

## PRIMER REGISTRO DE NIDIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN SOBRE LA PRESENCIA DE *BOTAURUS PINNATUS* EN PARAGUAY

JUAN MAZAR BARNETT, EUGENIO G. COCONIER, MYRIAM VELÁZQUEZ Y ROBERT P. CLAY

*Guyra Paraguay, Conservación de Aves. CC 1132, Asunción, Paraguay. guyra@highway.com.py*

**RESUMEN.**— Se conocen pocos detalles sobre la reproducción de *Botaurus pinnatus*, de amplia distribución en el Neotrópico. Presentamos el primer reporte de nidificación de esta especie en Paraguay. Entre el 12 y el 17 de diciembre de 2001 realizamos observaciones esporádicas en un nido hallado en la Isla Ybycu'i, Departamento Itapúa, Paraguay. El nido consistía en una plataforma de gramíneas, localizada en un pastizal dominado por *Paspalum* sp. Contenía tres huevos de color gris-oliváceo claro. Un pichón, de plumón mayormente ocre-grisáceo, había nacido el 17 de diciembre. Comparamos nuestras observaciones con los pocos datos existentes de la región. Además, agregamos nuevos datos sobre la presencia de la especie en el país.

**PALABRAS CLAVE:** *Botaurus pinnatus*, huevos, nido, Paraguay, pichón.

**ABSTRACT.** FIRST BREEDING RECORD AND AN UPDATE ON THE PRESENCE OF *BOTAURUS PINNATUS* IN PARAGUAY.— Despite being widely distributed throughout the Neotropics, little is known of the reproductive biology of the Pinnated Bittern *Botaurus pinnatus*. We present the first breeding record for Paraguay. Between 12 and 17 December 2001, sporadic observations were made of a nest found at Isla Ybycu'i, Itapúa Department, Paraguay. The nest consisted of a platform of grasses, located in a grassland dominated by *Paspalum* sp. It contained three olive-grey eggs. A chick, covered in greyish-buff down, was born on 17 December. We compare our observations with the limited data available from the region, and provide new details regarding the presence of the species in the country.

**KEY WORDS:** *Botaurus pinnatus*, chick, eggs, nest, Paraguay.

*Recibido 8 julio 2002, aceptado 30 agosto 2002*

El Mirasol Grande *Botaurus pinnatus* se distribuye ampliamente desde el sudeste de México hasta el norte y centro de Argentina (Scott y Carbonell 1986, Martínez-Vilalta y Motis 1992), siendo considerado entre raro o poco común (Martínez-Vilalta y Motis 1992) y bastante común (Scott y Carbonell 1986), aunque varios autores coinciden en que es, en general, poco conocido (Hancock y Elliott 1978, Martínez-Vilalta y Motis 1992). Existe poca información sobre la nidificación de esta especie, con datos dispersos a lo largo de toda su área de distribución que fueron compilados recientemente, agregándose datos de Formosa, Argentina (Di Giacomo 1997). Si bien Hayes (1995) la considera nidificante en Paraguay, esto se debe probablemente a que la especie no sería migratoria (Hayes 1995:44). Aquí presentamos la descripción del primer nido de *Botaurus pinnatus* hallado en Paraguay y la primera descripción del pichón en vida, aumentando así los datos conocidos sobre la re-

producción de esta especie, y comparamos nuestro hallazgo con la información ya existente para la región.

El 12 de diciembre de 2001, a las 21:00 h, JMB y EGC hallaron un nido de *Botaurus pinnatus* al espantar al individuo que seguramente incubaba los huevos, en un pastizal de la Isla Ybycu'i, Departamento Itapúa (27°26'S, 56°22'O). El 13 de diciembre el nido fue localizado otra vez y se lo volvió a revisar el 15 y el 17 de diciembre. El nido estaba situado en un área donde predominaba la gramínea *Paspalum* sp. y, en menor medida, una pequeña Juncaceae, probablemente del género *Juncus*. Consistía en una plataforma de *Paspalum* sp. y de la Juncaceae, "embutida" en una mata de la primera especie que a su vez lo cubría, haciendo las veces de techo. La plataforma era ovalada y medía 35×45 cm, y su cavidad tenía 38 cm de altura (Fig. 1). Estaba situada a 25 cm del suelo, en un área donde el pastizal llegaba a los 1.2 m de altura. El hábitat



Figura 1. Nido, huevos y pichón recién nacido de *Botaurus pinnatus* en Isla Ybycu´i, Paraguay. Foto: Myriam Velázquez.

en esa zona de la isla consistía en pastizales abiertos a lo largo de una leve hondonada en el terreno, bordeados por un denso yataizal (*Butia paraguayensis*) en los sectores más altos. Otra gramínea dominante, aunque no específicamente alrededor del nido, era *Schyzachyrium* sp. El área, en general, presentaba evidencia de haber estado inundada, tal vez por una capa de no más de 15 cm de agua, más temprano en la temporada. Estos pastizales medían, a grandes rasgos, entre 0.5 y 1.2 m.

Fueron hallados tres huevos en el nido, que medían  $53.9 \times 39.5$  mm,  $52.3 \times 39.8$  mm y  $53.3 \times 39.5$  mm, y pesaban 43 g, 42.5 g y 42 g, respectivamente. Todos eran de color gris-oliváceo claro uniforme. El 17 de diciembre, a las 06:45 h, encontramos un pichón (que probablemente había nacido la noche anterior) y otro huevo se hallaba en el inicio de su eclosión. No se encontraron las cáscaras del huevo eclosionado. El pichón pesaba 45.5 g y presentaba plumón laxo y algo largo, de color ocre-acanelado algo grisáceo, con manchas alargadas pardo oscuras y grisáceas que le conferían un aspecto algo estriado, especialmente en la cabeza y en la parte dorsal (Fig. 2). El iris era amarillo-oliváceo bastante pálido, el pico amarillo-anaranjado con el diamante oscuro, al igual que las patas, apenas más pálidas. Un parche de piel desnuda alrededor del ojo era amarillo-verdoso claro. Estos datos concuerdan en su mayoría con la descripción de Nacinovic et al. (1986) de un pichón extraído del huevo.

