

Herrerillo canario – *Cyanistes teneriffae* (Lesson, 1831)

Alfredo Salvador
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

Fecha de publicación: 18-03-2008

Versión 24-03-2008



© [Juan M. Varela](#).

Identificación

Dorso verde pardo y vientre amarillo. Alas y cola azules. Mejillas y parte superior de la cabeza blancas, con mancha azul en la parte superior. Banda oscura desde el pico a la nuca pasando por el ojo. Hay leve variación de la coloración entre islas.

Voz

La más utilizada es "tsi, tsi, tsi", usada como llamada de contacto. También utiliza "chirr-rr-rr" como llamada de alarma. La estructura del canto varía entre islas.

Estatus de conservación

Las poblaciones de El Hierro, La Palma, Lanzarote y Fuerteventura se consideran En Peligro (EN). Para las poblaciones de Tenerife, Gomera y Gran Canaria se aplica el criterio de Datos Insuficientes (DD).

Distribución

Presente en todas las islas Canarias. También vive en el norte de África.

Hábitat

Se encuentra en bosques de coníferas, monte verde, matorrales, palmerales, tarajales y zonas urbanas de algunas islas.

Movimientos

No hay datos.

Ecología trófica

No hay apenas datos. Probablemente la dieta se compone sobre todo de insectos y arañas, incluyendo frutos y semillas fuera de la época de reproducción.

Salvador, A. (2008). Herrerillo canario – *Cyanistes teneriffae*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Carrascal, L. M., Salvador, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
<http://www.vertebradosibericos.org/>

Biología de la reproducción

Hace 1 – 2 puestas que se componen de 2 – 7 huevos.

Interacciones entre especies

Forma parte de la dieta del gavilán.

Patrón social y comportamiento

No hay datos.

Origen y evolución

Un análisis reciente de las relaciones filogenéticas entre poblaciones mediante análisis de ADN mitocondrial señala que las poblaciones de Canarias y del norte de África forman un clado que sería el grupo hermano del clado *Parus caeruleus/Parus cyanus* (Salzburger et al., 2002). Estos autores concluyen que este grupo debe ser reconocido como especie con el nombre de *Parus teneriffae* Lesson, 1831, que recientemente ha sido incluido en el género *Cyanistes* (Gill et al., 2005).

El origen de la radiación de *C. teneriffae* se sitúa en una de las islas centrales (Tenerife o Gran Canaria) y desde allí ha colonizado el resto de islas (Grant, 1979; Kvist et al., 2005; Dietzen et al., 2008).

Descripción

Parte superior de la cabeza blanca, con una mancha azul en el centro. Una banda azul negruzca va desde pico a la parte posterior de la cabeza pasando por el ojo, y se reúne en la nuca con otra banda azulada que bordea las mejillas de color blanco por debajo y llega hasta la parte inferior del pico. Dorso verde-pardo. Alas y parte superior de la cola de color azul. Pecho y parte inferior de la cola de color amarillo. Hay restos de una pequeña banda negra sobre el centro del pecho. Pico negro y patas azuladas.

Biometría

La longitud media del ala varía (en ejemplares vivos) entre 63,4 mm en Tenerife (n = 10), 63,6 mm en La Gomera (n = 8), 60,7 mm en Gran Canaria (n = 12), 61,3 mm en El Hierro (n = 6), 61,0 mm en Fuerteventura (n = 19) y 60,2 mm en Lanzarote (n = 14) (Dietzen et al., 2008).

La longitud media del ala mide (en ejemplares de museo) 62,4 mm (n = 120) en machos y 60,0 mm (n = 71) en hembras de Tenerife, Gomera y Gran Canaria, 61,0 mm (n = 58) en machos y 58,6 mm (n = 27) en hembras de Lanzarote y Fuerteventura, 62,9 mm (n = 49) en machos y 59,9 mm (n = 39) en hembras de El Hierro y 61,4 mm (n = 36) en machos y 57,8 mm (n = 20) en hembras de La Palma (Grant, 1979).

