

JUNIO 2012

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.

EDITORIAL

BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

- Guía para los autores.
- Contenido del Volumen 20.



NOVEDADES

- Premios “50 años de la Sociedad Zoológica del Uruguay”
 - ✓ Ganadores del premio.
 - ✓ Resúmenes de los Proyectos Premiados.
 - Ernesto Elgue. Biología reproductiva de *Elachistocleis bicolor* (Guérin-Meneville, 1838) (Anura, Microhylidae) en poblaciones de Uruguay.
 - Vanessa Valdez. Biología Reproductiva de una población uruguaya de *Odontophrynus americanus* (Duméril & Bibron, 1841) (Anura, Cycloramphidae).
 - Noelia Göbel. Analizando los efectos comunitarios de la invasión de Rana Toro: el rol de los peces nativos.

- **Congresos y Eventos científicos:**

- ✓ XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
- ✓ 7th International Symposium on Fish Endocrinology.
- ✓ I Congreso de Planificación y Manejo de Senderos del MERCOSUR.
- ✓ XXIV Congreso Brasileiro de Entomología.
- ✓ 15a Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur y 9º Congreso de la Sociedad Latino Americana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC).
- ✓ 25º Reunión Argentina de Ecología (RAE).
- ✓ VI Congreso Argentino de Parasitología.
- ✓ IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental.
- ✓ XXV Jornadas Argentinas de Mastozoología y II Congreso Latinoamericano de Mastozoología.
- ✓ II Encuentro Antropicosta Ibeoramérica 2012.
- ✓ II Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías (SIBECORP II).
- ✓ 5º Congreso Argentino de Limnología (CAL5).
- ✓ VIII Jornadas de Ciencias del Mar (VIII JNCM) y XVI Coloquio de Oceanografía.
- ✓ **II Congreso Uruguayo de Zoología (II CUZ).**

Lo que se viene en el 2013

- ✓ The 11th International Mammalogical Congress.
- ✓ VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Nacional de Paleontología.

- **Especiales**

- ✓ La SZU se renueva, puesta en marcha del OJS para el boletín.
- ✓ BUENA NOTICIA: *Anelosimus viera* (Agnarson, 2012) una especie de araña descrita en homenaje a una aracnóloga uruguaya.

- **Obituario:**

- ✓ Homenaje al Dr. Raúl A. Ringuelet a los 30 años de su desaparición física. Fabián Grosman.
- ✓ En memoria al Profesor Emérito Dr. Robert R. Sokal.

RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ The oldest known amniotic embryos suggest viviparity in mesosaurs. 2012. Piñeiro G., Ferigolo J., Meneghel M. & Laurin. M.
- ✓ Cranial morphology of the Early Permian mesosaurid *Mesosaurus tenuidens* and the evolution of the lower temporal fenestration reassessed. 2012. Piñeiro G., Ferigolo J., Ramos A., Laurin M.

- **Tesinas de Grado:**

- ✓ Federico Achaval Coppes 2012. Análisis cualitativo y cuantitativo de la dieta de *Odontophrynus americanus* (Duméril & Bibron, 1841) (Anura: Cycloramphidae) en una población del centro-sur del departamento de Tacuarembó (Uruguay).
- ✓ Elina Gregorini 2012. Variabilidad genética de *Hippocamelus bisulcus*, Molina 1782.
- ✓ Wilson S. Serra 2012. Revisión Sistemática del grupo de especies “*Astyanax bimaculatus*” (Ostariophysi: Characiformes) presentes en Uruguay.

FICHAS ZOOLOGICAS

- ✓ *Heraclidas thoas thoantiades* (Burmeister, 1878)
(Thoas chico)



Editores: Franco Teixeira de Mello, Carolina Jorge y Sabrina Riverón.

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

Diseño: Inés da Rosa y Franco Teixeira de Mello.

Créditos de las imágenes: Ernesto Elgue, Raúl Maneyro, Federico Achaval, Alejandro Vila, Carolina Jorge, Carmen Viera, Gabriela Bentancur-Viglione y Wilson S. Serra.



Un patrimonio que deber ser preservado

A menudo dedicamos esta columna a dar nuestra opinión sobre temas institucionales que nos animan, nos preocupan o nos sorprenden. Sin embargo, este espacio de opinión personal (de cuyo contenido soy el único responsable), no tiene porque mantenerse ajeno a temas de actualidad que puedan resultar controversiales o polémicos. Los temas que involucran el manejo y la gestión del patrimonio colectivo son, a menudo, conflictivos; ya que es muy difícil satisfacer a todos los actores que se sienten involucrados. Tal es el caso de las colecciones científicas en general, y de las colecciones zoológicas en particular.

En primer lugar, considero que debemos acotar el término "colecciones científicas" para referirnos sólo a aquellas que contienen especímenes o sus manifestaciones (huellas, nidos, sonidos, imágenes) con el fin de ser estudiados o analizados por investigadores, con el objetivo principal de generar conocimiento. Esto excluye a otro tipo de colecciones, como las colecciones de carácter didáctico (que se usan para la docencia) o las exhibiciones (como las que muestran al público los museos). No significa que revistan importancia menor o que sean instrumentos superfluos, lejos de concebirlas así, considero que tienen un rol central en la valoración de la actividad científica por parte de la sociedad que la sostiene. Sin embargo, en esta oportunidad, me quisiera referir puntualmente a las colecciones de investigación.

Estos instrumentos están integrados por ejemplares que, en la amplia mayoría de los casos son únicos, y por lo tanto son insustituibles. Dentro de las mismas se encuentran los "tipos", o sea los ejemplares sobre los que se fundaron todas y cada una de las especies, y por lo tanto la referencia obligada a la que se vuelve cada vez que una duda razonable asiste al taxónomo. También integran las colecciones, muchos de los especímenes utilizados en investigaciones sobre ecología, comportamiento, evolución, y tantas otras ramas de la actividad científica, conformando una especie de aval o respaldo que posibilita la validación del conocimiento por futuros investigadores.

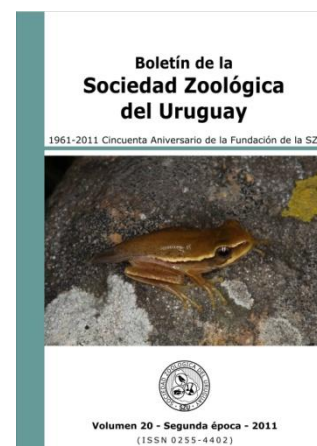
En los catálogos y bases de datos, se consignan todos los registros referentes a los especímenes debidamente catalogados y preservados. Con la generalización del manejo de grandes bases de datos, esos catálogos son la materia prima para investigación básica y para desarrollo científico y tecnológico. Son el fundamento de los inventarios de fauna y flora, ayudan a reconstituir escenarios pasados y permiten vaticinar situaciones futuras. Entre otras aplicaciones se han utilizado para determinar los patrones de distribución de los organismos a diferentes escalas, para predecir los efectos potenciales del cambio climático sobre la biodiversidad, y para conocer las fluctuaciones derivadas de la acción humana sobre los ecosistemas naturales.

Lejos de conformar una herramienta estática, las colecciones conforman un instrumento dinámico, cuyo potencial se verá multiplicado en la medida de que se acompañe de un desarrollo significativo en la formación de recursos humanos calificados. Todos estos atributos, hacen de las colecciones científicas un patrimonio que deber ser preservado y de cuyo cuidado somos sus efímeros responsables.

*Dr. Raúl Maneyro
Presidente SZU*

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

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: Raúl Maneyro
VICEPRESIDENTE: Franco Teixeira de Mello
SECRETARIO: José Carlos Guerrero
TESORERO: Enrique Morelli

VOCALES

Anita Aisenberg
Alejandro Brazeiro
Santiago Carreira
Susana González
Sabrina Riverón
Ana Verdi

COMISIÓN FISCAL

Titulares: Miguel Simó, Estrellita Lorier y Patricia González.
Suplentes: Carolina Jorge, Gabriela Varela y Manuel Castro.



