

Almacenamiento de presas por el Alcaudón real *Lanius excubitor* en La Serena (Badajoz) y la Sierra de Cabo de Gata (Almería)

A. HERNÁNDEZ & J. M. SALGADO

Prey storing by the Great Grey Shrike *Lanius excubitor* in La Serena (Badajoz) and Sierra de Cabo de Gata (Almería)

A collection of 55 impaled prey items of the Great Grey Shrike Lanius excubitor was made during one visit to La Serena (Badajoz, SW Spain, 29.12.89) and another to Sierra de Cabo de Gata (Almería, SE Spain, 07.01.91). In La Serena, most of the prey items were reptiles and arachnids (n=25). All prey was impaled on barbed wire, probably due to the scarcity of trees and shrubs in the area. In Sierra de Cabo de Gata most of the prey items were Orthoptera (n=30) and all prey was impaled on shrub thorns.

Key words: Great Grey Shrike, *Lanius excubitor*, food storing, southern Spain.

Angel Hernández & José María Salgado. Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología, Universidad de León, 24071 León.

Rebut: 04.10.93; Acceptat: 12.11.93

El Alcaudón real *Lanius excubitor* almacena una amplia variedad de presas, fundamentalmente grandes artrópodos y pequeños vertebrados (Vander Wall 1990, Cramp & Perrins 1993, Grünwald 1993). Los patrones temporales y espaciales del almacenamiento de alimento por esta especie, así como el espectro correspondiente de presas, han sido estudiados con detalle en el noroeste de la Península Ibérica (Hernández 1993); sin embargo, no se dispone de información al respecto en otras áreas ibéri-

cas. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer algunos datos sobre el almacenamiento de presas por el Alcaudón real en dos zonas del sur de la Península Ibérica.

El 29 de diciembre de 1989 se recogieron 25 presas entre Orellana y Campañario (La Serena, Badajoz) que habían sido empaladas en alambre de espino; esta zona se caracteriza por extensos pastizales sin apenas árboles y arbustos (véase De Juana 1988). El 7 de enero de 1991 se recogieron 30 presas en las proximidades de Cabo

| | La Serena (29.12.89) | Sierra de Cabo de Gata (07.01.91) |
|--------------------------------------|-------------------------|--|
| CRUSTACEA | — | 4 |
| Isopoda | — | 4 |
| <i>Porcellio scaber</i> | — | 4 |
| CHILOPODA | 2 | — |
| Scolopendromorpha | 2 | — |
| <i>Scolopendra cingulata</i> | 2 | — |
| INSECTA | 5 | 25 |
| Orthoptera | 3 | 19 |
| <i>Calliptamus italicus</i> | — | 19 |
| <i>Locusta migratoria</i> | 2 | — |
| <i>Dociostaurus maroccanus</i> | 1 | — |
| Hymenoptera | 1 | — |
| <i>Bombus terrestris</i> | 1 | — |
| Coleoptera | 1 | 6 |
| <i>Meloe proscarabaeus</i> | 1 | — |
| <i>Pimelia baetica</i> | — | 3 |
| <i>Pimelia punctata</i> | — | 2 |
| <i>Blaps</i> sp. | — | 1 |
| ARACHNIDA | 7 | 1 |
| Araneae | 7 | 1 |
| <i>Lycosa radiata</i> | 7 | — |
| <i>Lycosa tarentula-fasciventris</i> | — | 1 |
| REPTILIA | 11 | — |
| Squamata | 11 | — |
| <i>Psammadromus hispanicus</i> | 10 | — |
| <i>Lacerta lepida</i> (joven) | 1 | — |
| TOTAL | 25 | 30 |

Tabla 1. Presas almacenadas por el Alcaudón real en dos localidades del sur de España.