Peso

El peso medio varía entre 10,9 g en Tenerife (n = 10), 11,2 g en La Gomera (n = 8), 11,4 g en Gran Canaria (n = 12), 11,6 g en El Hierro (n = 6), 9,9 g en Fuerteventura (n = 19) y 10,7 g en Lanzarote (n = 14) (Dietzen et al., 2008). Grant (1979) señala un peso medio de 10,1 g en Tenerife (n = 8).

Variación geográfica y subespecies

Hay variación entre islas en la talla, tamaño del ala, tamaño del pico, coloración, y estructura del canto. Dietzen et al. (2008) señalan que la variación morfológica entre islas afecta fundamentalmente a la longitud de la primera secundaria, longitud del ala y anchura del pico.

Subespecies:

Cyanistes teneriffae teneriffae Lesson, 1831. Distribución: Tenerife y La Gomera. Dorso gris azulado oscuro y partes inferiores amarillo oscuro.

Cyanistes teneriffae degener Hartert, 1901. Distribución: Lanzarote y Fuerteventura. Dorso gris pálido, partes inferiores amarillento pálido. Poco diferenciada de *C. c. ultramarinus* Bonaparte, 1841 del norte de África e incluida en su sinonimia por Dietzen et al. (2008).

Cyanistes teneriffae ombriosus Meade-Waldo, 1890. Distribución: El Hierro. Parte superior del dorso gris y la inferior gris verdoso. Partes inferiores más oscuras que otras poblaciones.

Cyanistes teneriffae palmensis Meade-Waldo, 1889. Distribución: La Palma. Partes inferiores blanquecinas.

Cyanistes teneriffae hedwigii Dietzen, García del Rey, Delgado Castro y Wink, 2008. Distribución: Gran Canaria. Dorso algo más pálido y más gris que las de Tenerife. Mancha negra de la garganta más ancha con bordes laterales más convexos.

Muda

No hay datos.

Hábitat

Especie forestal, se puede encontrar en Canarias en bosques de coníferas, monte verde, matorrales, palmerales y tarajales (Martín y Lorenzo, 2001).

En la isla de Tenerife ocupa variados tipos de hábitats dentro de un enorme rango altitudinal, incluyendo zonas urbanas. El desarrollo del estrato arbóreo en cobertura y en altura y la existencia de barrancos son los factores más importantes que influyen en la variación de la abundancia en la isla de Tenerife (Carrascal y Palomino, 2005).

Su hábitat óptimo en Lanzarote lo constituye la combinación de palmerales con frutales, manchas termófilas, tarajales, pinares y acacias (Lorenzo, 2007). En Fuerteventura se encuentra sobre todo en palmerales y tarajales (García del Rey, 2004; García del Rey y

Salvador, A. (2008). Herrerillo canario – *Cyanistes teneriffae*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Carrascal, L. M., Salvador, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
<http://www.vertebradosibericos.org/>

Cresswell, 2006). Su hábitat óptimo en Fuerteventura lo constituyen la combinación de frutales, sobre todo granado e higuera, con tarajales y palmerales, especialmente con mayor presencia de macizos montañosos y barrancos así como cursos de agua (Lorenzo, 2007). En Gran Canaria abunda en pinares, es menos común en cultivos de eucaliptos y castaños y es escaso en matorrales de *Euphorbia* y jardines (Dietzen et al., 2008). Según Lorenzo (2007) En Gran Canaria se encuentra en zonas de vegetación potencial de monteverde y pinares, núcleos urbanos, barrancos con cultivos. En La Gomera se encuentra en la laurisilva, fayal-brezal, matorrales, plantaciones, barrancos húmedos y cultivos. En El Hierro se encuentra sobre todo en el pinar y monteverde. En La Palma, se encuentra en el pinar, monteverde, barrancos, saucedas y cultivos colindantes con el pinar (Lorenzo, 2007).

