

## NOTAS SOBRE LA ECOLOGÍA REPRODUCTIVA DE TRES ACCIPÍTRIDOS EN VENEZUELA

Rosauro Navarro R.<sup>1</sup>, Gedio Marín E.<sup>2</sup>, & Jorge Muñoz G.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones Ecológicas Guayana, Universidad Experimental de Guayana, Avenida Las Américas, Edificio General de Seguros, 3° piso, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela.

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Edificio de Ciencias, 5° piso, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente, Avenida Universidad, Cerro Colorado, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela. *E-mail*: gediom@yahoo.com

<sup>3</sup>Centro de Investigaciones Biológicas Guayacán, Universidad de Oriente, Calle El Estadio, Guayacán, Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela.

**Notes on the breeding ecology of three Venezuelan accipitrid species.**

**Key words:** *Buteo nitidus*, *Buteo magnirostris*, *Buteogallus meridionalis*, breeding ecology, Venezuela.

Hasta hoy, la ecología reproductiva de los Falconiformes Neotropicales es desconocida en extensas regiones; adicionalmente, la pérdida cada vez más acelerada de hábitats prístinos hace absolutamente esencial la adquisición de cualquier información acerca de estas especies.

En Septiembre de 2002 y Marzo de 2003, durante la fase de inundación llevada a cabo para la construcción de la represa hidroeléctrica Caruachi en el tramo inferior del río Caroní, del estado Bolívar, Venezuela, una operación programada de rescate de fauna permitió hacer observaciones de la cópula del Gavilán habado (*Buteo magnirostris*), así como la detección y acceso a nidos con huevos y/o pichones de los gavilanes habado, pitavenado (*Buteogallus meridionalis*) y gris (*Buteo nitidus*).

Las observaciones y muestreos se realizaron desde un bote, aprovechando la elevación

del nivel de agua. El área corresponde a la subregión denominada “Sistema de Colinas Premontanas del Escudo Guayanés” que abarca la zona nororiental del estado Bolívar, e incluye la cuenca inferior del río Caroní, la cual está caracterizada por una cobertura vegetal que va desde bosques siempre verdes ombrófilos hasta sabanas muy ralas y vegetación saxícola sobre afloramientos rocosos (Huber 1997).

*Gavilán habado.* El 16 de Septiembre de 2002, en un bosque varzeano de la margen izquierda del mismo río, en los linderos del Parque Recreacional La Llovizna, se había observado una pareja de Gavilán habado copulando en un árbol de ceiba (*Tabebuia pentandra*). Hasta ahora, el estudio del comportamiento copulatorio del Gavilán zancón (*Geranospiza caerulescens*) realizado en el estado



FIG. 1. Nido, huevo y pichón del Gavilán habado (*Buteo magnirostris*).

Monagas por Ouellet (1992) constituye el único trabajo publicado acerca del comportamiento copulatorio de accipítridos en Venezuela. El despliegue precopulatorio del Gavilán habado consistió en llamadas de reclamo del macho desde una percha arbórea cercana al dosel, la cual fue respondida por la hembra que se encontraba en el suelo comiendo restos de algún alimento (no sabemos si había sido ofrecido por el macho), a orillas de una pequeña charca de agua somera. A continuación, la hembra voló y se posó en una rama situada debajo de la percha del macho. Éste bajó, se posó a su lado, e inmediatamente montó sobre ella, copulando en un breve contacto. Consumada la cópula, el macho se colocó al lado y, seguidamente, voló perdiéndose de nuestra vista, mientras emitía llamadas. Estuvimos observando la hembra

luego de la cópula durante unos 10 min; nunca intentó seguir a su pareja. Hasta donde conocemos, esta sería la primera descripción de la cópula en esta especie.

Existe en Venezuela información acerca de varios aspectos sobre la nidificación de unas doce especies de Falconiformes de los llanos (Mader 1981, 1982), incluyendo al Gavilán habado. Sin embargo, para los nidos estudiados se informa acerca del número de huevos y pichones (1 por cada nido) y la temporada de nidificación (Mader 1981), pero no se reportan datos de medidas del nido ni de los huevos. De igual modo, Morales & Fernández (1993) avistaron un par de nidos del Gavilán habado en el valle del río Güey, en el estado Aragua; no pudieron acceder a los huevos y pichones, y no precisan los meses de las observaciones, pero informan que



FIG. 2. Nido del Gavilán pitavenado (*Buteogallus meridionalis*).

ambos nidos se ubicaban en la copa de sendos árboles.

En total se hallaron seis nidos de Gavilán habado en el área, pero sólo tres pudieron ser examinados, todos semicultos en la parte interior y central del follaje arbóreo. Los nidos consistieron en una plataforma de ramas secas, abarcando un diámetro promedio de 40 cm (Fig. 1), medidas que están dentro de los márgenes (20–46 cm) señalados para la especie (Thiollay 1996). El primer nido tenía un huevo (diámetro interpolar: 50 mm, diámetro ecuatorial: 38 mm, peso: 39 g). El segundo nido tenía un pichón recién nacido y un huevo sin eclosionar (diámetro interpolar: 46 mm, diámetro ecuatorial 37,5 mm, peso: 33 g). El tercer nido contenía dos pichones que habían nacido hace pocos días. Los nidos fueron visitados 4 días después y, en el tercer nido, que-

daba un sólo pichón. En Guatemala, Panasci & Whitacre (2002), con 16 nidos inventariados, obtuvieron un promedio de longitud menor (34,7 cm).

