



El Carnotaurus

Boletín del Museo Argentino de Ciencias Naturales
"Bernardino Rivadavia" - Año III -Número 7-Julio 2002

Indice

- Renovarse es vivir
- El mundo de las plantas en tres actos
- Una "baticueva" en la sala de mamíferos
- Adhesión al 190º aniversario de nuestro Museo
- Una fiesta académica
- Conferencia
- 7 de julio: Día de la Conservación del Suelo
- 29 de julio: Día de la Cultura Nacional
- Memos
- La estrella de Bernasconi sigue brillando
- Nota de Personal: Evaluación del impacto ambiental por hidrocarburos en organismos del Mar Argentino utilizando biomarcadores.
- Servicios: Presentaciones, becas, cursos y conferencias
- Museando por la web

Renovarse es Vivir

Para algunas personas estas pueden ser sólo palabras, para otras en cambio, quizás consituyan un lema para transitar por la vida. Aquellos que coincidimos con esta forma de pensar sentimos que, luego de un período de asentamiento necesitamos provocar cambios para darnos cuenta de que estamos vivos. Es así que luego de un tiempo de contacto con todos ustedes hemos decidido enfrentar un pequeño desafío y hacer alguna renovación a nuestro boletín.

Con gran alegría les comunicamos que en este tramo del camino estamos acompañados por Pía Freaza y Vanina Agostini; estudiantes de la carrera de Ciencias de la Comunicación Social de la Universidad de Buenos Aires quienes con su entusiasmo juvenil nos alivian la tarea de manera desinteresada.

Estamos abiertos para escuchar sugerencias y críticas ante esta nueva presentación.

El Mundo de las Plantas en tres actos

Finalmente las plantas ganaron un merecido espacio en nuestro Museo y el día 11 de julio pudimos asistir gozosos al lanzamiento de la muestra "El Mundo de las Plantas" hacia la comunidad.

Previo al corte de cinta en la sala de botánica, el Director pronunció unas palabras de agradecimiento a los realizadores de la muestra; luego habló el profesor Gustavo Carrizo quien explicó en qué consistía la exhibición. Por último se dirigió a la concurrencia el Presidente del CONICET, doctor Eduardo H. Charreau.

El segundo acto transcurrió en el hall situado frente a la biblioteca central donde el señor Director mostró orgulloso el embalaje que contenía al MEB recientemente llegado. Acto seguido la doctora Mirta Arriaga anunció el lanzamiento de la recorrida por el jardín del Museo denominada "Acercándonos a las plantas".

La tercera parte de la inauguración se desarrolló en la sala de paleontología, donde el doctor Sergio Archangelsky explicó la temática relacionada con las plantas fósiles que fueron exhibidas. También dieron una breve alocución las doctoras Georgina del Fueyo y Liliana Seoane.

Al cierre de la reunión los invitados compartieron un vino de honor en un clima de cordialidad y alegría por haber alcanzado la meta exitosamente.

De esta manera paso a paso el museo va renovando su imagen a través del intercambio entre científicos, técnicos y demás profesionales. Hacemos votos para que esta actividad continúe por muchos años.



Una "baticueva" en la sala de mamíferos

Se trata de una vitrina en la cual se pueden observar ejemplares de murciélagos pertenecientes a doce especies diferentes.

Recientemente quedó finalizado el montaje de esta vitrina que estuvo a cargo de la licenciada Olga Vaccaro, la profesora Esperanza Varela y el técnico Ricardo Montiel quienes contaron con el apoyo y asesoramiento del personal de Museología.

De esta manera se dió por completada la tarea de restauración de la sala de exhibición de mamíferos.

La vitrina en cuestión, constituye un diorama en donde se representó un ambiente entre dos y tres metros a nivel del suelo donde pueden apreciarse un tronco de árbol y un peñasco. En medio de este marco se colocaron doce ejemplares de murciélagos pertenecientes a la colección. Con el objeto de mostrar la diversidad de tamaño se recurrió no solamente a representantes de nuestra fauna sino también a la del Viejo Mundo.

También es posible apreciar un mapa de distribución de cada especie con su correspondiente dieta, la cual es la más diversa de todos los de mamíferos. Por otro lado, se colocó una detallada infografía acerca de la ecolocalización.

