

#### • Avifauna

La avifauna del IBA-PNJ está compuesta por 179 especies, de acuerdo a la revisión de las listas del Programa IBA de República Dominicana (BirdLife International y Grupo Jaragua, 2006b; 2005; 2003) y de la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola (2006).

	<b>Especies clave</b>		
<b>A1, A2</b>	<i>Aratinga chloroptera</i>	VU	
	<i>Amazona ventralis</i>	VU	
	<i>Siphonorhis brewsteri</i>	VU	
	<i>Corvus leucognaphalus</i>	VU	
<b>A1</b>	<i>Dendrocygna arborea</i>	VU	
	<i>Patagioenas leucocephala</i>	NT	
<b>A2</b>	<i>Coccyzus longirostris</i>		
	<i>Tyto glaucops</i>		
	<i>Anthracothorax dominicus</i>		
	<i>Mellisuga minima</i>		
	<i>Todus subulatus</i>		
	<i>Nesocittes micromegas</i>		
	<i>Melanerpes striatus</i>		
	<i>Contopus hispaniolensis</i>		
	<i>Myiarchus stolidus</i>		
	<i>Vireo nanus</i>		
	<i>Dulus dominicus</i>		
	<i>Margarops fuscatus</i>		
	<i>Microligea palustris</i>		
	<i>Phaenicophilus palmarum</i>		
	<b>A4i</b>	<i>Onychoprion fuscatus</i>	
	<b>A4iii</b>	Grupo de especies-aves acuáticas	
<b>B4i</b>	<i>Pelecanus occidentalis</i>		
	<i>Sternula antillarum</i>		
	<i>Thalasseus sandvicensis</i>		



El IBA-PNJ es de importancia global por albergar (en la isla Alto Velo) una colonia reproductora de la gaviota oscura (*Onychoprion fuscatus*), posiblemente la colonia más importante del Caribe (Latta et al., 2006). También es un lugar importante para especies endémicas de la región en estado de amenaza, tales como la yaguaza (*Dendrocygna arborea*) y la paloma coronita (*Patagioenas leucocephala*), consideradas Vulnerable (VU) y Casi Amenazada (NT), respectivamente, según la Lista Roja de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN). Este IBA posee también hábitats críticos para la cotorra de La Española (*Amazona ventralis*) considerada VU. Un área crítica para la anidación de esta especie, la zona de Sabana de Algodón, ha sido identificada en el corazón del PNJ, en el bosque de la palma cacheo de Oviedo. Además, recientemente se ha descubierto anidación de flamencos en la zona de Bucán de Base, constituyendo el único lugar en la isla donde anidan estas aves (Garrido et al., 2009).

#### • Otra flora y fauna

El PNJ alberga alrededor de 44 especies de reptiles, entre las cuales se encuentran la iguana de Ricord (*Cyclura ricordi*, endémica y CR), la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*, CR), la tortuga verde (*Chelonia mydas*, EN) y la tinglar (*Dermochelys coriacea*, VU). Entre los lagartos, se halla la salamaquejita de jaragua (*Sphaerodactylus ariasae*), el vertebrado amniota más pequeño del mundo. Beata alberga al menos 14 especies de reptiles, incluyendo 9 lagartos y 4 culebras. En Alto Velo se encuentra *Anolis altavelensis*, lagarto endémico de este pequeño territorio. Otras especies endémicas de reptiles son la culebra *Haitiophis anomalus*, considerada amenazada por algunos expertos/as, y la jicotea (*Trachemys decorata*, VU). Entre los anfibios, cabe destacar a la rana de las rocas de Barahona (*Eleutherodactylus alcoae*).

El PNJ sostiene las principales pesquerías del país de langosta (*Strombus gigas*) y de langosta espinosa (*Panulirus argus*), que forman parte muy importante de la economía nacional y local. En la Laguna de Oviedo se encuentra *Cyprinodon nicholli*, pez endémico de esta laguna y el de mayor tamaño del mundo dentro de su género. Contribuyen a la diversidad de peces las especies endémicas *Limia dominicensis* y *Gambusia hispaniolae*. En el PNJ también se encuentran las dos especies de mamíferos terrestres endémicos de la isla: el solenodonte (*Solenodon paradoxus*, EN) y la jutía (*Plagiodontia aedium*, EN), cuyas poblaciones son reducidas y actualmente se encuentran fragmentadas. Otras especies de mamíferos presentes es el manatí (*Trichechus manatus*, VU).

