

MARZO 2010

NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY



SÓLO FORMATO ELECTRÓNICO

Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay es un medio de comunicación entre sus socios y colegas, 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:

Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay- GUIA PARA LOS AUTORES.

Número 17

- Ontogenia del postcráneo de *Arctocephalus Australis* (Mammalia, Carnivora, Otariidae). M. Pérez García.
- Relevamiento de los coleópteros coprofilos y necrófilos de Sierra de Minas, Uruguay (Insecta: Coleoptera). P. González-Vainer y E. Morelli.
- Check list of anurans (Amphibia, Anura) from “Campo del Abasto” and surroundings, Rivera Department, Uruguay. R. Maneyro

NOVEDADES

-PRIMER CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA

(X Jornadas de Zoología del Uruguay) 5 al 10 de diciembre de 2010.

-XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIECIAS

Argentino Hotel de Piriápolis: 28, 29 y 30 de mayo de 2010

- Curso:** Introdução a métodos de estimativas de riqueza e análise de biodiversidade. 23 a 25 de abril de 2010 - Nazaré Paulista/SP



PUBLICACIONES

RESÚMENES

Artículos Científicos:

- Incongruent patterns of morphological, molecular, and karyotypic variation among populations of *Ctenomys pearsoni* Lessa and Langguth, 1983 (Rodentia, Ctenomyidae). D'Anatro A & D'Elia G.
- Impacts of climate warming on lake fish community structure and potential effects on ecosystem function. Jeppesen E et al.

Seasonal and diel changes in fish activity and potential cascading effects in subtropical shallow lakes with different water transparency. Gelós M et al.

Tesis de Grado:

- Evaluación de patrones de diversidad en algunos macrogasterópodos bentónicos de la plataforma continental interna uruguaya. Camila de Mello Incola.

PROYECTOS

- Biología reproductiva de *Physalaemus riograndensis* (Anura, Leiuperidae) en Uruguay.
- Alimentación de *Cercosaura schreibersii schreibersii* Wiegmann, 1834 (Sauria: Gymnophthalmidae) en el departamento de Rivera, Uruguay.



FICHAS ZOOLÓGICAS: *Bartramia longicauda* (Baritú)

GUÍA PARA AUTORES (resúmenes):

Proyectos, Tesis de Grado-PosGrado y Artículos Científicos.

Editores: Inés da Rosa (inespossible@gmail.com) y Franco Teixeira de Mello (frantei@fcien.edu.uy).
Enviar correspondencia con encabezado NOTICIAS.

Diseño: Inés da Rosa y Franco Teixeira de Mello. Créditos de las imágenes: Averaves.

Estamos muy tristes porque falleció nuestro amigo Federico Achaval.

Siempre lo recordaremos con gran cariño.

Poco más podemos decir, ya que todavía la noticia golpea.

A su familia y amigos un fuerte abrazo.



El Año Internacional de la Biodiversidad: pensando global y actuando local.

Con el objetivo de sensibilizar a la opinión mundial frente a la actual crisis de la diversidad biológica, las Naciones Unidas han declarado al año 2010 como el "Año Internacional de la Biodiversidad". Esta no es la primera vez que una organización multinacional intenta contribuir a mitigar los efectos del creciente proceso de degradación del ambiente con una declaración más o menos enfática. En especial, este año el lema es "*La biodiversidad es la vida. La biodiversidad es nuestra vida*"; enfatizándose el rol de pensar globalmente y actuar localmente.

En este sentido, si pretendemos que lema sea algo más que letra muerta, debemos pensar qué papel podemos jugar cada uno de nosotros, actores más o menos cercanos al tema, en el escenario mundial. En ese complejo contexto hay espacio para acciones concretas desde lo individual a lo colectivo.

Una de las acciones ineludibles que puede contribuir a la conservación de la diversidad es incrementar la cantidad y calidad de información. Esto implica no sólo ampliar cuantitativamente el conocimiento de la composición de los ecosistemas, sino también desarrollar tecnologías adecuadas que permitan el uso sustentable de los recursos naturales para no comprometer su conservación. Como para incrementar en forma cuantitativa el conocimiento es necesario investigar, se hace imprescindible también difundir ese conocimiento como parte del proceso. Democratizar los resultados de la investigación no sólo es una forma de validar el conocimiento, sino también una manera de involucrar al ciudadano común en el proceso creativo.

Las sociedades científicas modernas deben tener la suficiente creatividad para servir no sólo como espacio académico de certificación de la investigación que hacen los científicos, sino también como los crisoles donde se desarrollen los puentes que sirvan para conectar a la comunidad científica con la sociedad contemporánea en la que debe estar inserta.

