

EL CARNOTAURUS

BOLETIN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES
BERNARDINO RIVADAVIA - AÑO VI - NÚMERO 69 - DICIEMBRE 2005

INDICE

- UNA TRADICIÓN QUE SE REPITE
- NOTICIAS DE LA EBCO
- NOVEDADES RECIENTES DEL LECYMN
- XX JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA
- PRIMERAS JORNADAS DE ECOLOGÍA DE PAISAJES
- NOVEDADES EN EL MUSEO DE LA EHPQ
- TRES REUNIONES CIENTÍFICAS
- REUNIÓN ANUAL DE LA APA
- INCORPORACIÓN DE UN NUEVO GRUPO DE TRABAJO
- UN NUEVO ESPACIO PARA LA COLECCIÓN DE ICTIOLOGÍA
- BREVES
- EXPOSICIÓN DE ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA
- BIDART 05
- LA BIOLOGÍA A TRAVÉS DEL MEB
- OBISPOS EN LA NIEBLA
- PATRIMONIO CULTURAL EN VICENTE LÓPEZ
- SEMINARIO
- 13ER SYMPOSIUM DE LA AAA
- DISPOSICIONES
- MEMORANDUM
- EFEMÉRIDES
- CITAS
- AGENDA
- MUSEANDO EN LA WEB

Colaboraron en este número:

L. Balarino, R. Barbetti, L. Cappozzo, M. Gonçalves Carralves, P. Gutiérrez, A. Puig, R. Rojas Ayrala, A. Tonina, E. Varela y G. Zunino.

Una tradición que se repite año tras año (Ver página 3)



El Director del Museo entregando placas y premios a: Elías D. Villalba, Cora Cafferata, María Marta D'Agostino, Claudia del Río y Pablo Penchaszadeh entregando su medalla a Martín Ramírez.



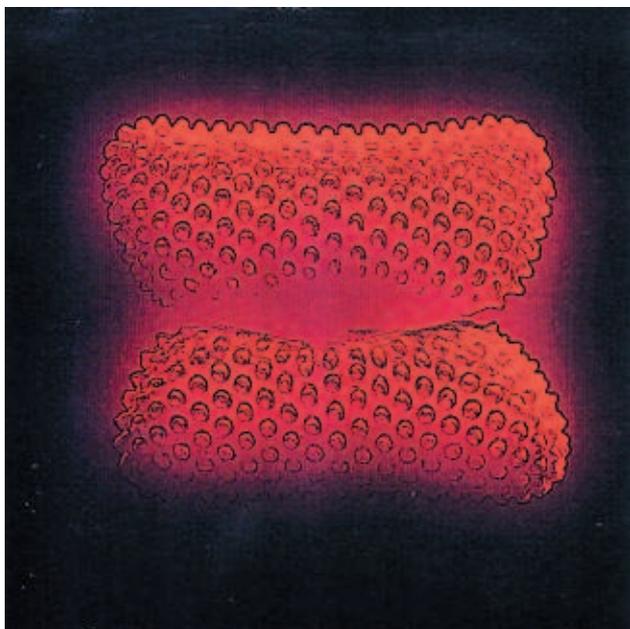
Seminario de Teorías y Técnicas de reconstrucción de Filogenias (ver página 10)





BioArt 05 - Arte Digital

(Ver página 9)



Exposición de ilustración científica. Trabajo presentado por la profesora Matilde Gonçalves Carralves (Ver página 9)



La biología a través del MEB - Exposición fotográfica (Ver página 9)



Detalle del escólex del cestode *Anthocephalum*, Linton, 1890.



El doctor Romero junto a Angel Fusaro y Fabián Tricárico, en el acto inaugural.



Una tradición que se repite año tras año

Durante los días 15 y 16 de diciembre se llevaron a cabo las acostumbradas Jornadas de Actualización Científico Técnicas que fueron organizadas por el secretario de investigación de este Museo e Instituto, doctor Guido Pastorino.

Durante esos días se presentaron 19 exposiciones orales y 42 posters que reflejaron la actividad de nuestros investigadores y técnicos durante el año 2005.

Para cerrar el ciclo académico el señor director ; doctor Edgardo Romero hizo entrega de una placa en reconocimiento a su trayectoria en esta institución al señor jefe de Museología: Elías Villalba. También puso en manos sendas placas a las profesoras Cora E. Cafferata y María Marta D'Agostino, en reconocimiento a sus 33 y 34 años de colaboración como docentes guías en nuestra casa.

Luego le tocó el turno a los merecedores del premio y subsidio a la Producción Científica. Los doctores Claudia del Río y Martín Ramírez recibieron una medalla de oro y una de plata respectivamente, como parte de su recompensa.

Toda esta ceremonia se efectuó en un ambiente de cálidos aplausos y emoción, que vivieron los agasajados junto a sus familiares, amigos y compañeros.

Posteriormente el señor director hizo una extensa y minuciosa reseña de todos los trabajos edilicios realizados durante el año, aunque afirmó que todavía hay mucho por hacer. También hizo mención sobre las nuevas incorporaciones de personal, como por ejemplo el equipo del ingeniero agrónomo Rodolfo Mendoza (ver artículo en página 8) y aprovechó la oportunidad para presentar el libro "Invasores" cuyo coordinador fue el doctor Pablo Penchaszadeh (sobre este ampliaremos detalles en el próximo número)

Finalmente, mientras se podían observar los posters que se ubicaron en la sala de Paleontología, se procedió al tradicional brindis, donde todos pudimos intercambiar cordiales saludos de fin de año y desearnos un ¡¡Feliz 2006!!

Noticias de la Estacion Biológica Corrientes

Entre el 8 y 11 de noviembre se organizó en el marco de las XX Jornadas Argentinas de Mastozoología (Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM) y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires) una mesa redonda cuyo título fue **Primatología argentina: Ecología del comportamiento, conservación, genética, y antropolo-**

gía biológica, ejemplo de integración de enfoques a través de los años. La misma estuvo organizada por Martin Kowalewski (Coordinador Científico-EBCo, MACN-UIUC) con el apoyo de la doctora Marta Mudry y Mariela Nieves del (GIBE, FCEyN-UBA).

