



EL CARNOTAURUS

BOLETIN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES
BERNARDINO RIVADAVIA - AÑO IX - NÚMERO 97 - OCTUBRE 2008

INDICE

- CONFERENCIA DEL DOCTOR MATT YODER
- II TALLER DE CONDRICTIOS
- BIRDLIFE INTERNATIONAL VISITÓ EL MACN
- III CLPV
- ECOFAM
- ESTUDIOS EN LA EHPQ
- LA EHPQ VA A LA ESCUELA
- CICLO DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA
- V FESTIVAL DE CORTOS
- MUESTRA FOTOGRÁFICA
- NOTICIAS DEL GRAN CHACO
- FAUNA ÍCTICA
- DISPOSICIONES
- MEMORANDUM
- ESTE MES CUMPLEN AÑOS
- EFEMÉRIDES
- CITAS
- AGENDA
- MUSEANDO EN LA WEB

Colaboraron en este número

H. Aguilar, V. Barreda, A. Bosso, L. Chornogubsky, E. Coluccio, R. Gutierrez, C. Kopuchian, D. Olivera, M. Ramírez, L. Tamini, M. L. Tombesi.

Conferencia en el MACN por el doctor Matt Yoder: Large scale taxonomic efforts (ver página 4)



Algunas imágenes de avispas proyectadas durante la conferencia.



15 de noviembre: La Noche de los Museos en el MACN (ver página 12)

LA NOCHE
DE LOS
MUSEOS

SÁBADO 15 DE NOVIEMBRE
DE 2008
www.lanochedelosmuseos.gov.ar



Equipo costero de observadores de fauna y ambiente marinos, ECOFAM (ver página 5)

Asistentes al curso de capacitación de voluntarios con el licenciado Leandro Tamini.



Área de trabajo del proyecto ECOFAM



La EHPQ va a la escuela (ver página 7)



Técnicos de la EHPQ realizando charlas en la Escuela Primaria Básica N° 3, de la ciudad de Necochea.

BirdLife International visitó el Museo de Ciencias Naturales (ver página 4)



Foto: Hernán Barrios

La princesa Takamado, el director ejecutivo de BirdLife International Mike Rands y el director del MACN.



Foto: Hernán Barrios

Los doctores Darío Lijtmaer y Cecilia Kopuchian con la princesa Takamado.

Las manos de la tierra suramericana, exposición fotográfica de Diego Moreno (ver página 8)



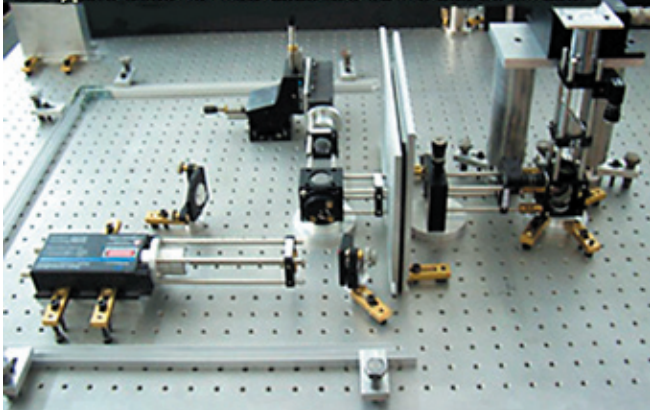
El profesor Gustavo Carrizo, Diego Moreno y la doctora Mariana Adami.





Ciclo de Difusión Científica 2008:
¿Se pueden ver moléculas una por una? Conferencia a cargo del doctor Pedro Aramendía (ver página 7)

Microscopio construido en la Facultad de Ciencias Exactas, UBA, para observar fluorescencia de moléculas únicas.



V Festival Iberoamericano de Cortos en el MACN (ver página 8)



Concurso de Divulgación Científica ArgenBio – Redbio: “Biotecnología para todos” (ver página 13)



IV R.C.A.N.S. Congress en el MACN del 4 al 6 de diciembre (ver página 13)



Biografía de Joaquín Camaño Bazán (ver página 8)



Parte del mapa del Gran Chaco dibujado por Joaquín Camaño



Large scale taxonomic efforts: The trials and tribulations of describing lots of species

Fue el título de la conferencia que el viernes 24 de octubre a las 15 pronunció en nuestro Museo el doctor Matt Yoder del Department of Entomology, Ohio State University, EEUU.

El doctor Matt Yoder se especializa en sistemática filogenética de avispas y bases de datos e interfases para proyectos sistemáticos en colaboración. Sus proyectos se vinculan con proyectos institucionales del Museo (GBIF, Red Nacional de Colecciones Biológicas), y con un acercamiento novedoso al estudio de sistemática de grupos hiperdiversos.

Yoder asistió al congreso internacional de la Willi Henning Society en Tucumán y aprovechó su paso por el país para realizar actividades en nuestro Museo.

En estos encuentros se tratan temas centrales para las actividades de instituciones dedicadas a diversidad y tanto investigadores como becarios del Museo Argentino de Ciencias Naturales participan regularmente de estas reuniones.

En la conferencia que dictó en esta oportunidad abordó entre otros temas el uso de nuevas tecnologías digitales para producir descripciones de especies de manera eficiente, con ejemplos de su trabajo en proyectos de gran envergadura.

Algunos de sus proyectos pueden visitarse en:

The Diapriidae
mx ('m'atri'x') Project
Catalogous Evaniidorum (database backend)

Segundo taller de Condrictios (tiburones, rayas y quimeras). 27 y 29 de octubre de 2008 Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

Fue organizado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, con el objetivo de avanzar en la elaboración del Plan Nacional de Acción para la Conservación de Tiburones en el marco de los Planes de Acción Internacional de la FAO.

La necesidad de contar con un plan de acción para este grupo de peces se basa en que representan un grupo vulnerable dado el lento crecimiento, la maduración tardía, la baja fecundidad y el extenso período de

gestación. Por otra parte, es de destacar que cumplen un rol importante en el ecosistema ya que son predadores y por lo tanto tienen efecto en las comunidades.

