

© 2009 BirdLife International
Juan de Dios Martínez Mera N35-76 y Av. Portugal
Casilla 17-17-717
Quito, Ecuador.
Tel: +593 2 2277059
Fax: +593 2 2469838

americas@birdlife.org
www.birdlife.org

BirdLife International es una organización sin ánimo de lucro registrada en Reino Unido con el número 1042125.
ISBN: 978-9942-9959-0-2

Cita recomendada: DEVENISH, C., DÍAZ FERNÁNDEZ, D. F., CLAY, R. P., DAVIDSON, I. & YÉPEZ ZABALA, I. Eds. (2009) *Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation*. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).

Para citar este capítulo: AGUILAR MUGICA, S (2009) *Cuba*. Pág. 157 –164 en C. Devenish, D. F. Díaz Fernández, R. P. Clay, I. Davidson & I. Yépez Zabala Eds. *Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation*. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).

El propósito de la información contenida en este libro es apoyar iniciativas de conservación en América, para lo cual puede ser reproducida. No está permitido el uso de esta información con fines comerciales. Si todo o parte de este documento es utilizado o incluido en cualquier otra publicación, BirdLife Internacional debe ser citado como el titular de los derechos de autor. Aquellas personas que facilitaron ilustraciones o fotografías en este libro mantienen los derechos de autor sobre las mismas, y estas no pueden ser reproducidas de forma separada a los textos que las acompañan.

La presentación del material en este libro y las designaciones geográficas empleadas no implican la expresión de ninguna opinión por parte de BirdLife Internacional sobre la condición jurídica de ningún país, territorio o área, ni que concierna a la delimitación de sus fronteras o límites. La membresía de BirdLife Internacional no implica ninguna opinión ni posición respecto a las cuestiones de soberanía por parte de las organizaciones socias de BirdLife Internacional.

Diseño gráfico: Alejandro Miranda Baldares (alejoanime@yahoo.com)
Traducción: Christian Devenish, Ítala Yépez Zabala & Amiro Pérez-Leroux
Mapas: David F. Díaz Fernández, Ítala Yépez Zabala & Christian Devenish
Edición de los capítulos en español: David F. Díaz Fernández, Ítala Yépez Zabala & Carlos Huertas Sánchez
Voluntaria de diseño gráfico para los capítulos en español: Adriana Valencia Tapia
Impreso en Ecuador por Poligráfica C.A.

Esta publicación y todos los capítulos de países y territorios en sus idiomas nativos están disponibles para su descarga en: www.birdlife.org

Áreas Importantes para la Conservación de las Aves AMÉRICA

CUBA

Susana Aguilar Mugica



El zunzuncito (*Mellisuga helenae*), Casi Amenazado, el ave más pequeña del mundo, es endémica a Cuba y al bioma de las Antillas Mayores. Sin embargo, su área de distribución es demasiado grande para ser considerada como una especie de distribución restringida. Fotografía: Tim Stewart



El país de un vistazo

Superficie:	109.886 km ²
Población:	11.239.043
Capital:	La Habana
Altitud:	0–1974 m
Número de IBAs:	28
Área total de IBAs:	2.316.578 ha
Cobertura terrestre de IBAs:	15%
Especies de aves:	371
Aves globalmente amenazadas:	18
Aves globalmente amenazadas en IBAs:	15
Aves endémicas:	28

Introducción general

Cuba es la mayor y más occidental de las islas del Caribe insular, y representa más del 50% de la superficie terrestre de la región. Limita al norte con Bahamas y la península de Florida, al noreste con las Islas Turcas y Caicos, hacia el este con La Española, al sur con las Islas Caimán, al sureste con Jamaica y al oeste con las aguas del Golfo de México. La isla de Cuba está rodeada por cuatro archipiélagos: Sabana Camagüey (frente a la costa norte del centro de Cuba), Los Canarreos (incluida la Isla de Pinos en la costa sur del occidente de Cuba), Jardines de la Reina (costa sur de Cuba oriental), y Los Colorados (costa norte del extremo occidental de Cuba). Combinados, estos archipiélagos comprenden 4.195 islotes y cayos que cubren aproximadamente 3.715 km².

La isla de Cuba tiene 1.250 km de largo y un promedio de 150 km de ancho. Vastas llanuras ocupan el 79% de la superficie terrestre, interrumpidas por cuatro sistemas montañosos: la Cordillera de Guaniguanico (Cuba occidental), el Macizo de Guamuhaia (en el lado sur del centro de Cuba), el Macizo Nipe-Sagua-Baracoa (Cuba oriental), y la Sierra Maestra (costa sur del sureste de Cuba). El Pico Turquino en Sierra Maestra, es el punto más alto de la isla con 1.974 m. El clima es tropical-subtropical, con un promedio anual de precipitaciones de 1.375 mm y temperaturas que oscilan de 21 a 27 °C. La precipitación anual varía entre 200 mm en la costa sur de Guantánamo a 3400 mm en el Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

