

**ANALISIS DEL PASO POSTNUPCIAL  
DE PASERIFORMES  
EN TRES LOCALIDADES DIFERENTES**

*Lorenzo García  
Francisco Román  
José A. Oña  
Juan C. Nevado  
Gabriel Salas  
Andrés Castro*

**INTRODUCCION**

Dado el interés que tienen para el estudio de las migraciones los pasos pre y postnupcial y siendo nuestra península un lugar privilegiado, por su situación geográfica, hemos creído oportuno hacer un análisis del paso postnupcial, contrastando trabajos llevados a cabo en diferentes localidades y años, e incluso realizados con distintas técnicas de muestreo.

Para la elaboración de este análisis, hemos utilizado los trabajos de (Blondel, 1966) y (Tellería, 1981) que junto con una publicación propia, (Wilstchko y García, 1974) son las tres fuentes de las cuales, fundamentalmente, hemos obtenido las gráficas del paso otoñal, sobre las que se ha basado nuestro estudio.

La presente publicación tiene, a nuestro criterio, un doble interés; obtener conclusiones, por un lado sobre la forma del paso de las especies de paseriformes estudiados y, por otro, sobre la aplicación de los diferentes métodos de censo utilizados.

## AREAS DE ESTUDIO

El estudio de Blondel (1966) está realizado en la Estación Biológica de la Tour de Valat, en la Camarga Francesa (Estación A, Fig. 1.), durante los años 1956 a 1963, incluyendo pues, datos de ocho años de muestreo por el método de la red japonesa.

El trabajo de Wiltshcko y García (1974) se llevó a cabo en la Punta del Sabinal de Almería (Estación B, Fig. 1.) y abarca los años 1972 y 73. Las capturas fueron realizadas con redes japonesas.

Finalmente, el trabajo más reciente, (Tellería, 1981), está realizado en el Estrecho de Gibraltar (Estación C., Fig. 1.) los años 1976 y 77. En este caso, los datos se obtuvieron por observaciones puntuales e itinerarios de censo.

Como se puede comprobar, las tres estaciones (A, B, C), están en rutas de costeo migratorio y en puntos geográficos considerablemente distantes (Fig. 1.).



Fig 1. Situación geográfica de las localidades estudiadas: A. La Camarga. Francia; B: Punta Entinas. Almería; C. Estrecho de Gibraltar. Cádiz.

## SELECCION DE ESPECIES

Se han seleccionado diez especies de passeriformes. Esta selección ha sido realizada en base al volumen de paso en cada una de las tres localidades y contando con la disponibilidad de datos comparables en las diferentes fuentes consultadas.

Del paso otoñal de estas diez especies, y para cada una de las estaciones, hemos confeccionado unas gráficas y sobre ellas hemos realizado nuestro análisis, considerando el estado fenológico de cada especie en los distintos casos.

Para una mayor facilidad en el estudio, clasificamos las aves en tres grupos, atendiendo a sus respectivas áreas de reproducción e invernada (Wiltshko y García, 1974).

**GRUPO I.** Son especies nacidas en países mediterráneos que invernan al Sur del Sahara:

*Luscinia megarhynchos*  
*Hippolais polyglota*

**GRUPO II.** Especies de paso, con áreas de cría en el Norte y Centro de Europa, que invernan, así mismo al Sur del Sahara:

*Phoenicurus phoenicurus*  
*Phylloscopus trochilus*  
*Sylvia borin*  
*Ficedula hypoleuca*

**GRUPO III.** Aves invernantes en el Mediterráneo que se reproducen mayoritariamente en Europa Septentrional y Central (aunque algunas poseen, a su vez, poblaciones sedentarias en nuestra latitud):

*Erithacus rubecula*  
*Saxicola torquata*  
*Phylloscopus collybita*  
*Sylvia atricapilla*

## ESTUDIO GRAFICO

Hemos construido unas gráficas en las cuales se pueden observar la evolución de las poblaciones de las distintas especies, en tanto por ciento de individuos, a lo largo del paso otoñal. Eliminamos, así, la puntualidad de los datos absolutos y buscamos la objetividad de los relativos.