Durante el primer taller llevado a cabo en mayo del 2007 se conformaron tres grupos de trabajo (biología, evaluación y pesca deportiva y artesanal) con el objeto de realizar diagnósticos sobre cada uno de estos temas. Los resultados fueron presentados en este Segundo Taller. Asimismo, se presentó el análisis de la flota pesquera que opera sobre este grupo de peces, datos sobre comercio y los avances para la segunda edición de la cartilla de tiburones.

Posteriormente se trabajó en análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) y en la elaboración de los objetivos y acciones que deberá contener el plan. El documento con los resultados de este taller está en elaboración.

Cabe destacar la importante participación de distintas instituciones como, el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto, los organismos gubernamentales de las cinco provincias con litoral marítimo, el sector académico y científico y las organizaciones no gubernamentales. Participaron un total de 40 instituciones.

Nota: Agradecemos a la licenciada María Laura Tombesi de la Secretaría de Ambiente y desarrollo Sustentable el envío de esta información.

BirdLife International visitó el Museo de Ciencias Naturales

Entre el 22 y el 27 de septiembre de 2008 se realizó la Conferencia Mundial de BirdLife International, a la que asistieron todos los partners de la organización y Aves Argentinas, su representante en nuestro país, que ofició de entidad anfitriona.

El martes 23 a las 19:30, en el marco de dicho congreso y en un ambiente de camaradería, se llevó a cabo en el Museo un cocktail como bienvenida a todos los participantes y autoridades públicas involucradas. En un clima distendido y familiar, unos 500 líderes conservacionistas representando a 110 organizaciones de igual cantidad de países pudieron recorrer varias de las salas y admirar las exhibiciones del Museo.

Entre los asistentes, participó Su Alteza Imperial Princesa Takamado de Japón, presidenta honoraria de BirdLife International, que fuera recibida por el doctor Edgardo Romero, director del Museo, la presidenta del Conicet, doctora Marta Rovira y el doctor Jorge Tezón, gerente de desarrollo científico y tecnológico del CONICET.

Todas estas personalidades firmaron el libro de visitas



del Museo para dejar constancia de su presencia y agradecimiento. Los jóvenes investigadores de la división Ornitología, doctora Cecilia Kopuchian y el doctor Darío Lijtmaer oficiaron amablemente de guías. El ingeniero Roberto Romero, secretario general del Museo y el doctor Pablo Tubaro colaboraron generosamente con la organización de este evento.

Esta fue la quinta edición de la Conferencia Mundial de BirdLife, en la que todos los representantes se encontraron para discutir acerca de caminos a seguir, realizar evaluaciones, actualizar y compartir conocimientos e incluso elegir nuevas autoridades del Secretariado de esta federación internacional que trabaja por el estudio y conservación de las aves silvestres y sus ambientes naturales. Agradecemos enormemente a todas las personas que participaron de esta particular visita.

Diego S. Olivera y Andrés Bosso.

Aves Argentinas/ AOP

Correo electrónico: olivera@avesargentinas.org.ar

Nota: Agradecemos a Diego Olivera; encargado de comunicación y prensa de Aves Argentinas y a Andrés Bosso; director ejecutivo de Aves Argentinas, la gentileza de redactar y enviarnos esta información. Asimismo a Hernán Barrios por sus imágenes.

III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados

Este encuentro se llevó a cabo entre el 22 y el 25 de septiembre en la ciudad de Neuquén, capital de la provincia homónima.

Se expusieron 270 trabajos de esta disciplina y asistieron más de 400 personas de distintos países incluyendo Argentina, Uruguay, Brasil, Chile, Colombia, Venezuela, México, Estados Unidos, España, Francia, Inglaterra, Alemania, India y Australia.

Además, el Congreso comprendió una visita a la localidad de El Chocón, muy conocida para la Paleontología de Vertebrados debido a la presencia de huellas de dinosaurios del Período Cretácico (aproximadamente 90 millones de años).

Luego del cierre, se realizó un viaje de campo a algunas de las principales localidades fosilíferas de vertebrados de la provincia del Neuquén.

Nuestro Museo estuvo representado por los siguientes integrantes de la división de Paleontología de Vertebrados: la doctora Ana María Báez, los doctores Alejandro Kramarz y Fernando Novas, el licenciado Agustín Scanferla, la licenciada Laura Chornogubsky y los estudiantes Martín Ezcurra y Federico Agnolin.

Todos presentaron trabajos relacionados con su área.

Nota: Agradecemos a la licenciada Laura Chornogubsky la redacción y envío de esta información.

Equipo costero de observadores de fauna y ambiente marinos.ECOFAM.

Los primeros intentos por desarrollar ECOFAM en la zona sur de la provincia de Buenos Aires se concretaron en noviembre de 2006 (ver El Carnotaurus N°91). A partir de los primeros cursos realizados ese año en Necochea y el balneario Los Ángeles, el proyecto fue tomando forma y difusión.

Durante el año 2007, ECOFAM quedó formalmente constituido mediante la formación de un equipo de coordinadores para abarcar una zona costera de alrededor de 230 kilómetros desde Miramar hasta el Balneario Reta.

Durante el período noviembre de 2006 a octubre del 2007, seis voluntarios recorrieron playas de la zona de Necochea, Quequén, Orense y Claromecó registrando carcasas de tortugas, aves y mamíferos marinos, como un primer intento por tratar de entender la dinámica de la deposición de estas carcasas en el litoral bonaerense sur. Cabe resaltar que se encontraron pingüinos marcados con bandas metálicas en sus alas, que se utilizan para obtener información del desplazamiento geográfico de las aves. Estos descubrimientos fueron posteriormente informados a los investigadores que marcaron esos ejemplares.

Durante este período los voluntarios ECOFAM utilizaron 77 horas para el recorrido de 387 kilómetros de playas. Ellos registraron 397 carcasas de 2 especies de tortugas, 11 de aves y 4 de mamíferos marinos, de las cuales solo 7 carcasas de aves y 1 de mamífero no pudieron ser identificados hasta el nivel de especie.

El pingüino patagónico (*Spheniscus magellanicus*) fue la especie más encontrada con 331 registros, de los cuales un 99,7 % fueron individuos juveniles. Los voluntarios no sólo registraron e identificaron las carcasas sino que las marcaron con precintos numerados para no ser contados nuevamente en la siguiente caminata ya que algunas, sobre todo la de mamíferos marinos, pueden permanecer varios meses en la playa.

