

Junio 2016

# NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY



## SÓLO FORMATO ELECTRÓNICO

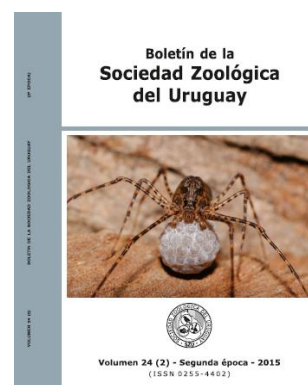
Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay es un medio de comunicación entre sus socios y colegas, y en este sentido, estamos publicando resúmenes de proyectos, tesis de grado y de artículos científicos. Por lo tanto, si desean difundir su trabajo nos pueden enviar su material considerando la información requerida que se indica en la sección correspondiente del Noticias.

## EN ESTE NÚMERO

### EDITORIAL

### BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

- Guía para los autores.
- Contenido del Volumen 24 (2) Año 2015.



### NOVEDADES

- Nota a JULANA: Una manera divertida de conocer y conservar nuestra biodiversidad
- La SZU en la radio: Charlas zoológicas en el programa Transformaciones
- Congresos y Eventos científicos 2016:
  - ✓ World Congress of Herpetology
  - ✓ Congreso Internacional de la Sociedad Española de Etología y Ecología Evolutiva
  - ✓ XXV International Congress of Entomology
  - ✓ XI Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología
  - ✓ XII International Congress of Orthopterozoology
  - ✓ XI Congreso de la SOLAMAC. 17a Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos
  - ✓ Se viene, se viene, se viene: IV Congreso Uruguayo de Zoología
- Congresos y Eventos científicos 2017:
  - ✓ XXII Encontro Brasileiro de Ictiologia (EBI)

## RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ **R. Gurdek Bas, W. Serra, R. Trinchin, V. Leoni, L. Rubio, I. Sampognaro, G. Nagy, A. Cravino & A. Acuña.** Confirmation of *Mola mola* (Tetraodontiformes: Molidae) and historical records of ocean sunfishes (*Mola* sp.) in the coastal area of Uruguay.
- ✓ **B. Tassino, S. Horta, N. Santana, R. Levandovski & A. Silva.** Extreme late chronotypes and social jetlag challenged by Antarctic conditions in a population of university students from Uruguay.
- ✓ **M.C. Oddone, L. Paesch & W. Norbis.** Population structure of the Piked Dogfish *Squalus acanthias* (Elasmobranchii: Squalidae), with preliminary reproductive observations.
- ✓ **D.D. Larrea, V. Mourglia & P. González-Vainer.** *Mycetophylax simplex* (Emery, 1888) (Hymenoptera: Formicidae): first record in Uruguay and distribution extension.

- **Tesis de Pos-grado 2016:**

- ✓ **Clementina Calvo Rocca.** Influencia de la temperatura sobre el desempeño de *Pomacea canaliculata*: una aproximación experimental.
- ✓ **Álvaro Laborda.** Comunidad de arañas isleñas en el río Uruguay: la diversidad en un corredor biológico.
- ✓ **Claudio Borteiro.** Enfermedades de la piel en anfibios de Uruguay y sureste de Brasil: nuevos diagnósticos y posibles efectos

## FICHAS ZOOLOGICAS:



***Chrysomya albiceps***  
**Moscardón**



***Cerdocyon thous* (Linnaeus, 1766)**  
**Zorro perro**

**Editores:** Carolina Jorge, Andrea Albín y Carolina Rojas

**Enviar correspondencia a:** [noticias@szu.org.uy](mailto:noticias@szu.org.uy)

**Diseño:** Inés da Rosa & Franco Teixeira de Mello

**Créditos de las imágenes:** Lucía Rodríguez, Magdalena Carabio, Álvaro Laborda, Clementina Calvo Rocca, Manuel Castro, Federico Gemesio Lemos, Claudio Borteiro.

### ***En julio pero de 1832...***



...Darwin hacía escala en Maldonado. Hace 184 años permaneció en esos lares por algo más de dos meses estudiando el suelo, la vegetación y la fauna del lugar. En su libro “El viaje del Beagle”, el naturalista destacó del paisaje las elevaciones rocosas de granito que se alternaban en las grandes llanuras de los pastizales, subrayando lo escaso de la vegetación arbórea en esta región como en toda la Banda Oriental. Destacó la belleza de la variada avifauna así como la diversidad de colores de las flores de las gramíneas. En sus recorridas por la zona visitó el cerro Pan de Azúcar, la Sierra de las Ánimas y arenales costeros como elementos que destacó del paisaje fernandino. Aprovechó a estudiar los vertebrados, haciéndose de una importante colección de aves y mamíferos. En sus escritos se aprecia que causaron su atención los ñandúes, perdices, carpinchos y venados. Casi dos siglos después, en diciembre de 2016, Maldonado reunirá en el IV Congreso Uruguayo de Zoología a un colectivo de investigadores, educadores, representantes de instituciones públicas, integrantes de organizaciones no gubernamentales, estudiantes y aficionados. Una espléndida oportunidad para volver a recorrer los caminos de Darwin y recordar estos hechos históricos de su ruta por Uruguay. Los esperamos.

Dr. Miguel Simó

Presidente de la Sociedad Zoológica del Uruguay

Estimados socios de la SZU queremos comunicarles que la Sociedad ha abierto dos cuentas en el Banco de la República Oriental del Uruguay que están a su disposición.

Cuenta en pesos es: 191 - 030348 - 0

Cuenta en dólares es: 191 - 030349 – 8

## **SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY**

### **COMISIÓN DIRECTIVA**

PRESIDENTE: Miguel Simó  
VICEPRESIDENTE: Raúl Maneyro  
SECRETARIO: Ignacio Lombardo  
TESORERO: Enrique Morelli

### **VOCALES**

#### **Titulares:**

Álvaro Laborda  
Diego Queirolo  
Franco Teixeira de Mello

#### **Suplentes:**

Carlos Toscano-Gadea  
Gabriela Varela  
Analisa Waller

### **COMISIÓN FISCAL**

#### **Titulares:**

Gabriela Failla  
Estrellita Lorier  
Walter Norbis

#### **Suplentes:**

Mónica Remedios  
Sebastián Serra  
Carolina Toranza

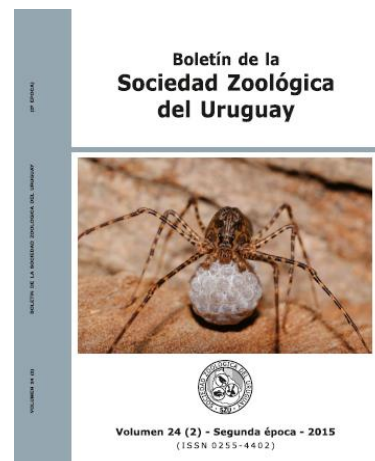
## COMITÉ EDITORIAL

Editor Responsable: Dr. Raúl Maneyro. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Igúa 4225. Montevideo - Uruguay. [editor@szu.org.uy](mailto:editor@szu.org.uy)

- Dra. Anita Aisenberg – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. Alexandre Bragio Bonaldo - Museu Paraense "Emilio Goeldi", Brasil.
- Dra. Silvana Burela - CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dr. Mario Clara - Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Uruguay.
- Prof. Fernando G. Costa – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. Guillermo D'Elía – Universidad Austral de Chile, Chile.
- Dr. Claudio G. De Francesco - CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
- Dra. Maria Cristina dos Santos Costa - Universidade Federal do Pará, Brasil.
- Dr. Rafael Lajmanovich - Universidad Nacional del Litoral, Argentina.
- Dr. Sergio Martínez - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- MSc. Andrés Rinderknecht - Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay.
- Dr. Miguel Simó - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- Dr. Franco Teixeira de Mello – Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Uruguay.
- Inv. Carlos Toscano-Gadea– Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. José M. Venzal – Regional Norte, Universidad de la República, Uruguay.
- Dra. Laura Verrastro - Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.

## INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

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 **editor@szu.org.uy** acompañados de una recomendación de al menos tres revisores que trabajen en el tema, 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:**

Debe iniciarse cada una de las secciones 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* Grigg G.C., Seebacher F. & Franklin C.E. (Eds.) Crocodilian 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 *unpublish data*) en todos los casos se debe poner el 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 (en PDF), adjunte una carta con las correcciones que estime necesarias.