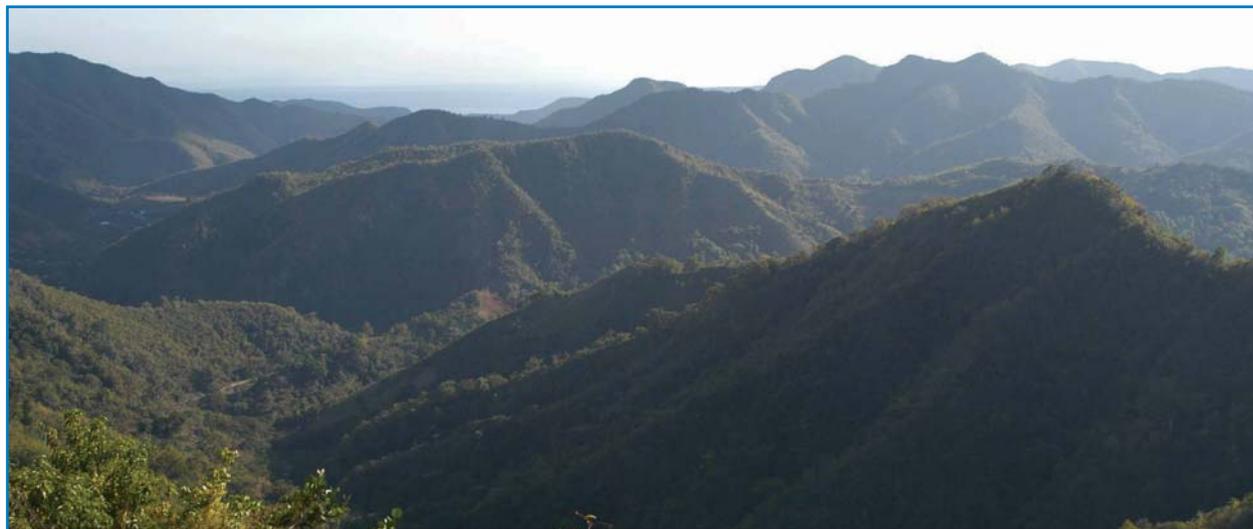
“Cuba es la isla de mayor diversidad biológica en el Caribe, con más del 50% de la flora y el 32% de la fauna vertebrada endémicas a la isla”.

Clima, geografía y topografía se han combinado para producir una amplia diversidad de ecosistemas, que incluye cinco ecorregiones terrestres, tres zonas biogeográficas y 39 distritos florísticos. La flora de la isla es particularmente rica, con 921 especies de briófitos, 500 pteridófitos y 6.519 especies de plantas superiores. Cuba es la isla de mayor diversidad biológica en el Caribe y presenta excepcionales niveles de endemismo, especialmente en las elevaciones más altas y en el este del país. Más del 50% de la flora y el 32% de la fauna de vertebrados son endémicas, con proporciones especialmente elevadas entre las plantas vasculares (52%) y la herpetofauna (86%), estando muchos de estos endemismos restringidos localmente. Los mamíferos están representados por 42 especies, incluyendo hutías (*Capromys pilorides*, *Mysateles melanurus*, *M. prehensilis*, y *Mesocapromys auritus*), el almiqui (*Solenodon cubanus*), y varias especies de murciélagos, incluyendo *Nyctiellus lepidus*, el murciélago más pequeño del mundo. Entre las 204 especies de la herpetofauna, cabe destacar *Eleutherodactylus iberia* por ser la rana más pequeña en el hemisferio norte. Se han reportado al menos 13.000 especies de invertebrados, dentro de los cuales los moluscos, en particular los caracoles terrestres, tienen un alto nivel de endemismo. También especies únicas de arácnidos, como el escorpión *Microfityus fundorai*. La vida marina es también muy diversa (aunque su endemismo no es tan alto) y se encuentra en un buen estado de salud, con 963 especies de peces, 58 corales, 160 esponjas, y 68 gorgónidos.

El crecimiento de la industria de la caña de azúcar a principios del siglo XX condujo a la destrucción y alteración de hábitats a través de las llanuras de Cuba. Esto fue seguido por la deforestación para el desarrollo urbano y la ganadería y, por lo tanto, todos los hábitats se han visto afectados, ya sea por la fragmentación, la contaminación, la degradación, la modificación o introducción de especies exóticas. Afortunadamente, los esfuerzos de reforestación que se iniciaron en 1960 han dado sus frutos, y el bosque cubre en la actualidad el 21% del país. El desarrollo turístico también ha causado grandes disturbios, especialmente en los cayos del norte que han sido gravemente afectados. Por último, Cuba es afectada frecuentemente por huracanes y tormentas, mientras que los recientes cambios climáticos han contribuido a una mayor actividad ciclónica, períodos de sequía e incendios.