CONTENIDOS

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Marinella Cayafa, Carmen Viera & Fernando G. Costa. ¿Los machos de la araña subsocial *Anelosimus viera* son capaces de orientarse por el olor de nidos coespecíficos?.....1

Rodrigo Gurdek, Nathalie Muñoz, Vanessa Puppi, Vernadet Bianchinotti & Alicia Acuña Plavan. Variación nictimeral de la ictiofauna en la región estuarial del Arroyo Solís Grande, Uruguay.....11

NOTAS

Miguel A. Mancini, Gerardo Morra, Víctor H. Salinas & José G. Haro. Primer registro de *Loricariichthys anus* (Siluriformes, Loricariidae) para la provincia de Córdoba (Argentina) y algunos aspectos de su biología.....22

Fernando J. Carezzano & Mario R. Cabrera. Variación en la fórmula dentaria larval de *Physalaemus biligonigerus* (Amphibia, Leiuperidae) de humedales en agroecosistemas del sur de Córdoba, Argentina.....28

ENSAYO

Gustavo Bardier. La teoría evolutiva de la coexistencia pacífica.....34

OBITUARIO

Federico Achaval Elena (1941 – 2010).....57

Instrucciones a los autores..... 59

Marinella Cayafa, Carmen Viera & Fernando G. Costa. Are the males of the subsocial spider *Anelosimus viera* capable to orientate by odor from conspecific nests? 1

Rodrigo Gurdek, Nathalie Muñoz, Vanessa Puppi, Vernadet Bianchinotti & Alicia Acuña Plavan. Nycthemeral variation of ichthyofauna in Solís Grande estuary, Uruguay.11

NOTES

Miguel A. Mancini, Gerardo Morra, Víctor H. Salinas & José G. Haro. First record of *Loricariichthys anus* (Siluriformes, Loricariidae) in Córdoba province (Argentina) and some aspects of their biology..... 22

Fernando J. Carezzano & Mario R. Cabrera. Variation in labial tooth row formula in *Physalaemus biligonigerus* tadpoles (Amphibia, Leiuperidae) in agroecosystems from southern Córdoba, Argentina..... 28

ESSAY

Gustavo Bardier. The evolutionary theory of Pacific Coexistence. 34

OBITUARY

Federico Achaval Elena (1941 – 2010). 57

Instructions to authors..... 59



Premio “50 años de la Sociedad Zoológica del Uruguay”



El pasado viernes 15 de junio a las 17:00 hs en la Sala del Consejo de Facultad de Ciencias, fue realizada la entrega del Premio “50 años de la Sociedad Zoológica del Uruguay” a los proyectos de estudiantes ganadores.

Al presente llamado, se postularon 8 proyectos de estudiantes de grado y los mismos fueron evaluados por una comisión designada por la Comisión Directiva de la Sociedad Zoológica del Uruguay e integrada por: Dr. Arley Camargo, Dr. José Carlos Guerrero y Dr. Miguel Simó.

El criterio de evaluación de los proyectos presentados siguió las bases del presente llamado y tomo en cuenta la calidad del proyecto presentado, así como la formación académica del postulante.

Finalmente la comisión evaluadora decidió otorgar los premios a los siguientes estudiantes en orden de prelación:

1. Ernesto Elgue, Biología reproductiva de *Elachistocleis bicolor* (Guérin-Meneville, 1838) (Anura, Microhylidae) en poblaciones de Uruguay.
2. Vanessa Valdez, Biología Reproductiva de una población uruguaya de *Odontophrynus Americanus* (Duméril & Bibron, 1841) (Anura, Cycloramphidae).
3. Noelia Gobel, Analizando los efectos comunitarios de la invasión de Rana Toro: el rol de los peces nativos.



Ernesto Elgue (Primer Premio).



Ernesto Elgue recibiendo el premio de las manos del Dr. Raúl Maneyro (Presidente de la Sociedad Zoológica del Uruguay).



Vanessa Valdez (Segundo Premio) y Lic. Gisela Pereira (Tutor).



Noelia Göbel (Tercer Premio).

A continuación se presentan los resúmenes y objetivos de cada uno de los proyectos ganadores.

Biología reproductiva de *Elachistocleis bicolor* (Guérin-Meneville, 1838) (Anura, Microhylidae) en poblaciones de Uruguay.

Primer Premio

Ernesto Elgue (ernestoelgue@gmail.com)

Tutor: Lic. Ignacio Lombardo

Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados - IECA.
Facultad de Ciencias. Correo electrónico: ilombardo@fcien.edu.uy

Resumen:

La inversión reproductiva es un rasgo de la historia de vida, que se encuentra en compromiso con otros aspectos de la misma, y debe variar según el contexto y la condición de cada individuo para así maximizar el éxito reproductivo a lo largo de su vida. El objetivo del trabajo es describir patrones reproductivos de una población de *Elachistocleis bicolor*, el único microhylido autóctono del Uruguay. Tiene una amplia distribución y se caracteriza por presentar modalidad reproductiva explosiva. Se analizarán los testículos, ovarios y cuerpos grasos mediante disección, y se evaluará el dimorfismo sexual, comparándolo también con otras poblaciones. Además se pretende analizar la variabilidad de estas características según el grado de forestación. Se espera obtener múltiple información sobre la biología reproductiva de la especie, analizando una posible variación en el dimorfismo sexual entre poblaciones. También ver alguna diferencia individual en función de la forestación en la misma población.

Objetivo General:

Estudiar múltiples parámetros de la biología reproductiva de *Elachistocleis bicolor* (Anura, Microhylidae) de una población proveniente de una localidad del centro de Uruguay.



Objetivos específicos:

- Estudiar la variación estacional en la actividad reproductiva en hembras.
- Analizar la correlación entre tamaño corporal y fecundidad en hembras.
- Comprobar la potencial asociación entre la inversión reproductiva y la abundancia de cuerpos grasos en machos y hembras.
- Evaluar la existencia de alguna forma de dimorfismo sexual y comparar estas características con otras poblaciones en Uruguay.
- Analizar si existe relación entre temperatura y precipitaciones con la actividad reproductiva.
- Analizar el posible efecto de la forestación en algunos parámetros reproductivos.

Biología Reproductiva de una población uruguaya de *Odontophrynus americanus* (Duméril & Bibron, 1841) (Anura, Cycloramphidae).

Segundo Premio

Autor: Vanessa Valdez, vvaldez785@gmail.com

Tutor: Lic. Gisela Pereira

Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados
Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales
Facultad de Ciencias, Udelar

Resumen

En anuros, la inversión reproductiva se encuentra en compromiso con otros aspectos de su historia de vida como el crecimiento, supervivencia y reproducción futura. En este proyecto se busca complementar la información obtenida a partir del estudio de la biología reproductiva de *Odontophrynus americanus*, con ejemplares depositados en la Colección Zoología de Vertebrados de la Facultad de Ciencias, Udelar. Para ello se realizarán tres

NOVEDADES

salidas de campo a la Localidad de Rincón de Zamora, Tacuarembó donde fueron colectados los ejemplares con el fin de registrar el número de parejas en amplexo, la razón de sexos y caracterizar el microhábitat de vocalización, amplexos desove y desarrollo de las larvas. También se realizarán observaciones de las puestas y se cuantificará el número de huevos (fecundidad) por observación directa. Se espera que el trabajo de campo sea consistente con lo observado en el laboratorio para esta especie de estrategia reproductiva del tipo explosiva.

Objetivo general

Contribuir al estudio de la biología reproductiva de una población uruguaya de *Odontophrynus americanus*.

Objetivos específicos:

- Caracterizar el microhábitat reproductivo.
- Cuantificar la abundancia relativa de los machos de *Odontophrynus americanus* a través del muestreo auditivo de las vocalizaciones.
- Registrar el número de parejas en amplexo y la razón de sexos.
- Cuantificar la fecundidad en hembras.

Analizando los efectos comunitarios de la invasión de Rana Toro: el rol de los peces nativos.

Tercer Premio

Noelia Göbel (noeliagobel@gmail.com)

Tutor: MSc. Gabriel Laufer (gabriel.laufer@gmail.com)

Museo Nacional de Historia Natural (MNHN).

Resumen

La rana toro, *Lithobates catesbeianus*, es de las especies invasoras más dañinas del mundo, teniendo graves efectos sobre la biota local. Varios son los atributos de rana toro que la hacen perjudiciales para especies nativas: es un gran depredador, un fuerte competidor, transmite patógenos letales para muchas especies y además altera el hábitat que invade. La escasa evidencia acerca de los efectos de rana toro en la región indican que existe una interacción trófica positiva entre dicho invasor y pequeños peces planctívoros nativos (madrecitas y mojarras). El presente estudio pretende evaluar el rol de dicha interacción en los patrones encontrados en la estructura comunitaria en ambientes invadidos por rana toro. Para ello se estudiarán atributos comunitarios de los distintos componentes tróficos del sistema (depredadores intermedios: macroinvertebrados, larvas de anfibios y peces; consumidores primarios: zooplancton) y se determinará la dieta tanto de peces como de rana toro, en sistemas invadidos y no invadidos.

