

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE LA TIJERILLA *XENOPSARIS ALBINUCHA* EN LA RESERVA DE LA ESCUELA GRANJA (UNL), ESPERANZA, SANTA FE, ARGENTINA

DE LA PEÑA, M. R.¹

RESUMEN

Se realiza el aporte de nuevas observaciones sobre la reproducción de *Xenopsaris albinucha* básicamente en la crianza de los pichones, alimentación y cuidados de los juveniles.

El estudio se realizó en un sector de monte de 20 hectáreas dentro de la Reserva de la Escuela Granja.

Se detallan las fechas de localización de los nidos, árboles utilizados para ubicarlos, altura desde el suelo y contenido de los mismos.

Se incluye además información sobre la nidificación simultánea de cinco parejas, durante el año 1998.

Palabras clave: *Xenopsaris albinucha*, reproducción, pichones, etología, Esperanza, Santa Fe.

SUMMARY

Reproductive biology of *Xenopsaris Albinucha* in the experimental farm of Universidad del litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina.

New observations are made about the breeding of *Xenopsaris albinucha* primarily concerning the raising of the nestling and the feeding and care of the juveniles.

The research was carried out in a 20 ha. Woodland perimeter within the limits of the nature reserve that belongs to the Escuela Granja.

Dates of nests' localization are detailed, as well as the trees used to find them, height from the ground and contents.

Information about simultaneous nesting of five couples during 1998 is also included.

Key words: *Xenopsaris albinucha*, reproductive biology, young pigeon, etology, Esperanza, Santa Fe.

1.- Médico Veterinario. Académico Correspondiente, de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria (Argentina) y Académico Honorario Correspondiente de la Universidad de Pilar (Paraguay). 3 de Febrero 1870. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Email: martin@fca.unl.edu.ar

Manuscrito recibido el 5 de abril de 2005 y aceptado para su publicación el 2 de junio de 2005

INTRODUCCIÓN

La Tijerilla *Xenopsaris albinucha* pertenece a la familia Cotingidae, aunque algunos autores la ubican en la familia Tyrannidae. Es endémica de Sud América con poblaciones disyuntas, en el este y en el oeste de Venezuela (*X. a. minor*) (Phelps y de Schauensee 1979), este de Brasil (Short, 1975), alto chaco y centro de Paraguay (Hayes, 1995), norte y este de Bolivia (Asociación Armonía, 1995 y Kempff Mercado, 1985), oeste y norte de Uruguay y en Argentina, desde el norte hasta Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y noreste de Buenos Aires (*X. a. albinucha*) (de la Peña, 1999). En la provincia de Buenos Aires, llega hasta el partido de Tigre (34° 25'S; 58° 42'W) donde se la halló nidificando (Di Giacomo y Leiberman, 2000) y considerada frecuente en el norte bonaerense (Bodrati *et al.* 1997).

Frecuenta montes (espinal), matorrales, orillas de selvas en galería, arboledas ribereñas, generalmente en la parte alta de los árboles.

La especie es migratoria, no observándose ejemplares desde marzo a principio de setiembre.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las observaciones se realizaron en los montes (región del espinal) situados a 8 km. Al norte de la ciudad de Esperanza (31° 25, S; 60° 56'W), Santa Fe, Argentina, en un

sector de 20 has., dentro de la Reserva.

El estrato arbóreo está compuesto por Chañar (*Geoffroea decorticans*) 80 %, Curupí (*Sapium haematospermum*) 5 %, Algarrobo (*Prosopis alba*) 5 %, Mora (*Morus alba*) y otras 5 %.

En el período de reproducción se recorría en forma diaria el área, localizando los nidos. La observación de las aves se hizo en forma directa a ojo desnudo o con prismático 10 x 50. Para el control del contenido de los nidos, una escalera.

RESULTADOS

Los primeros ejemplares machos llegan al área de la reserva a mediados de setiembre. Comienzan a vocalizar en lo alto de los árboles, en busca de una compañera.

A principio de octubre, se nota la construcción de nidos y en diciembre los últimos. En enero se encontraron solamente nidos con pichones (Cuadro 1).

CORTEJO

Durante el cortejo, el macho corre a la hembra por la copa de los árboles. Los dos entreabren las alas y emiten un silbido. Por momentos uno se para y el otro ataca, a veces hasta caer al suelo.