*Gavilán pitavenado.* De esta especie se encontraron dos nidos, el primero hallado el 20 de Febrero de 2003, y otro el 22 del mismo mes, ambos nidos construidos en la copa del dosel arbóreo, expuestos al sol (Fig. 2), y situados en árboles muy cercanos uno de otro. En el primer nido (visitado tres veces), un individuo adulto se agazapaba sobre el nido para ocultarse, y permitió un acercamiento de hasta unos 3 m antes de volar. El nido estaba construido de ramas, más gruesas y fuertes que las del Gavilán habado, abarcando un diámetro aproximado de 60 cm. Tenía un huevo blanco (diámetro interpolar: 59,5 mm, diámetro ecua-



FIG. 3. Nido y pichón del Gavilán gris (*Buteo nitidus*).

torial: 47,5 mm; no se pudo tomar el peso). En la segunda ocasión en que fue visitado el nido estaba la pareja. Uno de los individuos trasladaba un pequeño mamífero, y se posó en un árbol distante, hasta donde voló el segundo individuo a reunirse, y consumió el alimento. Cabe destacar que uno de los adultos, el de mayor envergadura corporal, presentaba una mancha blanca circular conspicua en el tercio distal del ala. Mader (1982) reporta un solo huevo o pichón para el Gavilán pitavenado en Los Llanos venezolanos.

El segundo nido, de construcción similar al primero, pero de diámetro ligeramente menor, estaba oculto dentro de una planta parásita y tenía un huevo (diámetro interpol: 59 mm, diámetro ecuatorial: 46 mm, peso: 50 g), el cual permanecía custodiado por un solo individuo.

*Gavilán gris*. De esta especie se halló un nido con un pichón. Tenía un plumón blanco (Fig. 3), en la ocasión de la primera observación (3 de Marzo de 2005), y un plumón gris, durante la segunda visita (14 del mismo mes). El pichón se logró anillar. Este sería el segundo reporte de nidificación de la especie en Venezuela. No se obtuvieron datos de medidas del nido.

## DISCUSIÓN

En los individuos de Gavilán habado observados durante este estudio, la nidificación se presentó durante la temporada de sequía, al contrario de las observaciones de Friedmann & Smith (1950), Brown & Amadon (1968) y Mader (1981). Algo similar sucedió con el número de huevos y pichones por nido que, en los llanos, fue de un solo huevo o pichón

(Mader, 1981), no de hasta dos como se vio en este estudio.

En cuanto al Gavilán pitavenado, hay concordancia en el número de huevos aunque, según los datos de Mader (1982), en los llanos, la mayor cantidad de parejas nidifican durante la época de lluvia. De manera similar sucedió con el gavilán Gris, pues Morales & Fernández (1993) hallaron dos nidos, uno en Febrero y otro en Abril, en el valle del río Güey, constatando que uno tenía un par de pichones, en comparación de un solo pichón señalado en el presente estudio. Los datos de los gavilanes habado y pitavenado concuerdan con la aseveración de Mader (1981, 1982) acerca de la asincronía de la temporada de nidificación en las rapaces Neotropicales.

Relativamente poco se conoce de la ecología reproductiva de los accipítridos Neotropicales en general, por lo que los factores exógenos y endógenos que controlan la selección de la temporada de nidificación, el tamaño de la nidada y la tasa de éxito reproductivo esperan por ser dilucidados más detalladamente.

## REFERENCIAS

- Brown, L., & D. Amadon. 1968. Eagles, hawks, and falcons of the world. McGraw-Hill, New York, New York.
- Friedmann, H., & F.D. Smith. 1950. A contribution to the ornithology of northeastern Venezuela. Proc. U.S. Natl. Mus. 100: 411–538.
- Huber, O. 1997. Ambientes fisiográficos y vegetales de Venezuela. Pp. 280–298 *in* La Marca, E. (ed). Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela. Museo de Ciencias y Tecnología de Mérida, Mérida, Venezuela.
- Mader, W. J. 1981. Notes on nesting raptors in the llanos of Venezuela. Condor 83: 48–51.
- Mader, W. J. 1982. Ecology and breeding habits of the Savanna Hawk in the llanos of Venezuela. Condor 84: 261–271.
- Morales F. A., & A. Fernández B. 1993. Falconiformes del valle del río Güey, estado Aragua, Venezuela. Rev. Fac. Agron. (Maracay) 19: 227–246.
- Ouellet, H. 1990. Description of the courtship and copulation behavior of Crane-Hawk. J. Field Ornithol. 62: 403–406.
- Panasci, T., & D. F. Whitacre. 2000. Diet and foraging behavior of nesting Roadside Hawks in Peten, Guatemala. Wilson Bull. 112: 555–558.
- Panasci, T., & D. F. Whitacre. 2002. Roadside Hawk breeding ecology in forest and farming landscapes. Wilson Bull. 114: 114–121.
- Thiollay, J. M. 1996. Family Accipitridae (Hawks and eagles). Pp. *in* del Hoyo J., A. Elliot, & J. Sargatal (eds). Handbook of the birds of the world. Volume 1: Ostrich to ducks. Lynx Edicions, Barcelona, España.

*Aceptado el 8 de Enero de 2007.*

