

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. Léon 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

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.

DO006

Sierra de Bahoruco

Provincia Pedernales e Independencia**Área** 112,488 ha**Criterios** A1, A2, A4i**Coordenadas** 18°10'N 71°31'O**Altitud** 300-2,367 m**Protección** Parque Nacional*Calyptophilus tertius*

• Descripción del sitio

La Sierra de Bahoruco (SB) está ubicada al suroeste de la República Dominicana, entre las provincias Pedernales, Independencia y Barahona. La sierra se continua en el territorio haitiano, donde se conoce como Massif de La Selle. El piedemonte de la SB se extiende a lo largo de un rectángulo orientado en dirección noroeste-sudeste, con los pueblos de Jimaní, Enriquillo, Barahona y Pedernales como vértices. Geográficamente, la SB está compuesta por dos unidades, Bahoruco oriental y occidental. El IBA-SB se refiere a la unidad occidental (otro IBA, el DO009 se referirá a la porción oriental). El acceso al IBA-SB puede ser a través de dos caminos carreteros: (1) Puerto Escondido-Aceitillar-Cabo Rojo y (2) Puerto Escondido-Loma del Toro-Los Arroyos-Pedernales. La altura máxima de la SB es de 2,367 m en la Loma del Toro.

La vegetación es muy diversa, resultado de la presencia de varias zonas de vida (Hoppe, 1989). De acuerdo al mapa de formaciones vegetales, uso y cobertura de suelo contenido en el Plan de Manejo del PNSB (SEMARENA, 2005), existen 19 formaciones vegetales (15 naturales y 4 antropizadas y/o antrópicas). Las principales de estas formaciones, de mayor a menos elevación, son las siguientes:

Bosque de Pinos, donde predomina el pino criollo (*Pinus occidentalis*) y varias especies de orquídeas y bromelias;

Herbazales de Media Montaña, caracterizados por aceitillo (*Schizachyrium gracile*), *Hieracium gronovii*, mora (*Rubus eggersii*), y *Fuchsia pringsheimii*;

Bosque Nublado, donde se encuentran el palo de viento (*Didymopanax tremulus*), *Brunellia comocladifolia*, *Podocarpus aristulatus*, *Ocotea acarina*, *Garrya fadyenii*, *Meliosma impressa*, *Miconia* spp., *Turpinia picardae*, *Arthrostylidium capillifolium*, *Gleichenia bifida*, así como varias especies de orquídeas;

Bosque Latifoliado Húmedo, representado por aceituno (*Prunus myrtifolia*), palo amargo (*Trichilia pallida*), cedro (*Cedrela odorata*), helecho macho (*Cyathea arborea*), yagrumo (*Cecropia schreberiana*), *Miconia* spp., *Peperomia* spp., mara (*Calophyllum calaba*), palma manaca (*Prestoea montana*), varias especies de orquídeas y bromelias;

Bosque Semi Seco de Transición Semideciduo donde predominan: el caimito de perro (*Chrysophyllum oliviforme*), *Sideroxylon* spp., jobobán (*Trichilia hirta*), uva de sierra (*Coccoloba diversifolia*), *Phyllostylon rhamnoides*, jobo

(*Spondias Bombin*), *Comocladia ekmaniana*, guácima (*Guazuma tomentosa*), *Calliandra haematomma*, ciguamo (*Krugiodendron ferreum*), guaconejo (*Amyris elemifera*), candelón (*Acacia skleroxyla*), *A. macracantha*, roble (*Tabebuia berterii*), almácigo (*Bursera simaruba*) y roble de olor (*Catalpa longissima*);

Bosque Seco con las especies: bayahonda (*Prosopis juliflora*), guayacán (*Guaiacum officinale*), *Jacquinia berterii*, saona (*Ziziphus rignoni*), cagüey (*Neoabottia paniculada*), *Melochia tomentosa*, alelí (*Plumeria* spp.), *Croton* spp., *Pithecellobium unguis-cati*, *Capparis* spp., cacheo (*Pseudophenix vinifera*), *Uniola virgata*, maguey (*Agave antillarum*), *Turnera diffusa* y *Tillandsia recurvata*;

