COMPENDIO DE CIENCIAS VETERINARIAS

PRIMER REGISTRO REPORTADO DE LORO KERÉU (*Amazona xanthops*) EN LA ECORREGIÓN CERRADO DEL PARAGUAY

Amazona xanthops FIRST REGISTER REPORTED IN THE CERRADO ECORREGIÓN FROM PARAGUAY

Álvarez A[1], Amarilla L[2], Fernández R[1]

[1]*Departamento de Recursos Faunísticos y Medio Natural. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo - Paraguay*

[2]*Departamento de Ornitología. División de Investigación Biológica del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*

RESUMEN. En el Departamento de Concepción, al este de la Colonia Sargento José Félix López (Puentesiño) se efectuó un estudio para registrar la presencia de *Amazona xanthops* en la Ecorregión Cerrado del Paraguay, en el año 2012. La localidad seleccionada para la observación y captura del psitácido fue Toldo Cue, ubicada en las coordenadas geográficas 22°23´00"S - 56°52´00"O. La observación se realizó a simple vista durante cuatro días, resultando posible la identificación del sitio de descanso y alimentación, con visualización de un promedio de 35 individuos por día. Para la captura se utilizaron trampas caseras llamadas lazo o ñuha (idioma guaraní) y la resina o mangaisy (idioma guaraní), comúnmente utilizados por los nativos del lugar para capturar loros. Se logró capturar un ejemplar juvenil al cual se tomaron fotografías, y parámetros de peso y medidas, siendo luego trasladado al Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay para confirmar la identificación de la especie del ejemplar obtenido a campo, determinándose la presencia de *Amazona xanthops*, en territorio paraguayo, en la Ecorregión Cerrado. Se obtuvieron además datos preliminares de distribución de la especie, mediante encuestas dirigidas a lugareños y nativos, que habitan en localidades de la región. Los datos obtenidos señalaron avistamientos al norte de la ciudad de Concepción, en Paso Horqueta, Colonia San Alfredo y San Carlos del Apa; y al noreste, en las localidades de Paso Barreto, Colonia Jorge Sebastián Miranda, Colonia Sargento José Félix López y Bella Vista Norte.

Palabras clave: *Amazona xanthops*, Ecorregión Cerrado, Paraguay.

ABSTRACT. In Concepción Department, east Sergeant José Félix López Cologne (Puentesiño), this study was conducted to register *Amazona xanthops* presence in the Cerrado Ecorregión from Paraguay, in 2012. Toldo Cue location has been selected for observation and capture of parrot, standing at geographical coordinates 22°23'00"S - 56°52'00" W. The observation was carried out with bare eye during four days, identifying rest and feeding sites, viewing 35 individuals average per day. Traps, used for the capture, were homemade loop (ñuha Guaraní language) with a resin (mangaisy Guaraní language), used by the natives to capture parrots. A juvenile specimen was captured, to which there were taken pictures, parameters of weight and measurements, then it was moved to the Paraguay National Museum of Natural History to confirm the identification of species of the specimen obtained in field. The *Amazona xanthops* presence was determined in Cerrado Ecorregión from Paraguayan territory, and there was obtained preliminary information of this species distribution, by means of surveys directed to villagers and native, that lives in localities of the region. The following information was obtained: sightings to the north of the city of Concepcion, in locations called Paso Horqueta, Colonia San Alfredo and San Carlos of the Apa; and to the North-East, the localities Paso Barreto, Colonia Jorge Sebastián Miranda, Colonia Sergeant José Félix López and Bella Vista Norte.

Key words: *Amazona xanthops*, Cerrado Ecorregión, Paraguay.

Dirección para correspondencia: Dr. Andrés Álvarez. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción, Casilla de Correo N° 1061 - Ruta Mcal. Estigarribia km 10,5 - Campus Universitario - San Lorenzo - Paraguay
E-Mail: aalvarez@vet.una.py
Recibido: 10 de setiembre de 2012 / **Aceptado:** 04 de diciembre de 2012

INTRODUCCIÓN

En el Paraguay, la Ecorregión Cerrado se encuentra al norte del Departamento de Concepción, donde las especies integrantes de la familia Psittacidae actualmente son sometidas a grandes presiones, por la masiva deforestación, captura y comercio ilegal de estos animales. Por ello se requiere de investigaciones sobre su distribución en la naturaleza con el fin de conservarlos.

La Ecorregión Cerrado, de Concepción, es considerada la más rica en psitácidos del país. El cerrado posee una vasta composición florística, incluyendo especies chaqueñas y del bosque deciduo y mesofítico (1). Este ambiente guarda una biodiversidad única, aún poco estudiada. Existen datos de una especie de psitácido que habita este importante ecosistema.