# CONTENIDOS

## BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Tributo al Profesor Fernando G. Costa.....i

### ARTICULOS

**Macarena González, Alfredo V. Peretti & Fernando G. Costa.** Efectos del substrato sobre el comportamiento de dos arañas lobo, una de tela y una errante.....57

**Andrea Albín & Carmen Viera.** Comportamiento predador de *Araneus lathyrinus* (Araneae, Araneidae).....73

**Gilbert Barrantes.** Efecto del tamaño corporal y el cuidado parental sobre el tamaño de la camada y de los huevos de teridioides..81

**Fernando G. Costa & Macarena González.** El comportamiento sexual de *Hogna bivittata* y *Hogna* sp. (Araneae, Lycosidae), dos especies simpátricas del sur del Uruguay.....91

**Fernando Pérez-Miles & Carlos Perafán.** Patrones biogeográficos de dos tipos de setas urticantes abdominales en tarántulas neotropicales (Araneae, Theraphosidae).....103

**Miguel Simó, Martín Núñez, Lorena Ojeda, Álvaro Laborda & Diego Queirolo.** Conociendo el enlace biológico: composición y gremios de arañas en zonas elevadas del norte de Uruguay.....117

**Carlos A. Toscano-Gadea.** Biología reproductiva, gestación y cantidad de crías de seis especies de escorpiones de Uruguay (Scorpiones: Bothriuridae, Buthidae, Euscorpiidae).....130

**Lorena Coelho, Ignacio Escalante & Anita Aisenberg.** Mordidas cariñosas: descripción de cortejo y cópula de la araña escupidora *Scytodes globula* (Scytodidae).....146

### NOTAS

**Carlos A. Toscano Gadea, Roberto Iglesias, Agustín Segalerba, Lorena Ojeda & Diego Queirolo.** Estudio de la comunidad de escorpiones del Valle del Lunarejo, Rivera, Uruguay.....158

**Matilde Carballo, Estefanía Stanley & Anita Aisenberg.** Muda a la adultez y variaciones del estado reproductivo femenino en *Allocosa brasiliensis* (Araneae: Lycosidae).....164

**Silvy Lerette, Anita Aisenberg, Fernando G. Costa, José R. Sotelo-Silveira & Leticia Bidegaray-Batista.** Detección de la bacteria endosimbionte *Wolbachia* en la araña lobo *Allocosa alticeps* y posibles efectos sobre la proporción sexual.....171

**Carolina Rojas Buffet & Carlos Perafán.** Ocho patas dicen más que mil palabras: arácnidos en la publicidad.....177

**Estefanía Stanley & Valeria Rodríguez Ramón.** Diversidad y distribución de pseudoescorpiones en una localidad costera del Uruguay (Marindia, Canelones).....182

**Rosannette Quesada-Hidalgo & Emilia Triana.** Genitales internos femeninos de la araña tejedora *Leucauge argyra* (Araneae: Tetragnathidae) y su posible influencia sobre la dinámica del esperma.....190

**Mariana C. Trillo, Adrián Ardila-Camacho & María José Albo.** Ocurrencia de mantíspidos (Neuroptera, Mantispidae) eclosionados de ootecas en tres especies de araña (Araneae: Trechaleidae) de Uruguay.....198

### ENSAYOS

**Carolina Rojas Buffet & Carmen viera.** Comportamiento reproductor de una araña subscial uruguaya *Anelosimus viera*: una revisión.....206



# CONTENTS

## BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Tribute to Professor Fernando G. Costa.....i

### ARTICLES

**Macarena González, Alfredo V. Peretti & Fernando G. Costa.** Effects of the substrate on the courtship of two wolf spiders, a weaver and a wandering one.....57

**Andrea Albín & Carmen Viera.** Predatory behavior of *Araneus lathyrinus* (Araneae, Araneidae).....73

**Gilbert Barrantes.** Effect of body size and maternal care on clutch size and egg size in theridiids.....81

**Fernando G. Costa & Macarena González.** Sexual behavior of *Hogna bivitatta* and *Hogna* sp. (Araneae, Lycosidae), two sympatric species from southern Uruguay.....91

**Fernando Pérez-Miles & Carlos Perafán.** Geographic patterns of abdominal urticating setae types in neotropical tarantulas (Araneae, Theraphosidae).....103

**Miguel Simó, Martín Núñez, Lorena Ojeda, Álvaro Laborda & Diego Queirolo.** Knowing the biological linkage: spider composition and guilds in a hill range of northern Uruguay.....117

**Carlos A. Toscano-Gadea.** Reproductive strategies, gestation and number of offspring of six species of Uruguayan scorpions.....130

**Lorena Coelho, Ignacio Escalante & Anita Aisenberg.** Love bites: description of courtship and copulation in the spitting spider (Scytodidae).....146

### NOTES

**Carlos A. Toscano-Gadea, Roberto Iglesias, Agustin Segalerba, Lorena Ojeda & Diego Queirolo.** Study of the scorpions community of the Valle del Arroyo Lunarejo, Department of Rivera, Uruguay.....158

**Matilde Carballo, Estefanía Stanley & Anita Aisenberg.** Moving to adulthood and female reproductive state changes in *Allocosa brasiliensis* (Araneae: Lycosidae).....164

**Silvy Lerette, Anita Aisenberg, Fernando G. Costa, José R. Sotelo-Silveira & Leticia Bidegaray-Batista.** Detection of *Wolbachia* endosymbiont bacteria in the wolf spider *Allocosa alticeps* and possible effects on the sex-ratio.....171

**Carolina Rojas Buffet & Carlos Perafán.** Eight legs are worth more than a thousand words: arachnids in the publicity.....177

**Estefanía Stanley & Valeria Rodríguez Ramón.** Diversity and distribution of psuedoescorpions in a coastal locality of Uruguay (Marindia, Canelones).....182

**Rosannette Quesada-Hidalgo & Emilia Triana.** Internal female genitalia of the orb-weaver *Leucauge argyra* (Araneae: Tetragnathidae) and its possible influence on sperm dynamics.....190

**Mariana C. Trillo, Adrián Ardila-Camacho & Maria José Albo.** Occurrence of mantispids (Neuroptera, Mantispidae) hatched from egg sacs in three spider species (Araneae: Trechaleidae) from Uruguay.....198

### ESSAYS

**Carolina Rojas Buffet & Carmen Viera.** Reproductive behaviour in the Uruguayan subsocial spider *Anelosimus viera*: a review .....206

**Instructions to authors**.....217



### **JULANA: Una manera divertida de conocer y conservar nuestra biodiversidad**

**Entrevista a sus integrantes (J.)**

**Por Carolina Rojas Buffet (C.R.B.)**

#### **C.R.B. 1) ¿Qué es y qué los motivó a crear JULANA?**

**J.** JULANA (Jugando en la Naturaleza) es una Asociación Civil sin fines de lucro cuyos objetivos apuntan a la Educación Ambiental como herramienta para la conservación de la naturaleza. En sus inicios, el grupo surgió con la motivación de acercar la naturaleza y su estudio a los niños del barrio Malvín Norte, donde se encuentra la Facultad de Ciencias, mediante estrategias alternativas al trabajo formal en las aulas. Para eso apostamos al descubrimiento y lo vivencial mediante el teatro, el juego, la conversación en ronda y la

experimentación con el entorno en primera persona.



Recorriendo las cercanías de la Esc. N°8, Puntas del Parao, Treinta y Tres. Autoría: Solana González.

#### **C.R.B. 2) ¿Qué actividades han llevado a cabo hasta el momento?**

**J.** En cuanto a proyectos, en 2010 trabajamos con las escuelas próximas a Facultad de Ciencias (No. 267 y 317), tratando diversas temáticas de la relación sociedad-naturaleza. Posteriormente, y luego de un período de maduración grupal, decidimos enfocarnos en el medio rural y comenzamos a trabajar en Paso Centurión (Cerro Largo). Debido a que se trata de un área de interés para la conservación donde coexisten distintos intereses, nuestro trabajo apunta a promover la valoración de los saberes populares así como la apropiación y participación de la comunidad en la toma de decisiones ambientales. Actualmente, nos encontramos desarrollando un monitoreo participativo de fauna con cámaras trampa junto a los vecinos del lugar. Por otra parte, durante el 2015 realizamos un proyecto en el Paisaje Protegido Quebrada de los Cuervos (Treinta y Tres) en las escuelas rurales que se encuentran cercanas al área con el objetivo de contribuir al conocimiento de la fauna nativa. Además de



¿Dónde y cómo duerme el animal que te tocó? Taller sobre fauna nativa en la Escuela No. 23, Yermalito del Convoy, Treinta y Tres. Autoría: Daniel Erman.

## NOVEDADES

proyectos en territorio, hemos desarrollado talleres y actividades de divulgación tanto en ámbitos académicos como de educación no formal. Otra de nuestras líneas de trabajo es la participación en espacios de encuentro y coordinación de organizaciones vinculadas a la Educación Ambiental. En este sentido, desde 2013 integramos la Red Nacional de Educación Ambiental y hemos participado activamente en la redacción del Plan Nacional de Educación Ambiental, aprobado en diciembre de 2014.

### **C.R.B. 3) ¿Cuáles han sido los principales resultados de JULANA?**

**J.** Particularmente en Centurión, hemos obtenido varios registros interesantes con el monitoreo que venimos realizando con los vecinos. Por ejemplo, la foto de un aguará guazú (registro más reciente de Uruguay), los primeros registros de yaguarundí para el país, y montones de fotos de otras especies de interés para la conservación, como tatú rabo molle o



Revisando los registros de las cámaras trampa junto a vecinos. Centurión, Cerro Largo. Autoría: Lucía Rodríguez.

tamanduá. De todas formas, más allá de los registros puntuales, creemos que lo más valioso es que la comunidad local se sienta parte de este trabajo y sus resultados. De hecho, ellos participan en las decisiones como dónde ubicar las cámaras, por lo que los registros son en gran medida su mérito. En este sentido, este proyecto pretende generar espacios donde se compartan saberes, promoviendo el intercambio y el fortalecimiento de vínculos en la comunidad. Este tipo de espacios nos permite enriquecernos con el conocimiento y experiencia de quienes siempre han vivido en el lugar. Asimismo, nos interesa poner en discusión la importancia de la información y el conocimiento generado en el entendido de que brinda oportunidades para el empoderamiento de la comunidad. Respecto a la Quebrada de los Cuervos, los resultados generaron entusiasmo tanto en el agrupamiento de escuelas, como en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) y las actividades posiblemente se continúen este año. Como producto tangible del proyecto se generaron almanaques 2016 a partir de collages realizados por los niños de las diferentes escuelas participantes. En general, hemos sido bien recibidos en los sitios donde hemos trabajado, alcanzando buenos resultados. Tanto es así que en los últimos tiempos nos han invitado para colaborar en diversos proyectos.

