

# DATOS BIOMÉTRICOS DEL ZARCERO POLÍ- GLOTA (*Hippolais polyglotta*) EN LA CIUDAD DE CEUTA

Autor: José Navarrete Pérez

## INTRODUCCIÓN

El Zarcero polígloa (*Hippolais polyglotta*) es una especie estival en el sur de Europa (Italia, gran parte de Francia y Península Ibérica) y en el noroeste de África. Migrador transahariano, durante los inviernos abandona estas zonas y se traslada al centro occidental de África (HBW Alive, 2018).



En el territorio de la ciudad de Ceuta es reproductor escaso, principalmente en el campo exterior. Durante los pasos migratorios es abundante, principalmente durante el prenupcial.

La migración prenupcial transcurre de mediados de marzo a finales de mayo y la migración postnupcial de agosto a mediados de octubre (Navarrete, 2016).

El rango de longitud alar de esta especie en Europa se encuentra entre 65 y 71 mm. para los machos y entre 62 y 67 mm. para las hembras (Svensson, 1996). En el centro

de la Península Ibérica los datos biométricos de los machos son los siguientes: ala 64-70 mm., f-8 47,5-54 mm., tarso 18,68-21,29 mm., peso 8,7-11 gr.; de las hembras: ala 63-67 mm., f-8 47-51 mm., tarso 18,38-21,55 mm., peso 9,1-12,3 gr.; de los jóvenes: ala 63-68 mm., f-8 47-52,5 mm., tarso 19,29-21,45 mm., peso 9,3-11,7 gr. (Bermejo y al., 2002).

Los adultos realizan una muda completa a principios de invierno y una parcial a finales del mismo, y los jóvenes realizan una muda completa a principios de invierno. Para una minoría de ambas edades se contempla la posibilidad de una muda parcial en verano (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 obtener criterios para sexar a las aves que no muestran dimorfismo sexual.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se han obtenido datos biométricos de Zarceros políglotas capturados para anillamiento científico en la ciudad de Ceuta, entre el 28 de abril de 2002 y el 20 de septiembre de 2018.

Se han clasificado como aves locales adultas (código EURING 4) las que presentaban evidencias de ser reproductoras (protuberancia cloacal desarrollada en machos o placa incubatriz en hembras), habiéndose observado estas características entre el 14 de mayo y el 17 de julio. Los jóvenes locales de primer año (código EURING 3) se han capturado en los meses de junio y julio.

Se han clasificado como aves de paso de edad indeterminada (código EURING 4) las capturadas durante el periodo migratorio prenupcial, entre el 3 de abril y el 13 de mayo, y que no presentaban evidencias de reproductoras.

El datado de las aves se ha basado en la estrategia de muda y en el estado del plumaje (Svensson, 1996).

Los datos biométricos obtenidos han sido los siguientes: longitud alar (cuerda máxima del ala), f-8, cola, longitud, longitud pico-cráneo, tarso, peso y grasa, en la forma establecida en el Manual de Anillamiento Científico de Aves (Pinilla, 2000).

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

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 obtenido datos biométricos de 114 Zarceros polígotas, clasificados de la siguiente forma:

- **locales:** 36 machos adultos, 30 hembras adultas y 12 jóvenes de primer año. Se han obtenido datos biométricos de todos los capturados considerados locales.
- **de paso:** 32 aves de edad indeterminada. Se han obtenido datos biométricos, aleatoriamente, sólo al número de individuos suficiente para el análisis estadístico.

Las máximas, medias y mínimas de los datos biométricos se indican en la tabla n° 1.