Con este desarrollo se termina un proyecto al que se le dedicó mucho tiempo y esfuerzo.

Adhesiones al 190º aniversario de nuestro Museo

El decano de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires, doctor Rubén Hallu, hizo llegar sus saludos en ocasión de celebrarse el 27 de junio el acto recordatorio.

Por otro lado la Organización Argentina de Investigaciones Espeleológicas "Karst" envió sus mejores deseos de progreso para nuestra institución. Al mismo tiempo agradeció al personal por los servicios que les brindan los investigadores del Museo en pos del conocimiento de la Espeleología Argentina.

Es de destacar que además de asistir al acto, el diputado nacional Lorenzo Pepe se comunicó telefónicamente para agradecer haber sido invitado a la celebración del 190º aniversario.

Una fiesta académica

Esta es la sensación vivida por los asistentes al V Congreso Latinoamericano de Malacología.

Como lo anunciáramos en el boletín N° 5/02, se celebró en la ciudad de San Pablo, Brasil, entre el 30 de junio y el 4 de julio del corriente año, el V Congreso Latinoamericano de Malacología.

El evento contó con la participación de 120 investigadores y estudiantes pertenecientes a 10 países. Se presentaron 198 trabajos distribuidos en 5 conferencias magistrales; 33 charlas en 7 simposios; 40 presentaciones orales y 120 posters.

Además se dictaron los siguientes cursos: Aspectos reproductivos de bivalvos; Ecología de bivalvos y gastrópodos marinos y usos de técnicas de microscopía electrónica y su aplicación en el estudio del desarrollo de los moluscos.

Como es usual nuestra institución estuvo dignamente representada por diversos investigadores dedicados a esta disciplina. El grupo de laboratorio de Malacología-Ecosistemas costeros integrados por los doctores Pablo Penchaszadeh, Guido Pastorino y los licenciados Diego Luzzatto y Gregorio Bigatti, presentaron de manera oral y en forma de posters los resultados de los dos últimos años de trabajo. Como es lógico suponer un tema que no pudo dejar de ser tratado por este equipo fue el del "Imposex", detectado por primera vez en Argentina por estos científicos.

Durante la celebración, los estudiantes participaron en la primera edición del premio doctor Antonio García Cubas al estímulo de la investigación malacológica. Se otorgaron tres premios a las mejores presentaciones orales y en poster, seleccionados por un jurado evaluador.

Nos sentimos muy orgullosos de comunicar que la licenciada **Mariana Adami**, quien trabaja en nuestro Museo bajo la dirección del doctor Juan López Gappa y codirección del licenciado Alejandro Tablado, ha sido merecedora del segundo premio en la categoría poster (Ver boletín N° 5/02), vaya a ella nuestras felicitaciones y augurios de que continúen sus éxitos profesionales.

Por su parte, el doctor Sergio E. Miquel presentó –en colaboración con autores brasileños y



peruanos- dos posters. Uno de ellos está referido a la presencia de micromoluscos en áreas desérticas de Perú, con notas sobre la destrucción de sus hábitats; el otro constituye un análisis de la diversidad específica de la fauna malacológica en un bosque de araucarias de Río Grande do Sul, con comentarios sobre aspectos de su conservación, estudio que forma parte de un convenio binacional argentino-brasileño, cuya titularidad por la contraparte argentina la ejerce el doctor Miquel y por la contraparte brasileña, el doctor J. W. Thomé.

Es de recalcar la importancia que tiene para nuestra institución el hecho de que nuestros investigadores no solo nos representen sino que además sean premiados en eventos internacionales de esta magnitud.

¡Felicitaciones a todos!

Conferencia

El pasado 24 de julio de 2002 se realizó en el museo una Conferencia destinada al Diseño de Exposiciones abierta para todo el personal de la institución. La charla, bajo el nombre “El proceso de Montaje de una Exposición”, estuvo en manos del experto en diseño y representante de la Fundación Antorchas, Claudio Muro.

La fundación auspició el evento mostrando, una vez más, su apoyo al proceso de actualización y formación grupal para la planificación y remodelación de las Salas de nuestro edificio.

