

DATOS BIOMÉTRICOS DEL PINZÓN VULGAR (*Fringilla coelebs africana*) EN LA CIUDAD DE CEUTA.

Autor: José Navarrete Pérez

INTRODUCCIÓN

El Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs*) ocupa toda Europa, Macaronesia, norte de África, Oriente Medio y una banda de Asia occidental, por Siberia, hasta el oeste de Mongolia. En Ceuta cría la subespecie ***africana*** (Purroy, 2003). En la ciudad de Ceuta la ssp. ***africana*** es residente y reproductor abundante. Durante las migraciones e invernada recibe aporte de individuos procedentes de Europa. El grueso de la migración postnupcial de las aves europeas por Ceuta la realiza de mediados de Octubre a mediados de Noviembre principalmente, y la prenupcial de mediados de Abril a mediados de Mayo (Jiménez y Navarrete, 2001).

El rango de longitud alar de esta especie se encuentra entre 80 y 92 mm.; los adultos realizan una muda completa en verano y parcial en invierno, y los jóvenes muda parcial en verano y en invierno (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 aves antes de su muda postjuvenil, cuando el dimorfismo sexual aún no ha hecho su aparición.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han obtenido datos biométricos de 275 Pinzones Vulgares de la ssp. ***africana*** capturados para anillamiento científico en la ciudad de Ceuta, entre el 14 de marzo de 2004 y el 5 de noviembre de 2009, de los cuales 104 se han datado como machos en su primer año, 102 como hembras en su primer año, 33 como machos adultos y 36 como hembras adultas.

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 después de la primera muda de verano (Svensson, 1996).

Los datos biométricos obtenidos han sido los siguientes: longitud alar (cuerda máxima del ala), f-8, cola, longitud, pico-cráneo, tarso, peso y grasa.

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

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

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

Tabla n° 1.- Datos biométricos de Pinzón Vulgar (*Fringilla coelebs africana*)

	ala mm.	f-8 mm.	cola mm.	long. mm.	pico mm.	tarso mm.	peso gr.	grasa cod. EURING
Adulto ♂ (n: 32)								
Media.	87,75	67,94	69,78	156,41	15,34	18,3	22,47	0,78
Max.	92	73	80	165	18,2	19,8	26	3
Mín.	84	65	61	142	14	16,7	19,5	0
Adulto ♀ (n: 36)								
Media.	83,03	63,99	65,13	151,25	14,75	17,71	20,27	0,69
Max.	87	70	72	157	16	19,6	24	3
Mín.	80	61	61	145	13,1	13,3	17	0
Joven ♂ (n: 104)								
Media.	85,56	65,81	67,38	155,77	14,63	14,49	21,77	0,33
Max.	93	70	75,5	167	19,5	20,7	25	3
Mín.	80	60,4	60	148	11,9	16,5	19	0
Joven ♀ (n: 102)								
Media.	80,81	62,11	63,46	149,17	14,8	18,06	20,22	0,53
Max.	86	69,5	73,5	165	16,6	20	26,8	3
Mín.	76,5	57	59,5	141	10,8	16,1	17	0

Longitud alar: Media en adultos superior a jóvenes, y en machos superior a hembras. El rango es de 76,5-93 mm., mas amplio que el obtenido por Svensson (80-92 mm.). Por un lado aumenta el límite superior a 93 mm. (aunque sólo en un solo ejemplar) y por otro rebaja el inferior en 3,5 mm.

Medidas iguales o superiores a 87 mm. corresponden a machos, e iguales o inferiores a 79 mm. corresponden a hembras. Con este criterio se puede datar al 30,6 % de los jóvenes.

F-8: Media en adultos superior a jóvenes, y en machos superior a hembras. El rango es de 57-73 mm.

Medidas iguales o inferiores a 60 mm. corresponden a hembras. Con este criterio se puede datar al 11,2 % de los jóvenes.

Cola: Media en adultos superior a jóvenes, y en machos superior a hembras. El rango es de 59,5-80 mm.

Longitud: Media en adultos superior a jóvenes, y en machos superior a hembras. El rango es de 141-167 mm.

