



# El Carnotaurus

Boletín del Museo Argentino de Ciencias Naturales  
"Bernardino Rivadavia" - Año III -Número 8- Agosto 2002

## Indice

- Nuestros dinosaurios ya están en Holanda.
- Misión Cumplida
- Simposio en Brasil.
- Jornada los chicos por los chicos
- El museo le abrió sus puertas a la red
- Argentina, más de un siglo en la Antártida
- El paisaje natural, bajo las calles de buenos aires
- Corazón de Ballena
- Disposiciones:
- Efemérides
- 29 de Agosto
- Día del árbol
- Notas de Personal:
- Evaluación del impacto ambiental por hidrocarburos en organismos del mar argentino utilizando biomarcadores
- Museando en la web
- Agenda

## Nuestros dinosaurios ya están en Holanda.

El primero de agosto de 2002, partieron desde el puerto de Buenos Aires 7000 kilos de originales y calcos de dinosaurios argentinos rumbo a Rotterdam (Holanda), con el fin de presentarse en la Muestra Itinerante de Dinosaurios Argentinos a realizarse en Europa.

La comunidad del MACN y el Instituto Nacional de Investigaciones decidieron el envío de los mismos, en respuesta a la invitación recibida para la exposición que tendrá lugar en los Países Bajos y otras ciudades del continente, como ser París y Londres.

Las numerosas réplicas y originales, fueron transportados en el buque MSC Natalia de bandera Argentina, con dos contenedores de 40 pies cada uno y aproximadamente 32 cajones en total. El viaje, se planeó sin trasbordo y con un tiempo estimado de 22 días.

La colección será montada en el Museo de Leyden, por el Doctor Bonaparte y dos colaboradores suyos.

Cabe mencionar que la muestra fue declarada de Interés Turístico el primero de agosto de 2001, bajo la firma del Secretario de Turismo de la Nación Hernán Lombardi, por brindar oportunidad para conocer valiosos descubrimientos realizados en la Patagonia, Talampaya y el Valle de la Luna.

Desde acá, esperamos que hayan llegado bien y les deseamos mucha suerte...

## Misión Cumplida

*Luego de varios meses de espera, el MEB ya está funcionando. Con imágenes en 3 dimensiones, pantalla plana y una platina con capacidad para siete tacos, el nuevo laboratorio nos acerca al futuro.*

Mientras ajustan los últimos detalles, el doctor Guido Pastorino y el licenciado Fabián Tricárico, operador a cargo del equipo, nos presentaron a nuestro nuevo orgullo.

El MEB es un microscopio electrónico de barrido de la marca Philips modelo XL totalmente computarizado que permite observar las muestras hasta con cien mil aumentos.

Las imágenes procesadas por el MEB, cuentan con 2 tipos de salidas: fotos digitalizadas como archivos de imágenes que en un futuro podrían circular por la red del Museo y fotografías en papel captadas con una Linhof de formato medio (120mm).

Con el objetivo de instalar el MEB, fue necesario acondicionar cuidadosamente el laboratorio para lo que se instaló una rama de electricidad específica, se pintó la habitación principal y se colocaron cortinas bloqueantes para impedir la entrada de luz. Debido al peso del equipo fue necesario además -como nos comentó el licenciado Tricarico- rellenar el piso con una mezcla de hormigón perlítico y cemento, material antivibratorio que permite soportar los 400 kilogramos del microscopio.

Para completar el proceso se montó un gabinete fotográfico de revelado blanco y negro y se incorporó para su manejo al técnico del CONICET Angel Fussaro.

"El laboratorio prestará servicios al exterior pero aún no se ha estimado el arancel necesario para cubrir los costos de funcionamiento" - explicó a *El Carnotaurus* el doctor Pastorino. La pastilla de oro del metalizador y los tacos para montar las muestras son los gastos básicos.

La incorporación de este servicio de microscopía electrónica sitúa al MACN en una posición de privilegio y seguramente contribuirá al mejor desarrollo de los trabajos de investigación de la comunidad científica.

Festejamos esta valiosa incorporación y nos alegramos de poder aprovechar las ventajas de la tecnología.

## Simposio en Brasil.

*Desde el 28 al 23 de julio del presente año, tuvo lugar en la ciudad brasileña de San Pedro, el 6° Simposio sobre el Cretácico de Brasil y el 2° de América del Sur.*



La organización del evento, estuvo en manos de profesores del Departamento de Geología Aplicada (Instituto de Geociencias y Ciencias Exactas, Universidad Estadual Paulista- Unesp, campus de Río Claro).