	Ala mm.	F-8 mm.	Cola mm.	Long. mm.	Pico mm.	Tarso mm.	Peso gr.	Grasa Cod. EURING
<b>Adulto local macho (n:36)</b>								
Media	66,89	51,42	53,61	132,46	16,35	19,77	11,11	0,72
Máxima	69	57	60	139	17,7	21,4	11,25	3
Mínima	64,5	49	50	126	14,81	18,61	9	0
<b>Adulto local hembra(n:30)</b>								
Media	64,6	50,22	51,65	129,2	16,24	19,25	10,76	0,47
Máxima	67	57	59	136	17,7	20,45	14	3
Mínima	62	46,5	47,5	121	14,5	18,11	8,6	0
<b>Adultos locales (machos+hembras) (n:66)</b>								
Media	65,85	50,87	52,72	130,98	16,3	19,54	10,4	0,61
Máxima	69	57	60	139	17,7	21,4	11,25	3
Mínima	62	46,5	47,5	121	14,5	18,11	8,6	0
<b>Joven local (n:12)</b>								
Media	64,04	48,5	51,04	128,83	15,64	19,38	9,87	0,75
Máxima	69	54	56,5	138	16,81	20,28	11,25	2
Mínima	62	46	47	122	14,46	18,49	9	0
<b>Adultos en paso (n:32)</b>								
Media	67,58	51,84	52,66	133,98	16,17	19,75	11,42	2,75

Máxima	73	56	59	141	18,42	21,05	14	5
Mínima	62	49	48	129	14,47	18,26	9,5	1

**Tabla nº 1.- Datos biométricos de Zarcero poliglota (*Hippolais poliglota*), obtenidos en la ciudad de Ceuta entre el 28-04-02 y el 20-09-18.**

**Sexos.-** Los machos locales han presentado, en promedio, valores superiores a las hembras locales en todas las variables biométricas, a excepción del peso que ha sido inferior (tabla nº 1), este incremento de peso en las hembras puede deberse a la presencia de huevos en el oviducto.

La comparación de las medias ha resultado altamente significativa en el ala ( $z= 5,4$ ;  $P<0,01$ ) y en el pico ( $z= 5,05$ ;  $P<0,01$ ) y significativa en la acumulación grasa ( $z= 2,0$ ;  $P<0,05$ ). El resto de variables han resultado no significativas.

El rango alar se encuentra parcialmente solapado. Individuos con longitud alar  $<67$  mm. corresponden a machos e  $<64,5$  mm. corresponden a hembras. Con este criterio se puede sexar el 22,3 % de los machos locales y el 43,3% de las hembras locales, y se puede utilizar para sexar jóvenes locales antes del inicio de la migración postnupcial.

**Edades:** Los jóvenes locales han presentado, en promedio, valores inferiores a los adultos locales, a excepción de la acumulación grasa que ha resultado superior (tabla nº 1).

**Aves Locales/Paso:** Las aves de paso han presentado, en promedio, valores superiores a las aves locales en todas las variables biométricas, a excepción de la cola y del pico que han resultado inferiores (tabla nº 1). Estos resultados confirman la regla de Bergman (gradiente latitudinal donde las aves más septentrionales poseen alas mayores que las más meridionales).

La comparación de las medias ha resultado significativa en el peso ( $z= 2,91$ ;  $P<0,05$ ) y altamente significativa en acumulación grasa ( $z= 7,07$ ;  $P<0,01$ ). El resto de variables han resultado no significativas.

El rango del ala de los machos locales ha resultado inferior al de los machos europeos y los rangos del ala, f-8 y peso han resultado inferiores a los machos del centro ibérico y superior el del tarso.

El rango del ala de las hembras locales ha resultado igual al de las hembras europeas y más amplio que el de las hembras del centro ibérico, así como el rango del peso ha resultado inferior, el de f-8 más estrecho el del tarso superior al de las hembras del centro

ibérico.

Los rangos de f-8 y de peso de los jóvenes locales han resultado inferiores al de los jóvenes del centro ibérico, el del ala más estrecho y el del tarso superior.

## BIBLIOGRAFÍA

**Bermejo A., De la Puente J. y PINILLA J., 2002.** *Fenología, biometría y parámetros demográficos del Zarcero común (Hippolais polyglotta) en España.* Ardeola 49 (1): 75-86.

**Handbook of the Bird of the World Alive, 2018.** www.hbw.com.

**Navarrete J., 2016.** *El Zarcero políglota en Ceuta (1998-2015).* Alcudón 13: 21-24.

**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.



*Gaviotas y Pardelas*

SI QUIERES ESTAR INFORMADO ESPECIALMENTE SOBRE LAS AVES MARINAS VISITA EL BLOG GAVIOTAS Y PARDELAS

<https://gaviotasypardelas.blogspot.com>