Capacitación de voluntarios

Cursos

En las charlas se presenta el proyecto y la forma de identificar las tortugas, aves y mamíferos marinos presentes en la zona. A su vez, se les entregan herramientas a los voluntarios para desarrollar distintas tareas como identificación, registro y fotografía.



Estos cursos tienen una sección teórica y otra práctica. En esta última y, cuando el tiempo lo permite, se recorre la playa en busca de carcasas y se realiza su identificación, medición y marcado.

En un futuro próximo se planea desarrollar cursos de un nivel superior para perfeccionar la actividad de los voluntarios en la playa a fin de mejorar la información obtenida.

En la preparación de los cursos colaboran de manera directa profesionales de Buenos Aires y Necochea así como estudiantes de la Universidad de Buenos Aires y la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

ECOFAM ha sido declarado de interés en los partidos de Tres Arroyos y Necochea y cuenta con el apoyo de varias organizaciones no gubernamentales e instituciones.

Encuestas

Durante las charlas de capacitación se realizaron encuestas para conocer de qué forma mejorar la difusión del proyecto.

Algunos de los puntos más interesantes de la información recopilada fueron:

El 67,5 % de los encuestados manifestó que ECOFAM es el primer proyecto de conservación en el cual participa.

Cuando se les preguntó de qué manera tuvieron conocimiento de la realización de los cursos, el 52.5 % declaró que fue por comentarios personales, mientras que el resto de los asistentes a las charlas expresó que fue mediante los periódicos (17.5 %), la radio (15 %) y por los folletos (15 %).

Difusión del proyecto

La campaña de difusión que se llevó a cabo como parte del proyecto, se planteó en dos etapas. La primera fue desarrollada durante el ciclo de charlas de capacitación para voluntarios y consistió en una exhaustiva campaña de difusión en radios y periódicos locales, apuntando principalmente a la participación de la comunidad en los cursos.

La otra etapa se basó en la utilización de recursos permanentes que tienen por objetivo difundir el proyecto e información relacionada a nivel regional y nacional.

Para ello, se preparó un afiche de 60 x 40 cm que fue distribuido en todas las localidades en las cuales ECOFAM tiene incidencia.

Paralelamente se desarrolló el sitio web del proyecto en donde se puede encontrar información, un calendario de actividades, noticias de los voluntarios y mucho más!

www.ecofamargentina.org

Programa Regional de Investigación y Conservación de Tortugas Marinas en Argentina. PRICTMA

Las bases para su creación se establecieron a fines de

2002

Este programa está integrado por varias organizaciones e instituciones de carácter local o regional que aportan su trabajo a un conjunto común de conocimientos y gestión, lo cual permite avances más significativos en la investigación y conservación de las tortugas marinas en nuestro país.

Desde sus inicios en 2006, ECOFAM ha colaborado con PRICTMA y es miembro adherente desde fines del 2007.

Líneas de investigación de este programa: estudios de dieta, genética de poblaciones, monitoreo sanitario e interacciones con pesquerías.

Los registros de tortugas marinas realizados por los voluntarios ECOFAM contribuyen con este proyecto en la costa del sudeste de la provincia de Buenos Aires y las observaciones se incorporan a una base de datos a nivel nacional.

ECOFAM también es parte del *Project Seabirds Argentina: Conservation through community involvement* subvencionado por el Conservation Leadership Programme.

Nota: Agradecemos al licenciado Leandro Tamini, coordinador del proyecto, el envío de información para la redacción de esta nota.

Estudios sobre tortugas marinas en la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén.

El 6 y 7 de octubre, en los laboratorios de la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén, se realizaron importantes estudios sobre cuatro tortugas marinas: una tortuga cabezona (*Caretta caretta*) y tres tortugas verdes (*Chelonia mydas*) con el objetivo de intentar establecer el estado sanitario y las posibles causas de la muerte de los animales.

Se hizo la necropsia de los cuatro ejemplares encontrados como producto de las recorridas de playa de voluntarios de ECOFAM. Los datos obtenidos se comparten e intercambian con el programa PRICTMA que busca la integración regional y el aporte por parte de cada uno de sus miembros a un conjunto común de conocimientos sobre las tortugas marinas en nuestro país.

Los biólogos realizaron primero una fotoidentificación de los ejemplares, acción que consiste en tomar fotografías de cada ejemplar en diferentes vistas con una pizarra donde figuran la especie, lugar de hallazgo y fecha.



Luego se hizo un examen externo para detectar heridas, golpes, secreciones anormales, cicatrices de marcas de identificación, lesiones en las aletas, presencia de escudos supernumerarios, etc.

Posteriormente se efectuaron trabajos de morfometría y peso, que es una forma indirecta de establecer madurez sexual por el tamaño del caparazón y la condición física y sanitaria a través del peso.

También se realizaron tomas de muestras de piel, músculo y hueso para estudios de genética de poblaciones: por medio de análisis de ADN se intenta conocer los posibles orígenes de las tortugas que se alimentan en nuestras aguas. Se colectó además el contenido estomacal cuyo análisis permitirá identificar aspectos de la dieta. El estudio de isótopos de carbono y nitrógeno presentes en ese alimento brindará información sobre las cadenas alimentarias en determinados ecosistemas marinos. Además se tomaron muestras de grasa, riñones, corazón, hígado, tracto digestivo, gónadas, etc. para estudios de histopatología. Anormalidades en tejidos y órganos pueden dar indicios de enfermedades y parasitosis.

Por último se realizó la colecta de la epibiota (algas e invertebrados) asociada a cada ejemplar. Con esto se procura identificar las especies que viven en forma temporal o permanente sobre las distintas especies de tortugas marinas, determinar preferencias en las zonas donde se ubican, variaciones estacionales y geográficas en la presencia de epibiontes y sucesión ecológica a través del tiempo. Esta información se comparará luego con datos existentes para otros países de la región.

Si quiere contribuir con la investigación y conservación de las tortugas marinas en Argentina, reporte el hallazgo de los ejemplares vivos o muertos que encuentre varados en nuestras playas.