La idea principal fue coordinar la presencia de los diferentes grupos de trabajo que desarrollan tareas de campo sobre primatología actualmente en Argentina. La Primatología es una disciplina que lleva más de 70 años de desarrollo en el mundo, donde convergen preguntas acerca de la evolución humana, la teoría evolutiva, el comportamiento animal y la conservación. En Argentina, esta temática ha sido escasamente desarrollada, los primeros estudios primatológicos comenzaron hace unos 20 años durante los que se destacaron 4-5 primatólogos. Algunos de estos investigadores pioneros de la primatología argentina (doctor Gabriel Zunino, doctora Marta Mudry, doctor A. Brown, entre otros), han continuado su investigación en primates abarcando aspectos que van desde cuestiones ecológicas, genéticas, comportamentales hasta conservación in-situ y ex-situ. Sus trabajos son en muchos casos seminales para la historia de la primatología latinoamericana. A su vez, han contribuido a la formación de nuevos primatólogos argentinos los cuales han desarrollado varias tesis de licenciatura y doctorales. En la actualidad existen una gran cantidad de estudiantes que están llevando a cabo sus tesis de grado y de doctorado focalizando sus estudios en primates que habitan nuestro país, incluyendo trabajos ecológicos, de comportamiento, genética y antropología biológica. Es por eso que el objetivo de esta mesa, fue mostrar el avance de la Primatología hoy en día en nuestro país, reuniendo a investigadores y estudiantes presentando las diferentes líneas de trabajo en esta área.

Dado que la Primatología es un área en crecimiento a nivel mundial, y ante la alarmante reducción de los ambientes habitados por primates, consideramos de vital importancia la promoción de estas investigaciones, así como la difusión de nuestros trabajos para la formación de la próxima generación de primatólogos argentinos. La mesa tuvo una asistencia de aproximadamente 100 personas, que mantuvieron una rica discusión al cerrarla. El éxito del evento nos ha estimulado a organizar otro similar en el futuro.

Las presentaciones fueron las siguientes:

- 1- Gabriel Zunino, Martín Kowalewski, Luciana Oklander. **Estudio longitudinal de una población de monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) durante 20 años.**
- 2- Mario S. Di Bitetti, María Celia Baldovino. **Estudios de primates en Misiones: historia, estado actual y desafíos futuros.**
- 3- Eduardo Fernandez Duque, Marcelo Rotundo, Ce-



cilia Juarez, Anthony Di Fiore. **Ecología, Comportamiento, Genética y Conservación del Mono Mirikiná en el Gran Chaco Argentino.**

4- Mariela Nieves, Marta Mudry. **Veinte años de genética primatológica en Argentina.**

5- Martin Kowalewski, Gabriel Zunino, **Estudio preliminar de patrones de apareamiento en monos aulladores negros y dorados.**

6- Luciana I. Oklander I., Martin Kowalewski, Gabriel E. Zunino, Daniel Corach. **Estudios genético-poblacionales de *Alouatta caraya* en un ambiente fragmentado.**

Martín Kowalewski / Marta Mudry. Necesidades de la primatología en Argentina y situación de la Primatología latinoamericana. Discusión abierta.

Los pdf de los resúmenes pueden ser bajados de la página de la SAPRIM (Sociedad Argentina de Primatología). La SAPRIM es una organización sin personería jurídica aún, organizada por Martín Kowalewski y Gabriel Zunino (ver Noticias para bajar los resúmenes en <https://netfiles.uiuc.edu/mkowalew/www/SAPRIM>)

Como parte de las mismas jornadas y en la UBA, Martín Kowalewski y Luciana Oklander, ambos investigadores de la EBCo-MACN, ofrecieron el curso: **“Ecología y Comportamiento de Primates: Importancia de la cooperación y relaciones afiliativas en la evolución de la sociabilidad de primates no-humanos.”**

Nota: agradecemos al doctor Gabriel Zunino la gentileza de redactar y enviar esta nota, especialmente para “El Carnotaurus”

Novedades recientes del Laboratorio de Ecología, Comportamiento y Mamíferos Marinos (LECyMM) de la División Mastozoología. Área Zoología de Vertebrados (MACN-CONICET).

Jefe del LECyMM: doctor Luis Cappozzo

Al igual que todos los años, este año se llevó a cabo las Jornadas Nacionales de Mastozoología, organizadas por SAREM y la FCEyN, UBA y el Centro Cultural San Martín del Gobierno de la Ciudad Autónoma de

Buenos Aires:

Ver: http://www.ege.fcen.uba.ar/xxjam/home_m.htm

La División Mastozoología estuvo presente con numerosos trabajos, los correspondientes al LECyMM fueron:

1. Pavés H. J., Schlatter R. P., Batallés, L.M. y H. L. Cappozzo. 2005. Sincronización reproductiva del lobo fino austral., *Arctocephalus australis*, en América del Sur. XX Jornadas Argentinas de Mastozoología; 8-11 noviembre, Buenos Aires, Argentina.
2. Paso Viola, N ; Suárez, A. A. y H. L. Cappozzo. 2005. Peces presa del delfin franciscana (*Pontoporia blainvillei*) en el sur de la provincia de Buenos Aires. XX Jornadas Argentinas de Mastozoología; 8-11 noviembre, Buenos Aires, Argentina.
3. Panebianco, M. V.; Del Blanco, H. L.; Cappozzo, H. L y J. E. Marcovecchio. 2005. Análisis de metales pesados presentes en el delfin franciscana, *Pontoporia blainvillei*, del sur de la provincia de Buenos Aires. XX Jornadas Argentinas de Mastozoología; 8-11 noviembre, Buenos Aires, Argentina.

El LECyMM está realizando estudios comparados de poblaciones de dos especies de lobos marinos de distribución tanto Atlántica como Pacífica, en colaboración con la Universidad de Valdivia, Chile. El trabajo de Pavés y colaboradores fue el resultado de una estancia de formación doctoral que realizó Héctor Pavés en el LECyMM, bajo la dirección del doctor Luis Cappozzo. Pavés es estudiante de doctorado de la Universidad de Valdivia, Chile y su director de tesis es el doctor Roberto Schlatter, profesor de la citada Universidad. Se están realizando, en estos días, la continuación de los estudios comparados de comportamiento reproductivo del lobo marino peletero sudamericano en la Isla Guafo, Chile y los conespecíficos (de la misma especie) del litoral Atlántico. La diferencia latitudinal de los apostaderos permite poner a prueba la hipótesis de sincronización reproductiva. Asimismo se desarrollan estudios de distribución, genética y uso del espacio, por medio de análisis GIS, tarea liderada por el licenciado Ignacio Túnez, miembro del LECyMM, becario doctoral de CONICET, cuya tesis dirige el doctor Marcelo Cassini de la Universidad Nacional de Luján con la codirección del doctor Luis Cappozzo. Natalia Paso Viola y Victoria Panebianco presentaron resultados parciales de sus respectivas tesinas de



licenciatura, a ser defendidas en la FCEyN, UBA, durante 2006; ambas bajo la dirección del doctor Luis Cappozzo. El trabajo de Paso Viola, se relaciona con los estudios de ecología trófica de mamíferos marinos desarrollados por la licenciada Amalia Suárez, quien obtuvo beca doctoral de CONICET en 2004, bajo dirección del doctor Cappozzo.