Conservación y sistema de áreas protegidas



La IBA Alejandro de Humboldt (CU027) representa la mayor y mejor conservada extensión de bosque tropical y de montaña de todo el Caribe insular.
Fotografía: Julio Larramendi

Los esfuerzos de conservación en la isla comenzaron en la década de 1930, con la creación del Parque Nacional Sierra Cristal. Esto fue seguido de la designación de otras áreas, aunque más como un ejercicio formal que en el terreno. En 1959 se habían creado, nueve parques nacionales, las primeras reservas naturales y monumentos nacionales, y se hizo la primera propuesta de un sistema nacional de áreas protegidas (Sistema Nacional de Áreas Protegidas, SNAP). Sin embargo, estas primeras áreas protegidas no contaban con una categoría de protección, el personal ni la infraestructura adecuadas. En 1980 se creó la Empresa para la Protección de la Flora y la Fauna del Ministerio de Agricultura (ENPFF) para gestionar 30 áreas protegidas. Se construyeron instalaciones y se asignó personal técnico y administrativo a cada área. Posteriormente se estableció una propuesta de 73 áreas protegidas mejor estructuradas y se declararon cuatro reservas de la biosfera según la UNESCO.

La creación en 1995 del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) y, dentro del mismo, el Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP), marcó una nueva era para el sistema nacional de áreas protegidas. CNAP es responsable de la planificación y gestión del sistema nacional de áreas protegidas en Cuba, y ENPFF también es responsable de la administración de la mayoría de ellas. CITMA administra un grupo reducido de áreas, principalmente aquellas con ecosistemas frágiles o que necesitan de una protección estricta. El

sistema nacional de áreas protegidas sigue las directrices de la UICN para las categorías de manejo de áreas protegidas de 1994 (con algunas modificaciones específicas para Cuba).

En los últimos años se han realizado importantes progresos en el desarrollo e institucionalización de las áreas protegidas de Cuba. El sistema de áreas protegidas incluye actualmente 253 áreas identificadas (91 de significación nacional y 162 de significación local) que cubren aproximadamente el 22% de la superficie del país. Actualmente son 105 las áreas protegidas que funcionan en la práctica en Cuba, de las cuales 45 han sido legalmente aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros, mientras que 14 están en proceso de aprobación.

Las áreas protegidas proporcionan un marco para los importantes esfuerzos de investigación, conservación, educación y sensibilización realizados por el CNAP, ENPFF y otras instituciones como el Instituto de Ecología y Sistemática, el Museo Nacional de Historia Natural, la Facultad de Biología de la Universidad de la Habana, y el Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. Sin embargo, y a pesar de estos esfuerzos, las áreas protegidas (y la tierra en torno a ellas) todavía enfrentan múltiples amenazas como la destrucción y degradación de hábitats, la cacería, especies exóticas invasoras, el comercio ilegal de especies y la contaminación.



La red de áreas protegidas e IBAs proporciona un marco para actividades de educación y de sensibilización de numerosas instituciones, como esta en el Delta del Cauto (CU020).
Fotografía: Omar Labada



Importancia ornitológica

De las 371 especies de aves reportadas para Cuba alrededor del 42% se reproducen en la isla, y el 70% son migratorias (114 especies son residentes invernantes regulares). De las especies reproductoras 135 son residentes (incluidas las ocho especies introducidas) y 14 vienen de América del Sur para reproducirse en la isla durante el verano. La isla alberga seis géneros endémicos (*Cyanolimnas*, *Starnoenas*, *Xiphidopicus*, *Ferminia*, *Teretistris* y *Torreornis*), 28 aves endémicas (incluido el ave más pequeña del mundo, el zunzuncito; *Mellisuga helenae*) y 60 subespecies endémicas. Cuba es un Área de Endemismo de Aves (EBA 025), pero sólo 11 especies tienen rangos inferiores a 50.000 km² (es el umbral que define a las aves de área de distribución restringida). Sin embargo, hay 48 especies confinadas al bioma de las Antillas Mayores (GAN), que incluye todas las especies endémicas y de área de distribución restringida de las islas, estas han sido utilizadas para definir las IBAs en Cuba (véase más adelante). Algunas de las especies de área de distribución restringida son compartidas con las islas vecinas (p. ej. el viro de las Bahamas, *Vireo crassirostris* y la bijirita de Pinos, *Dendroica pityophila* con Bahamas; el cao pinalero, *Corvus palmarum* con La Española; y el sinsonte prieto, *Mimus gundlachi*, con Bahamas y Jamaica).

“En Cuba hay 29 aves amenazadas o Casi Amenazadas, tres de ellas En Peligro Crítico”.

En Cuba hay 29 aves amenazadas o Casi Amenazadas, tres de ellas En Peligro Crítico (gavilán caguareño, *Chondrohierax wilsonii*; carpintero real, *Campophilus principalis* y bijirita de Bachman, *Vermivora bachmanii*), ocho En Peligro, siete Vulnerables, y 11 Casi Amenazadas¹. Sin embargo, cinco de estas aves amenazadas han sido excluidas del análisis de IBAs dado que actualmente no se conocen poblaciones viables de las mismas en la isla. Estas cinco especies son la bijirita de Bachman, En Peligro Crítico; las clasificadas como Vulnerables golondrina de Bahamas (*Tachycineta cyaneoviridis*) y bijirita azulosa (*Dendroica cerulea*), y las Casi Amenazadas gallareta del Cari-

