

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGAY

CONTENIDOS

ARTICULOS

Diego Caballero-Sadi. Ensamble de aves acuáticas en la desembocadura del Arroyo Carrasco, Uruguay. 1

Carlos A. López & Simón J. E. Nazer. Anfibios y reptiles de la Reserva Privada Yaguaroundí (Misiones, Argentina). 13

NOTAS

Daniel Hernández, Rafael A. Tosi-Germán, Alberto Ezequiel, Rosina Píriz, Ivan Muraño, César Cossio & Hugo Coitiño. Confirmación de la presencia del Tucán Grande *Ramphastos toco* (Piciformes: Ramphastidae) en Uruguay. 35

Felipe H. Montenegro Tourón & Diego Caballero-Sadi. Nuevas contribuciones al conocimiento de las aves del Uruguay: primer registro de *Athene cunicularia* (Molina 1782) (Aves: Strigiformes) melánica. 39

ENSAYOS

Sergio Martínez. Darwin y los moluscos fósiles de Uruguay. 43

Fernando Costa. Darwin y el comportamiento animal. 49

Instrucciones para los autores. 52

(2ª EPOCA)

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

VOLUMEN 18

**BOLETIN DE LA
SOCIEDAD ZOOLOGICA
DEL URUGUAY**



VOLUMEN 18 - 2009 - SEGUNDA EPOCA

ISSN 0255-4402

SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

COMISION DIRECTIVA

2008-2010

Presidente	Raúl Maneyro
Vicepresidente	Carmen Viera
Secretario	Federico Achaval
Tesorero	Enrique Morelli
Vocales	Alejandro Brazeiro
	Andrés Canavero
	Santiago Carreira
	Inés da Rosa
	Bettina Tassino
	Franco Teixeira de Mello

COMISION EDITORIAL

Dr. Raúl Maneyro	Dra. Carmen Viera
MSc. Franco Teixeira de Mello	MSc. Inés da Rosa

Direcciones

Postal: Iguá 4225 - Montevideo 11400, Uruguay.
Internet: <http://zvert.fcien.edu.uy/szu>
e-mail: sociedadzoologica.uruguay@gmail.com

El presente Boletín se publicó en el marco del convenio de canje realizado con la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República

SE SOLICITA CANJE DE PUBLICACIONES

WE REQUEST PUBLICATIONS EXCHANGE

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGAY

CONTENTS

ARTICLES

Diego Caballero-Sadi. Assemblage of waterbirds in the mouth of Carrasco stream, Uruguay. 1

Carlos A. López & Simón J. E. Nazer. Amphibians and reptiles of the Yaguaroundi Private Reserve (Misiones, Argentina). 13

NOTES

Daniel Hernández, Rafael A. Tosi-Germán, Alberto Ezequiel, Rosina Píriz, Ivan Muraño, César Cossio & Hugo Coitiño. Confirmation of the presence of the Toco Toucan *Rhamphastos toco* (Piciformes: Ramphastidae) in Uruguay. 35

Felipe H. Montenegro Tourón & Diego Caballero-Sadi. New contributions to the knowledge of the birds of Uruguay: first record of melanistic *Athene cunicularia* (Molina 1782) (Aves: Strigiformes). 39

ESSAYS

Sergio Martínez. Darwin and the fossil mollusks from Uruguay. 43

Fernando Costa. Darwin and the animal behaviour. 49

Instructions to authors. 52

NOTA

NUEVAS CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LAS AVES DEL URUGUAY: PRIMER REGISTRO DE *ATHENE CUNICULARIA* (MOLINA 1782) (AVES: STRIGIFORMES) MELÁNICA

Felipe H. Montenegro Tourón ^{1,2*} & Diego Caballero-Sadi ^{2,3}.

¹ Museo Nacional de Historia Natural, 25 de mayo 582 CP 11000, Montevideo, Uruguay.

² Facultad de Ciencias (UdelaR), Iguá 4225 CP 11400 Montevideo, Uruguay.

³ Asociación Averaves, Facultad de Ciencias (UdelaR), Montevideo, Uruguay.