Además, a la licenciada Suárez le fue aceptado para su presentación un trabajo en el Congreso Latinoamericano de Parasitología, que tuvo lugar en la ciudad de Mar del Plata en noviembre pasado. Uno de los parásitos estudiados forma parte de la exhibición recientemente presentada en nuestro museo "La Biología a través del Microscopio de Barrido".

4. Suárez, A.; Cappozzo; H.L.; Aznar, J.F. y J.A. Raga. 2005. Diversidad de acantocéfalos en el león marino de América del Sur en Quequén, Argentina. XVII Congreso latinoamericano de Parasitología; IV Congreso Argentino de Parasitología y XXIX Jornadas Internacionales de Hidatología; 23 al 26 de noviembre, Mar del Plata, Argentina.

Al licenciado Túnez le aceptaron su trabajo en la conferencia mundial de mamíferos marinos, que se llevó a cabo en San Diego, California, USA; pero lamentablemente no pudo asistir por falta de fondos para el traslado.

5. Túnez, J.I., D. Centrón, H.L. Cappozzo and M. H. Cassini. 2005. Geographic distribution and diversity of mitochondrial DNA cytochrome b gene haplotypes in South American sea lions (*Otaria flavescens*) and fur seals (*Arctocephalus australis*). 16th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals on 12-16 December, 2005, at the Manchester Grand Hyatt San Diego in San Diego, CA, USA.

El doctor Luis Cappozzo fue invitado a participar del V Taller para la Coordinación de la investigación y conservación de la Franciscana (*Pontoporia blainvillei*), en el Atlántico Sudoccidental, organizado por WWF, Wildlife Trust, la Universidad de Mar del Plata, la FVSA (el doctor Cappozzo es miembro del Consejo Científico de FVSA). El taller se realizó en la ciudad de Mar del Plata y reunió a investigadores de Brasil, Uruguay y Argentina, pescadores locales, técnicos de agencias de gobierno y ONGs para discutir temas de diversa índole acerca de esta especie de delfín costero, endémica de América del Sur. Allí presentó el resultado del trabajo realizado los últimos dos años por el grupo de trabajo que dirige en el LECyMM:

6. Cappozzo, H.L. 2005. Biología y Conservación del delfín Franciscana del sur de la provincia de Buenos Aires. V Taller para la Coordinación de la investigación y conservación de la Franciscana (*Pontoporia blainvillei*), en el Atlántico Sudoccidental. WWF, Wildlife Trust, FVSA, Universidad de Mar del Plata. Resúmenes de documentos Técnicos, DT Nro 8.

Nota: agradecemos al doctor Luis Cappozzo la colaboración por la redacción y envío de esta información.

XX Jornadas Argentinas de Mastozoología

Buenos Aires, 8 al 11 de noviembre de 2005

Las XX JAM consistieron en cuatro días de exposiciones, talleres y conferencias plenarias donde se presentaron las líneas de investigación y los trabajos que actualmente se desarrollan sobre el estudio de los mamíferos en Argentina y varios países del mundo.

Auspiciadas por:

Universidad de Buenos Aires

CONICET

CEAMSE

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Fundación Vida Silvestre Argentina

Sedes:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pabellón II, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Centro Cultural San Martín, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Presentaciones:

Posters

-Ecología alimentaria de *Arctocephalus gazella* en Isla 25 de Mayo, Antártida. Daneri, G.A.¹, R. L. Bustos¹, C. Grillo¹, A. R. Carlini², A. Corvalán² y V. Orellano¹

¹Division Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales

²Instituto Antártico Argentino

-Análisis trófico de la Foca de Weddell, *Leptonychotes weddellii*, en Caleta Chozas, Península Antártica.

Daneri, G. A.¹, A. Negri¹, A. R. Carlini² y A. Corvalán².



¹ División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales

² Instituto Antártico Argentino

-La Colección de Pinnipedios del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia . G. A. Daneri¹, E. A. Varela¹, R. R. Montiel¹, A. Harrington¹, C. C. Di Martino¹ y M. M. Zambrana¹.

¹División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales..

-Patrones de salida a tierra de machos no reproductores del Lobo Fino Antártico (*Arctocephalus gazella*) en la Isla Laurie, Orcadas del Sur. Carlini, A. R.², G. A. Daneri¹, R. Casaux² y M. E. I. Márquez²

¹ División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales

² Instituto Antártico Argentino

Oral:

-Distribución, Status y Problemas de Conservación del Gato Montés, *Oncifelis geoffroyi*, en Argentina y Uruguay. Julio A. Rojo¹

¹ División Mastozoología del MACN. Universidad Complutense de Madrid (UCM), España. Doctorando en el departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología (UCM).

Nota: agradecemos a la profesora Esperanza Varela el envío de esta información

Primeras Jornadas de Ecología de Paisajes

El encuentro, organizado por GEPAMA en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires del 2 al 4 de noviembre, logró reunir profesionales de distintas disciplinas y generar una Asociación.

El GEPAMA, Grupo de Ecología del Paisaje y Medio Ambiente encabezado por el doctor Jorge Morello y la doctora Silvia Matteucci, organizó estas Jornadas con motivo del décimo aniversario de su conformación. Los objetivos propuestos fueron: intercambiar experiencias entre investigadores y planificadores que trabajan en Ecología de Paisajes, o aplican sus herramientas en Argentina y otros países latinoamericanos; estimar la cantidad de profesionales vinculados con este campo en nuestra región; evaluar el estado del arte con respecto a objetivos, enfoques, métodos y calidad de la investigación; y procurar establecer una asociación local y un capítulo de la IALE (International Association for Landscape Ecology). Esta organización, interesada

en la promoción de la disciplina en la región, brindó apoyo formal, colaboración en la difusión y un pequeño financiamiento para la realización del evento

En las Jornadas participaron más de 100 investigadores y planificadores, provenientes de distintas ecoregiones de nuestro país y de Brasil, Colombia, Venezuela, Chile y Bolivia; y asistieron, como oyentes, graduados y estudiantes próximos a graduarse. Merece destacarse la participación, a través de conferencias, de los profesores Hubert N. van Lier y Rob Jorgman (Netherlands).