be (*Fulica caribaea*) y bijirita alidorada (*Vermivora chrysoptera*). El guacamayo cubano (*Ara tricolor*) se extinguió en el siglo XIX como consecuencia de la caza excesiva. Otras especies que siguen los pasos del guacamayo son el gavilán caguareño; antes ampliamente distribuido, pero la destrucción de su hábitat ha provocado su disminución hasta el punto que actualmente está confinado a la IBA Alejandro de Humboldt (CU027), y el carpintero real, con una pequeña población que posiblemente sobrevive al sureste de Cuba, aunque no ha sido observado desde 1987. Algunas especies amenazadas tienen poblaciones muy localizadas lo que contribuyen a su nivel de amenaza, como es el caso del la amenazada gallinuela de Santo Tomás (*Cyanolimnas cerverai*) y la ferminia (*Ferminia cerverai*), ambos restringidos a la Ciénega Zapata (CU006), y el cabrerito de la Ciénega (*Torreornis inexpectata*), limitado a tres pequeñas y separadas áreas en Cuba.

La localización de Cuba en Caribe hace de la isla un importante corredor migratorio y sitio de invernada para un gran número de aves migratorias neotropicales. Cuba se encuentra en las rutas migratorias de Misisipi y del Este del Atlántico, y miles de rapaces, patos, playeras y aves terrestres atraviesan todos los años el país. Cuba es extremadamente importante para las aves acuáticas, y la red de humedales naturales y artificiales (que incluye los dos humedales más grandes del Caribe, la Ciénega Zapata y el Delta del Cauto) proveen un hábitat crítico para mayores concentraciones de especies registradas en el Caribe (incluyendo flamencos, cocos, cortás, garzas y espátulas). Las mayores colonias reproductoras de aves marinas se concentran en las costas del Archipiélago de Sabana-Camagüey.

Además de la pérdida y degradación de los hábitats, las aves de Cuba se ven amenazadas por la cacería (tanto deportiva como furtiva), la colecta de huevos y la captura y comercio ilegal de psittácidos (p. ej. la cotorra, *Amazona leucocephala*, y el catey, *Aratinga euops*) y otros taxones como el zunzuncito (*Mellisuga helenae*), el negrito (*Melopyrha nigra*) y los tomeguines (*Tiaris* spp.). De la misma manera los impactos de las especies introducidas como gatos y cerdos (*Sus scrofa*), la mangosta (*Herpestes auro-punctatus*), ratas (*Rattus* spp.), y más recientemente, el pez gato (*Claria* sp.) no han sido evaluados todavía, pero se cree que son importantes en algunas zonas y para algunas especies. El impacto potencial del pez gato (presente en la Ciénega de Zapata) sobre la amenazada gallinuela de Santo Tomás es motivo de especial preocupación.



El catey (*Aratinga euops*), Vulnerable, es una de las numerosas especies amenazadas por el comercio ilegal en Cuba.

El carpintero churroso (*Colaptes fernandinae*), Vulnerable, es endémico a Cuba. Alguna vez estuvo extendido por toda la isla, sin embargo ahora es una especie rara y localmente distribuida, con una población probablemente inferior a los 900 individuos.

El cabrerito de la Ciénega (*Torreornis inexpectata*), En Peligro, representa uno de los seis géneros endémicos de aves de Cuba, únicamente cuenta con tres poblaciones en toda la isla.

Fotografías: Pete Morris

¹Este directorio utiliza las categorías de la Lista Roja 2007. Según la Lista Roja de la UICN de 2008, existen 13 especies Casi Amenazadas y siete En Peligro: el reconocimiento como especie válida del gavilán caguareño cubano (*Buteogallus gundlachi*) añade una especie Casi Amenazada, mientras que el *Corvus minutus*, anteriormente considerado como En Peligro, ha sido unido al cao pinalero (*Corvus palmarum*) y es clasificado como Casi Amenazado.



Visión general de las IBAs

La red de 28 IBAs de Cuba (Cuadro 1, Gráfico 1) han sido identificadas sobre en base a 69 especies de aves, incluyendo 24 amenazadas, 11 de área de distribución restringida, 48 restringidas a un bioma y 16 especies de aves congregatorias acuáticas o marinas. Las 28 IBAs mantienen poblaciones de aves amenazadas a nivel global; 17 contie-

nen especies restringidas a la EBA de Cuba y 24 una proporción significativa de aves restringidas al Bioma de las Antillas Mayores; finalmente 13 IBAs son el hogar de congregaciones globalmente importantes de aves tanto marinas como acuáticas.

Tabla 1. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Cuba.