Durante la disertación, el expositor brindó explicaciones respecto al esquema de burbujas y dió a conocer algunos pasos a tener en cuenta en el camino hacia una exhibición, como ser la necesidad y los factores condicionantes de la misma.

Más tarde, hizo alusión al trabajo realizado en el Museo Scaglia, y a la etapa posterior de traslado de la experiencia al Museo de la Plata, fases donde participaron y aún participan becarios del MACN, como Alejandro Tablado y Gustavo Chiamonte.

Para quienes deseen mayor información, visitar la página web,

www.tammuro.org

Efemérides



7 de julio: Día de la Conservación del Suelo

Esta jornada recuerda el fallecimiento del conservacionista Hugh Hammond Bennet, un reconocido hombre de ciencia que dedicó sus esfuerzos a lograr un aumento de la producción de la tierra a través de su mayor protección y trabajo para concientizar sobre los beneficios de su adecuado manejo y resguardo.

Si bien la erosión es un fenómeno natural, algunas actividades humanas pueden intensificarla debido al sobre pastoreo, la deforestación o al impacto de una inadecuada explotación agrícola y ganadera.

Así se ha visto que en el año 1965 el suelo cultivable disponible por ha. y por persona a nivel mundial era 0.46, en 1980 había descendido a 0.34, en 1990 a 0.30 y en el 2000 a 0.25. Esto contrasta con el aumento de población mundial que varió de 3.300 millones en 1965 a 6.100 millones en el 2000.

En nuestro país la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable inició en 1995 el Programa de Acción Nacional (PAN) con la finalidad de contribuir al desarrollo sustentable en las zonas áridas, semiáridas y subhúmedas de la República Argentina.

Este programa continúa gracias a un convenio que la Secretaría estableció con el INTA y la Agencia de Cooperación Alemana (GTZ) que depende del Ministerio de Relaciones Exteriores de Alemania. Gracias a esto, se concretaron micro emprendimientos con los pobladores rurales de nuestro país para luchar contra la desertificación. Hasta ahora fueron solventados 200 proyectos que se destinaron a colocar cercados, mejorar las mandas y aumentar la cobertura vegetal.

Creemos de vital importancia difundir esta obra que constituye una gran ayuda para los habitantes del campo y para la conservación del suelo.



29 de julio: Día de la Cultura Nacional

El 29 de julio de 1957 falleció en Buenos Aires el escritor y profesor universitario Ricardo Rojas.

Debido a su vasta trayectoria por el quehacer cultural argentino, un decreto presidencial de 1982 consagró esta fecha como el “Día de la Cultura Nacional”.

En estos momentos de desnacionalización que afecta nuestra identidad cultural, sin la cual la sociedad carece de destino, es importante reflexionar sobre sus escritos que se orientaron al estudio de los orígenes y la formación de la nacionalidad argentina.

Memos:

Memorandum 28/VI/2002

Ante la preocupación del personal del Museo sobre los alcances de la Resolución N° 82/02 del Ministerio de Economía, la Dirección hace saber que ya se había puesto en contacto con las dependencias pertinentes del CONICET, para conocer los alcances de la mencionada normativa.

En tal sentido, se nos ha hecho ver que la misma no establece reducciones presupuestarias indiscriminadas, sino que pretende un “análisis focalizado del gasto”, determinando aquellas partidas que no están sujetas a rendiciones (gastos reservados, de representación, etc).

En la resolución se mencionan también criterios para realizar una reestructuración de gastos y generar ahorros. **Estos criterios no parecen aplicables al caso del MACN e INICN ni al del CONICET.** De todas maneras, a través del CONICET, se efectuarán consultas con las dependencias pertinentes de la Secretaría de Hacienda, con la que el Museo ha tenido ya contactos previos, para efectuar las aclaraciones que correspondan en caso de que alguno de esos criterios genere alguna duda.

Por último se reitera que la partida presupuestaria que aparece en dicha Resolución, comprende varios incisos (Personal, Consumo, Servicios), tal como fue expuesto en un póster ad-hoc en la reunión anual de comunicaciones de diciembre de 2001. La Secretaría de Hacienda está por su-

puesto al tanto de ello, ya que remite los fondos de acuerdo a esos incisos y no globalmente.