### **C.R.B. 4) ¿Cómo ha reaccionado la comunidad local ante sus propuestas?**

**J.** En Centurión, al principio con algo de reparo debido a experiencias con intervenciones pasadas. Actualmente, luego de trabajar 4 años de forma sostenida allí, hemos entablado vínculos fuertes con los pobladores y la propuesta es bien recibida. En nuestro abordaje nos interesa que la gente participe tanto en la planificación como en la realización de actividades, de manera de contemplar sus intereses e inquietudes.



## NOVEDADES

### C.R.B. 5) ¿Cómo se han sentido ustedes al trabajar con la comunidad local?

J. Muy bien. Con el tiempo de trabajo hemos demostrado compromiso y que no pretendemos imponer nada, sino que llevamos una propuesta abierta y la ponemos a consideración, y cada vecino se arrima o no en la medida que le resulta atractiva o le interesa formar parte del trabajo. Cuando la gente se siente cómoda se terminan generando lazos afectivos, lo que hace el trabajo más agradable, sencillo y enriquecedor para todos. En cierto sentido, nos consideramos parte de la comunidad de Centurión, y nos enorgullece que cada vez llegamos a más gente con nuestras actividades.



Los vecinos y niños de la escuela participan instalando y revisando las cámaras trampa. Centurión, Cerro Largo. Autoría: Lucía Rodríguez.

### C.R.B. 6) Miles de anécdotas tendrán... ¿nos cuentan la más divertida?

J. Una de las primeras cámaras que instalamos en Centurión estaba colocada en un lugar transitado y cercano a una de las escuelas. Así que varios vecinos han sido capturados, sin darse cuenta, explorando las “pantallas” por el monte. Cuando revisamos los registros junto a los vecinos, siempre descubrimos caminantes curiosos. También nos ha pasado que otros vecinos más pillos se paseen por las cámaras escuchando música, intentando confundirnos.

### C.R.B. 7) ¿Qué actividades planean para el futuro?

J. Junto a compañeros de la Facultad de Información y Comunicación, estamos finalizando un audiovisual que documenta el trabajo en Paso Centurión con los vecinos y las cámaras trampa. Planificamos estrenarlo allá a fin de año. Además, pensamos utilizar los registros generados hasta ahora en el desarrollo de pasantías de grado. Por otra parte, estamos trabajando en la elaboración de juegos y materiales didácticos que den cuenta del conocimiento generado durante los proyectos que hemos realizado y que puedan ser utilizados en distintas escuelas del país.

Finalmente, aspiramos a continuar nuestro trabajo, extendiéndolo a otras zonas del país. En este sentido, nos interesa continuar tendiendo redes, acercándonos al trabajo de otros grupos u organizaciones. Por tanto, estamos abiertos a la participación de nuevos integrantes con intereses similares y distintas perspectivas que permitan enriquecer las actividades.



Stand informativo de JULANA en la 6ta Fiesta de la Semilla Criolla y la Agricultura Familiar, Guichón, Paysandú. Autoría: Magdalena Carabio.

Pueden ver más sobre el trabajo de JULANA o contactarse con ellos en: [www.julana.org](http://www.julana.org), Facebook y Flickr.

### La SZU en la radio: Charlas zoológicas en el programa Transformaciones:



**Por MSc. Carolina Jorge**

El pasado 8 de abril inició un ciclo de charlas de los diferentes integrantes de la SZU en el Programa "Transformaciones" de la Radio Sarandí 690 AM. Las charlas van los segundos viernes de cada mes por la noche y algunos domingos en la tarde. El mismo pretende difundir a la sociedad los diferentes estudios que se vienen realizando en nuestro país asociados a la zoología. Algunas de las charlas se encuentran disponibles en: <http://www.sarandi690.com.uy/transformaciones>.

Esperemos que les guste y puedan seguir las próximas charlas en vivo y participar realizando preguntas a los entrevistados.

#### **Charla del viernes 8 de abril:**

El presidente de la SZU Dr. Miguel Simó y el Editor del Boletín de la SZU Dr. Raúl Maneyro, abrieron el ciclo compartiendo información del IV Congreso de la SZU, que se va a desarrollar en el CURE, sede Maldonado del 4 al 9 de diciembre de este año.

#### **Charla del viernes 13 de mayo: Lic. Cs. Biol. MSc. Carolina Toranza**

Egresada de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República y Magister en Ciencias (Opción Ecología) del PEDECIBA. Actualmente es estudiante de Doctorado de ese mismo programa. Es docente del Laboratorio de Biodiversidad y Ecología de la Conservación (Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias). Ha trabajado principalmente en una línea de investigación vinculada con modelos de distribución de la biodiversidad y los efectos del cambio climático sobre las especies animales y vegetales.

Resumen: "El calentamiento global y sus consecuencias sobre el clima son un tema de público conocimiento hoy en día. Los cambios en el clima producidos por el aumento de la temperatura, han generado cambios en las comunidades biológicas, muchas veces con impactos negativos sobre los organismos vivos y los sistemas naturales. En particular, se sabe que los organismos ectotermos (los que no regulan su temperatura corporal) son muy sensibles a las condiciones climáticas, y se espera que sean los más afectados por el cambio climático. Como se espera que el fenómeno de cambio climático continúe a futuro, decidimos estudiar como los cambios proyectados en el clima impactarán sobre los anfibios nativos de Uruguay y evaluar sus consecuencias sobre la conservación de este grupo en nuestro país".

### **Charla del viernes 29 de mayo: Bach. Silvana Greco**

Pasante del Laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias de la UdelaR y colaboradora de la Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural. Está especializada en el estudio de los insectos, particularmente de las langostas del grupo de los acridoideos.

Resumen: " Las comunidades de acridoideos son características de los ecosistemas pratenses. Suelen presentar una gran variabilidad en la composición y abundancia, debido a que las poblaciones de las distintas especies tienden a responder en forma diferencial a la interacción de factores externos (condiciones climáticas, vegetación, suelo) e internos (interacciones bióticas) que varían espacial y temporalmente. En las últimas décadas las tasas de extinción de especies se han incrementado siendo las actividades antrópicas la principal causa directa o indirecta de la disminución de la biodiversidad. La mayor parte de ésta es desconocida para la ciencia, por tanto, la realización de inventarios completos de la diversidad de especies de un lugar es trascendental para su conservación. Se han generado métodos y estrategias para evaluar el efecto de las actividades humanas sobre los patrones de diversidad y entre las herramientas disponibles y más utilizadas se encuentra el uso de taxa indicadores.



### **Charla del viernes 10 de junio: Lic. Manuel Castro**

Es ayudante del Laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias de la UdelAR y está finalizando su Maestría en Entomología Forense. Está especializada en el estudio de los insectos, con énfasis en los dípteros.

#### Resumen:

La Entomología Forense o Médico-legal es el estudio de los insectos asociados a un cadáver. Interpreta los datos que brindan los insectos hallados sobre éste como testigos indirectos de un deceso. En los primeros momentos luego de la muerte el cadáver es colonizado por las moscas. El estudio del ciclo de vida de las moscas permite determinar el intervalo *post mortem* (PMI), considerando el tiempo que tardan las larvas en pasar de un estado a otro. La fauna recogida en un cadáver, referenciada con el ambiente del hallazgo, nos puede dar indicios por ejemplo de un posible traslado del cuerpo ya que hay especies características de los diferentes biomas (insectos de monte, acuáticos, de pradera, etcétera). Desde el año 2010 la Sección Entomología de la Facultad de Ciencias impulsa una línea de estudio en entomología forense.

Link de acceso a la charla:

<http://www.sarandi690.com.uy/transformaciones-10062016>

### **Próximas charlas:**

**Viernes 8 de julio**

**Domingo 31 de julio**

**Viernes 12 de agosto**

**Viernes 9 de setiembre**

**Viernes 14 de octubre**

**Domingo 30 de octubre**

**Viernes 11 de noviembre**

**Viernes 9 de diciembre**



## NOVEDADES

### Congresos y Eventos Científicos



Hangzhou, China.

15-21 Agosto, 2016.