Código de la IBA	Nombre de la IBA	Unid. adm.	Área (ha)	A1				A2	A3	A4			
				CR	EN	VU	NT			A4i	A4ii	A4iii	A4iv
CU001	Guanahacabibes	Pinar del Río	101.116	3	1	5		X	X				
CU002	Mil Cumbres	Pinar del Río	16.930	3	3	5		X	X				
CU003	Humedal Sur Pinar del Río	Pinar del Río	66.691		1	2				X		X	
CU004	Sierra del Rosario	La Habana, Pinar del Río	26.686	3	2	4		X	X				
CU005	Ciénaga de Lanier y Sur de la Isla de la Juventud	Isla de la Juventud	96.216	1	1	3		X	X	X			
CU006	Ciénaga de Zapata	Matanzas	530.695	6	4	7		X	X	X			
CU007	Las Picúa- Cayo del Cristo	Villa Clara	56.290		1	2				X		X	
CU008	Cayería Centro-Oriental de Villa Clara	Villa Clara	284.091		1	3				X			
CU009	Humedal Sur de Sancti Spiritus	Sancti Spíritus	82.377		1	2				X		X	
CU010	Topes de Collantes	Sancti Spíritus	29.425	1	2	3			X				
CU011	Alturas de Banao	Sancti Spíritus	6.126	1	2	3			X				
CU012	Gran Humedal del Norte de Ciego de Ávila	Ciego de Ávila	268.728	3	2	5		X	X	X			
CU013	Cayo Sabinal, Ballenatos y Manglares de la Bahía de Nuevitas	Camagüey	66.490		2	3		X	X	X			X
CU014	Río Máximo	Camagüey	35.562	1	3	4		X	X	X			
CU015	Cayos Romano-Cruz-Megano Grande	Camagüey	241.161	1	1	4		X	X	X			
CU016	Limonos-Tuabaquey	Camagüey	1.962	2	3	2			X				
CU017	Sierra del Chorrillo	Camagüey	83.322	4	3	5		X	X		X		
CU018	Turquino-Bayamesa	Granma, Santiago de Cuba	48.462	4	3	2			X				
CU019	Desembarco del Granma	Granma	32.660	3	3	5		X	X			X	
CU020	Delta del Cauto	Granma, Las Tunas	75.372	1	3	3			X	X			
CU021	Gibara	Holguín	40.564	1	2	3		X	X				
CU022	La Mensura	Holguín	8.467	1	2	4		X	X				
CU023	Delta del Mayarí	Holguín	4.660	1	1	3			X				
CU024	Pico Cristal	Holguín, Santiago de Cuba	18.537	2	2	5		X	X				
CU025	Gran Piedra - Pico Mogote	Santiago de Cuba	4.532	2	1				X				
CU026	Siboney - Juticí	Santiago de Cuba	1.857	1		3		X	X				X
CU027	Alejandro de Humboldt	Guantánamo, Holguín	70.835	2	3	2	6	X	X				
CU028	Hatibonico - Baitiquirí - Imías	Guantánamo	16.764	2	2	3		X	X				

Si desea más información sobre las especies confirmadas para cada sitio; visite los perfiles individuales de las IBAs en Data Zone: www.birdlife.org/datazone/sites



El programa cubano de IBAs ha permitido recopilar una línea base de información y estimas poblacionales para numerosas IBAs. Fotografía: Arturo Kirkconnell

La mayoría de las IBAs están parcial o totalmente incluidas en el sistema nacional de áreas protegidas, con algún nivel de protección legal y de gestión. Sin embargo, hay varias zonas ambientalmente sensibles que carecen de cualquier forma de protección, como el Delta del Mayarí (CU023) y el Humedal Sur de Pinar del Río (CU003), siendo ambos sitios importantes para aves acuáticas residentes y migratorias. En Cuba, cinco de los seis sitios Ramsar forman parte de la red de IBAs: La Ciénaga de Lanier y Sur de la Isla de la Juventud (CU005), Río Máximo (CU014), Gran Humedal del Norte de Ciego de Ávila (CU012), Delta del Cauto (CU020) y la Ciénaga de Zapata (CU006). Además, seis de las IBAs han sido designadas como Reservas de la Biosfera. El Parque Nacional Desembarco del Granma (CU019) y el Parque Nacional Alejandro de Humboldt (CU027) han sido declaradas Patrimonio de la Humanidad.