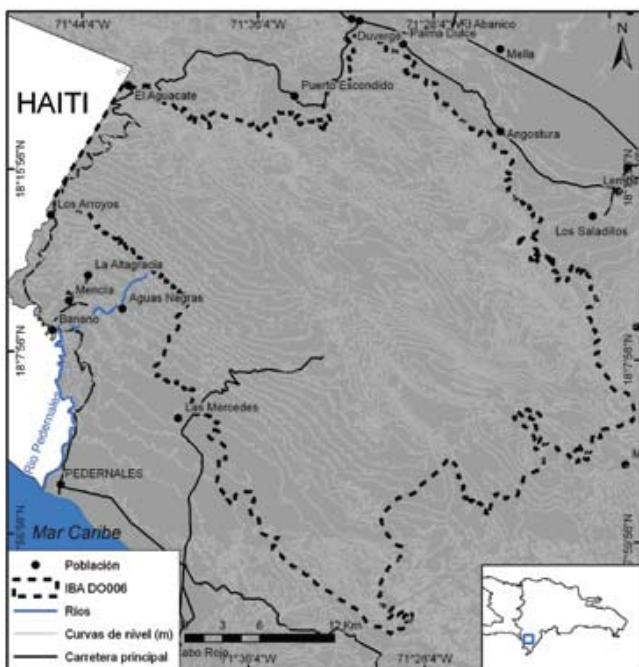
Matorral o Monte Espinoso, dominado por alpargata (*Opuntia moniliformis*), guasábara (*O. caribaea*), cayuco (*Lemairocereus histrix*), pitahaya (*Harrisia nashii*), *Croton* spp., frijolillo (*Capparis ferruginea*), *Eugenia* sp., y la invasora *Cleome viscosa*.

Los terrenos dentro y en el entorno del IBA-SB son sometidos a múltiples usos, algunos permitidos y otros no. El paisaje sufre cambios considerables por efecto de prácticas e incursiones ilegales, que van desde la tala de árboles, la agricultura, el extracción de leña del bosque seco, hasta los asentamientos humanos temporales, producto de movimientos migratorios provenientes de Haití. El IBA es objeto de diversas investigaciones científicas, así como escenario de una serie de proyectos de conservación y actividades de recreación. Las principales actividades de turismo de naturaleza que se desarrollan están basadas en excursiones educativas, observaciones de ambientes naturales y de especies emblemáticas de flora y fauna, así como acampado y picnic. En menor grado se desarrollan caminatas, cabalgatas y ciclismo. Uno de los puntos más visitados es el Hoyo de Pelempito, el cual posee un centro de visitantes con vista escénica. Otra actividad popular en la zona es la observación de aves en bosques de transición y de pinos. Los principales lugares de avirutismo son: la carretera hacia Aceitillar, el Hoyo de Pelempito, y en el Bebedero de la Charca, el bosque seco de Puerto Escondido, Zapotén, el bosque húmedo de Los Arroyos, y el bosque latifoliado de Rabo de Gato y Las Damas.

• Avifauna

El IBA-SB es una zona de gran importancia para la avifauna y la biodiversidad de la República Dominicana y Haití, la Región del Caribe y el mundo. En el mismo, así como en su entorno han sido reportadas unas 136 especies de aves según los listados de BirdLife International y Grupo Jaragua

(2006b), y la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola (2006). Martínez (2004) relata que la SB es un macizo que constituye uno de los centros de endemismo más importantes de la isla La Española, lo cual se refleja en la diversidad de aves allí presentes. Este IBA provee de hábitats permanentes para 28 de las 31 especies de aves endémicas reportadas para la isla, y en general, hábitats apropiados para todas las especies endémicas, ya sea dentro del IBA o en sus alrededores. La mayoría de estas especies han sido identificadas en algún momento en el IBA, incluyendo al gavilán de La Española (*Buteo ridgwayi*) (Latta et al., 2006). A su vez, se reportan 12 de las 14 especies endémicas consideradas bajo alguna categoría de amenaza según la Lista Roja de la Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN). Además el IBA-SB sirve de hábitat de reproducción del diablotín (*Pterodroma hasitata*), ave marina considerada En Peligro (EN). También es un sitio de alta relevancia para 31 especies de aves migratorias neotropicales, que provienen de Norteamérica y visitan el área durante el invierno (Grupo Jaragua y American Bird Conservancy, 2006). El IBA-SB es considerado un área de no-reproducción vital para 21 de las 31 especies de aves migratorias (Latta et al., 2003). Tal es el caso del zorzal de Bicknell (*Catharus bicknelli*) (Rimmer et al., 2001).