Pico-cráneo: Medias en adultos y jóvenes, machos y hembras, están muy próximas entre sí, aunque ligeramente superior en macho adulto. El rango es de 10,08-15,34 mm.

Tarso: Medias en adultos y jóvenes, machos y hembras, están muy próximas entre sí, aunque ligeramente inferior en macho joven. El rango es de 13,3-20,7 mm.

Peso: Media en adultos superior a jóvenes, y en machos superior a hembras. El rango es de 17-26 mm.

Grasa: Media en adultos superior a jóvenes, en macho adulto superior a hembras, sin embargo en macho joven inferior a hembras. El rango es de 0-3 en la escala EURING.

En resumen, los datos biométricos obtenidos en adultos son proporcionalmente mayores que los obtenidos en jóvenes, y los obtenidos en machos proporcionalmente superiores a los obtenidos en hembras. Algunas medidas, como la longitud alar y f-8, se pueden utilizar como criterios para sexar jóvenes que aún no han realizado la muda postjuvenil, y por tanto aún no presentan el dimorfismo sexual.

DATOS BIOMÉTRICOS DEL VERDECILLO COMÚN (*Serinus serinus*) EN LA CIUDAD DE CEUTA.

INTRODUCCIÓN

El Verdecillo común (*Serinus serinus*) se distribuye por los países que bordean el Mediterráneo. En el Norte de África alcanza el Atlas y llanuras presaharianas de Libia y Egipto. Durante el periodo reproductor se ha expandido hacia el centro y norte de Europa, migrando a continuación hacia las zonas mediterráneas (Serrano y García Villanueva, 2003).

En la ciudad de Ceuta es reproductor abundante. Durante las migraciones e invernada recibe un importante aporte de individuos procedentes de Europa. El grueso de la migración postnupcial de las aves europeas por Ceuta la realiza de primeros de octubre a mediados de noviembre y la prenupcial de finales de febrero a primeros de abril (Jiménez y Navarrete, 2001).

El rango de longitud alar de esta especie se encuentra entre 66 y 77 mm., el pico entre 7,2-8,7 mm (6,7-8,1 mm. en juveniles); los adultos realizan una muda completa en verano, y los jóvenes muda parcial en verano, y la posibilidad de muda completa suspendida (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 aves antes de la muda postjuvenil, cuando el dimorfismo sexual aún no ha hecho su aparición.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han obtenido datos biométricos de 766 Verdecillos capturados para anillamiento científico en la ciudad de Ceuta, entre el 20 de febrero de 2004 y el 12 de julio de 2009, clasificados de la siguiente forma:

Aves locales: 105 se han datado como machos en su primer año, 122 como hembras en su primer año, 41 como machos adultos y 88 como hembras adultas, lo que totalizan 356 aves locales.

Aves de paso: 100 se han datado como machos en su primer año, 101 como hembras en su primer año, 101 como machos adultos y 108 como hembras adultas, lo que totalizan 410 aves de paso.

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 después de la primera muda de verano (Svensson, 1996).

Los datos biométricos obtenidos han sido los siguientes: longitud alar (cuerda máxima del ala), f-8, cola, longitud, pico-cráneo, tarso, peso y grasa.

	Ala mm.	f-8 mm.	Cola mm.	Long. mm.	Pico mm.	Tarso mm.	Peso gr.	Grasa cod. EURING
Adulto ♂ (n: 41)								
Media.	71,45	55,44	48,79	115,46	10,49	13,3	11,24	1,21
Max.	76,5	60	53	127	12,3	14,8	14,5	2
Mín.	70	54	45	114	9	12,8	10	0
Adulto ♀ (n: 88)								
Media.	70,26	54,49	47,97	115,84	10,41	13,61	11,31	1,26
Max.	74,5	58	54	124	13,1	15,3	13,5	3
Mín.	66	51	43,5	110	7,5	12,3	9	0
Joven ♂ (n: 105)								
Media.	72,17	56,06	49,28	116,66	10,61	13,55	11,42	1,69
Max.	77	60,5	54	125	12,2	16,3	14,5	3
Mín.	68,5	49,5	44	108	9,51	12,5	10	0
Joven ♀ (n: 122)								
Media.	69,86	54	47,75	115,61	10,52	13,49	11,36	1,23
Max.	75	58	56	125	11,8	14,9	13,3	3
Mín.	65,5	50	42,5	110	7,68	12,3	9,5	0

