

## **MIGRACION DE PASERIFORMES POR LA PUNTA DEL SABINAL. Roquetas de Mar. Almería**

Por

\*Lorenzo García

\*\*Roswitha Wiltschko

\*\*Wolfgang Wiltschko

Gabriel Salas

José Antonio Oña

Los resultados que presentamos en este estudio, se han obtenido mediante anillamientos de aves de paso, capturadas con redes japonesas en las salinas de Cerrillos (Roquetas de Mar). Estos fueron efectuados durante las campañas de primavera y otoño, en los años 1972 y 1973, habiéndose anillado 3.362 aves, de un total de 52 especies. De éstas, sólo estudiamos 17, con un total de 2.402 ejemplares anillados.

En estas dos campañas, se registraron metódicamente las capturas de una serie de passeriformes sedimentados, tanto en primavera como en otoño. Dadas las condiciones geográficas de la zona, fue posible capturar no solo aves de paso de procedencia centroeuropea, sino también de procedencia mediterránea y en conjunto, toda una gama de migradores que invernán en la zona occidental del Záhel.

Reconocemos que dos años de anillamientos representan un intervalo breve, para establecer las distribuciones de los flujos migratorios, con unos índices de llegada y de partida que se ajusten a los cambios climáticos que tanto afectan a la migración.

Si admitimos que el ciclo aquí presente ilustra, para cada especie, lo que debe ocurrir en los años «teóricamente normales»; los diagramas que representamos a continuación exponen la fenología para cada especie y, en conjunto, nos proporcionan una visión general sobre las épocas de paso y su duración en las Salinas de Roquetas.

El tiempo que dura la migración y el número de individuos que existe en cada momento en la zona, quedan reflejados en la figura 1 (A y B). Estos nos indican que la presencia de aves presenta muy pocas fluctuaciones a lo largo del tiempo que dura la migración, si consideramos el conjunto de todas las especies.

---

\*Estación Experimental de Zonas Áridas. Almería.

\*\*Fachbereich Biologie der Universität Zoologie. Federal Republic of Germany.

