

# Censo, distribución y hábitat de nidificación del Avión Zapador en Cantabria (año 1998)

Por ÁNGEL HERRERO CALVA y ANA ISABEL GARCÍA GARCÍA bhsconsultores@hotmail.com

El Avión Zapador (*Riparia riparia*) es un hirundínido migratorio de amplia distribución que se reproduce en Eurasia y Norteamérica y pasa el invierno en África y Sudamérica. Nidifica en taludes arenosos y/o limosos donde pueda excavar sus nidos, tanto naturales como artificiales, siempre en las proximidades de masas de agua. En Europa se han detectado fluctuaciones en las poblaciones de la especie relacionados con episodios de sequía en sus áreas de invernada del Sahel (Cramp, 1988; Snow & Perrins, 1998) y su tendencia en los últimos años se considera moderadamente negativa (Tucker & Heath, 1994).

© Fotos: los autores del artículo.

COLONIA EN TALUDES ARENOSOS UBICADOS EN LA PENÍNSULA DE LA LASTRA, EMBALSE DEL EBRO.





## Asentamientos naturales

Los taludes de los ríos son el lugar de nidificación natural de los aviones zapadores. En la imagen superior se muestra la mayor colonia localizada en Cantabria, situada en Bárcena de Carriedo, río Pisueña. A la derecha, parte de la colonia de Periedo (ribera del río Saja).

A parte de las mortalidades migratorias, el Avión Zapador una especie sensible a los tratamientos fitosanitarios agrícolas y a la destrucción de sus colonias, tanto por causas naturales como por encauzamientos de ríos y extracciones de áridos (Malo de Molina, 2003). Por otro lado, su amplia distribución, abundancia y alta tasa de renovación hacen que no se trate de una especie globalmente amenazada, aunque sí pueda estarlo a nivel local o regional en determinadas circunstancias.

En España se reproduce de manera dispersa en todas las cuencas hidrográficas, siendo más frecuente en la cuenca del Duero (Malo de Molina, 2003); la población española se ha estimado en 540.000-750.000 pp. (Purroy, 1997). Sin embargo, los trabajos demográficos sobre la especie son escasos y el presente estudio es el primero que se aborda en Cantabria; sus objetivos son: conocer el tamaño de la población, la

distribución de las colonias y el hábitat de nidificación en la región.

### Métodos

Antes de comenzar los trabajos de censo se realizó una encuesta entre ornitólogos locales para recoger la situación geográfica de las colonias conocidas, su tamaño y posibles factores de amenaza. Posteriormente se visitaron todas las localidades recogidas, ampliando la prospección a cualquier otro lugar susceptible de acoger nidos, principalmente taludes en ríos y embalses, y explotaciones de áridos, para lo que se recorrieron los cursos fluviales apropiados y se consultó el «Listado de explotaciones e indicios de rocas y minerales industriales» (VV.AA., 1990).

El censo de parejas nidificantes se realizó según la metodología recomendada por González & Villarino (1997), es decir, levantamiento de un croquis frontal detallado numerando todas las huras y



observación durante 45-60 minutos de indicios de nidificación segura (entrada repetida de adultos, entrada de adulto con ceba, salida de adulto con saco fecal y presencia de pollos) y probable (una sola entrada de adulto), durante el periodo de estancia de los pollos en el nido (junio-julio). También se recogió el emplazamiento exacto de cada colonia, altitud, orientación predominante, ubicación y sustrato.

### Resultados y discusión

Los censos se realizaron durante julio de 1998 y



arrojaron un total de 150 parejas nidificantes en once colonias ocupadas, además de otras tres desocupadas ese año. Se visitaron todas las colonias conocidas y zonas susceptibles de acoger nidos por lo que se considera que la cobertura del censo fue muy amplia y cercana a la realidad para 1998. En este sentido hay que tener en cuenta que factores como las

variaciones interanuales en el nivel de agua en embalses o las labores en explotaciones de áridos pueden tanto destruir como crear lugares aptos para la nidificación de un año para otro.

El tamaño de las colonias fue muy variable, la mayor, con 48 nidos, fue la situada en Bárcena de Carriedo, seguida en importancia por los 22 nidos

EL RÍO PAS A SU PASO POR MOGRO CREA TALUDES QUE LOS AVIONES ZAPADORES UTILIZAN PARA UBICAR SUS NIDOS.

de los taludes de la península de La Lastra y los 20 nidos de la ribera del río Saja a su paso por Periedo. En el resto se observaron entre 3 y 14 nidos ocupados y se localizaron tres colonias desocupadas (Barreda, Estrada y Cezura).