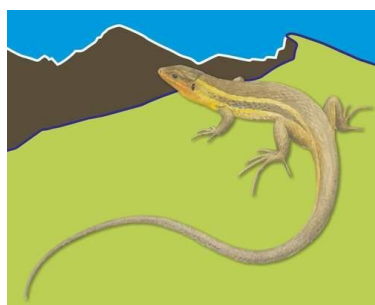
Página web oficial del evento: <http://www.worldcongressofherpetology.org/>

Límite de recepción de resúmenes: Cerrado

Montos de inscripción (en dólares americanos):

Categorías	16/07-21/08/16
Investigador	\$ 600
Estudiante	\$ 420
Acompañante	\$ 150

Contacto: [wch2016@vip.163.com](mailto:wch2016@vip.163.com)



CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD

ESPAÑOLA DE ETOLOGÍA Y ECOLOGÍA

EVOLUTIVA

20 al 23 de septiembre de 2016. Granada, España

Página web oficial del evento: <http://www.ugr.es/~ecoetologia2016/>

Límite de recepción de resúmenes orales: cerrado

Límite de recepción de resúmenes posters: 31/07/16

Montos de inscripción (en euros):

Categorías	Desde 1/05/16
Socio	150
No socio	225
Estudiante o desempleado socio	75
Estudiante o desempleado no socio	115

Contacto: [ecoetologia2016@ugr.es](mailto:ecoetologia2016@ugr.es)





## XXV International Congress of Entomology

Orlando, Florida, USA | 25-30/09/2016

Página web oficial del evento: <http://ice2016orlando.org/>

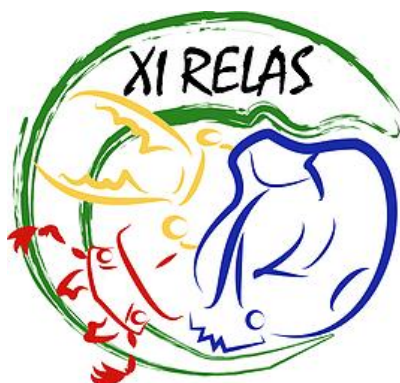
Límite de recepción de resúmenes: cerrado

Montos de inscripción (en dólares americanos):

Categorías	Del 26/03 a 31/8/2016	Del 1 al 30/09/2016
Entomólogos	795	995
No entomólogos	1000	1250
Estudiantes	500	650
Países en desarrollo*	500	650
Acompañantes	500	650

\*Según: [United Nations Conference on Trade and Development](#)

Contacto: [info@ice2016orlando.org](mailto:info@ice2016orlando.org)



## **XI Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología Lavras, MG - Brasil**

**16-21 de octubre de 2016**

**Objetivo:** reunir pesquisadores em Scarabaeidologia do Brasil e de toda a América Latina, consagrar as colaborações já em andamento entre os diversos grupos de pesquisa latino-americanos e estimular novas interações em diversas áreas.

Página web oficial del evento: <http://www.lecin.org/#!xi-relas-brasil/c1cpt>

Límite de recepción de resúmenes: Cerrado

Montos de inscripción (en Reales):

Categoría	Del 11/05 a 16/09/16	Del 16/06 a 15/10	En el congreso
Profesional	480	550	650
Estudiantes Posgrado*	340	400	500
Estudiantes de grado*	230	280	350
Acompañantes	100	100	100

\*Enviar comprobante

Contacto: [xi.relas.2016@gmail.com](mailto:xi.relas.2016@gmail.com)

## NOVEDADES



## XII International Congress of Orthopterology

**30/10 al 3/11/2016.**  
**Ilhéus, BA. Brasil**



Página web oficial del evento: <http://www.ico2016.com.br/>

Límite de recepción de resúmenes: 31/07/2016

Montos de inscripción (en Reales)

	Hasta 3/07/16	Hasta 01/08/16	En el congreso
Estudiante de grado *	680	870	950
Profesional	1450	1700	1900
Acompañante	680	870	950

\* Enviar comprovante.

Contacto: [inscricoes@gt5.com.br](mailto:inscricoes@gt5.com.br) o en el sitio web del congreso



### **XI Congreso de la SOLAMAC 17ª Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos**

**28 de noviembre al 1 de diciembre de 2016**

**Valparaíso, Chile**

**Página web oficial del evento:** <http://solamac2016.com/>

**Límite de recepción de resúmenes:** 31/08/2016

**Montos de inscripción (en dólares):**

Categoría	Hasta el 30/09/16	Desde el 01/10/16
Profesional socio1	180	210
Profesional no socio	300	350
Estudiante de post-grado socio 1,2	70	90
Estudiantes de post-grado no socio 2	120	150
Estudiante de pre-grado socio 1,2	45	60
Estudiante de pre-grado no socio 2	80	100

\*Socios al día al momento de la inscripción

\*\*presentar certificado al momento de la inscripción

**Contacto:**

## NOVEDADES

Se viene, se viene, se viene...



**IV CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGIA:**  
“184 años de Darwin en Maldonado”  
**Maldonado, Uruguay**  
**04-09 de diciembre de 2016**

### CONFERENCISTAS:

- Dr. Rafael LAJMANOVICH. Cátedra de Ecotoxicología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral - CONICET. Argentina.
- Dra. Anita AISENBERG. Laboratorio de Etología, Ecología & Evolución, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Uruguay.
- Dr. Franco TEIXEIRA DE MELLO. Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República. Uruguay.
- Dr. Marcelo LOUREIRO. Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay.
- Dr. Arley CAMARGO. Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República. Uruguay

Página web oficial del evento: <http://cuz.szu.org.uy/>

Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas: 01/07/16

Límite de recepción de resúmenes: 29/07/2016

Montos de inscripción (en pesos uruguayos):

Categoría	Hasta el 12/08/16	Desde el 13/08/16***
Socios activos*	1500	2000
Estudiantes socios**	800	1300
No socios	3000	3500
Estudiantes no socios	1500	2000

\*Socios al día (1er semestre 2016)

\*\*Estudiantes de grado con certificado

\*\*\* En caso de inscripciones tardías la entrega de materiales estará sujeta a disponibilidad.

Los participantes que residan en el exterior podrán abonar su inscripción en el momento de realizar las acreditaciones los días 4 y 5 de diciembre. Sin embargo, por razones organizativas, deben completar la Ficha de Inscripción disponible en la web.

Contacto: [iv.cuz.2016@gmail.com](mailto:iv.cuz.2016@gmail.com)

## NOVEDADES

### Congresos y Eventos Científicos 2017



#### XXII Encontro Brasileiro de Ictiologia (EBI)

Porto Seguro, Bahia, Brasil.

29 de janeiro a 03 de fevereiro de 2017

Página web oficial del evento: <http://www.ebi2017.com.br/>

Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas:

Límite de recepción de resúmenes: 16/09/2016

Montos de inscripción (en reales):

Categoría	Hasta el 01/07/16	Del 02/07/ al 22/11/16	Del 23/11/16 al 20/01/17	Desde el 21/01/17
Estudiante socio*	200	285	370	690
Estudiantes no socio*	285	370	455	775
Profesional socio*	390	550	710	970
Profesional no socio	550	710	870	1130
Minicursos	80	80	80	80
Acompañantes	115	120	120	120

\*Presentar comprobante

**Contacto:** via web oficial del evento.

### **CONFIRMATION OF *Mola mola* (TETRAODONTIFORMES: MOLIDAE) AND HISTORICAL RECORDS OF OCEAN SUNFISHES (*Mola* sp.) IN THE COASTAL AREA OF URUGUAY**

**R. Gurdek Bas, Serra W., Trinchin R., Leoni V., Rubio L., Sampognaro I., Nagy G., Cravino A. & Acuña A.**

*Mola mola* is distributed from temperate to tropical oceans. The scarce reports on the occurrence of the species in the Uruguayan coast were based on incomplete morphological studies on collected specimens that could not properly discard the congeneric *Mola ramsayi*. This work constitutes confirmation of the occurrence of *Mola mola* in the coastal area of Uruguay, based on morphological characters of a specimen collected in April 2013. The fish occurred 100 m offshore in the Río de la Plata estuary (at a depth of 5 m), in an area with a water temperature between 19 and 19.58C. Morphometric data is provided. The specimen is preserved in the Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (Uruguay).

**Corresponding author: [rgurdek@gmail.com](mailto:rgurdek@gmail.com)  
Marine Biodiversity Records (2015)8: 1-5.**

### **EXTREME LATE CHRONOTYPES AND SOCIAL JETLAG CHALLENGED BY ANTARCTIC CONDITIONS IN A POPULATION OF UNIVERSITY STUDENTS FROM URUGUAY**

**B. Tassino, S. Horta, N. Santana, R. Levandovski & A. Silva**

En los seres humanos, los cronotipos de las personas dependen de claves ambientales y características individuales en tanto los cronotipos tardíos prevalecen en los jóvenes. El jet lag social (SJL), la discrepancia entre el reloj biológico individual y el tiempo social, es mayor en los cronotipos tardíos. Se espera un pronunciado SJL en los estudiantes universitarios de Uruguay que poseen horarios de clases matutinos y actividades de recreación muy tarde en la noche. Los desórdenes de sueño que han sido reportados en habitantes antárticos pueden ser respuesta al ambiente extremo o a la estricta vida en Antártida. En este trabajo evaluamos por primera vez en Uruguay los cronotipos y el SJL de 17 estudiantes de pregrado de la Primera Escuela de Verano de Iniciación a la Investigación Antártica, mediante Cuestionario de Cronotipos de Munich (MCTQ) y el registro en diarios de sueño (SL) durante 3 fases: pre-antártica, antártica y post-antártica. El punto medio de sueño en los días libres corregido por la deuda de sueño en los días laborales (MSFsc) se utilizó como proxy de los cronotipos individuales, cuyos valores (alrededor de las 6 am) son los más tardíos hasta ahora reportados. Encontramos que el SJL de alrededor de 2 h en promedio, correlaciona positivamente con el MSFsc, lo que confirma que los cronotipos tardíos generan una mayor deuda de sueño durante los días laborales. El punto medio de sueño y la duración de sueño decrecen significativamente entre la fase pre-antártica y la antártica, mientras la duración de sueño aumenta significativamente durante la fase post-antártica. La hora de despertar, pero no la hora de inicio del sueño, varía significativamente entre fases. Esta evidencia sugiere que los horarios de sueño parecen depender más de la agenda social que de los cambios ambientales de luz-oscuridad. La alta motivación de los estudiantes en torno a las actividades antárticas parece inducir una percepción subjetiva de bienestar no dependiente de la duración de sueño.