Species clave

A1, A2	<i>Coccyzus rufigularis</i>	EN
	<i>Turdus swalesi</i>	EN
	<i>Loxia megaplagia</i>	EN
	<i>Aratinga chloroptera</i>	VU
	<i>Amazona ventralis</i>	VU
	<i>Corvus leucognaphalus</i>	VU
	<i>Tachycineta euchrysea</i>	VU

	<i>Xenoligea montana</i>	VU
	<i>Calyptophilus frugivorus</i>	VU
	<i>Siphonorhis brewsteri</i>	NT
	<i>Priotelus roseigaster</i>	NT
	<i>Corvus palmarum</i>	NT
A1, A4i	<i>Pterodroma hasitata</i>	EN
A1	<i>Geotrygon leucometopia</i>	VU
	<i>Catharus bicknelli</i>	VU
A2	<i>Coccyzus longirostris</i>	
	<i>Caprimulgus ekmani</i>	
	<i>Tyto glaucops</i>	
	<i>Anthracothorax dominicus</i>	
	<i>Chlorostilbon swainsonii</i>	
	<i>Mellisuga minima</i>	
	<i>Todus angustirostris</i>	
	<i>Todus subulatus</i>	
	<i>Nesocitites micromegas</i>	
	<i>Melanerpes striatus</i>	
	<i>Elaenia fallax</i>	
	<i>Contopus hispaniolensis</i>	
	<i>Myiarchus stolidus</i>	
	<i>Vireo nanus</i>	
	<i>Dulus dominicus</i>	
	<i>Myadestes genibarbis</i>	
	<i>Carduelis dominicensis</i>	
	<i>Microligea palustris</i>	
	<i>Phaenicophilus palmarum</i>	
	<i>Euphonia musica</i>	

• Otra flora y fauna

La fauna de anfibios es especialmente rica: existen 15 especies endémicas bajo algún grado de amenaza según la UICN. Tal es el caso de la rana de patas rojas de Bahoruco (*E. rufifemoralis*, CR), la rana martillo de Bahoruco (*E. armstrongi*, EN), la rana excavadora de Bahoruco (*E. hyposterior*, EN), la rana de las rocas de Barahona (*E. alcoae*, EN), la rana telégrafo (*E. audanti*, VU), la rana khaki de las bromelias (*E. fowleri*, CR), la rana de patas rojas de La Selle (*E. furcyensis*, CR), la rana de las bromelias de media línea (*E. heminota*), la rana marrón de La Selle (*E. jugans*, CR), la rana pastel del sur (*E. leoncei*), la rana verde espinosa (*E. nortoni*, CR), la rana de motas amarillas (*E. pictissimus*), la rana silbadora de Haití (*E. wetmorei*) y la rana gigante arborícola de La Española (*Osteopilus vastus*, EN).

Entre los reptiles endémicos amenazados se encuentra la iguana rinoceronte (*Cyclura cornuta*, VU). Además, se han reportado 9 especies de reptiles con endemismo regional, que pertenecen a los géneros *Anolis*, *Sphaerodactylus*, *Wetmorea* y *Typhlops*. Ambos mamíferos terrestres endémicos se encuentran en la SB: el solenodonte (*Solenodon paradoxus*, EN) y la jutía (*Plagiodontia aedium*, EN). Aunque los murciélagos han sido poco estudiados,

se reconocen las especies *Phyllops haitiensis*, *Artibeus jamaicensis*, *Tadarida brasiliensis* y *Macrotus waterhousii* (SEMARENA, 2005).

El número de especies reportadas de flora para la SB es de 1,410, de las cuales al menos 668 han sido reportadas dentro del IBA-SB. Los géneros y especies de la familia Orchidaceae son los principales contribuyentes a la alta diversidad; se estima que este IBA alberga más de 180 especies de esta familia. Todavía persisten especies antiguas de flora las cuales conforman bosques que evolucionaron hace más de 65 millones de años, con especies que pertenecen a los géneros *Ocotea*, *Podocarpus* y *Pinus*. Algunas especies notorias para la conservación incluyen: *Cojoba zanoni*, *Podocarpus aristulatus*, *Tabebuia crispiflora*, *Juniperus urbaniana*, *J. gracilis*, *Tabebuia dominicensis*, *Tecoma* sp., *Psidium* sp., *Cyathaea* spp., *Arcoa gonavensis*, *Agave* spp. *Coeloneurum* sp. *Coccothrinax scoparia*, *Ekmanianthe longiflora*, *Cloroleucon* sp. (León y Arias 2009).