En general, el IBA-PNJ alberga una gran diversidad de invertebrados muy poco conocidos que constituyen una fuente primordial de alimento para las aves (Alayón y Gutiérrez, 2006). Fondo Paradí es considerado como un "hot spot" principalmente para invertebrados, donde en años recientes se han encontrado especies nuevas para la ciencia. En este grupo cabe mencionar a la mariposa papilio de bosque seco (*Heraclides aristor*).

En el territorio del IBA-PNJ se han identificado unas 400 especies de plantas fanerógamas, algunas de las cuales se encuentran amenazadas, con alto endemismo regional. Destacan la canelilla de Oviedo (*Pimenta haitiensis*), el cacheo de Oviedo (*Pseudophoenix ekmanii*), el guanito de Cabo Rojo (*Coccothrinax ekmanii*), el melón espinoso de Pedernales (*Melocactus intortus* subs. *domingensis*), el tamarindo cimarrón (*Arcoa gonavensis*). Todas tienen una distribución prácticamente restringida al PNJ. Otras especies de plantas de interés para la conservación incluyen: roble (*Ekmanianthe longiflora*), *Thespesia beatensis*, melón espinoso (*Melocactus lemairei*), *Acacia oviedoensis*, *Acacia barahonensis*, *Cordia ignea*, guanabanita (*Annona bicolor*), *Coccothrinax scoparia*, cagüey (*Dendrocereus undulosus*), palo del brasil (*Caesalpinia brasiliensis*), cactus bombillito (*Mammillaria prolifera*), y el guano (*Thrinax radiata*).

#### • Protección

El IBA-PNJ está contenido en la figura de protección Parque Nacional Jaragua, Categoría de Manejo II, sub-categoría (A) de la UICN. Fue declarada como Área Protegida mediante el decreto No. 1315 del 11 de agosto de 1983, así como por la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales No. 64 del año 2000 y por la Ley Sectorial de Áreas Protegidas No. 202 del año 2004. Esta última ley amplió sus límites hacia el norte, uniéndolo así al Parque Nacional Sierra de Bahoruco (IBA DO006). Pero, también delimitó dentro de su territorio dos zonas con categoría de manejo diferente a Parque Nacional (Área Nacional de Recreación): Bahía de las Águilas y Playa Blanca, amenazando así la integridad del PNJ.

El PNJ es una de tres zonas núcleo de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (RBJBE), declarada

por la UNESCO en 2002. La Laguna de Oviedo junto al sistema de humedales de Bucán de Base ha sido propuesta como Humedal de Importancia Internacional o Sitio Ramsar.

#### • Amenazas

Entre las principales amenazas que enfrenta este IBA están los planes de desarrollo turístico que proponen la desprotección de su zona costera, el avance de la frontera agropecuaria, la invasión de terrenos, y la minería. El uso no sostenible de los recursos es otra amenaza que se manifiesta en las actividades de cacería, pesca y extracción comercial de flora y fauna. En este último caso, merecen especial atención las especies de colúmbidos, especialmente la paloma coronita, blanco principal de cacería deportiva ilegal durante su época de reproducción, además de la extracción de sus huevos y de pichones por comunitarios. En el caso de la cotorra, sus poblaciones se encuentran en grave peligro debido al saqueo de sus polluelos o pichones para el mercado de mascotas. En cuanto a la extracción de plantas, destaca el caso de la canelilla de Oviedo y la palma cacheo de Oviedo. Las hojas de la primera son utilizadas en infusiones y como saborizante de bebidas alcohólicas típicas (i.e. mamajuana). La palma cacheo es destruida total o parcialmente para el consumo de su jugo azucarado. Esta práctica afecta además a las poblaciones silvestres de cotorra, ya que la misma que ocupa las cavidades de sus troncos secos para anidar en el PNJ. Otra amenaza la constituyen las especies introducidas asilvestradas e invasoras (perro, gato, cabras, cerdos, hurón o mangosta y ratas).