La Universidad brasileña ha fomentado con esta iniciativa, una reunión técnico-científica que sirve

para estimular los debates en torno a temas de importancia actual, como es el caso del Cretácico de América del Sur.

Sebastián Apesteuguía, miembro de la comunidad científica del museo, tuvo la oportunidad de participar en el Simposio. Por ello, decidimos visitarlo y compartir con él, su rica experiencia.

Durante la charla mantenida, el investigador nos contó que la temática abordada durante los 4 días del encuentro fue en su mayoría vinculada a la Geología y que acudieron tres representantes argentinos : Andrea Arcucci dedicada a insectos, Eduardo Musacchio investigador de algas e invertebrados y él, como representante del MACN.

Para la oportunidad, Apesteuguía presentó dos trabajos, uno que desarrolla la evolución de las formas de vertebrados terrestres en Argentina y otro que explica la configuración del Sur de América del Sur (paleogeografía).

Por otra parte, en San Pedro, el paleontólogo no sólo se encargó de enaltecer al museo con su representación en el país hermano, sino que además, encontró tiempo para investigar durante dos semanas una valiosa víbora de 100 millones de años recientemente encontrada en Río Negro (Argentina).

Por ahora, no podemos más que quedarnos con la intriga y prometer acercarnos más adelante todos los detalles que se descubran del preciado reptil.

## Jornada los chicos por los chicos

*EL domingo 11 de agosto se realizó en el Museo una jornada solidaria para celebrar el día del niño. Al mismo tiempo se aprovechó la ocasión para llevar a cabo actividades recreativas y acercar el museo a la gente.*

La entrada fue gratuita para los chicos que trajeran un alimento no perecedero. Se recibieron 500, que fueron donados a la Asociación Civil Solidaria de la localidad de Villafior ubicada en Posadas, provincia de Misiones.

Como recuerdo de este encuentro, los bajitos se llevaron un señalador.

El plato fuerte estuvo a cargo de Melquíades cuyos juegos combinaron experiencias científicas de aire, agua, luz y sonido con diversos elementos accesibles (embudos, mangueras, frascos, etc) que dieron como resultado un espectáculo divertido y educativo.

Verónica Willenberg, encargada de la Comunicación y Prensa del museo, además de oficiar como intermediaria para que los alimentos llegaran a su destino, fue quien difundió la noticia haciéndola llegar a los medios como Clarín, Página 12 y La Nación. Asimismo se hicieron eco de la celebración Nelson Castro y Magdalena Ruiz Guiñazú quienes cedieron espacio en sus respectivos programas.

Las autoridades del museo se mostraron muy satisfechas con la jornada y la respuesta de la gente.

Esta cruzada forma parte de un plan de acción solidario que nuestra institución se plantea con el fin de acercarse a toda la comunidad.

## El museo le abrió sus puertas a la red

*El pasado 15 de agosto a las 14 horas se realizó una nueva reunión de la red de museos dependientes del gobierno de la ciudad autónoma de Buenos Aires. Esta vez le tocó el turno a nuestro museo y la licenciada Nélide Lazcano González ofició de amable anfitriona para dar la bienvenida a la directora general de museos, doctora Mónica Guariglio y a veinticinco representantes más.*

En el encuentro se trataron diversos temas relacionados con la celebración del mes de los museos que se llevará a cabo en octubre.

Por eso, en las instituciones que conforman la Red, se realizarán actividades especiales. A su vez se solicitará a la Dirección de Turismo que refuerce las visitas guiadas.

Se organizará una mesa redonda sobre “El museo como espacio de comunicación” en la cual podrán participar todos los museos de la red con exposiciones orales.

Se hicieron propuestas para acercar a los jóvenes a los museos. También se pensó en hacer una actividad conjunta para fomentar su participación similar a “Buenos Aires no duerme” con acceso libre o a un precio económico. Otra sugerencia fue la de crear una asociación de amigos formada por jóvenes. Al mismo tiempo se espera incorporar artistas en residencia, que trabajen con los adolescentes y en diálogo con ellos.

Posteriormente, se habló sobre la importancia de realizar actividades en la calle.

Estos proyectos podrían implementarse para la fecha del Día de los Museos en mayo de 2003.

Se renovó la convocatoria para la confección alternativa del logo que identifique la Red de

Museos. Debido a los costos y la funcionalidad, se propuso que el diseño sea en blanco y negro con posibilidades de agregar un fondo de color.

La red intentará hacer un boletín electrónico fijo, una página Web y una biblioteca virtual, que incluya cursos, conclusiones de encuentros, congresos y todas las actividades de los museos.