Los estudios fueron realizados por el profesor Rubén Dellacasa y el licenciado Leandro Tamini, profesionales de ECOFAM (Equipo Costero de Observadores de Fauna y Ambiente Marinos) y la licenciada Victoria González Carman, bióloga especialista en tortugas marinas, quien está realizando su doctorado en aspectos alimentarios y movimientos migratorios de tortuga verde.

En Necochea y Quequén comuníquese telefónicamente con ECOFAM, Leandro Luis Tamini (coordinador general): (02262) 45-1499 (011) 15-58497151 o Rubén Francisco Dellacasa (coordinador zona sur): (02293) 15-57779.

La EHPQ va a la escuela

El pasado 5 de noviembre los técnicos de la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén (EHPQ) realizaron dos charlas en la EPB (Escuela primaria básica) N° 3 - República de Nicaragua de la ciudad de Necochea.

La asistencia del personal de la EHPQ a la escuela se encuentra dentro del concepto de “devolver la visita” a los cursos que recorrieron el Museo de la EHPQ. Esta idea tiene como principal función que los alumnos y los docentes de la Escuela sean esta vez los anfitriones, a diferencia de la visita que hicieron a la EHPQ donde su rol fue el de visitantes. De esta manera, se busca afianzar los vínculos con la comunidad educativa del partido, mostrando la voluntad de ir a la escuela y acompañarla en sus proyectos y actividades.

Ciclo de Difusión Científica 2008

¿ Se pueden ver moléculas una por una ?

Continuando con el ciclo de conferencias científicas, el Museo Argentino de Ciencias Naturales organizó el jueves 16 de octubre a las 18,15 esta charla a cargo del doctor Pedro Aramendía.

Muchas veces hemos oído decir que las moléculas no se pueden “ver”. Esta afirmación nos remite a lo que se entiende por “ver” en el mundo molecular. Desde hace décadas hay imágenes de rayos X de moléculas con detalle atómico: desde la sal común hasta algunas proteínas.

Éste y otros métodos permiten reconstruir un mapa molecular con el máximo nivel de detalle en base a la observación de un enorme número de moléculas idénticas.

Desde la década del 80 se han desarrollado varias experiencias que permiten observar una sola molécula e incluso seguir sus cambios en el tiempo: la microscopía de efecto túnel y la fluorescencia de moléculas individuales.

Se analizó un mundo microscópico, de moléculas individuales donde se exploran los límites de la física y de la química, para obtener información imposible de desentrañar por otros medios.

El profesor Pedro Aramendía es doctor en ciencias Químicas (UBA). Es investigador principal del CONICET y profesor de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA. Desarrolla sus actividades en el departamento de Química Inorgánica trabajando con sondas activadas por luz que permiten cambiar propiedades de polímeros o cristales líquidos.



V Festival Iberoamericano de Cortos **Imágenes Jóvenes en la Diversidad Cultural**

En el MACN se llevaron a cabo las proyecciones de los cortos participantes y preseleccionados los días 16 y 20 de octubre de 10 a 12 y de 13.30 a 15.30.

El Festival Iberoamericano de cortos es un proyecto de Fundación Kine, Cultural y Educativa, creado en 2004 en la Argentina para difundir guiones y/o producciones audiovisuales de niños, niñas, adolescentes y jóvenes de orígenes y culturas diversas, de habla española y/o portuguesa.

El proyecto busca estimular a los jóvenes a pensar y crear sus propios relatos, para que ya no sean espectadores pasivos de las imágenes de los medios y de los relatos de los adultos sino que puedan contar en primera persona sus realidades, sus sueños y sus problemáticas, desarrollando una mirada crítica propia sobre la realidad.

El Festival se hizo en cinco sedes: Espacio INCAA Km 0 - Cine Gaumont, MALBA, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN), Teatro de la Ribera (Complejo Teatral de Buenos Aires) y en la Escuela Nacional de Experimentación y Realización Cinematográfica (ENERC).

Nota: Agradecemos a la licenciada Emilce Coluccio la redacción y envío de este material.

"Las manos de la tierra suramericana" **Muestra Fotográfica**

El 10 de octubre a las 18.30 en la sala "La naturaleza en el arte" se inauguró esta muestra de Diego Moreno. Permaneció abierta al público hasta el 31 de octubre.

...Son ellas mujeres y hombres que, de acuerdo a sus saberes y creencias, han desarrollado y perfeccionado técnicas y prácticas complejas pero respetuosas con su entorno. Además, con la reciprocidad como su guía, han brindado sus ofrendas a la tierra, para adquirir el derecho a recibir y disfrutar las suyas.

Cuerpos que saben, que aprenden y transmiten... Cuerpos que leen a través de los sentidos y así guían las prácticas con las que sus manos dialogan con la tierra. Con estas frases el autor presentó su obra acompañado por el jefe del área de Museología, profesor Gustavo Carrizo, numerosos colegas y amigos quienes le desearon éxito con la producción.

Noticias del Gran Chaco escrita en el siglo XVIII por un misionero jesuita riojano: Joaquín Camaño Bazán.

Nació en la provincia de La Rioja, el 13 de abril de 1737. Uno de los pocos argentinos que fue miembro de la Compañía de Jesús, como lo demuestran distintos documentos de la época. Camaño estudió Filosofía y Teología en Córdoba. Su pasión por misionar entre los aborígenes se cumplió a partir de 1763, cuando pasó a integrar las reducciones de indios chiquitos en Bolivia, resultando ser el jesuita criollo más joven que tuvieron por entonces aquellas misiones. Camaño actuó como párroco en varias de ellas, las cuales se encontraban dentro de la vasta región denominada Gran Chaco. Guillermo Furlong, comenta que poco antes de la expulsión, el joven Camaño había sido nombrado cura de la reducción de Santa Ana (Bolivia).

Joaquín Camaño fue gran amigo de la familia Funes, (uno de cuyos miembros fue luego el famoso Dean Funes). Se conocen diferentes cartas que intercambió con Ambrosio Funes quién además era su apoderado y algunas otras que escribió al Padre Provincial Nicolás Contucci, entre otras personalidades de la época en nuestro país.