Las gráficas de Blondel (1966), al no disponer de los datos absolutos, están reproducidas a escala del trabajo original, elaborado en tanto por ciento. Las gráficas de Wiltschko y García (1974), están hechas en tanto por ciento de aves sobre el total de las contabilizadas para cada especie en el paso postnupcial. Y las gráficas de Tellería (1981) están transformadas de los originales, pasando los datos absolutos a tanto por ciento de los efectivos totales, al igual que en los otros dos casos.

Es de observar que, mientras los datos de Blondel y Tellería abarcan desde primeros de Agosto hasta comienzos de Noviembre, los de Wiltschko y García, sólo reflejan el paso desde el 28 de Agosto hasta el 14 de Octubre, y ésto lógicamente produce un acortamiento sobre la línea de abcisas, de las gráficas de Punta Entinas (ver Graf. 1ª a 10ª).

## ANALISIS POR ESPECIES

### *Luscinia megarhynchos* (Linné) Ruiseñor común.

En las estaciones A y C es una ave reproductora, ésto hace que los contingentes nativos y migradores se sumen sin diferenciarse, y que sus gráficas sean más homogéneas que en la localidad B (Gráf. 1). En esta última al ser sólo ave de paso, se observa una concentración muy acusada del mismo hacia la mitad del mes de Septiembre.

Perteneciente al grupo I, es una migradora temprana, ya que simultáneamente desaparece de nuestras áreas de estudio a mediados de Octubre para proseguir viaje hasta sus cuarteles de invernado al Sur del Sahara.

### *Erithacus rubecula* (Linné) Petirrojo.

Este ave, incluida en el grupo III es una característica invernante en las localidades españolas, también en la Camarga, aunque sus densidades son mucho menores.

La llegada de los primeros contingentes coincide hacia el 9 de Septiembre en las tres estaciones, ya que los efectivos del Estrecho de

Gibraltar, que se detectan en el mes de Agosto (Gráf. 2.) se deben a la irrupción de aves jóvenes procedentes de los alcornoques próximos donde esta especie se reproduce.

El mayor volumen migratorio coincide en las localidades A y B a principios de Octubre, mientras que en la C se aprecia un considerable retraso que, coincidiendo con los datos de Cortes (1980) obtenidos en Gibraltar, sitúa la cúspide del paso en la primera decena de Noviembre.

#### **Phoenicurus phoenicurus** (Linné) Colirrojo real.

Especie transahariana característica, es ave que utiliza las zonas estudiadas como escala en el largo viaje, propio de los individuos del grupo II.

Mientras que en la localidad B posee un paso que se concentra mayoritariamente en el mes de Septiembre (Gráf. 3.), en las otras dos localidades éste se prolonga desde la segunda quincena de Agosto hasta primeros de Noviembre.

#### **Saxicola torquata** (Linné) Tarabilla común.

Este ave es una invernante común en el Mediterráneo y, como tal, se comporta en las tres localidades. En las zonas A y B se detecta una llegada tardía a mediados de Septiembre, para experimentar un aumento de sus efectivos, que es más acusado en la Punta del Sabinal (Gráf. 4.). Más tarde, se produce un descenso, dejando una población invernante muy importante.

En cuanto a la localidad C, esta especie es abundantísima como nidificante, y posee, por tanto, una población nativa suficientemente numerosa como para enmascarar la llegada de aves inmigradas. A pesar de esto, se puede ver un ligero aumento desde mediados de Septiembre hasta principios de Octubre.

Ave incluida en el grupo III, es la más tardía de las estudiadas en llegar a sus cuarteles de invernada.