Los Herrerillos canarios de Tenerife tienen un tarso-metatarso más largo y una inserción más proximal del músculo flexor del tarso-metatarso, lo que es consistente con el uso más frecuente de las poblaciones ibéricas de las posturas de colgarse y de trepar (Carrascal et al., 1994).

Abundancia

En Tenerife alcanza sus mayores densidades en medios arbolados muy desarrollados (8,44 aves/10 ha en pinares maduros de *Pinus canariensis*) o en barrancos con muy alta cobertura de arbustos en ausencia de bosques. En medios arbustivos no localizados en barrancos puede ser abundante si la cobertura de matorral es alta (Carrascal y Palomino, 2005).

Se ha estimado su abundancia en Gran Canaria en 12,9 – 14,5 aves/10 ha. En La Gomera se citan valores de 9,83 aves /10 ha en sectores con matorrales y plantaciones, 10,28 aves/10 ha en el fayal-brezal arbóreo y 17,19 aves/10 ha en la laurisilva. En La Palma los valores de densidad varían a lo largo del ciclo anual en las principales formaciones vegetales entre 6,13 aves/10 ha en pinares, 5,7 aves/10 ha en el monteverde y 2,15 aves /10 ha en saucedas. Según la estructura del monte, los valores más altos corresponden al pinar con sabinas (7,96) y al pinar húmedo (7,33) y los más bajos al monteverde termófilo (1,68) y la saucedada (2,15). Los promedios obtenidos en el fayal-brezal (6,61), pinar (5,87) y montes de *P. radiata* (5,51) son más parecidos. En el Prque Nacional de la Caldera de Taburiente los valores varían a lo largo del ciclo anual entre la saucedada (23,53 aves/10 ha), las zonas de cultivo (18,65 aves/10 ha), el pinar (13,92 aves/10 ha) y el matorral de cumbre (4,55 aves/10 ha) (Lorenzo, 2007).

La población de Lanzarote se estimó en 60 – 80 parejas en 1995 y la de Fuerteventura en 150 – 350 parejas (Concepción, 2004).

Estatus de conservación

Las poblaciones de Lanzarote y Fuerteventura están incluidas en el Catálogo de Canarias (2001) en la categoría "Sensible a la alteración de su hábitat".

Las poblaciones de El Hierro, La Palma, Lanzarote y Fuerteventura se consideran En Peligro (EN). Para las poblaciones de Tenerife, Gomera y Gran Canaria se aplica el criterio de Datos Insuficientes (DD).

Se recomienda incrementar el número de palmeras en Fuerteventura para mejorar la disponibilidad de hábitats favorables para la especie (García del Rey, 2004).

Amenazas

En general, los principales problemas de conservación son la destrucción y alteración de hábitats, los incendios forestales, el desarrollo de urbanizaciones e infraestructuras, los aprovechamientos forestales, el impacto de depredadores introducidos y el empleo de sustancias tóxicas en los cultivos (Lorenzo, 2007).

Distribución

Especie endémica de las islas Canarias y noroeste de África. Está presente en todas las islas Canarias (Volsoe, 1951; Banermann, 1963; Bacallado, 1976; Martín y Lorenzo, 2001).

Voz

La más utilizada es "tsi, tsi, tsi", usada como llamada de contacto. También utiliza "chirr-rr-rr" como llamada de alarma (Cramp y Perrins, 1993). El canto muestra variaciones entre islas (Schottler, 1993, 1995; Dietzen et al., 2008).

La longitud media de las estrofas del canto es mayor en Gran Canaria que en otras poblaciones (Dietzen et al., 2008).

Movimientos

No hay datos.

Alimentación

Poco conocida. En Tenerife y La Palma pasan la mayor parte del tiempo en pinos, aunque también se alimentan en los matorrales (Partridge y Pring-Mill, 1977). Se le ha observado en Fuerteventura buscando alimento a 0-6 m del suelo en palmeras (*Phoenix dactylifera*), higueras (*Ficus carica*) y *Nicotiana glauca* (García del Rey, 2004). Consume pulpa de frutos de *Plocama pendula* (Nogales et al., 1999).

