

Nótulas FAUNÍSTICAS

235

Segunda Serie

Mayo 2018

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

 **Universidad Maimónides**

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT DEL LECHUZÓN NEGRUZCO (*Asio stygius*) EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN, EN BASE A REGISTROS DE AVES INGRESADAS AL CENTRO DE REHABILITACIÓN DE AVES RAPACES DE LA RESERVA EXPERIMENTAL HORCO MOLLE (CERAR)

Diego Ortiz^{1,2}; Esteban Martínez Pastur^{1,2} Beatriz Jorgieff^{1,2} y Thania Moreno Tén^{1,2}

¹Centro de Rehabilitación de Aves Rapaces (CeRAR), Reserva Experimental Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 205, (4000) Tucumán, Argentina. Correo electrónico: aves77-99@hotmail.com

²Centro Nacional de anillado de Aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 205 (4000), Tucumán, Argentina.

RESUMEN. El Lechuzón Negruzco (*Asio stygius*) es una especie que se distribuye en diferentes ambientes de Sudamérica. En la Argentina se encuentra desde el noroeste, noreste y centro del país hasta Tucumán, norte de Santa Fe y Corrientes. En su rango de distribución, fue considerada una especie escasa. En base a 23 individuos ingresados al Centro de Rehabilitación de Aves Rapaces de la Reserva Experimental Horco Molle se determinó que además de los datos históricos, es una especie habitual tanto en habientes naturales como urbanos y suburbanos de la provincia de Tucumán. Si bien es frecuente, la amenaza más destacada es el conflicto con el ser humano. Es factible la rehabilitación y liberación, de animales dañados por ataques con armas de fuego y gomeras. Las poblaciones de Tucumán no muestran variación en el plumaje ni variaciones biométricas muy marcadas entre machos y hembras, pero se deberían analizar más animales.

ABSTRACT. DISTRIBUTION AND HABITAT OF THE STYGIAN OWL (*Asio stygius*) IN TUCUMAN PROVINCE, BASED ON THE BIRDS OF PREY REHABILITATION CENTER, LOCATED AT THE HORCO MOLLE EXPERIMENTAL RESERVE (CERAR). The Stygian Owl is a species which distributes in different environments of South America. In Argentina it is found from the northwest, northeast and center of the country towards Tucumán, North of Santa Fe and Corrientes. In its distribution range, it has been considered as a scarce species. Based on 23 individuals which entered the rehabilitation centre of Raptor Birds in Horco Molle Reserve, it was determined that in addition to historical records, it is a frequent species in natural, urban and suburban environments of Tucumán province. Although it is frequent, human activities might be its most direct threat, which might cause damage by attacks, firearms and gomeras. It was also demonstrated that its rehabilitation and release is feasible. The populations in Tucumán do not show biometric or plumage variation between females and males, although more specimens should be analyzed.

INTRODUCCIÓN

El Lechuzón Negruzco (*Asio stygius*) frecuenta selvas de montaña húmedas, deciduas, bosques de tierras altas, el Chaco Húmedo, isletas boscosas en las sabanas, áreas abiertas arboladas y plantaciones en gran parte de Sudamérica (Rodríguez Mata *et al.*, 2006). En nuestro país

se distribuye en las provincias de Jujuy, Salta, Formosa, Chaco, Tucumán, Santiago del Estero, norte de Santa Fe, Corrientes y Misiones (Olrog, 1959 y De la Peña, 2012).

Fue registrada por primera vez para nuestro país, en base a un ejemplar colectado por el Dr. Miguel Lillo en una quinta del departamento Tafi Viejo, Tucumán (Lillo, 1902, 1905).

En esta provincia la especie cuenta con registros concretos de localidades a partir de pieles depositadas en la colección de aves de la Fundación Miguel Lillo. Siete pieles poseen localidad precisa de captura, una de un macho y una hembra colectados en la localidad de Concepción, departamento Chicligasta, en 1910 y 1911, otra de un macho de la localidad de Ticucho, departamento Trancas, de 1946, otro macho de San Pedro de Colalao, departamento Trancas, de 1946 (Antelo *et al.*, 2013), un macho de San Javier, departamento Yerba Buena, del 14 de septiembre de 1952, un macho de la localidad de Los Pereyra, departamento Cruz Alta, del 26 de agosto de 1979, y una hembra del Taficillo, departamento Tafí Viejo colectada en abril de 1901, y que probablemente sea el ejemplar con que se citó a la especie para el país. También existen dos pieles en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, colectadas en la provincia de Tucumán en 1927 y 1930 (Partridge, 1954).

