

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Juan Carlos Aienza y Juan Carlos Ilerca. GEAC, Madrid

Como en las entregas anteriores existen muchos artículos interesantes, sin embargo vale la pena destacar uno entre todos ellos, no por su calidad científica, ni por sus conclusiones reveladoras, si no por su filosofía. No es habitual que un documento técnico sobre el futuro del anillamiento se publique en una Revista Científica. Es sin duda un artículo ágil, no tiene un apartado de material y métodos, ni de resultados, ni estadística, y ni siquiera tiene bibliografía. La revista *Journal of Field Ornithology* es bien conocida por su apuesta por descripciones de nuevos métodos en el estudio de las aves, y sin duda el anillamiento es el método de estudio de aves que involucra a un mayor número de investigadores y voluntarios.

Según los autores de este artículo el anillamiento científico de aves es importante en un gran número de aspectos entre los que destacan: 1) aportar conocimiento sobre los movimientos de las aves, 2) Estimar parámetros demográficos y determinar dinámicas de poblaciones de aves, 3) manejar poblaciones de especies cinegéticas, 4) facilitar los estudios ecológicos que requieren la identificación individual de las aves, 5) Realizar seguimiento de poblaciones e individuos y 6) Educar a la población sobre la ciencia, y las aves.

Entre las conclusiones que proponen para afrontar el siglo XXI destacan: 1) preparar bien a los anilladores, 2) promover la participación de los anilladores en programas bien diseñados, 3) mejorar los datos de anillamiento, 4) estimular la utilización de datos de anillamiento, 5) El intercambio de información entre las oficinas de anillamiento deben ser electrónicas así como la entrega de los datos, 6) la consulta de las bases de datos tiene que poder realizarse "on line". Estas son sólo algunas de las indicaciones que se realizan en el documento. Como conclusión, felicitar a nuestros colegas americanos por su iniciativa de redactar un documento que dirija su programa de anillamiento en el siglo venidero y animar a las oficinas de anillamiento europeas a sentarse y pensar en el futuro, y luego, por supuesto, a difundirlo en los círculos científicos para que sea discutido y en su caso asumido por la comunidad científica y los anilladores.

CAPTURA Y RECAPTURA

DUGGER, K.M., DUGGER, B.D. & FREDRICKSON, I.H. 1999. Annual survival rates of female hooded mergansers and wood ducks in southeastern Missouri. *The Wilson Bulletin*, 111: 1-6.

Mediante el marcaje de *Lophodytes cucullatus* y *Alx sponsa* y por medio del programa JOLLY, los autores estudian sus tasas de supervivencia. Para ello cuentan con las historias de captura de 151 *Lophodytes cucullatus* y 512 *Alx sponsa*. Mientras que para la primera especie la tasa de supervivencia presentó importantes variaciones a lo largo de los años, en la segunda permaneció prácticamente constante. (JCA)

CONDICIÓN CORPORAL

GOSLER, A.G., GREENWOOD, J.J.D., BAKER, J.K. & DAVISON, N.C. 1998. The field determination of body size and condition in pas-

series: a report to the British Ringing Committee. *Bird Study*, 45: 92-103.

A partir de las medidas obtenidas en 7.008 anillamientos de passeriformes en las Islas Británicas (51 especies), se estudian cuáles son los mejores predictores tanto de la condición física individual como de la talla corporal dentro de las especies de passeriformes. Los resultados muestran que la grasa y el músculo conjuntamente con el peso, son los factores que mejor se ajustan y explican la condición individual, mientras que la longitud de ala ofrece las mejores resultados para inferir la talla corporal dentro de las especies de passeriformes (excepto para el género *Sylvia*). Los autores concluyen que la longitud del tarso no es un buen predictor de la talla en passeriformes, por su rápido y completo desarrollo en los primeros días de desarrollo de las especies. (CJD)

