

Distribución del alcaudón real (*Lanius meridionalis*) en la ZEPA Alto Guadiato

Distribution of the Southern Grey Shrike (*Lanius meridionalis*) in the Alto Guadiato SPA

Antonio Leiva¹

¹ *Sociedad Cordobesa de Historia Natural* - antonio.leiva.blanco@gmail.es

Resumen.-

Se han recorrido todas las cuadrículas (18) de 5x5 km que ocupa la ZEPA Alto Guadiato siguiendo la metodología del programa SACRE de SEO/BirdLife, anotando todas las observaciones de alcaudón real. Se ha registrado la especie en 15 de las 18 cuadrículas, con un total de 21 contactos, la mayoría de los cuales se localizan en un radio de 8 kilómetros alrededor del núcleo urbano de Los Blázquez.

Se apuntan cuáles son las necesidades de información básicas para una correcta gestión del alcaudón real, considerado “en peligro” en el Libro Rojo de las Aves de España, y al mismo tiempo para una mejor administración del espacio natural protegido que tenga en cuenta sus principales amenazas, algunas de ellas ligadas a la gestión agraria.

Palabras clave: alcaudón real, *Lanius meridionalis*, distribución, ZEPA Alto Guadiato

Summary.-

All the 5x5 km grids that the Alto Guadiato SPA occupies have been covered following the methodology of the SEO/BirdLife SACRE program, recording all observations of the Southern Gray Shrike. In this way, a first approximation to the knowledge of its distribution has been made, being found in 15 of the 18 squares, in a total of 21 contacts, most of which are located within a radius of 8 kilometers around the urban center of Los Blázquez.

The basic information needs are noted for proper management of the Southern Gray Shrike, considered “endangered” in the Red Book of Birds in Spain, and at the same time for a better administration of the protected natural space that takes into account its main threats, some of them linked to agricultural management.

Key words: Southern Gray Shrike, *Lanius meridionalis*, distribution, Alto Guadiato SPA

El alcaudón real (*Lanius meridionalis* Temminck, 1820) es un paseriforme de tamaño intermedio que habita en la península ibérica y sureste de Francia (Keller *et al.*, 2020). Es el único representante de la familia Lanidae sedentario, aunque las hembras adultas e individuos jóvenes realizan movimientos invernales (Campos y Martín, 2010). Vive en zonas abiertas, de escaso relieve, con pastizales, dehesas y matorrales abiertos; se ve favorecido por los mosaicos agrícolas, donde es importante la presencia de árboles o arbustos dispersos en los que nidificar y utilizar como oteaderos para cazar (Hernández, 1994).

El Libro Rojo de las Aves de España lo ha clasificado recientemente en peligro de extinción (EN) debido al declive experimentado, superior al 70% desde 1998 a 2018 (Giralt e Infante, 2021). Con la presente aportación se quiere contribuir a una de las recomendaciones de dicho documento de referencia (“Seguimiento de la evolución de la población y estudio de las causas del declive, incluyendo zonas de reproducción e invernada”), al tiempo que generar conocimiento sobre la avifauna amenazada presente en el ámbito de estudio, lo cual es básico para la gestión del mismo.

Se ha muestreado toda la superficie de la ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) Alto Guadiato, un espacio protegido de 33.900 ha ubicado en la zona noroeste de la provincia de Córdoba, ocupado principalmente por cultivos cerealistas, y en menor medida pastizales adeshados, otros cultivos y matorral mediterráneo (Saldaña *et al.*,

2012).

Para el trabajo de campo se ha aplicado la metodología empleada por SEO/BirdLife en el programa SACRE (Seguimiento de Aves Comunes Reproductoras) (SEO/BirdLife, 2020), que utiliza como unidad de muestreo las cuadrículas UTM 10x10 km. Básicamente consiste en recorridos en automóvil por caminos y carreteras secundarias, haciendo 20 paradas, separadas 1 km, e invirtiendo un tiempo fijo de cinco minutos en cada una. Los transectos se hicieron a primera hora de la mañana, desde el 15 de marzo al 15 de mayo en los años 2021 a 2023, periodo en el que hay mayor actividad de los ejemplares reproductores, aunque la reproducción puede extenderse hasta julio cuando hay puestas de reposición (Campos *et al.*, 2007). Por una cuestión de escala, en el presente trabajo se ha utilizado como unidad de muestreo la cuadrícula 5x5, pues permite conocer

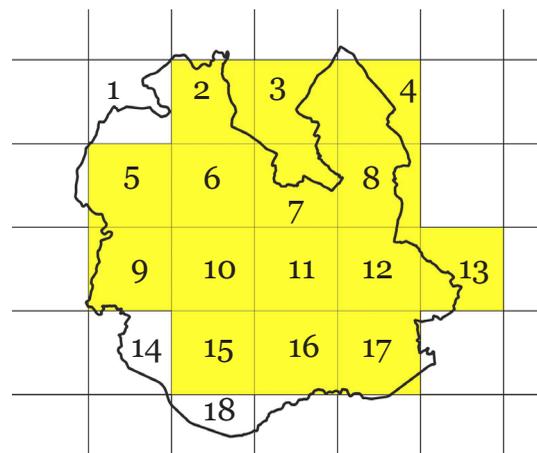


Figura 1. Cuadrículas 5x5 km muestreadas (y numeradas), indicándose en amarillo donde se ha detectado al alcaudón real.

a mejor detalle la distribución de las especies en ámbitos más reducidos.