Si bien estos registros muestran su presencia en la provincia, Lucero (1983) comenta que es una especie escasa en bosques y sabanas, donde probablemente nidifica.

Registros más recientes, pertenecen a individuos observados y escuchados, confirmando que esta especie, sigue siendo un habitante regular, después de los registros antiguos de colección. Observada en Ticucho, El Corte (Blendinger, 1998), Parque Sierra de San Javier (Gianini, 1999), y en Horco Molle (Blendinger *et al.*, 2004).

A nivel internacional por la UICN es considerada una especie con categoría de preocupación menor, mientras que a nivel nacional es considerada vulnerable (MAyDS y AA, 2017).

RESULTADOS

En base a 23 registros de animales derivados al Centro de Rehabilitación de Aves Rapaces (CeRAR), de la Reserva Experimental Horco Molle, de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (Tabla 1), en 6 años, determinamos su casuística de ingreso, distribución, uso de ambientes, caracterización del plumaje, y aspectos relacionados con su mantención en cautividad y rehabilitación.

Los sectores de donde provienen los ejemplares, van desde espacios naturales en buen estado de conservación, con abundante vegetación nativa, zonas suburbanas con áreas de cultivo y ambientes urbanos con parques arbolados, este último es el ambiente de donde provienen 14 aves rescatadas. Ambiente en los que la especie ya había sido registrada en la provincia, como en bosques de *Eucalyptus* sp. (Blendinger, 1998). Solo cinco aves provienen de áreas no antropizadas.

La mayoría de los animales son de la ecorregión de Yungas, de zonas naturales, donde aún se mantiene en buen estado de conservación, como ocurre en el Parque Sierra de San Javier y la Sierra de Medina, mientras que los provenientes de áreas urbanas, son de sectores donde la selva pedemontana estaba presente, quedando en sus parques urbanos y plazas grandes árboles, como

en las localidades de Yerba Buena y Tafí Viejo. Solo el ejemplar de la localidad del Bobadal, procedente de la provincia de Santiago del Estero, y el de la localidad tucumana de Simoca provienen de una zona con vegetación chaqueña.

Todos los animales ingresados, fueron adultos, a diferencia de otras especies de lechuzas, que en la mayoría de los casos fueron jóvenes volantones o pichones, incluso su congénere el Lechuzón Orejudo (*Asio clamator*) (Ortiz *et al.*, 2013).

En cuanto a la presencia en algunos ejemplares de un protozoario, como la tricomonas, podría ser otra amenaza directa, que este afectando a las poblaciones, pero en este caso se necesitaría mayores evidencias para determinar cuál sería el verdadero impacto para *Asio stygius*.

En la mayoría de los casos los animales, poseían traumatismos en la región abdominal, ojos y alas (Foto 1 a, b y c), solo dos animales no poseían traumatismos, uno con un estado corporal muy disminuido, delgado y deshidratado. Otro ejemplar presentaba deformación de la cavidad oral y tráquea, producida por tricomonas (Protozoario flagelado que forma placas que obstruyen el tracto digestivo).

A 17 ejemplares de *Asio stygius* se le tomaron las medidas biométricas de longitud total, ala, cola, tarso, pico y peso al ingreso, pero solo a 10, se le pudo determinar su sexo, ocho machos y dos hembras y correlacionarlos con sus medidas (Tabla 2).

El plumaje, es una combinación de negro, tonos de marrones, blanco, pardo y ocre. Posee la región del pecho y ventral de color crema ocrácea, con plumas que presentan detalles de coloración parda negruzca y crema marfil. Las subalares, infracaudales y plumas del tarso, son crema ocráceo. El dorso es pardo negruzco con algunos detalles de coloración crema ocráceo y ocre amarillento. La cola es pardo negruzca con manchas ocre amarillentas. Las alas en la región dorsal son pardo negruzca con manchas crema ocrácea u ocre amarillento, que se hacen más notorias en las secundarias y terciarias, la región ventral de las plumas es de color pardo grisácea oscura y crema marfil. Las plumas que rodean el disco facial son crema ocrácea. El iris es de color amarillo anaranjado. Pico gris perla, con tonalidades verdosas con base negra. Las patas son de color crema vináceo con tonos grises.

En la etapa de rehabilitación, los animales se mostraron muy alterados en el cautiverio. Fueron colocados en caniles o jaulas oscuras y con poca presencia humana, en las primeras semanas no se alimentaban solos, por lo que tuvieron que ser alimentados de forma forzada, hasta que luego de varios días comenzaron a hacerlo (Ortiz, 2016) a diferencia de otras especies como el *Asio clamator* y la Lechuza de Campanario (*Tyto alba*), que se alimentan solas desde el primer momento, salvo que las aves estén muy disminuidas.

