

Recuperación de aves migratorias neárticas de los órdenes Falconiformes y Accipitriformes en Cuba

Pedro BLANCO¹, Bárbara SÁNCHEZ¹³ y James W. WILEY²

¹ Instituto de Ecología y Sistemática, AP 8029, La Habana CP11900, Cuba; ² Maryland Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, University of Maryland, USA

Abstract. Recoveries of nearctic migratory birds of the orders Falconiformes and Accipitriformes in Cuba. The information about 201 records of nearctic migratory birds of the Orders Falconiformes and Accipitriformes banded in North America and recovered in Cuba during the period of 1932-2011 were presented. Among the recovered species with greater number of records are outstanding: *Pandion haliaetus*, *Falco columbarius* and *Falco peregrinus*, while banding sites of the recovered migratory birds of great importance were: Maryland, New Jersey, New York and Virginia.

Keywords. Banded migratory birds, Bird of prey, Migration, Recoveries

Resumen. En este trabajo se presenta información sobre 201 registros de aves migratorias neárticas de los órdenes Falconiformes y Accipitriformes anillados en Norteamérica y recuperados en Cuba entre los años 1932 y 2011. Entre las especies con mayor número de recuperaciones se destacan: *Pandion haliaetus*, *Falco columbarius* y *Falco peregrinus*. Por otra parte los sitios de anillamiento en EEUU con mayor número de recapturas en Cuba son: Maryland, Nueva Jersey, Nueva York y Virginia.

Palabras Claves. Aves de presa, Aves migratorias anilladas, Migración, Recapturas

Manuscrito recibido: 30 de Marzo de 2011; aprobado: 25 de junio de 2011; publicado: diciembre 2014

³. Autor para correspondencia: bsanchezo@ecologia.cu

Introducción

La actualización y análisis de los registros relacionados con la recuperación en Cuba de aves migratorias anilladas en territorios de América del Norte, son dos tareas desarrolladas de forma continua por varios especialistas durante los últimos 10 años (Blanco y Herrera, 2000; Blanco *et al.*, 2002; Blanco y Sánchez, 2005; Denis y Salvat, 2006). A través de estas

labores, se ha logrado obtener y divulgar un apreciable volumen de información que ofrece elementos sobre la procedencia, las rutas migratorias empleadas y la distribución temporal en el territorio cubano de 47 especies migratorias neárticas, correspondientes a los órdenes Charadriiformes, Anseriformes, Phoenicopteriformes y Ciconiformes.

A pesar de los resultados obtenidos hasta la fecha, se considera indispensable hacer ex-

tensivo este tipo de análisis a otros órdenes de aves migratorias, aún no trabajados en el país, con la finalidad de obtener nuevos elementos que contribuyan a alcanzar una perspectiva informativa más amplia, sobre el grado de incidencia de los corredores migratorios y la dinámica de desplazamientos de las aves neárticas sobre el territorio cubano. Esto es necesario como punto de referencia en el desarrollo de otras investigaciones relacionadas con la conservación de las aves.

En este sentido, en el presente trabajo se brinda información relacionada con la recuperación de individuos migratorios pertenecientes a especies de los órdenes Falconiformes y Accipitriformes, anillados en Norteamérica y capturados en el territorio cubano entre los años 1932 y 2011.

Materiales y Métodos

Los registros de recuperación de las aves en el territorio cubano se obtuvieron mediante un programa instructivo, elaborado por el Laboratorio de Aves Migratorias de Cuba, perteneciente al Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, dirigido a orientar a la población

sobre los procedimientos a seguir en caso de captura de un ave migratoria anillada. Se recibieron respuestas de pescadores, cazadores deportivos y especialistas.

Los datos concernientes a las especies e individuos recuperados en el territorio cubano y las fechas y localidades, se incluyeron en una planilla de Excel a la que se le adicionó la información complementaria sobre los anillos colocados en Norteamérica, con la colaboración de los centros de anillamiento de Estados Unidos y Canadá. La clasificación taxonómica de las especies se realizó según los criterios reflejados por AOU (2011). El análisis de la distribución de los puntos de recuperación de las aves por provincias en el territorio cubano, se efectuó de acuerdo con la actual división política administrativa establecida en el país a partir del año 2010.