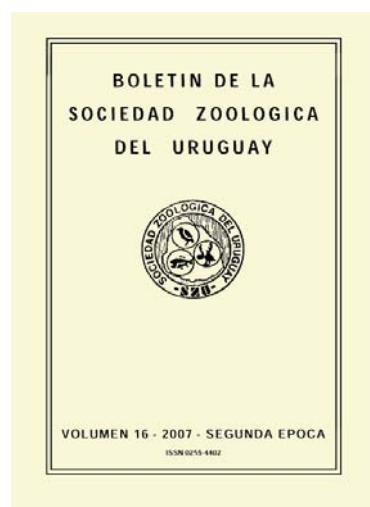
Intentando hacer nuestro modesto aporte, a fin de este año, nuestra Sociedad Zoológica del Uruguay organizará el Primer Congreso Uruguayo de Zoología (I-CUZ). Intentando mantener las tradiciones de las nueve Jornadas Zoológicas que lo precedieron, este Congreso renovará el compromiso de la SZU con todos los actores de la sociedad que cultivan en conocimiento zoológico en alguna de sus ramas tanto en Uruguay como en los países de la región. Esperamos que allí encuentren un espacio de intercambio los que enseñan zoología y los que la comunican, los que forman y los que informan, los que la divultan y los que la investigan, los que estudian sus bases teóricas y los que desarrollan aplicaciones tecnológicas. Para todos ellos, pero sobre todo para todo el público interesado, es que esperamos que el I-CUZ marque un punto de inflexión en la trayectoria del conocimiento zoológico en el país, cuyos albores se remontan a hace más de dos siglos con los primeros naturalistas.

Será esa nuestra modesta contribución a las celebraciones de este año 2010, Año Internacional de la Biodiversidad, para tratar de que darle desde lo local la vitalidad que el tema merece a escala global.

**Dr. Raúl Maneyro
Presidente SZU**

GUÍA PARA 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 aprueben 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 al Editor en soporte magnético (Dr. Gabriel Francescoli, Sección Etología, Facultad de Ciencias. Iguá 4225. CP. 11400. Montevideo. Uruguay) o por correo electrónico a la dirección sociedadzoologica.uruguay@gmail.com

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 inglés (abstract), cuyo texto será de no más de 50 palabras, y hasta cuatro palabras clave. El Abstract deberá iniciarse con la traducción del título del manuscrito.

ARTÍCULOS. Este formato será organizado de la siguiente manera: Página Título, Resumen, Abstract, Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos, Bibliografía, Tablas, Leyendas de las figuras y Figuras. Estos encabezamientos irán en mayúsculas 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:** Primero irá un Resumen en castellano y luego su traducción al inglés, Abstract. Al fin de cada uno irán las Palabras clave / Key words, (no más de 4). El abstract deberá iniciarse con la traducción del título del manuscrito. El texto del Resumen 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, v.gr. 1999a, 1999b. Utilice el siguiente sistema:

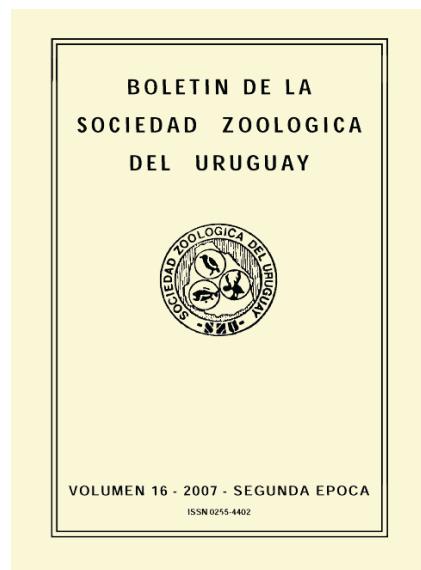
- a) Para revistas: Fish, F. E. y R. V. Baudinette, 1999. Energetics of locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crisogaster*): A comparison of swimming and running on a semi-aquatic mammal. *Journal of Experimental Biology* 202: 353-363.
- b) Para simposios y números especiales publicados en revistas: González, M. M., Izquierdo, M. S., Salhi, M. y C. M. Hernández-Cruz, 1995. Dietary vitamin E for *Sparus aurata* larvae. *En P. Lavens, E. Jaspers e I. Roelants (Eds.) Larvi'95-Fish and Shelfish Larviculture Symposium. European Aquaculture Society, Special Publication nº 24*, Gent, Bélgica, pp. 239-242.
- c) Para libros: Sokal, R. R. y F. J. Rohlf, 1981. *The Principles and Practice of Statistics in Biological Research*, 2nd ed. Freeman, New York, NY. 859 pp.

Para artículos en libros: Vliet, K. A., 2001. Courtship of captive American Alligator (*Alligator mississippiensis*). *En G. C. Grigg, F. Seebacher y C. E. Franklin (Eds.) Crocodilian Biology and Evolution*, pp. 383-408. Surrey Beatty, Chipping Norton, New South Wales, Australia.

Tablas: Considere que no podrán exceder una página impresa (unas dos páginas de manuscrito). Preséntelas en páginas separadas, numérelas con números romanos 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.

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.

Pruebas. Una vez iniciada la impresión, los agregados serán costeados por el autor. Al recibir la prueba de galera realice las correcciones tipográficas sobre ella y reitérelas en el margen. Puede adjuntar una carta con las correcciones indicadas.



2008. 17: 1-19

ONTOGENIA DEL POSTCRÁNEO DE ARCTOCEPHALUS AUSTRALIS (MAMMALIA, CARNIVORA, OTARIIDAE).

María Inés Pérez García

RESUMEN

Se describen 3 estadios ontogenéticos para el postcráneo de *Arctocephalus australis* según las edades conocidas, la longitud de los huesos largos, el grado de osificación y fusión de las epífisis con la diáfisis. Se presenta la expresión de los caracteres diagnósticos de *Arctocephalus australis* para cada estadio. La comparación de las epífisis en *A. australis* con las de *Canis familiares* (Fissipedia) mostró algunas diferencias en el coxal, fémur, fíbula y calcáneo. Los estadios se relacionaron con el ciclo vital: el estadio 0 corresponde al lactante, el estadio I, con la mayoría de los caracteres de la especie ya desarrollados, corresponde al juvenil de un año. Los estadios II y III son adultos jóvenes y el estadio IV corresponde al final del crecimiento. Se concluye que la identificación de ejemplares de *A. australis* en base a elementos del esqueleto es posible si superan el año de edad.