Biología de la reproducción

La fecha media de puesta más temprana (3 de febrero) tiene lugar en Fuerteventura, 63,7 días de media antes que en un pinar de Tenerife y 56,7 días de media antes que en un bosque de laurel de Tenerife (García del Rey et al., 2007).

El tamaño de puesta oscila entre 2 y 7 huevos. El tamaño medio de la primera puesta es 4,2 huevos (n = 105) en pinares de Tenerife, 4,0 huevos en bosques de laurel de Tenerife (n = 70) y 5,0 huevos (n = 33) en el hábitat de *Phoenix/Tamarix* de Fuerteventura (García del Rey et al., 2007). El tamaño medio de la segunda puesta es de 3,5 huevos (n = 11) en pinares de Tenerife y de 4,9 huevos (n = 21) en bosques de laurel de Tenerife (García del Rey et al., 2007).

El tamaño medio de la primera puesta se correlaciona con la fecha de puesta, aunque presenta variación entre islas según el tipo de hábitats (García del Rey et al., 2006).

Los volanderos permanecen con los padres 5 – 6 semanas, lo que puede incrementar su supervivencia (Schmidt et al., 1997).

Estructura y dinámica de poblaciones

La proporción de adultos de un año frente a adultos de dos años o más en las parejas como medida de la mortalidad de adultos fue en el pinar de Tenerife de 7:35, lo que sugiere elevada supervivencia de adultos y alta longevidad (García del Rey et al., 2007).

Interacciones entre especies

No hay datos.

Estrategias antidepredatorias

No hay datos.

Depredadores

Aparece en la dieta del gavián en Tenerife (Tabla 1).

Tabla 1. Depredadores de *Cyanistes teneriffae* en las islas Canarias.

Depredador	Localidad	Nº de <i>C. teneriffae</i>	Nº total de presas	Referencia
<i>Accipiter nisus</i>	Tenerife	34	565	Delgado et al. (1988)

Parásitos

No hay datos.

Comportamiento sexual y emparejamiento

No hay datos.

Gregarismo

No hay datos.

Salvador, A. (2008). Herrerillo canario – *Cyanistes teneriffae*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Carrascal, L. M., Salvador, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
<http://www.vertebradosibericos.org/>

Bibliografía

Bacallado, J. J. (1976). Notas sobre la distribución y evolución de la avifauna canaria. Pp. 413-431. En: Kunkel, G. (Ed.). *Biogeography and Ecology in the Canary Islands*. W. Junk, The Hague.

Banermann, D. A. (1963). *Birds of the Atlantic Islands, vol. 1. A history of the birds of the Canary Islands and of the Salvages*. Oliver & Boyd, Edinburgh.

Carrascal, L. M., Palomino, D. (2005). Preferencias de hábitat, densidad y diversidad de las comunidades de aves en Tenerife (Islas Canarias). *Animal Biodiversity and Conservation*, 28 (2): 101-119.

Carrascal, L. M., Moreno, E., Valido, A. (1994). Morphological evolution and changes in foraging behaviour of island and mainland populations of blue tit (*Parus caeruleus*) - a test of convergence and ecomorphological hypotheses. *Evolutionary Ecology*, 8 (1): 25-35.

Concepción, D. (2004). Herrerillo común, *Parus caeruleus degener*. Pp. 344-345. En: Madroño, A., González, C., Atienza, J. C. (Eds.). *Libro rojo de las aves de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología, Madrid.

Cramp, S., Perrins, C. M. (1993). *Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic*. Volume VII. *Flycatchers to Shrikes*. Oxford University Press, Oxford.

Delgado, G., Martín, A., Quilis, V., Emmerson, K. (1988). Alimentación del gavilán (*Accipiter nisus*) en la isla de Tenerife. *Doñana, Acta Vertebrata*, 15 (2): 193-199.