*E-mail: bonesarte@gmail.com

RESUMEN

Se presenta el registro de un individuo de *Athene cunicularia* con melanismo parcial fotografiado en la zona rural de Montevideo, cerca del kilómetro 20 de camino Melilla. Se realiza una comparación del individuo melánico con uno de coloración típica.

Palabras Clave: melanismo, *Athene*, lechuza, Montevideo

ABSTRACT

New contributions to the knowledge of the birds of Uruguay: first record of melanistic *Athene cunicularia* (Molina 1782) (Aves: Strigiformes). We present a record of *Athene cunicularia* with partial melanism photographed in the rural area of Montevideo, near kilometer 20 of Melilla road. We compare the melanic individual with a typical coloration one.

Key words: melanism, *Athene*, owl, Montevideo

La lechucita de campo (*Athene cunicularia* Molina 1782), incluida dentro del Orden Strigiformes, es una especie común en el Uruguay (Azpiroz, 2003). Su distribución global abarca todo el continente americano, desde Norteamérica hasta Tierra del Fuego (Gore & Gepp, 1978). Habita en ecosistemas despejados, como praderas, montes abiertos y agroecosistemas (Bellocq, 1987; Narosky & Izurieta, 1987; Azpiroz, 2003). Es una especie que presenta también actividad diurna y se la puede observar en parejas o formando pequeños grupos. Posee un amplio espectro de presas, consumiendo principalmente pequeños vertebrados y artrópodos (Wiley, 1998; Machado Texeira & Melo, 2000; Zilio, 2006). El plumaje típico de la lechucita de campo es pardo y blancuzco moteado (Figura 1a). En el dorso exhibe manchas blancas sobre un fondo pardo, el pecho presenta el mismo diseño que el dorso y está dividido longitudinalmente por una línea blanca. En el vientre las plumas presentan mayor proporción de color blanco, dando el efecto de manchas oscuras sobre fondo blanco. El rostro es pardo con una prominente ceja blanca y una franja clara bajo el pico. El plumaje de las patas es blanquecino y la cola es barrada. Posee iris amarillos y no presenta "orejas" a diferencia de



Fig. 1. a (derecha) Individuo típico de lechucita de campo, se destacan las partes claras del rostro y el lateral del vientre; b (izquierda) individuo con melanismo parcial fotografiado en Melilla al noroeste de Montevideo. Fotos: F. Montenegro Tourón.

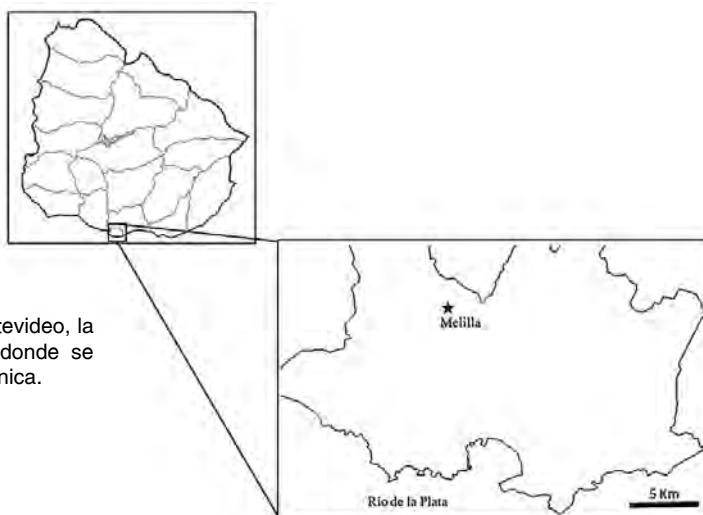


Fig. 2. Mapa de Uruguay y de Montevideo, la estrella indica la zona de Melilla donde se observó la lechucita de campo melánica.



Fig. 3. Individuo con melanismo parcial fotografiado en Melilla, se observan las partes oscuras del rostro y espalda. Foto: F. Montenegro Tourón.

otros Strigiformes como el ñacurutú (*Bubo virginianus*), el tamborcito común (*Megascops choliba*) o el lechuzón orejudo (*Pseudoscops clamator*) (Narosky & Izurieta, 1987).