Objetivo general:

Entender la relación positiva entre la presencia de rana toro y la abundancia de pequeños peces omnívoros nativos, como forma de entender las modificaciones que se están produciendo en las comunidades acuáticas en respuesta a dicha invasión.

NOVEDADES

Objetivos específicos:

- Explorar los mecanismos que generan los patrones de estructura comunitaria observados en los sitios invadidos por *L. catesbeianus*.
- Generar conocimientos que puedan ser utilizados como herramientas para su control y atenuación de sus impactos.
- Evaluar el rol de la interacción peces-rana toro.



II Congreso Uruguayo de Zoología

9 al 14 de diciembre, 2012
Facultad de Ciencias, UDELAR
Montevideo - Uruguay

Congresos y Eventos Científicos



AG031 | SET02

ATENCIÓN: Se extiende el plazo de inscripción y de presentación de resúmenes hasta el viernes 6 de Julio inclusive.

Las inscripciones SIN presentación de trabajos (en forma de poster o en forma oral) podrán realizarse hasta el 17 de agosto inclusive.

El sitio web para inscribirse es: www.biociencias.org.uy

Montos de inscripción:

Categoría	Costo (U\$S) (Dólares americanos, incluye alojamiento y comidas)
Docentes con DT; grados 4 y 5 sin DT	210
Estudiantes de post-grado; Docentes grado 2 y 3	160
Ayudantes honorarios; docentes grado 1; estudiantes de pregrado	130
Acompañantes	180
No socios	300

Se recuerda que quienes deseen asistir a las próximas Jornadas deberán tener abonadas las anualidades correspondientes al 2011 y 2012 de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Página web oficial del evento: www.pasteur.edu.uy/sub/



The 7th International Symposium on Fish Endocrinology

**Del 3 al 6 de Setiembre de 2012.
Buenos Aires, Argentina.**

Premio: Lifetime Achievement Award.

Se trata de un reconocimiento para investigadores Sénior especialistas en endocrinología de peces que se han retirado recientemente (dentro de los últimos seis años), tengan la oportunidad de ser reconocidos por sus pares por sus contribuciones significativas a su especialidad. Esta nominación fue establecida por el Comité Organizador del 6^o Simposio Internacional de Endocrinología de peces para reconocer formalmente a una serie de distinguidos endocrinólogos de peces en cada reunión la ISFE.

Las nominaciones fueron presentadas formalmente por vía electrónica (organizingcommittee@7ISFE.org) hasta el **29 de junio de 2012**.

De las propuestas recibidas se seleccionará un máximo de cinco nominados para el premio.

Montos de inscripción (en dólares americanos) según categoría:

Desde el 1^o de julio de 2012

- Profesionales: USD 600
- Estudiantes de grado y posgrado: USD 350
- Acompañantes: USD 250

Información e inscripciones: organizingcommittee@7ISFE.org

Página web oficial del evento: www.7isfe.org

NOVEDADES



4, 5 y 6 de octubre de 2012. Piriápolis, Uruguay.

Fechas importantes:

- Desde el 15/04/2012 se encuentra habilitado el envío de resúmenes y talleres.
- 31/07/2012 – Cierre de envío de resúmenes y divulgación de la lista de aprobados y talleres.
- 7/08/2012 – Fecha final para el envío de los resúmenes aprobados y corregidos.

Montos de inscripción (en dólares americanos) según categoría:

Categoría /Fecha	Hasta el 31/07/2012	01/08/2012 al 04/10/2012
Profesional	100,00	150,00
Estudiante	70,00	100,00
Público en general	100,00	150,00
Participantes Jornada 2011	50,00	75,00

Página oficial del evento: www.congresodesenderos.wordpress.com



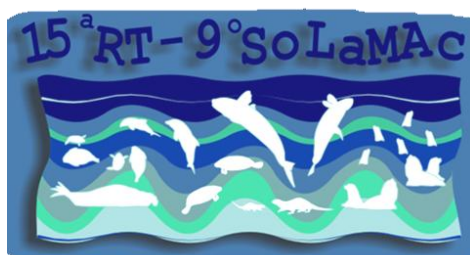
Montos de inscripción (en reales) según categoría:

Categorías	01/06/2012 a 06/09/2012	Local
Graduación socio de la SEB	290	320
Graduación no socio de la SEB	350	380
Pos-graduado socio de la SEB	380	420
Pos-graduado no socio SEB	420	450
Profesional socio de la SEB	470	520
Profesional no socios de la SEB	550	620
Acompañantes	150	170



Página oficial del evento: www.cbe2012.com.br

NOVEDADES



Del 16 al 20 de septiembre. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

Montos de inscripción (en pesos argentinos y dólares americanos) según categoría:

	Socios de la SOLAMAC				No Socios de la SOLAMAC			
	Estudiante		Profesional		Estudiante		Profesional	
Hasta 30/06	\$ 315	US\$ 70	\$ 540	US\$ 120	\$ 490	US\$ 110	\$ 850	US\$ 190
01/07 al 30/08	\$ 360	US\$ 80	\$ 630	US\$ 140	\$ 580	US\$ 130	\$ 990	US\$ 220
01/09 al evento	\$ 400	US\$ 90	\$ 720	US\$ 160	\$ 670	US\$ 150	\$ 1170	US\$ 260
Minicursos	\$ 90	US\$ 20	\$ 135	US\$ 30	\$ 115	US\$ 25	\$ 180	US\$ 40



Límite de admisión de resúmenes: 31 de Julio del 2012.

Segunda circular:

http://www.cenpat-conicet.gob.ar/meetings/15RT_2012/circulares/2_Circular_RT_2012.pdf

Página web oficial del evento: http://www.cenpat-conicet.gob.ar/meetings/15RT_2012/



**Del 24 al 28 de Septiembre del 2012.
Luján, Buenos Aires - Argentina.**

Ya se encuentra disponible en la página web oficial del evento el Programa de Simposios y Talleres.

Montos de inscripción (en pesos argentinos) según categoría:

- Estudiantes de grado: \$ 250,00
- Profesionales socios de AsAE: \$ 500,00
- Profesionales no socios de AsAE: \$ 800,00



Página web oficial del evento: www.rae2012.com.ar

Correo electrónico para consultas: rae2012unlu@yahoo.com.ar

NOVEDADES



VI CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGIA

Asociación Parasitológica Argentina

Bahía Blanca, 17 al 19 de octubre de 2012

II Jornadas Bioquímicas del Sudoeste Bonaerense

La parasitología desde lo molecular a la enfermedad

Montos de inscripción (en pesos argentinos) según categoría:

- Socios de APA: \$ 400,00
- Socios de APA (matrimonio): \$ 550,00
- No Socios de APA: \$ 550,00
- Estudiantes de grado: \$ 75,00
- Estudiantes de posgrado y Becarios: \$ 150,00

Límite de admisión de resúmenes: 20 de Julio del 2012.

Página web oficial del evento: www.parasitologiarg.com.ar



Asociación
Parasitológica
Argentina



IV CONGRESO ARGENTINO
de la Sociedad de Toxicología y
Química Ambiental - SETAC Arg.

16 al 19 de octubre de 2012. Buenos Aires, Argentina.

“Armonizando esfuerzos científicos y política ambiental”

Montos de inscripción (en pesos argentinos) según categoría:

Miembros de SETAC

- Estudiantes de grado: \$200,00
- Estudiantes de doctorado: \$ 350,00
- Profesionales: \$ 500,00

No miembros de SETAC

- Estudiantes de grado: \$350,00
- Estudiantes de doctorado: \$ 500,00
- Profesionales: \$ 770,00

Límite de admisión de resúmenes: 31 de Julio del 2012.

Primer circular: www.setacargentina.com.ar/en/setac_2012.pdf

Página web oficial del evento: www.setacargentina.com.ar





II CONGRESO LATINOAMERICANO DE MASTOZOLOGÍA

XXV JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA

6 al 9 de noviembre 2012, Buenos Aires.
www.sarem2012.com.ar
consultasxxvjam@gmail.com

Se abre llamado a solicitud de Becas de Asistencias al Congreso:

La Comisión Organizadora Local del II Congreso Latinoamericano y XXV Jornadas Argentinas de Mastozoología llama a recibir solicitudes de becas de asistencia al congreso, que cubrirá las inscripciones a estudiantes de Posgrado.