#### **Phylloscopus collybita** (Vieill) Mosquitero común.

Este mosquitero, que se encuadra dentro del grupo III, posee poblaciones invernantes en las tres localidades analizadas, si bien presenta peculiaridades en cada una de éstas: mientras que en la Camarga, sus efectivos en la estación fría son poco numerosos, en las dos zonas españolas, la invernada es muy abundante.

Merece destacar las dos oleadas que se producen en la Punta del Sabinal; la primera hacia mediados de Septiembre, decreciendo rápidamente, y la segunda hacia la primera decena de Octubre, dejando una gran cantidad de invernantes. (Gráf. 5).

**Phylloscopus trochilus** (Linné) Mosquitero musical.

Este paseriforme es un ejemplo típico de las aves que hemos incluido en el grupo II, y como tal, sólo transita las tres áreas que estudiamos, presentando una sincronía de paso muy similar. Los máximos de sus efectivos coinciden a mediados de Septiembre (Gráf. 6) y la llegada y posterior partida se simultanean en las tres localidades.

Es pues, un migrante adelantado; deja los territorios mediterráneos en la segunda quincena de Octubre para marchar a sus cuarteles de invernada situados en Africa Tropical, desde Senegal hasta El Cabo.

**Sylvia borin** (Boodd.) Curruca mosquitera.

Al igual que las demás especies del grupo II, sólo emplea las áreas estudiadas como puntos de escala en el viaje postnupcial.

Aunque las fechas de aparición de los primeros efectivos oscilan en las tres zonas entre Agosto y principios de Septiembre (Gráf. 7), los máximos del paso coinciden, significativamente, a mediados de este último mes.

En general, el paso de este Sylvido es bastante homogéneo en las tres localidades.

**Sylvia atricapilla** (Linné) Curruca capirotada.

Ave con poblaciones sedentarias en las localidades A y C, es tan sólo migrante en la zona B.

Este paseriforme está incluido en el grupo III; se aprecia la llegada de individuos foráneos hacia principios de Septiembre, en las localidades A y B, y más retrasadamente a principios de Octubre en la localidad C (Gráf. 8).

En Tellería (1981) se observa una subida en Noviembre que se explica por la concentración de esta curruca en determinados medios.

Por otro lado, Cortes (1980), en Gibraltar da también el mes de Octubre como fecha de mayor concentración de esta migrante europea.

**Hippolais polyglota** (Vieill) Zarcero común.

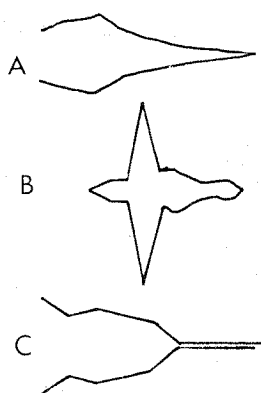
Es una especie nidificante en las zonas A y C donde sus efectivos de cría producen un enmascaramiento de las aves migradoras. Aún así, se observan máximos a finales de Agosto y principios de Septiembre, dando lugar a un suave descenso de los individuos (Gráf. 9). En la localidad B, el paso es corto y concentrado durante el mes de Septiembre.

Es el ave más precoz en abandonar las tres zonas estudiadas. Incluida en el grupo I, inverna al Sur del Sahara, llegando a alcanzar el Cabo.

**Ficedula hypoleuca** (Pall.) Papamoscas cerrojillo.

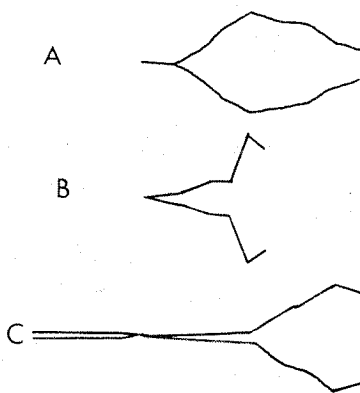
El paso de esta especie en las zonas costeras estudiadas es marcadamente desigual (Gráf. 10). Esto contrasta con las demás aves que se incluyen en el grupo II, aún siendo un ave estrictamente en migración en las tres localidades.