2008. 17: 20-33

RELEVAMIENTO DE LOS COLEÓPTEROS COPROFILOS Y NECRÓFILOS DE SIERRA DE MINAS, URUGUAY (INSECTA: COLEOPTERA).

Patricia González-Vainer y Enrique Morelli

RESUMEN

Se presenta la lista de especies de coleópteros coprófilos y necrófilos recolectados en Sierra de Minas, Uruguay. Se incluye información acerca de la distribución geográfica conocida de las especies, la asociación con el hábitat, las abundancias absolutas y relativas y la determinación del o los grupos funcionales a los que pertenece cada especie. El muestreo se realizó durante 12 meses consecutivos, colocándose trampas de caída con cebo en bosques serranos, ribereños, praderas y pinares. Se recolectaron 11.750 individuos pertenecientes a 12 familias, 32 géneros y 58 morfoespecies. Se registraron por primera vez para Uruguay: las familias Corylophidae LeConte y Ptiliidae Erichson; las subfamilias Leiodinae Fleming con la tribu Leiodini Lacordaire, y Cholevinae Kirby de la familia Leiodidae; la subfamilia Scaphidiinae Latreille y los géneros *Bryoporus* Kraatz, *Dysanellus* Bernhauer, *Heterothops* Stephens, *Palaminus* Erichson, *Quedius* Stephens, y *Rolla* Blackwelder de la familia Staphylinidae. Se trata del primer estudio de la coleopterofauna coprófila y necrófila realizado en un paisaje de serranía de Uruguay.

2008. 17: 34-41

CHECK LIST OF ANURANS (AMPHIBIA, ANURA) FROM “CAMPO DEL ABASTO” AND SURROUNDINGS, RIVERA DEPARTMENT, URUGUAY.

Raúl Maneyro

NOTA

Anuran species from a locality in Northern Uruguay and surrounding areas are enlisted. Twenty one species (45 % of total in Uruguay) belonging to six families were recorded. Some taxa have their Southern limit close to the study area and three are endangered at regional scales. Habitat preservation is recommended as a long-term strategy to conserve such species.



Sociedad Zoológica del Uruguay

PRIMER CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA X Jornadas de Zoología del Uruguay

5 al 10 de diciembre de 2010
Montevideo - URUGUAY

Celebrando las diez ediciones de las tradicionales Jornadas y en el Año Internacional de la Diversidad Biológica, la Sociedad Zoológica del Uruguay se complace en invitar al *PRIMER CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA (X Jornadas de Zoología del Uruguay)* que se realizará del 5 al 10 de diciembre de 2010 en las instalaciones de la Facultad de Ciencias, Iguá 4225, CP 11400, Montevideo, Uruguay.

e-mail: congreso.zoouy2010@gmail.com

En esta PRIMERA CIRCULAR se convoca a los interesados en el dictado de Minicursos; así como en la organización de Mesas Redondas y Simposios. Las referidas propuestas deberán presentarse antes del viernes 9 de julio de 2010 a los efectos de su consideración por la Comisión Organizadora.

MINICURSOS: tendrán una duración máxima de 10 horas, y las propuestas deberán venir acompañadas de un resumen de 200 palabras con los principales tópicos a ser abordados, así como con el nombre de los docentes responsables.

MESAS REDONDAS: podrán ocupar hasta tres horas y la dinámica consistirá en una presentación a cargo del Coordinador y un espacio de debate entre los integrantes de la Mesa de hasta 90 minutos, luego se otorgará la palabra al público para preguntas o comentarios. Las propuestas deberá elevarlas quien actúe como Coordinador, acompañando la misma de un resumen de hasta 400 palabras donde fundamente la pertinencia de la iniciativa y el número estimado de integrantes de la Mesa (en caso de ser posible, los nombres de los mismos).

SIMPOSIOS: podrán ocupar hasta cuatro horas y la dinámica consistirá de hasta seis presentaciones de un máximo de 20 minutos sobre un tema único, dejando luego un espacio para que el público haga preguntas o comentarios. Las propuestas deberán acompañarse de un resumen de hasta 200 palabras con el nombre del Coordinador, la fundamentación de la iniciativa y el número estimado de presentaciones (en caso de ser posible, los nombres de los participantes). Los resúmenes correspondientes a las presentaciones de cada Simposio deberán ser enviados a la Comisión Organizadora del I-CUZ por el Coordinador antes del viernes 9 de julio de 2010, con una nota que avale su calidad académica a los efectos de ser incluidos en el Libro de Resúmenes.

Para las **PRESENTACIONES ORALES** se dispondrá de 15 minutos, 5 de los cuales serán destinados a las preguntas y discusión. Los **POSTERS** tendrán un tamaño máximo de 1.20 X 0.90 m (formato vertical). La Comisión Organizadora podrá cambiar la modalidad de presentación de los trabajos de oral a póster, a los efectos de mejorar la organización del evento. La aceptación de los resúmenes así como la modalidad de presentación, serán oportunamente informadas a los autores por la Comisión Organizadora. Las presentaciones orales y los posters se organizarán en **SESIONES TEMÁTICAS**. Algunas sesiones temáticas tentativas son las siguientes: Sistemática, Genética, Paleontología, Ecología, Etiología, Fisiología, Biodiversidad, Parasitología, Zootecnia, Educación Ambiental, Conservación.

