

Notas Breves

DISTRIBUCION DE LA POBLACION NIDIFICANTE DE LA CARRACA *CORACIAS GARRULUS* EN ESPAÑA

DISTRIBUTION OF NESTING ROLLERS *CORACIAS GARRULUS* IN SPAIN

Jesús M. AVILÉS*

La Carraca *Coracias garrulus* se distribuye como reproductor por el Paleártico desde el norte de Marruecos hasta el Oeste del Himalaya (Cramp & Simmons, 1988). Su distribución se ha restringido considerablemente en la mayor parte de los países que abarca su área de cría como consecuencia de la intensificación agrícola acaecida desde principio de este siglo (véase la revisión de Hagemeyer & Blair, 1997). Únicamente las poblaciones francesas y rumanas han permanecido estables en los últimos 30 años (Hagemeyer & Blair, 1997).

En España, con excepción de algunos estudios locales (Folch, 1996; Avilés & Sánchez, 1997), no existe información suficientemente contrastada sobre las tendencias temporales en la distribución y abundancia de la especie (Díaz *et al.*, 1996). La Carraca ha sido catalogada como rara en España (Blanco & González, 1992), aunque su población, estimada en 6600 parejas reproductoras, hace de este país la principal zona de cría del Paleártico (Hagemeyer & Blair, 1997). En cuanto a su distribución española, Bernis (1970) y Noval (1975) coinciden al señalar los valles del Ebro y el Duero como los límites norte de su distribución y apuntan de manera grosera su nidificación por todo el centro y sur peninsular. Posteriormente Purroy (1997) recoge la información disponible entre 1975 y 1995 sobre la nidificación de la especie en España, señalando, sin embargo, la falta de información existente para Extremadura, la meseta norte y la meseta sur. Esta circunstancia y el hecho de que con posterioridad a 1995 hayan aparecido estudios que ponen de manifiesto la existencia de cambios regionales (Folch, 1996) y locales (Avilés & Sánchez, 1997) en la distribución de la especie en un margen corto de

tiempo hacen conveniente una revisión actualizada de la distribución de esta especie en España.

Con este objeto, se recopiló la información sobre reproducción de la especie en España publicada desde 1980 hasta diciembre de 1998 en atlas de distribución regionales y artículos científicos (véase Apéndice). Asimismo, se ha acumulado abundante información inédita sobre la distribución como reproductora de la especie en respuesta a las peticiones de información del autor publicadas en las revistas *Quercus* y *La Garcilla*. En total se recibieron 182 citas de la especie, de las que sólo el 34,06% indicaban reproducción probable o segura. La distribución regional de las citas recibidas fue la siguiente: 28 de Castilla y León, 6 de Navarra, 12 de Aragón, 3 de Cataluña, 11 de Castilla-La Mancha, 89 de Extremadura, 1 de Madrid, 1 de Murcia y 31 de Andalucía.

Los diferentes métodos e intensidad de prospección usados por los autores consultados, así como la inexistencia de una unidad fija de referencia geográfica, hacen que los datos bibliográficos usados presenten una elevada heterogeneidad. Con el objeto de reducir su efecto sobre el mapa que se presenta para la Carraca sólo se consideraron aquellas fuentes bibliográficas en las que se confirmaba la reproducción de la especie o en las que se citaban evidencias de ésta (comportamiento territorial acusado y existencia de cópulas). Asimismo, sólo fueron utilizados aquellos trabajos en los que la unidad geográfica de referencia utilizada fue igual o inferior a la del presente trabajo (Cuadrícula UTM de 10 × 10 km; Fig. 1). Por su parte, el número de citas recibidas mostró un claro sesgo hacia la región del autor (Extrema-

* Grupo de Investigación en Conservación. Área de Biología Animal y Celular. Universidad de Extremadura. E-06071 Badajoz, España.

dura), como consecuencia de un mayor contacto con ornitólogos locales. No obstante, asumiendo la existencia de un mayor número de ornitólogos en una población de más habitantes y una distribución regional semejante de las revistas utilizadas para difundir la petición de información, el número de citas inéditas recibidas en el resto de regiones excluyendo Extremadura no guardó relación con el número de habitantes de las mismas (coeficiente de correlación de Spearman: $r = 0,29$; $P = 0,49$; $n = 8$), y sí con la superficie de la región (coeficiente de correlación de Spearman: $r = 0,86$; $P = 0,005$; $n = 8$), lo que sugiere un esfuerzo de recolección de información regional semejante.