La ZEPA Alto Guadiato se extiende por 24 cuadrículas de 5x5 km, aunque 6 de ellas tienen una superficie irrelevante, por lo que en realidad se trata de 18 efectivas. En todas salvo tres se ha localizado al alcaudón real (Figura 1): la cuadrícula nº1 tiene un hábitat que no se adecúa a los requerimientos de la especie, pues se trata de olivar intensivo y pinar, y las 14 y 18 son aparentemente favorables pero no se ha observado a la especie.

En la Figura 2 se han representado todas las observaciones de alcaudón real, 21 en total, en la cual se aprecia cierta distribución contagiosa en las inmediaciones del núcleo de población

de Los Blázquez. Dibujando una circunferencia de 8 km de radio, con centro en dicha localidad, quedan englobados 14 territorios (66,6%), una abundancia mayor con respecto al resto de la ZEPA. Esto tal vez pueda deberse a una mayor presencia de ganadería en esta área, lo cual induce a pensar en una mayor disponibilidad de alimento, pues es conocida la relación entre ganadería y abundancia de artrópodos (Dennis *et al.*, 2008, Bugalho *et al.*, 2011, Traba y Pérez-Granados, 2022), que son las presas principales en la dieta de los alcaudones (Hernández, 2020).

Esta especie se ve favorecida por la presencia de arbustos espinosos (géneros *Crataegus*, *Rosa* y *Rubus*), en los que ubica sus nidos de forma preferente (Infante, 2022), y también

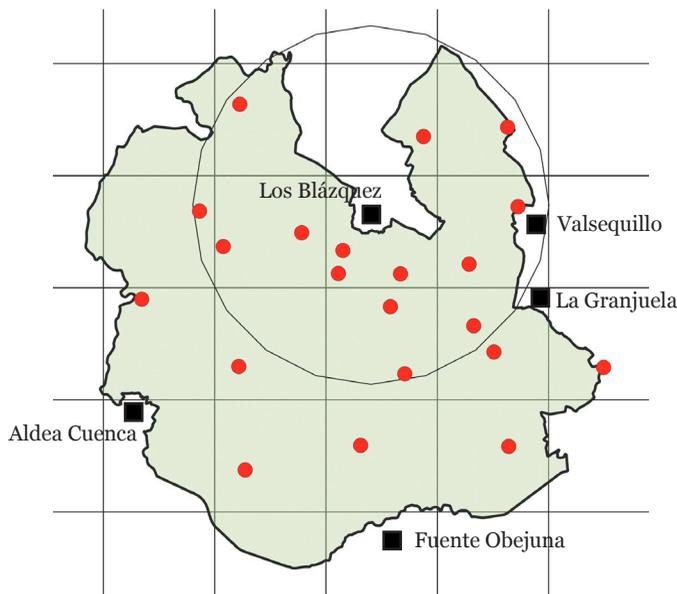


Figura 2. Territorios de alcaudón real en la ZEPA Alto Guadiato (puntos rojos). Circunferencia de un radio de 8 km alrededor de la localidad de Los Blázquez. Núcleos de población (cuadrados negros). Cuadrículas 5x5 km.

los utiliza para empalar sus presas (Hernández, 1995), por lo que son elementos importantes para que los alcaudones se establezcan en una zona (Hernández, 1994, Campos *et al.*, 2011). Quizá esta circunstancia explique también una mayor detectabilidad en el ámbito circular considerado, aunque realmente se desconoce la distribución y abundancia de estas plantas en el área de estudio.

En la Tabla 1 se observa que la mayoría de los territorios se localizaron en marzo, fecha que coincide con lo encontrado en Extremadura por De la Cruz y De Lope (1985), donde el mayor número de puestas tuvieron lugar en la segunda mitad de marzo. También se observa el peso del mes de abril, un periodo de reproducción habitual en lugares como Alicante (Tresserras y López Iborra, 2017) y Granada (Moreno-Rueda *et al.*, 2016). No obstante, hay que tener en cuenta que la fecha de puesta varía con las zonas geográficas y con los años (Hernández, 1993).