El primer dato sobre la especie, se obtuvo en el año 2008, durante la realización de la investigación denominada "Determinación de Parásitos Gastrointestinales más frecuentes en Psitácidos tenidos como mascotas en los Barrios Centro e Itacurubí de la Ciudad de Concepción". Durante el muestreo se pudo observar 2 loros de especies desconocidas. Posteriormente fue posible la identificación por medio de la fotografía obtenida de los animales y la descripción morfológica demostró ser de *Amazona xanthops*.

El propietario del primer ejemplar tenido como mascota, mencionó que el animal fue traído de la localidad denominada Isla Tuyu, compañía situada entre la localidad de Paso Barreto y la Colonia Jorge Sebastián Miranda (Hugua Ñandú), en el Departamento de Concepción. El propietario del segundo loro, también tenido como mascota, relató que el animal fue traído de la zona denominada Colonia Jorge Sebastián Miranda. Coincidentemente para ambos, los dueños, denominan loro keréu o loro brasilero y además, mencionaron que los dos fueron obtenidos desde pichones, por lo que se podría deducir, que estos animales se reproducen en la zona mencionada (2).

El *Amazona xanthops* cuyo nombre común es "Amazona del Cerrado" o "Amazona de Cara Amarilla", protónimo *Psittacus xanthops.* Spix. 1824, junto a otros autores lo reconocieron como *Aliopsitta xanthops*. Se distribuye en el interior de Minas Geráis, Brasil, extendiéndose desde el sur de Maranhao hasta el norte del Paraguay y este de Bolivia. La especie mide 27 cm de longitud, presenta cabeza y cuello amarillos, con plumaje verde en la región occipital y parte superior del pecho; porción ventral del pecho y vientre anaranjado rojizo, con un poco de amarillo. Abdomen amarillo; piernas y región subcaudal, de color verde. La parte superior verde con márgenes amarillos. Cola verde con la parte basal marcadamente roja y, plumas externas amarillas. Los ejemplares inmaduros presentan una coloración amarilla pálida en la cabeza, resto del cuerpo verde, y partes ventrales barradas de amarillo y verde (3,4). Existen muchas variaciones, siendo una de ellas, con los machos de colores más brillantes, y bordes de las plumas más obscuros, creando un patrón de escamado (5).

Amazona xanthops vive en un hábitat muy concreto denominado "El Cerrado", formado por prados ligeramente boscosos, con matorrales espinosos. Su alimentación se basa en frutas y semillas, entre las cuales sobresalen las legumbres y anacardiáceas; es muy aficionado al mango. En cuanto a su reproducción, el período de incubación es de 23 a 24 días, anidando en hoyos de árboles grandes del Cerrado. Presentan movimientos seminómadas abarcando grandes áreas; desapareciendo del Distrito Federal (Brasilia), de abril a agosto. Su estatus y conservación es vulnerable, CITES II, por la destrucción extensiva del Cerrado, con 60-70 % convertido en tierras de cultivo durante los últimos 20 años. El hábito seminómada de la especie sugiere que, depende de recursos no predecibles de alimentos, siendo necesario contar con más datos para su conservación (3).

Según la Lista Patrón de Aves del Paraguay (6) y la Guía para la Identificación de Aves del Paraguay (7), *Amazona xanthops* aún no ha sido identificada como especie en el Paraguay, coincidiendo con varios autores, quienes restringen su distribución geográfica solamente a Brasil y Bolivia (5,9,10).

MATERIALES Y MÉTODOS

El desarrollo del trabajo inició en el año 2010, con la descripción de la especie *Amazona xanthops* e identificación y registro de la misma mediante fotografía, utilizando las referencias anteriormente mencionadas.

Durante el 2011 fueron entrevistadas varias personas, quienes afirmaron conocer al animal en cuestión y, que el mismo habita en las cercanías de los puntos mencionados por los dueños de los individuos mantenidos como mascotas.

Según la afirmación de un lugareño, antiguo poblador de la Ciudad de Paso Barreto, siempre se dio la observación de dicho animal en la zona, desde hace

aproximadamente 20 años, siendo principalmente observado a partir de fines de agosto a enero, periodo de tiempo que constituye la época de reproducción y desarrollo de los pichones en el nido, remarcando que, inclusive puede extenderse hasta marzo. Lo denominan "loro keréu" (idioma guaraní) por el sonido que emite o "loro brasilero", debido a que tienen conocimientos que en el Brasil abunda dicha especie. Según otro poblador del lugar, esta especie nidifica principalmente en termiteros o "tacurú", por ello lo llaman también "loro tacurú", pudiendo ser encontrado principalmente en estancias que rodean a la ciudad de Paso Barreto, situada a 45 km al noreste de Concepción. Otros lugares mencionados son, los alrededores de la Colonia Jorge Sebastián Miranda o "Hugua Ñandú", y Colonia Sargento José Félix López o "Puentesiño", situada a 180 km al noreste de la ciudad de Concepción.

