

NESTING BEHAVIOUR OF *METHOPOTRIX AURANTIACUS* IN ECUADOR¹ROSENDO M. FRAGA²

RESUMEN. Conducta nidificatoria de *Methopotrix aurantiacus* en el Ecuador. El nido de esta especie de dudosa clasificación es desconocido. Observé individuos construyendo un nido de grandes palitos, llevados atravesados en el pico, en la ruta Puyo-Tena, provincia de Napo. Esta conducta indicaría que *Methopotrix* es un furnárido de la subfamilia Synallaxinae.

There is no information on the nesting habits of the Orange-fronted Plushcrown *Methopotrix aurantiacus* (Hilty and Brown 1986). The systematic placement of this passerine has been debated (Meyer de Schauensee 1966), but nowadays it is usually placed with the Furnariidae (Vaurie 1971, 1980). By reason of its greenish and yellow colouration *Methopotrix* is different from most furnariids, so its taxonomic placement within the family is also uncertain (Vaurie 1971). The following information on the nesting behaviour of *Methopotrix* may help to solve these problems.

On 6 January 1990 I saw *Methopotrix* nest building on an unidentified *Ficus* tree, 4.5 km south of the Rio Napo, on the Tena-Puyo road, province of Napo, Ecuador. The isolated nest tree was growing in a cultivated area, near the road. One or two birds

were carrying twigs to a place in the tree crown. The twigs were 2 to 3 times the length of the bird, i.e. about 25 cm long, and were carried crosswise in the bill. This behaviour was repeated 6 times in about 30 min. I visited the tree two days later, but no birds or nest were seen.

The use of large twigs for nesting, and the way of carrying this material, at once suggested that *Methopotrix* is a furnariid. The idea that *Methopotrix* could be related to the Pipridae (Meyer de Schauensee 1966) is not supported by its nesting behaviour. The use of twigs indicates that, within the Furnariidae, *Methopotrix* probably belongs to the subfamily Synallaxinae (for nest of this subfamily in Argentina see Narosky et al 1983). Vaurie was then correct in his classification of *Methopotrix*.

I acknowledge my travelling companions, Andrea and Reiner Weischedel.

LITERATURE CITED

- Hilty, S.L., and W.L. Brown. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, USA.
 Meyer de Schauensee, R.M. 1966. The species of birds of South America with their distribution. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia.
 Narosky, S., R.M. Fraga and M.R. de la Peña. 1983. Nidificación de las aves argentinas (Dendrocolaptidae y Furnariidae). Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires.
 Vaurie, C. 1971. Classification of the ovenbirds (Furnariidae). Witherby, London.
 — 1980. Taxonomy and geographical distribution of the Furnariidae (Aves, Passeriformes). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 166:1-357.

1. Aceptada para su publicación el 29 ene 1991.
 2. Asociación Ornitológica del Plata, 25 de Mayo 749, 1002 Buenos Aires, Argentina. Dirección actual: Estación Biológica Doñana.

NUEVOS APORTES A LA BIOLOGIA REPRODUCTIVA DE LA GARCITA AZULADA *BUTORIDES STRIATUS* (AVES: ARDEIDAE)¹EDUARDO D. MOSSO² Y ADOLFO H. BELTZER³

ABSTRACT: We carried out observations on reproduction of eight breeding pairs of *Butorides striatus fuscicollis* nesting in the Zoological Experimental Station of Santa Fe city during spring-summer 1989-1990.

Twenty six eggs were layed, 20 hatched and 19 fledglings were produced. The hatching time was 21 days and the nestling stayed in the nest 14 days.

La información referida a la biología reproductiva de la Garcita Azulada *Butorides striatus fuscicollis* en el Paraná medio se limita a recientes contribuciones (Beltzer, en prensa; Beltzer y Molet, inéd.). Aportes a su distribución, biología alimentaria y características del nido y huevos han sido mencionados por otros autores.

Continuando con los estudios citados precedentemente, en este trabajo se describen las observaciones sobre la reproducción de la Garcita Azulada efectuadas en la Estación Zoológica Experimental de la ciudad de Santa Fe con visitantes ocasionales de esta especie durante el período primavera-estival 1989-1990.

Se efectuaron observaciones en 8 parejas de Garcitas Azuladas visitantes ocasionales que nidifi-

1. Aceptada para su publicación el 7 dic 1991.
 2. Dirección de Ecología y Protección de la Fauna. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio de Santa Fe. Bv. Pellegrini 3100, 3000 Santa Fe.
 3. Investigador del CONICET. Instituto Nacional de Limnología (INALI). J. Maciá 1933, 3016 Santo Tomé, Santa Fe.

caron en el período noviembre 1989 - febrero 1990, en la Estación Zoológica Experimental de la Dirección de Ecología y Protección de la Fauna (MAGIC).

El sitio corresponde a un área periurbana del norte de la ciudad de Santa Fe (31° 34' S - 60° 40' W). Los lugares de nidificación fueron ambientes artificiales destinados a la reproducción y cría de yacaré overo (*Caiman latirostris*). Uno de los ambientes posee forma circular, con un diámetro de 45 m y contiene un espejo de agua de menos de 1m de profundidad en forma de U (curva) que ocupa el 65% de la superficie. El restante posee forma cuadrangular de 40 m de lado y el espejo tiene forma y profundidad similares al anterior, ocupando el 40% de la superficie y con barrancas abruptas de 2 m. La vegetación reproduce las características del habitat natural constituida por distintos estratos. El arbóreo de mediano porte con seibo (*Erythrina crista-galli*), curupí (*Sapium haematospermum*), aromito (*Acacia caven*), timbó colorado (*Enterolobium contortisiliquum*) y virá-itá (*Ruprechtia laxiflora*); el arbustivo con chilca (*Baccharis salicifolia*) y el herbáceo con varias especies de gramíneas y vegetación acuática arraigada como achira (*Talia sp.*), totora (*Typha sp.*) y acuática flotante como camalotes (*Eichhornia spp.*).