La expulsión

Los misioneros fueron expulsados de los territorios de España en 1767. Camaño cumplió este decreto partiendo desde Callao con destino a Cádiz, con algunos compañeros de la orden, llegados desde las misiones del Colegio Máximo de Santiago de Chile. Para llegar allí pasó por la Quebrada de Humahuaca, Potosí y desde Chuquisaca viajó a Santa Cruz de la Sierra y luego a Lima.

Con el tiempo se ubicó en Faenza (Italia), allí se dedicó fervorosamente al estudio de la lingüística americana y la etnografía. De ese período se conocen varias misivas intercambiadas con Lorenzo Hervás y Panduro relacionadas con temas de lingüística americana.

Escribió algunas obras y un "Diccionario de Lenguas de los indios chaqueños".

Hervás y Panduro elogió su sabiduría, expresando en 1794 que "...el señor Camaño, que además de la lengua nativa española, posee la latina, griega, francesa, italiana, peruana o quichua, chiquita y guaraní, y tiene algún conocimiento de otras lenguas americanas, a muchos literatos ha favorecido con cartas eruditas sobre lenguas..."

El origen del nombre "Gran Chaco"

Fue por otro lado un destacado naturalista, historiador, geógrafo y cartógrafo, relacionándose en Italia con



otros conocidos miembros de la compañía que habían actuado en tierras americanas como Francisco Iturri, con quién elaboró alguna pieza cartográfica. Compuso algunos mapas de la región, sobresaliendo su “*Mapa de la Región del Chaco*”, publicado más tarde en la obra de otro gran misionero llamado José Jolís “*Ensayo sobre la Historia Natural del Gran Chaco*”. Publicada originalmente en 1789.

Alrededor de 1778 escribió una relación que tituló “*Noticias del Gran Chaco*”, en esa obra, Camaño volcó la información referente a ubicación y extensión de la región. Se exployó sobre los principales ríos, explicando también el origen del vocablo “*Chaco*”, que por su interés copiamos “[...] *Los indios de Chichas, y los de Humahuaca, [...] iban en ciertos tiempos del año a la Cordillera de Cozquina, [...] y se entretenían allí algún tiempo en cazar vicuñas. El modo de cazarlas es distribuirse muchos cazadores de una compañía por los contornos de un determinado sitio, que tienen señalado, y dispuesto, o como [vallado] para este fin espantarlas por todas partes hacia el tal sitio, y encerrarlas en él unos, mientras los otros dentro de aquel recinto las van corriendo y [tomando], o derribando con las armas de caza que llevan. Este modo de cazar, y la otra especie de animales, que cazan en esa manera, se llama Chacu en la lengua general del Perú, que dichos indios hablaban, y hablan hasta el presente. El mismo nombre [le] dan a los sitios que tienen destinados para esta especie de caza. Cuando pues los conquistadores españoles ocuparon la Provincia de Chichas, y la parte septentrional del Tucumán, tuvieron frecuentes ocasiones de oír que tales, o [cuales] indios iban, o habían ido, o querían ir al Chacu, esto es, al sitio, o paraje de la caza, o a cazar. Más como, aunque sabían ya bastantemente la lengua del país, no entendían el significado de aquella palabra, y por otra parte la frase, con que eso dicen, se hace por una partícula de movimiento más propia para juntarse con nombre, que signifique lugar, o país, que con nombre que signifique alguna acción concibieron desde luego, y creyeron que los indios llamaban Chacu a aquellas tierras hacia donde iban, o hacia donde señalaban, cuando se le preguntaba, donde era ese Chacu. [...] comenzaron de aquí los españoles a llamar Chacu vagamente, y por mala pronunciación Chaco, a todo aquel país indefinido para ellos incógnito, que miraban al oriente de aquella parte de Chichas por donde entraban, y de las tierras que iban conquistando y comprendiendo bajo del nombre de Provincia del Tucumán.*”

Su perfil naturalista

En su relación hace referencia a la fauna explicando “[...] *El calor del clima, y la humedad de las lluvias, y de las inundaciones producen una cantidad prodigiosa de reptiles venenosos, víboras de muchas especies,*

ciempiés, escorpiones, y una multitud mucho mayor de insectos volátiles modestísimos, que inquietan con sus agujones, y quitan el reposo, unos de día y otros de noche, especialmente en cercanías de ríos y lagunas. Estos y estas abundan comúnmente de pescados de muchas especies, y también de animales anfibios, como son cocodrilos o caimanes, fieras voraces que hacen presa a veces en los hombres incautos. Lobos del agua, capibaras o puercos acuáticos, nutrias, lagartos o iguanas, tortugas y no menos poblados están los bosques, no sólo de abejas de varias especies que labran miel, y cera, sino también de fieras y animales terrestres. Tigres ferocísimos y ligerísimos, que en un momento despedazan un hombre o una bestia, leones que comúnmente no son nocivos al hombre, antas o gran bestia, zainos jabalíes, puercos hormigueros, ciervos, gamas, avestruces, liebres, zorros, zorrinos comadrejas, hurones, conejos, armadillos, monos y la multitud de pájaros, y aves así terrestres como acuáticas es indecible, y de tantas especies que no tenemos nombres para distinguirlas a todas.”

Joaquín Camaño Bazán, falleció en un hospital de Valencia el 30 de agosto de 1820.

Bibliografía

- Aguiar, H. 2005.** Historia Natural del Gran Chaco. Reseña sobre misioneros y exploradores hasta finales del siglo XIX. Pp. 519-529 en Di Giacomo, A. G. y S. F. Krapovickas eds. (2005). Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual, Formosa, Argentina. Inventario de la fauna de vertebrados y de la flora vascular de un área protegida del Chaco Húmedo. Temas de Naturaleza y Conservación 4:1-592. Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires.
- Furlong, G. SJ 1948.** Naturalistas Argentinos durante la dominación Hispánica. Cultura Colonial Argentina VII. Editorial Huarpes S.A. Buenos Aires.
- Furlong, G. SJ 1955.** Joaquín Camaño S. J. y su “Noticia del Gran Chaco” (1778). Escritores Coloniales Rioplatenses VIII. Librería del Plata S.R.L. Buenos Aires. 186 pp.
- Furlong, G. SJ 1969.** Historia Social y Cultural del Río de la Plata. 1536-1810 - El Trasplante Cultural: tomo Ciencia. T.E.A. Buenos Aires.
- Jolís, S.J. 1972.** Ensayo sobre la Historia Natural del Gran Chaco. Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Humanidades. Instituto de Historia. Resistencia, Chaco.
- Tomichá Charupá R., 2008.** Jesuitas criollos en las reducciones de Chiquitos (1691-1767) XII Jornadas internacionales sobre las misiones jesuíticas: “Interacciones y Sentidos De La Conversión”, Buenos Aires, 23 Al 26 de septiembre. CD de las jornadas



Apuntes de Historia Natural

Horacio Aguilar.