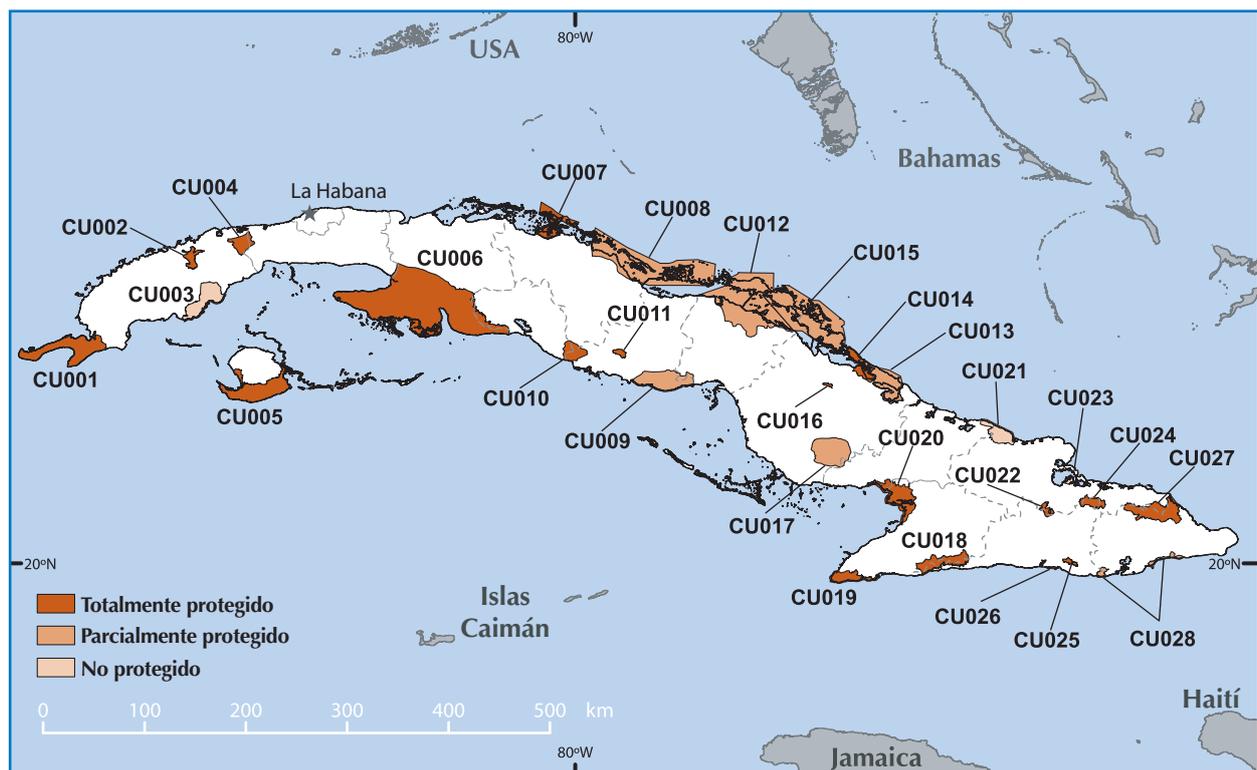
“Las acciones de conservación han comenzado en siete IBAs, con actividades como el monitoreo de aves, la construcción de infraestructuras, educación e iniciativas de desarrollo sostenible”.

El Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) es responsable de la coordinación de actividades en el programa cubano de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBAs), que comenzó en el año 2000 a través del proyecto “Cuba oriental: salvando un área silvestre única en el Caribe”, con fondos de la Feria Británica de Observadores de Aves y BirdLife International. Este proyecto se centró en un amplio programa de trabajo de campo en la zona oriental de Cuba, ejecutado por la CNAP, el Instituto de Ecología y Sistemática, el Museo Nacional de Historia Natural, la Facultad de Biología de la Universidad de la Habana, y el Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. Los resultados de este trabajo de campo han contribuido a la información presentada en este capítulo (que por otro lado fue el resultado de tres talleres nacionales de IBAs), así como muchas de las propuestas para el establecimiento de nuevas áreas protegidas que se detallan dentro de los diversos perfiles de las IBAs en BirdLife International (2008). Se creó un comité directivo de IBAs con la participación de las instituciones antes mencionadas (y otras más), quienes también han participado en iniciativas públicas de educación y sensibilización, campañas y eventos, incluyendo a la Sociedad para la Conservación y Estudio de Aves Caribeñas, el Festival de las Aves Endémicas del Caribe y el Programa de Conservación de la yaguasa y Humedales (West Indian Whistling-Duck and Wetlands Conservation Program) También se proporcionó el equipo para realizar estudios y monitoreo de aves a largo plazo por parte de los principales ornitólogos del país, como resultado del proceso anteriormente citado.



Zuncunco
Fotografía: Tim Stewart

Figura 1. Ubicación de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Cuba.



Oportunidades



Hasta la fecha, se han iniciado acciones de conservación en siete IBAs a través de la implementación de diferentes proyectos. Se ha comenzado a trabajar en los Refugios de Fauna Río Máximo (CU014) y Delta del Cauto (CU020), Reservas Ecológicas Baitiquirí y Hatibonico (CU028) y los parques nacionales Alejandro de Humboldt (CU027), Zapata (CU006), Turquino y Bayamesa (CU018), entre otros. Los proyectos han incluido acciones como la investigación, monitoreo de aves, construcción de infraestructuras, suministro de equipos, capacitación de personal, educación ambiental, iniciativas de desarrollo sostenible en comunidades como el ecoturismo y la elaboración de materiales de comunicación.

El programa de las IBAs, incluyendo algunos de los proyectos mencionados anteriormente, ha facilitado la recopilación de información de base (incluyendo estimaciones poblacionales) para muchas de las IBAs (especialmente en el este de Cuba, y también para las aves acuáticas). Estos datos deben ser incorporados para monitorear el estado de especies clave de aves, especialmente amenazadas, en cada IBA. La información relativa a la situación de estas especies clave puede ser utilizada para la evaluación

anual de las variables de estado, presión y respuesta de cada IBA de Cuba, con el fin de proporcionar una evaluación objetiva y destacar las intervenciones de gestión que podrían ser necesarias para mantener estos sitios de importancia para la biodiversidad.