El amplio espectro temático manifestado en 45 trabajos y 5 conferencias se organizó en las siguientes sesiones temáticas: fronteras forestal y agrícola; fronteras urbanas; aplicaciones al diseño y a la planificación; relaciones patrón-procesos biológicos; aporte a la conservación de ecosistemas y especies; identificación del patrón espacial; y aportes metodológicos. Esta última sesión abarcó una gama de aplicaciones en una variedad de disciplinas: desde geografía hasta arqueología, desde manejo regional hasta desarrollo local, e incluyó una aplicación a un sistema acuático.

En representación de nuestra Institución participaron mediante exposiciones orales la doctora Ana Faggi (área Botánica), presentando el trabajo en coautoría "Caracterización paisajística de balnearios costeros de la provincia de Buenos Aires" y la doctora Alba Puig (área Ecología) con el trabajo en coautoría "Análisis espacial de zooplancton a escala de un gran embalse (Patagonia, Argentina)".

Además del libro de resúmenes, se distribuyó a los participantes un CD-ROM con direcciones de los autores, abstracts y trabajos completos. Se está procurando apoyo financiero para la edición impresa de trabajos.

A fin de considerar una estructura para proseguir la vinculación académica entre los investigadores y planificadores de nuestra región, mediante una Asamblea General (con 33 participantes) se estableció una asociación local, denominada ASADEP (Asociación Argentina de Ecología de Paisajes), y un capítulo de la IALE, cuya organización formal se está iniciando. Se requiere ser socio de IALE para poder asociarse a la ASADEP.

Se establecieron los objetivos de la ASADEP, con sede por dos años en GEPAMA, y sus autoridades, encabezadas por el doctor Jorge Morello (presidente), el doctor Jorge Adámoli y el ingeniero agrónomo Daniel Somma. Se acordó que pueden asociarse a la ASADEP profesionales de otros países donde aún no se haya constituido el capítulo nacional de IALE. Entre otros aspectos, se reconoció la necesidad de coordinar proyectos de investigación y desarrollo internacionales dentro de ecoregiones de Sudamérica.

Nota: agradecemos a la doctora Alba Puig la gentileza de redactar este artículo especialmente para nuestro boletín.



Novedades recientes en el ámbito del Museo de Fauna Regional de la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén.

Director Ejecutivo EHPQ: doctor Luis Cappozzo

Como recordarán los lectores de "El Carnotaurus" (ver N° 60) en marzo pasado se inauguró la exhibición "El Planeta Océano" en el Museo de Fauna Regional de la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén.

En el ámbito de la ciencias de la educación no formal, la licenciada Lascano González presentó en sociedad (en el XV Encuentro Educativo "El Museo y La Escuela", organizado por el Archivo Histórico del Banco Provincia "Doctor Arturo Jauretche" y el Comité Argentino del Consejo Internacional de Museos, ICOM), el resultado del desarrollo de la sala interactiva de la exhibición que fuera inaugurada en Semana Santa, en el Museo de Fauna Regional de la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén.

1. Lascano González, N.; Mercado Lackszo, A.; Tablado, A. y H. L. Cappozzo . 2005. EL PLANETA OCEANO: La sala PROHIBIDONO TOCAR, como una propuesta interactiva. XV Encuentro Educativo "El Museo y La Escuela", Archivo Histórico del Banco Provincia "Doctor Arturo Jauretche" y el Comité Argentino del Consejo Internacional de Museos (ICOM), 15 y 16 de septiembre de 2005. 7 páginas.

Posteriormente en la revista Novedades Educativas, se publicó un artículo sobre el tema de la educación no formal desarrollado en el Museo de Fauna Regional.

2. Cappozzo, H. L. 2005. El Planeta Océano: una propuesta educativa no formal. Revista Novedades Educativas, Nro. 179: 66-67.

Continuando con los objetivos trazados, de mejorar la oferta museológica en la EHPQ, iniciado con la remodelación y montaje de "EL Planeta Océano", el curso de capacitación docente ofrecido en Necochea (ver "El Carnotaurus" N°64); continuará este verano porque se llevarán a cabo estudios de la demanda museológica y el uso de la nueva exhibición por parte del público. Estos estudios los realizarán pasantes de la carrera de Museología de la Universidad del Museo Social Argentino, bajo la supervisión de la licenciada Lascano González y el licenciado Alejandro Tablado.

Nota: agradecemos al doctor Luis Cappozzo la redacción y envío de este artículo

Reuniones científicas sobre Colecciones Biológicas

I Reunión de la Red CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) para la conservación e informatización de Colecciones Biológicas.

IV Reunión de la Red Nacional de Colecciones Biológicas de Argentina.

Taller DIGIR (Distributed Generic Information Retrieval) y Curso Cuidado y Manejo de Colecciones Biológicas.

Estas reuniones se llevaron a cabo en nuestro Museo desde el 22 al 30 de noviembre y la comisión organizadora estuvo integrada por:

Presidente: Edgardo Romero

Secretario: Martín Ramírez

Coordinadores: Javier Beltrán, Claudio Daniele, Mariano merino, Hugo Ramón y Roberto Romero.

La información completa se puede obtener en:

www.gbifargentina.org.ar/reunion/index.htm

Reunión Anual de Comunicaciones y Simposio del 50° Aniversario de la Asociación Paleontológica Argentina (APA) y Primer Simposio de Paleontología y Geología de la Península Valdés

Como cada año, la Asociación Paleontológica Argentina realizó su Reunión de Comunicaciones, esta vez, organizada por la doctora María Teresa Dozo, en la ciudad de Puerto Madryn, provincia de Chubut. La reunión se llevó a cabo entre los días 28 y 30 de noviembre pasado, en la sede del CENPAT, Instituto del CONICET. Este evento incluyó 4 conferencias plenarias,



85 comunicaciones libres y 13 conferencias realizadas en el marco del Primer Simposio de Paleontología y Geología de la Península de Valdés.