Memorandum 15/VII/2002

El pasado jueves 11 se inauguró una nueva muestra en el museo e instituto, que fue recibida con entusiasmo tanto por los participantes del acto de inauguración como por los visitantes que se han sucedido desde entonces.

Este nuevo éxito ha sido posible por la capacidad y espíritu de colaboración de todos quienes participaron en su realización.

Para el director, es una gran satisfacción expresar el sentir institucional y felicitar a todos los participantes. Del área de Museología, su jefe, profesor Gustavo Carrizo y los miembros E. Villalba, C. Fabricante, J. Rivero, H. De Vido y S. Tramacera. Del área de Botánica, su jefa la doctora Mirta Arriaga y los investigadores y técnicos G. Hassel, C. Matteri, S. Vigna, L. Quartino, M. Stampacchio, D. Montero, R. Gómez Cadret y A. Coradeghini. Del área Paleontología, el jefe de la división Paleobotánica, S. Archangelsky, y los investigadores y técnicos G. Del Fueyo, L. Villar y O. Cárdenas. Del área administrativa el secretario general, ingeniero R. Romero y el personal M. Castro, R. Spadacchini, M. Pepe, G. Díaz, E. Bolzán, E. Contreras, J. Quiroga y M. Licciardi.

Aunque no pertenecen a la planta del museo, también a los señores Pérez Cruz, M. Sanders, M. Vilca, J. Gervasio, P. Trenti, L. Rodríguez, F. Rodríguez, Z. Carrizo y M. Fanna.

La estrella de Bernasconi sigue brillando

En respuesta a la petición de alumnas y colegas de la ejemplar naturalista Irene Bernasconi, la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires ha decidido dar su nombre a un espacio verde del medio porteño.

Por tal motivo, se realizó una audiencia pública el 1 de julio de 2002. Allí, sus alumnas del Liceo N°2 tuvieron oportunidad de brindar homenaje a su maestra con cálidas palabras. La doctora María Clara Etchichury leyó unas líneas que intentaron capturar la esencia de su profesora, y recordaron a Irene como “una trabajadora



incansable que sentía devoción por las tareas que realizaba como docente y como investigadora científica". La representante de nuestra comunidad destacó además, su labor en las clases de Mineralogía y Geología, donde ella se esforzaba por evitar "las explicaciones difíciles de las intrincadas relaciones axiales de los sistemas cristalinos" y solía recurrir al disfraz de "los palitos o agujas de tejer" que hacían que aquello resultara un verdadero juego de niños. Pero sobre todo, remarcó los "invalorable consejos éticos que debían regir la vida profesional y personal" junto a su norma de "estudiar y trabajar con ahínco, persiguiendo siempre la verdad".

Ya durante el cierre, rememoró el hito que encarnara en 1968, al dejar atrás los tabúes y prejuicios que desvalorizaban a las mujeres, y partir rumbo a la Antártida con otras tres biólogas, para ahondar en sus investigaciones sobre las estrellas de mar. Tal determinación, hizo posible la apertura de las puertas para todas las jóvenes investigadoras que quisieran realizar sus estudios en el "continente blanco".

Irene Bernasconi nació en la Ciudad de la Plata un 25 de septiembre de 1896. Se graduó como profesora de secundaria en las materias de Ciencias Biológicas, Química, Mineralogía y Geología, y posteriormente en el Instituto Superior del Profesorado.

Fue Investigadora del museo en el área invertebrados y del CONICET, se perfeccionó en el exterior y realizó numerosos trabajos, siendo publicados sesenta y dos de estos entre 1925 y 1978.

En una afectuosa despedida, donó su biblioteca y sus investigaciones científicas al Museo Argentino de Ciencias Naturales, para partir definitivamente el 9 de julio de 1989.

Docente y estudiosa de toda la vida, el próximo 29 de septiembre a las 11 horas (a confirmar) tendrá un merecido espacio arbolado para que la recuerden y conozcan aquellos que deseen hacerlo, en el cantero central de la Av. Francisco Rabanal*. Desde ya, están todos invitados.

*(Entre la Av, Lafuente y la calle Portela).

