

## Notas Breves

### SELECCION DE HABITAT EN UNA POBLACION DE BUITRON [*CISTICOLA JUNCIDIS* (RAT.)] TRAS SU DESAPARICION POR EFECTO DE UNA OLA DE FRIO

### HABITAT SELECTION IN A POPULATION OF FAN-TAILED WARBLERS [*CISTICOLA JUNCIDIS* (RAT.)] AFTER ITS EXTINCTION AS A RESULT OF A COLD WAVE

Aitor GALARZA\*

El Buitrón es una especie que tradicionalmente ha ocupado las regiones mediterráneas de Europa aunque durante el presente siglo se ha extendido hacia el Norte. Se trata, sin embargo, de una especie sensible al frío por lo que sus contingentes se reducen de forma importante cuando se producen inviernos rigurosos en aquellas zonas norteñas (Cramp, 1992). Así, se ha ilustrado, por ejemplo, cómo las nuevas poblaciones que se establecieron en el sur de Francia a principios de siglo desaparecieron durante el crudo invierno de 1930-40 para colonizar de nuevo esta zona a partir de los años sesenta y extenderse hasta los Países Bajos (Ferguson-Lees & Sharrock, 1977; Sovon, 1987; Cramp, 1992).

En la Península Ibérica, la especie ha experimentado un notable aumento en el litoral mediterráneo a la vez que se ha extendido hacia el interior (p.e., Muntaner *et al.*, 1983), con poblaciones importantes a lo largo del valle del Ebro (De Juana, 1980).

Aunque su presencia en la vertiente atlántica peninsular está documentada desde finales del siglo pasado (Irby, 1883), sus poblaciones en la región eurosiberiana debieron ser locales y muy reducidas, lo que explica su ausencia en el catálogo de Aldaz & Emazabel (1918). A finales de los años cincuenta comienza su expansión por toda la franja costera cantábrica. Inicialmente, ésta tuvo lugar mediante la ocupación de las desembocaduras de los ríos, por lo general áreas de juncal y prados húmedos (Noval,

com. pers.). A partir de los años setenta se extendió por la campiña costera (Noval, 1973 y 1974) hasta adquirir, a principios de los ochenta, la condición de ave muy común y abundante en la región (Alvarez *et al.*, 1985; Noval, 1986). El frío invierno de 1984-85 (Galarza & Tellería, 1985) interrumpió un período de dos décadas de inviernos suaves, extinguiendo a la especie en el tramo costero vasco (véase también Grandio & Belzunce, 1987; Alvarez *et al.*, 1985) y reduciendo sus poblaciones de manera drástica en toda la cornisa cantábrica.

En esta nota se estudia el proceso de recolonización del Buitrón en la marisma y campiña adyacente de la Ría de Gernika dentro de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (43° 23' N, 1° 00' W), medios en donde la especie era muy abundante hasta el mencionado invierno.

Durante la realización de un estudio general sobre la avifauna de la Ría de Gernika (Galarza, 1982), confeccionamos un atlas local de especies nidificantes basado en cuadrículas de 16 Ha en donde se utilizó el método de las estaciones de escucha cualitativa (EFP) de Blondel (1975) aplicadas a períodos de registro de 15'. Tras la ola de frío, las escuchas estivales se volvieron a efectuar entre 1985 y 1992, exceptuando los años 1989 y 1991. Entre las cuadrículas censadas, se seleccionaron 96 de las que 60 corresponden a la campiña atlántica y 36 al humedal. Estas últimas están situadas por debajo de los 4 m.s.n.m. y su composición florística varía desde el dominio de la pradera

\* Servicio de Montes. Diputación Foral de Bizkaia. Avda. Lehendakari Aguirre, 9 - 2.º. 48014 Bilbao.

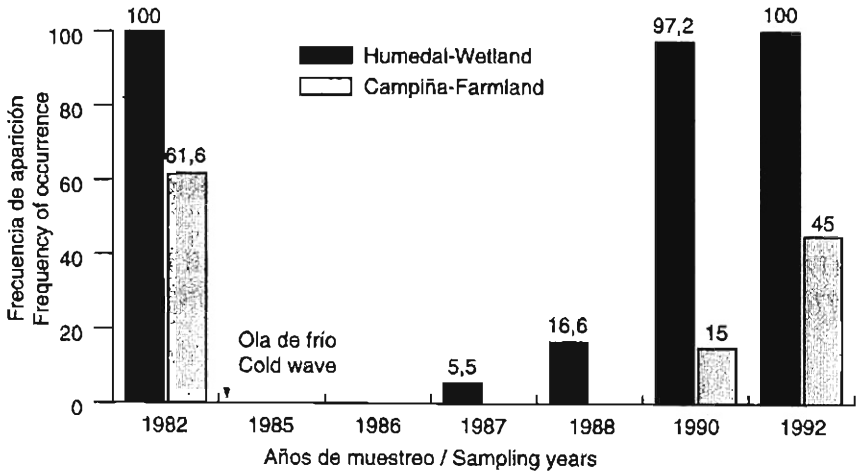


FIG. 1.—Frecuencia de aparición del Buitrón en la Ría de Gernika antes y después de su desaparición por efecto de la ola de frío de enero de 1985.