En esta reunión representaron al MACN investigadores del CONICET, becarios (CONICET y ANPCYT) y personal autorizado.

Entre los conferencistas, había sido invitado el doctor Sergio Archangelsky, quien disertaría sobre la Paleobotánica en los últimos 50 años y el futuro, pero lamentablemente no pudo asistir debido al paro del personal de Aerolíneas Argentinas.

En el marco del Primer Simposio de Paleontología y Geología de la Península de Valdés fueron invitados a participar el licenciado Luis Palazzesi y la doctora Viviana Barreda, quienes se refirieron a la evolución de las comunidades florísticas miocenas de dicha península, a partir de las evidencias palinológicas. También participó del simposio la doctora Claudia Del Río, quien se refirió al significado de los moluscos fósiles de la península de Valdés.

Participaron en las comunicaciones libres, por medio de contribuciones orales, el doctor Pedro Gutiérrez, y las licenciadas Carolina Panti y Lucía Balarino, todos pertenecientes al laboratorio de Paleopalínología; como así también el doctor Alejandro Kramarz de la División Paleontología de Vertebrados. De igual manera participaron con contribuciones a modo de posters, otros integrantes de la misma división: los licenciados Laura Chornogubsky y Diego Pais, y los señores Federico Agnolin y Martín Ezcurra.

A la reunión, asistieron y participaron más de 100 paleontólogos de todo el país, lo que permitió un muy buen nivel en las presentaciones, una interesante diversidad temática, y las siempre provechosas discusiones, que permiten productivos e interesantes intercambios. Una muy buena manera de conmemorar el 50° Aniversario de nuestra Asociación.

Nota: agradecemos a la licenciada Lucía Balarino y al doctor Pedro R. Gutiérrez la redacción y envío de este material.

Incorporación de un nuevo grupo de trabajo Laboratorio de Nutrición Vegetal

Esta nueva línea de trabajo se abrió en nuestro Museo el 22 de noviembre y está liderada por el ingeniero agrónomo Rodolfo Mendoza (investigador independiente del CONICET). Además forman parte del equipo la ingeniera agrónoma María Cristina Pomar (técnica profesional del CONICET), la licenciada en

Ciencias Biológicas Ileana García (becaria doctoral de la ANPCYT) y el señor Carlos Hernández (técnico asociado del CONICET).

El ingeniero Mendoza describió que el trabajo apunta a tres temáticas:

- a) asociación micorrizas-plantas
- b) bioremediación de suelos contaminados
- c) nutrición fosforada en plantas

Luego Mendoza acotó que el CONICET otorgó un subsidio para los siguientes fines: mudanza del equipo de trabajo, remodelación del laboratorio, construcción del invernáculo y la adecuación del laboratorio 75 para análisis químicos de suelos y plantas (este último de uso común con otros especialistas y que será reacondicionado próximamente).

Para contactarse con ellos podrán hacerlo en el **laboratorio 67 del tercer piso, interno 160.**

igarcia@macn.gov.ar

rmendoza@macn.gov.ar

macpomar@macn.gov.ar

A todos ellos les damos la bienvenida y le auguramos muchos éxitos profesionales.

Un nuevo espacio para la colección de Ictiología

El jefe de la división, licenciado Gustavo Chiamonte describió brevemente los arreglos efectuados para acondicionar el lugar donde se depositará esta colección.

“En primer lugar se desmontó el antiguo laboratorio fotográfico con lo cual quedó disponible un espacio de 50 metros cuadrados”, aclaró Chiamonte.

“Además, la pared que separa este ámbito del laboratorio del Instituto Antártico, fue reemplazada por una doble capa de material ignífugo (Durlock)” agregó el ictiólogo.

En una recorrida pudimos observar que las paredes fueron pintadas y las ventanas oscurecidas, creando así un ambiente adecuado para la colección. También se instalaron rieles para el correcto desplazamiento de los muebles compactos, que se compraron para tal fin y que serán colocados próximamente.

Paralelamente se delimitó una abertura en el laboratorio donde trabaja el personal del Instituto Antártico Argentino, que permite la comunicación con el resto de la división.



Breves

El doctor Luis Cappozzo nos informó que este año el licenciado Manuel Quintana, la licenciada Nélica Lascano González y él participaron como docentes conferencistas de la “2da. Semana de las Ciencias”, organizada por el Instituto Superior de Formación Docente N° 35 “Profesor Vicente D`Abramo”, sito en Monte Grande, Provincia de Buenos Aires.

“La formación de recursos humanos, la excelencia académica y la educación no formal, son objetivos claros por los que continuaremos trabajando” expresó Cappozzo.

Exposición de ilustración científica en Biología

A partir del 22 hasta el 30 de noviembre, en las instalaciones del Museo del Mar se llevó a cabo este acontecimiento en el marco del XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, el IV Congreso Argentino de Parasitología y las XXIX Jornadas Internacionales de Hidatidología, en la ciudad de Mar del Plata (provincia de Buenos Aires).

Con tal motivo fui invitada a participar de dicho evento y acompañé la muestra que representó a nuestro Museo.

Entre las obras presentadas se encontraba el musgo *Ptychomnion cygnisetum* (C.M.) Besch realizado en color por primera vez y que despertó la admiración de los visitantes, e incluso algunos de ellos la confundieron con una planta vascular.

La muestra fue visitada por un público variado y numeroso, ya que esta reunión coincidió con la realización de los torneos bonaerenses.

En cuanto a los representantes de nuestro país tomaron parte ilustradores de la ciudad autónoma de Buenos Aires y de las provincias de Córdoba, Corrientes, Jujuy, Mendoza, Río Negro, Tucumán y Buenos Aires.

Con respecto a los expositores extranjeros asistieron especialistas de Brasil, Colombia, Francia, Méjico, Inglaterra y Uruguay, entre otros. Muchos de ellos aprovecharon su paso por Buenos Aires para conocer nuestro Museo.

Exponer con otros ilustradores permite comparar la calidad de nuestras obras, y a través del intercambio se puede lograr un enriquecimiento mutuo.

Nota: agradecemos a la profesora Matilde Gonçalves Carralves el envío de la información para la redacción de esta nota.

Bioart05

Arte digital

Esta presentación se inauguró en el espacio “La Naturaleza en el arte” de nuestro Museo el 9 de noviembre y estuvo abierta al público hasta el 30 del mismo mes.