Notas de Personal: Evaluación del Impacto Ambiental por Hidrocarburos en Organismos del Mar Argentino Utilizando Biomarcadores

Proyecto llevado a cabo por el laboratorio de mamíferos marinos del MACN, en el bienio 2000-2001.

Financiación: Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica.

Antecedentes e importancia de este estudio:

La extracción y transporte de petróleo son actividades por ahora ineludibles en las Sociedades industrializadas, Todos sabemos que las reservas mundiales de petróleo no van a durar eternamente. La búsqueda de una solución pasa por la viabilidad y el costo de las distintas energías alternativas y la utopía de la energía barata, inagotable y no contaminante es el mito inalcanzable de los ecologistas. Por ahora no existe un sistema de producción de energía a gran escala que reemplace al petróleo, y el petróleo domina la economía global. Sin embargo, la tecnología actual, si bien ha minimizado riesgos con los avances tecnológicos en prospección y extracción, no ha logrado aún suprimir los riesgos de impacto de estas actividades en los ecosistemas marinos.

En la Argentina, la extracción y transporte de petróleo se encuentra en constante desenvolvimiento, especialmente en el área costera a lo largo de las Provincias Patagónicas, estas actividades son generadoras de riesgo, ya sea a causa de accidentes con derramamientos agudos en caso de naufragios de buques, incendio en plataformas off-shore, pérdidas por maniobras inadecuadas en operaciones de bombeo, o contaminación crónica en operaciones de carga descarga, deslastre, limpieza de sentinas o procedimientos deficientes de mantenimiento y control. A esto se agrega la intensa actividad pesquera costera y de media altura que opera desde Patagonia y Pcia. de Buenos Aires y que contribuye ampliamente con los vertidos insensibles de hidrocarburos.



La contaminación crónica, invisible e indetectable, si no es por análisis especializados, tiene gran impacto en la biota: ya que esa exposición a cantidades subletales de hidrocarburo en forma **permanente** es la que ocasiona cambios en poblaciones y comunidades detectables solo con una vigilancia a mediano y largo plazo. Este impacto, es mucho más difícil de valorar que los accidentes espectaculares de derrame con gran mortalidad de fauna costera y que atrae el interés inmediato de los medios de prensa: **la contaminación crónica es el enemigo silencioso.**

Un punto "visible" de contaminación por petróleo es el Puerto de Mar del Plata, donde el vertido crónico alcanza la magnitud suficiente para afectar la fauna. La colonia de lobos marinos de un pelo, *Otaria flavescens*, que se encuentra asentada en la escollera Sur, sufre de alteraciones de piel y mucosas como pérdida del pelaje, conjuntivitis, dermatitis gingivitis, y deformaciones crónicas de la uñas. Es común ver a los grandes machos de esta especie salir del agua con el pelaje empetrolado mostrando un constante comportamiento de rascado, y sus cabezas

emergiendo en un film de hidrocarburos en las márgenes de la lobería.

Esta colonia fue estudiada en el bienio 96-97 por un equipo formado entre este laboratorio y el Departamento de Biología Ambiental de la Università di Siena, con financiación de la Commission of the European Community. Por primera vez se aplicó en el Atlántico Sur, la metodología del uso de BIOMARCADORES en mamíferos acuáticos, mediante esta técnica, analizando una muestra de sangre, pelo, piel, o heces, se puede diagnosticar si hubo contacto con petróleo y sus derivados aunque hubiera tenido lugar tiempo atrás, en aves se utilizan las plumas.

Los resultados fueron sorprendentes, ya que el monitoreo realizado a lo largo de esos dos años, se hallaron "picos" muy altos respecto de los valores basales. En uno de ellos se pudo relacionar este hallazgo con información periódica de un derrame con mancha visible de hidrocarburos en el área.

La Prefectura Naval Argentina posee un centro de detección y control de derrames de hidrocarburos (CENACODECOM), cuyos registros arrojan una cifra de 125 accidentes de derrames en la costa comprendida entre el delta del Paraná y Mar Argentino Sur, entre Enero 93 a Agosto 1997. En el 35% de estos casos no existen datos sobre la magnitud del evento. Las autoridades de Prefectura aseguran que esta cifra es inferior a la real ya que no son denunciados la totalidad de los

derrames y no se realiza por el momento un seguimiento satelital.