Los requisitos para poder solicitar la beca son: ser expositor en el congreso, estar asociado a la SAREM o cualquier otra Sociedad de Mastozoología nucleada en la Red Latinoamericana de Mastozoología (RELAM, <https://sites.google.com/site/redmastozoologica/home/miembros>) y estar inscripto en la carrera de Posgrado de cualquier Universidad Pública o Privada (con Resolución). Aquellos postulantes que resultasen favorecidos y que ya se hubiesen inscripto, la beca reembolsará el monto oportunamente pagado a la Organización.

La documentación (CV, carta de intención y archivo pdf de Resolución de inscripción al Posgrado) deberá ser enviada a la Coordinadora de la Comisión de Becas del Congreso, Dra. Patricia Mirol (pmirol@macn.gov.ar) hasta el 31 de Julio, quien evaluará las propuestas junto a los otros miembros de la Comisión de Becas, los Dres. Noe de la Sancha y Hugo Mantilla.

Montos de inscripción (en pesos argentinos) según categoría:

	Socio SAREM		No socios SAREM	
	Estudiante de grado	Profesional	Estudiante de grado	Profesional
Desde el 16/06 hasta el 27/07	\$ 150,00	\$ 350,00	\$ 200,00	\$ 650,00
Desde el 28/07 hasta pago en el congreso	\$ 200,00	\$ 450,00	\$ 250,00	\$ 750,00



Primera Circular: www.sarem2012.com.ar/Primera_circular.pdf

NOVEDADES



II Encuentro Antropicosta Ibeoramérica

**14, 15 y 16 de noviembre de 2012.
Montevideo – Uruguay.**

Límite de envío de trabajos orales: 30 de Julio del 2012.

Montos de inscripción (en dólares americanos) según categoría:

	Desde el 01/05 al 31/07	Posterior al 01/08
Profesionales	U\$S 300,00	U\$S 350,00
Estudiante de Grado	U\$S 60,00	U\$S 80,00
Estudiante de Posgrado	U\$S 100,00	U\$S 120,00

Página web oficial del evento: www.antropicosta2012.org

Correo electrónico para consultas: antropicosta2012@gmail.com



II Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías

**19 al 22 de noviembre de 2012.
Mar del Plata, Argentina.**

Fecha límite para el envío de resúmenes: 31/07/2012

Montos de inscripción (en dólares americanos):

- Antes del 30 de septiembre: 100 US\$
- Después del 30 de septiembre: 120 US\$

Página web oficial del evento: www.sibecorp.com.ar/pw/index.php



CAL 5

5º Congreso Argentino de Limnología (CAL5)

**Del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2012.
Santa Fe – Argentina.**

Fecha límite recepción de resúmenes: 15 de agosto de 2012.

Inscripciones: A través del sitio www.fhuc.unl.edu.ar/inscripciones.

Página web oficial del evento: www.cal5.santafe-conicet.gov.ar/index.html

Correo electrónico para consultas: secretaria@inali.unl.edu.ar



VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar XVI Coloquio de Oceanografía

3 al 7 de diciembre de 2012

Fecha límite de recepción de resúmenes: 31 de Julio de 2012.

Costos y fechas de inscripción

	1 abr a 16 jul	17 jul a 15 nov	16 nov a 7 dic
Estudiantes de grado	\$250	\$300	\$350
Estudiantes de posgrado*	\$400	\$550	\$650
Profesionales e investigadores	\$650	\$750	\$850
Extranjeros	\$650	\$750	\$850

Los valores están expresados en moneda local

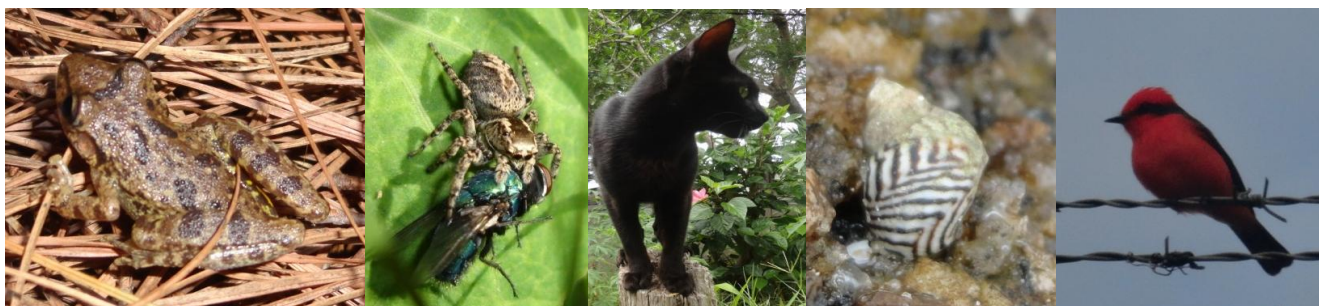
Tercera circular:

<http://www.viiiincm.unp.edu.ar/wp-content/uploads/2011/03/Tercer-circular-VIIIJNCM.pdf>

Página web oficial del evento: <http://www.viiiincm.unp.edu.ar/>

Correo electrónico para consultas: viiiincm@gmail.com

NOVEDADES




II CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA



9 al 14 de diciembre de 2012
Montevideo – Uruguay

Categorías	Hasta 3 /08	Después ⁽⁴⁾
Socios SZU ⁽¹⁾	600	750
No Socios	1000	1500
Estudiantes ⁽²⁾	350	500
Instituciones ⁽³⁾	3000	4000

⁽¹⁾ Los socios deberán estar al día (Primer Semestre 2012).

⁽²⁾ Sólo estudiantes de grado con certificado de estudios.

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

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

Actividad	Vencimiento de plazo
Simposios y Mesas Redondas	13 de Julio
Resúmenes	3 de Agosto
Inscripciones bonificadas	3 de Agosto

Website

<http://www.szuorg.uy> - <http://cuz.fcien.edu.uy>

Consultas

infocuz2012@altamiraeventos.com

Lo que se viene para el 2013



The 11th International Mammalogical Congress 2013

11 - 16 August 2013

Belfast, Irlanda del Norte - Reino Unido.

Primera circular:

http://www.mammalsociety.org/uploads/committee_files/IMC11ASMposter.pdf

Página web oficial del evento: <http://www.qub.ac.uk/sites/IMC11/>

Consultas generales: imc11@qub.ac.uk.

Consultas relativas a temas académicos:

Prof. Ian Montgomery (Presidente del Comité Organizador): i.montgomery@qub.ac.uk.

También tenga en cuenta que INTECOL 2013 (<http://www.intecol2013.org/>), el congreso internacional más importante de ecología, se llevará a cabo en Londres, inmediatamente después de IMC-11 (18-23 de agosto). Por lo cual, para algunos será una excelente oportunidad de asistir a dos de las conferencias académicas más importantes en un único viaje al Reino Unido.

VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología & XIII Congreso Nacional de Paleontología

**Del 23 al 27 de septiembre de 2013.
Ciudad de Guanajuato, México.**

Información relevante acerca del congreso.

- **Simposios**
La fecha límite para someter propuestas: 12 de octubre de 2012.
- **Pre-registro:**
Límite para el pre-registro será el 13 de febrero de 2013.
- **Entrega de resúmenes**
*Inicio: 12 de septiembre de 2012.
Límite: 13 de mayo de 2013.*
- **Competencia de tesis**
*Se otorgarán premios principales a las mejores tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
Para participar, los estudiantes requerirán haberse graduado después del 24 de septiembre de 2010, fecha de clausura del último Congreso Latinoamericano de Paleontología.*
- **Publicación especial del congreso**
Se planea editar una publicación especial del congreso después del evento en asociación de una revista arbitrada o una serie de memorias.
- **Página web:** *A partir del 12 de septiembre de 2012.*

Por más información contactar al comité organizador:

- Víctor Hugo Reynoso (Presidente de la Sociedad Mexicana de Paleontología)
vreyoso@ibiologia.unam.mx
- Sergio Cevallos Ferriz (Jefe de Departamento de Paleontología, Instituto de Geología, UNAM)
scrscfb@me.com
- Gloria Magaña Cota (Directora del Museo Alfredo Dugès, Guanajuato)
gloria1712@hotmail.com

La SZU se renueva, puesta en marcha del OJS para el Boletín.

El Open Journal System (OJS), es un software libre que es utilizado en la gestión y publicación en edición electrónica de revistas científicas. Es un sistema que presenta muchas cualidades, se descarga de forma gratuita y se puede instalar en un servidor web local.