Table 1. Prey stored by the Great Grey Shrike at two localities in southern Spain.

de Gata (Sierra de Cabo de Gata, Almería) que habían sido empaladas en arbustos espinosos (*Rhamnus lycioides*, *Zizyphus lotus*,

y *lycium intricatum*) del piedemonte de la sierra; una descripción precisa de esta zona puede ser consultada en García et al. (1982). Destaca la importancia de los lacértidos (44% del total de presas) y arácnidos (28%) en La Serena, y de los ortópteros (63% del total de presas), tenebriónidos (20%) e isópodos (13%) en la Sierra de Cabo de Gata (Tabla 1). En el noroeste de la Península Ibérica, esta especie almacena una notable variedad de presas (sobre todo en arbustos espinosos: *Crataegus*, *Prunus*, *Rosa* y *Rubus*), mayormente durante el otoño y el invierno, sobresaliendo los ortópteros (58% sobre un total de 203 presas; entre los ortópteros, el 27% eran grillos y grillo-tálpidos) y los reptiles (17%), y contribuyendo moderadamente los dictiópteros (6%), aves (6%), larvas de lepidópteros (5%) y micromamíferos (5%) (Hernández 1993). Así, se pone de manifiesto el carácter oportunista del Alcaudón real en cuanto a los tipos de presas almacenadas y los lugares de almacenamiento (Vander Wall 1990, Cramp & Perrins 1993, Hernández 1993). Si bien las presas fueron halladas a comienzos de invierno, algunas de ellas debieron ser empaladas durante el otoño puesto que se encontraron secas; probablemente, tales presas ya no eran utilizables por el Alcaudón real.

Las presas mostraron un almacenamiento disperso ("scatter-hoarding") tanto en La Serena como en la Sierra de Cabo de Gata, de manera que la distancia desde cada presa empalada hasta la presa empalada más cercana osciló entre 5 y 50 m en el primer caso, y no se detectaron más de dos presas empaladas en el mismo arbusto en el segundo caso (no se tomaron aquí datos acerca de la distancia entre presas almacenadas). La tendencia de los alcaudones a dispersar el alimento almacenado ha sido documentada ampliamente por Hernández (1993). Lefranc (1980) relata distancias de hasta 400 m entre presas almacenadas por el Alcaudón real. No obstante, el número

de unidades de alimento almacenadas a la vez por el Alcaudón real en un mismo pie de planta puede superar la decena (Cade 1967 -presas animales-, Parrot 1980 -dátiles *Phoenix dactylifera*-), formando pequeños despensas ("larders"). El almacenamiento disperso es común entre las aves almacenadoras, y se asocia a una disminución de la probabilidad de que el alimento sea descubierto por otros conspecificos u otras especies y, en consecuencia, no pueda ser recuperado (Källander & Smith 1990, Vander Wall 1990). •

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen los valiosos comentarios de un revisor anónimo sobre la versión original del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

CADE, T. J. 1967. Ecological and behavioral aspects of predation by the Northern Shrike. *Living Bird* 6: 43-86.

CRAMP, S. & PERRINS, C. M. (eds.). 1993. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 7. Oxford: Oxford University Press.

DE JUANA, E. 1988. La Serena: una comarca esteparia extremeña de singular importancia. *La Garcilla* 71-72: 26-27.

GARCIA, L., CASTRO, L., MIRALLES, J. M. & CASTRO, H. 1982. *Cabo de Gata*. León: Everest.

GRÜNWARD, H. 1993. Ökologisch-ethologische Beobachtungen in einem Winterhabitat des Raubwürgers (*Lanius e. excubitor* L.) im nördlichen Sauerland. *Charadrius* 29: 109-121.

HERNÁNDEZ, A. 1993. *Biología de la familia Laniidae (Alcaudón real *Lanius excubitor* L., Alcaudón dorsirrojo *Lanius collurio* L., y Alcaudón común *Lanius senator* L.) en la cuenca del río Torío, provincia de León. Tesis Doctoral. Universidad de León.*

KÄLLANDER, H. & SMITH, H. G. 1990. Food storing in birds. An evolutionary perspective. In Power, D.M. (Ed.). *Current Ornithology*. Vol. 7. p. 147-207. New York: Plenum Press.

LEFRANC, N. 1980. Biologie et fluctuations des populations de Laniidés en Europe occidentale. *L'Oiseau et R. F. O.* 50: 89-116.

PARROT, J. 1980. Frugivory by Great Grey Shrikes *Lanius excubitor*. *Ibis* 122: 532-533.

VANDER WALL, S. B. 1990. *Food hoarding in animals*. Chicago: University of Chicago Press.