Las principales prioridades del programa de la IBA en Cuba son:

- la recaudación de fondos para la implementación del plan de manejo (infraestructura, equipamiento, transporte, señalización, etc.) con énfasis en gestión y supervisión de programas,
- la creación de capacidades para la gestión y el seguimiento de las aves y sus hábitats, a través de cursos y talleres de formación,
- el cuidadoso desarrollo de programas de educación ambiental y sensibilización a diferentes niveles, incluyendo local y comunitario, donde es fundamental desarrollar acciones de conservación efectiva en las IBAs.



Río Máximo (CU014) es uno de los seis sitios Ramsar de Cuba, y acoge la mayor colonia reproductora de flamencos (*Phoenicopterus ruber*) en el Caribe, con más de 50.000 parejas. Fotografía: Aniet Venereo

Más información

Directorio Nacional de IBAs:

AGUILAR, S. ED. (2008) *Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Cuba*. Havana, Cuba: Centro Nacional de Áreas Protegidas.

Contactos

Susana Aguilar Mugica (susy@snap.cu)

Coordinadora

Centro Nacional De Áreas Protegidas, CNAP

Calle 18 a, No 4114, e/ 41 y 47, Playa, Ciudad Habana, Cuba

www.snap.cu/



Agradecimientos

La coordinadora y los autores de los perfiles de cada IBA desean agradecer a las siguientes instituciones por su asistencia y apoyo: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Universidad de la Habana, Instituto de Ecología y Sistemática, el Museo Nacional de Historia Natural, EcoVida, Unidad del CITMA de Holguín, Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales Alejandro de Humboldt, la Estación de Monitoreo de Caibarién, Villa Clara, Museo de Historia Natural de Holguín, el Centro de Ecosistemas Costeros, Centro de Investigaciones Medioambientales de Camagüey y el Centro de Estudios y Servicios Ambientales, Villa Clara. Dennis Denis brindó apoyo como coordinador de la base de datos nacional de Worldbirds