La información presentada aquí coincide en gran medida con los datos existentes para

Formosa, Argentina (Di Giacomo 1997) y Rio de Janeiro, Brasil (Nacinovic et al. 1986) en lo que respecta a la ubicación y características del nido, así como al tamaño de los huevos (siendo éstos apenas más pesados en Formosa y Rio de Janeiro). En cuanto a la coloración de los huevos, ésta parece tener cierta variabilidad (Di Giacomo 1997), siendo los encontrados en Paraguay algo más pálidos que lo reportado para Formosa y de coloración tal vez más intensas que los de Rio de Janeiro. De todas maneras, creemos que parte de esta variabilidad es producto de la subjetividad en la apreciación de los colores. Arballo y Cravino (1999) presentan una foto del nido de Formosa. Además, hay cierta coincidencia sobre la época de nidificación; Stiles y Skutch (1989) mencionan que la especie lo hace casi exclusivamente en la época de lluvias. Los datos de Formosa, Rio de Janeiro y Paraguay se corresponden en cierta medida con esta información. Cabe destacar que siempre observamos un solo individuo en las proximidades del nido, y suponemos que se trataba de la hembra, como sugieren Nacinovic et al. (1986).

En Paraguay, Hayes (1995) considera a *Botaurus pinnatus* como residente permanente nidificante, raro en las regiones de Alto Chaco y Ñeembucú. La especie solo cuenta con siete registros publicados en el país y es conocida en apenas dos localidades en la Región Oriental: San Ignacio, Departamento Misiones (en septiembre de 1982) y Refugio Biológico Mbaracayú, Departamento Canindeyú (en agosto de 1989 y julio de 1992) (Hayes 1995, Pérez Villamayor y Colmán Jara 1995, Tierno de Figueroa et al. 1999). Nuevos registros en el Oriente paraguayo indican que la especie es posiblemente más común en la re-



Figura 2. Pichón recién nacido de *Botaurus pinnatus* en Isla Ybycu´i, Paraguay. Foto: Myriam Velázquez.

gión y que ha sido hasta ahora subobservada allí, así como probablemente lo es en otras áreas (Belton 1984, Martínez-Vilalta y Motis 1992). RPC la registró el 21 de noviembre de 1998 en la Ruta 1, km 260, Departamento Misiones (27°01'S, 56°47'O), el 13 de diciembre de 1998 y el 8 de enero de 1999 en Ñu Guazú, Departamento Itapúa (26°57'S, 56°17'O), y el 14 de diciembre de 1998 en el Estero Ruiz Díaz, San Miguel Potrero, Departamento Itapúa (27°03'S, 56°08'O), datos que se suman al de la Isla Ybycu'i, el más austral en Paraguay.

#### AGRADECIMIENTOS

A Fernando González, María José López y Fátima Mereles por su ayuda con la identificación del material de herbario. Nuestro trabajo de campo en la Isla Ybycu'i formó parte del Proyecto *Caprimulgus candicans*, llevado a cabo gracias a un Premio de Conservación del Club de Aves Neotropical (NBC). Adrián y Alejandro Di Giacomo y Glayson Benck nos acercaron parte de la bibliografía.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ARBALLO E Y CRAVINO JL (1999) *Aves del Uruguay, manual ornitológico*. Vol. 1. Ed. Agropecuaria Hemisferio Sur, Montevideo
- BELTON W (1984) Birds of Rio Grande do Sul, Brazil. Part 1. Rheidae through Furnariidae. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 178:369–636
- DI GIACOMO AG (1997) Hallazgo de un nido de *Botaurus pinnatus* en Argentina. *Hornero* 14:262–263
- HANCOCK J Y ELLIOTT H (1978) *The herons of the world*. Harper & Row, Londres
- HAYES FE (1995) *Status, distribution and biogeography of the birds of Paraguay*. American Birding Association, New York
- MARTÍNEZ-VILALTA A Y MOTIS A (1992) Family Ardeidae (Hérons). Pp. 376–429 en: DEL HOYO J, ELLIOT A Y SARGATAL J (eds) *Handbook of the birds of the world. Volume 1. Ostrich to Ducks*. Lynx Edicions, Barcelona
- NACINOVIC JB, TAVARES MS Y TEIXEIRA DM (1986) Sobre a reprodução de "*Botaurus pinnatus*" (Wagler, 1829). *Anais da Sociedade Sul-Riograndense de Ornitologia* 7:3–6
- PÉREZ VILLAMAYOR N Y COLMÁN JARA A (1995) Avifauna de las áreas protegidas de Itaipú. *Biota* 4:1–24
- SCOTT DA Y CARBONELL M (1986) *Inventario de humedales de la región neotropical*. IWRB y IUCN, Slimbridge y Cambridge
- STILES FG Y SKUTCH AF (1989) *A guide to the birds of Costa Rica*. Christopher Helm, Londres
- TIERNO DE FIGUEROA JM, PADIAL JM Y CASTROVIEJO J (1999) First record of Pinnated Bittern *Botaurus pinnatus* in the Matogrosense region of Paraguay. *Cotinga* 11:96