Tabla nº 1.- Datos biométricos de Verdecillo (*Serinus serinus*), obtenidos en la ciudad de Ceuta en periodo reproductor entre el 11-04-04 y el 12-07-09

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

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las máximas, medias y mínimas de los datos obtenidos para las aves locales se indican en la tabla nº 1 (pagina anterior), y las de las aves de paso en la tabla nº 2.

	Ala mm.	f-8 mm.	Cola mm.	Long. mm.	Pico mm.	tarso mm.	Peso gr.	Grasa cod. EURING
Adulto ♂ (n:101)								
Media.	73,08	57,35	50,59	118,61	10,6	13,65	11,7	2,64
Max.	77,5	61	58,5	129	12,3	15,2	13,5	5
Mín.	70	53	47	111,5	8,6	11,68	9,5	0
Adulto ♀ (n:108)								
Media.	70,75	54,58	48,81	116,06	10,47	13,66	11,5	2,61
Max.	76	60	59	127	11,72	15,62	13	5
Mín.	67	48	44	109	8	10,54	10	0
Joven ♂ (n:100)								
Media.	72,25	55,91	49,80	118,03	10,41	13,74	11,67	2,57
Max.	77,5	60	59	128	13,3	15,06	13,5	5
Mín.	69	48	45	112	7,5	10,76	10	0
Joven ♀ (n:101)								
Media.	70,14	54,02	47,66	115,8	10,54	13,8	11,45	2,5
Max.	74	59,5	54	122	11,56	15,34	13	4
Mín.	67	50	43	110	8,4	12,79	10	0

Tabla nº 2.- Datos biométricos de Verdecillo (*Serinus serinus*), obtenidos en la ciudad de Ceuta en periodos migratorios entre el 20-02-04 y el 14-03-09

Longitud alar: Tanto en aves locales como de paso, medias de machos superiores a hembras, y de adultos superiores a jóvenes, con la excepción de los machos adultos locales.

Media en aves de paso superiores a aves locales. El rango en aves de paso es de 67-77,5 mm., y en aves locales 65,5-77 mm., ambos próximos al obtenido por Svensson (66-77 mm.).

Medidas iguales o superiores a 76 mm. corresponden a machos, e iguales o inferiores a 68 mm. corresponden a hembras. Con este criterio se puede datar el 14 % de los jóvenes locales.

F-8: Tanto en aves locales como de paso, medias de machos superiores a hembras, y de adultos superiores a jóvenes, con la excepción de los machos adultos locales.

Media en aves de paso superiores a aves locales. El rango en aves de paso es de 48-61 mm., y en aves locales 49,5-60 mm.

Medidas iguales o superiores a 58,5 mm. corresponden a machos. Con este criterio tan sólo se puede datar el 0,4 % de los jóvenes locales.

Cola: Tanto en aves locales como de paso, medias de machos superiores a hembras, y de adultos superiores a jóvenes, con la excepción de los machos adultos locales.

Media en aves de paso superiores a aves locales. El rango en aves de paso es de 43-59 mm., y en aves locales 42,5-56 mm.

Longitud: En aves de paso, medias de machos superiores a hembras, y de adultos superiores a jóvenes, sin embargo en locales las hembras adultas han arrojado medias ligeramente superiores a los machos adultos.

Media en aves de paso superiores a aves locales. El rango en aves de paso es de 109-129 mm., y en aves locales 108-127 mm.

Pico-cráneo: Tanto en aves locales como de paso, medias de machos superiores a hembras, y de adultos superiores a jóvenes, con muy ligeras diferencias.

Media en aves de paso superiores a aves locales. El rango en aves de paso es de 7,5-13,3 mm., y en aves locales 7,5-13,1 mm.