Se anunció que el fin de semana del 12 y 13 de Octubre se hará el congreso de la Federación Argentina de Amigos de los Museos (FADAM). Por ese motivo las visitas serán trilingües.

Finalmente se acordó que la próxima reunión de la Red tendrá lugar el 13 de Septiembre en el Museo del Banco Provincia.

## Argentina, más de un siglo en la Antártida

*Así se denominó la exposición que el Estado Mayor de la Armada organizó en Dársena Norte entre los días 18 y 25 de agosto para dar la bienvenida al rompehielos “Almirante Irizar,” luego de su misión de asistencia al buque oceanográfico alemán “Magdalena Oldendorff” en el mar de Weddell.*

Con tal motivo y a fin de dar el marco adecuado a dicha muestra, el jefe del departamento de relaciones públicas de la Armada, Capitán de Navío Oscar Alberto Zanotti, cursó una invitación al director del MACN para contar con la participación de nuestra institución, la cual se aceptó gustosamente.

Al igual que en oportunidades similares, la coordinación y montaje del stand estuvo a cargo de la subárea de extensión, la taxidermista Yolanda Davies y el señor Elías Villalba.

El material, acorde con el ambiente antártico fue prestado gentilmente por los siguientes especialistas: doctor Norberto Bellisio, doctora Claudia del Río, taxidermista Rubén Montiel, doctor Jorge Navas y el doctor Pablo Tubaro.

De esta manera, gracias a la participación de este grupo de profesionales se pudo concretar en muy poco tiempo, el armado de un stand que representó al museo en una exhibición basada en un hecho que llenó de orgullo a todos los argentinos.

## El paisaje natural, bajo las calles de buenos aires

*Así se titula el libro que presentaron los doctores Paulina Nabel y Fernando Pereyra en el salón audiovisual del MACN el jueves 22 de agosto.*

Escribir un libro constituye una de las más importantes metas en la vida, por eso nos alegró enormemente el poder compartir con los autores su importante logro.

El acto de lanzamiento comenzó a las 18.30 horas en medio de una nutrida concurrencia, entre la que se destacó la presencia del señor presidente del CONICET; doctor Eduardo H. Charreau y el jefe del Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA; doctor José Selles Martínez.

La apertura de la ceremonia estuvo a cargo del señor director del museo quien comentó que con esta obra se ponía en marcha una nueva serie de publicaciones por parte de nuestra institución basada en la edición de libros. Posteriormente hicieron uso de la palabra los doctores Eduardo Pedro Tonni, Pablo Penchaszadeh y el arquitecto David Kullock. Los tres panelistas no escatimaron elogios para con la obra que calificaron como rigurosa y de alta calidad en la divulgación científica. Tonni, además remarcó la importancia que tenía para los arquitectos y planificadores urbanos conocer las características geológicas y geomorfológicas de la región metropolitana bonaerense durante el proceso de diseño y planificación para prevenir catástrofes.

Kullock evaluó el libro desde su perspectiva de urbanista, valorando los aportes que éste ofrece para mejorar la calidad de vida de la población.

Penchaszadeh, por su parte, prefirió hacer un discurso con un enfoque afectivo, ya que expresó abiertamente el orgullo que le producía presentar un libro donde se reflejaba la esmerada labor de sus colegas.

Finalmente, Nabel proyectó imágenes del libro, explicó cómo está organizado y los temas que abarca. Habló sobre las características del medio físico y su dinámica, de su interés en que despierte la curiosidad, sensibilice a la población con el ambiente natural y coopere con los planificadores para promover acciones que sean efectivas y viables.

Por último se hizo un brindis para felicitar a los autores y desearles éxitos con su obra.

## Corazón de Ballena

*El 2 de septiembre arribarán a Buenos Aires los corazones de la Expedición Corazón de Ballena, para ser estudiados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales.*

Las piezas obtenidas fueron cuidadosamente lavadas a chorro y congeladas a una temperatura oscilante entre los 35° y 40° C bajo cero, para su correcta preservación, transporte y estudio.

La expedición fue integrada por el doctor Jorge Reynolds, bioingeniero procedente de Colombia y la doctora Marcela Junín, a cargo del Laboratorio de Mamíferos Marinos de nuestro Museo. Esta investigación fue auspiciada por la Secretaria de Turismo de la Nación y contó con el apoyo de la Prefectura Naval Argentina en el marco del convenio PNA/MACN. El 20 de agosto, en el Salón Audiovisual, los dos investigadores brindaron una conferencia de prensa para el diario Clarín, La Nación, agencia Télam y la enviada de Conexión Discovery. La difusión de este evento estuvo a cargo de nuestra agente de comunicación y prensa Verónica Willenberg.