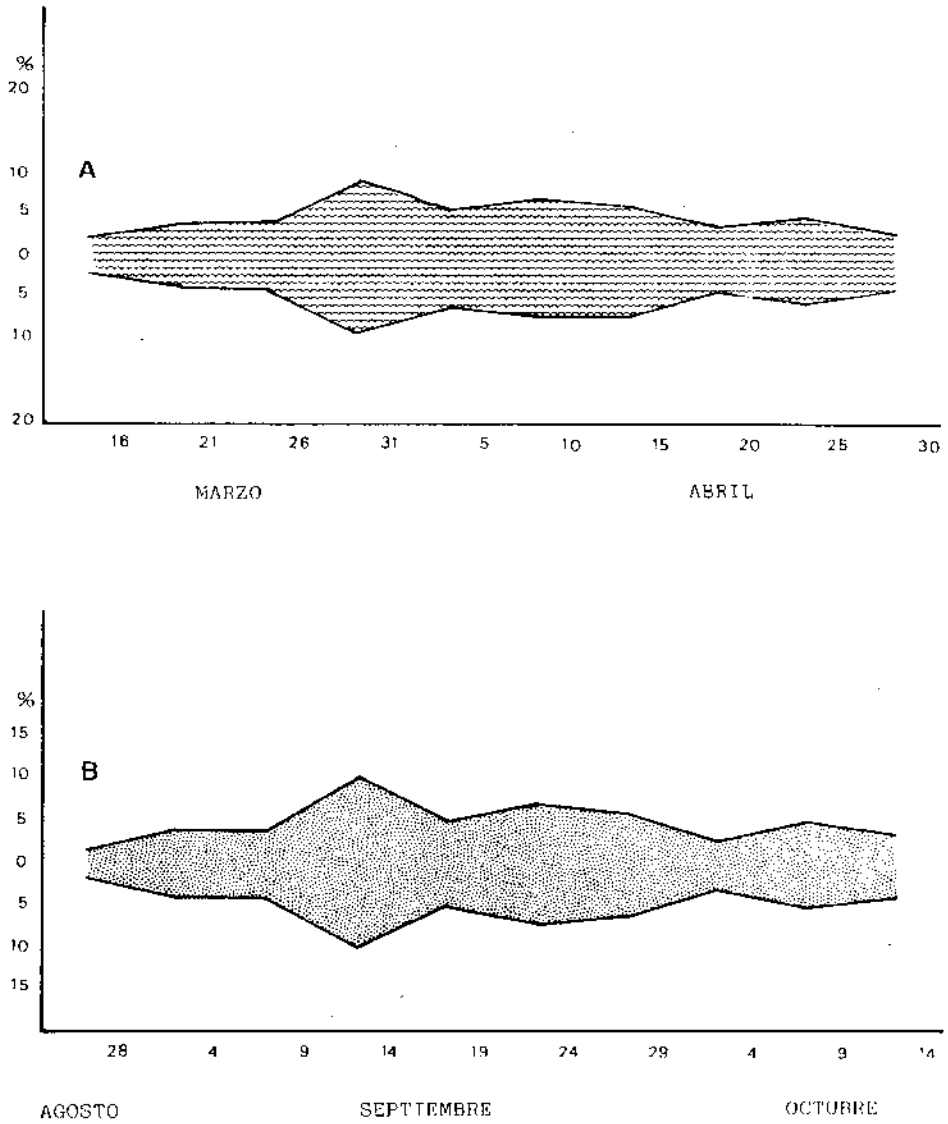


Fig. 1.— Utilización fenológica de passeriformes en el hábitat de *Pistacea lentiscus* y *Juniperus phoenicea*, en la Punta del Sabinal. A. Paso Nupcial y B. Paso Postnupcial.

En el paso nupcial se han estudiado 12 especies con 745 aves, y en el paso postnupcial 1657 aves de 16 especies.

## MATERIAL Y METODO

Las capturas se efectuaron mediante redes japonesas colocadas entre sabinas (*J. phoenicea*) y lentiscos (*P. lentiscus*), en número de 11 redes, temporada y año. Para las descripciones del hábitad, ver los trabajos de Glanville C. Walker (1963) y Wiltschko & García (1974).

## LISTA DE ESPECIES

*Jynx torquilla*. (Linné). Torcecuello.

De esta especie, sólo tenemos un ave anillada en el paso nupcial, en los primeros días de marzo.

El paso postnupcial lo inicia en los primeros días de septiembre, persistiendo hasta la primera decena de octubre. Con un máximo en la segunda quincena de septiembre (Fig. 3). Se quedan algunas aves para invernar en la zona.

La estancia media del torcecuello es de aproximadamente 10 días.

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

El paso nupcial, esta especie lo inicia en los últimos días de marzo y continúa hasta finales de abril. Es bastante uniforme el número de individuos que existe en cada momento en la zona, donde permanece unos cuatro días (Fig. 2).

El paso postnupcial difiere bastante del nupcial, pasando un fuerte contingente en la primera quincena de septiembre, que va declinando hasta final de mes. Permanece unos dos días en la zona (Fig. 3).

*Erithacus rubecula*. (Linné). Petirrojo.

Es un ave invernante. El paso nupcial lo realiza de forma masiva en la segunda quincena de marzo, para ir decreciendo paulatinamente hasta desaparecer en la primera quincena de abril (Fig. 2). Permanece en la zona cinco días.

En el paso postnupcial, las primeras aves llegan en la segunda quincena del mes de septiembre, aumentando progresivamente hasta llegar a un máximo en la primera quincena de octubre (Fig. 3). La estancia media es de dos días. Esta especie deja un gran número de invernantes en el territorio.

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

El paso nupcial es bastante regular, desde finales de marzo hasta los últimos días de abril (Fig. 2).