En la Camarga tiene un perfil muy similar al paso producido de otras especies del grupo II. En Punta del Sabinal, por contra, vemos dos grandes irrupciones rápidas para desaparecer tempranamente -mediados de Octubre-. Y finalmente, en el Estrecho de Gibraltar, se comprueba una llegada muy tardía, que más encaja en el comportamiento de un ave invernante en la localidad, que en el de una migrante transahariana como es el caso.



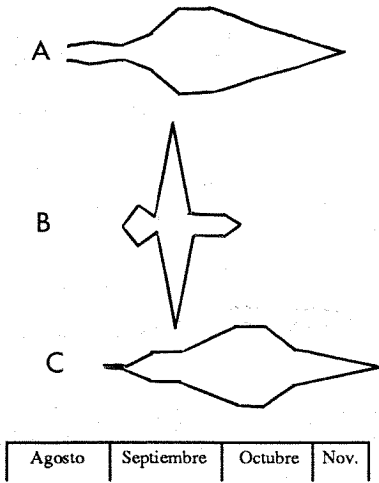
Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.
--------	------------	---------	------

Gráfica 1. *Luscinia megarhynchos*

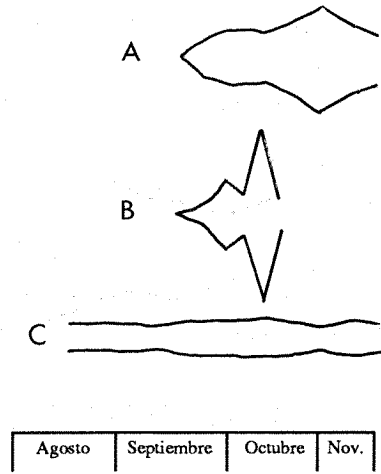


Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.
--------	------------	---------	------