Resultados y Discusión

En Cuba, entre los años 1932 y 2011, se obtuvieron 201 registros de recuperación de aves migratorias de los órdenes Falconiformes y Accipitriformes, correspondientes a tres familias, cinco géneros y siete especies. Entre los taxones con mayor número de recuperaciones

Tabla 1. Número de individuos correspondientes a especies migratorias de los órdenes Falconiformes y Accipitriformes recuperados por provincias en Cuba entre 1932 y 2011. IJ, Isla de la Juventud; PR, P. del Río; H, La Habana, A, Artemisa; M, Mayabeque; MT, Matanzas; C, Cienfuegos; VC, Villa Clara; SS, Sancti Spiritus; CA, Ciego de Ávila; CM, Camagüey; TU, Las Tunas; HO, Holguín; GR, Granma; SC, Santiago de Cuba y GT, Guantánamo.

Especies	Provincias															
	IJ	PR	H	A	M	MT	C	VC	SS	CA	CM	TU	HO	GR	SC	GT
<i>Pandion haliaetus</i>	-	2	4	6	12	10	2	12	11	7	7	6	4	4	10	8
<i>Buteo platypterus</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Accipiter striatus</i>	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	-	1	2	-	2	-	-	2	1	1	-	-	4	-	-	1
<i>Falco columbarius</i>	-	1	3	-	3	1	-	2	5	1	1	3	14	-	1	1
<i>Falco peregrinus</i>	1	7	1	1	-	2	1	2	4	-	6	1	7	2	4	1
<i>Falco sparverius</i>	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de individuos	1	12	11	8	17	15	4	18	21	9	14	10	29	6	15	11
Total de especies	1	5	5	3	3	5	3	4	4	3	3	3	4	2	3	4

registradas en este período, se distinguen: el Guincho (*Pandion haliaetus*), el Halcón de Pájaros (*Falco columbarius*) y el Halcón de Patos (*Falco peregrinus*), las que en conjunto representaron 90 % del total de capturas obtenidas en el país (Tabla 1).

El análisis de las recuperaciones por provincias refleja que Holguín, Sancti Spíritus, Villa Clara y Mayabeque, son los territorios con mayor número de individuos capturados. No obstante, los registros de recuperación acumulados durante el período de estudio en Pinar del Río, La Habana, Matanzas, Camagüey, Santia-

go de Cuba y Guantánamo fueron también apreciables, los que en conjunto representaron 38,8 % del total de aves migratorias capturadas con anillos de estos órdenes en Cuba.

Por otra parte, se comprobó que en 83,7 % de las provincias analizadas, el número de taxones recuperados varió entre 3 y 5 especies, estando presente la totalidad de los taxones migratorios de estos órdenes comúnmente observados en el país. Esta alta representación de especies por provincias se debe a la contribución que aportan los individuos de *P. halia-*

Tabla 2. Número de individuos de los órdenes Falconiformes y Accipitriformes recuperados por provincias en Cuba entre los años 1932 y 2011, con sus correspondientes regiones de anillamiento en América del Norte. IJ, Isla de la Juventud; PR, P. del Río; H, La Habana, A, Artemisa; M, Mayabeque; MT, Matanzas; C, Cienfuegos; VC, Villa Clara; SS, Sancti Spíritus; CA, Ciego de Ávila; CM, Camagüey; TU, Las Tunas; HO, Holguín; GR, Granma; SC, Santiago de Cuba y GT, Guantánamo.

Regiones de anillamiento	Provincias															
	IJ	PR	H	A	M	MT	C	VC	SS	CA	CM	TU	HO	GR	SC	GT
Alberta	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carolina Norte	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-
Connecticut	-	-	-	-	1	2	-	3	3	-	-	-	-	1	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Florida	1	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Greenland	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Mackensie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Maryland	-	1	1	1	6	4	-	3	5	2	3	2	3	1	3	1
Massachussets	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-
Michigan	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Minnessota	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. Brunswick	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. Jersey	-	2	6	2	2	1	2	1	1	2	1	1	8	2	3	1
N. York	-	1	2	1	-	2	-	2	3	2	1	1	7	-	2	3
Dakota Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
N. Escocia	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
Ontario	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
Québec	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Tennessee	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	-	-	-	-	5	3	-	5	3	2	3	3	6	-	2	2
Wisconsin	-	5	-	1	-	-	-	2	3	-	-	-	1	-	-	1
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

tus, *F. columbarius* y *F. peregrinus*, registrados en la mayoría de las provincias.