DATAO Y SEXADO

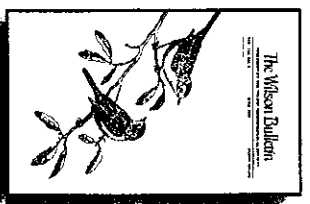
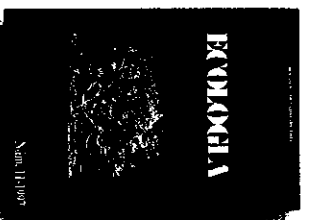
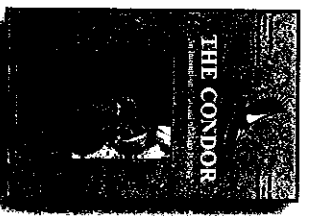
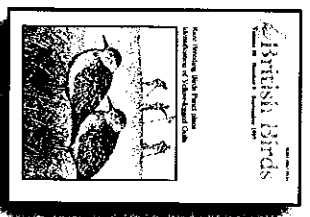
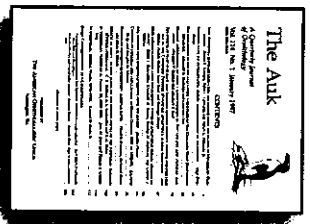
AVILÉS, J.M. 1998. Determination de l'âge des poussins de Roller d'Europe *Coracias garrulus*. *Alauda*, 66: 313-314.

El autor estudia la manera de determinar la edad de pollitos de Carraca (*Coracias garrulus*). Se presentan dos modelos para pollitos menores de 10 días (edad = 5,5 x longitud de la cabeza - 3,78 x tarso - 9,99; $r^2=0,804$) y mayores de 10 días (edad = 6,22 x longitud de la cabeza - 2,6 x tarso - 7,72; $r^2=0,91$). (JCA)

ESTACIONES DE ESFUERZO CONSTANTE

PEACH, W.J., BAILLIE, S.R. & BALMER, D.E. 1998. Long-term changes in the abundance of passerines in Britain and Ireland as measured by constant effort mist-netting. *Bird Study*, 45: 257-275.

Gracias a las estaciones de esfuerzo constante situadas en Gran Bretaña e Irlanda, (entre 1983-1995)



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Juan Carlos Aienza y Juan Carlos Ileria. GEAC, Madrid

Como en las entregas anteriores existen muchos artículos interesantes, sin embargo vale la pena destacar uno entre todos ellos, no por su calidad científica, ni por sus conclusiones reveladoras, si no por su filosofía. No es habitual que un documento técnico sobre el futuro del anillamiento se publique en una Revista Científica. Es sin duda un artículo ágil, no tiene un apartado de material y métodos, ni de resultados, ni estadística, y ni siquiera tiene bibliografía. La revista *Journal of Field Ornithology* es bien conocida por su apuesta, por descripciones de nuevos métodos en el estudio de las aves, y sin duda el anillamiento es el método de estudio de aves que involucra a un mayor número de investigadores y voluntarios.

Según los autores de este artículo el anillamiento científico de aves es importante en un gran número de aspectos entre los que destacan: 1) aportar conocimiento sobre los movimientos de las aves, 2) Estimar parámetros demográficos y determinar dinámicas de poblaciones de aves, 3) manejar poblaciones de especies cinegéticas, 4) facilitar los estudios ecológicos que requieren la identificación individual de las aves, 5) Realizar seguimiento de poblaciones e individuos y 6) Educar a la población sobre la ciencia, y las aves. Entre las conclusiones que proponen para afrontar el siglo XXI destacan: 1) preparar bien a los anilladores, 2) promover la participación de los anilladores en programas bien diseñados, 3) mejorar los datos de anillamiento, 4) estimular la utilización de datos de anillamiento, 5) El intercambio de información entre las oficinas de anillamiento deben ser electrónicas así como la entrega de los datos, 6) la consulta de las bases de datos tiene que poder realizarse "on line". Estas son sólo algunas de las indicaciones que se realizan en el documento. Como conclusión, felicitar a nuestros colegas americanos por su iniciativa de redactar un documento que dirija su programa de anillamiento en el siglo venidero y animar a las oficinas de anillamiento europeas a sentarse y pensar en el futuro, y luego, por supuesto, a difundirlo en los círculos científicos para que sea discutido y en su caso asumido por la comunidad científica y los anilladores.