Ha sido diseñado para reducir los tiempos de edición y permitir recuperar de manera más ágil los registros, mejorando así la eficiencia de los procesos editoriales. También resulta ser una plataforma amigable para los autores que quieran someter sus artículos a la revista, permitiéndoles posteriormente ver en qué etapa del proceso editorial se encuentra su artículo. Utilizar este tipo de plataforma para someter un artículo totalmente on line, ha sido adoptado por muchas revistas internacionales, hace poco la revista INNOTECH y GESTION del LATU, han adoptado esta plataforma con muy buenos resultados.

La Comisión Editorial del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay viene realizando unos cambios, de manera de mejorar la evaluación de esta importante herramienta y por ello se está planteando la posibilidad de utilizar el OJS.

Es por este y otros motivos que la SZU decidió que uno de los editores del NOTICIAS, realizara el Curso Introductorio Básico para el Manejo de Open Journal Systems (OJS). El mismo se llevó a cabo el 30, 31 de mayo y el 1 de junio pasados, en el marco del programa de actualización profesional-gestión y edición de documentación científica, organizada por el centro de información Técnica y el Centro de Desarrollo del Conocimiento del LATU.

BUENA NOTICIA: *Anelosimus viera* (Agnarson, 2012) una especie de araña descrita en homenaje a una aracnóloga uruguaya.

Anelosimus viera es una especie recientemente descrita de la familia Theridiidae, que por el momento solo ha sido citada para nuestro país. Ésta especie ha sido ampliamente estudiada por parte de la Dra. Carmen Viera y su grupo de colaboradores. Hasta el momento era utilizada bajo el nombre de *Anelosimus cf. studiosus*, por el parecido con la especie norteamericana. Agnarson, autor de *A. viera* menciona, que decidió utilizar el epíteto *viera*, en reconocimiento al trabajo que ha venido desarrollando la Dra. Carmen Viera desde hace varios años en dicha especie.

Es una especie de araña subsocial lo que la torna particular, debido a que es una condición rara en este grupo de predadores, construye sus nidos en árboles nativos (Canelón, Pitanga) (A) y los machos (B) presentan un tamaño menor que las hembras (C).

La Dra. Carmen Viera es una activa socia de la SZU, y ha ocupado cargos en diversas oportunidades, destacándose particularmente su labor como miembro de la Comisión Editorial del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay y como vicepresidente entre los años 2008 y 2010. La SZU felicita a la Dra. Viera por este merecido reconocimiento.



En la figura se observan, en (A), nido comunal de *A. viera* en un Canelón; en (B) y (C) se muestran los ejemplares macho y hembra de la especie respectivamente. Fotografías: Carmen Viera.

Homenaje al Dr. Raúl A. Ringuelet a los 30 años de su desaparición física.

Por el MSc. Fabián Grosman

Fac. de Agronomía – Fac. de Cs. Veterinarias. Instituto Multidisciplinario sobre ecosistemas y desarrollo sustentable. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Email: fgrosman@faa.unicen.edu.ar

El pasado 7 de mayo se realizó en el auditorio del Museo de Ciencias Naturales de La Plata una jornada de Homenaje al Dr. Raúl Ringuelet, organizado por el Instituto de Limnología que lleva su nombre (ILPLA), el CONICET delegación La Plata, la División Zoología Vertebrados y el propio Museo. Contó con el auspicio de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la Fundación Museo de La Plata “Francisco P. Moreno”.

Entre los diferentes oradores, tuve el honor de ser invitado en representación de los alumnos, hoy profesionales, que por razones cronológicas no conocimos personalmente al Dr. Ringuelet. Intentaré trasladar en palabras escritas la ponencia oportunamente realizada.

No puedo dejar de manifestar el orgullo que implica escribir en nombre de muchos jóvenes de diferentes generaciones que sin conocer físicamente al Dr. Ringuelet nos hemos acercado a su obra a través de nuestra actividad laboral. Por otro lado es una excelente oportunidad para demostrar nuestra admiración y respeto, pero implica un verdadero desafío, ya que varios colegas prestigiosos han escrito en varias oportunidades sobre su persona y su trabajo. Ya el hecho de realizar un acto en conmemoración de 30 años de su fallecimiento para el cual se movilizaron y asistieron tantos colegas de diversos puntos del país refleja las huellas profundas que dejó en su vida.

En lo estrictamente personal, mantengo como recuerdo la fecha de su muerte ocurrida en los primeros meses de mi primer año de facultad, pero sólo porque tuvimos asueto; obviamente que desconocía su nombre, su trayectoria y era totalmente ignoto que ese día la ciencia argentina estaba de luto por perder un ser invaluable; después de 30 años, la vida me permite poder manifestar mi pesar.

A Ringuelet lo “conocí” de formas diferentes, a través de los docentes que nos daban sus trabajos como parte de la bibliografía de base en variadas asignaturas; realizando una pasantía estudiantil en el ILPLA donde su foto estaba colgada y me interesaba saber quién era; y una vez ya terminado mis estudios, me dediqué a la limnología, la ictiología, gestión de recursos, piscicultura y actualmente soy docente en producción ictícola, zoología de invertebrados y de vertebrados, razones por las cuales sigo utilizando textos de Ringuelet como parte de los libros a los cuales recurro en forma cotidiana, conformando textos de cabecera y consulta permanente sin que pierdan vigencia. Prueba de ello es que colegas que

investigan sobre los temas mencionados, continúan citando su obra con artículos de más de 50 años de publicados.

¿Cómo se fue construyendo la admiración por Ringuelet? A través de la simpleza en la redacción y claridad en la expresión, como consecuencia de ideas ordenadas en su mente; el amplio espectro de temas sobre los cuales incursionó, y en todos ellos constituyó una autoridad en base a la profundidad y exactitud en sus aseveraciones, con argumentaciones fundamentadas y convincentes. El recorrido que realizó por diferentes eco-regiones de Argentina valiéndose de su envidiable atributo de enorme capacidad de observación a campo, que también supo trasladar al laboratorio, le brindó la oportunidad de conocer la biodiversidad del país; seguramente ello profundizó el sentimiento de defensa y conservación manifiesto en sus escritos por los organismos y paisajes locales. En línea con ello, se advierte hasta una aversión por las especies introducidas o foráneas, tal vez como conocedor de los potenciales desequilibrios ecológicos y ambientales posibles de generar.

También supo realizar una lectura crítica de la realidad científica nacional, estableciendo las necesidades, oportunidades, metas y objetivos a mediano y largo plazo, marcando el rumbo de caminos a seguir, con política de formación de recursos humanos, convenios con terceros con fines de obtención de fondos, conformar bases de datos, capacitar profesionales y fortalecer vínculos interinstitucionales. La creación de un instituto de limnología (que hoy lleva su nombre) y la participación activa en la fundación del INALI (otro instituto de limnología) también son consecuencia de su actitud.

Conforma el Dr. Ringuelet verdadero ejemplo en diversos campos, como científico involucrado y comprometido en actividades en docencia, extensión, investigación, servicios, formación de recursos humanos, interacción con organismos de aplicación y formador de equipos de trabajo. Fue un ejemplo de ecólogo al interpretar correctamente las interacciones entre organismos y su medio, integrando disciplinas diferentes y hasta distantes, en función de su amplia mirada holística, relacionó variables químicas, físicas, biológicas, culturales, económicas, apostando a la conservación integrando al hombre.

Pero, ¿Qué fue lo que más nos impactó, más allá de sus conocimientos, capacidades o reconocimientos? Indudablemente hay una palabra que sintetiza su obra y es *Pasión*. En lo que hacía, en su vocación, en la admiración y respeto por la Naturaleza, en la importancia de todo ser vivo, en las ganas de saber, en poner a la ciencia al servicio de la sociedad y comprometida con el desarrollo nacional. Lo más valioso es que su pasión pudo y supo transmitirla.

El “Neo-Ringueletismo”

Este término lo aplicamos junto al Dr. Miguel Mancini en el libro *“El pejerrey de las lagunas pampeanas”*. Se trata simplemente de un humilde homenaje a la figura de Ringuelet, ya que los resultados, avances, propuestas, conclusiones, aspectos biológicos, sociales, económicos, de cultivo, políticas de manejo...¡Ya están dichos, mencionados explícita o entre líneas en los diferentes legados de Ringuelet! En el libro nos dimos el gusto de imaginarnos reacciones, posiciones, propuestas, hacer conjeturas, trasladando sus posibles reacciones y adaptaciones al presente. *“... Si bien varios autores se han destacado por su esfuerzo, labor científica, desarrollo y estudios de peces en general, del pejerrey y de los ambientes continentales de Argentina, sobresale la labor de este singular investigador...”*; *“...(sus escritos)...cimentaron el desarrollo de la limnología nacional y neotropical, son parte del material siempre presente e indispensable en la caja de herramientas que dispone todo biólogo o ictiólogo que se aprecie de tal...”*; *“...Permitió la capacitación y formación de*

recursos humanos, que actualmente son en su mayoría precursores y referentes de diversas líneas de investigación en la limnología nacional. Se trata de un claro ejemplo a imitar de transferencia de conocimiento real y concreto...”

