

Comportamiento Cleptoparásito del Milano Real *Milvus milvus* en un vertedero

Hugo Gómez-Tejedor

RESUMEN

El vertedero de residuos sólidos de Badajoz alberga durante los meses invernales un nutrido contingente de Milanos Reales (*Milvus milvus*). Durante su estancia en el vertedero los Milanos Reales recurren con frecuencia al robo de alimentos o cleptoparasitismo a la hora de satisfacer sus demandas tróficas. La especie más frecuentemente atacada fue la Garcilla Bueyera (*Bubulcus ibis*), presumiblemente debido al menor tamaño que ostenta en relación al resto de las especies-víctima, aunque obtienen mayor éxito en los intentos de robo intraespecíficos. Otras especies implicadas fueron Cigüeña Blanca (*Ciconia ciconia*) y Gaviota Sombría (*Larus fuscus*).

Varias condiciones ecológicas observadas podrían favorecer la aparición de este comportamiento, principalmente la disponibilidad de especies-víctima alimentándose en una fuente de recursos tróficos predecible y abundante.

ABSTRACT

The Badajoz refuse dump supports a numerous contingent of wintering Red Kites (*Milvus milvus*). Red Kites often resort to food robbing or kleptoparasitism during their stay in the refuse dump, in order to meet their trophic requirements. Cattle Egret (*Bubulcus ibis*) was the most frequently attacked species, conceivably because of its lesser size compared with the rest of the victim species, although obtaining a higher success in intraspecific robbing attempts. Other attacked species were White Stork (*Ciconia ciconia*) and Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus*). Several ecological conditions could induce this behaviour, mainly the availability of victim species feeding at a predictable and abundant source of trophic resources.

INTRODUCCIÓN

Los vertederos representan puntos de alimentación predecibles de los que se benefician aves que explotan de modo natural fuentes tróficas de localización impredecible (Donázar, 1992). Entre éstas se encuentra el Milano Real (*Milvus milvus*), un típico depredador-carroñero generalista que cuenta con un importante centro de invernada en Extremadura (Viñuela, 1995).

Durante su estancia invernal en el Vertedero de Badajoz (ver Gómez-Tejedor & Lope, 1993, para descripción de las especies presentes y sus efectivos), los Milanos Reales recurren con frecuencia al robo de alimento o cleptoparasitismo a la hora de satisfacer sus demandas tróficas. Tal comportamiento, que aparece con especial profusión en aves marinas y rapaces (Brockmann & Barnard, 1979), puede reducir los costos asociados al forrajeo directo, al aprovechar el cleptoparásito el tiempo y la energía invertida por otros para la consecución de alimento (Thompson, 1986).

MÉTODOS

Se presentan los datos recogidos en el Vertedero de Badajoz durante los meses de Diciembre y Enero de las temporadas 1990-91 y 1994-95. Cada vez que registramos un intento de robo anotamos cuál era la especie hacia la que iba dirigido y el resultado. Consideramos que un ataque no tuvo éxito cuando los milanos no obtuvieron el alimento, con independencia de que éste fuera o no soltado por la víctima.

RESULTADOS

Los resultados de 27 intentos cleptoparásitos muestran una preferencia por el robo hacia la Garcilla Bueyera (Figura 1). Otras especies atacadas, además de congéneres, fueron la Gaviota Sombría (*Larus fuscus*) y la Cigüeña Blanca (*Ciconia ciconia*).

Por lo que respecta al rendimiento de los intentos de robo, resultaron fructíferos 8, lo que arroja un porcentaje de éxito del 29.6 %. En función de la especie víctima, el mayor porcentaje de éxito lo obtienen cleptoparasitando a sus congéneres (Tabla 1), en tanto que los ataques hacia *Larus fuscus* resultaron siempre infructuosos.

El procedimiento de robo empleado fue la persecución aérea (cleptoparásito y víctima en el aire: n=13, 23.1 % de éxito), y los ataques en el suelo (cleptoparásito en el aire y víctima en el suelo: n=14, 35.7 % de éxito).

FIGURA 1. Selección de víctimas (%) en los intentos cleptoparásitos efectuados por *Milvus milvus* (Victims selection [%] of kleptoparasitic attempts by *Milvus milvus*).