El 20 de noviembre de 2009 fue fotografiado un ejemplar de lechucita de campo parcialmente melánico, cerca de un viñedo en la zona rural de Montevideo, aproximadamente en el kilómetro 20 de camino Melilla (34°44'10" S, 56°17'01" W; Figura 2). Posteriormente dicho ejemplar fue visto en dos ocasiones más en la misma localización, con un intervalo temporal de 15 días entre ellas. El individuo presentaba alteraciones en su coloración, principalmente en la espalda, vientre y rostro. En la espalda tenía el mismo diseño que un individuo normal pero con la coloración marrón muy oscurecida (Figura 3). El vientre era marrón claro presentando algunas manchas blancuzcas, contrapuesto al patrón normal. El rostro era oscuro y la clásicas ceja y línea blanca por debajo del pico estaban poco marcadas, particularmente en el centro del rostro (Figura 1b).

El melanismo es un exceso del pigmento melanina y es el resultado de la expresión de un solo alelo dominante en heterocigosis (Sage, 1962). Este alelo es menos frecuente en las poblaciones de aves que los causantes del albinismo, fenómeno en que la pigmentación de las plumas se aclara o desaparece (Gross, 1965; Van Grouw, 2006). Se han descrito dos tipos de melanismo: el eumelanismo, definido por la concentración anormal de la eumelanina, la cual le confiere al individuo una coloración más negruzca, y el faeomelanismo, aumento de la faeomelanina, la cual en cantidades anormales le confiere al individuo una coloración rojiza-amarronada (Van Grouw, 2006). También se conocen factores exógenos, como la temperatura o dieta, que pueden causar melanismos parciales (Van Grouw, 2006).

Dentro del Orden Strigiformes existen registros documentados de otros ejemplares melánicos como en ñacurutú (Gross, 1965) y la lechuza de campanario (*Tyto alba*) (Roulin *et al.*, 2006). Sin embargo, hasta la fecha no se había registrado ni documentado este fenómeno en la lechucita de campo.

Diversas especies de rapaces mantienen fases oscuras (Brown & Amadon, 1968). Se ha sugerido que esto sucede cuando individuos melánicos son capaces de reproducirse y traspasar sus genes a nuevas generaciones (Clark, 1998). Los individuos melánicos en especies monocromáticas posiblemente les sea difícil acceder a parejas para aparearse consecuencia de su coloración (Clark, 1998).

El hallazgo de individuos con alteraciones de su coloración normal es una buena oportunidad para el estudio de las bases de las aberraciones cromáticas y de la ecología de estos individuos.

Agradecemos a Dra. Sara Varela por sus aportes al manuscrito, a la familia Sardi por su apoyo logístico, a Lic. Sebastián Jiménez por el aporte de bibliografía y a MSc. Matilde Alfaro por la revisión y aportes al manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- Azpiroz A.B. 2003. Aves del Uruguay. Lista e introducción a su biología y conservación, 2da ed. Aves Uruguay-GUPECA, Montevideo. 104 pp.
- Brown L. & Amadon D. 1968. Eagles, Hawks, and Falcons of the World, Hamlyn Publishing Group Limited, Middlesex. McGraw-Hill Company, New York, New York. 945 pp.
- Belloq M.I. 1987. Selección de hábitat de caza y depredación diferencial de *Athene cunicularia* sobre roedores en ecosistemas agrarios. Revista Chilena de Historia Natural 60: 81-86.
- Clark W.S. 1998. First North American record of a melanistic Osprey. Wilson Bulletin 110: 289-290.

