

Almacenamiento de alimento por el Alcaudón común *Lanius senator* en el noroeste de España

A.HERNÁNDEZ

Food storing by the Woodchat Shrike *Lanius senator* in northwestern Spain

Food storing by the Woodchat Shrike Lanius senator is considered as an infrequent form of behaviour. Monitoring of 25 territories, during the years 1988-1990 in the province of León (NW Spain), showed food storing in four territories (16%). Prey was mainly stored during the incubation and nestling stages. Food utilization was detected within 24 hours. The tactics of subjection of the stored prey and the temporal-spatial patterns of food hoarding were similar to those described for the Red-backed Shrike Lanius collurio.

Key words: Woodchat Shrike, *Lanius senator*, food storing, northwestern Spain.

Angel Hernández. Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología, Universidad de León, 24071 León.

Rebut: 13.10.93; Acceptat: 12.11.93

El almacenamiento de presas por el Alcaudón común *Lanius senator* se considera un comportamiento infrecuente (Ullrich 1971, Lefranc 1980, Cramp & Perrins 1993). En este trabajo se ofrecen algunos datos al respecto obtenidos en la provincia de León, noroeste de España, en un hábitat de mosaico (cultivos-bosque-matorral-prados en regadío-setos). En los años 1988-1990 fueron visitados 25 territorios de Alcaudón común durante el periodo de reproducción para investigar diferentes aspectos de la bioecología de la especie, dedicando una parte variable de tiempo en cada visita a la búsqueda de presas empaladas en arbus-

tos. Los territorios se delimitaron mediante el método del mapeo (véase Bibby *et al.* 1992).

Se encontró alimento almacenado en cuatro de los 25 territorios (16%) con siete, tres, dos y una presa en cada territorio. Además, se comprobó mediante observación directa el almacenamiento de una presa por un joven independiente en una zona no perteneciente a los territorios considerados. La Tabla 1 refleja las características descriptivas del almacenamiento. En cuanto a las tácticas de sujeción, a grandes rasgos se puede observar la utilización preferente de arbustos espinosos, presas mayoritaria-

1. Presa	2. Arbusto almacen	3. Altura de almacenamiento (m)	4. Altura de la planta (m)	5. Zona de almacenamiento	6. Empalme en espina o rama	7. Longitud de la espina o rama (cm)	8. Grosor de la espina o rama (mm)	9. Angulo de la espina o rama	10. Espina o rama traspasa o no a la presa	11. Estado de la presa	12. Punto de empalme	13. Fase de reproducción	14. Distancia al nido (m)
TERRITORIO 1													
Orthoptera	<i>Rosa</i>	0.75	1.6	Media-Interior	Espina	—	—	45°	No	Entera	Lateral tórax	Incubación	45
Hymenoptera	<i>Prunus</i>	1.2	1.3	Superior-Exterior	Espina	6	1.5	45°	No	Entera	Ventral tórax	Incubación	45
Coleoptera	<i>Rosa</i>	1.8	2.3	Media-Interior	Rama	0.5	—	30°	No	Sin cabeza y tórax	Abdomen	Incubación	40
Coleoptera	<i>Rosa</i>	1	2.3	Media-Exterior	Espina	—	—	45°	No	Entera	Lateral tórax	Incubación	40
Coleoptera	<i>Rubus</i>	0.4	1.4	Media-Exterior	Espina	—	—	45°	Sí	Entera	Lateral abdomen	Incubación	55
Coleoptera	<i>Daphne</i>	0.75	0.8	Superior-Exterior	Rama	2	1.5	70°	No	Sin cabeza	Ventral tórax	Incubación	40
Coleoptera	<i>Prunus</i>	1.2	1.3	Superior-Exterior	Espina	6	1.5	45°	No	Entera	Ventral tórax	Pollos en nido	45
TERRITORIO 2													
Orthoptera	<i>Rubus</i>	0.5	2.1	Inferior-Exterior	Rama	5.5	1.5	80°	No	Entera	Dorsal tórax	Desconocida	—
Orthoptera	<i>Rosa</i>	1.1	1.2	Superior-Exterior	Rama	1	—	45°	—	Entera	Lateral abdomen	Desconocida	—
Neuroptera	<i>Crataegus</i>	—	—	—	Espina	—	—	—	—	—	—	Desconocida	—
TERRITORIO 3													
Passeriformes	<i>Rosa</i>	1.8	2.6	Superior-Exterior	Colocado	—	—	—	—	Mutilaciones	—	Desconocida*	—
Orthoptera	<i>Rosa</i>	1.5	2.8	Media-Exterior	Rama	3	1.2	30°	No	Entera	Lateral tórax	Pollos en nido	65
TERRITORIO 4													
Orthoptera	<i>Crataegus</i>	—	—	—	Espina	—	—	—	—	Entera	Lateral tórax	Incubación	35
JOV. INDEP.													
Orthoptera	<i>Rubus</i>	—	—	—	Espina	—	—	—	—	—	—	Jov. indep.	—