Email biblionatura@gmail.com

Sitio www.historianatural.wordpress.com

Nota: Agradecemos a Horacio Aguilar esta colaboración recibida.

Trabajos de campo y fauna íctica del Litoral Argentino: Misiones - Corrientes - Santa Fe

El viernes 24 de octubre a las 19,30 se llevó a cabo esta presentación con la intención de exponer objetivos, metodología y resultados obtenidos. Estuvo a cargo de Roberto Petracini y Francisco Martínez e incluyó trabajos de campo realizados en las provincias de Misiones, Corrientes y Santa Fe.

La necesidad de saber más acerca de nuestra fauna ictícola y la distribución geográfica de varias especies, ha llevado a los conferencistas a realizar reiterados trabajos de campo en el litoral argentino, poniendo un mayor empeño en la cuenca del Río Uruguay en Misiones y Río Paraná en Santa Fe.

Trabajos puntuales sobre miembros de la familia Cichlidae y Rivulidae, los fueron conduciendo a zonas cada vez más alejadas y el consiguiente descubrimiento de especies nuevas y nuevas localizaciones para especies conocidas.

Algunas de esas especies ya han sido descritas, tal el caso de *Austrolebias toba*, Calviño 2006 (Rev.Mus.Argentino Cienc. Nat, n.s. 7(2): 183-190, 2005), *Epactionotus aky* Azpelicueta, Casciotta, Almirón & Körber, 2004, y otras, mientras que algunas más requieren de un mayor número de ejemplares para una descripción más prolija, entre ellas se encuentran tres especies de la familia Cichlidae (*Australoheros* sp.; *Gymnogeophagus* sp. y *Crenicichla* sp.) y al menos un miembro de la familia Rivulidae (*Austrolebias* sp.) localizado en Salta.

Disposiciones

Disposición N°21/2008

El director de este Museo e Instituto

Dispone:

Artículo 1: Efectuar la convocatoria a elecciones para la renovación de los **miembros del consejo directivo** del Museo e Instituto correspondientes a las áreas de Geología, Invertebrados y Botánica.

Artículo 2: Establecer que a los efectos de la votación se seguirán las mismas normas establecidas en la disposición 10/99, con las modificaciones introducidas en sus artículos 3°, 6° y 10° por las disposiciones 5/2000 y 15/2000, y las modificaciones efectuadas en 2008 al **reglamento del consejo directivo**.

Artículo 3: La votación se llevará a cabo desde el 3 de noviembre, a partir del día y durante el lapso que el jefe de área decida. Los electos se incorporarán al **consejo** en la primera sesión luego de su elección.

Memorandum

4-XI-2008

De: Director del MACN e INICN

A: Todo el personal

Asunto: Visita al MACN del Gerente de Recursos Humanos (CONICET) y reunión con el personal.

Se invita a todo el personal del Museo e Instituto comprendido en el sistema SINAPA a una reunión con autoridades del CONICET, para clarificar aspectos del nuevo Sistema Nacional de Empleo Público (SINEP). Se analizarán casos concretos para determinar las nuevas categorías y niveles, y se contestarán preguntas.

La reunión tendrá lugar el **viernes 7 del corriente mes, a las 11.00**, en el **salón audiovisual**, y estarán presentes el señor gerente de recursos humanos, ingeniero Alberto Arleo, la señora directora de recursos humanos, licenciada Patricia Quintela, y los señores Claudio Gimenez, de UPCN, y Juan Manuel Sueiro, de ATE.

Este mes cumplen años

Mariana **Adami**: 20 de noviembre

Lucía **Balarino**: 23 de noviembre

Gladys **Díaz**: 1 de noviembre

Carlos **Fabricante**: 13 de noviembre

Juan C. **Fernicola**: 7 de noviembre

Amalia **González**: 14 de noviembre

Pedro **Gutiérrez**: 24 de noviembre

Ariel **Méndez**: 8 de noviembre

Esteban **Paolucci**: 15 de noviembre

Pablo **Perepelizin**: 11 de noviembre

Edgardo **Romero**: 1 de noviembre

Agustín **Scanferla**: 8 de noviembre

Estela **Wright**: 10 de noviembre

A todos ellos les deseamos un muy ¡Feliz cumpleaños!



Nota: Las personas que no desean ser mencionadas les pedimos que nos lo comuniquen a nuestra redacción. Los datos nos fueron suministrados por el señor jefe de personal Ricardo Gutiérrez a quien agradecemos.

Efemérides

OCTUBRE

1 de octubre de 1884: Obtenida la capitalización de la Ciudad de Buenos Aires, se dispone la nacionalización del Museo Público.



1 de octubre: Día Internacional de las Personas de Edad.

La Asamblea General designó el 1 de octubre Día Internacional de las Personas de Edad en 1990 para solicitar contribuciones destinadas al Fondo Fiduciario de las Naciones Unidas para el Envejecimiento, que apoya proyectos en beneficio de los ancianos en países en desarrollo. El Fondo Fiduciario se estableció como parte del Plan de Acción Internacional sobre el Envejecimiento, aprobado en la Asamblea Mundial sobre el Envejecimiento celebrada en Viena en 1982.

1 de octubre: Día del mar y la riqueza pesquera.

2 de octubre de 1808: Nace en Montevideo Marcos Sastre. Autor del Tempe Argentino; un preciso estudio sobre la flora, la fauna y la geografía del Delta del Paraná.

4 de octubre: Día de la Ecología.

4 de octubre: Día Interamericano del Agua. Se conmemora el primer sábado de octubre.

5 de octubre: Día del camino. El 5 de octubre de 1925 se realizó en Buenos Aires el Primer Congreso Panamericano de Carreteras. Desde entonces, se instituyó en la Argentina esta fecha como día del camino.