MES	N.º OBSERVACIONES
Marzo	12
Abril	8
Mayo	1
TOTAL	21

Tabla 1. Observaciones de alcaudón real (territorios) por meses

Complementariamente se han utilizado los datos de la plataforma de ciencia ciudadana Observado.org para representar todas las observaciones

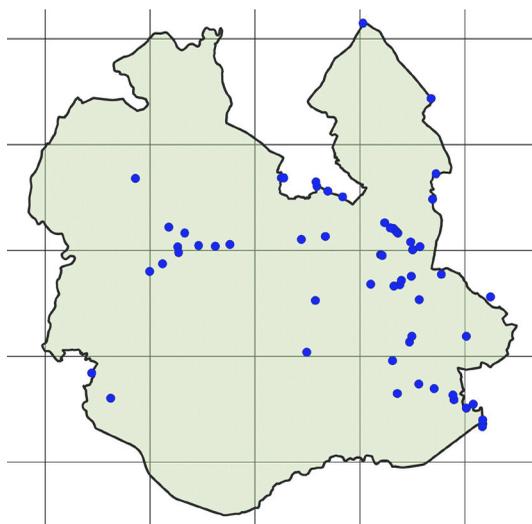


Figura 3. Distribución de las observaciones de alcaudón real disponibles en la plataforma Observado.org. Cuadrículas 5x5 km.

existentes en otoño e invierno (periodo de años: 2012-2022). En la Figura 3 aparecen todos los registros comprendidos entre octubre a febrero, considerando que a finales de verano tiene lugar la dispersión juvenil y que los territorios de reproducción se modifican, ampliándose (Hernández, 1994).

Analizando estos datos por cuadrículas y comparándolos con los encontrados en el presente estudio, se observa que no hay diferencias significativas en la distribución invierno/reproducción: $\chi^2=0.9041$ ($p>0.05$), aunque visualmente se aprecian algunos vacíos llamativos en los que no se ha detectado a la especie. Esto probablemente se debe a una falta de prospección por los ornitólogos que visitan la ZEPA, que centran sus recorridos en los enclaves conocidos de especies más llamativas y buscadas (avutarda, sisón, grulla o ganga

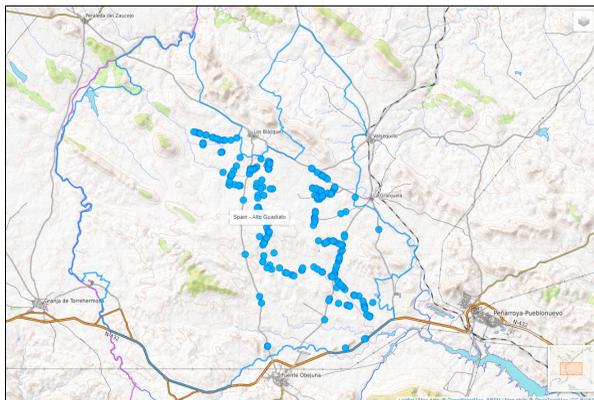


Figura 4. Distribución de las observaciones de aves disponibles en Observado.org durante el año 2022 (puntos azules). Línea azul: límite ZEPA Alto Guadiato

ortega). De hecho si se dibujan todas las observaciones de aves del año 2022 disponibles en Observado.org (Figura 4), se puede comprobar cómo se suelen visitar siempre los mismos lugares. Además, también es probable que influya el hecho que los sitios más frecuentados disponen de rutas señalizadas (Itinerario ornitológico La Piruetanosa, Ruta Ornitológica Los Blázquez y Ruta de las Grullas) y la existencia de un observatorio de aves (Observatorio La Laguna).

Por lo tanto, teniendo en cuenta que el alcaudón real amplía su territorio tras el periodo reproductor, llegando a lugares no ocupados durante la época de cría (Infante, 2022), que, sobre todo las hembras realizan movimientos en invierno, sumado al proceso de dispersión juvenil, que puede llevar a desplazamientos de hasta 200 km (Hernández, 1999), cabe pensar que la especie debe distribuirse en invierno por toda la ZEPA. Esta cuestión habrá de abordarse en el futuro para conocer

mejor la dinámica anual de la población, como también es necesario hacer un mapeo de territorios para conocer densidades, y complementariamente conocer la disponibilidad de arbustos espinosos.

Finalmente, hay que considerar que el alcaudón real es sensible a la modificación del hábitat: la reducción de la superficie de barbecho, abandono del cereal, de la ganadería, uso de fitosanitarios, aparición de regadíos y desaparición de linderos y eriales (Giralt e Infante, 2021). Por tanto, es imprescindible disponer de información básica que ayude a la gestión de la ZEPA Alto Guadiato y evitar nuevos problemas que puedan acentuar la preocupante situación de esta especie amenazada.