## Tabla I

Distribución de las colonias ocupadas de *Avión Zapador* (*Riparia riparia*) en Cantabria muestreadas en 1998.

LOCALIDAD	MUNICIPIO	Nº pp.	EMPLAZAMIENTO	SUSTRATO	ALTITUD	ORIENT.
Golbardo	Reocín	10	lavadero de minas	taludes de arena	80	E
Ampuero	Ampuero	14	río Asón	tubos de drenaje	20	O
Bárcena de Carriedo	Carriedo	48	río Pisueña	talud de tierra	50	N,S
Oruña	Piélagos	3	río Pas	talud de tierra	10	E
Periedo	Cabezón de la Sal	20	río Saja	taludes de tierra	100	N,S
Villapresente	Reocín	8	río Saja	tubos de drenaje	50	S
Barreda	Torrelavega	0	río Saja	talud tierra-arena	10	O
Estrada	Val de San Vicente	0	arena	taludes de arena	100	S
La Lastra	Las Rozas	22	embalse del Ebro	taludes de arena	840	O,S
Horna de Ebro	Enmedio	3	arena	talud de tierra	850	E,O
Reinosilla	Valdeolea	8	río Camesa	taludes de tierra	950	E,O
Rocamundo	Valderredible	3	arena	taludes de arena	700	O
Villacantid	Hdad. Campoo de Suso	11	río Híjar	talud de tierra	880	O
Cezura	Valderredible	0	cauce seco	talud de tierra	850	S



## Asentamientos artificiales

En las explotaciones de áridos se forman taludes arenosos temporales muy aptos para el asentamiento de colonias de Avión Zapador. En la imagen superior, una colonia en el lavadero de minas de Golbarado (Reocín).

Las colonias se encontraron en dos áreas diferentes: cursos bajos de ríos cantábricos (Saja, Pas-Pisueña y Asón) y comarca Campoo-Los Valles (embalse del Ebro y ríos Camesa, Híjar y Ebro); a una altitud sobre el nivel del mar de 10-100 m en la primera y 700-950 m en la segunda. (Ver Tabla I). En los tramos bajos de los ríos cantábricos se censaron 103 parejas (70%), mientras que 47 (30%) se encontraron en Campoo-Los Valles. En el presente trabajo no se censaron las nutridas colonias ubicadas en areneras de la parte burgalesa del embalse del Ebro (Cabañas de Virtus y Arija).

La mayor parte de las colonias, seis (el 55%), estaban ubicadas en taludes naturales de ríos y embalses, concentrando el 74% de las parejas nidificantes, mientras que tres colonias se encontraron en explotaciones de arenas silíceas con sólo el 11% de las parejas y otras dos en tubos de drenaje de muros de contención en riberas con el

15% de las parejas. (Ver Figura I). No se encontró una orientación predominante.

En definitiva, el avión zapador fue un nidificante habitual en Cantabria aunque relativamente escaso si lo comparamos, por ejemplo, con las 500 pp. en 25 colonias de Asturias (C.O.A., 1990) o las 775-845 pp. censadas en 1994-1995 en Orense (González & Villarino, 1997). Seguramente la causa principal sea la escasez de lugares apropiados para la instalación de las colonias en la región, pues apenas sí existen taludes adecuados disponibles en los ríos, y tampoco las ubicaciones de origen artificial abundan (graveras, areneras, carreteras...). Este hecho también limitó su área de distribución a los tramos bajos de los ríos y embalses. Llama la atención el alto porcentaje (55%) de colonias en taludes naturales frente al 5% en Orense (González y Villarino, 1997) o el 67% en graveras de Extremadura (De Lope *et al.*, 1987).



COLONIA INSTALADA EN LOS TUBOS DE DRENAJE DE UN MURO DE CONTENCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE AMPUERO, RÍO ASÓN.

Por tanto, las áreas más valiosas y sensibles para el Avión Zapador en Cantabria son los taludes naturales de las riberas de los ríos Saja, Camesa e Híjar, el talud de Bárcena de Carriedo, donde se sitúa la mayor colonia de la región, y el embalse del Ebro. Aparte de esto las aves utilizan también ubicaciones artificiales, tanto temporales como permanentes, en explotaciones de áridos y muros de hormigón con agujeros adecuados.