“¿Por qué se menciona al «neo ringueletismo»? Para ello es necesario aludir a los principios básicos de los postulados del Dr. Ringuelet que se hallan explícitos o implícitos en su obra, para inferir cuál hubiera sido su adaptación a los tiempos actuales. Paradójicamente, sus múltiples especializaciones, el lenguaje castellano, así como su hábito de publicar sus trabajos en revistas nacionales, atentarían contra su permanencia en el actual sistema científico nacional. Sería elogiable que los administradores de ciencia respalden y fomenten acciones de transferencia de conocimiento al medio que los sustenta. Tal vez sea la hora de revisar la historia y revalorizar e imitar actitudes y premisas de quienes trabajaron por una limnología como ciencia al servicio del país”.

Una carta para el Dr. Ringuelet

Como cierre de la nota, tenía la intención de escribir una carta dirigida al Dr. Ringuelet, y comencé realizando un punteo de los diferentes temas que no quería dejar de mencionar. Por un lado, agradecer todo el legado que nos brindó; manifestarle que me encantaría ir al pasado y acompañarlo en una campaña o asistir a sus clases. Que pese a que no nos conocimos, me resulta una persona familiar; que sienta orgullo porque las semillas sembradas han crecido; que su ausencia es sólo física, lo seguimos recordando y respetando; agradecerle también ya que pude consolidar una vocación ya que logró transmitir su pasión y marcar un rumbo. También que siento sana envidia por su enorme capacidad de observación; que me gustaría traerlo al presente y comentarle las políticas científicas nacionales, donde prima el yoísmo, y todo se evalúa, mide y categoriza por la cantidad de papers escritos en idiomas bárbaros en revistas foráneas sobre temas que nos imponen quienes aportan los fondos desde el extranjero, como ejemplo de colonialismo científico. Que escucharía muy atentamente su análisis crítico de la situación.

Quisiera manifestarle que coincidí plenamente con una de sus frases elaborada junto a Raúl Arámburu, con la cual me comprometo: *“El hombre de ciencia tiene una misión para con la ciencia; pero primero la tiene con la sociedad en la que nació o que adopta, esto es, con su país.”* Contarle que el Dr. Rosendo Pascual lo rotuló como *“Sembrador de futuro”*.

Pase horas frente a la computadora esbozando la carta, escribí algunos párrafos en archivos digitales que borraba o en hojas que finalmente rompía; estuve varios días pensando, y sólo pude esbozar una sola frase que sintetiza mi pensamiento y sentimiento: *¡Gracias Dr. Raúl Adolfo Ringuelet!*, en nombre propio y de las generaciones que lo conocemos por su obra.

Homenaje al Dr. Raúl A. Ringuelet, La Plata, 7 de mayo de 2012



En memoria del Profesor Emérito Dr. Robert R. Sokal



El Prof. Sokal fue una gran entomólogo y estadista, que ha sido y será muy importante en la formación de muchos ecólogos, zoólogos y biólogos evolutivos. Quién no ha leído para su tesina de grado o tesis de posgrado el libro *“Introduction to Biostatistics”* de .Sokal R.R. and Rohlf F.J”. Sokal nació el 13 de enero de 1926 en Viena, Austria, y falleció en Stony Brook (USA) el 9 de abril de 2012 a sus 86 años. En 1938 junto a su familia debido abandonar Austria, a consecuencia de la segunda guerra mundial, estableciéndose en Shangai, China, donde realizó sus estudios de grado en la Universidad de Shangai.

Realizó su formación de postgrado en la Universidad de Chicago, trabajando con insectos y obteniendo el título de Doctor en Zoología en el año 1952. Desde ese momento se fue interesando por la estadística, ingresando en 1961, como profesor de estadística en dicha universidad. En 1968 junto a otros colegas funda el Departamento de Ecología y evolución de Universidad de Stony Brook, avanzando en los diferentes grados académicos, hasta su retiro en el año 1995, al mismo tiempo que fue distinguido con el título de Profesor Emérito. También fue co-fundador de la escuela metodológica de taxonomía numérica, y participo como investigador principal en el desarrollo de programas de análisis de variación espacial de insectos y seres humanos, también se interesó en la respuesta evolutiva de los insectos frente a la selección natural. Fue miembro de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos y recibió muchos premios y honores durante su destacada carrera.

Participó en la formación de numerosos estudiantes de doctorado y realizando grandes aportes como docente en el área de la biometría y estadística. A lo largo de su carrera publico 12 libros y 206 artículos que han sido ampliamente citados por otros investigadores.

Más información sobre su carrera en: <http://life.bio.sunysb.edu/ee/downloads/sokal2012.pdf>

THE OLDEST KNOWN AMNIOTIC EMBRYOS SUGGEST VIVIPARITY IN MESOSAURS

Graciela Piñeiro, Jorge Ferigolo, Melitta Meneghel & Michael Laurin

The earliest undisputed crown-group amniotes date back to the Late Carboniferous, but the fossil record of amniotic eggs and embryos is very sparse, with the oldest described examples being from the Triassic. Here, we report exceptional, well preserved amniotic mesosaur embryos from the Early Permian of Uruguay and Brazil. These embryos provide the earliest direct evidence of reproductive biology in Paleozoic amniotes. The absence of a recognisable eggshell and the occurrence of a partially articulated, but well-preserved embryo within an adult individual suggest that mesosaurs were viviparous or that they laid eggs in advanced stages of development. Our finds represent the only known documentation of amniotic embryos in the Paleozoic and the earliest known case of viviparity, thus extending the record of these reproductive strategies by 90 and 60 Ma, respectively.

Corresponding author: Graciela Piñeiro: fossil@fcien.edu.uy; fossil@montevideo.com

Historical Biology: An International Journal of Paleobiology, 2012, 1-11.
DOI:10.1080/08912963.2012.662230.

CRANIAL MORPHOLOGY OF THE EARLY PERMIAN MESOSAURID MESOSAURUS TENUIDENS AND THE EVOLUTION OF THE LOWER TEMPORAL FENESTRATION REASSESSED

Graciela Piñeiro, Jorge Ferigolo, Alejandro Ramos & Michael Laurin

The Early Permian mesosaurids are the oldest known aquatic amniotes with an exclusively Gondwanan distribution. Although several hundred of complete skeletons have been discovered and intensively studied, the anatomy and taxonomic composition of the group, as well as its phylogenetic relationships remain controversial. Several well-preserved mesosaurid specimens found in Uruguay justify a new anatomical reconstruction of the skull of *Mesosaurus tenuidens*, differing from earlier ones especially in the presence of a lower temporal fenestra. The significance of this structure for the evolution of temporal fenestration in amniotes is evaluated according to the two most recent phylogenetic hypotheses, in which mesosaurids are basalmost sauropsids or basalmost parareptiles. A synapsid-like fenestration may be the primitive condition for Amniota, and it may be also a basal condition for parareptiles, because recent phylogenies suggest a basal position for mesosaurids and lanthanosuchoids within that group, and both possess a lower temporal fenestra. Our results also give a moderately strengthened support for diapsid affinities of turtles.

Corresponding author: Graciela Piñeiro: fossil@fcien.edu.uy; fossil@montevideo.com
Comptes Rendus Palevol, *en prensa*.
DOI:10.1016/j.crpv.2012.02.001

RESÚMENES: Tesinas de Grado

ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE LA DIETA DE *Odontophrynus americanus* (DUMÉRIL & BIBRON, 1841) (ANURA: CYCLORAMPHIDAE) EN UNA POBLACIÓN DEL CENTRO-SUR DEL DEPARTAMENTO DE TACUAREMBÓ (URUGUAY)

Tesina de Grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas, Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados. Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales

Federico Achaval Coppes
feachacop@gmail.com

Orientador: Dr. Raúl Maneyro
2012

En el presente trabajo se estudió la dieta de una población de escuerzo chico (*Odontophrynus americanus*) (Anura: Cycloramphidae) en base a ejemplares colectados en la localidad de Rincón de Zamora, departamento de Tacuarembó. Se analizaron los contenidos estomacales identificando presas, y describiendo las mismas a través de su volumen y frecuencia. Dichos parámetros fueron relacionados con características de los ejemplares (tamaño, sexo, edad) y estación del año en que fueron colectados. La diversidad de la dieta se estimó utilizando los índices de Shannon-Weaver (J) y Levins (B_a) estandarizados que para una mejor interpretación fueron relacionados con curvas de enrarecimiento. También se calculó el grado de similitud entre los contenidos estomacales de adultos y juveniles con el coeficiente de similitud de Jaccard (C_j) y de Pianka (O_{jk}) y se realizó un Test-G para dilucidar si existen diferencias significativas entre clases de edad y sexo, así como de la estación de colecta.



