

Nota Científica
(Short Communication)

**EVIDENCIA DE CLEPTOPARASITISMO DEL CARACARA COMÚN (*CARACARA CHERIWAY*)
SOBRE EL ALCAUDÓN VERDUGO (*LANIUS LUDOVICIANUS*)**

Recibido: 30/01/2014; aceptado: 07/04/2015

Partida, A. & Rodríguez-Estrella, R. 2015. Crested caracara (*Caracara cheriway*) kleptoparasitism on loggerhead shrike (*Lanius ludovicianus*). *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 31(2): 306-308.

ABSTRACT. Kleptoparasitism of Crested caracara on Loggerhead shrike was recorded on July 18, 2013 in a fragmented habitat of desert Baja California Sur. An adult caracara kleptoparasitized a mammal prey (*Peromyscus eva*) that a loggerhead shrike had impaled in a shrub, an Adam's tree. This is the first record of kleptoparasitism of a 1050-1300 g raptor on a small passerine bird (45 g).

El cleptoparasitismo se define como el robo de alimentos previamente capturados u obtenidos por individuos de la misma especie o de diferentes especies, y es una táctica elaborada por ciertas especies en que el individuo que hace el robo puede reducir el costo asociado al forrajeo aprovechando la energía que otro invierte para obtener ese alimento (Thompson 1986). Este robo deliberado representa una ventaja al obtener alimentos de "buena calidad" (presas, carroña) de manera relativamente fácil, que han sido capturados por otros individuos. Realizar el robo implica el desarrollo de ciertas habilidades tanto en los individuos o en las especies que ejecutan la acción y seleccionan la situación así como en aquellos que son vulnerables a ser cleptoparasitados, con lo que se generan tácticas elaboradas o simplemente relacionadas al tamaño corporal (Gochfeld & Burger 1981, Morand-Ferron *et al.* 2007, Yosef *et al.* 2012). El cleptoparasitismo se ha registrado en 197 especies de aves, teniendo una alta incidencia en aves acuáticas como gaviotas y fregatas, así como en aves rapaces, entre otros grupos (Brockmann & Barnard 1979, Morand-Ferron *et al.* 2007).

Se ha documentado que el caracara común *Caracara cheriway* (Familia Falconidae, peso 1050-1300 g) roba alimento de manera eficaz tanto a sus congéneres como a distintas especies rapaces tales como el zopilote aura (*Cathartes aura*, peso 1900-2000 g), gavilán pescador (*Pandion haliaetus*, peso 1400-2000 g), gavilán rastreo (*Circus cyaneus*, peso 300-750 g), halcón de Harris ó aguillla rojinegra (*Parabuteo unicinctus*, peso 515-1630 g) y aguillilla cola roja (*Buteo jamaicensis*, peso 690-1460

g) (Bent 1938, Glazener 1964, Hamilton 1981, Rodríguez-Estrella & Rivera-Rodríguez 1992, Morrison 1996 McNair *et al.* 2000). A la fecha no se había registrado cleptoparasitismo del caracara sobre aves paseriformes terrestres pequeñas, ni en particular sobre el verdugo *Lanius ludovicianus* (Familia Laniidae, peso 45 g). Durante la búsqueda de aves en el desierto xerófilo de Baja California Sur, el día 18 de julio de 2013 observamos en un parche de una zona fragmentada un adulto de caracara intentando robar los restos de un roedor empalado en un palo Adán (*Fouquieria diguetii*) por un *Lanius ludovicianus* (Fig. 1). Se conoce bien el comportamiento de clavar sus presas en espinas de arbustos en sus territorios y la forma de rasgarlas (Wemmer 1969). A las 18:30 h empleando binoculares Carl Zeiss 10 × 42 y desde unos 50 m de distancia dentro de un vehículo, se registró un adulto de *Lanius* posado en la parte superior de la rama del palo Adán. A los 5 segundos llegó un caracara adulto y se posó en el mismo palo Adán, haciendo volar a *Lanius*. Después de 4 segundos regresó el *Lanius* sobrevolando el área y el caracara bajó al suelo y volvió a subir casi inmediatamente a la rama de la planta. Fue en ese momento que registramos un ratón que estaba clavado en una espina del palo Adán, a una altura aproximada de 1.70 m, y que el caracara intentaba llegar a estos restos de la presa, posándose en las ramas. El caracara intentó tomar los restos del ratón con el pico (quedaban 2/3 partes de la presa, que había sido decapitada) (Fig. 2), pero volvió a fallar en la maniobra, aparentemente porque su peso no podía ser sostenido por la rama y el animal se tambaleaba. El caracara bajó y se escondió rápidamente entre unos arbustos. A los 2 segundos sobrevoló el área otro caracara adulto que se posó cerca de donde se escondió el primer adulto. El segundo caracara localizó al primero y permanecieron unos 5 segundos antes de retirarse volando. Después de 5 minutos aproximadamente, uno de los caracaras regresó, sobrevoló el sitio y se retiró. A las 18:40 h no habían regresado los caracaras, pero el verdugo estaba posado sobre un cardón (*Pachycereus pringlei*), a 20 metros del palo Adán, aparentemente en actitud de defensa territorial pues emitía llamadas de alerta. En este momento nos