mente empaladas en espinas y ramas y no colocadas en horquillas excepto vertebrados, utilización de espinas o ramas orientadas hacia arriba con un ángulo superior a 30 con respecto al plano horizontal que pasa por la base de la espina o rama, y insectos generalmente empalados por el tórax. En relación a los patrones temporalespaciales se observa que las presas son almacenadas fundamentalmente durante la reproducción, un alto grado de utilización del alimento almacenado, utilización de las presas antes de 24 horas desde su almacenamiento, altura media de almacenamiento próxima a 1 m, mayoría de presas almacenadas en las zonas media y superior de los arbustos, distancia media del alimento almacenado al nido alrededor de 40 m, y una tendencia a dispersar las presas almacenadas.

En dos ocasiones se hallaron dos presas almacenadas a la vez en un mismo territorio, en ambos casos en arbustos diferentes y distando las presas entre sí 18 y 25 m. Todas las presas se encontraron vivas, excepto un pollo de Zarco común *Hippolais polyglotta* encontrado muerto pero fresco. Dos coleópteros meloidos que no fueron utilizados.

Tabla 1. Características del almacenamiento de presas por el Alcaudón común. *: fase de reproducción desconocida pero anterior a la etapa de pollos en nido.

Table 1. Characteristics of food storing by the Woodchat Shrike. 1.Prey; 2.Bush used for storing; 3.Storing height; 4.Plant height; 5.Storing area on bush; 6.Impaling on branch (rama) or thorn (espina); 7.Branch or thorn length; 8.Branch or thorn thickness; 9.Angle of branch or thorn; 10.Thorn or branch passing through the prey; 11.State of prey: whole (entera) or without head (sin cabeza); 12.Point of impaling; 13.Breeding stage: incubation (incubación), chicks in nest (pollos en nido), unknown (desconocida)*; unknown but prior to nestling phase. Young independent (jov.indep.).14.Distance to nest.

A pesar del pequeño tamaño de la muestra, lo observado para el Alcaudón común en cuanto a las tácticas de sujeción de las presas así como en lo referente a los patrones temporal-espaciales de almacenamiento coincide a grandes rasgos con lo hallado para el Alcaudón dorsirrojo *Lanius collurio* en igual área de estudio sobre 556 presas almacenadas (Hernández 1993).

Por el contrario, en tal área de estudio el Alcaudón real *Lanius excubitor* coloca porcentajes superiores de presas en horquillas -la mayoría de ellas vertebrados- que estas dos especies, almacena alimento principalmente durante el otoño y el invierno, y utiliza en menor grado y en plazos mayores de tiempo (hasta 12 días) ese alimento, en una muestra de 203 presas almacenadas (Hernández 1993). En el sur de la Península Ibérica, se ha comprobado el almacenamiento de alimento por el Alcaudón real durante el invierno, tanto en arbustos espinosos como en alambre de espino (Hernández & Salgado 1993). •

AGRADECIMIENTOS

Un revisor anónimo aportó sugerencias de interés sobre el manuscrito original.

BIBLIOGRAFÍA

BIBBY, C. J., BURGESS, N. D. & HILL, D. A. 1992. *Bird census techniques*. London: Academic Press.

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

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.

HERNÁNDEZ, A. & SALGADO, J. M. 1993. Almacenamiento de presas por el Alcaudón real *Lanius excubitor* en la Serena (Badajoz) y la Sierra de Cabo de Gata (Almería). *Butll. GCA* 10: 63-65.

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

ULLRICH, B. 1971. Untersuchungen zur Ethologie und Ökologie des Rotkopfwürgers (*Lanius senator*) in Südwestdeutschland. *Vogelwarte* 26: 1-77.