Cuando los machos delimitan el territorio, se tiran picotazos, entreabren las alas y la cola, y ambos encrespan las plumas de la cabeza. Están 3-4 minutos, en la copa de los árboles, hasta que uno abandona y se

Cuadro 1: Período de reproducción

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
N									N	N	N

retira.

NIDO Y HUEVOS

Ubicación y características del nido

La elección del lugar, lo realiza el macho. Para ello llama e induce a la hembra a ver una rama adecuada. En un primer momento se echa sobre la rama sin llevar materiales. Trae la primer pajita, luego la hembra colabora.

Los construyen a cierta altura, en general a más de 4 m. del suelo. Eligen árboles ubicados en las orillas del monte, en zonas abiertas o solitarios. Lo ubican en las ramas más altas (copa) o en el extremo de las laterales (alejados del tronco). Esto es más notable cuando ocupan chañares.

El nido es expuesto. Tiene forma de se-

miesfera, abierto. Sostenido, a veces ligeramente asentado y poco atado a las ramas.

Ocupan como materiales, fibras vegetales finas, pajitas, raicillas, liados con telas de arañas. Los dos sexos construyen y demoran en la terminación de 6 a 13 días.

Las medidas y el número de nidos localizados por mes, están expresados en cuadros 2 y 3 y los vegetales sostén en el cuadro 4.

Altura: Nido más bajo: 3,50 m; Nido más alto: 8,00 m.

Huevos

La postura es de 3 huevos, ovoidales, de base verdosa con pintas castañas, en mayor cantidad en el polo mayor.

Los huevos son puestos en días corridos.

Cuadro 2: Medidas de los nidos (en cm).

Diámetro externo	Diámetro interno	Grosor de pared	Profundidad	Altura	Nº de nidos medidos
5 a 6	4 a 5	0,5	1,5 a 3,5	3 a 4	4

Cuadro 3: Número de nidos por mes.

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
3									20	19	11

Cuadro 4: Elemento sostén y número de nidos.

Sostén	Nº	Sostén	Nº
Chañar	49	Algarrobo	1
Curupí	3		

Cuadro 5: Medidas y pesos

Fecha	Medidas en mm	Peso cáscaras en grs
25-10-70	16,0 x 12,8	
	16,9 x 12,9	
04-11-76	14,6 x 12,0	0,068
	14,8 x 12,0	0,069
	15,0 x 12,2	0,072
30-10-99	15,0 x 11,3	0,068

Cuadro 6: Fecha, contenido, ubicación y altura desde el suelo de los nidos. Total de nidos localizados: 53.

Fecha	Contenido	Ubicación	Altura en m
25-10-70 (*)	2 huevos	Chañar	4,00
04-11-76 (*)	3 huevos	Chañar	5,00
25-11-76 (*)	3 pichones	Curupí	5,00
30-11-90 (*)	3 huevos	Chañar	4,30
18-11-91 (*)	En construcción	Chañar	6,00
05-12-93 (*)	En construcción	Chañar	5,00
08-12-93 (*)	2 pichones	Chañar	6,00
18-12-93 (*)	No observado	Curupí	8,00
25-10-94 (*)	No observado	Chañar	5,00
09-11-94 (*)	En construcción	Algarrobo	6,00
27-11-94 (*)	1 pichón	Chañar	4,30
30-12-94 (*)	No observado	Chañar	5,00
01-12-96	2 huevos	Chañar	3,60
15-10-98	En construcción	Chañar	3,70
19-10-98	En construcción	Chañar	3,80
19-10-98	En construcción	Chañar	5,00
24-10-98	En construcción	Chañar	5,40
24-10-98	En construcción	Chañar	5,60
25-10-98	En construcción	Chañar	4,80
25-10-98	En construcción	Chañar	4,00
29-10-98	En construcción	Chañar	4,70
07-11-98	1 huevo	Chañar	6,00
09-11-98	En construcción	Chañar	4,50
30-11-98	No observado	Chañar	6,00
07-12-98	En construcción	Chañar	5,00
03-01-99	2 pichones	Chañar	6,00
09-01-99	2 pichones	Chañar	4,30
17-10-99	En construcción	Chañar	6,00
30-10-99	No observado	Chañar	5,30
30-10-99	2 huevos	Chañar	4,50
30-10-99	En construcción	Chañar	3,80
15-11-99	En construcción	Chañar	4,30
01-12-99	En construcción	Chañar	4,30
16-10-00	En construcción	Chañar	7,00
19-10-00	En construcción	Chañar	6,50
03-11-00	No observado	Chañar	4,20
07-11-00	No observado	Curupí	4,70
27-12-00	No observado	Chañar	6,40
11-10-01	En construcción	Chañar	4,00
27-10-01	En construcción	Chañar	6,80
07-11-01	No observado	Chañar	3,70
07-11-01	No observado	Chañar	4,60
11-11-01	En construcción	Chañar	6,70
11-11-01	3 pichones	Chañar	4,20
15-12-01	No observado	Chañar	4,50
14-01-02	3 pichones	Chañar	4,50
05-10-02	En construcción	Chañar	4,30
18-10-02	En construcción	Chañar	3,50
07-11-02	No observado	Chañar	5,60
03-12-02	En construcción	Chañar	7,00
02-11-03	En construcción	Chañar	5,80
15-12-03	3 pichones	Chañar	6,50
25-11-04	2 pichones	Chañar	7,00