La información tributada por los centros de anillamiento de Canadá y Estados Unidos, reveló que las aves de estos órdenes, capturadas en Cuba durante el período analizado, proceden de 26 regiones de América del Norte, entre las que se distinguen, con una mayor contribución en número de individuos, los estados de: Maryland, New Jersey, Virginia y New York (Tabla 2), ubicados en la costa Atlántica del continente. El alto número de individuos (27-36) recuperados, provenientes de estos cuatro estados, indica la existencia de una mayor conexión entre el archipiélago cubano y ellos, durante la migración, con relación al resto de los sitios de anillamiento registrados en América del Norte. Durante el presente estudio se encontró que, de las 201 aves recuperadas en el país, 20 correspondieron a individuos con edades entre 11 y 24 años, pertenecientes a las especies *P. haliaetus*, *F. columbarius*, *Circus cyaneus* y *F. peregrinus*.

La dinámica de obtención de los registros de recuperación por períodos del año (Fig. 1), señala a marzo, junio, julio y noviembre, entre los meses con mayor número de individuos capturados en Cuba durante las épocas de residencia y migración entre 1932 y 2011. En este sentido, resultó interesante que julio fue el mes con mayor número de aves recuperadas en el territorio cubano, con respecto al resto de los meses analizados, ya que durante este período las aves neárticas migratorias deben haber arribado al territorio continental americano e iniciado su temporada reproductiva.

Según los registros de recuperación obtenidos en los meses de verano de junio y julio, de 63 individuos 61 correspondieron a *P. haliaetus* y solo dos a *C. cyaneus*. La primera especie, además de ser la de mayor número de individuos capturados en Cuba, es la única que se encontró desde enero hasta diciembre (Tabla 3). La importante cantidad de recuperaciones de *P. haliaetus*, obtenida durante los

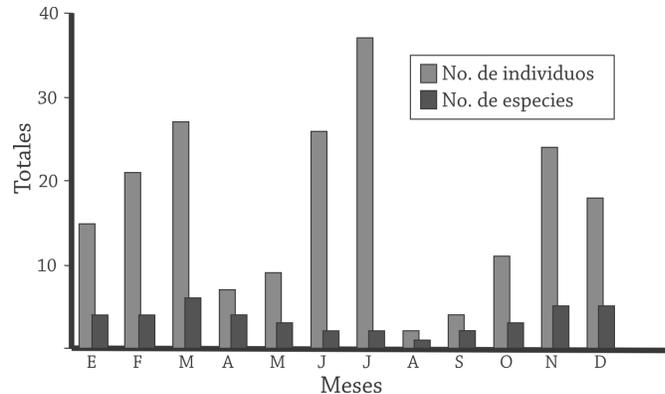


Figura 1. Dinámica mensual de obtención de registros de recuperación de especies de los órdenes Falconiformes y Accipitriformes, entre los años 1932 y 2011.

meses de verano y equivalente a 33,8 % de las capturas de aves registradas en el país, así como el continuo registro de esta por espacio de 39 años, indica que deben existir migraciones tempranas en el año. Esto coincide con las observaciones de Keith *et al.* (2003), quienes registraron la presencia de dicha especie durante los meses de verano, entre los años 1962 y 1996, en varias localidades de Haití y República Dominicana, mencionando entre ellas, la Isla Beata, la Laguna El Rincón y el Cabo Engaño.