La importancia de este emprendimiento reside en que es la primera vez que se estudiará el funcionamiento cardíaco de una ballena franca austral comparado con la anatomía del corazón de individuos de la misma especie varados, muertos por causas naturales. Dicho estudio anatómico se hará utilizando alta tecnología médica como video endoscopia del interior del corazón como así también una resonancia nuclear magnética, y el estudio especial del sistema de conducción cardíaca por imágenes.

## Disposiciones:

Nº 11-33/2002

El Director del MACN dispone encomendar las funciones de:

CURADOR de la Colección Nacional de Foraminíferos (MACN-Fo) al doctor Demetrio Boltovskoy.

CURADOR ASOCIADO a la Prof. Silvia Watanabe y a la licenciada Violeta Totah.

TÉCNICO CURADOR a la señora Aurora

Matsubara.

CURADOR de la Colección Nacional de Invertebrados (MACN-In) al licenciado Alejandro Tablado.

CURADOR ASOCIADO a los doctores Juan José López Gappa, Sergio Miquel y Gloria Alonzo, y al licenciado Manuel G. Quintana.

CURADOR de la Colección Nacional de Parasitología (MACN-Pa) al licenciado Alejandro Tablado.

CURADOR ASOCIADO al licenciado Fabián Tricárico.

CURADOR de la Colección Nacional de Aracnología (MACN-Ar) a la doctora Cristina Scioscia.

TÉCNICO CURADOR al señor Hernán Di Nápoli.

CURADOR de la Colección Nacional de Miriápodos (MACN-My) a la doctora Cristina Scioscia..

TÉCNICO CURADOR al señor Hernán Di Nápoli.

CURADOR de la Colección Nacional de Entomología (MACN-En) al doctor Axel Bachmann.

CURADOR ASOCIADO a los doctores Arturo Roig Alsina y Adriana Oliva.

TÉCNICO CURADOR a la señora Herminda Regueiro.

CURADOR HONORARIO de la Colección Nacional de Ictiología (MACN-Ict) al doctor Norberto B. Bellisio.

CURADOR al licenciado Gustavo Chiamonte.

CURADOR ASOCIADO al profesor Ricardo Ferriz

CURADOR de la Colección Nacional de Herpetología (MACN-He) al profesor Gustavo Carrizo.

TÉCNICO CURADOR a la licenciada Mónica Spinelli.

CURADOR de la Colección Nacional de Mastozoología (MACN-Ma) a la licenciada Olga Vaccaro.

CURADOR ASOCIADO al doctor Luis Cappozzo, licenciado Gustavo Daneri y profesora Esperanza Varela.

TÉCNICO CURADOR al señor Ricardo Montiel.

CURADOR HONORARIO de la Colección Nacional de Ornitología (MACN-Or) al doctor Jorge R. Navas.

CURADOR al doctor Pablo Tubaro.

TÉCNICO CURADOR a las señoras Juana Crispo y Yolanda Davies.

CURADOR de la Colección Nacional de Sonidos Naturales (MACN-Sn) al doctor Pablo Tubaro.

TÉCNICO CURADOR al señor Roberto Straneck.

CURADOR de la Colección Nacional de Paleoinvertebrados (MACN-Pi) al doctor Horacio H. Camacho

CURADOR ASOCIADO a la doctora Claudia del Río, licenciada Graciela Parma y profesora Mónica Longobucco.

TÉCNICO CURADOR a la señora Alicia Kdeik

CURADOR de la Colección Nacional de Paleovertebrados (MACN-Pv) al doctor José Bonaparte.

CURADOR ASOCIADO al doctor Alejandro Kramarz.

TÉCNICO CURADOR al señor Fernando Chavez.

CURADOR de la Colección Nacional Ameghino (MACN-A) al doctor José Bonaparte.

CURADOR ASOCIADO al doctor Alejandro Kramarz.

TÉCNICO CURADOR al señor Fernando Chavez.

CURADOR de la Colección Nacional de Icnología (MACN-Icn) al doctor Eduardo Bellosi.

CURADOR ASOCIADO al señor José Laza

CURADORA HONORARIA de la Colección Nacional de Petrología (MACN-Pe) a la doctora María Clara Etchichury de Di Lorenzo.

CURADOR al doctor Hugo Corbella

TÉCNICO CURADOR en forma compartida a



la licenciada Mirta González (Part-time) y a la señora Alicia Cardozo (Part-time)

CURADOR de la Colección Nacional de Mineralogía (MACN-Mi) al doctor Hugo Corbella.