• Protección

El IBA-SB está contenido casi totalmente en la figura de protección Parque Nacional Sierra de Bahoruco (PNSB), el cual se corresponde con la Categoría de Manejo II, sub-categoría (A), según la UICN. El PNSB fue creado por el decreto No. 1315 del 11 de agosto del 1983, pero sus límites han sido modificados por los decretos No. 155 del 1986, No. 233 del 1996, y los Nos. 319 y 394 del 1997. Los límites contenidos en el decreto No. 233 del 1996, fueron los ratificados por la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales No. 64 y la Ley Sectorial de Áreas Protegidas No.202, de los años 2000 y 2004 respectivamente. El PNSB constituye una de las tres zonas núcleo de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, declarada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) el 6 de noviembre del 2002. Es también reconocida como Sitio Alianza Cero Extinción (AZE), por ser el único refugio de algunas especies consideradas CR y EN. El IBA-SB además incluye zonas sin protección legal, donde se reportan especies clave de aves como la cúa (*Coccyzus rufigularis*).

• Amenazas

El IBA-SB está bajo amenazas de naturaleza y magnitud diversas. Según SEMARENA (2005), entre las principales se encuentra el avance de la frontera agropecuaria, los animales introducidos y/o invasores asilvestrados (p. ej. perros, gatos, cabras o chivos, cerdos, hurón o mangosta y ratas), los incendios forestales, la captura y extracción de pichones o juveniles de cotorras (*Amazona ventralis*) y pericos (*Aratinga chloroptera*), y la cacería furtiva. Otras amenazas las constituyen actividades ilegales que se realizadas durante los movimientos migratorios en el interior de la SB. La acumulación de basura, la tala de árboles y la producción de fogones para cocinar son descritas como prácticas comunes en los asentamientos temporales de inmigrantes haitianos. El aprovechamiento no sostenible de troncos secos y árboles enfermos amenaza la supervivencia de especies de aves que prefieren este tipo

de árboles para construir sus nidos. La baja efectividad para supervisar y controlar las actividades antes mencionadas, es una debilidad de manejo usualmente considerada como "amenazante" por algunos conservacionistas (SEMARENA, 2005). Las amenazas anteriores son corroboradas por BirdLife International y Grupo Jaragua (2006a), Grupo Jaragua y American Bird Conservancy (2006), SEMARENA (2004a; 2004b) y Bolay (1997).

• Acciones de manejo y conservación

El IBA-SB es uno de los sitios donde más acciones de conservación de las aves se han realizado en la isla. En este IBA también se implementan estudios y proyectos que incluyen otros grupos de fauna y además de flora, geología y arqueología, entre otros temas o disciplinas. Estas acciones son de naturaleza y enfoque diversos, desde estudios científicos sobre ecología e historia natural, hasta iniciativas de turismo rural lideradas por organizaciones comunitarias de base. A continuación sólo se mencionan las principales instituciones clave y algunas líneas de acción, con énfasis en aves. Se enfatiza en las que han estado presentes durante los últimos 8 años (2000-2008).

La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) con apoyo de la Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo (AECID) ejecuta actualmente el proyecto Araucaria XXI. La SEMARENA también recibe apoyo del Servicio Alemán de Cooperación Social-Técnica (DED) en administración, ecoturismo, infraestructura e interpretación, fortalecimiento de grupos locales, manejo, control y vigilancia, uso público, educación ambiental, así como colaboración en la ejecución de proyectos, elaboración de planes de acción y de manejo, talleres participativos y defensoría, entre otras acciones.

El Grupo Jaragua en general ha trabajado en aspectos de: investigación, educación, formulación de propuestas de protección y proyectos; análisis y revisión de estrategias, planes de manejo, de acción y operativos. También lleva a cabo acciones de defensoría, en colaboración con SEMARENA y