CAPTURA Y RECAPTURA

DUGGER, K.M., DUGGER, B.D. & FREDRICKSON, L.H. 1999. Annual survival rates of female hooded mergansers and wood ducks in southeastern Missouri. *The Wilson Bulletin*, 111: 1-6.

Mediante el marcaje de *Lophodytes cucullatus* y *Alx sponsa* y por medio del programa JOLLY, los autores estudian sus tasas de supervivencia. Para ello cuentan con las historias de captura de 151 *Lophodytes cucullatus* y 512 *Alx sponsa*. Mientras que para la primera especie la tasa de supervivencia presentó importantes variaciones a lo largo de los años, en la segunda permaneció prácticamente constante. (JCA)

CONDICIÓN CORPORAL

GOSLER, A.G., GREENWOOD, J.J.D., BAKER, J.K. & DAVYDSON, N.C. 1998. The field determination of body size and condition in pas-

serines: a report to the British Ringing Committee. *Bird Study*, 45: 92-103.

A partir de las medidas obtenidas en 7.008 anillamientos de passeriformes en las Islas Británicas (51 especies), se estudian cuáles son los mejores predictores tanto de la condición física individual como de la talla corporal dentro de las especies de passeriformes. Los resultados muestran que la grasa y el músculo conjuntamente con el peso, son los factores que mejor se ajustan y explican la condición individual, mientras que la longitud de ala ofrece las mejores resultados para inferir la talla corporal dentro de las especies de passeriformes (excepto para el género *Sylvia*). Los autores concluyen que la longitud del tarso no es un buen predictor de la talla en passeriformes, por su rápido y completo desarrollo en los primeros días de desarrollo de las especies. (CJD)

DAIADO Y SEXADO

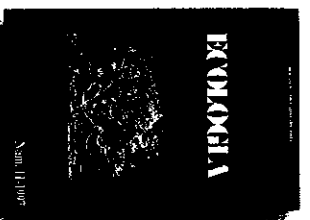
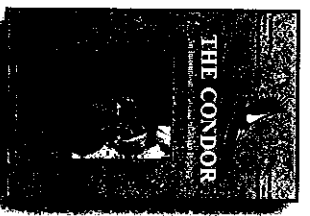
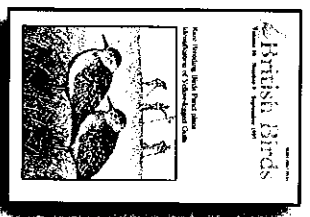
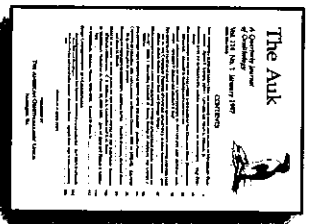
AVILÉS, J.M. 1998. Determination de l'âge des poussins de Rouler d'Europe *Coracias garrulus*. *Alauda*, 66: 313-314.

El autor estudia la manera de determinar la edad de pollitos de Carraca (*Coracias garrulus*). Se presentan dos modelos para pollitos menores de 10 días (edad = 5,5 x longitud de la cabeza - 3,78 x tarso - 9,99; $r^2=0,804$) y mayores de 10 días (edad = 6,22 x longitud de la cabeza - 2,6 x tarso - 7,72; $r^2=0,91$). (JCA)

ESTACIONES DE ESFUERZO CONSTANTE

PEACH, W.J., BAILLIE, S.R. & BALMER, D.E. 1998. Long-term changes in the abundance of passerines in Britain and Ireland as measured by constant effort mist-netting. *Bird Study*, 45: 257-275.