**Corresponding author: tassino@fcien.edu.uy**

**Sleep Science (2016) 9(1): 20-28.**



### **POPULATION STRUCTURE OF THE PIKED DOGFISH *Squalus acanthias* (ELASMOBRANCHII: SQUALIDAE), WITH PRELIMINARY REPRODUCTIVE OBSERVATIONS**

**M.C. Oddone, L. Paesch & W. Norbis**

*Squalus acanthias* has been poorly studied in Uruguay, though reproductive studies have been carried out in Argentina in the decades of 1970–1980. The aim of this work was to analyze the population structure and the reproductive biology of *S. acanthias* along the Uruguayan continental shelf (south-western Atlantic Ocean) between 1995 and 2010. Total length (TL) ranged from 30–95 cm for females ( $n = 1,323$ ) and 25–81 cm for males ( $n = 999$ ). Significant differences in the TL frequency distributions between sexes and among seasons were detected, with abundances in the magnitude of up to 5,000 individuals/nm<sup>2</sup>. Length at first maturity (TL<sub>50</sub>) was 58.3 cm in males and 70.4 cm in females. Ovarian and uterine fecundity were 2–14 and 1–14, respectively, and both were positively correlated with maternal TL. Females with candled embryos were recorded in autumn. Embryo TL was significantly greater in winter, which is when parturition is likely occurring. Full-term embryos had a TL of 22–25 cm. Sex ratio of embryos was close to parity. Ovarian vitellogenesis was observed to be occurring concomitantly with gestation.

**Corresponding author: [cristina\\_oddone@yahoo.com](mailto:cristina_oddone@yahoo.com)**

**Ichthyological Research (2015) 62: 463-473.**

***Mycetophylax simplex* (EMERY, 1888) (HYMENOPTERA: FORMICIDAE): FIRST RECORD IN URUGUAY AND DISTRIBUTION EXTENSION****D.D. Larrea, V. Mourglia & P. González-Vainer**

*Mycetophylax* Emery, 1913 is a rather compact taxon, including three species that nest only in sandy soils along the South Atlantic coast and in Venezuela and Puerto Rico, along beaches of the Caribbean Sea. The current known geographic distribution of *Mycetophylax simplex* (Emery, 1888) includes only the states of Rio Grande do Sul and Santa Catarina, Brazil. *Mycetophylax simplex* and *M. conformis* do not overlap in their geographic distribution, however, *M. simplex* and *M. morschi* are found sympatrically. Both species occur in the same beaches of Brazil, but occupy different microhabitats that do not overlap within the coastal dune zone: *M. simplex* builds nests in the pre-dune and fore-dune zones, while *M. morschi* prefers restinga areas covered with permanent vegetation. This study provides the first record of *M. simplex* (Emery, 1888) for Uruguay and extends the known distribution of this species south in South America. *Mycetophylax simplex* is currently the only species of the genus that occurs in Uruguay. Workers and queens were captured with pitfall traps in a sandy beach on east coast of Uruguay (Barra del Chuy, Department of Rocha). Data and figures of *M. simplex* for the recognition of the species and map of distribution are presented. We also discuss the potential use of *M. simplex* as bioindicator of human impact on the Uruguayan coast. The presence, abundance, scarcity or absence of colonies of this species may reflect the degree of conservation of these areas.

**Corresponding author:** [vainer@fcien.edu.uy](mailto:vainer@fcien.edu.uy)

**Check List (2016) 12(2): 1869.**

## RESÚMENES: Tesis de Pos-grado

### INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA SOBRE EL DESEMPEÑO DE *POMACEA CANALICULATA*: UNA APROXIMACIÓN EXPERIMENTAL

**Tesis de posgrado:** Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Ecología y Evolución

**Clementina Calvo Rocca**  
clemen.calvo@gmail.com

Centro Universitario de la Región Este (CURE), Maldonado, Uruguay

**Orientadora:** Dra. Mariana Meerhoff Scaffo

*Pomacea canaliculata* (familia Ampullaridae) es un caracol operculado de agua dulce, cuyo rango nativo de distribución comprende Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay (Figura). En Uruguay, la especie es frecuente, pero se desconoce su abundancia, sus impactos sobre la estructura y composición de otras comunidades, así como en la transferencia de materia y energía dentro del ecosistema. Sin embargo, debido a su condición de especie invasora y por causar pérdidas tanto ecológicas como económicas de gran magnitud, despierta un creciente interés a nivel mundial. Ante el escenario actual de cambios globales, que predice un aumento en las temperaturas medias y en la frecuencia de sequías e inundaciones extremas, el crecimiento y uso de los recursos por parte de *P. canaliculata* puede variar, así como sus interacciones bióticas con otras especies, con posibles consecuencias tanto en su rango nativo como exótico. En este contexto, el objetivo principal de esta tesis fue evaluar el desempeño de *P. canaliculata* frente a distintos escenarios ambientales, en particular frente al aumento de la temperatura ambiente y a la desecación como estresores climáticos. En experimentos de laboratorio de micro y mesocosmos se combinó a la temperatura con escenarios de distinta distribución espacial de los recursos, tamaños corporales de los caracoles y de presencia de especies interactuantes potencialmente competidoras. El aumento de la temperatura provocó mayores tasas de consumo de alimento y crecimiento, aunque los efectos dependieron del escenario en el que se encontraran los organismos. Los efectos de la temperatura tuvieron mayor magnitud sobre los caracoles de menor tamaño, y variaron según la presencia de especies congénéricas potencialmente competidoras. Frente a la desecación, *P. canaliculata* demostró ser muy resistente y tener un gran potencial de recuperación poblacional luego del disturbio. Estos resultados revelan un desempeño ventajoso frente al aumento en la temperatura y una alta resistencia y resiliencia frente a eventos extremos como la desecación. Este tipo de estudio es relevante a nivel local ya que aporta a la comprensión del rol de una especie típicamente no considerada en estudios de ecología acuática y en sitios donde ha sido introducida o existe alto riesgo de invasión, que puede ser facilitada por los cambios globales.



**Figura 1.** Ejemplar juvenil de *Pomacea canaliculata* (caracol manzana). Foto: Clementina Calvo Rocca.

### COMUNIDAD DE ARAÑAS ISLEÑAS EN EL RÍO URUGUAY: LA DIVERSIDAD EN UN CORREDOR BIOLÓGICO

**Tesis de posgrado:** Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Zoología

**Álvaro Joaquín Laborda Turrión**

alaborda@fcien.edu.uy

Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay

**Orientador:** Dr. Miguel Simó

La biodiversidad en las islas del Río Uruguay ha sido poco estudiada, asimismo se considera a estos ambientes como muy ricos desde el punto de vista de la biodiversidad. Las islas presentan características relictuales sin equivalente en otra parte del país, por lo tanto, el estudio de su biota es crucial para la gestión ambiental de estas áreas. Dentro de los grupos zoológicos de interés para su estudio en estas zonas se encuentra el Orden Araneae el cual ocupa el séptimo lugar en cuanto a riqueza específica dentro del Reino Animal. Las arañas son los artrópodos depredadores generalistas más abundantes en la mayoría de los ecosistemas terrestres, regulan las poblaciones de herbívoros y ocupan un lugar estratégico en las redes tróficas. En el presente trabajo se estudió la araneofauna asociada al bosque ribereño de la isla Abrigo ubicada en el Río Uruguay, departamento de Río Negro. Se realizaron campañas de recolección estacionales, sumando un total de nueve muestreos, correspondientes al período setiembre 2007 - setiembre 2009. Se utilizaron tres métodos de recolección, trampas de caída, aspirador G-Vac y recolección manual nocturna. Se obtuvieron 7.605 arañas pertenecientes a 33 familias y 145 especies/morfoespecies. De acuerdo con estimadores de diversidad, se habría registrado entre el 85% y 93% del total de las especies presentes en la comunidad. Dieciséis especies constituyeron nuevos registros para Uruguay. El método que obtuvo mayor abundancia fue el aspirador ( $n=5.034$ ) seguido por la recolección manual ( $n=1.563$ ) y las trampas de caída ( $n=1.008$ ). Theridiidae fue la familia más abundante con 1.777 individuos y con mayor número de especies (35). La mayor riqueza ( $S=37$ ) y abundancia relativa (26%) se registró en el gremio de las constructoras de telas espaciales. Se encontraron diferencias significativas entre los métodos utilizados. Varias de las especies registradas presentan distribuciones que sustentan la hipótesis de las islas y bosques ribereños del Río Uruguay como corredor biológico. Los resultados obtenidos representan insumos valiosos para la conservación y manejo de estos ecosistemas.