La idea y producción estuvo a cargo de Vanesa Asikian y las técnicas de arte digital fueron realizadas por Sergio Guerrero. Mediante éstas, logran resaltar las fotos originales en blanco y negro con el agregado de hilos dorados y otros recursos novedosos.

Las fotos que se utilizaron consistieron en material de estudio perteneciente a los doctores Guillermo Tell (fotos tomadas en París, 1979) y Verónica Ivanov.

La organización de esta muestra estuvo a cargo de nuestro coordinador de eventos culturales, Luis Lezama.

La Biología a través del microscopio de barrido

Esta muestra fotográfica se inauguró el miércoles 7 de diciembre a las 18.30 en la sala La Naturaleza en el Arte. Los autores fueron nuestros compañeros Fabian Tricarico y Angel Fusaro.

Con esta exposición, el coordinador de eventos culturales de nuestro Museo, señor Luis Lezama, dio por concluido el ciclo 2005, aunque las fotos estarán exhibidas hasta fines de enero de 2006.

En el acto de inauguración estuvieron presentes el director de nuestro Museo, doctor Edgardo Romero, el vicedirector, doctor Pablo Tubaro y varios investigadores que facilitaron su material para tomar las fotos.

Se trató de una muestra fotográfica de material biológico, tanto animal como vegetal, tomadas con el Microscopio Electrónico de Barrido, marca Philips, modelo XL serie 30, de última generación. Se expusieron, en formato analógico, los especímenes más estudiados por nuestros investigadores y técnicos.

Participaron los siguientes especialistas:

Doctor S. Archangelsky

Doctor A. Bachmann

Doctor D. Boltovskoy

Doctor H.L. Cappozzo

Licenciado G. Chiaramonte

Licenciado L. Compagnucci

Doctora G. del Fueyo

Doctora G. Hässel de Menéndez

Doctor P. Penchaszadeh

Doctora V. Ivanov

Doctor A. Kramarz

Doctor J. J. López Gappa



Doctora C. Muniain
 Doctor M. Ramírez
 Doctor A. Roig Alsina
 Doctor E. Romero
 Doctora L. Seoane
 Ingeniero R. Seoane
 Licenciada V. Totah
 Profesor E. Tremouilles
 Profesora S. Watanabe
 Doctora M. Del C. Zamalao

Declaración como Patrimonio Cultural y Natural de Vicente López de la vivienda y el jardín de Ricardo Barbetti.

La propiedad recibió el premio a la edificación del año 1925, es de estilo tradicional de gran belleza. Al realizar la inspección del inmueble se observa un excelente estado de conservación, no detectándose daños estructurales, también se conservan muy bien los cerramientos y la carpintería de la época de su construcción. Aunque es una vivienda unifamiliar, un sector ha sido adaptado para dar conferencias y cursos.

Sus jardines son una reconstrucción del paisaje natural de la región, han sido reconocidos por la Federación de Vida Silvestre de Estados Unidos (National Wildlife Federation) como Jardín Hábitat Silvestre (Backyard Wildlife Habitat); están plantados con cerca de 200 especies nativas, y en ellos se hacen recorridos didácticos por un sendero; hay también un estanque de 36 m² ambientado como una laguna con especies acuáticas nativas de plantas y animales. El conjunto forma un hermoso paisaje.

El lugar ha recibido la visita de más de mil personas que en grupos recorren las instalaciones, incluyendo público general, profesionales de arquitectura, diseño de jardines, fotógrafos, botánicos y otros, nacionales y extranjeros, también medios de comunicación como diarios, revistas y televisión.

Resulta un orgullo para nuestro municipio contar con este maravilloso lugar, por sus características y por el impulso que da al desarrollo de la cultura.

Por todo eso la municipalidad de Vicente López sanciona la siguiente ordenanza N°21978, promulgada por decreto 3794 del 6 de octubre de 2005:

Declárase Patrimonio Cultural y Natural de Vicente López a la vivienda y el jardín de Ricardo Barbetti.

Nota: nuestro compañero Ricardo Barbetti envió a nuestra redacción este resumen para ser publicado en "El Carnotaurus", lo cual agradecemos.

Obispos en la niebla

El miércoles 16 de noviembre a las 19, se presentó en el salón auditorio del MACN, el libro "Obispos en la niebla" de Ricardo Rojas Ayrala. Este evento fue auspiciado por el MACN, la Dirección General del Libro y Promoción de la Lectura del GCBA, la editorial La Bohemia (Argentina) y la editorial Tintanueva (Méjico)

El libro de poesías, que se centra sobre los imposibles epitafios de un concilio toledano del año 532, nos retrotrae al discurso abstruso utilizado por el poder para validar cualquier acto propio, aún los más aberrantes: valga como ejemplo el genocidio argentino. Un marco de público entusiasta acompañó las palabras del escritor Daniel Muxica, quien realizó un cesudo e intenso paralelismo, entre el libro de Rojas y la maravillosa antología de Spoon Rivers, de Edgar Lee Master, insoslayable referente americano. La velada fue amenizada por un conjunto de excelentes intérpretes de música barroca: las profesoras Nerina Avella, Daniela Bonfantti, Soledad Goyeneche y Soledad Mascia, quienes interpretaron, con maestría, sus flautas dulces. Para cerrar, el autor Ricardo Rojas Ayrala, charló con el público de modo ameno y leyó algunos de sus poemas. La organización del evento, a cargo del coordinador de cultura del MACN, Luis Lezama, fue impecable y no hizo más que validar el esfuerzo serio y sostenido que lleva adelante el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", en beneficio de la cultura argentina.

Nota: agradecemos al escritor Ricardo Rojas Ayrala la redacción y envío de este material

Seminarios de teoría y técnicas de reconstrucción de filogenias

Controversies on the basal relationships of hexapods

El lunes 21 de noviembre a las 10, se realizó en el salón



audiovisual de nuestro Museo, este seminario con el que se dio por concluido el ciclo del año 2005.

Estas reuniones fueron organizadas con gran éxito y continuidad por el doctor Martín Ramírez y la licenciada Cecilia Kopuchian.

En esta oportunidad el doctor Cyrille D'Haese, del Département Systématique et Evolution, del Museum National d'Histoire Naturelle de Francia abarcó el tema: "Controversies on the basal relationships of hexapods". D'Haese es especialista en colémbolos, y ha hecho numerosos estudios sobre parentescos de grupos basales de insectos y hexápodos, utilizando datos moleculares y morfológicos. Una de las controversias más conocidas en este grupo es el supuesto origen acuático de los hexápodos.