Gracias a las estaciones de esfuerzo constante situadas en Gran Bretaña e Irlanda, (entre 1983-1995)



se detectaron cambios en la abundancia de 28 especies de passeriformes. Para la mayoría de las especies los cambios detectados en las capturas de los adultos, se ajustaron a cambios detectados en los censos habituales de aves comunes reproductoras. Se sugiere, por tanto, que las estaciones de esfuerzo constante son una herramienta fiable a la hora de detectar cambios poblacionales en la abundancia de passeriformes. Evolución de las capturas por especies y hábitos, así como las causas de los cambios observados en las tendencias poblacionales son, asimismo, analizados. (JCI)

FIDELIDAD A

LOS LUGARES DE INVERNADA

ROBERTSON, G.J. & COOKE, F. 1999. Winter philopatry in migratory waterfowl. *The Auk*, 116: 20-34.

Los autores analizan el grado de fidelidad a los lugares de invernada en anseriformes. Parece que la fidelidad es muy alta. Los autores revisan la hipótesis empleada para la fidelidad para explicar la fidelidad a los lugares de invernada. (JCA)

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES Y SUBESPECIES

GUTTERREZ, R. 1998. Flight identification of Cory's and Scops's Shearwaters. *Dutch Birding*, 20: 216-225.

El autor analiza las diferencias entre *Calonectris diomedea* y *C. borealis*. El artículo está enfocado a la identificación en vuelo pero da claves también útiles de tener un individuo en la mano. (JCA)

MARCAS ESPECIALES

BAVOUX, C., BURMELLEAU, G. & PICARD, M. 1998. La nidification du busard des roseaux *Circus a. aeruginosus* en Charente-Maritime (France. Analyse des données en fonction de l'âge des nichours. *Alauda*, 66: 299-305.

Gracias a que más de dos tercios de la población de Aguilucho Lagunero Occidental (*Circus a. aeruginosus*) están marcados con marcas de lectura a distancia, los autores analizan el efecto de la edad de los individuos reproductores en la reproducción. Se observa que las parejas tienden a formarse entre aves de edad próxima y que las parejas más jóvenes suelen nidificar en hábitats de menor calidad, estos además ponen más tarde y tienden a tener un menor éxito reproductivo. (JCA)

MÉTODOS DE TRAMPEO

DOMÉNÉCH, J. & SEMIAR, J.C. 1998. Trap type can bias estimates of sex ratio. *Journal of Field Ornithology*, 69: 530-535.

El autor analiza el efecto de las marcas alares en *Malvasia cariblanca* (*Oxyura jamaicensis*). Los machos marcados de esta manera detectaron menos tiempo al cortejo e incrementaron el tiempo de acicalamiento mientras que las hembras aumentaron el tiempo de acicalamiento. Este trabajo desaconseja este tipo de marcas en este tipo de aves buceadoras. (JCA)

MÉTODOS DE TRAMPEO

BUCKLEY, N.J. 1998. Fading of numbers from patagial tags: A potential problem for long-term studies of vultures. *Journal of Field Ornithology*, 69: 536-539.

El autor describe el fenómeno de decoloración de marcas alares en buitres del nuevo mundo. Estas aves no pueden ser marcadas con anillas ya que defecan sobre sus patas y se han utilizado marcas patagiales, observándose pérdidas de color que imposibilitan su lectura en menos de tres años. (JCA)

MÉTODOS DE TRAMPEO

DOMÉNÉCH, J. & SEMIAR, J.C. 1998. Trap type can bias estimates of sex ratio. *Journal of Field Ornithology*, 69: 530-535.

Península Ibérica. *Ecologia*, 12: 407-411.

Los autores comparan la relación de sexos de Verdillo Común (*Serinus serinus*) capturadas con dos tipos de métodos de captura: trampa, plataforma de Yunck y una red abatible. Se comprueba que el tipo de trampa, puede sesgar la proporción de sexos debido, por ejemplo, a fenómenos de dominancia entre sexos. (JCA)

KEARNS, G. D., KWARTIN, N.B., BRINKER, D.F., HARMS, G.M. 1998. Digital playback and improved trap design enhances capture of migrant swans and virginian rails. *Journal of Field Ornithology*, 69: 466-473.

Los autores describen una trampa para captura de rallidos basado en un diseño en forma de trébol y la utilización de grabaciones digitales. La trampa tiene incorporado microprocesadores fabricados para la ocasión y que permiten mantener la calidad de emisión de los reclamos durante todo el periodo de captura. El método se mostró muy efectivo capturando 2315 individuos de Forzara caroliniana y 276 individuos de *Rallus limicola* en migración en un periodo de 5 años. (JCA)

Península Ibérica. *Ecologia*, 12: 407-411.

