Almacenamiento de alimento por el Alcaudón Dorsirrojo *Lanius collurio*. observaciones sobre el papel de machos y hembras

A. HERNÁNDEZ

Food storing by the Red-backed Shrike *Lanius collurio*: observations on the role of males and females

During breeding, food storing in shrikes is considered as a task performed by males. Data were obtained on the roles of male and female Red-backed Shrikes in prey storing by watching three pairs during their breeding in North-western Spain. During the care of nestlings and fledglings, both the male and the female stored important amounts of prey.

Key words: Red-backed Shrike, *Lanius collurio*, sexual differences, food storing, Spain.

Angel Hernández. Departamento de Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de León. 24071 León.
Rebut: 11.04.94; Acceptat: 30.01.95

Las diferencias sexuales en el almacenamiento de alimento por aves apenas han sido documentadas, probablemente a causa de que el monomorfismo sexual que muestra la mayoría de las especies de aves almacenadoras dificulta la obtención de dicha información (Vander Wall 1990). Para los Alcaudones *Lanius* spp., varios autores coinciden en que el almacenamiento de alimento durante el periodo de reproducción lo realiza exclusivamente el macho (Ash 1970, Applegate 1977, Lefranc 1979, Yosef & Pinshow 1989, Sloane 1991; para *L. excubitor*, *L. ludovicianus* y *L. collurio*). Sin embargo, Owen (1948) afirma que la hembra de *L. collurio* también puede hacerlo pero con menor frecuencia y empalando presas más pequeñas que el macho, y England (1969) y Beven & England (1969) comentan casos puntuales de almacenamiento de presas por hembras de *L. excubitor*, *L. nubicus*, *L. senator*, *L. collurio*, y *L.schach*. Durante el final del verano y en otoño, tanto los machos como las hembras de *L. ludovicianus* almacenan alimento (Sloane 1991).

El objetivo de la presente nota es dar a conocer algunas observaciones en Al-

	Pareja/(*Pair*)								
	A			B			C		
	I	PN	PV	I	PN	PV	I	PN	PV
Macho/(*Male*)	2	14	53	0	3	1	12	18	42
Hembra/(*Female*)	0	12	2	0	4	59	0	3	1
P	—	0,84	**	—	—	**	**	*	**

Tabla 1. Número de presas almacenadas por el macho y la hembra de tres parejas de Alcaudón Dorsirrojo en León (NO de España). I: incubación. PN: pollos en el nido. PV: pollos volantones. P (test binomial): * $p < 0,01$, ** $p < 0,001$.

*Table 1. Number of prey items stored by the males and the females of three Red-backed Shrike pairs in León (NW Spain). I: incubation period. PN: nestling period. PV: fledgling period. P (binomial test): * p<0.01, ** p<0.001.*

caudón Dorsirrojo *L. collurio* sobre el papel del macho y de la hembra en el almacenamiento de alimento, obtenidas de forma no sistemática en el transcurso de un estudio más general sobre la biología de la especie (Hernández 1993). Las observaciones se efectuaron entre julio y agosto en León (NO de España) (950-1000 m s.n.m.), ocupando los Alcaudones bordes de melojar *Quercus pyrenaica* con arbustos y árboles dispersos (ver Hernández 1993). Las observaciones, realizadas con binoculares (10x) y telescopio (20-60x), corresponden a tres parejas, dos estudiadas en 1988 (A y B) y la otra en 1989 (C). Los días de observación fueron 18 para la pareja A, 16 para la B y 19 para la C, y en ellos se anotaba qué ejemplar de la pareja almacenaba cada presa. *L. collurio* es sexualmente dicromático, lo que permitió una fácil diferenciación intersexual visual. Los pollos de las tres parejas fueron marcados en el nido con anillas plásticas de colores para la posterior identificación de las familias. El almacenamiento consistía en la captura de la presa y su empalamiento en una espina o una rama de un arbusto, sin consumo inmediato.

La distribución de presas almacenadas según sexo y fase de reproducción aparece en la Tabla 1. El macho A permaneció en el territorio al cuidado de dos jóvenes después de la escisión del grupo familiar, y la hembra abandonó el territorio junto a otros dos jóvenes; en el territorio B la hembra cuidó de los dos únicos jóvenes que salieron del nido, y en el territorio C el macho cuidó de los dos únicos jóvenes que lo hicieron. Los resultados expuestos muestran que después de la incubación ambos miembros de la pareja pueden almacenar cantidades importantes de alimento en el territorio inicial de cría.•

AGRADECIMIENTOS

Las apreciaciones de Francisco J. Purroy, Luis M. Carrascal, Juan C. Senar y un evaluador anónimo sobre versiones previas del manuscrito contribuyeron a su mejora. El autor disfrutó de una beca pre-

doctoral del PFPI-MEC durante la realización del trabajo.

RESUM

Emmagatzematge d'aliment per l'Escorxador *Lanius collurio*: observacions sobre el paper de mascles i femelles

Durant la cria l'emmagatzematge d'aliment en els lànids es considera com una tasca feta pels mascles. Es comenten les dades obtingudes sobre el paper del mascle i la femella en l'emmagatzematge d'aliment a partir de l'observació de tres parelles durant la nidificació al nord-oest d'Espanya. Durant la cria dels polls i volanders, tant mascle com femella varen emmagatzemar quantitats importants de preses.

BIBLIOGRAFÍA

APPLEGATE, R. D. 1977. Possible ecological role of food caches of Loggerhead Shrike. *Auk* 94: 391-392.

ASH, J. S. 1970. Observations on a decreasing population of Red-backed Shrikes. *British Birds* 63: 185-205, 225-239.

BEVEN, G. & ENGLAND, M.D. 1969. The impaling of prey by shrikes. *British Birds* 62: 192-199.

ENGLAND, M.D. 1969. Female shrikes impaling prey. *British Birds* 62: 289.

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.

LEFRANC, N. 1979. Contribution à l'écologie de la Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* L. dans les Vosges moyennes. *l'Oiseau et R.F.O.* 49: 245-298.

OWEN, J.H. 1948. The larder of the Red-backed Shrike. *British Birds* 41: 200-203.

SLOANE, S.A. 1991. The shrike's display advertising. *Natural History* 6: 32-39.

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

YOSEF, R. & PINSHOW, B. 1989. Cache size in shrikes influences female mate choice and reproductive success. *Auk* 106: 418-421.