La propia inestabilidad del sustrato de nidificación, sometido a la acción erosiva natural del agua o a las labores propias de las explotaciones de

áridos activas, no garantiza la persistencia de las colonias en el tiempo. Además se ha detectado la destrucción de taludes fluviales con colonias por obras de canalización y defensa de riberas en varias localidades (Torrelavega y Villacantid).

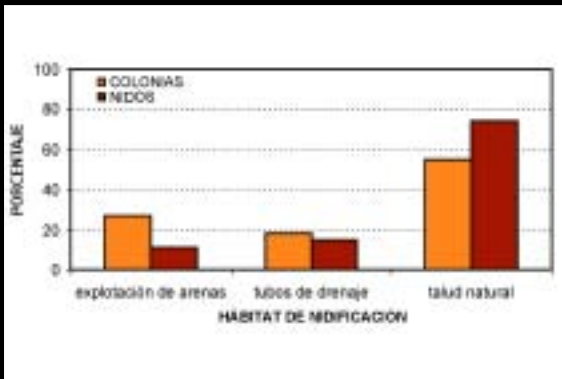
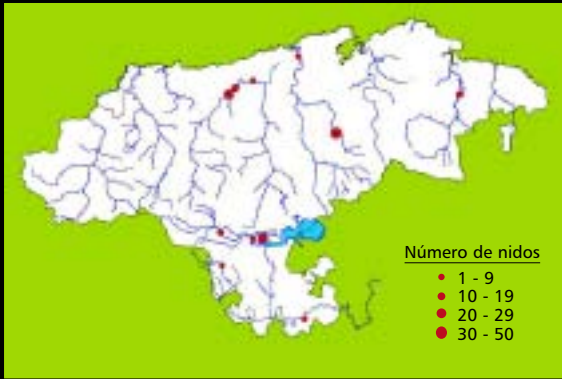
En estos casos, se debe tener en cuenta la presencia de colonias en tramos fluviales

naturales, limitando las actuaciones y/o aplicando medidas correctoras o compensatorias relativamente sencillas como la creación o adecuación de taludes excavables y estables en las cercanías de masas de agua (Tucker y Heath, 1994).

### Agradecimientos

Muy especialmente a Isidoro

Fombellida que aportó amablemente datos sobre la situación y estado previo de varias colonias. También a Juanjo Aja, José Álvarez, Felipe González y Manolo Alcántara que colaboraron en el trabajo de campo. CETYMA cedió la base cartográfica para la elaboración del mapa de distribución.



**Arriba.** Mapa de distribución de las colonias de Avión Zapador censadas en Cantabria en 1998.

**Abajo.** Comparativa porcentual de la ubicación de colonias y nidos de Avión Zapador en Cantabria en 1998 (Figura I).

### REFERENCIAS

- CRAMP, S. (ED.). 1988. *THE BIRDS OF THE WESTERN PALEARCTIC. VOL. V.* OXFORD UNIVERSITY PRESS. OXFORD.
- C.O.A. 1990. AVIÓN ZAPADOR, *RIPARIA RIPARIA*. NOTICARIO ORNITOLÓGICO. *ARDEOLA*, 37: 345.
- GONZÁLEZ, S. & A. VILLARINO. 1997. NIDOTÓPICA Y SITUACIÓN ACTUAL DEL AVIÓN ZAPADOR, *RIPARIA RIPARIA* (L. 1758), EN LA PROVINCIA DE OURENSE (NO ESPAÑA). *ARDEOLA* 44(1), 41-49.
- MALO DE MOLINA, J. A. 2003. AVIÓN ZAPADOR *RIPARIA RIPARIA*. EN R. MARTÍ, J.C. DEL MORAL (EDS.): *ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA. MADRID.
- PURROY, F.J. (COOR.). 1997. *ATLAS DE LAS AVES DE ESPAÑA (1975-1995)*. SEO/BIRDLIFE. LYNX EDITIONS.
- SNOW, D.W. & C.M. PERRINS. 1998. *THE BIRDS OF THE WESTERN PALEARCTIC. CONCISE EDITION*. OXFORD UNIVERSITY PRESS. OXFORD & NEW YORK.
- TUCKER, G.M. & M.F. HEATH (EDS.). 1994. *BIRDS IN EUROPE. THEIR CONSERVATION STATUS*. BIRD LIFE INTERNATIONAL. CAMBRIDGE.
- VV. AA. 1990. *MAPA GEOLÓGICO-MINERO DE CANTABRIA*. INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA Y DIPUTACIÓN REGIONAL DE CANTABRIA.