En este trabajo se analiza la distribución geográfica de las 1.579 recuperaciones de silvíidos transaharianos que se han producido en la Península Ibérica. La migración de otoño de estos silvíidos se produce por una ruta más occidental que la migración de primavera. (JCA)

FIGUEROA, J. & BERTOLERO, A. 1998. Sex differences in the stopover ecology of Curlew Sandpipers *Calidris ferruginea* at a refueling area during autumn migration. *Bird Study*, 31:3-319.

Los autores estudian los patrones migratorios de machos y hembras de Correlimos Zarapitín en una área de descanso del noroeste de España. Los resultados muestran una mayor velocidad de migración en las hembras que en los machos, al menos en la primera parte de su migración. (JCI)

FRASER, P.A., LANSIDOWN, P.G. & ROGERS, M.J. 1999. Report on scarce migrant birds in Britain in 1996. *British Birds*, 92: 3-35.

Es el segundo informe sobre aves migradoras escasas en Gran Bretaña. Los autores presentan información de 48 especies en las que en muchos casos se indican evoluciones en los últimos años, fenología y distribución. En 1996 se observa un incremento en los efectivos de *Egretta garzetta*, *Calandrella brachydactyla*, *Puffinus mauretanicus*, *Platalea leucorilla*, *Tringa subpallasi*, *Ethemophila alpestris*, *Sylvia nisoria*, *Phylloscopus proregulus*, *Serinus serinus*, *Carpodacus erythrinus* y *Emberiza hortulana*. Cinco especies fueron especialmente escasas en 1996: *Calidris temminckii*, *Mergus apollinaris*, *Anthus campestris*, *Locustella lusitanioides* y *Lanius excubitor*. (JCA)

GARCÍA, J.T. & ARROYO, B. 1998. Migratory movements of western European Montagu's Harrier *Circus pygargus*: a review. *Bird Study*, 45: 188-194.

Se revisan los movimientos migratorios del Aguilucho Cenizo a partir de 153 registros de aves anilladas. Los resultados muestran que el Aguilucho Cenizo tiene principalmente dos rutas migratorias a través del Mediterráneo: Gibraltar y el canal de Sicilia. En el estrecho de Gibraltar el paso es más intenso durante la migración postreproductora que en la prereproductora. Lo contrario ocurre en el canal de Sicilia. Los autores discuten la posibilidad de que el Aguilucho Cenizo presente una migración parcialmente circular, como consecuencia de un movimiento entre las áreas de invernada. Además, se sugiere que algunos individuos de primer año no retornan a las áreas de cría.

durante el primer verano. (JCI)

KELLY, J. F. 1998. Latitudinal variation in sex ratios of belted kingfishers. *Journal of Field Ornithology*, 69: 386-390.

Basados en gran medida en datos de anillamiento se observa que durante el otoño inverno la relación de sexos varía en *Ceryle alcyon* en un gradiente latitudinal. Los machos predominan en las poblaciones del norte y las hembras en las del sur. En primavera no hay grandes diferencias en la proporción entre sexos. Se trata de otro ejemplo de migración diferencial entre sexos. (JCA)

SEHRA, L., BACCETTI, N., CHERUBINI, G. & ZENATI, M. 1996. Migration and moult of Dunlin *Calidris alpina wintering in the central Mediterranean*. *Bird Study*, 45: 205-218.

Se describe el patrón migratorio del Correlimos Común en el noroeste de Italia. Se propone un modelo de migración para los Correlimos Comunes invernales en el área del Mediterráneo central, que implicaría que todos los adultos al dejar sus áreas de reproducción seguirían una de estas dos estrategias: 1) movimientos directos hacia los cuarteles de invernada con paradas cortas, y 2) movimientos hacia las áreas de muda, en donde se suspende el patrón migratorio, se finaliza la muda, y una vez completada, esta continuarían su migración hasta sus cuarteles de invernada. Los juveniles, por contra, llegarían al Mediterráneo desde un gran abanico de direcciones. Detalles sobre el patrón de muda de la especie son también comentados. (JCI)

SWANSON, D. I., LIKENS, E. T. & DEAN, K. L. 1999. Differences in migratory timing and energetic condition among sex/age classes in migrant Ruby-Crowned Kinglets. *The Wilson Bulletin*, 111: 61-69.