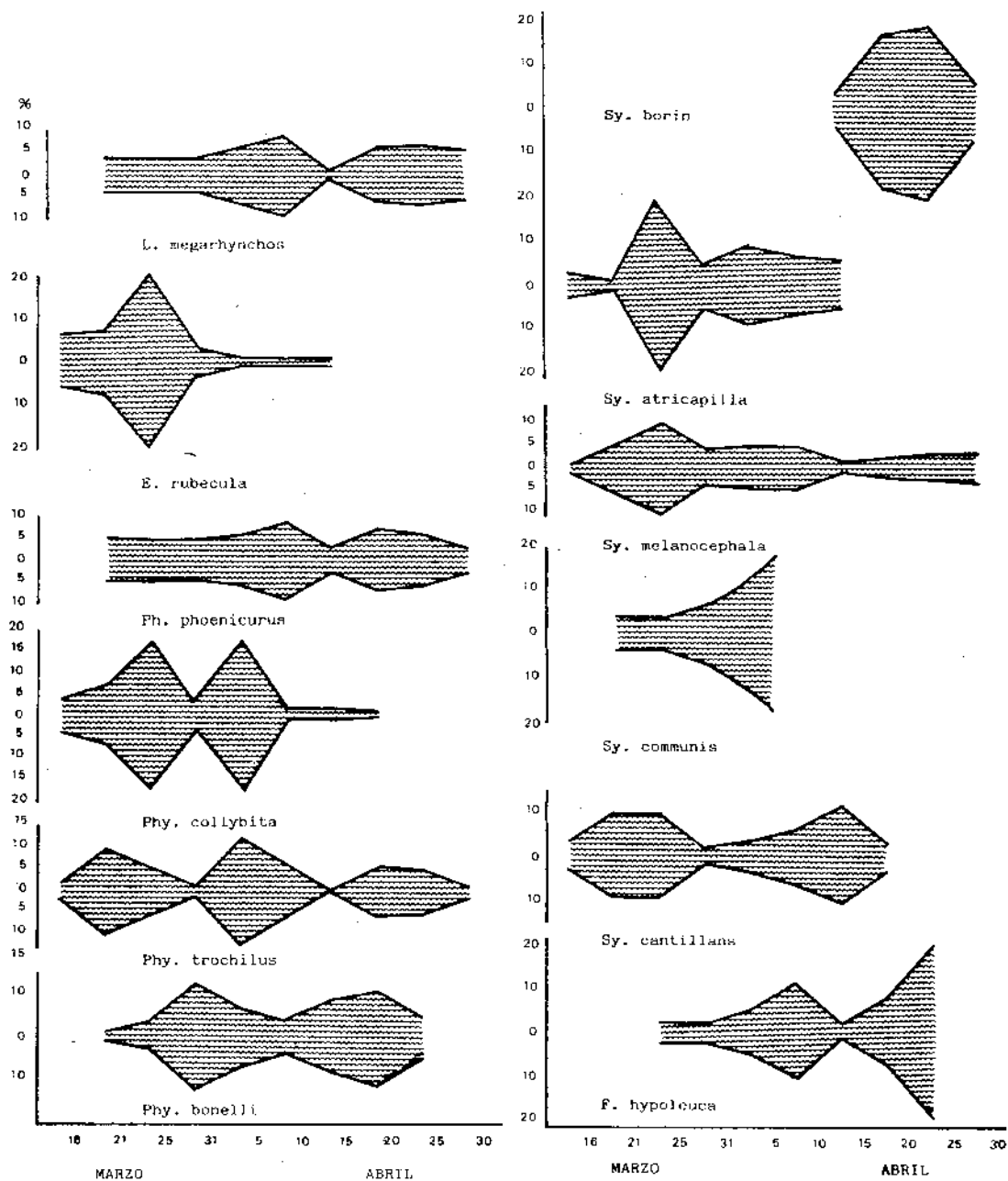


Fig. 2. — Diagrama ilustrativo de abundancias de los principales passeriformes que realizan el paso primaveral por la Punta del Sabinal.