[Frequency of occurrence calculated by means of Frequential Sampling (Blondel's E.F.P.) of Fan-Tailed Warbler in the Estuary of Gernika (Northern Spain) before and after its extinction as a result of the cold wave in January 1985. The figure shows how farmland is occupied once the optimal habitat (wetland) is already colonized.]

subhalófila caracterizada por *Juncus maritimus* hasta la presencia masiva de gramíneas, *Juncus* y *Carex* en los polders, cuyos canales están ocupados por *Phragmites* y sus diques y zonas marginales por *Rubus* y el arbusto americano *Baccharis halimifolia*. Las cuadrículas de campiña se encuentran cubiertas por prados de siega salpicados por setos multiespecíficos (*Rhamnus*, *Rubus*, *Crataegus*,...). Los resultados obtenidos aparecen representados en forma de frecuencia de aparición en cada medio (Fig. 1).

Analizando estos resultados y teniendo en cuenta la información histórica disponible anteriormente comentada, se observa cómo tiene lugar una recapitulación de la colonización, al iniciarse ésta a partir de los humedales, el hábitat más favorable, para después extenderse por los hábitats secundarios, en este caso la campiña costera. Este comportamiento se ajusta tanto al patrón de distribución libre ideal predicho por Fretwell (Fretwell & Lucas, 1970; Fretwell, 1972) como al patrón de distribución despótica de Brown (1964, 1969), aunque no permite discernir entre ambos al carecerse de información relevante que permita esclarecer los interrogantes que subyacen a este comportamiento (¿hay comportamiento territorial ex-

cluyente?, ¿se produce un deterioro real de la calidad del hábitat asociada al aumento de la población en el humedal?). Incluso la propia idea de la mayor adecuación del humedal como hábitat óptimo puede ponerse en duda si consideramos que no siempre la densidad predice adecuadamente la calidad del hábitat para una especie (Van Horne, 1983).

AGRADECIMIENTOS.—José Luis Tellería me animó a realizar la presente nota y corrigió el manuscrito inicial aportando valiosas sugerencias. Juan José Aja e Isidoro Fombellida informaron sobre el efecto de la ola de frío en localidades cantábricas más occidentales. Alfredo Noval facilitó información sobre la presencia histórica de la especie en el norte peninsular.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ALDAZ, J. & EMAZABEL, J. 1918. Catálogo de las aves observadas en Guipúzcoa y Vizcaya. *Memoria de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 10: 459-508.
- ALVAREZ, J., BEA, A., FAUS, J. M., CASTIEN, E. & MENDIOLA, I. 1985. *Atlas de los Vertebrados Continentales de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Vitoria.

- BLONDEL, J. 1975. L'analyse des pleupements d'oiseaux, élément d'un diagnostic écologique. I. Le methode des échantillonnages fréquentiels progressifs (E.F.P.). *Terre et Vie*, 29: 533-589.
- BROWN, J. L. 1964. The evolution of diversity in avian territorial systems. *The Wilson Bulletin*, 76: 160-169.
- 1969. Territorial behavior and population regulation in birds. A review and re-evaluation. *The Wilson Bulletin*, 81: 293-329.
- CRAMPS, S. (Ed.). 1992. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. VI. Oxford University Press. Oxford.
- DE JUANA, E. 1980. *Atlas ornitológico de la Rioja*. Instituto de Estudios Riojanos. Diputación Provincial. Logroño.
- FERGUSON-LEES, I. J. & SHARROCK, J. T. R. 1977. When will the Fan-Tailed Warbler colonise Britain? *British Birds*, 70: 31-134.
- FRETWELL, S. D. 1972. *Population in a seasonal environment*. Princeton Press, Princeton, New Jersey.
- & LUCAS, H. L. 1970. On territorial behavior and other factors influencing habitat distribution in birds. I. Theoretical development. *Acta Biotheoretica*, 19, 16-36.
- GALARZA, A. 1982. *Evolución estacional y espacial de las comunidades de aves de la ría de Gernika (País Vasco Atlántico)*. Memoria de Licenciatura. Universidad del País Vasco. Bilbao.
- & TELLERÍA, J. L. 1985. El impacto de la ola de frío de enero de 1985 sobre la avifauna invernal del País Vasco Atlántico. *La Garcilla*, 65: 9-12.
- GRANDÍO, J. M. & BELZUNCE, J. A. 1987. Migración posnupcial de carriceros (género *Acrocephalus*) y otros passeriformes típicos de carrizal en el valle de Jaizubia (Guipúzcoa). *Munibe*, 39: 81-94.
- IRBY, L. H. 1883. Notes on the birds of Santander, northern Spain. *Ibis*, 5: 173-190.
- MUNTANER, J., FERRER, X. & MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1983. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ed. Ketres. Barcelona.
- NOVAL, A. 1973. *Cisticola juncidis* (Raf.) y los mapas de distribución en España. *Asturnatura*, I: 90-92.
- 1974. Censo de Buitrón *Cisticola juncidis* (Raf.). Lavandera boyera *Motacilla flava* Linn. y Tarabilla común *Saxicola torquata* (Linn.), en los perros de la ría de Villaviciosa. *Asturnatura*, VI: 33-42.
- (Ed.). 1986. *Guía de las aves de Asturias*. Gijón.
- SOVON. 1987. *Atlas van de Nederlandse Vogels*. Arnhem.
- VAN HORNE, B. 1983. Density as a misleading indicator of habitat quality. *Journal of Wildlife Management*, 47: 893-901.
- WIENS, J. A. 1989. *The ecology of bird communities. Foundations and patterns*. Cambridge Studies in Ecology. Cambridge.

[Recibido: 1.3.93]  
[Aceptado: 4.7.93]