Los autores estudian además de las fechas de paso de *Regulus calendula* según sexos, las posibles diferencias en su condición física. Para ello utilizan un índice de condición física (masa/cuerda máxima) y acumulación de grasa. Los machos pasaron en primavera 7 días antes que las hembras en promedio. No existieron diferencias en la condición física ni en los acúmulos grasos entre sexos de la misma edad, sin embargo los adultos presentaron mejor condición que los juveniles. (JCA)

TELIANAPHYLLOS, A. 1998. Post-breeding migration of Reed and Great Reed Warblers breeding in southern Greece. *Bird Study*, 45: 344-358.

El autor aporta información no conocida sobre fechas de partida de Carricero Tortal y Común de sus lugares de reproducción en el suroeste de Grecia, a partir de su captura en redes japonesas. Los adultos de ambas especies se marchan de la zona de estudio antes que los juveniles, y los Carriceros Tordales un poco antes que los Carriceros Comunes. El autor lo compara con datos del Mediterráneo occidental y discute sus posibles interpretaciones. (JCI)

MUDA

HERRMANS, M. 1999. Biannual complete moult in the Black-throated Prinia *Prinia flavicans*. *Ibis*, 141: 115-124.

El autor describe un patrón de muda muy raro en las aves. La especie *Prinia flavicans* tiene dos mudas completas al año. En el artículo se discute sobre las necesidades que puede tener esta especie del sur de África para realizar este tipo de muda tan costosa energéticamente. (JCA)

MERILÄ, J. 1998. Post-juvenile body moult in the Blue Tit *Parus caeruleus*: influence of age and nestling history. *Bird Study*, 45: 353-360.

Se estudia la influencia del sexo, edad e historia de la puesta (tamaño de la puesta, fecha de eclosión y condición de la pollada) en el progreso de la muda corporal postjuvenil en el Herrillo Común. Los resultados obtenidos indican que el progreso en la muda postjuvenil está estrechamente relacionado a la edad y que las hembras van más adelantadas en el proceso de muda que los machos en la misma edad de muda, esto es, completan su muda corporal postjuvenil antes que los machos. (JCI)

NORMAN, S. C. 1998. Post-nuptial moult variation in the Willow Warbler *Phylloscopus trochilus* in relation to breeding. *Bird Study*, 45: 226-231.

Se estudia durante 9 años las interrupciones en la muda post-nupcial del Mosquero Musical. 3 tipos de interrupción de muda son descritos: 1) se suspende la muda después de que las dos primarias más internas son retiradas, para continuarla en el punto de suspensión después que el joven se independiza. 2) lenta renovación de las primarias más internas, y sólo desprendiéndose de las adyacentes cuando las primarias completamente crecidas para completar la muda una vez el joven se independiza. 3) se comienza la muda en un estado temprano del período reproductor, es decir, antes de que los jóvenes se independicen. En los tres casos la muda post-nupcial se completaría en un tiempo inferior al patrón normal de muda, que espera al fin del ciclo reproductor para iniciar el proceso. (JCI)

TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA

GRIFITHS, C. S. 1999. Phylogeny of the Falconidae inferred from molecular and morphological data. *The Auk* 116: 116-150.

Esta nueva propuesta de filogenia de la familia Falconidae la separa en dos subfamilias *Herpethiinae* (géneros *Micrastur* y *Herpetheres*) y *Falconinae* (resto de géneros) que a su vez se divide en las tribus *Falconini* y *Caracarinii* (Caracaras). (JCA)

OTROS

BUCKLEY, P. A., FRANCIS, C. M., BLANCHER, P., DESAINTE, D. F., ROBBINS, C. S., SMITH, G. & CANDEL P. 1998. The North American Bird Banding Program: into the 21st century. *Journal of Field Ornithology*, 69: 511-529.

