

# 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.