MIGRACION DE PASERIFORMES POR PUNTA SABINAL

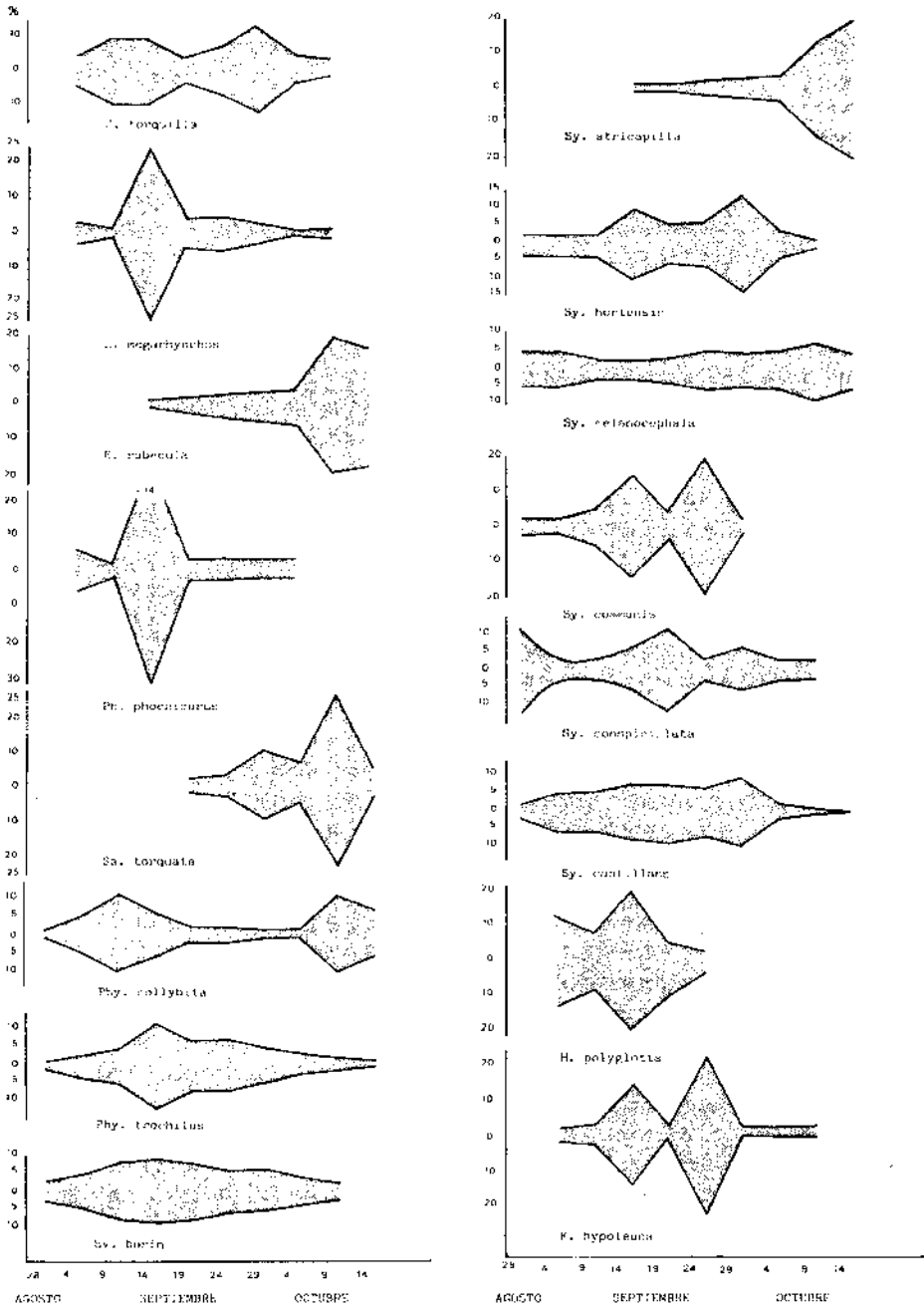


Fig. 3.— Diagrama ilustrativo de abundancias de los principales passeriformes que realizan el paso otoñal por la Punta del Sabinal.

El paso postnupcial lo inicial en los primeros días de septiembre, con un máximo en la primera quincena para ir disminuyendo lentamente hasta finales de mes (Fig. 3). Su permanencia en la zona es de cuatro días.

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

No tenemos ninguna ave anillada en el paso nupcial.

En el paso postnupcial, llegan las primeras aves a principios de la segunda quincena de septiembre y aumentan considerablemente en la primera quincena de octubre (Fig. 3). Deja bastantes invernantes en la zona. La estancia es de cinco días.

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

El paso nupcial lo realiza de forma escalonada, con un primer contingente de aves en la segunda quincena de marzo y un segundo en la primera decena de abril, quedando algunos ejemplares en la zona algún tiempo (Fig. 2).

Encontramos en el paso postnupcial algunas aves en los últimos días de agosto, van aumentando hasta la primera decena de septiembre, donde pasa una gran riada, e inicia un descenso progresivo hasta los primeros días de octubre, en que de nuevo pasa masivamente (Fig. 3). Esta especie es la que deja mayor número de invernantes.

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

El paso nupcial lo hace escalonado, con una llegada bastante importante en la segunda quincena de marzo. El grueso de la especie lo realiza en la primera decena del mes de abril y un tercer grupo, también importante, en la segunda quincena del mismo mes (Fig. 2). La estancia en la zona es de cinco días.

El paso postnupcial comienza en los últimos días de agosto, para ir aumentando progresivamente hasta finales de la primera quincena de septiembre, que presenta máxima actividad de paso y, va declinando paulatinamente hasta mediados de octubre (Fig. 3).

*Phylloscopus bonelli*. (Vieill.). Mosquitero papialbo.

De esta especie sólo tenemos datos nupciales. Pasa en dos grupos bien diferenciados; el primero a finales de marzo y el segundo a mediados de abril, siendo su número importante. Su estancia en la zona es de dos días (Fig. 2).

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

Es esta una especie que el paso nupcial lo hace de forma muy concentrada, en sólo quince días pasan todos sus efectivos (Fig. 2). Permanece en la zona unos cinco días.

El paso postnupcial lo realiza desde últimos días de agosto hasta mediados de octubre. Existe una gran uniformidad en cuanto al número mientras dura el paso, salvo un aumento a finales de la primera quincena de septiembre (Fig. 3). Permanece unos ocho días en la zona.

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

El paso primaveral lo realiza esta especie de forma desigual, con una concentración en la tercera decena de marzo y uniformidad en el resto del tiempo que dura el paso, hasta finales de abril (Fig. 2).

El paso otoñal lo inicia en la segunda quincena de septiembre, para ir aumentando progresivamente hasta la primera quincena de octubre, donde es máximo en número de aves (Fig. 3). Esta especie deja invernantes en la zona.

*Sylvia hortensis*. (GM). Curruca mirlona.

Tenemos muy pocos ejemplares anillados de esta especie en el paso primaveral. La gráfica nos da una llegada a finales de marzo, con unos pocos ejemplares y persiste hasta la segunda decena de abril (Fig. 2).

El paso de otoño, lo realiza desde finales de agosto hasta primeros de octubre, con dos aumentos considerables; el primero en los últimos días de la primera quincena de septiembre y el segundo a finales del mismo mes (Fig. 3).