CONCURSO PARA LOGO DEL I-CUZ

La SZU llama a concurso entre los interesados para la elaboración del Logo del I-CUZ.

El mismo deberá presentarse a cuatro tintas y en monocromo, debiendo ofrecerse en dos formatos: membrete y logotipo. Las propuestas se entregarán en sobre cerrado con un seudónimo como única identificación exterior. El sobre deberá contener las copias impresas del membrete y del logotipo, los archivos en soporte electrónico (formato TIFF) y un sobre cerrado con los datos del autor (nombre, mail y teléfono de contacto).

El trabajo ganador recibirá un libro alusivo a la temática del congreso y una membresía anual de la Sociedad Zoológica del Uruguay.

Plazo de entrega: 5 de abril de 2010
Lugar: Facultad de Ciencias, Piso 9 (Dr. Raúl Maneyro).

INSCRIPCIONES EN:

En el horario de la tarde en la Facultad de Ciencias, Iguá 4225. Montevideo, Uruguay:

Dr. Enrique Morelli. Sección Entomología.

Tel: 525-8618/23 Int. 146. emorelli@fcien.edu.uy

En el horario de la mañana en la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DI.NA.R.A), Constituyente 1497. Montevideo, Uruguay:

Dra. María Salhi. Laboratorio de Análisis de Productos Pesqueros.

Tel: 4004689 Int. 151. msalhi@dinara.gub.uy

COSTO DE LA INSCRIPCIÓN

La inscripción otorga el derecho a participar en las sesiones, el certificado de asistencia y a una copia de las actas (precios en pesos uruguayos).

| Categoría | Hasta 16 de agosto | Después ⁽⁴⁾ |
|------------------------------|--------------------|------------------------|
| Socios SZU ⁽¹⁾ | \$U 500 | \$U 600 |
| No Socios | \$U 900 | \$U 1200 |
| Estudiantes ⁽²⁾ | \$U 300 | \$U 400 |
| Instituciones ⁽³⁾ | \$U 2700 | \$U 3600 |

⁽¹⁾ Los socios deberán estar al día (Primer Semestre 2010).

⁽²⁾ Sólo estudiantes de grado.

⁽³⁾ La institución inscripta podrá enviar hasta cuatro participantes.

⁽⁴⁾ En caso de inscripciones tardía la entrega de materiales estará sujeta a disponibilidad.

FECHAS IMPORTANTES:

09 de Julio de 2010: vence plazo para proponer Simposios y Mesas Redondas

30 de Julio de 2010: vence plazo para envío de resúmenes

16 de Agosto de 2010: vence plazo para inscripciones bonificadas

05 de Diciembre de 2010: **Comienzo del I-CUZ**

Comisión Organizadora: Raúl Maneyro, Carmen Viera, Enrique Morelli, Federico Achaval, Alejandro Brazeiro, Andrés Canavero, Santiago Carreira, Inés da Rosa, Bettina Tassino, Franco Teixeira de Mello.



XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Argentino Hotel de Piriápolis: 28, 29 y 30 de mayo de 2010.

Por informes visitar: <http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

O comunicarse con: sub@fmed.edu.uy



Curso : INTRODUÇÃO A MÉTODOS DE ESTIMATIVAS DE RIQUEZA E ANÁLISE DE BIODIVERSIDADE.

23 a 25 de abril de 2010 - Nazaré Paulista/SP.

Estudos que envolvem uma ampla variedade de espécies freqüentemente necessitam de análises específicas que facilitem tanto a compreensão dos mecanismos estudados quanto a comparação entre diferentes comunidades. Nesse contexto, conhecer a aplicação, bem como as vantagens e desvantagens dos métodos de descrição e análise de comunidades biológicas é fundamental para trabalhos nessa área. Neste curso pretendemos discutir quando e como métodos como análises de agrupamento, estimadores de riqueza de espécies e índices de diversidade podem ser aplicados.

INSTRUTOR: Marcos Vinícius Carneiro Vital

- . Trabalha atualmente com Ecologia Teórica, Conservação da Biodiversidade e Evolução.
- . Professor de Ecologia Experimental e Modelagem em Diversidade Biológica na Universidade Federal de Alagoas.
- . Doutor em Entomologia pela Universidade Federal de Viçosa.
- . Mestre em Biologia (área de concentração: Ecologia) pela Universidade Federal de Goiás.
- . Biólogo formado na Universidade Federal de Viçosa (MG).

- INVESTIMENTO:

À vista: R\$ 600,00.

Parcelado: R\$ 635,00 (primeira parcela R\$ 230,00 + 3x R\$ 135,00)

* O valor de curso inclui 3 dias de hospedagem, refeições diárias, material didático e certificado de participação. o cbbc não cobre despesas de viagem.