(Continuará)

Dra. Marcela Junín
Lab. Mamíferos Marinos

hucastel@mail.retina.ar

Agenda

Presentación

Paisajes de Buenos Aires

El jueves 22 de agosto se presentará a las 18.30 en el salón audiovisual del museo el libro "El paisaje natural bajo las calles de Buenos Aires". Estarán presentes sus autores Paulina E. Nabel y Fernando X Pereyra.

Cursos

Uruguay te invita

La Universidad de la República invita a participar del curso "FEMCIDI - OEA: Teleobservación satelital de ambientes costeros, conceptos y aplicaciones". La cita es del 12 al 16 de agosto en la sede de la Facultad de Ciencias de Montevideo.

Información: www.fcien.edu.uy - tel.: (598-2) 525-86-18.

Jornadas

Museos Institucionales

El 12 y 13 de agosto de 2002 tendrá lugar la Jornada de Museos Institucionales organizada por el ICOM y el Museo del Banco Provincia.

La convocatoria es en Sarmiento 362 y la inscripción es de 10 pesos para no miembros del ICOM, pudiendo anotarse hasta el mismo día de inicio, luego de las 14 hs.

Se brinda certificado de concurrencia.

Tel.: 4342-6758/0651 (Preguntar por la Srta. Valeria).

Becas

Para seminarios y congresos

La Fundación Antorchas ofrece becas para asistir a congresos o seminarios en conservación y museología. Están dirigidas a integrantes de instituciones culturales. La selección se hará sobre la base de los antecedentes de los interesados y se



dará prioridad a los candidatos que tengan a su cargo colecciones de valor patrimonial.

Se reciben pedidos en cualquier momento. Se requiere que los interesados justifiquen las razones de su solicitud a la luz de su experiencia e intereses. Remitir las presentaciones a la fundación con una anticipación no menor a 30 días al seminario o congreso elegido. Incluir curriculum vitae y carta de recomendación.

<http://www.fundantorchas.retina.ar/concurso/abiertos/01/pascons.html>

<http://www.esmas.com/nationalgeographic/>

Desde aquí, es posible acceder a la famosa revista. Cuenta con un archivo de todas los números publicados desde enero de 2001. Y como siempre, la mejor calidad en imágenes, sello de la National.

www.nhm.ac.uk

Museando por la web es posible recorrer el Museo de Historia Natural de Londres, conocer sus novedades, acceder a sus galerías y visitar un espacio interactivo.

Museando en la web

<http://www.parquesnacionales.gov.ar>

La página ofrece entre otras cosas, guía de actividades, investigaciones, mapas de Eco- regiones de la Argentina e información respecto a la organización y gestión de los parques nacionales.

<http://www.uv.es/~pardomv/np/>

La Sociedad Española de Paleontología posee en la web un espacio donde se accede al boletín de la institución y brinda la posibilidad de conectarse con el Editor.

<http://www.fotonatura.org/>

Fotonatura es el site del Forohispano de Fotografía de Naturaleza. Ofrece a los navegantes una galería de fotos divididas por una rica lista de categorías, notas, entrevistas e información sobre material técnico para fotoaficionados.

<http://www.ecoweb-la.com/>

La Eco Web Latinoamericana (Argentina) es el lugar indicado para buscar toda la información sobre los aspectos legislativos del medio ambiente. Junto a las últimas novedades y disposiciones, el sitio ofrece además, la posibilidad de comprar software sobre seguridad química y derecho ambiental.

Si desea publicar cursos, seminarios, conferencias, conseguir un libro o tiene algo para ofrecer acérquenos los datos a la subárea de extensión.

Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”

Director: Dr. Edgardo J. Romero

Angel Gallardo 490 (C1405DJR) Buenos Aires - ARGENTINA

Tel./FAX: 4982-5243 ó 4982-4494

e-mail: macn@musbr.org.secyt.ar

Página Web: <http://www.macn.secyt.gov.ar>

Editor: Marina Drioli (marinad@muambe.gov.ar)

Colaboración: Graciela Godoy, Elías D. Villalba.

Edición julio 2002

Nuestra página Web

<http://www.macn.secyt.gov.ar>