Como fruto de la discusión que en Estados Unidos y Canadá se está produciendo sobre el Programa de Anillamiento de Aves de Norte América se realizó un taller de expertos para discutir sobre el tema. Este artículo es fruto de las conclusiones a las que llegaron. Los autores exponen las razones por las que hay que anillar aves silvestres, analizar los costes económicos ligados a esta actividad y diseñar una estrategia para la organización de anilladores y estructuras oficiales para el próximo siglo. (JCA)

COPELLO, J. I., MARINÉ, R., BIGAS, D. & MARTÍNEZ-VILATA, A. 1999. Differences in wing shape between sedentary and migratory Reed Buntings *Emberiza schoeniclus*. *Bird Study*, 46: 100-103.

Los autores estudian las diferencias en la forma del ala del Escarabajo Palustre, en dos subespecies, *Emberiza schoeniclus* (residente) y la nominal *Emberiza schoeniclus schoeniclus* (migratoria). Utilizan para ello un análisis multivariante el cual distingue adecuadamente diferencias entre individuos, frente a la talla del ala versus forma del ala, evitando así los efectos derivados de las diferencias de tamaño entre individuos. Los resultados muestran que la subespecie migratoria tiene las alas más largas y más convexas que la subespecie sedentaria. (JCI)

FERRÉ, K. A., VAN, 1999. Hybrid Rietzanger x Klerne karakette maklum in august 1997. *Dutch Birding*, 21: 34-37.

El autor describe varios híbridos de Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*) y Carricero Común (*A. schoenobaenus*). La apariencia del individuo es el de un Carricero Común con el patrón cefálico del Carricero Común. En el artículo aparecen las medidas de los distintos individuos. (JCA)

BIOLOGO DE TULSA (EE.UU.) PRESENCIA UN PROCESO DE SELECCIÓN DARWINIANA

mas no sobrepasaron los 25° C y con lluvias intensas no estaban activos. Como resultado, los insectos voladores no estaban activos, lo que supuso una drástica disminución de la comida para las golondrinas, que normalmente capturan su alimento en vuelo. "Pueden pasar cuatro días sin comida, y son capaces de apañarse a 36 grados con tiempo seco. Pero si encima está lloviendo... eso fue lo peor", dice Brown. El quinto y sexto días, cuando la falta de alimento pasó factura, el instinto de los investigadores tomó el mando y les hizo preguntarse ¿qué tienen las supervivientes que no tengan las que han sucumbido?

Recolectaron más de 1.800 aves muertas y midieron las alas, tarsos y picos, y tomaron las mismas medidas en unas 1.000 aves de las supervivientes. Muchas de estas aves -vivas y muertas- ya estaban anilladas. "Tiran ejemplares de los que ya sabíamos cosas. Algunas de las que murieron tenían hasta diez años".

Las supervivientes tenían medidas esqueléticas (tarsos y picos) mayores. "Probablemente son capaces de almacenar mayor cantidad de grasa, que les permite hacer frente a la escasez de alimento". Las supervivientes también tenían alas y cola más cortas, aunque Brown no tiene una explicación clara para esta diferencia.

Por otro lado, las aves muertas presentaban un grado de asimetría mayor que las supervivientes (en torno al 5%). En este sentido, Brown comenta que los investigadores sostienen que la simetría es un indicador fiable de la "calidad" de los individuos (vigor) y resistencia a las enfermedades. "Además, también hay un gran interés entre los investigadores por la asimetría como un elemento clave en la elección de pareja. Se cree que los animales silvestres, especialmente hembras, elegirán como pareja a machos simétricos, aunque no se conoce con exactitud la razón. Pero este caso nos da un buen ejemplo de por qué una hembra puede querer un macho simétrico". Es de suponer que los ejemplares simétricos serán los supervivientes capaces de transmitir a su descendencia esa cualidad. "Hoy en día investigación proporciona una base fundada a esa idea extendida de que la simetría es importante", dice Brown. "Este es el primer ejemplo de selección natural hacia un gran nivel de simetría en la naturaleza".