Figura 1. Se muestran las fotos del caracara (*Caracara cheriway*) y del alcaudón verdugo (*Lanius ludovicianus*) con el fin de que se compare su tamaño corporal.



Figura 2. Presa de *Lanius ludovicianus* clavada en espina de palo Adán.

acercamos para tomar una muestra de pelo y fotografiar al roedor para la identificación posterior; nos retiramos del sitio rápidamente, regresamos a las 19:00 h, todavía no oscurecía, y ya no encontramos restos de la presa en el palo Adán tampoco en el suelo debajo de la planta. No creemos que el *Lanius* haya podido consumir el resto de la presa en tan corto tiempo considerando el tamaño de la presa. Esta ave se caracteriza por almacenar las presas que clava en las espinas por un corto tiempo (Code 1996, Yosef 1996). Pero no se ha reportado que retire los restos

de presas de las espinas donde las clava para llevarlos a otra parte. Por lo anterior, concluimos que el caracara regresó y tuvo éxito en robar lo que restaba de la presa.

Se ha sugerido que el cleptoparasitismo se promueve por 1. Frecuentes interacciones entre individuos o especies en sitios comunes de alimentación, 2. Conducta de forrajeo oportunista y 3. Por la presencia de recursos alimenticios predecibles (Hamilton 2002, Rodríguez-Estrella & Rivera-Rodríguez 1992), aunque también los sitios abiertos podrían promoverlo (Paulson 1985). En nuestra

observación, el sitio no es abierto y la obtención de presas no es un evento predecible en tiempo ni espacio. Este evento de cleptoparasitismo indicaría que el caracara utiliza de manera frecuente esta estrategia para obtener alimento y muestra su carácter oportunista (Rodríguez-Estrella & Rivera-Rodríguez 1992). Con nuestro registro, se incrementa el conocimiento sobre la variedad de especies a las que el caracara puede robar alimento.

Identificamos el roedor como *Peromyscus eva*, comparando los pelos y restos con nuestra colección de referencia en el CIBNOR. Se ha reportado que la dieta de *Lanius ludovicianus* consiste de insectos, reptiles, aves y pequeños mamíferos como *Microtus*, *Reithrodontomys*, *Perognathus*, *Chaetodipus* y *Peromyscus* (Bent 1964, Yosef 1996), habiéndose reportado para Baja California Sur depredación sobre *Peromyscus eva*, *Chaetodipus arenarius* y *C. baileyi* (Álvarez-Castañeda 2002).

Ya se había reportado el probable cleptoparasitismo de otras especies de aves paserinas hacia el género *Lanius* (Keynan & Yosef 2010), e inclusive *Lanius ludovicianus* cleptoparasitando a paserinas (Etterson & Howery 2001), pero nuestro registro de cleptoparasitismo de caracara sobre *Lanius* es el primero que se reporta en la literatura. Podemos añadir que si bien para el caracara la obtención de alimento de manera oportunista y ocasional puede no ser tan importante, para *Lanius* el cleptoparasitismo sí representaría una presión adicional que puede ser importante si consideramos la competencia que puede tener con otras especies en el desierto para obtener alimento.

AGRADECIMIENTOS. R. Tinajero y T. López apoyaron en campo. Tres revisores hicieron comentarios que mejoraron un primer manuscrito. El apoyo financiero para desarrollar este trabajo proviene de los proyectos SEP-CONACyT (155956) y CIBNOR.