#### • Acciones de manejo y conservación

La creación del PNJ fue el producto de estudios técnicos donde se involucraron actores múltiples, que siguieron un proceso lógico de estudios-propuesta de declaración-declaración-elaboración de plan de manejo. Dicho plan fue publicado en 1986 por la institución entonces gestora de las áreas protegidas, la Dirección Nacional de Parques (DNP) y se elaboró sobre la base estudios realizados en las áreas silvestres de la península de Barahona e Isla Beata (SEA/SURENA, 1983). Estos estudios se realizaron al inicio de los 1980s bajo el liderazgo de la DNP y el Departamento de Vida Silvestre de la Sub-Secretaría de Recursos Naturales (SURENA) de la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), con el apoyo técnico de el Servicio Alemán de Cooperación Social-Técnica (DED).

La SEMARENA lleva a cabo acciones de administración, ecoturismo, extensión comunitaria, control y vigilancia, uso público, gestión, educación ambiental, materiales de promoción y educación. También apoya proyectos, elaboración de planes de acción, estudios sobre uso público con la finalidad de facilitar el ecoturismo, así como coordinación con la Secretaría Estado de Turismo con relación a temas afines (2000-presente). Entre los actores principales involucrados en el desarrollo del IBA-PNJ y con los que trabaja la SEMARENA se encuentra el Grupo Jaragua y la Agencia Española de Cooperación para el

Desarrollo (AECID). Esta última apoya el proyecto Araucaria XXI, que ejecuta la SEMARENA.

El Grupo Jaragua (GJI) es una ONG sin fines de lucro constituida en el año 1989, cuya misión es "Conservar la biodiversidad a nivel nacional a través de la vigilancia, legislación, capacitación y concienciación, y en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, manejo sostenible de los recursos naturales, investigación y participación comunitaria para contribuir al desarrollo humano." Para lograr su misión, trabaja con múltiples sectores y partes interesadas. En agosto del 1989 el GJI y la DNP (ahora SEMARENA) firmaron un convenio de cooperación con efectividad de 5 años para compartir responsabilidades del PNJ. Los ejes de esta cooperación fueron definidos como: inventario y monitoreo de la biodiversidad (investigación); educación ambiental/capacitación y búsqueda de fondos para la realización de actividades (León y Arias, 2007). El GJI ha liderado la elaboración de documentos básicos para gestionar el PNJ de manera eficaz, así como para la capacitación y educación ambiental de las comunidades y el personal que incide en el área. En todas sus actividades, el GJ trabaja de cerca con las comunidades aledañas al PNJ.

Las acciones locales son lideradas principalmente por la organización comunitaria aliada al GJI, Voluntarios Comunitarios de Jaragua (VCJ), quienes están involucrados en la gestión y mantenimiento del Centro Comunitario Amaury Villalba, su biblioteca comunitaria, y la coordinación general de las acciones de índole local. Otra actividad con la que el GJI contribuye con la conservación del PNJ es la administración de Fondo Rotatorio para microempresas locales y el desarrollo de proyectos en la Laguna de Oviedo junto a la comunidad de El Cajuil. También promueve el establecimiento de parcelas agroforestales en la zona de amortiguamiento del IBA-PNJ y de viveros de plantas endémicas y nativas con potencial económico, los cuales son manejados por personal local. En el presente el GJI trabaja muy estrechamente con la SEMARENA, y el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), con quien ha



Foto: Ricardo Biondes

La Laguna de Oviedo es un Humedal para la Observación de la Vida Silvestre en el Parque Nacional Jaragua.

firmado también un acuerdo de colaboración, así como otras instituciones nacionales e internacionales. En la siguiente lista se mencionan los principales proyectos en los cuales ha estado involucrado desde el año 1996:

- Conservación de aves migratorias neotropicales en el suroeste de la República Dominicana. 2006-2008. Junto a American Bird Conservancy, SEMARENA y el Consorcio Ambiental Dominicano. Con el apoyo del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS) y el Comité de Iniciativas Ecoturísticas Locales de Duvergé.
- Monitoreo de la anidación de tortugas marinas en el Parque Nacional Jaragua. 2006-presente. Ministerio de Cooperación Internacional de España, Centro de Investigación de Biología Marina (CIBIMA-UASD), AECID e INTEC.
- Monitoreo comunitario de nidos y campaña de sensibilización sobre cotorra. 2006-presente. Humane Society International, Crowder Messersmith Fund, INTEC y VCJ.
- Conservación de la iguana de Ricord en la provincia de Pedernales. 2004-presente. Fundación Internacional para la Conservación de las Iguanas, Grupo de Especialistas de Iguanas de UICN e INTEC.
- Conservación de la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. 2005-presente. Fundación MacArthur e INTEC.
- Sistemas de información geográfica de especies amenazadas de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. 2005-2006. INTEC y la Secretaría de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SEESCyT).
- Conservación sostenible de hábitats caribeños de aves importantes globalmente. 2002-2007. BirdLife International (BLI), Fundación MacArthur, Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) e INTEC.
- Educación para el desarrollo sostenible de la población del área de influencia del Parque Nacional Jaragua. 2003-presente. AECID, proyecto Araucaria XXI, Oficina Nacional de Planificación (ONAPLAN), SEMARENA, Asociación para el Desarrollo de Microempresas (ADEMI) y VCJ.
- Programa Áreas Importantes para la Conservación de las Aves Dominicanas. 2002-presente. BLI, INTEC y VCJ.
- Desarrollo del ecoturismo en el área de influencia del Parque Nacional Jaragua con participación de la población local. 2002-2004. AECID y ADEMI.
- Identificación de alternativas de manejo para el *Strombus gigas* en el Parque Nacional Jaragua. 2002-2004. CARICOM, la Unidad de Pesca del Caribe y VCJ.
- Aves, conservación y ecoturismo en la Laguna de Oviedo. 2000-2001. Programa de Pequeños Subsidios, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Fundación PRONATURA, ONAPLAN y VCJ.
- Promoviendo la conservación de la Subregión Enriquillo a través del orgullo. 1998-1999. Centro RARE y VCJ.
- Programa de conservación y monitoreo de la tortuga Carey en el Parque Jaragua y Cabo Rojo. 1996-presente. INTEC, Japan Bekko Assoc., PADI Foundation, National Fish and Wildlife Foundation, Humane Society International, MacArthur Foundation.
- Conservación y manejo de la biodiversidad marino-costera en la República Dominicana. 1995-1997. FMAM y ONAPLAN.
- Fortalecimiento y coordinación de ONGs que trabajan en el manejo de la biodiversidad en República Dominicana 1995-1997. MacArthur Foundation.
- Desarrollo sostenible en el área de influencia del Parque Jaragua: generación de empleos, capacitación y uso público de los recursos naturales (Proyecto Guayacán). 1995-1996. AECID, Secretaría de Estado para la Cooperación Internacional (SECIPI), Instituto Español de Políticas para África y América Latina (IEPALA), Green Caribe y Fundación para el Desarrollo de Pedernales (FUNDACIPE).
- Integrando las comunidades al manejo del Parque Nacional Jaragua: comunidades, pesca y ecoturismo. 1993-1999. Asociación Suiza para la Conservación (HELVETAS) y VCJ.
- Parques en Peligro-Parque Nacional Jaragua. 1992-1994. The Nature Conservancy, Fundación PRONATURA y VCJ.

#### • Referencias

Alayón y Gutiérrez (2006), BirdLife International y Grupo Jaragua (2006a; 2006b; 2005; 2003), DNP (1986), Garrido et al. (2009), León y Arias (2007), SEA/SURENA (1983), SEMARENA (2007), Sociedad Ornitológica de la Hispaniola (2006), Tolentino y Peña (1998).

#### • Colaboradores

José M. Mateo  
Héctor I. González  
Ernst Rupp