Tarso: Tanto en aves locales como de paso, medias muy similares entre machos y hembras, y entre adultos y jóvenes.

Media en aves en paso superiores a aves locales. Sin embargo el rango en aves de paso (10,54-15,62 mm.), es inferior al de aves locales (12,3-16,3 mm.).

Peso: En aves de paso, medias de machos superiores a hembras, y de adultos superiores a jóvenes. En aves locales medias muy similares con muy ligeras diferencias.

Media en aves de paso superiores a aves locales. El rango en aves de paso es de 9,5-13,5 mm., y en aves locales 9-14,5 mm.

Grasa: En aves locales medias muy similares entre sexos y edades, sobresaliendo el macho joven. En aves de paso medias de machos superiores a hembras, y entre adultos superiores a jóvenes.

Media en aves de paso superiores a aves locales. El rango en aves de paso es de 0-5 (escala EURING), y en aves locales 0-3 (escala EURING).

En resumen, los datos biométricos obtenidos en adultos son proporcionalmente superiores a los obtenidos en jóvenes, y los obtenidos en machos proporcionalmente superiores a los obtenidos en hembras, a excepción de los machos jóvenes locales que han arrojado medias inferiores en la mayoría de los datos, pero irrelevantes. Asimismo, los datos obtenidos en aves en paso son proporcionalmente superiores a los obtenidos en aves locales.

Algunos medidas, como la longitud alar y f-8, se pueden utilizar como criterios para sexar jóvenes que aún no han realizado la muda postjuvenil, y por tanto aún no presentan el diformismo sexual.

DATOS BIOMÉTRICOS DEL CARRICERO COMÚN (*Acrocephalus scirpaceus*) EN LA CIUDAD DE CEUTA.

INTRODUCCIÓN

El Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*) se distribuye durante el periodo reproductor por Europa principalmente, alcanzando por el Este Kazajistán, y por Marruecos y Argelia en el Norte de África (Cramp, 1992).

En la ciudad de Ceuta como reproductor es muy escaso, habiéndose comprobado, mediante capturas para anillamiento científico, que alguna pareja nidifica al menos en los arroyos de Calamocarro y del Infierno (Jiménez

y Navarrete, 2001) (Navarrete, 2005)(Peña y Peña, 2010).

El grueso de la migración postnupcial por Ceuta la realiza desde primeros de septiembre hasta finales de octubre, con individuos tardíos hasta la primera quincena de noviembre, y la prenupcial desde mediados de abril a mediados de mayo, con individuos precoces desde finales de marzo, y tardíos hasta mediados de junio (Jiménez y Navarrete, 2001) (Navarrete, 2006) (Navarrete y Peña, 2006) (Jiménez y Navarrete, 2008) (Peña y Peña, 2010) (Rodríguez y Navarrete, 2010).

El rango de longitud alar de esta especie se encuentra entre 62 y 73 mm., y el de longitud pico-cráneo entre 15 y 18,5 mm, y tanto adultos como jóvenes realizan muda parcial en verano y completa en invierno (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.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han obtenido datos biométricos de 244 Carriceros comunes capturados para anillamiento científico en la ciudad de Ceuta, durante los periodos migratorios comprendidos entre el 27 de mayo de 1995 y el 20 de abril de 2006, de los cuales 157 se han datado como jóvenes en su primer año de vida y 87 como adultos.

Para el datado de las aves se ha tenido en cuenta el estado de las plumas de vuelo, color del iris y patas y manchas linguales (Svensson, 1996).

Durante la migración postnupcial se pueden distinguir tres clases de edades (códigos EURING 3, 5 y 6) y en la migración prenupcial dos (códigos EURING 5 y 6). En el grupo de los jóvenes sólo se han incluido los de primer año capturados en otoño (código EURING 3), y en el grupo de los adultos las aves de segundo año y adultos (códigos EURING 5 Y 6), tanto en otoño como en primavera, teniendo en cuenta que el objetivo de este trabajo es obtener datos biométricos, y en los periodos mencionados ambos grupos de edad (5 y 6) han renovado el plumaje durante la muda completa de invierno.