**Figura 1.** Hembra de *Deinopis amica* construyendo su tela, una de las especies más características del ambiente estudiado. Foto: Álvaro Laborda

### ENFERMEDADES DE LA PIEL EN ANFIBIOS DE URUGUAY Y SURESTE DE BRASIL: NUEVOS DIAGNÓSTICOS Y POSIBLES EFECTOS

**Tesis de posgrado:** Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Zoología

**Claudio Borteiro**  
borteiro@gmail.com

Museo Nacional de Historia Natural, Sección Herpetología, Montevideo, Uruguay

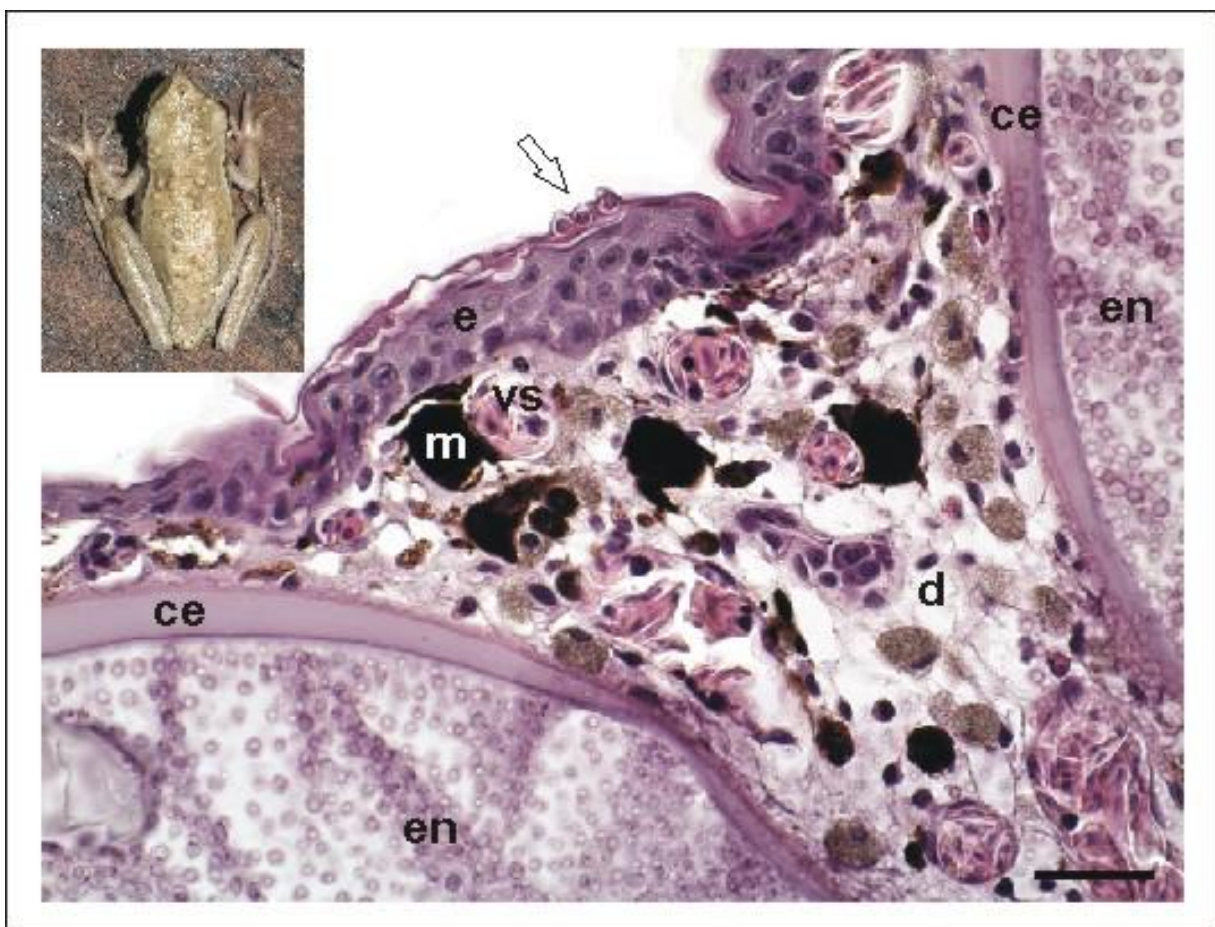
**Orientador:** Dr. Martín Ubilla  
**Co-orientador:** Dr. Claudio Martínez-Debat

Las enfermedades de la piel ocupan un lugar destacado en conservación y manejo de anfibios, debido a su asociación con declinaciones poblacionales y extinción de especies. La más importante es la quitridiomycosis debida al hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* (*Bd*), endémica en Sudamérica y emergente en América Central, Australia y Norteamérica. El mercado internacional de anfibios ha contribuido a su diseminación, siendo dos vectores importantes la Rana toro *Lithobates catesbeianus* y la rana africana *Xenopus laevis*. Recientemente se identificaron varios linajes de *Bd*, entre ellos uno panzoótico global (*Bd*GPL) y otro de Sudamérica (*Bd*-Brazil). Otras enfermedades relevantes para los anfibios son las producidas por la Clase Ichthyosporea, Órdenes Dermocystida y Eccrinida. Los dermocistidios son patógenos de homeotermos (*Rhinosporidium seeberi*), de peces (*Dermocystidium*, *Sphaerothecum*) y anfibios (*Amphibiocystidium*, *Amphibiothecum*). Un parásito de anfibios descrito en 1940 en São Paulo, *Dermosporidium hylarum*, es actualmente un sinónimo de *R. seeberi*. Los Eccrinida parásitos de anfibios (*Ichthyophonus*), son conocidos de Norteamérica. El principal objetivo de esta tesis es presentar nuevos diagnósticos de infección por *Bd* e Ichthyosporea en anfibios de Uruguay y sureste de Brasil. Se presenta un análisis filogenético de Dermocystida, junto con una revisión taxonómica del grupo, y se describen nuevas dermatopatías parasitarias y neoplásicas en especies nativas. Los diagnósticos de *Bd* se realizaron mediante histología y PCR, obteniéndose muestras positivas de 11 especies nativas (*Dendropsophus sanborni*, *Hypsiboas pulchellus*, *Julianus uruguayus*, *Leptodactylus latrans*, *Limnomedusa macroglossa*, *Melanophryniscus sanmartini*, *Odontophrynus americanus*, *Physalaemus henselii*, *Pleurodema bibroni*, *Pseudis minutus* y *Scinax squalirostris*), y ejemplares de 3 especies introducidas, *Ceratophrys ornata*, *Xenopus laevis* y *Lithobates catesbeianus*. La prevalencia total de infección fue 39 % (10–88), no registrándose episodios de mortalidad natural. La infección fue estacional, con prevalencias más altas en invierno y primavera. El estudio de secuencias de un fragmento de la región ITS permitió identificar tres haplotipos pertenecientes a *Bd*GPL, uno de los cuales se encontró en especies introducidas. Los diagnósticos de Ichthyosporea se realizaron en *Hypsiboas pulchellus* y *Scinax fuscovarius*, de Uruguay y Brasil respectivamente. Las lesiones nodulares presentaron a la histopatología esporangios capsulados en la dermis, repletos de endosporas. Las prevalencias más altas fueron registradas en otoño, invierno y primavera temprana, y la infección fue autolimitante en el laboratorio. Un caso en *S. fuscovarius* fue asignado a *Dermosporidium hylarum*, revalidado en base al análisis filogenético con secuencias del gen 18S e incluido en *Rhinosporidium*. Se identificaron otras dos especies, una parásita de *H. pulchellus*,



## RESÚMENES: Tesis de Pos-grado

asignada a *Rhinosporidium rwandae* descrito de África tropical. En algunos casos se detectó coinfección por *Bd* y *R. rwandae* (figura 1). La otra especie de *Dermocystida* identificada corresponde a una nueva forma de *Sphaerothecum* parásita de *S. fuscovarius*, género detectado aquí por primera vez en el hemisferio sur y en anfibios. Se propone además la sinonimización de *Amphibiocystidium* con *Rhinosporidium*, ya que la especie tipo *Amphibiocystidium ranae* forma parte de un clado asignado a este último género. Un ejemplar juvenil de *H. pulchellus* presentó infección por *Ichthyophonus* sp., siendo el primer diagnóstico en anfibios fuera de Norteamérica. Otras patologías relevantes encontradas en anfibios nativos fueron quistes parasitarios causados por larvas de cestodos (*Spirometra*) y ácaros (Trombiculidae), y neoplasias (melanoforomas y lipoma).