La literatura sugerida fue un trabajo breve:

Nardi, F. G. Spinsanti, J. L. Boore, A. Carapelli, R. Dallai, and F. Frati. 2003. Hexapod Origins: Monophyletic or Paraphyletic? Science 2003 299: 1887-1889.

Para mayor detalle ver:

(<http://ar.groups.yahoo.com/group/clado/Archivos/Bibliografia>)

13er Symposium de la Asociación Acuariófila Argentina

Ichiofauna invasora de ríos, lagos y humedales. Recuperación de los Recursos Hídricos.

Esta reunión se llevó a cabo en el salón audiovisual de nuestro Museo el día sábado 19 de noviembre a las 15. El disertante fue Stefan Koerber, socio honorario N° 35, quien desarrolló los siguientes temas:

Tipos de cuerpos acuáticos

Fauna íctica autóctona

Especies introducidas

Reconstrucción del cauce natural del agua

La lucha contra los invasores

La Regla de la Invasión

1000 : 100 : 10 : 1

- De cada 1000 especies importadas

- 100 llegan a reproducirse sin ayuda del hombre en el nuevo ambiente

- de las cuales 10 se establecen permanentemente

- 1 resulta destructiva para el ecosistema.

Nota: agradecemos al profesor Alfredo Tonina el envío de esta información.

Disposiciones

Disposición N°32/2005

El director de este Museo e Instituto:

Dispone:

Artículo 1: Organizar un Concurso Anual de Proyectos para el incremento de las Colecciones Nacionales, en el que podrán participar los investigadores del Museo e Instituto, con una financiación de \$ 5.000.- (pesos cinco mil).

Artículo 2: Las normas que regirán todos los aspectos del Concurso se expresan en el ANEXO 1, que forma parte de la presente disposición.

Anexo 1

Concurso de proyectos para el incremento de las Colecciones Nacionales

1) El Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" realizará un Concurso Anual para financiar un proyecto de colecta científica, que favorezca la incorporación de nuevos materiales a las Colecciones Nacionales y la realización de trabajo de campo.

2) Podrán presentarse a este concurso los investigadores del Museo e Instituto (incluyendo investigadores de la Carrera del Investigador Científico de CONICET, del sistema SINAPA y de otras instituciones con lugar de trabajo en el Museo e Instituto), mediante la elevación de un proyecto de hasta 3 carillas y un Currículum Vitae. El Proyecto (o subproyecto de un proyecto mayor) deberá explicar: el plan de trabajo, la relación con su línea de investigación en marcha, la importancia del material que será colectado, la factibilidad del plan de colecta, el modo de preparación y conservación del material, el personal involucrado y un presupuesto.

3) Los investigadores en temas ecológicos o experimentales podrán participar documentando sus estudios con especímenes de referencia que se depositen en la Colecciones Nacionales. Los investigadores en temas paleontológicos deberán garantizar que sus colecciones se depositarán en la Colecciones Nacionales, habida cuenta de las limitaciones que establece la legislación Nacional y Provincial

4) La evaluación será realizada por un jurado integrado por el Curador General y reconocidos investigadores en los campos que el Museo desarrolla, pero externos a la Institución, quienes decidirán por mayoría simple de sus miembros. Para su mejor actuación, el jurado recibirá copia del Reglamento de Colecciones de la Institución.

5) El financiamiento consistirá en la suma de hasta \$ 5.000.- (pesos cinco mil), que deberán ser utilizados en la concreción del proyecto, aplicando los fondos a: gastos de movilidad (pasajes, combustible y alquiler de vehículos), materiales de consumo (incluyendo la preparación final de los ejemplares para la colección), gastos de hotelería, camping y comidas, y pequeños equipos (camping, GPS, etc.), que deberán ser inventariados como parte del patrimonio del Museo e Instituto. La rendición de los comprobantes de gastos deberá hacerse conforme a las normas administrativas vigentes en la institución.

6) El proyecto elegido deberá llevarse a cabo dentro de los 12 meses



de conocido el resultado del concurso y, salvo justificación adecuada, el material colectado deberá estar ingresado al catálogo de alguna de las 23 Colecciones Nacionales dentro de los 6 meses siguientes. Al finalizar el proyecto, el responsable deberá presentar al curador de la/s colección/es y al Curador General un informe de hasta 3 carillas describiendo los resultados de la campaña realizada.

7) Todos los proyectos deberán llevarse a cabo siguiendo las mejores prácticas curatoriales y conforme al cumplimiento de todas las normas existentes respecto de permisos de colecta y seguridad del personal participante.

8) Además de la importancia cuali y/o cuantitativa del material que se pretenderá coleccionar, serán considerados aspectos a favor del proyecto:

- 1) que involucre el uso de Estaciones Biológicas del Museo e Instituto: Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén y Estación Biológica Corrientes.
- 2) que involucre a varias colecciones simultáneamente.
- 3) que los materiales colectados sirvan para los proyectos globales en los que el MACN participa (GBIF, RNCB, IABIN, Bar-code of Life)

9) La presentación de los proyectos se hará por Secretaría General, desde el 1° de febrero y hasta el 15 de marzo de 2006 a las 17.00 horas. El resultado del Concurso se dará a conocer el 31 de marzo de 2006.

Disposición N°:33/2005

Artículo 1: Establecer el receso anual de actividades administrativas a partir del 2 de enero de 2006 hasta el 3 de febrero de 2006.

Artículo 2: Mantener abiertas al público las Salas de Exhibición en sus horarios normales, manteniéndose a ese efecto el mínimo necesario de actividad administrativa.

Artículo 3: Instar al personal que haga uso del derecho de gozar de su licencia anual en el período asignado al receso, limitando las excepciones a aquellos casos vinculados al cumplimiento de tareas que resulta ineludible efectuar durante el receso.

Memorandum

13-XII-2005

De: Director del MACN e INICN

A: Todo el personal

Asunto: Premio a la labor científica 2003-2004

Los ganadores del Premio y Subsidio a la Producción Científica, Edición 2005, consistente en la suma de \$2.000.-, medalla de oro y diploma que lo acredita, son, en sus respectivas categorías:

Doctora Claudia Del Río

Doctor Martín Ramírez

El jurado estuvo integrado por los doctores:

Ana Anton
Enrique Boschi
Susana Damborenea
Jorge Morello
Roberto Page

Los premios serán entregados al cierre de las Jornadas de Actualización Científico-Técnicas, el viernes 16 del corriente.