(*) Nidos citados en de la Peña, 1996.



Macho de Tijerilla.



Nido de Tijerilla.

Reproducción

Demora en la construcción del nido	Ritmo de puesta	Período de incubación	Permanencia de los pichones en el nido
6 a 13 días	Pone en días corridos	14 a 15 días	16 a 17 días

Incubación

Los dos sexos incuban. El período de incubación es de 14-15 días. Los embriones nacen en 24 horas.

El macho emite un silbido cuando está incubando. Algunos ejemplares son muy mansos y permiten que una persona se aproxime a pocos centímetros del nido

mientras permanecen en él.

PICHONES

Descripción

Nacen con los ojos cerrados. Piel oscura, con plumón blanquecino-grisáceo. Comisura amarilla. Cavidad bucal, lengua y paladar rosados.

6 días

Ojos abiertos. Pico oscuro. Piel dorsal oscura. Ventral más clara. Cañones con láminas castañas. Plumvas ventrales blanquecinas. Cañones de la cola con lámina ocrácea.

8 días

Piel pardo grisácea. Comisura amarillenta.

Plumón blanquecino. Collar nual blanco. Ventral blanquecino. Láminas de las plumvas alares ocre-castaño.

15 días

Corona negra salpicada de castaño. Collar dorsal, blanco. Dorsalmente banda o barras pardas y castañas. Ventralmente blanco con los flancos amarillentos.

Alas pardas con las plumvas ribeteadas de ocre-castaño.

Defecan fuera del nido. Para ello levantan la cola y colocan la cloaca en el borde. Por este motivo los nidos con pichones grandes están cubiertos externamente con materias fecales.

Permanecen en el nido 16-17 días. Silban cuando están por abandonarlo.

Alimentación

Los pichones son alimentados con insectos (tucuras, *Acridiidae*, mamboretá,

Mantispidae, mosquitos, larvas).

Los adultos cazan en un radio de hasta 40 m. del nido. En oportunidades, entre los pastos a ras del suelo.

Una semana antes de abandonar el nido, cuando traen la comida, el que llega al nido da de comer y se echa sobre los pichones y el otro se va en busca de alimentos. Así se turnan con viajes que demoran entre 5 a 11 minutos.

Juveniles

En el mes de diciembre se ven adultos con juveniles. El plumaje fue descrito por Teixeira *et al.* 1989, y no difiere mayormente del detallado cuando abandonan el nido.

Los juveniles son alimentados por los padres varios días después de abandonar el nido. Continúan en grupos o separándose un adulto con uno o dos juveniles, durante 10 a 12 días.

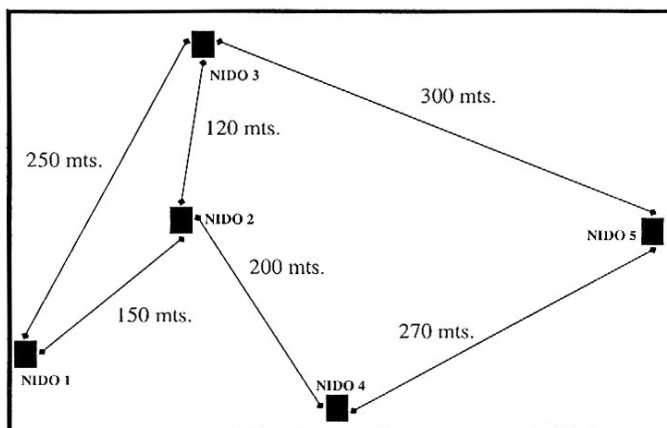
Los hijos se contactan mediante silbidos. Los padres los siguen, siendo agresivos con otros animales y con las personas.

