

Comportamiento cleptoparásito en la Garcilla bueyera *Bubulcus ibis*

H. GÓMEZ-TEJEDOR

Kleptoparasitic behaviour of the Cattle Egret *Bubulcus ibis*.

*Kleptoparasitism of the Cattle Egret was recorded at a rubbish dump. Most robbing attempts were intraspecific, only two of them being directed at lesser Black-backed Gulls *Larus fuscus*. Robbing success was 35%. The occurrence of this behaviour in the Cattle Egret is probably related to the high concentration of species and individuals at the rubbish dump.*

Key words: Cattle Egret, *Bubulcus ibis*, kleptoparasitism, rubbish dump, robbing success.

Hugo Gómez-Tejedor, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, 16071 Badajoz.

Rebut: 06.10.93; Acceptat: 12.11.93

INTRODUCCIÓN

A través del robo de alimento o cleptoparasitismo los individuos de diversas especies se benefician del tiempo y la energía invertida por otros para reducir costos a la hora de satisfacer sus demandas tróficas (Thompson 1986). Aunque este comportamiento ha sido descrito en varios grupos taxonómicos, aparece con especial profusión entre las aves, siendo algunas familias, particularmente *Chionididae*, *Stercorariidae* y *Laridae*, más proclives a desarrollar hábitos cleptoparásitos que otras (Brockmann & Barnard 1979). Así, en la revisión de Brockmann y Barnard (1979) encontramos para la familia *Ardeidae* únicamente cuatro especies en las que se ha descrito tal comportamiento, y de éstas solamente en una ocasión

por parte de garcillas bueyeras *Bubulcus ibis*.

El presente estudio ofrece los datos de comportamiento cleptoparásito de la Garcilla bueyera recogidos en el marco de una serie de estudios llevados a cabo durante los inviernos del intervalo 1990-1993, en el vertedero de Badajoz (véase Gómez-Tejedor & Lope 1993, para descripción de las especies presentes y sus efectivos).

MÉTODOS

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 las garcillas no obtuvieron el alimento, con in-

dependencia de que éste fuera o no soltado por la víctima.

RESULTADOS

Se han registrado 17 ataques cleptoparásitos, realizados todos ellos en el suelo, de los que resultaron provechosos seis (35 % de éxito).

La mayor parte de los intentos de robo fueron intraespecíficos (88 %). En estos casos el robo culminó con éxito en el 40 % de los casos, en tanto que los dos intentos recogidos hacia gaviotas sombrías *Larus fuscus* resultaron infructuosos.

En los ataques intraespecíficos el comportamiento de la víctima fue la huida, en tanto que defenderse y tragar el alimento fueron las actitudes observadas en ataques interespecíficos.

DISCUSIÓN

Las garcillas bueyeras muestran un porcentaje de robos con éxito relativamente alto, equiparable al éxito medio observado en los láridos (26 %) (Furness 1987), o al de un cleptoparásito especializado (41%) como el Págalo parásito *Stercorarius parasiticus* (Arnason & Grant 1978).

Aunque la Garcilla bueyera ha sido objeto de numerosos estudios en los que se describe su comportamiento y hábitos de alimentación (Blaker 1969, Siegfried 1971, Vázquez & Márquez 1972, Kushlan 1978), únicamente hemos encontrado en la bibliografía una referencia acerca de ataques cleptoparásitos en esta especie (Feare 1975). Varias condiciones conjuntamente podrían inducir a la aparición de este comportamiento entre las garcillas que se alimentan en el vertedero. En primer lugar, *Bubulcus ibis* es una especie marcadamente oportunista (Franchimont 1986), y el cleptoparasitismo puede ser considerado como uno más del

rango de patrones oportunistas empleado en la alimentación (Brockman & Barnard 1979). Otra eventualidad a considerar es la importante concentración de individuos de diversas especies que tiene lugar en el vertedero, así como la presencia de abundante alimento (Gómez-Tejedor 1992). Una variable que determina en gran medida la aparición de este comportamiento es el número de víctimas potenciales (Ingólfsson 1969, Dunn 1973, Temeles & Wellicome 1992). Cuando un gran número de aves se alimentan en un recurso trófico concentrado, obviamente las posibilidades de encuentro con un individuo que se esté alimentando, y que por tanto es susceptible de ser atacado, son muy altas (Lebaron & Heppner 1985). •

AGRADECIMIENTOS

A Casimiro Corbacho y José Manuel López, cuyos atinados juicios y cabales observaciones sirvieron de acicate para la finalización del presente trabajo. Quedo agradecido igualmente a Ricardo Morán por sus traducciones.

BIBLIOGRAFÍA

- ARNASON, E. & GRANT, P.R. 1978. The significance of the kleptoparasitism during the breeding season in a colony of Artic Skuas *Stercorarius parasiticus* in Iceland. *Ibis* 120: 38-54.
- BLAKER, D. 1969. Behaviour of the Cattle Egret *Ardeola ibis*. *Ostrich* 40: 75-129.
- BROCKMANN, H.J. & BARNARD, C.J. 1979. Kleptoparasitism in birds. *Anim. Behav.* 27: 487-514.
- DUNN, E.K. 1973. Robbing behaviour of Roseate Terns. *Auk* 90: 641-651.

FEARE, C.J. 1975. Scavenging and kleptoparasitism as feeding methods of Seychelles Cattle Egrets *Bubulcus ibis*. *Ibis* 117: 388.

FRANCHIMONT, J. 1986. Les lieux d'alimentation du Héron gardeboeuf (*Bubulcus ibis*) dans le Nord-Ouest Marocain. *Aves* 23 (4): 216-224.

FURNESS, R. W. 1987. Kleptoparasitism in seabirds. In Croxall, J.P. (Ed.): *Seabirds: feeding ecology and role in marine ecosystems*, p. 77-100. Cambridge: Cambridge University Press.

GÓMEZ-TEJEDOR, H. 1992. *Evaluación y variación anual de las poblaciones de aves en el vertedero de residuos sólidos de la ciudad de Badajoz*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Extremadura.

GÓMEZ-TEJEDOR, H. & LOPE, f. 1993. Sucesión fenológica de las aves no Passeriformes en el vertedero de Badajoz. *Ecología* 7: 419-427.

INGOLFSSON, A. 1969. Behaviour of gulls robbing eiders. *Bird Study* 16: 45-52.

KUSHLAN, J.A. 1978. Feeding ecology of wading birds. *Wading Birds, Research Report* 7: 250-297.

LEBARON, G.S. & HEPPNER, F.H. 1985. Food theft in the presence of abundant food in Herring Gulls. *Condor* 87: 430-431.

SIEGFRIED, W.R. 1971. Feeding activity of the Cattle Egret. *Ardea* 59: 38-46.

TEMELES, E.J. & WELLCOME, T.I. 1992. Weather-dependent kleptoparasitism and aggression in a raptor guild. *Auk* 109: 920-923.

THOMPSON, D.B.A., 1986. The economics of kleptoparasitism: optimal foraging, host and prey selection by gulls. *Anim. Behav.* 34: 1189-1205.

VÁZQUEZ, M. & MÁRQUEZ, C. 1972. Algunos aspectos ecológicos y la alimentación de la garza garrapatera *Bubulcus ibis* en la región de la Mancha, Actopan, Veracruz. *An. Inst. Biol. Univ. Nat. Auton. Mexico Ser. Zoología* 1: 89-116.