La información obtenida sobre la localización de lugares de reproducción de la Carraca fue cartografiada siguiendo las cuadrículas UTM de 10×10 km. Cuando existió más de una información para una cuadrícula se utilizó sólo la más reciente. En estos casos, y cuando existió información publicada para una zona geográfica

anterior a 1980, se analizan en dicha zona los cambios en la distribución de la Carraca.

En la figura 1 se presenta la distribución de la Carraca como reproductor en España derivada de la recopilación de citas recientes. El límite norte lo constituyen reproducciones aisladas en la comarca alavesa de Salvatierra, en el centro de Navarra, en la Bureba en Burgos y en las proximidades de la localidad de Barbastro en Huesca (Fig. 1). En la parte oriental de la depresión del Ebro existe un núcleo reproductor que abarca el sur de la provincia de Lérida, el norte de Tarragona y el sureste de la provincia de Huesca. En Cataluña la especie presenta otro núcleo reproductor aislado del anterior en las llanuras del bajo Ampurdán que contacta con la población reproductora del sur de Francia (Fig. 1). En la meseta norte la especie aparece de manera aislada en las comarcas zamoranas de Sayago, Villafáfila y en las proximidades de la localidad de Toro. En Salamanca se encuentra ampliamente distribuida,

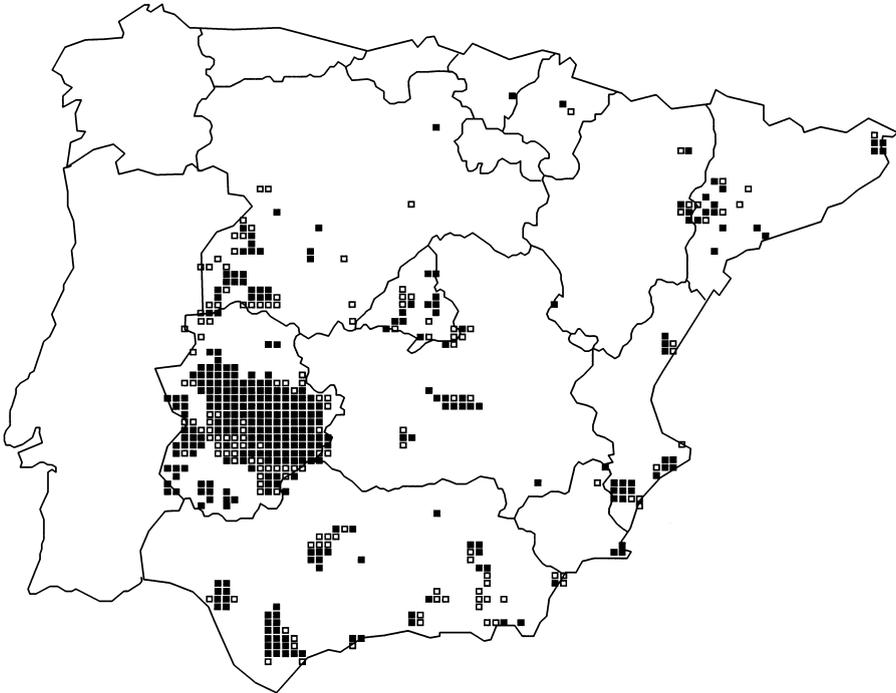


FIG. 1.—Distribución de la Carraca en España en cuadrículas UTM de 10×10 kilómetros. Los cuadrados llenos indican cuadrículas con reproducción segura de la especie y los vacíos con reproducción probable. [Breeding distribution of the Roller in Spain in the 10×10 km UTM grid. Filled and unfilled squares represent certain and probable reproduction, respectively.]

mientras que en Ávila, Valladolid y el sur de Burgos la especie se reproduce muy aisladamente (Fig. 1). En la meseta sur aparece irregularmente por el centro de la provincia de Madrid con excepción de la zona metropolitana. La especie aparece además en Guadalajara en el límite con las provincias de Madrid y Cuenca, en la comarca de Campo de Montiel, al sur de Toledo y el norte de Ciudad Real, y aisladamente en el centro de esta última provincia. En Extremadura la especie se encuentra ampliamente distribuida, faltando únicamente en la mitad norte de la provincia de Cáceres, y rarificándose en la mitad suroccidental de Badajoz. En Andalucía la distribución está muy fragmentada por todas las provincias. Se reproduce en los alrededores de la desembocadura del Guadalquivir, en la comarca de la campiña entre Sevilla y Córdoba, en Jaén, Granada, en el centro de la provincia de Cádiz y en zonas litorales de Almería y Málaga. La población reproductora almeriense no contacta con la murciana (Fig. 1), pero ésta última sí lo hace con la del sur de la comunidad valenciana. En esta comunidad la especie también cría en el piedemonte costero castellonense. No existen evidencias que confirmen la reproducción de la Carraca en el territorio insular español.