FAÇA A SUA INSCRIÇÃO: Informações: www.ipe.org.br / cbbc@ipe.org.br
55 (11) 4597-1327 / 9981-2601

INCONGRUENT PATTERNS OF MORPHOLOGICAL, MOLECULAR, AND KARYOTIPIC VARIATION AMONG POPULATIONS OF *Ctenomys pearsoni* LESSA AND LANGGUTH, 1983 (RODENTIA, CTENOMYIDAE)

Alejandro D'Anatro & Guillermo D'Elía

The genus *Ctenomys* of subterranean rodents is one of the most diverse of the mammal radiation. In addition to external and skull morphology, studies of *Ctenomys* alpha taxonomy have relied in an intense manner on chromosomal variation and several populations of this genus have been characterized only by means of cytogenetic techniques. *Ctenomys pearsoni* is the most karyotypically variable species of the genus ($2n=56-70$). The goal of this study was to assess the pattern of geographic variation of the skull morphology in several karyomorphs of *Ctenomys pearsoni*. Our main results indicate that, with the exception of the Solís karyomorph, the remaining are morphologically indistinguishable. These results also agree with previous morphological and population genetics analyses performed in this species. Taken together the available evidence, we support the point of view that not all fixations of chromosomal rearrangement define independent evolutionary units

Corresponding author. Guillermo D'Elía guillermo@udec.cl

Mamm. Biol. (2010), doi:10.1016/j.mambio.2010.01.008. In press.

IMPACTS OF CLIMATE WARMING ON LAKE FISH COMMUNITY STRUCTURE AND POTENTIAL EFFECTS ON ECOSYSTEM FUNCTION

Erik Jeppesen, Mariana Meerhoff, Kerstin Holmgren, Ivan González-Bergonzoni, Franco Teixeira-de Mello, Steven A. J. Declerck, Luc De Meester, Martin Søndergaard, Torben L. Lauridsen, Rikke Bjerring, José María Conde-Porcuna, Néstor Mazzeo, Carlos Iglesias, Maja Reizenstein, Hilmar J. Malmquist, Zhengwen Liu, David Balayla & Xavier Lazzaro.

Fish play a key role in the trophic dynamics of lakes, not least in shallow systems. With climate warming, complex changes in fish community structure may be expected owing to the direct effects of temperature, and indirect effects of eutrophication, water-level changes and salinization on fish metabolism, biotic interactions and geographical distribution. We review published and new data supporting the hypotheses that, with a warming climate, there will be changes in: fish community structure (e.g. higher or lower richness depending on local conditions); life history traits (e.g. smaller body size, shorter life span, earlier and less synchronized reproduction); feeding mode (i.e. increased omnivory and herbivory); behaviour (i.e. stronger association with littoral areas and a greater proportion of benthivores); and winter survival. All these changes imply higher predation on zooplankton and macroinvertebrates with increasing temperatures, suggesting that the changes in the fish communities partly resemble, and may intensify, the effects triggered by eutrophication. Modulating factors identified in cold and temperate systems, such as the presence of submerged plants and winter ice cover, seem to be weaker or non-existent in warm(ing) lakes. Consequently, lower nutrient thresholds may be needed to obtain clear-water conditions and good ecological status in the future in currently cold or temperate lakes. Although examples are still scarce and more research is needed, we foresee biomanipulation to be a less successful restoration tool in warm(er) lakes without a strong reduction of the nutrient load.

Corresponding author. Erik Jeppesen ej@dmu.dk and Mariana Meerhoff mm@dmu.dk

Hydrobiología 2010. DOI 10.1007/s10750-010-0171-5

SEASONAL AND DIEL CHANGES IN FISH ACTIVITY AND POTENTIAL CASCADING EFFECTS IN SUBTROPICAL SHALLOW LAKES WITH DIFFERENT WATER TRANSPARENCY.

Mercedes Gelós, Franco Teixeira-de Mello, Guillermo Goyenola, Carlos Iglesias, Claudia Fosalba, Felipe García-Rodríguez, Juan Pablo Pacheco, Soledad García & Mariana Meerhoff.

Fish play a key role in the functioning of shallow lakes. Simultaneously, fish are affected by physical in-lake factors, such as temperature and water transparency, with potential changes in their cascading effects on other communities. Here, we analysed the fish community structure and fish activity in four subtropical shallow lakes, varying in trophic state and water transparency, to assess changes promoted by temperature (i.e. summer and winter) and the light regime (i.e. day and night). We used a passive method (gillnets) during the day and at night-time to detect changes in fish activity, but also sampled the littoral zone (during night) by point sample electrofishing to obtain a better description of the fish assemblage and habitat use. We observed different fish assemblages in the two seasons in all lakes. We captured more fish species and also obtained higher numbers (CPUE with nets) in summer. Contrary to our expectations, the visually-oriented Characiformes were the most captured fish regardless of water transparency, at both daytime and night-time. We also found higher fish CPUE at night-time in all lakes. However, the differences between night and day decreased with decreasing transparency, being lower in the least clear lake, Lake Cisne. The nocturnal increase in fish CPUE (including visually-oriented species) suggests that darkness serves as a good refuge for fish in shallow subtropical lakes, even at the likely cost of a lower feeding efficiency during the night. The importance of darkness seems to decrease with decreasing water transparency. We also argue that cascading effects of changes in the activity of piscivorous fish (seasonal changes in piscivores CPUE), when omni-planktivorous fish are indeed affected, may eventually reach the zooplankton, but may not be strong enough to reach the phytoplankton, regardless of water transparency.

Corresponding author. Franco Teixeira-de Mello frantei@fcien.edu.uy and Mariana Meerhoff mm@dmu.dk

Hydrobiología 2010. DOI : 10.1007/s10750-010-0170-6.