Bibliografía.-

- Bugalho, M.N., Lecomte, X., Gonçalves, M., Caldeira, M.C. y Branco, M. 2011. Establishing grazing and grazing-excluded patches increases plant and invertebrate diversity in a Mediterranean oak woodland. *Forest Ecology and Management*, 261(11): 2133–2139 DOI 10.1016/j.foreco.2011.03.009.
- Campos, F., Gutiérrez-Corchero, F. y Hernández, M.A. 2007. Fenología reproductora y éxito reproductor del alcaudón real, *Lanius meridionalis*, en zonas agrícolas del norte de España. *Ecología*, 21: 167-174.
- Campos, F. y Martín, R. 2010. Spatial and temporal distribution of Southern Grey Shrike *Lanius meridionalis* in agricultural areas. *Bird Study*, 57: 84-88.
- Campos, F., Santamaría, T., Gutiérrez-Corchero, F., Hernández, M. A. y Mas,

- P. 2011. Breeding success of Southern Grey Shrikes *Lanius meridionalis* in agricultural areas: the influence of nest site characteristics. *Acta Ornithologica*, 46: 29-36.
- De la Cruz, C. y De Lope, F. 1985. Reproduction de la Pie-grièche méridionale (*Lanius excubitor meridionalis*) dans le sud-ouest de la Péninsule Ibérique. *Gerfaut*, 75: 199-209.
- Dennis, P., Skartveit, J., McCracken, D.I., Pakeman, R.J., Beaton, K., Kunaver, A. y Evans, D.M. 2008. The effects of livestock grazing on foliar arthropods associated with bird diet in upland grasslands of Scotland. *Journal of Applied Ecology*, 45: 279-287 DOI 10.1111/j.1365-2664.2007.01378.x.
- Giralt, D. y Infante, O. 2021. Alcaudón real, *Lanius meridionalis*. En: López-Jiménez, N. (Ed.): *Libro Rojo de las Aves de España*, pp. 310-313. SEO/ BirdLife. Madrid.
- Hernández, A. 1993. Estudio comparado sobre la biología de reproducción de tres especies simpátricas de alcaudones (real, *Lanius excubitor* L., dorsirrojo, *L. collurio* L. y común, *L. senator* L.). *Doñana Acta Vertebrata*, 20: 179-250.
- Hernández, A. 1994. Selección de hábitat en tres especies simpátricas de alcaudones (real, *Lanius excubitor* L., dorsirrojo, *Lanius collurio* L. y común, *Lanius senator* L.): segregación interespecífica. *Ecología*, 8: 395-413.
- Hernández, A. 1995. Temporal-spatial patterns of food caching in two sympatric shrike species. *Condor*, 97: 1002-1010.
- Hernández, A. 1999. La migración de los alcaudones *Lanius spp.* en la Península Ibérica. *Ecología*, 13: 289-302.
- Hernández, M. A. 2020. Alcaudón real – *Lanius meridionalis*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. López, P., Martín, J., Moreno-Rueda, G. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Infante, O. 2022. Alcaudón real *Lanius meridionalis*. En, B. Molina, A. Nebreda, A. R. Muñoz, J. Seoane, R. Real, J. Bustamante y J. C. del Moral: *III Atlas de las aves en época de reproducción en España*. SEO/BirdLife. Madrid. <https://atlasaves.seo.org/ave/alcaudon-real/>
- Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanese, P., Martí, D., Anton, M., Klvaňová, A., Kalyakin, M.V., Bauer, H.-G. y Foppen, R.P.B. 2020. *European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change*. European Bird Census Council & Lynx Edicions, Barcelona.
- Moreno-Rueda, G., Abril-Colón, I., López-Orta, A., Álvarez-Benito, I., Castillo-Gómez, C., Comas, M. y Rivas, J. M. 2016. Breeding ecology of the southern shrike (*Lanius meridionalis*) in an agrosystem of south-eastern Spain: the surprisingly excellent breeding success in a declining population. *Animal Biodiversity and Conservation*, 39: 89-98
- Saldaña, S., Leiva, A. y Rodríguez, I. 2012. *Turismo ornitológico en la Zona de Especial Protección para las Aves Alto Guadiato*. Ed. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. 32 pp.

SEO/BirdLife. 2020. *Programas de seguimiento y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2019*. SEO/BirdLife. Madrid.

Traba, J. y Pérez-Granados, C. 2022. Extensive sheep grazing is associated with trends in steppe birds in Spain: recommendations for the Common Agricultural Policy. *PeerJ*, 10, e12870.

Tresserras, J. M. y López Iborra, G. 2017. Reproductive phenology and reproductive success of the Southern Grey Shrike (*Lanius meridionalis*) in the semi-arid ecosystem of Alicante. p. 78. En: Libro resumen del XXIII Congreso Español de Ornitología. SEO/BirdLife, Madrid.