Los datos biométricos obtenidos han sido los siguientes: longitud alar (cuerda máxima del ala), f-8, cola, longitud, pico-cráneo, tarso, peso y grasa.

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.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las máximas, medias y mínimas de los datos obtenidos se encuentran en la tabla nº 1.

Longitud alar: Media en adultos ligeramente superior a jóvenes. El rango es de 59-70,5 mm., y se encuentra por debajo en 3 y 2,5 mm, respectivamente, del indicado por Svenssons (62-73 mm.), circunstancia que cabe esperar si tenemos en cuenta que los datos de éste autor han sido obtenidos

	Ala mm.	f-8 mm.	Cola mm.	Long. mm.	Pico mm.	Tarso mm.	Peso gr.	Grasa cod. EURING
Jóvenes (n:157)								
Media.	65,87	48,74	53,73	137,86	17,62	22,46	12,81	3,61
Max.	70,5	54	60	145	19,6	24,6	18	7
Mín.	59	45	41	125	15	20,4	9	2
Adultos (n:87)								
Media.	66,26	50,95	54,18	139,84	17,84	22,51	12,75	4,09
Max.	70	53	60	149	19,5	24,3	17	7
Mín.	62	48	43	126	15	21,5	10	1

Tabla nº 1.- Datos biométricos de Carricero Común (*Acrocephalus scirpaceus*), obtenidos en la ciudad de Ceuta, en los periodos migratorios comprendidos entre el 27-05-95 y el 20-04-06

en poblaciones de centro y norte de Europa, y los de Ceuta corresponden a poblaciones en migración que incluyen aves de poblaciones mas meridionales, con una clina de menor longitud alar.

F-8: Media en adultos superior a jóvenes. El rango es de 45-54 mm.

Cola: Media en adultos ligeramente superior a jóvenes. El rango es de 41-60 mm.

Longitud: Media en adultos superior a jóvenes. El rango es de 125-149 mm.

Pico-cráneo: Media en adultos ligeramente superior a jóvenes. El rango es de 15-19,6 mm., ligeramente mayor que el obtenido por Svensson (15-

18,5 mm.), aunque el mismo autor indica que G. Walinder obtuvo un máximo de 19,2 en un ave de Suecia.

Tarso: Media en adultos ligeramente superior a jóvenes. El rango es de 15-19,6 mm.

Peso: Media en adultos muy ligeramente inferior a jóvenes. El rango es de 9-18 gr.

Grasa: Media en adultos superior a jóvenes. El rango es de 2-7 en la escala EURING.

En resumen, los datos obtenidos en adultos son proporcionalmente mayores que los obtenidos en jóvenes, con un gran solapamiento de todas las medidas, lo que hace que este criterio ineficaz para utilizarlo en el datado de la especie.

BIBLIOGRAFÍA

- Cramp, S. (ed.) 1992.** *The Birds of the Western Palearctic, Vol VI.* Oxford University Press. Oxford.
- Jiménez, J. & Navarrete J. 2001.** *Estatus y fenología de las Aves de Ceuta.* Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.
- Jiménez, J. & Navarrete J. 2009.** *En Citas de interés.* Revista Alcudón nº 6.
- Navarrete, J. 2005.** *En Noticiario Ornitológico.* Revista Alcudón nº 2.
- Navarrete, J. 2006.** *En Noticiario Ornitológico.* Revista Alcudón nº 3.
- Navarrete, J. y Peña J. 2006.** *En Noticiario Ornitológico.* Revista Alcudón nº 3.
- Peña, J. y Peña T. 2010.** *En Noticiario Ornitológico.* Revista Alcudón nº 7.
- 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.
- Rodríguez, M. V. y Navarrete J. 2010.** *En Noticiario Ornitológico.* Revista Alcudón nº 7.
- Serrano Barba M^a Carmen y García Villanueva J.A., 2003.** *Verdecillo, Serinus serinus.* 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.
- Svenssons, L. 1996.** *Guía para la identificación de Passeriformes Europeos.* Sociedad Española de Ornitología. Madrid.