Referencias

- ACOSTA, M., MUGICA, L. & DENIS, D. (2002) Dinámica de los gremios de aves que habitan la arrocera Sur del Jbaro, Sancti Spiritus, Cuba. *El Pitiirre* 15: 25–30.
- BLANCO, P. (2006) *Distribución y áreas de importancia para las aves del orden Charadriiformes en Cuba*. Ciudad de la Habana: Universidad de la Habana. (Unpublished Doctoral thesis).
- CIGEA - CENTRO DE INFORMACIÓN, GESTIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL (2000) *Panorama ambiental de Cuba*. Ciudad de la Habana, Cuba: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente.
- FONG, A., MACEIRA, D., ALVERSON, W. S. & SHOPLAND, J. M. Eds. (2005) *Cuba: Siboney-Juticí*. Chicago, USA: The Field Museum. (Rapid Biological Inventories Report 10).
- GARRIDO, O. H. & KIRKCONNELL, A. (2000) *Field guide of the birds in Cuba*. Ithaca, USA: Cornell Univ. Press.
- GONZÁLEZ, H., LLANES, A., SÁNCHEZ, B., RODRÍGUEZ, D., PÉREZ, E., BLANCO, P. & PÉREZ, A. (1999) *Estado de las comunidades de aves residentes y migratorias en ecosistemas cubanos en relación con el impacto provocado por los cambios globales 1989–1999*. Ciudad de la Habana, Cuba: Instituto de Ecología y Sistemática. (Unpublished final report).
- GONZÁLEZ, H. (2002) *Aves de Cuba*. Vaasa, Finland: UPC Print.
- GONZÁLEZ, H., PÉREZ, E., RODRÍGUEZ, D., RODRÍGUEZ, P., LLANES, A., BEGUÉ, G. & HERNÁNDEZ, A. (2007) *Distribución, diversidad y abundancia de las comunidades de aves del Parque Nacional Alejandro de Humboldt y la Reserva Ecológica Bai-tiquirí*. Ciudad de la Habana: Instituto de Ecología y Sistemática. (Unpublished final report to BirdLife International for the project "Eastern Cuba: saving a unique Caribbean wilderness").
- GONZÁLEZ, H., PÉREZ, E., RODRÍGUEZ, D. & BARRIO VALDÉS, O. (2005) Adiciones a la avifaunaterrestre de Cayo Sabinal, Cuba. *J. Carib. Orn.* 18: 24–28.
- GONZÁLEZ, H., ÁLVAREZ, M., HERNÁNDEZ, J. & BLANCO, P. (2001) Composición, abundancia y subnicho estructural de las comunidades de aves en diferentes habitats de la Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba. *Poeyana* 481–483: 6–19.
- HECHAVARRIA, G., TRIAY, O., ALMEIDA DE LA CRUZ, M., SEGOVIA, Y., TORRES, M., GARCÍA, Z., GARCÍA, A., CALA DE LA HERA, Y., GALINDO, A. & PÉREZ, J. (2005) *Avifauna asociada al Parque Nacional Desembarco del Granma, Cuba*. (Unpublished report).
- KIRKCONNELL, A. (2007) *Results from nine field surveys in Granma, Holguín and Guantánamo provinces between 2004 and 2007*. Ciudad de la Habana, Cuba: Museo Nacional de Historia Natural. (Unpublished final report to BirdLife International for the project "Eastern Cuba: saving a unique Caribbean wilderness").
- KIRKCONNELL, A., STOTZ, D. F. & SHOPLAND, J. M. Eds. (2005) *Cuba: Península de Zapata*. Chicago, USA: The Field Museum. (Rapid Biological Inventories Report 14).
- KIRKCONNELL, A. (1998) Aves de Cayo Coco, Archipiélago de Sabana- Camagüey, Cuba. *Torrea* 43: 22–39.
- LABRADA, O. & CISNEROS, G. (2005) Aves de Cayo Carenas, Ciénaga de Birama, Cuba. *J. Carib. Orn.* 18: 16–17.
- MORALES, M., CASTILLO, U. & COLLAZO, U. L. (2004) *Dinámica poblacional de las áreas tróficas del Refugio de Fauna Las Picuas Cayo del Cristo*. (Unpublished report).
- MORALES LEAL, J. (1996) El Flamenco Rosado Caribeño. *Flora Fauna* 0: 14–17.
- MUGICA, L., ACOSTA, M., DENIS, D., JIMÉNEZ, A., RODRÍGUEZ, A. & RUIZ, X. (2006) Rice culture in Cuba as an important wintering site for migrant waterbirds from North America. Pp.172–176 in G. C. Boere, C. A. Galbraith & D. A. Stroud, eds. *Waterbirds around the world*. Edinburgh, UK: The Stationary Office.
- NAVARRO, N., LLAMACHO, J. & PEÑA, C. (1997) Listado preliminar de la avifauna de Sierra de Nipe, Mayarí, Holguín, Cuba. *El Pitiirre* 10: 65.
- OCAÑA, F., CIGARRETA, S., PEÑA, C., FERNÁNDEZ, A., LAMBERT, D., GONZÁLEZ, P., MONTEAGUDO, S. & VEGA, A. (2004) *Informe de los resultados del estudio de cuatro humedales en la costa norte de la provincia de Holguín, Cuba*. (Unpublished report to the Ramsar Convention).
- PERERA, S. (2004) *Dinámica de la comunidad de aves acuáticas del Refugio de Fauna Río Máximo, Camagüey*. Ciudad de la Habana, Cuba: Facultad de Biología, Universidad de la Habana. (Unpublished Diploma thesis).
- PRIMELLES J. & BARRIO, O. (2005) *Lista preliminar de las aves del Refugio de Fauna Cayos Ballenatos y Manglares de la Bahía de Nuevitas, Cuba*. (Unpublished report).
- RODRÍGUEZ, F. (2002) Highest Osprey flight for Cuba. *El Pitiirre* 15: 127–128.
- RODRÍGUEZ, F., MARTELL, M., NYE, P. & BILDSTEIN, K. L. (2001) Osprey migration through Cuba. Pp.107–117 in K. L. Bildstein & D. Klem eds. *Hawkwatching in the Americas*. Kempton, USA: Hawk Migration Association of North America.
- RODRÍGUEZ-BATISTA, D. (2000) *Composición y estructura de las comunidades de aves en tres formaciones vegetales de Cayo Coco, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba*. Ciudad de la Habana, Cuba: Instituto de Ecología y Sistemática. (Unpublished Doctoral thesis).
- RUIZ, E., RODRÍGUEZ, D., LLANES, A., RODRÍGUEZ, P., PÉREZ, E., GONZÁLEZ, H., BLANCO, P., ARIAS, A. & PARADA, A. (in prep.) Avifauna de los cayos Santa María y Las Brujas, del Archipiélago Sabana-Camagüey, noreste de Villa Clara, Cuba. *J. Carib. Orn.*
- SÁNCHEZ, B. (2005) Inventario de la avifauna de Topes de Collantes, Sancti Spiritus, Cuba. *J. Carib. Orn.* 18:7–12.
- SÁNCHEZ, B. N., NAVARRO, N., OVIEDO, R., PEÑA, C., HERNÁNDEZ, A., REYES, E., BLANCO, P., SÁNCHEZ, R. & HERRERA, A. (2003) Composición y abundancia de las aves en tres formaciones vegetales de la altiplanicie de Nipe, Holguín, Cuba. *Orn. Neotrop.* 14: 215–231.
- SÁNCHEZ, B., RODRÍGUEZ, D., TORRES, A., RAMS, A. & ORTEGA, A. (1992). Nuevos reportes de aves para el corredor migratorio de Gibara, Holguín, Cuba. Pp. 22–23 in *Comunicaciones breves de Zoología* (Instituto de Ecología y Sistemática).
- TORRES, A. (1994) Listado de las aves observadas dentro del corredor migratorio de Gibara, provincia Holguín, Cuba. *Garciana* 22: 1–4.



El Delta del Cauto (CU020) es un importante sitio de invernada para patos y playeros migratorios, incluyendo especies como el pato de la Florida (*Anas discors*) y el zarapiquito (*Calidris minutilla*). Fotografía: Emilio Alfaro