Las observaciones se realizaron a ojo desnudo y con el empleo de binoculares (7x20) y consistieron en el registro regular de parejas nidificantes, nidos y seguimiento del contenido de los nidos desde la postura de huevos hasta que los juveniles se hallaron en condiciones de volar.

Los nidos se ubicaron entre 1 y 2 m sobre el nivel del agua, 4 de ellos en plantas de chilca, 3 en totoras y 1 en seibo.

Las características de nidos y huevos respondieron a lo descripto por la bibliografía (De la Peña, 1976, 1978, 1987; Salvador et al., 1985). En seis nidos la postura fue de tres huevos y en dos, de cuatro huevos, lo que da una postura promedio de 3,25 huevos por nido (Foto 1). De los 26 huevos, eclosionaron 20 (77%). De estos 20 pichones 19 alcanzaron la etapa de juvenil en condiciones de volar lo que representó un 73.08%. Del total de nidos, 7 resultaron exitosos en la producción de al menos un juvenil volador (87.5%).

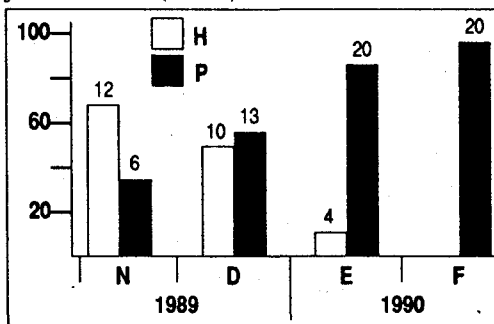


Figura 1. Valores porcentuales del número de huevos y pichones. H= huevos; P= pichones. Las letras indican los meses: N= nov.; D= dic.; E= ene.; F= feb. Los números sobre barra expresan los valores absolutos.

Los nidos no fueron construidos simultáneamente, por lo que coexistieron nidos con pichones recién nacidos con otros que tenían juveniles voladores. El tiempo promedio de incubación fue de 21 días (n= 2), con una permanencia de los pichones en los nidos de 14 días. La postura e incubación de los huevos se inició en nidos de precaria estructura que fue mejorada con la incorporación de mayor cantidad de material durante todo el período hasta la eclosión.

El inicio de la oviposición tuvo lugar en la primera quincena de noviembre.

En la figura 1 se presentan los resultados para cada mes, indicándose en valores porcentuales y absolutos los huevos y pichones.

En relación a la ubicación y características de los nidos y huevos, estas observaciones coinciden con lo señalado por De la Peña (1976, 1978, 1980, 1987; Salvador et al., 1985) para ambientes naturales no perturbados, estableciendo una marcada diferencia con lo registrado en los trabajos anteriores (Beltzer, en prensa; Beltzer y Molet, inéd.) en los que se situaron a alturas superiores a los 10m, verificándose una vez más la tendencia colonial en la etapa reproductiva que hasta el presente la literatura la indica para el área como de comportamiento solitario.

Los valores del éxito reproductivo registrados en esta oportunidad, coinciden con lo observado por Beltzer y molet (inéd.) en un área próxima a la aquí estudiada.

Cabe esperar que en próximos períodos reproductivos el número de parejas se incremente, tal como viene ocurriendo desde 1986 en los estudios a orillas del río Salado (Santo Tomé). Esto permitiría realizar futuros estudios de aspectos importantes en la biología de las aves del tramo medio del río Paraná.

Agradecemos al Sr. R. Morzán de la Dirección de Ecología y Protección de la Fauna (MAGIC-Santa Fe) por su colaboración en las observaciones de campo y al Sr. J. Casablanca del INALI por las fotografías.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Beltzer, A. H. 1983. Alimentación de la garcita azulada (*Butorides striatus*) en el valle aluvial del río Paraná medio (Ciconiiformes: Ardeidae). Revue d'Hydrobiologie Tropicale, 16: 203-206.
- Beltzer, A. H. Aspects of the breeding biology and the death rate of the *Butorides striatus fuscicollis* (Aves: Ardeidae). Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral. (en prensa).
- Beltzer, A. H. y U. A. Molet. Nuevos aportes al conocimiento de la biología reproductiva y de la mortalidad de la garcita azulada *Butorides striatus* (Aves: Ardeidae) en el río Paraná medio, Argentina. (Inéd.)
- De la Peña, M. R. 1976. Aves de la provincia de Santa Fe. Castellví, Santa Fe, 1: 1-35.
- . 1978. Enciclopedia de las aves argentinas. Colmegna, Santa Fe, 1: 1-46.
- . 1980. Notas nidológicas sobre garzas (Aves: Ardeidae). His. Nat., 1: 161-168.
- . 1987. Nidos y huevos de aves argentinas. Lux, Santa Fe, 229 p.
- Salvador, S., T. Narosky y L. Salvador. 1985. Colonia de nidificación en Entre Ríos. Nuestras Aves, 3: 11-13