**Figura 1.** Coinfección *Rhinosporidium rwandae* - *Batrachochytrium dendrobatidis* en *Hypsiboas pulchellus* (modificado de Borteiro et al. 2014, J. Wildl. Dis., 50, 150–153). Recuadro: lesiones nodulares en cabeza y dorso, ejemplar adulto de Valentines, Dpto. de Treinta y Tres, Uruguay (5/IX/2009). Imagen principal: corte histológico de piel dorsal, tinción H&E. Abreviaturas: ce, cápsula del esporangio de *Rhinosporidium*; d, dermis; e, epidermis; en, endosporas de *Rhinosporidium*; m, melanóforos; vs, vaso sanguíneo. La flecha indica esporangios de *B. dendrobatidis* con esporas y tubos de descarga. Barra = 50  $\mu$ m.



**Nombre científico:** *Chrysomya albiceps* (Wiedemann, 1819)

**Ubicación taxonómica:** Insecta: Diptera: Calliphoridae

**Nombre común en español:** Moscardón

**Nombre común en inglés:** Blowfly

Los dípteros callifóridos son moscas caliptradas de tamaño mediano a grande, con abdomen redondeado y frecuentemente de colores metálicos como verde o azul (Fig. 1). Presentan un espiráculo torácico posterior bastante grande, una hilera de setas en el meron y en las alas tienen la vena M curvada y angulosa al igual que la familias Sarcophagidae y Tachinidae. El escutelo es menos abultado, que en Tachinidae y presentan dos setas notopleurales a diferencia de Sarcophagidae que tiene cuatro. Calliphoridae cuenta con alrededor de 1000 especies en el mundo, de las cuales solo 126 se encuentran en el Neotrópico (Amorin et al. 2002). La mayoría de las especies de califóridos tiene hábitos necrófagos entre las que se encuentran especies de importancia médica o veterinaria, ya que algunas producen miasis en vertebrados. (Anderson y Huitson 2004, Amendt et al. 2011)

La fauna Neotropical de califóridos contiene cinco subfamilias, Calliphorinae, Luciliinae, Chrysomyinae (incluye a Toxotarsinae), Melanomyinae y Mesembrinellinae (James 1970; Rognes 1997). El género *Chrysomya* pertenece al viejo mundo y hay cuatro especies que fueron introducidas en América, las que se han dispersado activamente. *Chrysomya albiceps* es una mosca hemisinantrópica que actúa como vector mecánico de enteropatógenos, causa miasis facultativa en humanos y animales domésticos (Hall y Smith 1993) y se alimenta y se reproduce en cadáveres en descomposición (Fig. 2)



**Figura 1.** Adulto de *C. albiceps*, foto: M. Castro

Esta especie probablemente sea la de mayor importancia en la Entomología Forense (Richard 2008). Es una de las primeras moscas en entrar en contacto con los cadáveres frescos, siendo atraídas por los olores de los gases (sulfuro de hidrógeno, putrescina y cadaverina) desprendidos en el proceso de degradación de glúcidos, lípidos y proteínas de los cuerpos. Las hembras oviponen masas de huevos pocos minutos después de la muerte y las larvas frecuentemente se desarrollan en grandes números de 150 a 500 individuos.



**Figura 2.** Adultos de *C. albiceps* sobre un cerdo en descomposición. Foto: M. Castro

La duración del ciclo de vida depende de la temperatura y la humedad. Es una especie típica de verano. Los huevos tardan aproximadamente de 12 a 24 hs en eclosionar emergiendo larvas, las cuales van a pasar por tres instares antes de pupar. la duración del estado larval es de aproximado de 1 semana. La larva de tipo III previo al estado pupa se le llama "larva postalimentaria"; la misma deja el cuerpo para enterrarse y pupar. El adulto (imago) puede emerger entre 7 y 9 días después de pupar dependiendo de la temperatura. Otra característica de esta especie, es la capacidad depredadora facultativa y el comportamiento agresivo de esta especie durante su etapa larvaria (Centeno et al. 2002). Esa condición altera la composición de especies de dípteros que se desarrollan en el cadáver, lo cual tiene gran relevancia en el análisis entomológico forense (Faria et al. 1999). La larva blanquecina de forma de cónica típica de los califóridos, tiene en el extremo anterior aguzado, fuertes ganchos bucales de color oscuro y posee procesos carnosos alrededor de todo el cuerpo que le dan una apariencia peluda (Figura 3).

Las larvas del tercer instar son las utilizadas para reconocimiento de las diferentes especies de dípteros muscoides. En el caso de *C. albiceps* las larvas de tercer instar según Ortloff-Trautmann A. (2013), se caracterizan por presentar (Los segmentos corporales 3 a12 con hileras de tubérculos conspicuos dorsalmente, segmentos 3 y 4 con tubérculos más pequeños y tubérculos ventrales de menor tamaño. Tubérculos dorsales con espinas apicales relativamente pequeñas, usualmente apuntando hacia el centro. Cuernos dorsal y ventral de igual longitud. Espiráculos anteriores con 8-12 branquias. Espiráculos posteriores con peritrema abierto (incompleto) muy pigmentado y botón imperceptible



**Figura. 3.** Larvas de *C. albiceps* alimentándose de un cerdo en descomposición. Foto: M. Castro

Según Ortloff-Trautmann. (2013), los adultos se caracterizan por presentar la base de la vena radial (R) (vena troncal o vena remigio) ventralmente desnuda: subfamilia Chrysomyinae. Ampolla cubierta con pilosidad larga; calíptero inferior dorsalmente piloso en toda la superficie y subtruncado posteriormente con el borde externo angular. Cerda estigmática ausente y 4-6 cerdas proepisternales presentes.

## Referencias

- Amendt J, CS Richards, CP Campobasso, R Zehner, MJR Hall. 2011. Forensic entomology: applications and limitations. *Forensic Sci Med Pathol* 7, 379-392.
- Amorin D.S, Silva C., M. I. Balbi (2002) Estado do conhecimento dos dípteros neotrópicos, Proyecto de red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología.
- Sistemática Pribes 2002. Pp. 29-36 in: C. Costa, S.A. Vanin, J.M. Lobo & A. Melic (Eds.) *Monografías tercer milenio*, Vol 2. Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA) & Cytel, Zaragoza.
- Anderson GS, NR Huitson. 2004. Myiasis in pet animals in British Columbia: The potential of forensic entomology for determining duration of possible neglect. *Can Vet J* 45, 993-998.
- Centeno N, M Maldonado, A Oliva. 2002. Seasonal patterns of arthropods occurring on sheltered and unsheltered pig carcasses in Buenos Aires Province (Argentina). *Forensic Sci Int* 126, 63-70.
- Faria LDB, L Orsi, LA Trinca, WAC Godoy. 1999. Larval predation by *Chrysomya albiceps* on *Cochliomyia macellaria*, *Chrysomya megacephala*, and *Chrysomya putoria*. *Entomol Exp Appl* 90, 149-155.
- Hall MJR, KGV Smith. 1993. Diptera causing myiasis in man. In: Lane RP, Crosskey RW (eds). *Medical insects and arachnids*. Chapman and Hall, London, UK, Pp 429-469.
- James M.T. (1970) Family Calliphoridae. In: N. Papavero (Ed.) *A Catalogue of the America South of The United States*, São Paulo, Museu de Zoologia da USP, São Paulo. Fasc. 102: 88pp
- Ortloff-Trautmann, A. et al (2013). First report in Chile of *Chrysomya albiceps* (Diptera: Calliphoridae) in forensic entomological evidence. *Archivos de medicina veterinaria*, 45(1), 83-89.
- Richard CS, ID Paterson, MH Villet. 2008. Estimating the age of immature *Chrysomya albiceps* (Diptera: Calliphoridae), correcting for temperature and geographical latitude. *Int J Legal Med* 122, 271-279.
- Rognes K. (1997) The Calliphoridae (Blowflies) (Diptera: Oestroidea) are not a monophyletic group *Cladistics* 13: 27-66.

**Autor:** Manuel Castro

**Filiación:** Sección Entomología Facultad de Ciencias. UdelAR

**Email:** urumanu@gmail.com

**Como citar esta ficha:**

Castro M. 2016. Ficha zoológica *Chrysomya albiceps* (Diptera: Calliphoridae). Noticias de la SZU. Noticias de la SZU, 9(32):33-35.

**Nombre científico:** *Cerdocyon thous* (Linnaeus, 1766)

**Ubicación taxonómica:** Carnivora; Canidae

**Nombre común en español:** zorro perro

**Nombre común en inglés:** Crab-eating fox

La familia Canidae está representada por 11 especies en América del Sur (Eisenberg y Redford, 1999; Wozencraft, 2005) de las que en Uruguay se han registrado tres el zorro perro (*Cerdocyon thous*), el zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*) y el aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) (González & Martínez Lanfranco, 2010).

El zorro perro es un cánido con una amplia distribución, encontrándose en las Guayanas, Venezuela, Colombia, este de Bolivia, Paraguay, Uruguay, Brasil y norte de Argentina (excepto en la amazonia) (Langguth, 1975; Berta, 1982). Está catalogado como de "Preocupación menor" en la lista roja de UICN y en el Apéndice II de CITES (Jiménez et al. 2008; Lucherini, 2015). Sus hábitos son principalmente nocturnos, con la mayor actividad registrada entre las 17:00 y las 8:00 horas (Maffei & Taber, 2003). Es un cánido de porte medio (4-9 Kg.) (González & Martínez Lanfranco, 2010) que, aunque generalmente se lo encuentra en solitario, en Uruguay se lo ha visto en pareja y/o en grupos durante los meses cálidos. La gestación dura aproximadamente 56 días. Las pariciones se dan en primavera y las camadas son típicamente de 4 cachorros. La lactancia dura aproximadamente un mes, pero luego las crías alternan el consumo de alimentos sólidos con leche materna (González & Martínez Lanfranco, 2010).