Por otra parte, estudios de telemetría realizados, recientemente, muestran que algunos individuos migratorios de *P. haliaetus* durante su migración otoñal, procedentes de New England en el este de los Estados Unidos, emplean la ruta de la costa Atlántica para al-

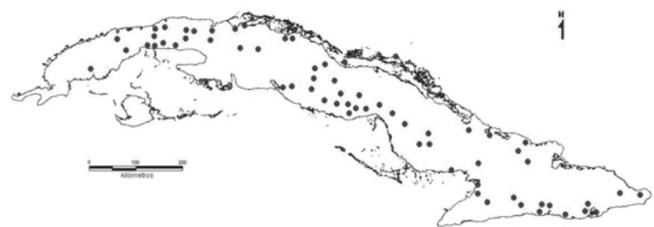


Figura 2. Distribución de los puntos de recuperación de individuos migratorios de *Pandion haliaetus* en Cuba entre los años 1932 y 2011.



Figura 3. Distribución de los puntos de recuperación de individuos migratorios de *Falco columbarius* en Cuba entre los años 1932 y 2011.

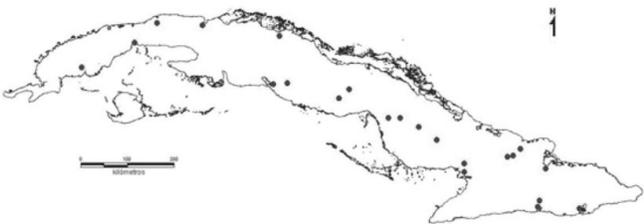


Figura 4. Distribución de los puntos de recuperación de individuos migratorios de *Falco peregrinus* en Cuba entre los años 1932 y 2011.

canzar territorios de Florida, se desplazan seguidamente sobre el sureste de Cuba, cruzan a Haití y el suroeste de la República Dominicana, para después emprender vuelo hasta las costas de Colombia (Pelikan 2003).

Los resultados del presente estudio complementan la información aportada por Pelikan (2003), con relación a los desplazamientos migratorios que realizan anualmente los individuos neárticos de *P. haliaetus* sobre Cuba, al demostrar que dicha especie, además de emplear el sureste de la isla, utiliza también durante su migración regiones del centro y el occidente del país (Fig. 2), demostrado por las 66 localidades de recuperación entre 1932 y 2010.

Al igual que el Guincho, los puntos de recuperación correspondientes a *F. columbarius* y *F. peregrinus* (Figs. 3 y 4), muestran un patrón de distribución que abarca gran parte del territorio cubano. Esta similitud, unida al hecho que los individuos recuperados de estas tres especies proceden en su mayoría de estados

del centro y del Este de Norteamérica, evidencian la importancia de Cuba en la región del Caribe insular para el tránsito y supervivencia invernal de poblaciones de aves neárticas migratorias de los órdenes Falconiformes y Accipitriformes, así como la amplia influencia que ejercen las rutas migratorias de Mississippi y de la Costa Atlántica sobre el país.

Referencias

- American Ornithologists' Union. 2011. *Checklist of North American Birds*. <http://www.aou.org/checklist/docs/birdlist>. Bajado el 12 de octubre de 2011.
- Blanco, P. y A. Herrera. 2000. Recuperación de anillos extranjeros de aves acuáticas del orden Charadriiformes en Cuba, durante el período 1925- 1999. En *XIII Reunión de la Sociedad Ornitológica del Caribe*, Topes de Collantes, Cuba. *Resúmenes* pp. 23.
- Blanco, P. y B. Sánchez. 2005. Recuperación de aves migratorias neárticas del orden Anseriformes en Cuba. *Journal Caribbean Ornithology* 18(1):1-6.
- Blanco, P., B. Sánchez y P. del Pozo. 2002. Recapturas del Flamenco Rosado (*Phoenicopterus ruber*) en Cuba durante el período de 1966 al 2000. *Pitirre* 15(1):31-33.
- Denis, D. y H. Salvat. 2006. Análisis de las recuperaciones de ejemplares anillados de garzas y cocos (Ciconiiformes) en el período de 1913 a 1998. *Journal Caribbean Ornithology* 19:36-41.
- Keith, A. R, J. W. Wiley, S. C. Latta y J. A. Ottenwalder. 2003. *The Birds of Hispaniola. Haiti and Dominican Republic*. Giunti Industrie Grafiche, Italia. 293 pp.
- Pelikan, M. 2003. Fish Hawk's migrations focus of study; Felix Neck's KC Points way for scientist. *Martha's Vineyard Times*, January 9 issue, p. 3.