Dietzen, C., García del Rey, E., Delgado Castro, G., Wink, M. (2008). Phylogeography of the blue tit (*Parus teneriffae*-group) on the Canary Islands based on mitochondrial DNA sequence data and morphometrics. *Journal of Ornithology*, 149 (1): 1-12.

García del Rey, E. (2004). Foraging behaviour by the Fuerteventura blue tit (*Parus caeruleus degener*) during the pre-breeding period and its implications in long-term habitat management. *Vieraea*, 32: 177-182.

García del Rey, E., Cresswell, W. (2006). Population size and habitat selection of the Fuerteventura blue tit (*Parus caeruleus degener*). *Ostrich*, 77 (1-2): 105-108.

García Del Rey, E., Cresswell, W., Perrins, C. M., Gosler, A. G. (2007). Evolutionary trends and extreme cases of life history traits in the Canary Island blue tit *Cyanistes teneriffae* on Oceanic Islands (Canary Islands). *Ardeola*, 54 (1): 27-39.

García del Rey, E., Cresswell, W., Perrins, C. M., Gosler, A. G. (2006). Variable effects of laying date on clutch size in the Canary Island Blue Tits (*Cyanistes teneriffae*). *Ibis*, 148 (3): 564-567.

Gill, F. B., Slikas, B., Sheldon, F. H. (2005). Phylogeny of titmice (Paridae): II. Species relationships based on sequences of the mitochondrial cytochrome b gene. *Auk*, 122: 121-143.

Grant, P. R. (1979). Ecological and morphological variation of Canary Island Blue tits, *Parus caeruleus* (Aves: Paridae). *Biological Journal of the Linnaean Society*, 11 (2): 103-129.

Kvist, L., Broggi, J., Illera, J. C., Koivula, K. (2005). Colonization and diversification of the blue tits (*Parus caeruleus teneriffae*-group) in the Canary Islands. *Mol. Phylogenet. Evol.*, 34: 501-511.

Lorenzo, J. A. (2007). Herrerillo común. *Parus caeruleus*. Pp. 384-390. En: Lorenzo, J. A. (Ed.). *Atlas de las aves nidificantes en el archipiélago canario (1997-2003)*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología, Madrid.

Martín, A., Lorenzo, J. A. (2001). *Aves del archipiélago canario*. Francisco Lemus, La Laguna.

Nogales, M., Valido, A., Medina, F. M., Delgado, J. D. (1999). Frugivory and factors influencing visitation by birds at 'Balo' (*Plocama pendula* Ait., Rubiaceae) plants in the Canary Islands. *Ecoscience*, 6 (4): 531-538.

Partridge, L., Pring-Mill, F. (1977). Canary island blue tits and english coal tits: convergent evolution? *Evolution*, 31: 657-665.

Salzburger, W., Martens, J., Sturmbauer, C. (2002). Paraphyly of the Blue Tit (*Parus caeruleus*) suggested from cytochrome *b* sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 24: 19-25.

Schmidt, K. H. Rothenbacher, U., Reul, A. (1997). Lange Führungszeiten als Anpassung bei der Teneriffa-Blaumeise (*Parus caeruleus teneriffae*). *Vogelwarte*, 39 (1): 95-96.

Schottler, B. (1993). Canary Islands blue tits (*Parus caeruleus* ssp) - differences and variation in territorial song - preliminary results. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, Suplemento No 2: 273-277.

Schottler, B. (1995). Songs of blue tits *Parus caeruleus palmensis* from La Palma (Canary Islands) - a test of hypotheses. *Bioacoustics*, 6 (2): 135-152.

Volsoe, H. (1951). The breeding birds of the Canary Islands. I. Introduction and synopsis of the species. *Videnskabsfond Meddelelser fra Dansk Naturhistorik Forenings*, 113: 1 -153.

Revisiones: 24-03-2008