

# DATOS BIOMÉTRICOS Y DE CONDICIÓN FÍSICA DEL COLIRROJO REAL (*Phoenicurus phoenicurus*) EN LA CIUDAD DE CEUTA

Texto y foto: José Navarrete Pérez



## INTRODUCCIÓN

El Colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*) es una especie estival en Europa y en algunos núcleos del noroeste de África. Migrador transahariano, durante los inviernos se traslada a África ecuatorial (Collar y Christie, 2020).

En el territorio de la ciudad de Ceuta es escaso y sólo se observa durante los periodos migratorios. La migración prenupcial transcurre de finales de marzo a primeros de mayo y la migración postnupcial de finales de agosto a mediados de octubre (Jiménez y Navarrete, 2001).

El rango de longitud alar de esta especie en Suecia se encuentra entre 77 y 85 mm. para los machos y entre 75 y 83 mm. para las hembras. Los adultos reali-

zan una muda postnupcial completa en verano y los jóvenes una muda parcial (Svensson, 1996).

Es interesante conocer los datos biométricos que se obtienen en una localidad determinada, en este caso Ceuta, para poder compararla con las obtenidas en otras localidades, así como si presentan diferencias en la condición física entre las dos migraciones (postnupcial y prenupcial).

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

Se han empleado datos de individuos capturados con redes japonesas para anillamiento científico en la ciudad de Ceuta, entre el 16 de octubre de 1998 y el 3 de septiembre de 2019.

La determinación de la edad se ha realizado según la estrategia y el desgaste de las plumas: juveniles (códigos EURING 3-5) muda parcial en verano, adultos (códigos EURING 4-6) muda completa en verano (Svensson, 1996).

La determinación del sexo se ha realizado según el dimorfismo sexual (Svensson, 1996).

Se han tomado medidas de longitud alar (cuerda máxima del ala), f-8, cola, longitud, longitud pico-cráneo, tarso, peso y grasa y han sido obtenidas según las recomendaciones del Manual de Anillamiento Científico de Aves (Pinilla, 2000).

Se han comparado las medias de las distintas variables biométricas entre machos y hembras mediante la prueba de la z (Pinilla, 1999). De la misma forma se han comparado las medias de peso y grasa entre la migración postnupcial y la prenupcial.

Los miembros del Grupo de Anillamiento CHAGRA han colaborado en la captura de las aves para su anillamiento científico y en la toma de datos.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Se han tomado datos de 78 individuos cuya distribución por edad y sexo se indica en la tabla 1.

	JUV.	AD.	SUMAN
MACHOS	32	6	38
HEMBRAS	31	9	40
TOTALES	63	15	78

*Tabla 1. Distribución por edad y sexo*

## DATOS BIOMÉTRICOS

Los datos biométricos diferenciados por sexo se indican en la tabla n° 2.

	Ala	F-8	Cola	Longitud	Pico-cráneo	Tarso	Peso	Grasa
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	gr.	C o d . E U - RING

### MACHOS

N°	38	31	38	38	36	31	38	38
Media	80,1±1,9	61,2±1,9	58,2±2,1	141,4±2,2	15±3,5	21,4±0,8	15,5±2,8	3,4±1,6
Máxima	83	65	63,5	149	18	22,64	21	6
Mínima	75	57	54,5	130	11,6	15,03	11	0

### HEMBRAS

N°	40	33	40	39	40	40	38	40
Media	78,9±1,9	60,4±1,6	58±2,1	141,6±4,3	14,8±4,3	21,4±0,7	16,1±3,1	3,1±1,6
Máxima	82	63	62	148	16	23,1	24,5	6
Mínima	73	57	54	129,5	13,23	19,68	11	0

*Tabla n° 2.- Biometrías y condición física del Colirrojo real en Ceuta*

Los machos han resultado proporcionalmente de mayor tamaño en longitud alar, f-8 y longitud pico-cráneo, así como en una mayor acumulación grasa, mientras que las hembras lo han sido en peso. El resto de las variables presentan

valores similares entre ambos sexos. Las comparaciones de las medias no han resultado estadísticamente significativas en ninguna variable.

El rango de longitud alar en ambos sexos ha resultado ligeramente superior al de Suecia (Svensson, 1996).

### CONDICIÓN FÍSICA

Los datos sobre la condición física diferenciados por periodos migratorios se indican en la tabla nº 3.

	Migración			
	postnupcial (n:42)		prenupcial (n:36)	
	peso	grasa	peso	grasa
media	17,2±3	3,7±1,4	14,2±2	2,6±1,7
max.	24,5	6	20,5	6
mín	12	0	11	0

*Tabla 3.- Datos de peso y grasa por periodos migratorios*

Durante la migración postnupcial se ha observado un mayor peso y una mayor acumulación grasa que en la prenupcial. Las comparaciones de las medias han resultado estadísticamente significativas (peso,  $z=1,97$  -  $P<0,05$ ; grasa,  $z=1,96$  -  $P<0,05$ ).

Este mayor peso y grasa durante la migración postnupcial ya se ha observado en Ceuta en otras especies transaharianas, como la Curruca mosquitera (Navarrete 2011) y el Mosquitero musical (Navarrete, 2021), debido a que, en su viaje hacia el sur, las condiciones físicas se ven incrementados al disminuir la latitud entre el norte de Europa y el borde septentrional del Sahara, siendo más evidente al llegar a la cuenca mediterránea y más notorio en el norte de África (Norman 1987, Cramp 1992). Esta es una estrategia de las aves para hacer acopio de reservas para afrontar la travesía del Sahara con más posibilidades de éxito (Asensio y Cantos 1989, Tellería y al 1999, Aparicio 2009). En migración prenupcial hacia el norte estos valores son menores en estas zonas mediterráneas, después de haber atravesado el desierto del Sahara y no tener que atravesar grandes barreras

geográficas para alcanzar sus lugares de reproducción (Hedenström y Pettersson 1986, Cramp 1992).

## BIBLIOGRAFÍA

**Aparicio, R. J. (2009).** *Curruca Mosquitera – Sylvia borin*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Bautista, L. M. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org>

**Asensio, B., Cantos, F. J. (1989).** *La migración postnupcial de Phylloscopus trochilus en el Mediterráneo occidental*. Ardeola, 36: 61-71.

**Cramp, S. (Ed.). (1992).** *The birds of the Western Palearctic*. Volume VI. Oxford University Press, Oxford.

**Hedenström, A., Pettersson, J. (1986).** *Differences in fat deposits and wing pointedness between male and female willow warblers caught on spring migration at Ottenby, SE Sweden*. Ornis Scandinavica, 17: 42-54

**Collar, N. y Christie D.A. (2020).** *Common Redstart (Phoenicurus phoenicurus)*, version 1.0. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.comred2.01> (consulta 07-06-2021).

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

**Navarrete J., 2011.** *Datos biométricos de la Curruca mosquitera (Sylvia borin) en la ciudad de Ceuta*. Alcudón 8: 53-56.

**Navarrete J., 2021.** *Datos biométricos del mosquitero musical - Phylloscopus trochilus en la ciudad de Ceuta*. Alcudón 18: 56-60.

**Norman, S. C. (1987).** *Body weights of willow warblers during autumn migration within Britain*. Ringing & Migration, 8: 73-82.

**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-MIMAN. Madrid.

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

**Tellería, J. L., Asensio, B., Díaz, M. (1999).** *Aves ibéricas*. Volumen II. Passeriformes. José Manuel Reyero, Madrid.