*Sylvia melanocephala*. (GM). Curruca cabecinegra.

Esta especie es la única sedentaria en la zona. Se mantiene bastante uniforme la población en el paso nupcial, si exceptuamos el pequeño aumento que hay en la segunda quincena de marzo (Fig. 2). Permanece en el área de estudio ocho días.

En el paso postnupcial hay un marcado incremento en el número de aves a principios de octubre, el resto del tiempo que dura la migración, el paso es uniforme en cuanto al número de efectivos. Permanece en el área de estudio entre los 12 y 16 días (Fig. 3).

*Sylvia communis*. (Lath). Curruca zarcera.

El paso de primavera lo realiza de forma fugaz, desde la segunda decena de marzo hasta la primera de abril, con un fuerte aumento en los últimos días, desapareciendo todas las aves seguidamente (Fig. 2).

En el paso postnupcial, nos encontramos aves desde los últimos días de agosto hasta finales de septiembre, con dos grandes concentraciones a finales de la primera quincena de septiembre y a mediados de la tercera decena del mismo mes (Fig. 3).

*Sylvia conspicillata*. (Temm.). Curruca tomillera.

Esta especie la encontramos a finales del mes de agosto en número considerable, que va disminuyendo hasta la segunda quincena de septiembre, en que aumenta progresivamente, para volver a disminuir y estabilizarse hasta el término del paso (Fig. 3).

*Sylvia cantillans*. (Pall.). Curruca carrasqueña.

Esta especie, el paso de primavera lo realiza en dos concentraciones, en la tercera decena de marzo y en la primera quincena de abril (Fig. 2).

A finales de agosto, ya aparecen algunas aves en la zona, para ir aumentando progresivamente hasta finales de septiembre, fechas en las que el número de aves es máximo, para ir decreciendo paulatinamente, hasta que termina la obtención de datos con unos pocos ejemplares (Fig. 3). La estancia de las aves en la zona es de unos ocho días.

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

En este caso, sólo poseemos datos del paso de otoño. Aparece en los primeros días de septiembre, con bastantes efectivos en la zona, aumentando de forma considerable en la primera quincena del mes, para desaparecer todas las aves a mediados de la segunda quincena (Fig. 3).

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

El paso de primavera lo inicia en los últimos días de marzo con muy pocos representantes, para ir aumentando hasta la primera decena de abril. En la segunda decena disminuye de forma sensible el número de aves y, en la tercera decena pasan de forma explosiva, abandonando rápidamente todos los individuos la zona (Fig. 2). Su presencia es de unos tres días en la zona.

El paso de otoño se inicia sobre los primeros días de septiembre, con dos grandes concentraciones; una a finales de la primera quincena de septiembre y otra algo más acentuada en la mitad de la tercera decena del mismo mes, continuando el paso de unos pocos ejemplares hasta la primera decena de octubre (Fig. 3).

A efectos de estudio, las aves se clasifican según su conducta migratoria en cuatro grupos (ver trabajo de Wiltschko & García, 1974). Dentro de cada grupo, se citan las especies que tienen una representación bien definida en el paso por la zona.

## PASO NUPCIAL

- 1<sup>er</sup> Grupo. *Sylvia melanocephala*. Sus efectivos no revisten gran importancia. Su paso por la zona es más o menos homogéneo.
- 2<sup>o</sup> Grupo. Las cinco especies que están presentes en este grupo, el paso lo realizan de forma muy diferente. *Phoenicurus phoenicurus* y *Phylloscopus trochilus*, están presentes durante todo el tiempo que dura la migración, aunque con densidades bastante irregulares, de modo persistente. *Sylvia communis* y *Sylvia borin* realizan el paso de forma explosiva permaneciendo en la zona sólo unos quince días todos los individuos, marchándose de modo fugaz. *Ficedula hypoleuca* pasa en dos riadas perfectamente diferenciadas, siendo el segundo grupo más numeroso y con un menor tiempo de permanencia en la zona. *Phylloscopus trochilus* es el ave que mayor representación tiene, con un 70,1% del total del grupo.