HAFNER, H., KAYSER, Y., BOY, V., FASOLA, M., JULLIARD, A. C., PRADIER, R. & CÉZILLY, F. 1998. Local survival, natal dispersal, and recruitment in Little Egrets *Egretta garzetta*. *Journal of Avian Biology*, 29: 216-227.

Se estudió en una localidad francesa mediante el marcaje de individuos, la dispersión de los individuos nacidos y la edad a la que los individuos crían por primera vez de la Garrota Común. La tasa anual de supervivencia de los adultos reproductores se mantuvo constante en el 71,4%. La tasa anual de supervivencia de los individuos de un año fluctuó entre el 6,54 y el 55,19%. Se observó una acentuada filopatría en los individuos que crían por primera vez al año de edad, que cuando crían por primera vez en edades mayores. El estudio revela que la mayoría de los individuos nidan su vida reproductora con un año de edad. Lo cual contrasta con registros de otros ciconiformes. Se discute el papel que la maduración del plumaje tendría en este hecho. (JCI)

LOCKWOOD, R., SWADDLER, J. P. & RAYNER, J. M. 1998. Avian wing shape reconsidered: wingtip shape indices and morphological adaptations to migration. *Journal of Avian Biology*, 29: 273-292.

Los autores revisan y critican los métodos existentes para cuantificar la forma de la punta de las alas, y proponen dos medidas nuevas para determinar esta a partir de la longitud de las primarias: "agudez" y "convexidad". Los autores confirman que las especies migrantes presentan estas dos medidas más acentuadas que aquellas especies que no lo son. También discuten las implicaciones biomecánicas de estas adaptaciones para diferentes comportamientos. (JCI)

LUBJUHIN, T., BRÜN, J., WINKEL, W. & MUTTE, S. 1998. Effects of blood sampling in Great tits. *Journal of Field Ornithology*, 69: 595-602.

Los autores no encontraron diferencias en la supervivencia de individuos de Carbonero Común (*Parus major*) por el hecho de haberles extrado sangre. El estudio fue realizado tanto con pollos como con adultos. (JCA)

RAPPOLE, J.H., WINKER, K. & POWELL, G.V.N. 1998. Migratory use in southern Mexico: mist net versus point counts. *Journal of Field Ornithology*, 69: 635-643.

En un estudio en el que se quería estudiar la utilización del hábitat por parte de una comunidad de aves paseriformes se utilizaron redes y estaciones de escucha. Ninguno de los dos métodos detectaron todas las especies. Los autores aconsejan un uso mixto de las dos técnicas. (JCA)

SIRWARDENA, G.M., BAILLIE, S.R. & WILSON, J.D. 1998. Variation in the survival rates of some British passerines with respect to their population trends on farmland. *Bird Study*, 45: 276-292.

Se utilizan datos de recuento de aves anilladas y datos de los censos de aves comunes reproductoras en Gran Bretaña, para explorar las razones del éxito de supervivencia de las especies de passeriformes en función de los cambios ambientales y de sus tendencias poblacionales. (JCI)

TAKAGI, M. 1999. Some avian morphological traits: age-related morphological difference of the Bull-headed Shrike *Lanius bucephalus*. *Ibis*, 141: 140-150.

El autor intenta discernir entre dos hipótesis ("limitaciones nutricionales" y "manobrabilidad debido a las alas") para explicar las diferencias morfológicas entre jóvenes y adultos en *Lanius bucephalus*. (JCA)

Revistas revisadas para este número: *Alauda* 66 (2-4); *The Auk* 116(1); *Bird Study* 45 (1-4), 46(1); *British Birds* 91 (11-12), 92 (1-3); *The Condor* 100(4); *Dutch Birding* 20 (5-6), 21(1); *This* 141 (1); *Ecologia* 12; *Journal of Avian Biology* 29(1-3); *Journal of Field Ornithology* 69(3-4); *Die Vogelwelt* 119(3-6); *The Wilson Bulletin* 110(4), 111(1).