Cuando las aves se alimentaron solas, fueron colocadas en jaulas de mayor tamaño para ejercitación muscular (Foto 2 a, b, c y d), hasta lograr la máxima aptitud para su liberación. Luego fueron marcados con anillos metálicos

y colocados en cajas de madera, puestas en árboles altos, donde las aves fueron mantenidas durante algunos días hasta que se abrió la puerta, terminando así el proceso de rehabilitación de los ejemplares (Ortiz *et al.*, 2013; Ortiz, 2016).

Con estos registros se pudo determinar que *Asio stygius* es relativamente común y frecuente en nuestra provincia, a pesar de que se considera una especie infrecuente y disyunta en todo su rango de distribución (Chebez, 2009).

Aparentemente la especie sería muy versátil y adaptable a los ambientes urbanos y antropizados, como lo demuestra su presencia y nidificación en una plantación del exótico pino ellioti (*Pinus elliotii*) en el Parque Pro-

vincial El Piñalito, Misiones (Chebez, 2009).

Con el análisis de la coloración del plumaje de los individuos, se determinó que no hay variabilidad, si no una uniformidad en la coloración de los animales rehabilitados en Tucumán.

No hacemos descripción de algún ecotipo *Asio stygius barberoi* o *Asio stygius stygius*, ya que no fueron comparados con pieles de especímenes de otras regiones.

El ejemplar proveniente de la localidad Bobadal, Santiago del Estero y el de Simoca, en la provincia de Tucumán, más los ejemplares de la colección Lillo de las localidades de Ticucho, y de Los Pereyra en Tucumán, muestra que la especie también es frecuente en los ambientes chaqueños secos del norte del país.

Tabla 1. Localidades y ambientes, de los 23 ejemplares de *Asio stygius* ingresados al CeRAR.

Localidad	Provincia	Ambiente
San Miguel de Tucumán	Tucumán	Área urbana
San Miguel de Tucumán	Tucumán	Área urbana
Sierra de San Javier	Tucumán	Selva montana
Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Parque Guillermina, Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
El Bobadal	Santiago del Estero	Bosque chaqueño
Parque 9 de Julio, San Miguel de Tucumán	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Barrio Portal de San Javier, Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
La Cañada, San Pablo	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Tafí Viejo, Tafí Viejo	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Av. Aconquija 400, Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Simoca, Simoca	Tucumán	Bosque chaqueño
Barrio Echeverría, San Miguel de Tucumán	Tucumán	Área urbana
Parque Guillermina, Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Calle Don Bosco y Sargento Cabral, San Miguel de Tucumán	Tucumán	Área urbana
El Timbo, Burruyacu	Tucumán	Selva montana
Calle Libertad 600, San Miguel de Tucumán	Tucumán	Área urbana
Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Marcos Paz, Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Parque Guillermina, Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Tafí Viejo, Tafí Viejo	Tucumán	Área urbana, con arboledas
Yerba Buena, Yerba Buena	Tucumán	Área urbana, con arboledas

Tabla 2. Medias de las medidas biométricas tomadas a ejemplares de *Asio stygius*.

Medidas	Long. Total	Long. Ala	Long. Cola	Long. Tarso	Long. Pico	Peso
Machos	(N=8) 41,7 cm (33-44)	(N=8) 33 cm (32,9-35)	(N=7) 18,11 cm (17-19,1)	(N=8) 5,36 cm (5-6,1)	(N=7) 3,5 cm (3,4-3,7)	(N=6) 447,5 g (335-525)
Hembras	(N=2) 42,25 cm (41-43,5)	(N=2) 31,75 cm (30,5-33)	(N=2) 18,75 cm (17,5-20)	(N=2) 6,05 cm (6-6,1)	(N=1) 3,8 cm	(N=2) 422,5 g (345-500)

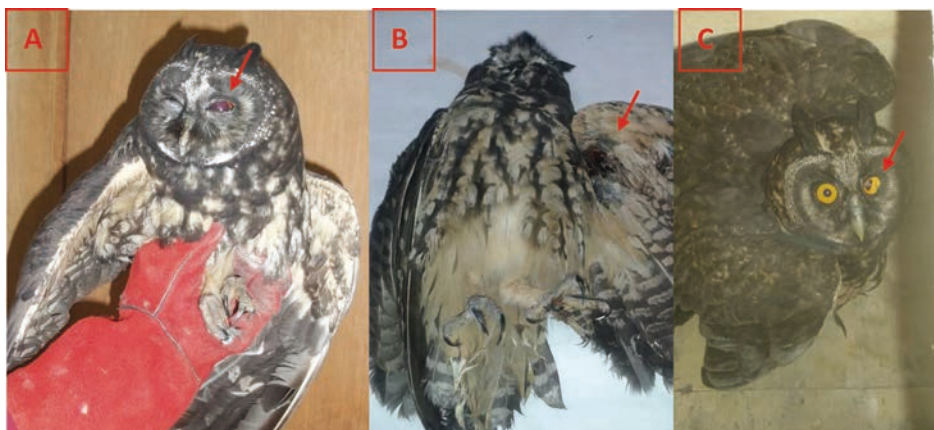


Foto 1. a y c) Traumatismos en ojos; b) Traumatismo en ala.