Si atendemos a la información recogida por Bernis (1970) y por Noval (1975), la especie se ha rarificado sustancialmente por el centro y el sur peninsulares. Los estudios locales evidencian un retroceso de la especie tanto en la cara norte como en la sur del Sistema Central (San Segundo, 1990; Solís, 1991; Avilés, obs. pers.), donde la especie antaño se reproducía habitualmente (Gil-Lletget, 1945). Del mismo modo, en Murcia la especie ha pasado durante este siglo de ser abundante por toda la provincia (Guirao, 1859) a ser un reproductor disperso. Sin embargo, pese a la existencia de evidencias locales, las diferencias con las obras de Bernis (1970) y Noval (1975) probablemente sean debidas a que la intensidad en la recogida de información para el presente trabajo resultó muy superior para esta especie a la de esas obras, como se desprende del hecho de que en los años de publicación de dichos trabajos existiesen ya artículos publicados que confirmaban la reproducción de la especie en Cataluña (véase Muntaner *et al.*, 1984). En relación al mapa ofrecido por Purroy (1997), el área de distribución de la Carraca se ha fragmentado substancialmente,

desconectándose la mayor parte de las poblaciones reproductoras. Localmente existen evidencias concretas de esta circunstancia en Cataluña, donde se ha desgajado recientemente el núcleo oriental de la depresión del Ebro (Folch, 1996). No obstante, este hecho no evidencia un cambio real en la distribución de la especie en España y probablemente tenga su origen en la elección de una escala geográfica inferior en el presente trabajo (10 × 10 km frente a los 30 × 18 km de Purroy, 1997).

AGRADECIMIENTOS.—Las siguientes personas ofrecieron desinteresadamente sus datos inéditos y/o bibliografía para la realización de la presente nota: F. Cabello, J. A. Casado, J. M. Cereza, E. Costillo, C. Corbacho, F. Chiclana, J. I. Dean, P. Decimavilla, M. Díaz, P. Dobado, J. A. Domínguez, Instituto Alavés de la Naturaleza, J. Galindo, M. A. García, J. M. González, A. Fernández, F. J. Fernández, J. Fernández, J. M. Fernández, J. A. Hernández, A. Folch, F. Jubete, J. M. Marín, M. J. Martínez, F. J. Montero, R. Moreno-Opo, R. Muñoz, A. Paredes, E. Pérez, A. de la Puente, A. Ortuño, J. Ponce, R. Rufino, L. Sanabria, J. M. Sánchez, J. Sánchez, M. Seifert, J. Serradilla, F. J. Serrano, F. M. Silva, F. Tajuelo, F. de la Torre y J. J. Vicente. D. Parejo corrigió y aportó valiosas sugerencias al manuscrito original. J. Varela y B. Varillas incluyeron raudos las peticiones de información que les envié para su difusión. Dos revisores anónimos mejoraron la versión definitiva del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- AVILÉS, J. M. & SÁNCHEZ, A. 1997. Evolución del número de parejas reproductoras de Carraca *Coracias garrulus* en cinco hábitats de Extremadura. *Butlletí del Grup Català D'Anellament*, 14: 25-29.
- BERNIS, F. 1970. *Aves migradoras ibéricas*. Fascículo VI. Publicación especial de la Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- BLANCO, J. C. & GONZÁLEZ, J. L. 1992. *Libro Rojo de los Vertebrados de España*. ICONA. Madrid.
- CRAMP, S. & SIMMONS, K. E. L. (Eds.) 1998. *The birds of the Western Palearctic. Vol V*. Oxford University Press. Oxford.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B. & TELLERÍA, J. L. 1996. *Aves Ibéricas. I. No passeriformes*. J. M. Reyero Editor. Madrid.
- FOLCH, A. 1996. Distribución y Status de la Carraca *Coracias garrulus* en Cataluña. En J. Fernández Gutiérrez y J. SANZ-ZUASTI (Eds.): *Conservación de las aves esteparias y sus hábitats*. pp. 113-119. Junta de Castilla y León. Valladolid.