5 de octubre: Día del ave. La elección de la fecha – 5 de octubre– es la que estaba destinada años atrás a conmemorar a San Francisco de Asís, aquel hombre enamorado de la naturaleza y que, según la tradición, hablaba con los pájaros a los que trataba como “hermanos”.

6 de octubre: Día Mundial del Habitat. El primer lunes de octubre el mundo celebra esta fecha establecida en 1985 para permite reflexionar sobre el estado de los

asentamientos humanos y el derecho básico de todos a una vivienda adecuada.

6 de octubre: Día de los Museos Municipales. El 6 de octubre de 1921 se inauguró el primer museo municipal de Buenos Aires. Por ese motivo, en el año 1974, por Ordenanza 30.435, se estableció ese día como “Día de los Museos Municipales”. Su patrimonio, legado de Serviliano Zemborain, estaba conformado por un valioso mobiliario, biblioteca, numismática, piezas de arte de los siglos XVII, XVIII y XIX, platería, peinetones y abanicos, una importante pinacoteca, relojes antiguos, alhajas, prendas de vestir y otros objetos de la época de Rosas. Desde 1942, la colección Zemborain forma parte del patrimonio del Museo Histórico de Buenos Aires Cornelio de Saavedra.

8 de octubre de 1927: Nace en Bahía Blanca (Buenos Aires) [César Milstein](#), premio Nobel de Medicina (1984) por su descubrimiento de las células monoclonales.

8 de octubre de 1935: Se funda en Buenos Aires la Academia Nacional de Ciencias, con el propósito de favorecer la investigación científica.

8 de octubre: Día Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales. Se celebra el segundo miércoles de octubre como medio de promover una cultura mundial de reducción de los desastres naturales, que comprenda prevenirlos, mitigarlos y estar preparados para ellos.

8 de octubre: [Día Nacional del Patrimonio Natural y Cultural Argentino](#)

9 de octubre: Día del Guardaparque Nacional.

10 de octubre: Día de los jardines botánicos. Se celebra el segundo viernes de octubre.

15 de octubre de 1984: Le es concedido el Premio Nobel de Medicina al científico argentino [César Milstein](#).

16 de octubre: Día Mundial de la Alimentación.

18 de octubre de 1882: Se ordenó la construcción del Observatorio Astronómico de La Plata por ley.

18 de octubre: Día de la protección de la naturaleza.

20 de octubre de 1924: Muere en Buenos Aires el naturalista, antropólogo y escritor [Clemente Onelli](#).

23 de octubre de 1947: Es galardonado en Estocolmo con el Premio Nobel de Medicina y Fisiología el doctor



Bernardo Houssay.

24 de octubre: Día Nacional de la Astronomía.

29 de octubre de 1969: Fundación de la base aérea vicecomodoro Marambio. (Actualmente Base Antártica Marambio). Epopeya de gran trascendencia nacional, histórica y geopolítica protagonizada por argentinos, que viviendo en pequeñas carpas, en una zona extremadamente inhóspita contando solo con picos, palas y trabajando con esfuerzo, garra y coraje abrieron un surco de tierra en el Desierto Blanco para permitir operar aviones de gran porte con tren de aterrizaje convencional, es decir con ruedas.

Así fue como los integrantes de la Patrulla “Soberanía” rompieron el aislamiento con el Continente Antártico. A partir de entonces se abrieron nuevas rutas en sentido transpolar, la Antártida es un pedazo más de nuestra Patria, donde viven familias, nacen argentinos y se continúa esa obra con el mismo esfuerzo y sacrificio, que pusieron siempre nuestros antárticos.

Citas

- Hay que buscar opciones cuando parece que no hay opciones.
- Cuando uno piensa que no puede más, recién está en el primer escalón.
- Todo el mundo tiene su propia cordillera.
- Las crisis son parte de la vida y podemos enfrentarlas porque estamos vivos.

Estas son máximas de Fernando Parrado , ex rugbier uruguayo, uno de los 16 sobrevivientes de la tragedia de los Andes en la que murieron 29 pasajeros y que inspiró años más tarde la película ¡Viven!.

Fueron tomadas del seminario “Trabajo en equipo, liderazgo y superación de crisis” por él dictado en el mes de junio pasado.

Agenda

Actividades en el MACN Noviembre

4 al 23 de noviembre de 2008.

“La semilla del cemento”

Muestra de pintura

Por Melisa Lumermann.

14 al 16 de noviembre de 2008 de 9 a 20.

Convención del Killi Club Argentino.

15 de noviembre de 2008.

Una Noche Especial

5ta. edición de “La Noche de los Museos”.

El Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN) ha programado una serie de actividades con motivo de realizarse, el 15 de noviembre próximo, la 4ª edición de “La Noche de los Museos”.

Además de sus 16 salas permanentes de exhibición, el MACN se sumará al ya popular evento con una exposición de pinturas de Melisa Lumermann; la “Noche de ranas”, con imágenes y ambientación acústica de Andrés Sehinkman, Boris Blotto, Daniel Gómez y Julián Faivovich, sumándose a la campaña de preservación de los anfibios.

Asimismo, de 19 a 22 se proyectarán los documentales “Naturaleza y Conservación”, del realizador y biólogo Marcelo Viñas; a las 21, Jazz y música napolitana, con Thompson-Lenz (voz) y DiBello (piano). Durante 25 minutos acompañarán en vivo “Planetas Tierra”, galería de fotos que recuerda algunas características cotidianas de nuestro planeta y que han servido de inspiración a melodías inolvidables. Luego, a las 23 y por espacio de 35 minutos, habrá música popular con Carlos Rodríguez Moreno y Nora Mouso, quienes ofrecerán el espectáculo “Tango botánico”, parodia acompañada por guitarra y tangos que hacen referencia a distintas plantas.

En esta nueva “Noche de los Museos”, el MACN permanecerá abierto hasta las 2 de la madrugada del 16 de noviembre.

20 de noviembre de 2008 a las 18.15.

Ciclo de difusión científica 2008

Comportamiento animal y evolución

Por el doctor Aldo Vasallo.

22 de noviembre de 2008 de 13 a 18.30.

Curso “Técnicas de evisceración y recolección de muestras en las autopsias médico legales”.