Foto 2. Diferentes etapas en la rehabilitación: a y b) Asistencia veterinaria y cuidados intensivos; c) Jaula de vuelo para ejercitación muscular, d) Ave anillada previo a la liberación.

BIBLIOGRAFÍA

- ANTELO, C. y Z. BRANDÁN FERNÁNDEZ. 2013.** Las aves no Passeriformes de Tucumán, Argentina. Miscelánea, 132, Fundación Miguel Lillo, Tucumán.
- BLENDINGER, P.G. 1988.** Registros de aves poco frecuentes de la Argentina y sector antártico argentino. Revista Nuestras Aves, 38.
- BLENDINGER, P.G., P. CAPLLONCH y M.E. ALVAREZ. 2004.** Abundance and distribution of raptors in the sierra de san javier biological park, northwestern Argentina. Ornitología Neotropical, 15: 501-512.
- BODRATI, A. 2004.** Nuevos aportes a la distribución del lechuzón negruzco (*Asio stygius*) en el noreste argentino. Revista Nuestras Aves, 47: 26-2.
- CANEVARI, M., P. CANEVARI, G.R. CARRIZO, G. HARRIS, J. RODRÍGUEZ MATA y R.J. STRANECK. 1991.** Nueva guía de las aves argentinas. Tomo 2. Fundación Acindar.
- CHEBEZ, J.C. 2009.** Otros que se van. Fauna argentina amenazada. Editorial Albatros, Buenos Aires, 552 págs.
- DE LA PEÑA, M.R. 2012.** Citas, observaciones y distribución de aves argentinas: informe preliminar. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad, N° 7. Ediciones Biológicas. 770 págs.
- GIANNINI, N.P. 1999.** La interacción de aves-murciélagos y plantas en el sistema de frugivoría y dispersión de semillas en San Javier, Tucumán, Argentina. Tesis doc., Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán.
- LILLO, M. 1902.** Enumeración sistemática de las aves de la provincia de Tucumán, Anales del Museo Nacional de Buenos Aires VIII; 169-221.
- LILLO, M. 1905.** Fauna Tucumana. Aves. Catálogo Sistemático. Revista de Letras y Ciencias Sociales.
- LUCERO, M.M. 1983.** Lista y Distribución de Aves y Mamíferos de la provincia de Tucumán. Miscelánea 75. Fundación Miguel Lillo, Tucumán.
- MAYDS y AA (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Aves Argentina). 2017.** Categorización de las Aves de la Argentina (2015). Informe del

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas, edición electrónica. C. A. Buenos Aires.
- OLROG, C.C. 1959.** Las aves argentinas. Una guía de campo. Universidad. Nacional de Tucumán e Instituto. M. Lillo, 343 págs, Tucumán.
- ORTIZ, D., J. MAMANI., T. MORENO TEN., B. JORGIEFF, O. QUIROGA., E. BARBOZA., C. ALDERETE y S. AVELDAÑO. 2013.** Rehabilitación y liberación de aves, la importancia del anillado (el caso de un lechuzón orejudo). *Biológica*, Revista de Naturaleza, Conservación y Sociedad. N° 16 (126-127). Museo Prov. Cs. Nat. Florentino Ameghino, Santa Fe.
- ORTIZ, D. 2016.** Recaptura de un Lechuzón negruzco (*Asio stygius*), Rehabilitado y liberado por el centro de rehabilitación de aves rapaces (CeRAR), de la Reserva Experimental Horco Molle, Tucumán, Argentina. *EcoRegistros Revista*, 6 (7): 24-26.
- PARTRIDGE, W.E. 1954.** Estudio preliminar sobre una colección de aves de Misiones. *Revista Inst. Nac. Investigaciones Ciencias Naturales y Mus. Argentino Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, Zool., 3: 87-153.
- RODRÍGUEZ MATA., J.F. ERIZE y M. RUMBOLL. 2006.** Guía de campo Collins. Aves de Sudamérica. No Passeriformes. Letemedía casa editora: Harper Collins Publishers.