

DATOS BIOMÉTRICOS Y DE CONDICIÓN FÍSICA DEL ESCRIBANO SOTEÑO (*Emberiza cirrus*) EN LA CIUDAD DE CEUTA

Texto y foto: José Navarrete Pérez



INTRODUCCIÓN

El Escribano soteño (*Emberiza cirrus*) se distribuye por el centro, oeste y sur de Europa, así como por el noroeste de África. Se trata principalmente de una especie sedentaria, aunque algunas de las poblaciones más norteñas son parcialmente migratorias (Copete 2020).

En la ciudad de Ceuta es común (Jiménez y Navarrete 2001). En el arroyo de Calamocarro se ha observado un declive poblacional moderado durante el periodo 1998-2017 (Navarrete 2019) que aparentemente es extensible al resto del territorio ceutí.

Es interesante conocer los datos biométricos que se obtienen en una localidad determinada, en este caso Ceuta, para poder compararlos con los obtenidos en otras localidades, así como para obtener criterios para determinar el sexo de los jóvenes antes de que realicen su muda postjuvenil, etapa durante la cual el dimorfismo sexual aún no ha hecho su aparición.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han obtenido datos biométricos y de condición física de 70 escribanos soteños machos (28 adultos y 42 jóvenes) y de 66 hembras (18 adultos y 48 jóvenes) capturados para anillamiento científico en la ciudad de Ceuta entre el 14 de junio de 2004 y el 13 de mayo de 2022.

La determinación de la edad se ha realizado según la estrategia de muda y las dife-

rencias en el desgaste de las plumas: adultos (códigos EURING 4 y 6) muda completa en verano, jóvenes (códigos EURING 3 y 5) muda parcial (Jenni y Winkler 1994; Svensson 1996).

Se han tomado medidas de longitud alar según la cuerda máxima, longitud de la octava primaria, longitud total, longitud de la cola, longitud del tarso, longitud del pico-cráneo, altura de pico y anchura del pico medidas a la altura de las narinas, peso y grasa subcutánea. Ala, F8, Longitud total, y Cola se midieron con precisión de 0,5 mm, P con 0,2 gr., Grasa subcutánea según escala Kaiser (1993) y el resto de variables con 0,01 mm y fueron obtenidas según las recomendaciones del *“Manual para el anillamiento científico de Aves”* (Pinilla, 2000). Todas las variables no fueron tomadas en todas las aves, por lo que el tamaño de muestra varía.

Se han comparado las medias de las distintas variables entre machos y hembras mediante la prueba z (prueba paramétricas de dos colas) por tratarse de muestras grandes (Pinilla, 1999).

Los miembros del Grupo de Anillamiento CHAGRA han sido los autores de las capturas de las aves para anillamiento científico y colaboradores en la toma de datos.

La Consejería de Medio Ambiente de Ceuta ha financiado parcialmente este trabajo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los datos biométricos y de condición física obtenidos se indican en la tabla 1.

	Ala	F8	Cola	Longitud total	Pico	Altura Pico	Anchura Pico	Tarso	Peso	Grasa subc.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	gr.	Cod. EURING
MACHOS										
Nº	50	52	51	51	70	30	29	51	49	52
Media	79,3	60,7	71,4	156,5	14,8	6,5	6,6	17,6	23,6	0,7
Max.	82	65	78	167	16,9	7,38	7,56	19,7	26,5	2
Mín.	76	58	67	148	13,51	5,67	5,5	11,98	20,5	0

	Ala	F8	Cola	Longitud total	Pico	Altura Pico	Anchura Pico	Tarso	Peso	Grasa subc.
Desv. tip.	1,65	1,56	2,46	3,77	0,69	0,39	0,44	1,43	1,44	0,59
HEMBRAS										
Nº	43	43	42	43	66	29	29	43	42	43
Media	76,56	58,2	69,7	154,5	15	6,7	6,6	18,2	23,9	0,4
Max.	80	60,5	78	165	17,39	7,74	7,69	19,81	30	2
Mín.	71	55	65,5	143	13,27	6	5,6	16,69	21,5	0
Desv. tip.	1,75	1,18	2,7	4,16	0,76	0,42	0,55	0,65	1,74	1,54

Tabla 1.- Datos biométricos y de condición física de Escribano soteño

Los machos son proporcionalmente de mayor tamaño que las hembras en longitud alar, F8, Cola, longitud total y grasa subcutánea y de menor tamaño en longitud pí-co-cráneo, altura de pico, tarso y peso.

La realización de la prueba z indica que estas diferencias son altamente significativas ($P < 0,01$) en longitud alar ($z = 4,58$), F-8 ($z = 6,23$), altura de pico ($z = 3,99$) y grasa subcu-tánea ($z = 5,4$), significativa ($P < 0,05$) en longitud pico cráneo ($z = 2,1$) y no significativas en el resto de variables.

Medidas superiores a 80 mm. en longitud alar se corresponden con machos e inferiores a 76 mm. con hembras. Con este criterio se puede sexar al 26,5% de los jóvenes antes de la muda postjuvenil, etapa en la que aún no ha hecho su aparición el dimorfismo sexual.

Asimismo medidas superiores a 60,5 mm. en F8 se corresponden con machos e inferiores a 58 mm. con hembras. Con este criterio se puede sexar al 41% de los juveni-les conforme a lo indicado en el párrafo anterior.

Comparación con otras poblaciones

Al comparar los datos obtenidos en Ceuta con los obtenidos en varios puntos de Europa (véase Aparicio R.J. 2019) se obtienen las siguientes conclusiones:

- Los machos de las poblaciones europeas, igual que los de Ceuta, son proporcional-

mente mayores en longitud alar y F8 que las hembras.

- Los machos de las poblaciones europeas, igual que los de Ceuta, son proporcionalmente menores en longitud de pico que las hembras.

- Machos y hembras de las poblaciones europeas son proporcionalmente mayores en longitud alar que los de Ceuta.

- Como dato singular cabe resaltar que las poblaciones europeas son proporcionalmente menores en longitud de cola que la de Ceuta.

Bibliografía

Aparicio, R. J. (2019). *Escribano soteño – Emberiza circlus*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. López, P., Martín, J., Barba, E. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>

Copete, J.L. 2020. *Cirl Bunting (Emberiza circlus), versión 1.0*. En Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, DA Christie y E. de Juana, Editores). Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, NY, EE. UU. <https://doi.org/10.2173/bow.cirbun1.01>

Jenni L. y Winkler R., 1994. *Moult and ageing of european passerines*. Academic Pres. London.

Jiménez, J. y Navarrete J. 2001. *Estatus y fenología de las Aves de Ceuta*. Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.

Kaiser, A. 1993. *A new multicategory classification of subcutaneous fat deposits of songbirds*. Journal of Field Ornithology, 64: 246-255.

Navarrete J., 2019. *Aves reproductoras del arroyo de Calamocarro*. Programa PASER en Ceuta 1998-2017. Monográfico nº 1, Alcudón.

Pinilla J., 1999. *Estadística básica en Ornitología. SEO/BirdLife*. Madrid. (Traducción y adaptación de British Trust for Ornithology, de Jim Fowler y Louis Cohen).

Pinilla J. (Coord.) 2000. *Manual para el anillamiento científico de Aves. SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM*. Madrid.

Svenssons, L. 1996. *Guía para la identificación de Passeriformes Europeos*. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.