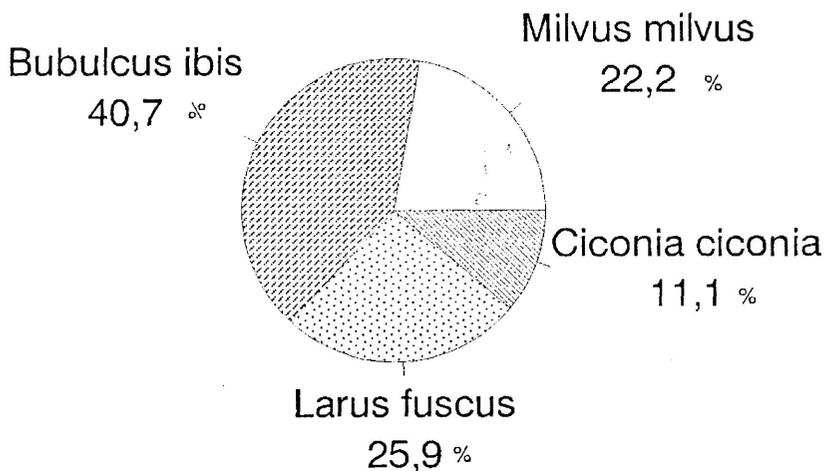


TABLA 1: Resultado de los intentos cleptoparásitos hacia cada especie víctima (Outcome of kleptoparasitic attempts on victim species).

VÍCTIMA	ÉXITO
<i>Milvus milvus</i>	50.0 %
<i>Bubulcus ibis</i>	36.4 %
<i>Larus fuscus</i>	0.0 %
<i>Ciconia ciconia</i>	33.3 %

DISCUSIÓN

La talla relativa del cleptoparásito en relación a la víctima parece ser un factor determinante en la selección de víctima (HULSMAN, 1976; TEMELES, 1990). Así, la especie más frecuentemente cleptoparasitada, la Garcilla Bueyera, es en relación al resto de las especies la que presenta un menor tamaño. Sin embargo, el mayor porcentaje de éxito aparece en los intentos de robo hacia congéneres, que suponen dentro de las especies consideradas la menos abundante (Gómez-Tejedor & Lope, 1993). Ello podría deberse a factores sociales intraespecíficos, de forma que el robo se emplearía para reforzar una dominancia preexistente o para redefinir un orden social previo (Lebaron & Hepner, 1985).

El hecho de que obtengan mejores rendimientos cuando atacan a una víctima que se encuentra en el suelo se podría explicar considerando la mayor dificultad que entraña una persecución aérea (agilidad en el vuelo, al tratar de arrebatar el alimento y al recoger éste si es soltado por la víctima).

Diversas condiciones ecológicas imperantes en el vertedero podría favorecer el desarrollo del comportamiento cleptoparásito en el milano real. Así encontramos altas densidades de víctimas potenciales reunidas en una reducida extensión de terreno (Gómez-Tejedor & Lope, 1993) y alimentándose en una fuente de recursos tróficos predecible y abundante.

BIBLIOGRAFÍA

- BROCKMANN, H.J. & BARNARD, C.J. (1979).** Kleptoparasitism in birds. *Anim. Behav.*, 27: 487-514.
- DONÁZAR, J.A. (1992)** Muladares y basureros en la biología y conservación de las aves en España. *Ardeola* 39 (2): 29-40.
- GÓMEZ-TEJEDOR, H. & LOPE, F. (1993).** Sucesión fenológica de las aves no Passeriformes en el vertedero de Badajoz. *Ecología*, 7: 419-427.
- HULSMAN, K. (1976).** The robbing behaviour of terns and gulls. *EMU*, 76: 143-149.
- LEBARON, G.S. & HEPNNER, F. (1985).** Food theft in the presence of abundant food in Herring Gulls. *Condor*, 87: 130-138.
- TEMELES, E.J. (1990).** Interspecific territoriality of northern harriers: the role of kleptoparasitism. *Anim. Behav.*, 40: 361-366
- THOMPSON, D.B.A. (1986).** The economics of kleptoparasitism: optimal foraging, host and prey selection by gulls. *Anim. Behav.*, 34: 1189-1205.
- VIÑUELA, J. (1995).** El Proyecto Milano. *La Garcilla*, 92: 42-43.

Hugo Gómez-Tejedor

Departamento de Zoología.Facultad de Ciencias
Universidad de Extremadura.06071. Badajoz.