RESÚMENES: Tesis de Grado

EVALUACIÓN DE PATRONES DE DIVERSIDAD EN ALGUNOS MACROGASTERÓPODOS BENTÓNICOS DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL INTERNA URUGUAYA

Pasantía de grado para la licenciatura en ciencias biológicas. Opción Oceanografía

Camila de Mello Nicola

Orientador MSc. Alvar Carranza

UNDECIMAR, Facultad de Ciencias

Año 2009.

Aunque existen varias maneras de estimar la diversidad biológica, las más utilizadas son medidas directas que toman en cuenta casi exclusivamente la riqueza específica (i.e. el número de especies presentes en una comunidad). Otros estimadores usualmente utilizados son el índice de diversidad de Simpson y el índice de diversidad de Shannon. Ambos estadígrafos toman en cuenta tanto el número de especies como la abundancia relativa de cada una. Sin embargo, no toman en cuenta la afinidad filogenética entre las especies integrantes de la comunidad. En tal sentido, se desarrollaron los índices de diversidad y distinción taxonómica que toman en cuenta la distancia taxonómica entre los organismos y son considerados independientes del esfuerzo de muestreo. Por otro lado, en los estudios de la estructura de comunidades es probable encontrar sugerencias de mecanismos ecológicos y ambientales que podrían llegar a justificar los resultados observados, cuando en realidad éstos pueden no diferir de los esperados por azar. Así, los modelos nulos de “ausencia de estructura” son imprescindibles para identificar patrones.

En este trabajo se evaluó la diversidad de macrogasterópodos (entre 1 y 5 cm de largo) presentes en muestras de la plataforma continental interna uruguaya mediante los estimadores *riqueza específica* e *índice de distinción taxonómica*. Ésta fue la primera aplicación del índice de distinción taxonómica para evaluar los sistemas bentónicos de plataforma en Uruguay.



Además se contrastó la distribución de la diversidad taxonómica observada mediante un modelo nulo que supone ausencia de estructura en la comunidad de macrogasterópodos, según el cual las especies pertenecientes al pool regional estarían distribuidas aleatoriamente el área de estudio (i.e. no hay un efecto filogenético en la estructura de la comunidad).

Se tomaron datos de presencia de los macrogasterópodos obtenidos de 19 estaciones de muestreo distribuidas en la plataforma continental interna uruguaya de la campaña 2007-13 del B/I *Aldebaran*. Se encontraron 20 especies de macrogasterópodos en el área de estudio, pertenecientes en su mayoría a las superfamilias Buccinoidea y Olivoidea. Es de destacar además la posible presencia de *Crepidula argentina*, que de verificarse constituiría el primer registro de la especie en la plataforma uruguaya. La riqueza de especies para cada estación varió entre 1 y 7 (Figura 1), mientras que los valores del índice de distinción taxonómica variaron entre 0 (en aquellas estaciones donde se encontró una sola especie) y 93.33 (Figura 2). No se encontró una correlación (Spearman) significativa entre ambos estimadores de diversidad ($rs=-0.411$ y $p=0.163$).

En general, se aceptó el modelo nulo evaluado, sugiriendo que procesos aleatorios serían los responsables de la distribución de la separación taxonómica entre especies en las muestras analizadas. Finalmente, ambos estimadores tomaron en cuenta distintos aspectos de la comunidad, y resultaron complementarios en la evaluación de la diversidad. De esta manera, su utilización permitió obtener una visión más completa de la biodiversidad que la obtenida en caso de tomar en cuenta un solo estimador.

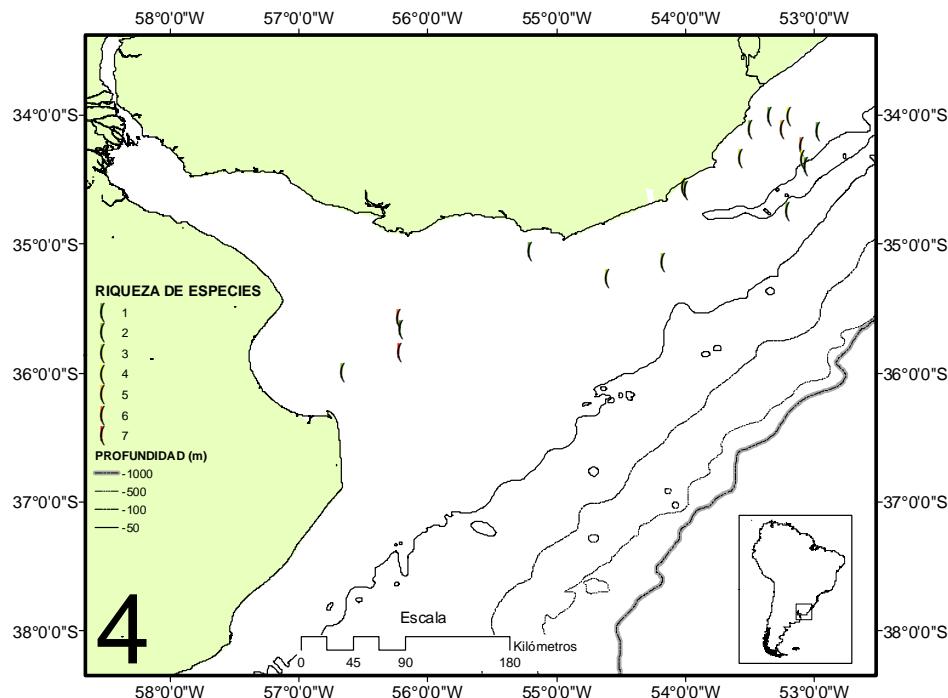


Figura 1. Riqueza específica de macrogasterópodos registrada en las estaciones de la campaña 2007-13 del B/I *Aldebaran* (2007).

