



NOTAS

Primer informe del comportamiento depredador de *Psarocolius montezuma* (Icteridae) sobre un juvenil de *Thraupis episcopus* (Thraupidae), San Pedro, Costa Rica

Alcides Sánchez-Monge ^{1,2} y Paula Calderón Mesén ¹ pcmesen@gmail.com

¹Centro de Investigación en Estructuras Microscópicas, Universidad de Costa Rica,

²Escuela de Estudios Generales, Universidad de Costa Rica

Resumen

Se describe el comportamiento depredador de Psarocolius montezuma (Icteridae) sobre un juvenil de Thraupis episcopus (Thraupidae) observado en mayo de 2012 en San Pedro Montes de Oca, Costa Rica. La persecución se observó en vuelo cerca de una edificación y continuó posteriormente a nivel del suelo y dentro del follaje de unos arbustos. Una vez capturada la presa, P. montezuma se alimentó en ramas de un árbol cercano. Paralelamente, individuos de Turdus grayi (Turdidae) y Momotus momota (Momotidae) se acercaron durante este proceso de captura y de alimentación. Pocos informes se han realizado de este hábito para P. montezuma y es el primer informe de T. episcopus como presa de esta especie.

Palabras clave: Costa Rica, depredación, momoto, oropéndola montezuma, viudita

Introducción

La familia Icteridae comprende cerca de 90 especies (Stiles y Skutch 2003) de las cuales los hábitos y estructuras de anidación son objeto de diversos estudios por su complejidad y desempeño (Jiménez 2010, Fraga 1989). En el

ámbito neotropical, se reportan trece especies de oropéndolas (Kritcher 2008) de las cuales tres se encuentran en Costa Rica: *Psarocolius montezuma*, *P. wagleri* y *P. decumanus* (Obando-Calderón *et al.* 2011).

El género *Psarocolius* se compone por aves



Oropendula montezuma, Elidier Vargas, fotografía

de gran tamaño, de anidación colonial y nidos conspicuos, largos y en forma de péndulo que construyen en árboles aislados (Stiles y Skutch 2003, Garriges y Dean 2007). *P. montezuma* se distingue de las otras especies de oropéndolas por poseer cabeza, cuello y pecho negro y el resto del cuerpo marrón castaño; las timoneras son amarillas con excepción del par central que es negro, piel pálida en el rostro, ojos oscuros y pico con la punta anaranjada (Stiles y Skutch 2003).

La oropéndola es omnívora (Karr *et al.* 1990): se alimenta de una gran variedad de frutos, néctar e insectos, y la hembra alimenta a los pichones con insectos y pedazos de frutas silvestres, algunas especies dan alimento líquido a sus crías (Nava 1994). Existe un único reporte de comportamiento depredador, por lo que se

les considera depredadores facultativos cuando las presas son abundantes en su hábitat (Wolf, 1971).

Registro y observación del comportamiento

El registro fue realizado el día 23 de mayo de 2012 en los alrededores del Centro de Investigación en Estructuras Microscópicas, Ciudad de la Investigación de la Universidad de Costa Rica, San Pedro Montes de Oca (9° 56' 24.63" N, 84° 2' 36.08" O), 1100 msnm a las 7:45am.

Se observó un individuo de *Psarocolius montezuma* en persecución de un individuo de *Thraupis episcopus* de menor tamaño y que aún presentaba plumaje de juvenil. El ave perseguida se refugió en una zona bajo el alero de una edificación mientras sus progenitores intentaron amedrentar a la oropéndola acercándose y vocalizando agresivamente en vuelo, pero sin efecto. El juvenil maniobró evadiendo a la oropéndola en este espacio y se colocó a nivel del suelo. Acto seguido, la oropéndola se precipitó hacia el juvenil y éste se refugió en unos arbustos de Malvaceae. La oropéndola incursionó dentro del arbusto, y un minuto después emergió con el juvenil en el pico, sin que fuera posible observar los daños en el juvenil a pesar de que no mostró signos de vida.

En el tiempo dentro del arbusto, los padres del juvenil se percharon en ramas superiores. Paralelamente y desde el momento de la persecución aérea, un individuo de yigüirro (*Turdus grayi*, Turdidae) merodeó y emitió vocalizaciones incesantemente en la vegetación cercana. Un individuo de momoto (*Momotus momota*, Momotidae) se acercó posteriormente, una vez que la oropéndola había salido de los arbustos con la presa.