Figura 1: Ejemplar adulto de *Odontophrynus americanus*

De los 330 individuos analizados, 231 presentaron contenido estomacal (34 hembras, 19 machos y 178 juveniles). Se lograron identificar y medir 960 presas de las cuales 835 estaban en los juveniles y 125 en los adultos. En los adultos las presas más representativas numéricamente fueron los coleópteros (33%), las larvas (17%), las arañas (13%) y los ortópteros (12%). En el caso de los juveniles las presas más representativas numéricamente fueron los caracoles (36%), los coleópteros (23%), las larvas (17%) y los colémbolos (9%). Los adultos de *Odontophrynus americanus* presentan un patrón de forrajeo “sit-and-wait” con dieta generalista, integrada no solamente por insectos sino por otros grupos taxonómicos. Los machos y hembras presentaron similitud en la amplitud trófica (Machos $J= 0.94$; $Ba= 0.7$ y Hembras $J= 0.88$ y $Ba= 0.5$) pero no así en la identidad de las presas ($Ojk= 0.8$; $Cj=0.33$; $Test-G=47.1$; $p<0.05$). La población estudiada exhibe un pico de actividad a finales de la estación cálida, donde tuvo lugar la máxima precipitación. Posiblemente en este período se superponga la actividad reproductiva con la alimenticia. Para los juveniles de *O. americanus* se puede sugerir un patrón de forrajeo intermedio con selectividad hacia ciertos ítems terrestres (larvas, coleópteros y moluscos) y con actividad principal en la estación fría. Por otro lado la asociación entre los tamaños de las presas y los depredadores puede indicar que la amplitud trófica (o diversidad dietaria), puede estar dada por el tamaño de los anfibios y la variación estacional en las abundancias de las presas.



Figura 2: Contenido estomacal de un juvenil de *Odontophrynus americanus* donde se observan tres coleópteros, dos arañas y una larva de lepidóptero (Fotografía, Federico Achaval).

VARIABILIDAD GENÉTICA DE *Hippocamelus bisulcus*, MOLINA 1782.

Tesis de grado. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. Universidad de la República.

Elina Gregorini
egregorini@fcien.edu.uy

Orientador: Dra. Susana González
Laboratorio de Genética de la Conservación - IIBCE
Unidad Asociada Facultad de Ciencias
2011

Actualmente más de la mitad de especies de ciervos neotropicales presentan poblaciones amenazadas, siendo las especies de ciervos andinos las más desconocidas y vulnerables. El Huemul (*Hippocamelus bisulcus*, Molina, 1782), es una especie de ciervo endémico de Sudamérica, que habita los bosques de la Patagonia y se limita a los países de Argentina y Chile, la distribución actual solo representa un 50% de la original. En la actualidad esta especie se encuentra catalogada en peligro de extinción, principalmente debido a la disminución numérica y a la retracción de su área de distribución.

El objetivo del estudio fue analizar el grado de variabilidad genética para la especie, utilizando como marcador molecular la región *D-loop* del ADN mitocondrial, el cual es de gran utilidad para determinar la estructura genética de las poblaciones y analizar los niveles de variación interpoblacional e intrapoblacional que aún retiene la especie. Mantener la diversidad genética, posibilita a la especie dar respuesta frente a cambios ambientales, enfermedades o catástrofes naturales.



Ejemplar macho adulto de *Hippocamelus bisulcus*. Fotografía: Alejandro Vila.

RESÚMENES: Tesinas de Grado

Se disponían un total de 41 muestras de pelos, tejidos y fecas, colectadas en Argentina, se determinaron 3 haplotipos para la región *D-loop* para los ejemplares de este país en un total de 7 secuencias analizadas. Se incluyeron en el estudio 3 haplotipos de distintas poblaciones de Chile, a modo de poder efectuar un análisis interpoblacional para la especie. Los resultados obtenidos revelaron una baja diversidad genética para el *H. bisulcus*, y una discreta estructuración entre las poblaciones de Chile y Argentina sugiriendo que no existiría flujo génico entre ellas. Continuando con el estudio de esta especie, se pretenderá realizar nuevas amplificaciones diseñando *primers*, que permitanlograr amplificar la región más polimórfica de un mayor número de muestras. Una evaluación más amplia que incluya mayor cantidad de secuencias permitirá establecer si la limitada variabilidad es una característica general de esta especie.



Rango geográfico del Huemul en los Andes del sur (Imagen tomada de Povilitis, 2002).

RESÚMENES: Tesinas de Grado

REVISIÓN SISTEMÁTICA DEL GRUPO DE ESPECIES “*Astyanax bimaculatus*” (OSTARIOPHYSI: CHARACIFORMES) PRESENTES EN URUGUAY.

Tesis de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Sección Zoología de Vertebrados, Dpto. de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias
Universidad de la República

Wilson S. Serra
serraelbicho@gmail.com

Orientador: Marcelo Loureiro
2012

El género *Astyanax* es uno de los grupos de characiformes neotropicales con más especies, representado al presente por unos 137 taxa válidos. Dentro de ellas el grupo “*Astyanax bimaculatus*” comprende más de 15 especies y subespecies, y a pesar de que en años recientes varias de este grupo han sido descritas o redescritas, buena parte de las mismas carece de diagnosis claras que permitan su correcta identificación a nivel específico. En Uruguay se encuentran citadas *A. abramis* (Jenyns, 1842), *A. bimaculatus* (Linnaeus, 1758) y *A. jacuhiensis* (Cope, 1894), pero no existe consenso acerca de cuántas y cuáles realmente habitan nuestro territorio ni cómo reconocerlas.

El objetivo del trabajo fue realizar una revisión sistemática del grupo de especies “*Astyanax bimaculatus*” para el Uruguay, definiendo grupos morfológicos en base a morfometría geométrica, variables merísticas, osteología y diseño cromático.

Un total de 458 ejemplares provenientes de 78 localidades de todo el país fueron analizados, y tres morfotipos pudieron ser reconocidos. El primer morfotipo (**LM**) corresponde a individuos con pedúnculo caudal alto, escasa separación entre aletas pélvicas y pectorales, proceso supraoccipital e inicio de aleta dorsal relativamente separados (CP1 del Análisis de Componentes Principales, morfometría geométrica); valores bajos en su merística y una distribución restringida a la cuenca de la Laguna Merín. El segundo morfotipo (**UYP**) presenta proporciones corporales opuestas a las del morfo **LM**, valores altos en su merística y una distribución que abarca Río de la Plata, Río Yi y Río Uruguay. El tercer morfotipo (**U**) presenta proporciones corporales similares a **UYP**, valores bajos en su merística y una distribución que abarca principalmente Río Uruguay, Río Negro y Río Cuareim.

En el trabajo se discute la identidad taxonómica de los morfotipos en función de las 6 especies descritas para la cuenca del Río de la Plata y la especie *A. bimaculatus* de la cuenca del Río Amazonas. Si bien se logró una aproximación al reconocimiento de unidades morfológico-cromáticas geográficamente coherentes, intentar asignarles una identidad taxonómica en esta etapa resulta arriesgado. Aún así, los resultados apuntan a que las unidades **UYP** y **LM** podrían ser asignables a las especies *A. abramis* y *A. jacuhiensis* respectivamente. La dificultad para establecer límites tanto en los morfos como en su distribución podría explicarse por numerosos factores tales como que estos organismos pueden presentar una gran vagilidad como otros integrantes del género, o formar cardúmenes mixtos, plasticidad fenotípica en merística y variables morfométricas, procesos de divergencia por aislamiento local, translocación de poblaciones por causas antropogénicas o captura de cuencas.