Zorro perro (*Cerdocyon thous*) (Foto: Federico Gemesio Lemos)

Recientemente, Grattarola, (2014) evaluó la estructura genética y la fragmentación poblacional de esta especie, no encontrando indicios de estructuración para esta especie en el país.

La dieta del zorro perro es omnívora, compuesta principalmente de pequeños mamíferos, insectos, artrópodos, peces y frutos (Medel & Jaksic, 1988; Vieira & Port, 2007). Rodríguez & Molina (2000), plantean que en el departamento de Rocha el zorro perro tendría una dieta marcadamente estacional. En primavera y verano consumiría principalmente frutos de la palma pindó (*Syagrus romanzoffiana*), chal-chal (*Allophylus edulis*) y palma butiá.



A inicio del otoño serían más frecuentes los insectos y los frutos de arrayán (*Blephacoralyx tweedies*). Ya avanzado el otoño los insectos pasan a ser su principal recurso alimenticio seguido por frutos y los mamíferos. En el invierno, consumiría principalmente mamíferos. Parte de estos resultados fueron luego ratificados por Hernández, (2007) en el Parque Nacional San Miguel. Asimismo, estudios realizados en nuestro país proponen al zorro perro como un buen agente dispersor de la semillas de palma butiá (*Butia capitata*), debido a que facilita la relocalización de las semillas de esta palma en sitios suficientemente alejados de la planta madre (Rodríguez & Molina, 2000). Adicionalmente, Alonso et al. (1995) reportaron plántulas de palmas butiá en crecimiento en las heces del zorro perro, lo que sugiere que esta palma mantiene su viabilidad. Las poblaciones de estas palmas han

sido muy afectadas por la acción del ser humano y de los animales de pastoreo (Chebataroff, 1974). Por lo tanto, su efecto como dispersor de semillas le proporciona una gran importancia ecológica al zorro perro.

En Uruguay el zorro perro y el zorro gris, presentan sutiles diferencias morfológicas. El hocico del zorro perro es relativamente más corto que el hocico del zorro gris. Además, el zorro perro presenta una franja negra en el dorso hasta la punta de la cola. Las manos, patas y hocico usualmente son de color negro en cambio las extremidades del zorro gris son blancas o de colores claros (González & Martínez Lanfranco, 2010). Finalmente, el zorro perro es más generalista que el zorro gris en el uso de hábitats pudiendo hallarse en áreas más húmedas y boscosas (Maffei et al. 2007; Vieira & Port, 2007), mientras el zorro gris parece hallarse en áreas abiertas y secas, incluyendo praderas.

## Referencias

- Alonso, E., Rodríguez R. & M. Clara, 1995. Dispersión de la palma butiá (*Butia capitata*) por el zorro de monte (*Cerdocyon thous*) en montes nativos de la Reserva de la Biosfera, Bañados del Este, Uruguay. Comunicaciones Botánicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 104: 1-4.
- Berta, A. 1982. *Cerdocyon thous*. Mammalian Species, 186: 1-4.
- Chebataroff, J. 1974. Palmares del Uruguay. Facultad de Humanidades y Ciencias. Montevideo, Uruguay. 31p.
- Eisenberg, J.F. & K.H. Redford, 1999. Mammals from the Neotropics. The central Neotropics: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. Chicago: University of Chicago Press
- González, E. M. & J. A. Martínez Lanfranco, 2010. Mamíferos de Uruguay. Guía de campo e introducción a su estudio y conservación. Banda Oriental, Vida Silvestre & MNHN. Montevideo, 463 pp.
- Grattarola, F. 2014. Aportes de la ecología molecular al estudio de mamíferos en Uruguay. Tesis de maestría, Pedeciba, Montevideo, Uruguay.
- Hernández, Y. 2007. Importancia del zorro de monte *Cerdocyon thous entrierianus* (Carnívora: Canidae) para la conservación del monte nativo en el Parque Nacional San Miguel. Informe de pasantía final, opción Zoología de Vertebrados, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias. Montevideo, Uruguay. 43pp.

Jiménez, J.E., Lucherini M. & A. J. Novaro, 2008.

*Pseudalopex gymnocercus*. En: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2009.2.

Langguth, A. 1975. Ecology and evolution in the South American canids. Pp. 192-206. En: Fox M. (Ed.) The Wild Canids. Their systematics, behavioral ecology and evolution. Van Nostrand Reinhold, New York.

Lucherini, M. 2015. *Cerdocyon thous*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.

Maffei, L. & A. B. Taber, 2003. Distribución, historia natural y conservación de mamíferos neotropicales. Área de acción, actividad y uso de hábitat del zorro patas negras *Cerdocyon thous* en el bosque seco. Mastozoología Neotropical, (1):154-160.

Maffei, L.; R. Paredes; A. Segundo & A. Noss. 2007. Home range and activity of two sympatric fox species in the Bolivian Dry Chaco. Canid News 10.4 [online].

Medel, R. G. & F. M. Jaksic, 1988. Ecología de los cánidos sudamericanos: una revisión. Revista Chilena de Historia Natural, 61: 67-79.

Rodríguez, M. R. & B. Molina, 2000. El zorro de monte (*Cerdocyon thous*) como agente dispersor de semilla de palma. PROBIDES, Documento de Trabajo, N° 30, 32pp.

Vieira, E. M. & D. Port, 2007. Niche overlap and resource partitioning between two sympatric fox species in southern Brazil. Journal of Zoology, (272)57-63.

Wozencraft, W.C. 2005. Order Carnivora. Pp. 532-628. En: Wilson D.E & Reeder D.M (Eds.) Mammal Species of the World A Taxonomic and Geographic Reference. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, MD.

**Autor:** MSc. Lorena Cohelo

**Filiación:** Laboratorio de Etología Ecología y Evolución. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

**Email:** lorena.r.coelho@gmail.com

**Como citar esta ficha:**

Cohelo L. 2016. Ficha zoológica *Cerdocyon thous* (Mammalia: Carnivora; Canidae). Noticias de la SZU. Noticias de la SZU, 9(32):36-38.

### NOTICIAS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

#### GUÍA PARA AUTORES (resúmenes).

##### PROYECTOS:

- Título del proyecto.
- Duración.
- Responsables e-mail.
- Participantes.
- Apoyo Institucional.
- Resumen.
- Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen.

##### TESIS DE GRADO/POSGRADO:

- Título
- En qué institución se desarrolla.
- Autor de la tesis e-mail.
- Orientador (co-Orientador si corresponde).
- Resumen.
- Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen.

##### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

- Revista, Volumen, Número, páginas.
- Tipo: artículo o comunicación corta.
- Título: en el idioma en el que aparece en la revista.
- Autores e-mail.
- Resumen: español o en el idioma de la publicación.

##### FICHAS ZOOLOGICAS:

- Nombre científico:
- Ubicación Taxonómica:
- Nombre común:
- Foto (incluir autoría de la foto)
- Datos biológicos y/o ecológicos de la especie
- Autores
- Bibliografía (incluir citas en el texto, mismo formato del Boletín de la SZU).

\*Recordamos que las fichas deben ser producción original, por tanto, por motivos de derechos de autor y originalidad de las mismas, fichas publicadas en otros medios no serán aceptadas.

**NOTICIAS..... es un espacio dinámico por lo que si desea realizar sugerencias acerca del contenido, aportar novedades, redactar fichas zoológicas o cualquier inquietud, por favor diríjase a [noticias@szu.org.uy](mailto:noticias@szu.org.uy)**

La cuota social es el único mecanismo de recaudación regular que posee la SZU y por lo tanto contar con estos ingresos es lo que nos permite el buen funcionamiento de nuestra Sociedad.

Hemos instrumentado un sistema de bonificaciones para aquellos que abonen en forma semestral. Los que abonen el primer semestre antes del 1° de abril o el segundo semestre antes del 1° de octubre de cada año, pagarán \$ 200 (estudiantes) y \$ 400, por semestre.

El pago puede realizarse a través de la COBRADORA, su nombre es Gisela Pereira, para coordinar el pago pueden escribirle directamente a ella a la dirección: [socios@szu.org.uy](mailto:socios@szu.org.uy)

Informamos a nuestros socios que la publicación Noticias Sociedad Zoológica acaba de ingresar al Directorio de Latindex.

Muchas gracias a todos aquellos que hacen posible que esta publicación mantenga su periodicidad

Equipo Editorial



**Comisión Directiva:** Presidente: Miguel Simó; Vicepresidente: Raúl Maneyro; Secretario: Ignacio Lombardo; Tesorero: Enrique Morelli. **Vocales:** Álvaro Laborda, Diego Queirolo, Franco Teixeira de Mello, Carlos Toscano-Gadea, Gabriela Varela y Analisa Waller. **Comisión Fiscal:** Gabriela Failla, Estrellita Lorier y Walter Norbis. Suplentes: Mónica Remedios, Sebastián Serra y Carolina Toranza.