Al salir de los arbustos, la oropéndola se perchó en ramas superiores de un árbol de Lorito (*Pithecellobium arboreum*, Fabaceae), justo sobre la Malvaceae y sosteniendo la presa con sus patas contra la rama, removió las plumas con el pico y desmembró a su presa para la ingestión de pequeñas porciones. En al menos tres ocasiones cambió de ubicación entre las ramas del árbol por la cercanía del momoto y del yigüirro. Para este momento, los padres del juvenil se habían retirado.

A diferencia del único reporte del hábito depredador de *P. montezuma* (Wolf 1971), en el comportamiento aquí descrito no se observó un movimiento grupal de la oropéndola ni ocurrió en una zona con abundancia de presas por la presencia de árboles frutales. Se desconoce el punto de origen de la cacería pero se ha de destacar la agresividad de la oropéndola durante el proceso, desde un acercamiento a escasos 3 m de altura bajo el alero de la edificación hasta la persecución en tierra y en

un arbusto de mediana densidad foliar. No se pudo determinar si el juvenil estaba herido a su ingreso en los arbustos pues sería de esperar que por su pequeño tamaño lograra evadir al depredador en espacios pequeños, pero no fue el caso. No se descarta que durante el ataque aéreo pudiera ser alcanzado por el pico de *P. montezuma* afectando su movilidad y desplazamiento.

Por otra parte, el comportamiento omnívoro del momoto es ampliamente documentado y se ha señalado como depredador de varios grupos, incluyendo invertebrados (Solano-Ugalde y Arcos-Torres, 2008) y pequeños vertebrados (Leighton y Sánchez-Gutiérrez 2010). Su presencia en las cercanías e interés en la situación descrita podrían sugerir un hábito necrófago o cleptoparásito oportunista. Al mismo tiempo, y si bien el yigüirro suele alimentarse de frutas, invertebrados y reptiles pequeños (Feduccia 1971), es poco probable que se trate de un interés alimenticio en este caso, y su presencia puede orientarse a una defensa de nido, aspecto en el que pueden ser muy agresivos debido a la alta depredación sobre los mismos (Lindell *et al.* 2011, Morton 1971).

Referencias

- Feduccia, A. 1971. *Turdus grayi* feeding on snake. *Wilson Bulletin* 83(2): 197.
- Fraga, R. 1989. Colony sizes and nest trees of Montezuma oropendolas in Costa Rica. *J. Field*



Ornithol. 60(3): 289-295.

Garrigues, R. y R. Dean. 2007. *The birds of Costa Rica. A field guide*. Ithaca, NuevaYork: Cornell University Press.

Jiménez, A. 2010. Descripción de un nido en forma de taza de la especie *Icterus pectoralis* en Guanacaste, Costa Rica. *Zeledonia* 14(2): 64-67.

Karr, J., S. Robinson, J. Blake y R. Bierregaard. 1990. Birds of four neotropical forests. En: A. Gentry, (ed). *Four neotropical rainforests*. New Haven: Yale University Press.

Kricher, J. 2008. *Un compañero neotropical. Una introducción a los animales, plantas y ecosistemas del trópico del nuevo mundo*, 2da edición en español. Colorado Springs, CO: American Birding Association.

Leighton, J y A. Sánchez-Gutiérrez. 2010. Observaciones de dos presas nuevas de vertebrados para el momoto común (*Momotus momota*). *Zeledonia* 14(2): 68-72.

Lindell, C., R. O'connor y E. Cohen. 2011. Nesting success of neotropical thrushes in coffee and pasture. *Wilson Journal of Ornithology* 123(3): 502-507.

Morton, E.S. 1971. Nest predation affecting the breeding season of the clay-colored robin, a tropical song bird. *Science* 171 (3974): 920-1.

Nava, J. 1994. Hábitos reproductivos de la Zacua Mayor (*Psarocolius montezuma*) en Bacalar, Quintana Roo, México. *Anales Inst. Biol. Univ.*

Nac. Autón. México, Ser. Zool. 65(1): 265-274.

Obando-Calderón, G., J. Chaves-Campos, R. Garrigues, A. Martínez-Salinas, M. Montoya y O. Ramírez. 2011. Lista oficial de las aves de Costa Rica, actualización 2011. *Zeledonia* 15(1-2): 58-71.

Solano-Ugalde, A. y Arcos-Torres, A. 2008. Nocturnal foraging observations of the Blue-crowned Motmot (*Momotus momota*) in San José, Costa Rica. *The Wilson Journal of Ornithology* 120(3): 653-654.

Stiles, F. y A. Skutch. 2003. *Guía de aves de Costa Rica*, 3ra edición. Santo Domingo de Heredia: Instituto Nacional de Biodiversidad.

Wolf, L. 1971. Predatory behavior in Montezuma Oropendola. *Wilson Bulletin* 83 (2): 197-198.