Efemérides



1 de diciembre: día mundial de la lucha contra el SIDA

2 de diciembre de 1987: muere en Buenos Aires el destacado bioquímico y profesor Luis Federico Leloir, Premio Nobel de Química (1970). Nació en París el 6 de setiembre de 1906.

3 de diciembre: día del médico

4 de diciembre: día del minero. En homenaje a Santa Bárbara, patrona de los mineros.

4 de diciembre de 1956: se crea el INTA que presta grandes servicios en la provisión de semilla certificada en el combate de las plagas de la agricultura y en la obtención de híbridos resistentes a las heladas.

27 de diciembre de 1822: nace en Dôle (Francia) el químico y biólogo Louis Pasteur.

29 de diciembre: día mundial de la biodiversidad

30 de diciembre de 1882: nace en Buenos Aires el investigador y médico cancerólogo Ángel H. Roffo.

Citas

De Groucho Marx

Que le den el 10% de mis cenizas a mi promotor artístico.

Mi madre adoraba a los niños. Hubiera dado cualquier cosa porque yo lo fuera.

Si quisiera un centavo rompería la ucha de mi hijo -si tuviera un hijo.

Supongo que habría que inventar las camas de agua. Ofrecen la única posibilidad de beber algo a media noche sin pisar al gato.

El puede parecer un idiota y actuar como un idiota. Pero no se deje engañar. Es realmente un idiota.

Nunca olvido una cara. Pero en su caso, haré gustoso una excepción.



Agenda

Curso de Postgrado

“Interacciones sociales en Primates: Visión clásica y nuevos enfoques”

Docentes: Luciana Oklander, Silvana Peker, Celia Baldovino

Docentes Invitados: Gabriel Zunino, Mario Di Bitteti, Martin Kowalewski

Curso Teórico con una salida al campo y evaluación post-curso.

1 al 6 de Marzo

Lugar: Estación Biológica Corrientes. San Cayetano, Provincia de Corrientes.

Los alumnos deberán llegar el 28/2 y podrán volver a partir del 6/3

Costo: 350 \$ Incluye alojamiento y pensión completa

El curso consiste en lectura y discusión de artículos sobre Primatología en inglés, por lo cual es necesario para asistir un buen manejo del idioma.

El sitio donde se realizará será la Estación Biológica Corrientes, ubicada a 20km de la ciudad de Corrientes. El curso incluye alojamiento en las casas de la Estación y pensión completa. Además se realizará una salida al campo. El curso abordará una serie de temas que serán divididos en grupos para ordenar las discusiones. Cada grupo estará compuesto por hasta 3 personas que deberán focalizarse en uno de los temas. No obstante todos los participantes deberán leer todos los artículos provistos. Se evaluará la participación en clase durante las exposiciones y se realizará un proyecto final como evaluación. Los grupos de artículos irán acompañados por guías de lectura. Toda la bibliografía necesaria será enviada por mail y en caso de necesitar más artículos pueden pedirnoslos también por mail.

Si no entienden algo, nos pueden consultar por mail a Luciana Oklander: lulaok@yahoo.com.ar y Silvana Peker: silvanapeker@yahoo.com.ar

Acuarismo.

Cursos de verano. Enero 2006

Serán dados en la avenida Corrientes 1994/6, los sábados de 10 a 12. A partir del sábado 14.

Se extenderá un certificado de idoneidad y asistencia al cursante.

Tiempo del curso: 4 semanas. 2 horas por semana (8 horas total)

Se entregarán productos de uso común. Se tomará un examen de varias alternativas.

Se cierra el curso con la entrega de los certificados y una visita al acuario de Buenos Aires del Jardín Zoológico de la Ciudad, con acceso a la sección Tecnológica.

Costo para los **asociados**, \$60 (sesenta pesos); para los **no asociados**, \$80 (ochenta pesos).

Contenido I

Que es un ecosistema? Armado de un acuario completo. Sustratos. Elección de las plantas. Control de temperaturas. Formas de Iluminación. Anatomía y Fisiología. Selección de especies fáciles de mantener. Preparación de alimentos simples. Elección de elaborados. Bases de la reproducción. Enfermedades comunes y su tratamiento.

Se invita a los Acuarios Comerciales que dispongan de lugar, que ofrezcan dar el Curso en su local. Mínimo 10 asistentes. La Asociación dará el curso y beneficiará gratuitamente al personal del Acuario

Se recuerda que solo aquellos que hayan cursado el Nivel I, estarán capacitados para cursar el Nivel II.- Aquellos que estén interesados, comunicarse al celular 15-5316-3135 o enviar un e-mail a:

asociacionacuariafilaargentina@hotmail.com o a nuestra WEB www.aaa.org.ar

Museando en la web

www.umt.edu

Es el sitio perteneciente a la Universidad de Montana. En su Flathead Lake Biological Station ofrece cursos de verano para estudiantes avanzados y graduados. Estos cursos apuntan a todos aquellos interesados por los aspectos ecológicos.

www.sanac.org.ar

Sociedad Argentina de Nutrición

Fue fundada el 1° de abril de 1941, por el profesor doctor Pedro Escudero, pionero de la nutrición tanto en Argentina como en el resto de América Latina. En la actualidad cuenta con más de 500 asociados de todo el país. Recientemente la SAN inauguró nuevas oficinas en la calle Viamonte 2146, 5to piso, que cuentan con un auditorio especialmente diseñado para reuniones científicas, capacitación de profesionales y clases a estudiantes.

Con el objetivo de mantener, promover y difundir el conocimiento científico de temas relacionados con la nutrición, la SAN impulsa distintas actividades de educación e investigación para los profesionales del área y para la comunidad en general.



Si desea publicar cursos, seminarios, conferencias o tiene algo para ofrecer, acérquenos los datos a la División de Extensión

Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”

Angel Gallardo 490 (C1405DJR) Buenos Aires - ARGENTINA

Tel./FAX: 4982-5243 ó 4982-4494 - Director: Dr. Edgardo J. Romero

e-mail: info@macn.gov.ar - **Página Web:** www.macn.gov.ar

Editor: Marina Drioli (mdrioli@macn.gov.ar)

Colaboración: Graciela Godoy,

Diagramación: Elías D. Villalba.