- GIL-LLETGET, A. 1945. *Sinopsis de las aves de España y Portugal*. Trabajos del Instituto de Ciencias Naturales «José Acosta». Tomo 1. N.º 2. Madrid.
- GUIRAO, A. 1859. Catálogo metódico de las aves observadas en una gran parte de la provincia de Murcia. *Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid*, 4: 511-560.
- HAGEMEIJER, W. J. M. & BLAIR, M. J. (Eds.) 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds. Their distribution and abundance*. T & AD Poyser. London.
- MUNTANER, J., FERRER, X. & MARTÍNEZ-VILLALTA, A. (Eds.) 1984. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ketres. Barcelona.
- NOVAL, A. 1975. *El libro de la fauna Ibérica*. Naranco. Gijón.
- PURROY, F. J. (Coord.) 1997. *Atlas de las aves de España (1975-1995)*. Lynx Editions. Barcelona.
- SAN SEGUNDO, C. 1990. *Atlas de las aves nidificantes de la provincia de Ávila y sierra de Gredos*. Editorial de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- SOLÍS, J. C. 1987. *La variación anual de la Avifauna en la sierra de Gata*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Extremadura. Badajoz.

[Recibido: 19-1-99]
[Aceptado: 3-6-99]

APÉNDICE

Bibliografía publicada entre 1980 y 1998 utilizada en el presente trabajo para el análisis de la distribución de la Carraca en España.

[Literature published between 1980 and 1998 used in this study to depict the distribution of Rollers breeding in Spain.]

- AGUILAR, A. 1980. *Variación anual de las poblaciones de aves del curso medio del Guadiana extremeño*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- CARNERO, J. I. & PERIS, S. J. 1988. *Atlas ornitológico de la provincia de Salamanca*. Diputación de Salamanca. Salamanca.
- DÍAZ, M., MARTÍ, R., GÓMEZ-MANZANEQUE, A. & SÁNCHEZ, A. (red.) 1994. *Atlas de las aves nidificantes en Madrid*. Agencia de Medio Ambiente-SEO. Madrid.
- ELOSEGUI, J. 1985. *Navarra. Atlas de aves nidificantes (1982-1984)*. Caja de ahorros de Navarra. Pamplona.
- FÉRNANDEZ, J., BALMORI, A. & CABALLERO, J. M. 1996. Preferencia de hábitat en aves esteparias de la provincia de Valladolid (España) en primavera: Primeros resultados. En J. Fernández Gutiérrez y J. Sanz-Zuasti (Eds.): *Conservación de las aves esteparias y sus habitats*. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- GARRIDO, S. & ALBA, E. 1997. *Las aves de la provincia de Málaga*. Diputación provincial de Málaga. Málaga.
- MANRIQUE, J. 1997. *Corología y ecogeografía de la avifauna nidificante en la provincia de Almería (SE España)*. Tesis doctoral. Universidad de Granada. Granada.
- MARTÍN, C. & SÁNCHEZ, C. 1994. *Sayago, el paraíso perdido*. Caja de Salamanca y Soria. Zamora.
- MARTÍNEZ, R., ORTUÑO, A., VILLALBA, J., LÓPEZ, J. M., CORTÉS, F. & CARPENA, F. J. 1996. *Atlas de las aves del norte de Murcia (Jumilla-Yecla)*. Consejería de Medio Ambiente de Murcia. Jumilla.
- PLEGUEZUELOS, J. M. 1992. *Avifauna nidificante de las Sierras Béticas Orientales y depresiones de Guadix, Baza y Granada: su cartografiado*. Universidad de Granada. Granada.
- ROMÁN, J., ROMÁN, F., ANSOLA, L. M., PALMA, C. & VENTOSA, R. 1996. *Atlas de las aves nidificantes de la provincia de Burgos*. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Burgos. Burgos.
- SANZ-ZUASTI, J. & VELASCO, T. 1997. *Guía de las aves de las lagunas de Villafáfila y su entorno*. A.D.R.I. Madrid.
- URIÓS, V., ESCOBAR, J. V., PARDO, R. & GÓMEZ, J. A. 1991. *Atlas de las aves nidificantes de la comunidad valenciana*. Conselleria d'Agricultura i Pesca, Generalitat valenciana. Valencia.
- YETMAN-BERTHOLET, D. & JARRY, G. 1994. *Nouvel Atlas des Oiseaux Nicheurs de France 1985-1989*. Société Ornithologique de France. Paris.