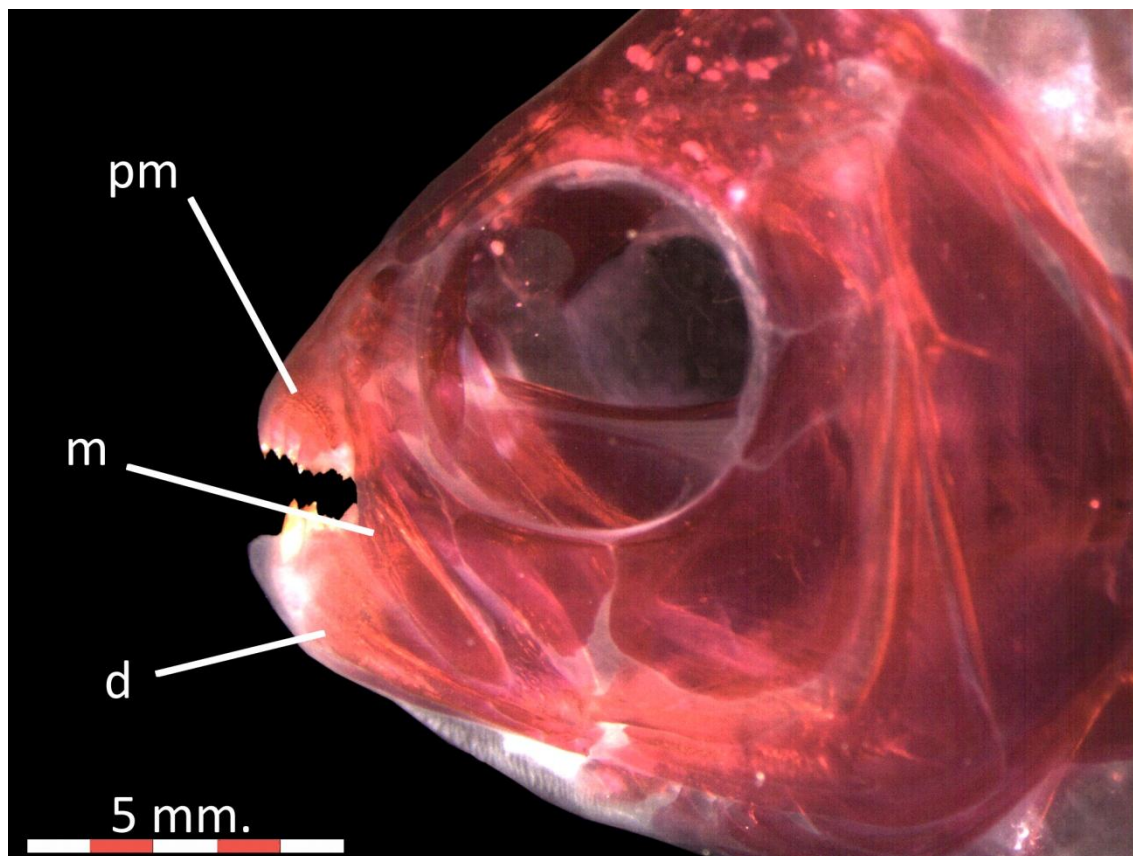


Figura 1. Detalle de la cabeza de un ejemplar transparentado. Dentario = d; maxila = m; premaxila = p. (Fotografía: Wilson S. Serra).



Figura 2. Ejemplar del morfotipo LM (*Astyanax jacuhiensis*). (Fotografía: Wilson S. Serra).

FICHA ZOOLOGICA: Noticias de la SZU

Nombre científico: *Heraclidas thoas thoantiades* (Burmeister, 1878)

Nombre común en español: Toas chico

Ubicación taxonómica: Papilionoidea –Papilionidae - Papilioninae

Heraclidas thoas thoantiades es una mariposa (lepidóptero de hábitos diurnos) de tamaño grande, pudiendo llegar los imagos a los 100 mm de envergadura alar. Las alas en faz dorsal presentan coloración negra con orlas amarillas, las alas anteriores tienen manchas amarillas desde el ápice al margen posterior, submarginales y costales. Las alas posteriores presentan manchas posmediales y franja basal amarillas, exhibiendo una prolongación

cauliforme negra con centro amarillo, como lo más llamativo y característico. En faz ventral las alas son amarillas, presentando en alas posteriores manchas rojas y celestes. Dentro de la misma población suelen aparecer ejemplares de menor tamaño, donde las máculas y bandas amarillas también son diferentes (lo cual puede deberse a la deficiencia alimentaría de las orugas). La hembra es de mayor tamaño y de coloración más pálida (Blanchard, E. E. 1966).



G. Bentancur-Viglione

Adulto en reposo sobre la vegetación.

Los huevos son depositados aislados en la faz superior de las hojas. Las orugas parecen un excremento de un ave, castaña oscura con manchas blancas, e irregulares pardas, verdes y azules. Presentan Osmeterio pardo rojizo (Órgano defensivo en forma de Y, que emite olor desagradable), exclusivo de esta familia. La estrategia de mimetizarse con una feca, se reafirma con el olor nauseabundo emitido al evaginar el osmeterio cuando el individuo se siente amenazado (Bourquin, F., 1944).

Es una especie endémica del continente americano pudiéndosela

encontrar desde los Estados Unidos hasta nuestro país (Bentancur-Viglione, G. 2011).

Los adultos se alimentan, libando en superficies enriquecidas y de materia orgánica en descomposición. Suelen aparecer en febrero, marzo, abril hasta principios de mayo, luego a mitad de octubre, volando en noviembre y diciembre (Bentancur-Viglione, G. 2011).

Las orugas viven sobre rutáceas nativas y también en distintas especies de Citrus y Piperaceas (Nuñez Bustos, 2010).



G. Bentancur-Viglione

Oruga del último estadio con el osmeterio evaginado.

Bibliografía:

Bentancur-Viglione, G., 2009. Lista de los Papilionoidea y Hesperoidea del Uruguay (insecta Lepidoptera) SHILAP. 37(145):23-40.

Bentancur-Viglione, G. 2011. Mariposas de Uruguay, Argentina, Brasil y Paraguay. Montevideo, Uruguay. 96 pp.

Bentancourt, C. M., Scatoni, I. B. y Morelli, E. 2009. Insectos del Uruguay. Facultad de ciencias, Universidad de la República. 658 pp.

FICHA ZOOLOGICA: Noticias de la SZU

Blanchard, E. E. 1966. Descripción de un díptero de la oruga o perro del naranjo *Papilio thoas thoantiades* Burm. (Lepidoptera). Revista de Investigaciones Agropecuarias 3: 27–31.

Bourquin, F., 1944. Mariposas Argentinas. Ediciones del autor. 210 pp

Núñez Bustos, Ezequiel, 2010. Mariposas de la ciudad de Buenos Aires y alrededores. Vazquez Manzini Editores. Buenos Aires. Argentina. 264 pp.

Autor: Gabriela Bentancur-Viglione
Sección Entomología, Facultad de Ciencias UdelaR.

Correo electrónico: gyunusa@gmail.com

Como citar esta ficha: Bentancur-Viglione, G. Ficha zoológica *Heraclidas thoas thoantiades* (Burmeister, 1878) (Papilionoidea-Papilionidae-Papilioninae). Noticias de la SZU, 5 (16): 38-40.

FICHAS DE ESPECIES: Las fichas de especies publicadas en el Noticias de la SZU, implican una recopilación de material bibliográfico que finaliza en la creación de un documento didáctico y de características únicas, en muchos casos conteniendo información inédita a partir del conocimiento de los investigadores. Por esta razón, y debido a la inquietud de cómo citar dichas fichas hemos tomado algunas decisiones que creemos importantes tanto para los autores como para el E-Noticias.

1. Cada ficha será revisada de modo que cumpla con todos los requisitos de formato.
2. El contenido de las fichas es responsabilidad de los autores.
3. Cada autor recibirá una separata electrónica que podrá hacer libre uso de las mismas.
4. Se seguirá un formato para su citación que estará contenido en cada ficha.

Esperamos que estos puntos no sean más que una buena promoción e incentivo para que sigamos recibiendo cada vez más fichas de especies.

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).

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

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 de la COBRADORA, su nombre es Gisela Pereira, para coordinar el pago pueden escribirle directamente a ella a la dirección: 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: Raúl Maneyro, Vicepresidente: Franco Teixeira de Mello; Secretario: José Carlos Guerrero; Tesorero: Enrique Morelli; Vocales: Alejandro Brazeiro, Ana Verdi, Anita Aisenberg, Sabrina Riverón, Santiago Carreira, Susana González. Comisión Fiscal: Miguel Simó, Carolina Jorge, Estrellita Lorier, Gabriela Varela, Patricia González, Manuel Castro