MIGRACION DE PASERIFORMES POR PUNTA SABINAL

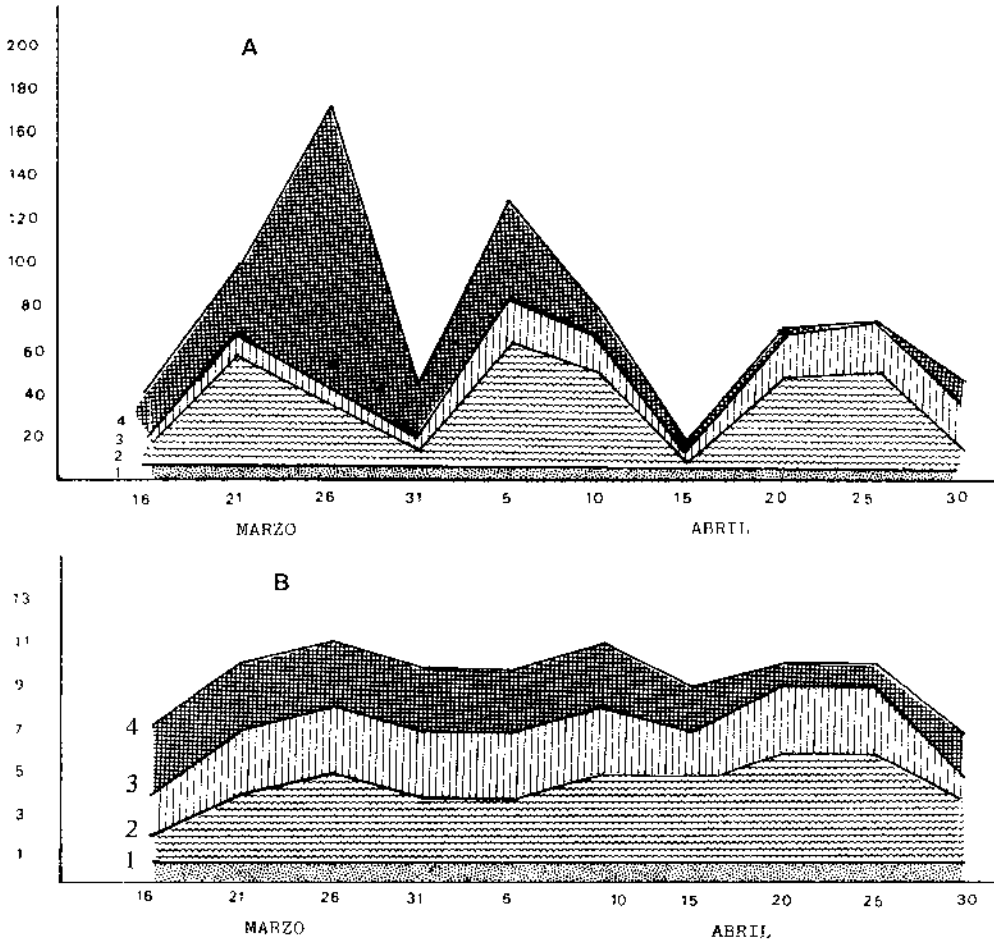


Fig. 4. — Paso nupcial de paseriformes, agrupados cada cinco días: A, número de individuos anillados; B, número de especies.

1. Especies que anidan en la región de estudio; 2. especies de paso, con centro del área de cría en Europa septentrional y central y que invernan en África, al Sur del Sahara; 3. Especies con centro de nidificación en países mediterráneos, que invernan en África, al Sur del Sahara; 4. Especies que faltan en verano en la zona de estudio, pero que invernan en el área mediterránea.

3<sup>er</sup> Grupo. *Sylvia hortensis*, *Sylvia cantillans* y *Phylloscopus bonelli* realizan un paso regular, si bien presentan dos grandes concentraciones. *Luscinia megarhynchos*, su paso lo efectúa de forma uniforme y es un migrante bien sedimentado.

*Sylvia conspicillata* realiza un paso muy breve, de unos quince días y el número de individuos que migran por esta zona es escaso. En este grupo, las especies *P. bonelli*, *S. cantillans* y *L. megarhynchos*, incluyen el 87,5% de las aves capturadas.