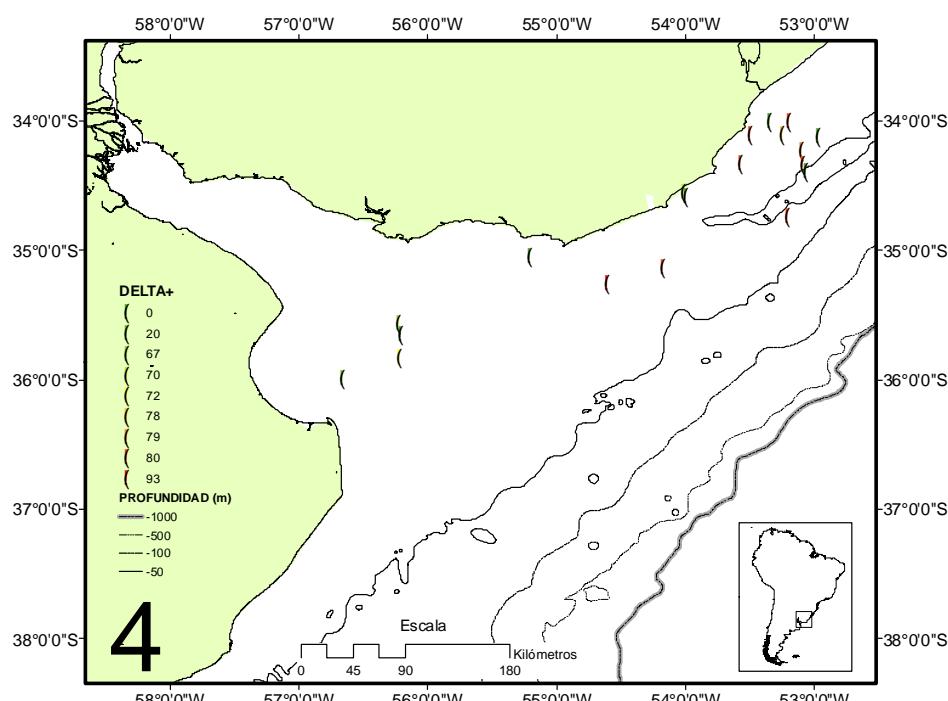


Figura 2. Valores del índice de distinción taxonómica de macrogasterópodos (DELTA+) obtenidos en las estaciones de la campaña 2007-13 del B/I *Aldebaran* (2007).

PROYECTOS

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE PHYSALEAEMUS RIOGRANDENSIS (ANURA, LEIUPERIDAE) EN URUGUAY.

Duración: nueve meses

Responsable: Raúl Maneyro

Participantes: Gisela Pereira (gisepe04@gmail.com), Vanessa Valdez (vanzoouy@yahoo.com)

Financiación: CSIC

El objetivo de este trabajo es describir el patrón reproductivo de una población uruguaya de *Physalaemus riograndensis* (detalles de la especie en la ficha zoológica de E-Noticias Nº 6). Dentro de los objetivos específicos más relevantes se encuentran estudiar la variación estacional de la actividad reproductiva y verificar si la fecundidad se correlaciona con el tamaño corporal en hembras. Para el estudio se utilizarán 645 ejemplares (336 hembras y 309 machos) colectados entre marzo del 2007 y febrero del 2008 en el departamento de Tacuarembó, los cuales se encuentran depositados en la colección de Zoología Vertebrados de la Facultad de Ciencias (ZVCB).



Physalaemus riograndensis. Foto: Cecilia Bardier

Para todos los individuos se medirá la longitud total hocico-cloaca (LHC) y serán sexados por análisis gonadal. En los machos se establecerán los patrones reproductivos en base al análisis de los callos nupciales y sacos vocales. En hembras se extraerán los ovarios maduros con oocitos post-vitelogénicos y se anotará la masa total de los ovarios para calcular la inversión reproductiva (masa del ovario/LHC). Los ovisacos serán removidos para liberar los oocitos maduros y se anotará el número total de oocitos (fecundidad) en cada ovario. Para estudiar la asociación entre LHC y fecundidad se realizarán análisis de regresión. Los cuerpos grasos serán cuantificados en forma categórica (cuatro categorías) para analizar el patrón estacional y testar su posible asociación con la actividad reproductiva.

Se espera que las hembras de la especie presenten una significativa asociación entre la inversión reproductiva y el tamaño. Por otro lado, la especie podría presentar una marcada estacionalidad y una fuerte sincronía en la actividad reproductiva en ambos sexos.

**ALIMENTACIÓN DE *CERCOSAURA Schreibersii schreibersii* WIEGMANN, 1834
(SAURIA: GYMNOPTHALMIDAE) EN EL DEPARTAMENTO DE RIVERA, URUGUAY.**

Duración: 1 año, abril 2010 – abril 2011.

Responsables: Ignacio Lombardo y Federico Achaval Copes.

Correo electrónico: ilombardo@fcien.edu.uy y feachacop@gmail.com

Apoyo institucional: CSIC.