- Gore M.E.J. & Gepp A.R.M. 1978. Las aves del Uruguay, Mosca Hnos., Montevideo. 283 pp.
- Gross A.O. 1965. Melanism in North American birds. *Bird Banding* 36: 240-242.
- Machado Texeira F. & Melo C. 2000. Dieta de *Speotyto cunicularia* Molina, 1782 (Strigiformes) na região de Uberlandia, Minas Gerais. *Ararajuba* 8: 127-131.
- Narosky T. & Yzurieta D. 1987. Guía para la identificación de las Aves de Argentina y Uruguay, 4ta ed. Asociación Ornitológica del Plata, B. Aires. 345 pp.
- Sage B.L. 1962. Albinism and melanism in birds. *British Birds* 55: 201-225.
- Roulin A., Dauwe T., Blust R., Eens M. & Beaud M. 2006. A link between eumelanism and calcium physiology in the barn owl. *Naturwissenschaften* 93: 426-430
- Van Grouw H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds. *Dutch Birding* 28: 79-89
- Wiley J.W. 1998. Breeding-season food habits of Burrowing Owls (*Athene cunicularia*) in southwestern Dominican Republic. *Journal of Raptor Research* 32: 242-245.
- Zilio F. 2006. Dieta de *Falco sparverius* (Aves: Falconidae) e *Athene cunicularia* (Aves: Strigidae) em uma região de dunas no sul do Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 14: 379-392.

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY**INSTRUCCIONES A LOS AUTORES****General**

El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay es una revista arbitrada que publica artículos sobre todos los aspectos de la Zoología, particularmente aquellos generales o relativos a la región geográfica. Los manuscritos serán revisados por especialistas nacionales o extranjeros, siendo publicados aquellos que aprobare el Consejo Editorial, de acuerdo a la valoración de los comentarios de al menos dos revisores. No se aceptarán manuscritos: que hayan sido publicados o estén enviados a otra revista; que usen procedimientos crueles para con los animales, hagan un manejo inadecuado de especies en riesgo de extinción, o utilicen metodologías que produzcan alteraciones relevantes en el ambiente natural. Los trabajos podrán estar en idioma castellano, portugués o inglés. Se deben presentar en formato A4, a doble espacio, en una sola cara y dejando márgenes de 2.5 cm. Use procesadores de texto comunes y letra tamaño 12. Se remitirán por *correo electrónico* a la dirección **sociedadzoologica.uruguay@gmail.com**, acompañados de una recomendación de al menos tres revisores, adjuntando su dirección de e-mail, lugar de trabajo y país.

El manuscrito. Los manuscritos podrán ser de dos categorías: NOTAS, que comprenden textos cortos, de menos de 1700 palabras y ARTÍCULOS hasta 20 páginas de manuscrito, incluyendo tablas y figuras. Manuscritos más extensos podrán ser aceptados, caso en el cual los autores deberán estar dispuestos a cubrir los costos excedentes.

Los nombres científicos irán en itálica, así como todos los vocablos que pertenezcan a otro idioma (*Rhinella achavali*, *in vivo*). Numere todas las páginas arriba a la derecha, comenzando por la Página Título con el número 1.

NOTAS. Serán reportes de una única observación, resultados o nuevas técnicas que no sean seguidas de un Trabajo completo. Reportes de nuevas localizaciones geográficas o nuevos hospedadores entrarán en este formato. Las Notas no llevan encabezamientos para sus secciones. Los agradecimientos se ubican como la última frase del texto. Luego del título y los autores irá un resumen en el idioma de la nota cuyo texto será de no más de 50 palabras, y hasta cuatro palabras clave, luego la traducción del resumen y las palabras clave al inglés (en caso de que la nota escriba en inglés, este resumen será en español), iniciándose con la traducción del título del manuscrito.

ARTÍCULOS. Este formato será organizado de la siguiente manera: Página Título, Resumen y Palabras Clave, Abstract y Key Words, Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos, Bibliografía, Tablas, Leyendas de las figuras y Figuras. Estos encabezamientos irán en **negrita** y sobre el margen izquierdo. Evite las notas a pie de página