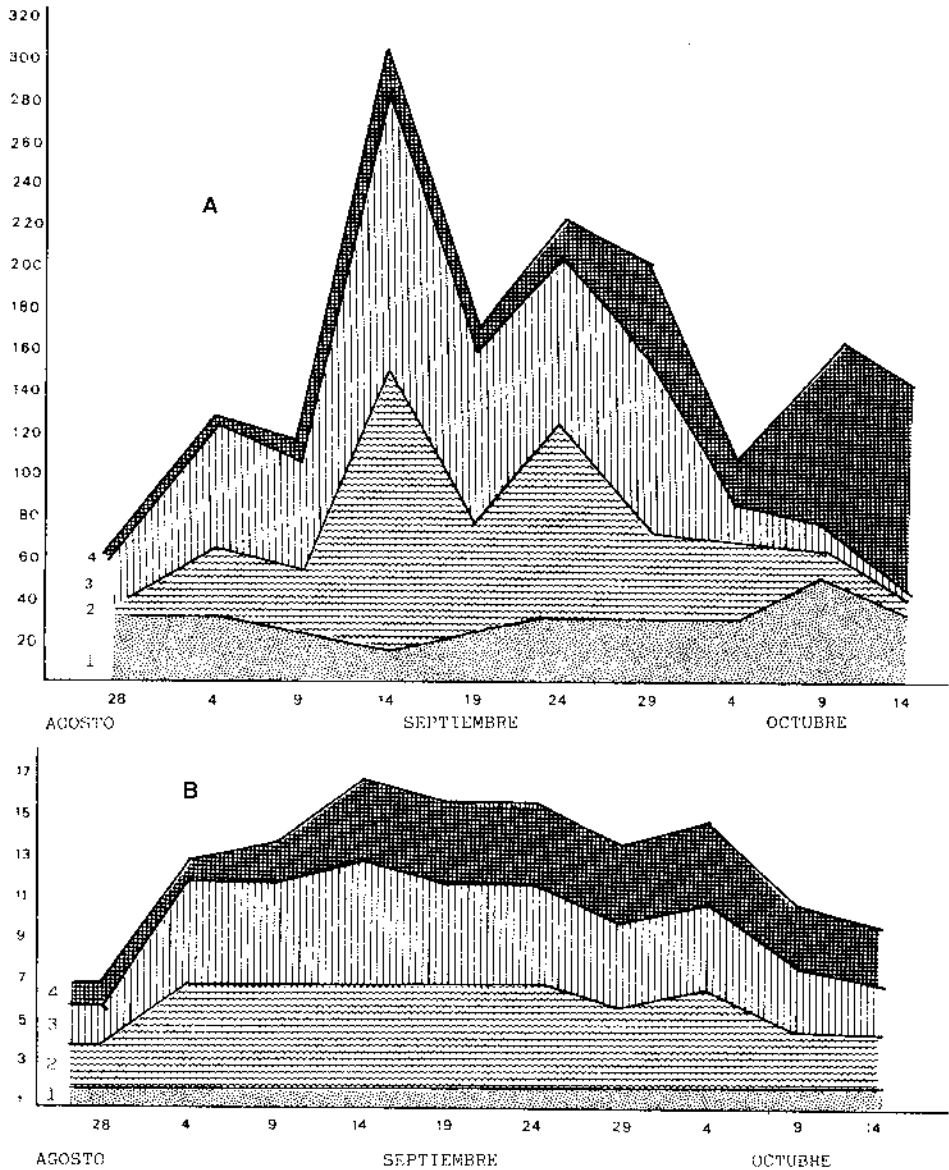


Fig. 5. — Paso postnupcial de passeriformes, agrupados cada cinco días: A, número de individuos anillados; B, número de especies.

1. Especies que anidan en la región de estudio; 2. Especies de paso, con área de cría en Europa septentrional y central y que invernan en África, al Sur del Sahara; 3. Especies con centro de nidificación en países mediterráneos, que invernan en África, al Sur del Sahara; 4. Especies que faltan en verano en la zona de estudio, pero que invernan en el área mediterránea.

- 4º Grupo. *Phylloscopus collybita*, aparece en la zona en dos grandes concentraciones en un intervalo breve de tiempo.

*Erithacus rubecula* llega con pocos efectivos, para en diez días pasar la mayor parte de las aves. *Sylvia atricapilla* llega a la zona bastante retrasada; aparecen unos pocos ejemplares y aumenta muy considerablemente su número.

*P. collybita* y *E. rubecula* aportan el 95% de las aves capturadas.

### PASO POSTNUPCIAL

- 1º Grupo. *Sylvia melanocephala* ocupa la zona en su dispersión otoñal con bastantes individuos. Un grupo importante se queda como invernante.

- 2º Grupo. Las cinco especies que nos encontramos en este grupo realizan el paso de distinta forma. *Sylvia communis* y *Ficedula hippoleuca* pasan en dos grandes grupos bien diferenciados. *Sylvia borin* y *Phylloscopus trochilus* inician el paso con unos pocos individuos, para ir aumentando paulatinamente hasta finales de la primera quincena de septiembre, fecha en la que es mayor el número de individuos de estas especies en la zona. En días sucesivos va declinando el número de forma muy suave, hasta que terminan las capturas de aves. *Phoenicurus phoenicurus* llega en los primeros días de septiembre y aumenta explosivamente en unos diez días, abandonando la zona rápidamente y sólo deja unos pocos individuos como invernantes.

*P. trochilus* y *S. borin* aportan el 55,8 de las aves anilladas.

- 3º Grupo. Las cinco especies que representan este grupo también realizan el paso de forma muy variada. *Sylvia cantillans* y *Sylvia hortensis* tienen una estancia en la zona bastante prolongada y casi uniforme. *Sylvia conspicillata*, en el momento del inicio de las capturas, tienen un grupo considerable de individuos en la zona, que se mantiene durante toda la migración, con algunos altos y bajos poco llamativos. *Hippolais poliglotta* realiza el paso de forma muy concentrada, en unos 20 días. *Luscinia megarhynchos* aparece con unos pocos individuos, para hacer una rápida subida, en la que pasa la mayoría de la especie, dejando una representación muy reducida el resto del tiempo que dura la migración.