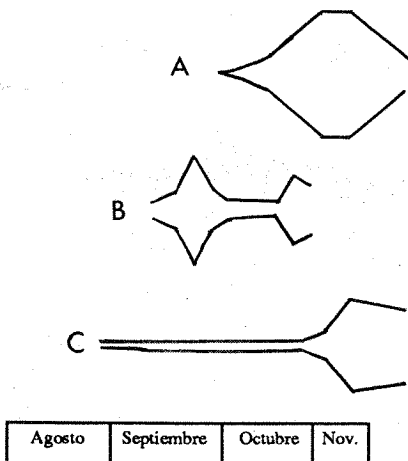
Gráfica 2. *Erithacus rubecula*



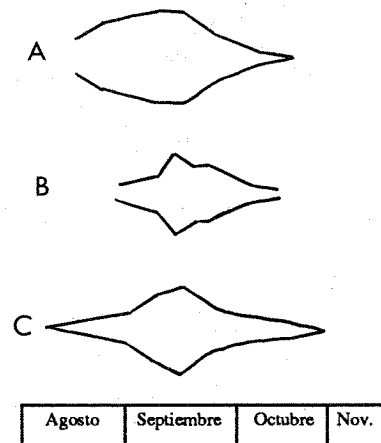
Gráfica 3. *Phoenicurus phoenicurus*



Gráfica 4. *Saxicola torquata*

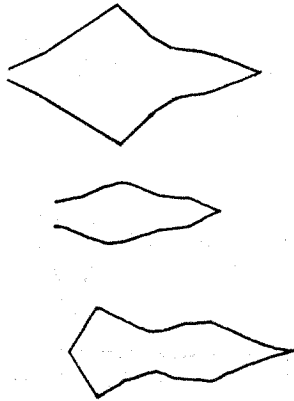


Gráfica 5. *Phylloscopus collybita*



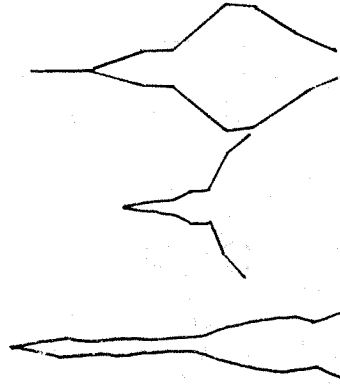
Gráfica 6. *Phylloscopus trochilus*





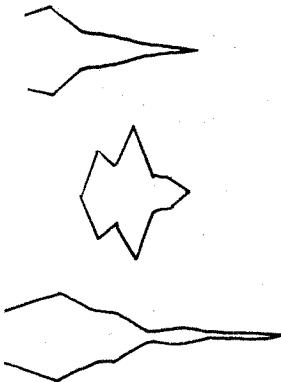
Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.
--------	------------	---------	------

Gráfica 7. *Sylvia borin*



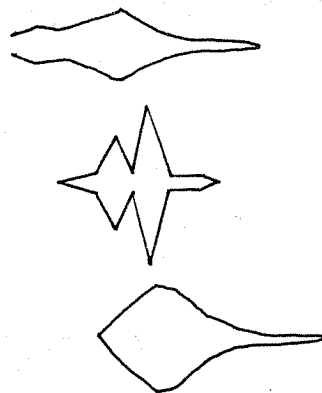
Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.
--------	------------	---------	------

Gráfica 8. *Sylvia atricapilla*



Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.
--------	------------	---------	------

Gráfica 9. *Hippolais polyglota*



Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.
--------	------------	---------	------

Gráfica 10. *Ficedula hypoleuca*

## CONCLUSIONES

Si atendemos a las gráficas (unidas en bloques, que corresponden a los grupos I, II y III que consideramos en un principio) y las comparamos, se comprueba que existe una clara sucesión en la ocupación del espacio, durante las fechas de paso postnupcial, por parte de las poblaciones de paseriformes.

De este modo, las aves del grupo I, que crían en el área mediterránea, son las primeras en emprender viaje y presentan máximos entre mediados de Agosto y mitad de Septiembre. Paulatinamente, estos efectivos disminuyen y van ascendiendo los encuadrados en el grupo II, que procedente del N. y C. de Europa, tan sólo hacen escala en las localidades estudiadas, en su migración a los cuarteles de invierno africanos, con volúmenes de paso mayores entre la segunda quincena de Septiembre y la primera de Octubre.

Esta sucesión termina con los paseriformes del grupo III que, procedentes asimismo del Norte y Centro de Europa, dan máximos desde principios de Octubre hasta los primeros días de Noviembre, para descender con suavidad hasta el número de individuos que, estacionalmente, quedan en las áreas de estudio, en calidad de invernantes.

En cuanto a los métodos de estudio, considerando que las estaciones A y B fueron muestreadas con red japonesa y la C con itinerarios de censo y observaciones puntuales, no se aprecian diferencias significativas en los datos obtenidos en las distintas zonas. Las diferencias entre gráficas se pueden asociar, pues, a fenómenos fenológicos, geográficos o climáticos, pero no al empleo de distintos métodos de muestreo.

**BIBLIOGRAFIA**

BLONDEL, J. (1966).- *Le Cycle des passereaux en Camargue. La Terre et la Vie*, nº 271-294 págs.

TELLERIA, J.L. (1981).- *La Migración de las Aves en el Estrecho de Gibraltar. Universidad Complutense de Madrid.*

WILTSCHKO, W y GARCIA, L. (1974).- *Sobre la notable reducción de ciertas aves migrantes registradas en Almería, y sus posibles causas. Ardeola*, Vol. XX (1974).

Cortés J.C. Finlayson J.C. Mosquera M.A. and García E.F.J..- *The Birds of Gibraltar. 1980. Published by the Gibraltar Bookshop. 1-119 págs.*