La última observación de adultos se realizó el 10 de febrero.

Éxito reproductivo

Los nidos no sufren en general depreda-

Fig. 1. Distancia entre cinco nidos, con nidificación simultánea en ocho hectáreas.



ción de huevos o de pichones. No se pudo comprobar el porcentaje de nacimientos o de pichones que llegan al estado de adulto, pero se constató visualmente a los padres con los juveniles o a los pichones a punto de volar en varios de los nidos controlados.

Nidificación simultánea

En el año 1998 se comprobó que en ocho hectáreas, cinco parejas nidificaban en forma simultánea.

En la Fig. 1 se brindan las distancias entre nidos. Los nidos N° 1 y N° 3 fueron localizados el 19, el N° 4 y N° 5 el 24 y el N° 5 el 25 de octubre.

OBSERVACIONES

Los padres son muy agresivos con otras aves (se los ha visto atacando a Pirinchos *Guira guira* y a otras aves) o con los intrusos que se aproximan al nido (aptitud comprobada también por Molli, 1986 y por Di Giacomo y Lieberman, 2000)

Cuando atacan, abren las alas y la cola y elevan las plumas de la corona y nucales. Esta forma de actuar y el silbo que emiten, ayudan en la localización de los nidos.

En dos oportunidades los nidos fueron abandonados. En uno con 2 huevos. La pareja construyó otro a 15 m. del abandonado, criando con éxito.

En el otro caso, a pesar que el macho se echaba, quedó sin postura y a los pocos días a 25 m. de distancia, construyó otro, donde estuvo echado durante unos días. Este fue abandonado y volvió al primero, donde crió 2 pichones.

El nido del 16-10-00, no concluyó la construcción, por que a medida que avanzaba, una pareja de Jilgueros (*Sicalis flaveola*) le sacaban las pajitas para llevarlas a su nido.

A Silvina de la Peña por la traducción al inglés y a Nicolás Acosta y Leandro Antoniazzi por la colaboración en las tareas de campo.

BIBLIOGRAFÍA

- ASOCIACIÓN ARMONÍA.** 1995. Lista de las aves de Bolivia. Santa Cruz de la Sierra. Bolivia. 198 pp.
- BODRATI, A.; G. BODRATI; C. FERRARI; E. MÉRIDA & E. HAENE.** 1997. Notas sobre la avifauna de Baradero, provincia de Buenos Aires, Argentina. *Nuestras aves* 37: 2-4. Buenos Aires.
- DE LA PEÑA, M. R.** 1996. Ciclo reproductivo de las Aves argentinas. Segunda parte. L.O.L.A. Buenos Aires. 161 pp.
- DE LA PEÑA, M. R.** 1999. Aves Argentinas. Lista y distribución. L.O.L.A. Buenos Aires. 244 pp.
- DI GIACOMO, A. G. & J. LEIBERMAN.** 2000. Descripción del pichón de *Xenopsaris albinucha*. *Hornero* 15: 129-130. Bs. Aires.
- HAYES, F. E.** 1995. Status, distribution and Biogeography of the Birds of Paraguay. *Am. Birding Assoc.* 230 pp.
- KEMPF MERCADO, N.** 1985. Aves de Bolivia. Ed. Gisbert. La Paz. Bolivia. 155 pp.
- MOLLI, A. F.** 1986. Notas nidobiológicas sobre aves argentinas. *Nuestras aves* 11: 24. Buenos Aires.
- PHELPS, W. H., Jr. & R. M. DE SCHAUNSEE.** 1979. Una guía de las Aves de Venezuela. Graf. Armitano. Caracas. 484 pp.
- SHORT, L. L.** 1975. A zoogeographic analysis of the South American Chaco Avifauna. *Bull. of the Am. Mus. of Nat. Hist.* Vol. 154: 3. N. York.
- TEIXEIRA, D. M.; J. B. NACINOVIC & G. LUIGI.** 1989. Notes on some birds of north-eastern Brazil (4). *Bull. B.O.C.* 109: 152-157.

AGRADECIMIENTOS