Página Título: En la parte superior irá un titulillo para las páginas pares de la Revista. Contendrá, en mayúsculas, el apellido del autor/es (o del primer autor, seguido de et al. si son más de dos), dos puntos y el título resumido de su manuscrito, sin exceder un total de 75 caracteres y espacios. El **Título** irá en mayúsculas, debajo del mismo irán el o los nombres de los autores. Use completos el primer nombre y el primer apellido. A continuación, se darán las direcciones postales de los autores, usando superíndices en caso de direcciones distintas. Tratándose de varios autores, sólo uno mantendrá la correspondencia con el editor, indicándose su dirección electrónica. **Resumen:** Se pondrán dos resúmenes uno en español y otro en inglés (abstract). Primero irá un Resumen en el mismo idioma en el cual está escrito todo el trabajo, en segundo lugar irá el otro resumen encabezado por la traducción del título. Al fin de cada uno irán las Palabras clave / Key words, (no más de 4). El texto del Resumen/Abstract no contendrá más de 200 palabras. **Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos:** Inicie cada sección en una nueva hoja. La unión de secciones, como Resultados y Discusión o Discusión y Conclusiones, es aceptada. **Bibliografía:** Todas las publicaciones citadas en su manuscrito deben ser presentadas en orden alfabético y temporal. En el texto, las referencias deben hacerse con el apellido del autor y el año de publicación, Ejemplos: "Según Kramer (1974)...".

Artículos de más de dos autores se citarán: apellido del primer autor seguido de et al. (Karling et al., 1975). En la bibliografía, todos los autores de un trabajo deben aparecer con sus apellidos e iniciales en forma completa. Publicaciones de mismos autores y año deban ser identificadas con letras, e.g. 1999a, 1999b. Utilice el siguiente sistema:

- a) Para revistas: Fish F.E. & Baudinette R.V. 1999. Energetics of locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crissogaster*): A comparison of swimming and running on a semi-aquatic mammal. *Journal of Experimental Biology* 202: 353-363.
- b) Para simposios y números especiales publicados en revistas: González M.M., Izquierdo M.S., Salhi M. & Hernández-Cruz C.M. 1995. Dietary vitamin E for *Sparus aurata* larvae. En Lavens P., Jaspers E. & Roelants I. (Eds.) Larvi'95-Fish and Shellfish Larviculture Symposium. European Aquaculture Society, Special Publication n° 24, Gent, Bélgica, pp. 239-242.
- c) Para libros: Sokal R.R. & Rohlf F.J. 1981. *The Principles and Practice of Statistics in Biological Research*, 2nd ed. Freeman, New York, NY. 859 pp.
- d) Para capítulos de libros: Vliet K.A. 2001. Courtship of captive American Alligator (*Alligator mississippiensis*). En G. C. Grigg, F. Seebacher y C. E. Franklin (Eds.) *Crocodylian Biology and Evolution*, pp. 383-408. Surrey Beatty, Chipping Norton, New South Wales, Australia.
- e) Para publicaciones como ser informes técnicos que se encuentran con libre acceso en internet, poner en la bibliografía la dirección electrónica al final de la cita.
- f) Observaciones personales (obs. pers.), comunicaciones personales (com. pers.) datos no publicados (datos no publicados o unpublished data), deben acompañarse del nombre de la persona o colectivos.

Tablas: Considere que no podrán exceder una página impresa (unas dos páginas de manuscrito). Preséntelas en páginas separadas, numérelas con números arábigos e indique su ubicación en el texto. Haga referencias a ellas en su texto. Cada tabla debe encabezarse con un texto explicativo. Abreviaciones estándar deberán ir entre paréntesis. No deben llevar líneas verticales. Tanto en el texto como en la leyenda de la tabla, se la mencionará como Tabla 1.

Leyendas y Figuras: Todos los dibujos y fotografías originales deben ser dados separadamente. Numérelas siguiendo el orden en que son citadas en el texto. Hágalas de las dimensiones de la caja de la revista (18 x 14 cm) o el doble. Resolución mínima 300 d.p.i. Use símbolos de tamaño adecuado y escalas de referencia; prevenga que las reducciones las mantengan legibles. Cada figura debe tener una leyenda explicativa. Todas las leyendas irán juntas en hoja aparte y se incluirá la explicación de las abreviaciones que se hubieran usado. La Sociedad no costeará más de una plancha de fotos por trabajo. Las figuras se deben citar como Fig. 1 en el texto y en la leyenda de la figura.

Números: En el texto los números menores a 10 escribirlos con letras, ejemplo ocho. Los decimales ponerlos con punto y no coma.

Pruebas. Una vez iniciada la impresión, los agregados serán costeados por el autor. Al recibir la prueba de galera puede realizar las correcciones tipográficas sobre ella o adjuntar una carta con las correcciones indicadas.