Por la doctora Adriana Oliva.

26 de noviembre al 12 de diciembre de 2008.

“Museo Adentro”

Muestra Fotográfica

Por el doctor Pablo Penchaszadeh

27 y 28 de noviembre de 2008.

Conferencia Internacional “Calidad de Aire y Clima Urbano en Buenos Aires”.

DFG, CONICET, CONEA, Deutscher Wetterdienst, Universidades Humboldt zu Berlin, Stuttgart, UBA, UFLO.

Diciembre



4 al 6 de diciembre, 2008

International Union of Geological Sciences
Subcommission on Neogene Stratigraphy
Regional Committee on Atlantic Neogene Stratigraphy
IV R.C.A.N.S. Congress
El Neógeno Atlántico en el año internacional del planeta Tierra
Museo Nacional de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”.
Buenos Aires (Argentina)

Después de la celebración de tres Congresos del Regional Committee on Atlantic Neogene Stratigraphy (RCANS) en Lisboa, Portugal (1992), Salamanca, España (1997) y Tetuán, Marruecos (2003), el comité ejecutivo presentó la propuesta de celebrar el Cuarto Congreso RCANS al otro lado del Atlántico, en Argentina.

Así, un equipo multidisciplinario de investigadores del Neógeno de Argentina (Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional del Sur, CONICET), Uruguay (Universidad Nacional de Montevideo) y España (Universidad de Salamanca) organiza el 4th RCANS Congreso en Buenos Aires (Argentina).

Las doctoras Viviana Barreda y Claudia del Río, investigadoras de nuestro Museo, forman parte del comité ejecutivo de dicha reunión y en esta oportunidad actúan como coordinadoras.

Se ha preparado una excursión científica al Neógeno de la Península de Valdés.

Más información en: <http://rcans.usal.es/>

6 de diciembre de 2008 de 13 a 18.30.

Curso “Técnicas de evisceración y recolección de muestras en las autopsias médico legales”.

Por la doctora Adriana Oliva.

12 de diciembre de 2008 de 19 a 21 hs.

Charla de la Asociación Acuarófila Argentina.

Por el profesor Alfredo Tonina.

13 de diciembre de 2008 de 13 a 18.30.

Curso “Técnicas de evisceración y recolección de muestras en las autopsias médico legales”.

Por la doctora Adriana Oliva.

19 de diciembre de 2008

Reapertura de la sala de Geología con renovación de información y cambios estéticos.

Reunión de fin de año. Los esperamos a todos!!

Curso de postgrado

Técnicas de bandeo cromosómico en plantas

Fecha: Desde el martes 9 al sábado 13 de diciembre de 2008.

Docente: Doctor Eduardo A. Moscone

Modalidad: Teórico-práctico.

Duración: 45 horas

Lugar: Laboratorio de Citogenética del Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Universidad Nacional de Córdoba), Edificio de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas, Avenida Vélez Sarsfield 1611, Córdoba.

Contenidos teóricos: Los cromosomas eucarióticos. Composición y estructura cromosómicas. Metodología para realizar preparaciones cromosómicas. Técnicas de bandeo “AgNOR”, “C” y con fluorocromos. Microscopía de luz transmitida y epifluorescencia. Utilidad de los estudios cromosómicos. Aplicaciones en sistemática, medicina y biotecnología. Evolución cromosómica.

Actividades prácticas: Realización de preparaciones de cromosomas vegetales. Aplicación de las técnicas de bandeo “AgNOR”, “C” y “de fluorescencia triple” (cromomicina/distamicina/DAPI) a preparaciones cromosómicas. Observación al microscopio óptico con luz transmitida y epifluorescencia.

Arancel: \$ 200 (Los alumnos inscriptos en la carrera del doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba pagarán solo la mitad). El pago se efectuará al momento de la inscripción, el primer día de clases.

Requisitos: Ser profesional de las carreras de Ciencias Biológicas, Bioquímica, Ciencias Agropecuarias, Genética o Medicina.

En caso de superarse el número de 15 interesados habrá selección de los participantes. En cualquier caso, todos los interesados deben enviar su Curriculum Vitae a la dirección de correo electrónico:

moscone@imbiv.unc.edu.ar

Concurso de Divulgación Científica

ArgenBio – Redbio

“Biotecnología para todos”

Con el objetivo de incentivar la actividad de divulgación científica, ArgenBio y Redbio Argentina, Asociación Civil, organizan este concurso para personas interesadas en la divulgación de la ciencia y específicamente la biotecnología.

Dirigido a personas de cualquier nacionalidad que desarrollen actividad científica tanto en ámbitos estatales



como privados.

Los participantes deberán presentar un texto literario de 900 a 1200 palabras que responda de manera clara, sencilla y original a una de las siguientes preguntas propuestas, referidas a los Organismos Vegetales Genéticamente Modificados:

¿Son naturales?, ¿son seguros para el ambiente?, ¿son seguros para la salud?, ¿qué riesgo tienen a largo plazo?, ¿por qué los rechazan en la UE?, ¿en qué nos benefician?, ¿por qué no se etiquetan?

Primer premio: Un viaje para dos personas a Colonia, Uruguay (incluye buque, traslados y dos noches de hotel) y diploma que acredite la distinción.

Cierre del período de recepción de obras: 31 de marzo de 2009

Entrega de premios: En el Taller de Percepción pública y Comunicación de la Biotecnología del “VII Simposio Redbio Argentina 2009” (20 al 24 de abril de 2009)

Categorías 1: estudiantes de grado o de postgrado
2: profesionales postgraduados.

Por cada categoría habrá un premio y una mención honorífica.

Bases y condiciones:

<http://www.redbio.org/argentina> o <http://www.argenbio.org/>
concursobiotech@yahoo.

Museando en la Web

www.irfanview.com

Este software sirve para organizar, ver y editar fotografías en la computadora. Es gratis.

www.ccleaner.com

Es para limpiar el sistema operativo, para mejorar su rendimiento y aumentar el espacio libre en el disco rígido. Es gratis.

www.microsoft.com/windows/windowsmedia/default.msp

Es un reproductor de audio y video gratis.

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)

Diagramación: Elías D. Villalba.

Colaboración: Graciela Godoy,