En el asentamiento indígena Tacuarita, se verificó la presencia de un psitácido en cautiverio mantenido como mascota, correspondiendo este a la especie buscada. Se tomaron fotografías y recabaron mayores datos (Figura 1). Además, se obtuvo acompañamiento y referencias de los nativos, quienes informaron acerca de los lugares de descanso de esta especie, según sus avistamientos periódicos.

Figura 1. Se observan algunos rasgos morfológicos propios del juvenil de la especie *Amazona xanthops*. Este animal es una mascota de 6 meses de edad aproximadamente.

El sitio de observación y captura fue la localidad de Toldo Cue, Departamento de Concepción (coordenadas geográficas 22°23´00"S - 56°52´00"O), en el año 2012. Se realizó la observación a simple vista, y se pudo determinar el sitio de descanso y alimentación de la especie (Figura 2). Para la captura fueron utilizadas trampas caseras llamadas lazo (ñuha en idioma guaraní) y resina (mangaisy en idioma guaraní), utilizadas por los nativos del lugar para la captura de loros. Las trampas fueron ubicadas estratégicamente en la copa de dos árboles, donde habitualmente descansan estos animales, siendo colocadas una hora antes de la llegada habitual de las aves al lugar de descanso y retiradas después de oscurecer. El ejemplar capturado fue retirado de la trampa y depositado en una bolsa para su posterior descripción, pesaje y medición, luego procediéndose a su liberación (Tabla 1 y Figura 3).

Figura 2. Momento en el cual un grupo de 6 aves de la especie *Amazona xanthops*, llega a su lugar de descanso. Preferentemente posan en anacardiáceas, ejemplo urunde'y para (*Astronium fraxinifolium*).

Tabla 1. Registro de fecha, hora y cantidad de individuos avistados.

Fecha año 2012	Hora de observación/hs.	Nº individuos	Total individuos
02-abr	18:15	6	30
	18:30	4	
	18:50	12	
	19:05	8	
03-abr	18:25	5	50
	18:40	15	
	19:00	8	
	19:00	10	
	19:15	12	
08-abr	18:05	2	32
	18:15	8	
	18:30	10	
	18:55	12	
09-abr	18:15	4	35
	18:31	5	
	18:45	11	
	19:00	15	

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los lugares mencionados por los dueños, acerca de la procedencia de su mascota, coinciden con el relato de algunos lugareños, quienes mencionaron realizar la observación periódica de la especie, remarcando que la

misma no abunda y es difícil de ver. Los avistamientos en el lugar (Paso Barreto), en cada época de reproducción, ocurren desde hace unos 20 años (según relato de tres pobladores). Otros lugares mencionados son las colonias Hugua Ñandú y Puentesiño, sitios donde los avistamientos son permanentes. Todas las localidades mencionadas se encuentran situadas al norte y al noreste, del Departamento de Concepción, sitio geográfico donde se extiende la ecorregión denominada "Cerrado".

La captura de un ejemplar en fecha 03 de abril de 2012, mediante una trampa elaborada para el propósito, puesta en la copa de un árbol de Urunde'y pará (*Astronium fraxinifolium*), sitio donde normalmente descansan estos loros y lugar elegido para la captura (Figura 3), permitió el estudio del animal.

Figura 3. Ejemplar de *Amazona xanthops*, capturado por el lazo. Corresponde a un juvenil de aproximadamente 6 meses de edad.

Se realizó la medición del ejemplar capturado, obteniéndose los siguientes resultados:

Medidas del animal capturado:

1. Largo total del cuerpo: 290 mm. (desde la punta del pico hasta la punta de la cola).
2. Largo del pico: 28 mm.
3. Largo del ala: 200 mm.
4. Largo de la cola: 80 mm.
5. Largo del tarso: 18 mm.
6. Largo de la tibia: 60 mm.
7. Peso: 280 gramos.
8. Envergadura de alas: 600 mm.

La medición del ejemplar fue realizada a campo, empleando para ello una escuadra (Figuras 4 y 5). Las medidas fueron corroboradas en el Museo de Historia Natural del Paraguay donde se confirmó lo obtenido a campo.