El nicho trófico de las especies depende de factores intrínsecos y extrínsecos, como la ontogenia y el desarrollo, presencia de predadores, la disponibilidad de recursos y la distribución espacial o temporal de los mismos, entre otros. La alimentación es considerada, junto con el tiempo y el lugar de actividad, una de las principales dimensiones del nicho ecológico para cualquier especie animal. La dieta de la mayoría de las lagartijas consiste en artrópodos, y al igual que muchos vertebrados consumidores de este tipo de organismos, la mayoría de las especies de lagartijas son generalistas y oportunistas, lo que les permite minimizar el tiempo de búsqueda de la presa.

Cualquier alteración en el lugar de actividad puede causar cambios en las dimensiones del nicho, afectando los recursos y la amplitud trófica de las especies. La actividad forestal es un claro ejemplo, ya que la composición y abundancia en las comunidades de artrópodos terrestres se ve influenciada en forma importante por el manejo que se realiza de los cultivos (i.e. uso de pesticidas).

Se estudiará la dieta en una población de Wiegmann, 1834, procedente del norte de Uruguay. Los ejemplares se encuentran depositados en la colección de Zoología Vertebrados de la Facultad de Ciencias y fueron colectados en un ambiente forestado con *Eucalyptus* sp (Myrtaceae) y *Pinus* sp (Pinaceae).



Cercosaura schreibersii schreibersii. Fotos: Santiago Carreira.

Esta especie de lagartija posee una amplia distribución en todo el Uruguay, donde habita en una gran variedad de biotopos y se alimenta principalmente de artrópodos. Las presas serán determinadas hasta el menor nivel taxonómico posible. Se buscarán asociaciones morfométricas, así como potenciales diferencias intersexuales, estacionales y ambientales, usando como variables de respuesta el tipo, número y volumen de presas consumidas.

Se espera encontrar algún tipo de “especialización” derivada de las restricciones morfológicas que impone el tamaño y una mayor variabilidad trófica en animales adultos (machos y hembras), particularmente en la época reproductiva. En los sitios forestados se espera que la dieta sea más restringida debido a la pérdida de diversidad ocasionada por los tratamientos a los que se somete el cultivo.

FICHA ZOOLÓGICA

Nombre científico: *Bartramia longicauda*

Nombre común en español: Batitú

Nombre común en inglés: Upland Sandpiper



Ubicación taxonómica: Aves, Charadriiformes, Scolopacidae.

El Batitú es una especie migratoria neártica-neotropical, lo cual significa que migra de un hemisferio a otro todos los años, entre los sitios de invernada y los sitios de reproducción. Es un ave playera (ave playera se le dice a todos los integrantes de la familia Scolopacidae, ya que habitan completa o temporalmente en zonas costeras) inusual entre los de su misma familia ya que es exclusivo de pastizal tanto en las áreas de reproducción en Norte América como en las áreas de invernada en Sudamérica. Debido a esta característica particular es que sus poblaciones están declinando como consecuencia de la degradación de su hábitat por el avance de la agricultura.

Mide entre 280 y 320 mm de longitud y pesa entre 97 y 226 g. Presenta coloración críptica principalmente parda, salpicada de distintas tonalidades de marrón con bordes blancos en zonas internas (Figura 1). No presenta dimorfismo sexual en la coloración del plumaje de los adultos. El pico y las patas son amarillos.

En Uruguay la especie puede ser observada durante los meses de primavera y verano principalmente en pastizales del norte del país.



Figura 1. *Bartramia longicauda*. Foto: Averaves

Antiguamente se lo podía observar frecuentemente en los pastizales de todo el país, pero debido a la declinación que está sufriendo la especie a nivel global actualmente ya casi no hay registros en el sur del país.

Es una especie considerada como semicolonial, lo que significa que nidifica en grupos laxos de algunos metros de distancia. Coloca su nido en el suelo, el cual consiste en una simple oquedad rodeada de pasto y plumas, y pone 4 huevos por nido los cuales son incubados por un período de 22 días aproximadamente. El cuidado de la puesta es biparental, pero una vez nacidos los pichones sólo el parente permanece con ellos hasta que empiezan a volar. Los pichones son nidí fugos y se alimentan por si mismos desde el primer día, el parente sólo los protege contra depredadores y contra el frío durante la noche.

En las zonas de invernada, principalmente Argentina, Uruguay y sur de Brasil, la especie se dedica exclusivamente a alimentarse y a esperar que vuelva el verano en Norte América para migrar y reproducirse nuevamente.

Matilde Alfaro
Asociación Averaves
Facultad de Ciencias, UDELAR.

NOTICIAS DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA 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.

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 las direcciones de mail de los editores

Inés da Rosa (inespossible@gmail.com)

Franco Teixeira de Mello (frantei@fcien.edu.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.

La cuota mensual para Estudiantes (sólo estudiantes de grado) es de \$ 20 y para el resto de los socios es del \$ 40.

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 \$ 100 (estudiantes) y \$ 200, por todo el semestre.

El pago puede realizarse a través del COBRADOR, su nombre es Luis García, para coordinar el pago pueden escribirle directamente a él a la dirección: luysgarcia@gmail.com

Comisión Directiva. Presidente: Raúl Maneyro, Vicepresidente: Carmen Viera, Secretario: Federico Achaval†, Tesorero: Enrique Morelli, Vocales: Alejandro Brazeiro, Santiago Carreira, Andrés Canavero, Inés da Rosa, Bettina Tassino y Franco Teixeira de Mello. **Comisión Fiscal:** Mario Clara, Estrellita Lorier, Graciela Piñeiro, Miguel Simó, Gabriela Varela y Mariano Verde.