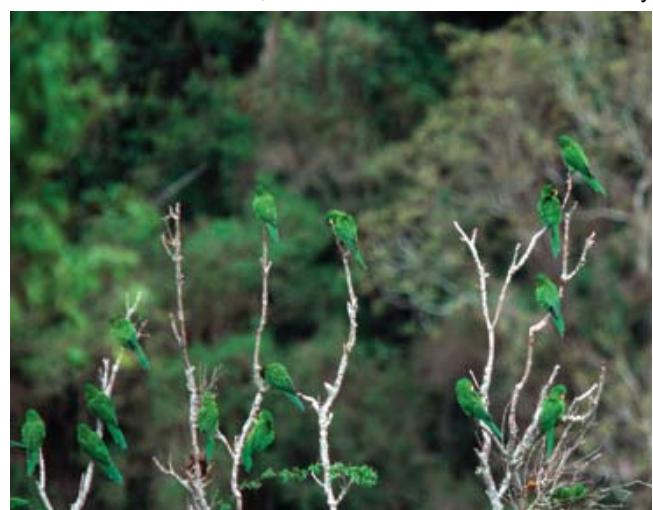


Foto: Ricardo Briones

La Sierra de Bahoruco es un Área Importante para la Conservación de Aves amenazadas como el perico (*Aratinga chloroptera*).

la comunidad local e internacional. Con apoyo de BirdLife International, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente implementaron el Programa Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en el cual se lleva a cabo monitoreo y fortalecimiento a Grupos Locales de Apoyo (2006-2009). Con el apoyo de la Fundación MacArthur se implementa el proyecto “Conservación de la Biodiversidad en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco Enriquillo de la República Dominicana” que incluye una serie de acciones en torno a la Reserva de la Biosfera desde el 2005 hasta el presente). Con el apoyo del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS) bajo el Acto de Conservación de Aves Migratorias Neotropicales (NMBCA), junto a American Bird Conservancy, la SEMARENA y el Consorcio Ambiental Dominicano, se lleva a cabo el proyecto “Protección de Aves Migratorias Neotropicales en el Suroeste de la República Dominicana” (2006-2008). Junto al Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) y con apoyo de la Secretaría de Estado de Educación Superior Ciencia y Tecnología se ejecutó el proyecto “Sistemas de Información Geográfica en la Conservación de Especies Amenazadas en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo” (2005-2006). Con el respaldo del Comité MaB de la UNESCO, el Organismo Autónomo de Parques Nacionales de España y el proyecto Araucaria XXI, desarrolló el proyecto “Fortalecida la Capacidad de Prevención y de Respuesta frente a los Incendios Forestales en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo” (2006-2008).

La empresa Tody Tours lleva a cabo actividades de ecoturismo enfocado en las aves, que incluye visitas y excursiones con grupos de aficionados y ornitófilos. La misma, está basada en Puerto Escondido, en la vertiente norte de la SB.

La Sociedad Ornitológica de la Hispaniola (SOH), el Vermont Institute of Natural Science y el Point Reyes Bird Observatory, con la asistencia de personal de campo del Grupo Jaragua, han realizado estudios sobre ecología e historia

natural de aves endémicas y migratorias amenazadas. Mantienen registros de observaciones de aves, tanto escritos y fotográficos; elaboración de materiales educativos y de apoyo, publicaciones, defensoría y difusión, apoyo en las labores de campo de investigadores/as extranjeros/as y educación ambiental. Algunas de estas acciones continúan con el apoyo del Vermont Center for Ecostudies y The National Aviary.

El Comité de Iniciativas Ecoturísticas Locales (CIELO) del Municipio de Duvergé, con el apoyo del Programa de Pequeños Subsidios (PPS) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) desarrollan acciones de ecoturismo, construcción de infraestructura, activación de grupos de guías locales y observaciones de aves.

Otros estudios sobre biodiversidad son realizados por el Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Ma. Moscoso, el New York Botanical Garden (con fondos de la Fundación MacArthur), personal científico del Museo Nacional de Historia Natural de La Habana y de la Sociedad Cubana de Zoología. También el Consorcio Ambiental Dominicano y la Fundación Moscoso Puello han ejecutado acciones y participado en procesos de gestión en este IBA.

• Referencias

BirdLife International y Grupo Jaragua (2006a; 2006b; 2005; 2003), Bolay (1997), Grupo Jaragua y American Bird Conservancy (2006), Hoppe (1998), Keith et al. (2003), Latta et al. (2006), Latta et al. (2003), León y Arias (2009), Martínez (2004), Rimmer et al. (2001), SEA/DVS (1994), SEMARENA (2005, 2004a; 2004b; 2002a); Sociedad Ornitológica de la Hispaniola (2006).

• Colaboradores

Héctor I. González
José M. Mateo