El animal colectado (Figura 3, 4, 5) resulto ser similar al de la Figura 1, correspondiendo a un inmaduro, considerando la semejanza existente tanto las referentes a las características morfológicas, como a las medidas. La cabeza se presenta de color amarillo, extendida desde el borde de la maxila, incluye la frente, partes de la corona y mejillas rodeando al ojo, hasta cerca del conducto auditivo. Los ojos se presentan de color amarillo naranja con amplia zona desprovista de pluma alrededor, la cera es de color rojizo, la maxila de color amarillo crema, con una mancha negra en forma de lunar que cubre la parte superior del pico.

La mandíbula de color amarillo crema, en la parte posterior se continúa con el plumaje verde claro con notorios bordes oscuros, que produce un aspecto escamado, a partir de la barba y zona auditiva que va cubriendo toda la parte inferior del ave, incluyendo: garganta, pecho, flancos, vientre, piernas, y abdomen, donde el escamado es menos notorio. En vista ventral, las sub-caudales son de color rojo. El dorso es verde, más oscuro que en la zona ventral. Corona y nuca, notablemente escamada, va decreciendo en el cuello, espalda y rabadilla. Verde oscuro en hombros y remeras secundarias. Las patas son rosadas.

De acuerdo a lo afirmado por ROWLEY y COLLAR 1997 (3), la especie *Amazona xanthops* es endémica de esta ecorregión. Con los resultados obtenidos se afirma la hipótesis al confirmar que *Amazona xanthops* también se encuentra en el Cerrado del Paraguay.

Figura 4. Medidas del largo del cuerpo y de la envergadura de las alas, manteniendo al animal contra una madera preparada para el efecto.

Figura 5. Momento de medición de los miembros del ejemplar.

Figura 6. Lugar de anidación de la especie. Utilizan preferentemente termiteros (takuru), encontrándose varios nidos en la localidad de Toldo Cue.

CONCLUSIÓN

Con la investigación realizada fue posible determinar la presencia de *Amazona xanthops,* "loro tacurú" o "loro keréu" en territorio paraguayo en fecha 02/04/2012, hasta la fecha 09/04/2012, en el sitio denominado Toldo Cue, al este de la Colonia Sargento José Félix López (Puentesiño). Además fue posible determinar la distribución de la especie en diferentes localidades dentro del Cerrado concepcionero por medio de los avistamientos en los diferentes sitios según las encuestas realizadas.

Al concluir el trabajo emprendido, se destaca que el mismo resultó un esfuerzo al conocimiento de nuestra biodiversidad, demostrándose fehacientemente que, la ecorregión Cerrado de Concepción posee especies endémicas a ella como la *Amazona xanthops*, que ahora se incorpora a la Lista Patrón de Aves del Paraguay. Necesariamente la investigación debe continuar a fin de lograr la conservación y preservación de la especie, siendo primordial el respeto e implementación de medidas conservacionistas evitándose así el deterioro de su medio natural.

AGRADECIMIENTOS

Al Sr. Álvarez y la Sra. Dominga de Álvarez, por los conocimientos empíricos proporcionados que permitieron la realización del trabajo.
Al Dr. Roger González Vatteone y Natalia Santacruz, por su colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

1- López H N E. Distribución, ecología y situación de psitácidos en el departamento de Concepción, Paraguay. Universidad Nacional de Costa Rica, Tesis [Tesis Magíster]; 1991.

2- Álvarez G A A. Determinación de parásitos gastrointestinales más frecuentes en psitácidos tenidos como mascotas en los barrios Centro e Itacurubí de la ciudad de Concepción. [Tesis doctoral]. San Lorenzo: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción; 2008.

3- Rowley I, Collar N L. Orden psitaciformes: handbook of the birds of the world sandgrouse to cuckoos. Lynx ed. 1997; 4: 674.

4- Dubs B. Southwestern Brazil catalogue and of guide to the birds of the Pantanal of MatoGrosso and its border areas. Kusnacht: Betrona-Verlau; 1992.

5- Dunning J S. South American birds. Pennsylvania: Newtown Square; 1992.

6- Guyra Paraguay. Lista patrón de aves del Paraguay. [monografía en Internet]; 2007 [acceso 23 de abril de 2008]. Disponible en www.guyra.org.py/biodiversidad.php

7- Narosky T, Yzurieta D. Guía para la identificación de aves del Paraguay. Buenos Aires: Vázquez Manzini; 2006.

8- Douglas F, Stotz J W, Fitzpatrick T A, Debra K M. Neotropical birds ecology and conservation. Chicago: Acid-Free Paper; 1996.

9- Forshaw J M, Cooper W T. Parrots of the world, third revised edition. 3a ed. Singapore: Blanford; 1989.

10- Howard R, Moore A. A Complete checklist of the birds of the world. London: Acadenicpress; 1991.