LITERATURA CITADA

- Álvarez-Castañeda, S. T. 2002. Predation on desert mammals by *Lanius ludovicianus* (Laniidae). *The Southwestern Naturalist*, 47: 628-630.
- Bednarz, J. C. 1995. Harris' Hawk (*Parabuteo unicinctus*). In: A. Poole and F. Gill (Eds.). *The Birds of North America*, No. 146. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and The American Ornithologists Union, Washington, D.C.
- Brockmann, H. J. & Barnard, C. J. 1979. Kleptoparasitism in birds. *Animal Behaviour*, 27: 487-514.
- Code, T. J. 1996. Wing movements, hunting and displays of the Northern Shrike. *Wilson Bulletin*, 74: 386-408.
- Etterson, M. A. & Howery, M. 2001. Kleptoparasitism of soil-foraging passerines by Loggerhead Shrikes. *Journal of Field Ornithology*, 72: 458-461.
- Glazener, W. C. 1964. Note on the feeding habits of the Caracara in south Texas. *Condor*, 66: 162.
- Gochfeld, M. & Burger, J. 1981. Age-related differences in piracy of Frigatebirds from Laughing gulls. *Condor*, 83: 79-82.
- Hamilton, K. L. 1981. Caracara kleptoparasitizes Marsh Hawk. *The Southwestern Naturalist*, 26: 440.
- Hamilton, I. M. 2002. Kleptoparasitism and the distribution of unequal competitors. *Behavioral Ecology*, 13: 260-267.
- Keynan, O. & Yosef, R. 2010. Temporal changes and sexual differences of impaling behavior in Southern Grey Shrike (*Lanius meridionalis*). *Behavioural Processes*, 85: 47-51.
- Kirk, D. A. & Mossman, M. J. 1998. Turkey Vulture (*Cathartes aura*). In: A. Poole and F. Gill, (Eds.). *The Birds of North America*, No. 33. The Birds of North America Online, Ithaca, New York.
- MacWhirter, R. B., & Bildstein, K. L. 1996. Northern Harrier (*Circus cyaneus*). In: A. Poole and F. Gill (Eds.). *The Birds of North America*, No. 210. The birds of North America Online, Ithaca, New York.
- McNair, D. B., McMillian, M. A. & Rojas, L. M. 2000. Attempted heterospecific kleptoparasitism by Crested Caracaras of Ospreys. *Florida Field Naturalist*, 284: 196-197.
- Morand-Ferron, J., Sol, D. & Lefebvre, L. 2007. Food stealing in bird: brain or brawn? *Animal Behaviour*, 74: 1725-1734
- Morrison, J. L. 1996. Crested Caracara (*Caracara plancus*). In: A. Poole and F. Gill (Eds.). *The birds of North America*, no. 249. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and The American Ornithologists' Union, Washington, D.C.
- Paulson, D. R. 1985. The importance of open habitat to the occurrence of kleptoparasitism. *Auk*, 102: 637-639.
- Poole, A. F., Bierregaard, R. O. & Martell, M. S. 2002. Osprey (*Pandion haliaetus*). In: A. Poole and F. Gill (Eds.). *The Birds of North America*, No. 683. The Birds of North America Online, Ithaca, New York.
- Preston, C. R. & Beane, R. D. 1993. Red-tailed Hawk (*Buteo jamaicensis*). In: A. Poole, (Ed.). *The Birds of North America*, No. 52. The Birds of North America Online, Ithaca, New York.
- Rodríguez-Estrella, R. & Rivera-Rodríguez, L. 1992. Kleptoparasitism and other interactions of Crested Caracara in the Cape region, Baja California, Mexico. *Journal of Field Ornithology*, 63: 177-180.
- Thompson, D. B. A. 1986. The economics of kleptoparasitism: optimal foraging, host and prey selection by gulls. *Animal Behaviour*, 34: 1189-1205.
- Yosef, R. 1996. Loggerhead Shrike (*Lanius ludovicianus*). In: A. Poole and F. Gill, (Eds.). *The Birds of North America*, No. 231. The Birds of North America, Inc., Philadelphia, PA.
- Yosef, R., Zvuloni, A. & Yosef-Sukenik, N. 2012. House crow (*Corvus splendens*) attempt to cooperatively kleptoparasitize western Osprey (*Pandion haliaetus*). *The Wilson Journal of Ornithology*, 124: 406-408.
- Wemmer, C. 1969. Impaling behaviour of the Loggerhead Shrike, *Lanius ludovicianus* Linnaeus. *Zeitschrift für Tierpsychologie*, 26: 208-224.

ALEJANDRA PARTIDA¹ Y RICARDO RODRÍGUEZ-ESTRELLA^{2,*}

¹ Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala; km 1.5 Carretera Tlaxcala -Puebla, Tlaxcala, México C.P. 90070.

² Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., Programa Planeación Ambiental y Conservación, La Paz, Baja California Sur, México, C.P. 23060. <estrella@cibnor.mx>