

DIMORFISMO SEXUAL EN LA LONGITUD DE LA R4 EN EL PINZÓN VULGAR (*Fringilla coelebs africana*)



Autores y fotos: José Navarrete Pérez y José Peña Ríos

INTRODUCCIÓN

El Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*) ocupa Europa, Macaronesia, el norte de África, Oriente Medio y una banda de Asia occidental, extendiéndose por Siberia hasta el oeste de Mongolia (Purroy, 2003).

En la Ciudad de Ceuta se observan dos subespecies. La *ssp. africana* es residente y reproductora abundante. La *ssp. coelebs* es invernante escasa y se encuentra durante los periodos migratorios e invernada (Jiménez y Navarrete, 2001).

Los machos de ambas subespecies presentan diferencias morfológicas evidentes que permiten fácilmente su separación, sin embargo las hembras son bastante similares entre sí. Algunos criterios permiten separar a una parte importante de la población: la hembra de la *ssp. africana* suele tener 6 rectrices con manchas blancas (en la *ssp. coelebs* suelen ser 4), el pico más grueso, el píleo y el dorso más claros y las mejillas y el pecho más rosados (ocráceos en la *ssp. coelebs*) (Navarrete y Cuenca, 2016).

El sexado de los jóvenes es dificultoso, pues el dimorfismo sexual no es evidente hasta

que concluye la muda postjuvenil.

Los datos biométricos de los adultos de la *ssp. africana* (longitud alar, f-8, cola, longitud, longitud pico-cráneo, tarso, peso y grasa) son proporcionalmente mayores que los de los jóvenes.

Los datos biométricos de los machos también son proporcionalmente superiores a los de las hembras. Las diferencias en longitud alar permite sexar al 30% de los jóvenes (macho ≥ 87 mm., hembra ≤ 79 mm., (Navarrete, 2009).

Aparentemente la mancha blanca de R4 presenta distinta longitud según se trate de machos o de hembras. En el presente estudios vamos a comparar si efectivamente hay diferencias sexuales y, en caso positivo, si éstas pudieran ser útiles para el sexado de aves jóvenes antes de la muda postjuvenil, cuando el dimorfismo sexual aún no ha hecho su aparición.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha medido la longitud de la mancha blanca de la R4 (foto n° 1) de pinzones vulgares de la *ssp. africana*, capturados para anillamiento científico en la ciudad de Ceuta entre el 11 de julio de 2020 y el 12 de mayo de 2021. En los jóvenes sólo se han tenido en cuenta los ejemplares que ya habían finalizado la muda postjuvenil y podían ser sexados mediante el dimorfismo sexual, descartándose los que aún no la habían finalizado. La medición se ha realizado con calibre digital de precisión (foto n° 2). Al comprobarse cierta asimetría entre ambas rectrices (izquierda y derecha), se ha seleccionado la que presentaba la mancha más corta.



Izquierda: Figura 1.



Derecha: Figura 2

Las medias de los datos entre sexos se han comparado estadísticamente mediante la prueba z (Pinilla, 1999).

Para el datado de las aves se ha tenido en cuenta la estrategia de muda y el estado del plumaje, y para el sexado el dimorfismo sexual alcanzado tras la primera muda de verano (Svensson, 1996).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se indican en la tabla 1.

	Machos	Hembras
N° adultos	5	12
N° joven	32	33
N° Total	37	45
Media ± DE	21,25± 6,6	10± 7,8
Máxima	32,42	21,96
Mínima	6,73	0

Tabla 1.- Longitud en mm. de la R4 de F.c. africana en Ceuta

La media de la longitud de la mancha blanca de la R4 de los machos es bastante superior a la de las hembras, aunque presentan un alto grado de solapamiento.

Valores superiores a 22 mm. se han observado en el 48% de los machos. Valores inferiores a 6,5 mm. en el 38% de las hembras.

La realización de la prueba de la z indica que estas diferencias no son estadísticamente significativas.

No se han observado diferencia entre edades, de hecho los rangos superiores de ambos sexos y el rango inferior de los machos se han obtenido en jóvenes, y el rango inferior de las hembras tanto en jóvenes como en adultos.

Todos los machos presentaban manchas en las tres rectrices exteriores (R4, R5 y R6). Un joven también la presentó en R3.

Todas las hembras presentaban manchas en las dos rectrices exteriores (R5 y R6) y el 78% de los individuos también en R4. Este porcentaje en R4 es bastante similar al 88%

observado anteriormente (Navarrete y Cuenca, 2.016).

BIOGRAFÍA

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

Navarrete J. y Cuenca D., 2016. Diferencias biométricas y morfológicas en las hembras de *Fringilla coelebs coelebs* y *Fringilla coelebs africana*. Revista de Anillamiento, 35, pp. 42-54.

Navarrete J., 2009. Datos biométricos del Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs africana*) en la Ciudad de Ceuta. Alcudón 7, pp. 39-41.

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

Purroy F.J., 2003. Pinzón Vulgar, *Fringilla coelebs*. En, R. Martí y J.C. del Moral (eds.): Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp.570-571. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.



Jilguero europeo (Carduelis carduelis) © Miguel A. Guirado Cajal