*Sylvia cantillans* representa el 65% de las capturas de este grupo.

- 4º Grupo. Cuatro especies componen este grupo. *Erithacus rubecula* y *Sylvia atricapilla* hacen una migración muy parecida en esta zona; llegan unos pocos individuos y va aumentando su número de forma paulatina hasta

la terminación de las capturas. *Phylloscopus collybita* está presente en la zona durante el tiempo que dura el estudio, con dos contingentes de aves muy bien representados, a finales de la segunda decena de septiembre y en la primera quincena de octubre. *Saxicola torquata* aparece en la segunda decena de septiembre con unos pocos ejemplares y va incrementándose su número hasta la primera decena de octubre, en la que pasan la mayoría de las aves.

Estas cuatro especies dejan bastantes invernantes en la zona.

*E. rubecula* y *S. atricapilla*, con el 73% del total, son las aves más anilladas.

---

## RESUMEN

En el presente trabajo, se estudia el Paso Nupcial y Postnupcial de passeriformes sedimentados por la Punta del Sabinal, en dos años consecutivos.

Ponemos de manifiesto la importancia que tiene este tramo de dunas junto al mar, con una vegetación de *Pistacia lentiscus* y *Juniperus phoenicea*, que utilizan las aves en sus desplazamientos migratorios como refugio y zona alimenticia.

Se han capturado 52 especies diferentes y se han anillado 3.362 aves, de las cuales sólo estudiamos 17 especies con 2.402 aves anilladas. En los gráficos se expresan la fenología, estancia de las aves sedimentadas y su abundancia en la zona.

De las cuatro categorías que se han establecido en el paso nupcial, *Sylvia melanocephala* es la única que representa al primer grupo. En el segundo grupo, *Phylloscopus trochilus*, con el 70,1% es el más capturado. En el tercer grupo, *Phylloscopus bonelli*, *Sylvia cantillans* y *Luscinia megarhychos* representa el 87,5% de las capturas. En el cuarto grupo, *Erithacus rubecula* y *Phylloscopus collybita* representan el 95%.

En el paso de otoño, en el primer grupo encontramos a *S. melanocephala* como única especie. En el segundo grupo, *P. trochilus* y *S. horin* representan el 55,8% de las capturas. En el tercer grupo, *S. cantillans* es la especie mayoritaria, con el 65% de aves anilladas. En el cuarto, *E. rubecula* y *S. atricapilla* representa el 73% de las aves anilladas.

## RÉSUMÉ

Dans ce travail, on étudie la période nuptiale et postnuptiale de passeriformes sédimentés par la «Punta del Sabinal», en deux années consécutives.

Nous faisons ressortir l'importance de cette file de dunes près de la mer, avec une végétation de *Pistacia lentiscus* et *Juniperus phoenicea*, que les oiseaux utilisent comme refuge dans leurs déplacements migratoires.

On a capturé 52 espèces différentes, et on a bagué 3.362 oiseaux, desquels on étudie seulement 17 espèces avec 2.402 oiseaux bagués. Les graphiques expriment la phénologie, séjour des oiseaux sédimentés et leur abondance dans la zone.

Des quatre catégories établies dans la période nuptiale, *Sylvia melanocephala* est la seule espèce qui représente le premier groupe. Dans le deuxième groupe, *Phylloscopus trochilus*, avec le 70,1% est le plus capturé. Dans le troisième groupe, *Phylloscopus bonelli*, *Sylvia cantillans* et *Luscinia megarhynchos* représentent le 87,5% des captures. Dans le quatrième groupe, *Erithacus rubecula* et *Phylloscopus collybita* représentent le 95%.

Dans le passage de l'automne, dans le premier groupe nous trouvons à *S. melanocephala* comme seule espèce. Dans le deuxième groupe, *P. trochilus* et *S. borin* représentent le 55,8% de celles capturées. Dans le troisième groupe, *S. cantillans* est l'espèce majoritaire, avec le 65% des oiseaux bagués. Dans le quatrième, *E. rubecula* et *S. atricapilla* représentent le 73% des oiseaux bagués.

---

## BIBLIOGRAFIA

GLANVILLE D. y WALKER (1960). Migración Primavera en Almería, Año 1960. Ardeola, vol. 8 (1963).

WILTSCHKO WOLFGAG y GARCIA RODRIGUEZ, L. (1974). Sobre la notable reducción de ciertas aves migrantes registradas en Almería y sus posibles causas. Ardeola, vol. XX (1974).

WILTSCHKO, W & al. (1984). Migration of Insectivorous Passerines in Southeastern Spain. Aulla, Italia (en prensa).