TÉCNICO CURADOR en forma compartida a la licenciada Mirta González (Part-time) y a la señora Alicia Cardozo (Part-time)

CURADOR de la Colección Nacional de Diatomeas (BA Di) al licenciado José C. Martínez Macchiavello.

TÉCNICO CURADOR a la señora Mónica Alicia Cardozo (Part-time)

CURADOR de la Colección Nacional del Herbario Nacional de Plantas Celulares (BA c) a la doctora María Susana Vigna.

CURADOR ASOCIADO a la doctora Gabriela Hassel de Menéndez, profesora Celina Matteri y licenciada Liliana Quarto.

TÉCNICO CURADOR a la licenciada Andrea Coradeghini.

CURADORA del Herbario Nacional de Plantas Vasculares (BA v) a la doctora Mirtha Arriaga.

TÉCNICOS CURADORES a la señora María Dolores Montero y al señor Roberto Gómez Cadret.

CURADOR de la Colección Nacional de Actinopalinología (BA Pa) a la profesora Martha Caccavari.

CURADOR ASOCIADO a la profesora Elizabeth Dome.

CURADOR de la Colección Nacional de Paleopalinología (BA Pal) al doctor Pedro Gutiérrez.

CURADOR ASOCIADO a la doctora Viviana Barreda.

CURADOR de la Colección Nacional de Paleobotánica (BA Pbl) al doctor Sergio Archangelsky.

CURADOR ASOCIADO a las doctoras Georgina del Fueyo y Liliana Villar de Seoane. TÉCNICO CURADOR al señor Luis Lezama.

## Efemérides

### 29 de Agosto

#### Día del árbol

*La celebración del día del árbol nació en Suecia, cuando se tomó conciencia de la importancia de los recursos forestales. Surgió así, en el año 1840, la idea de instruir a los niños desde temprana edad, en el conocimiento y cuidado que debe darse a los árboles y la práctica ecológica. Esta iniciativa sirvió de ejemplo a otras naciones del mundo que adoptaron también este festejo.*

Durante el siglo XIX, en la República Argentina la actividad forestal fue impulsada principalmente por Domingo Faustino Sarmiento, quien subrayó en su discurso la conveniencia del cultivo de los árboles en un país agropecuario como el nuestro, en donde “no solo la arboricultura se une perfectamente a la ganadería, sino que debe considerarse un complemento indispensable. La Pampa es la tela en la que ha de bordarse una nación, es necesario escribir sobre ella ¡árboles! ¡planten árboles!”.

La prédica de Sarmiento tuvo eco treinta años después, cuando el 29 de agosto de 1900, el Consejo Nacional de Educación, por moción del doctor Estanislao Zeballos, instituyó dicha fecha, para celebrar el “Día del árbol” cuya conmemoración se concretó a partir del año siguiente hasta la actualidad.

## Notas de Personal:

### EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL POR HIDROCARBUROS EN ORGANISMOS DEL MAR ARGENTINO UTILIZANDO BIOMARCADORES

#### Segunda parte

Luego de haberse demostrado que los biomarcadores constituyen un método de alta sensibilidad y gran especificidad, se eligieron

varias especies de aves e invertebrados como organismos centinelas y se dosaron biomarcadores de hidrocarburos en puntos clave a lo largo de la costa del mar Argentino. Los puntos elegidos fueron aquellos en que Prefectura refiere la mayor cantidad de derrames. Comodoro Rivadavia, Caleta Olivia y Puerto Deseado se eligieron por ser zonas de alto impacto y Punta Bermeja en la provincia de Río Negro se eligió como área presumiblemente prístina.

Se analizaron plumas de pingüino maguellaico y de cormorán, heces y regurgitado de cormorán de las cormoraneras de Comodoro Rivadavia y Puerto Deseado y bivalvos como mejillón, mejillín, cholga y lapa. El muestreo se realizó lo largo de las áreas elegidas respetando estacionalidad con una frecuencia de cuatro muestreos por año durante dos años.

Las muestras fueron conservadas en nitrógeno líquido y enviadas al Laboratorio de biología ambiental de la Universidad de Tennessee, donde se realizaron las determinaciones y el análisis de DNA para determinar si existió daño genético a través del contacto con el petróleo.

Lo más interesante de esta novedosa técnica es que aunque la sustancia productora del daño, o sea el hidrocarburo, ya no se encuentre presente en el organismo, éste induce la formación de enzimas que permiten identificarlo con CERTEZA y/o que fracción del tóxico tuvo contacto con el organismo.

De los pingüinos que aparecieron muertos a lo largo de la costa, TODOS menos uno habían tenido contacto con petróleo y sólo tres de ellos presentaban signos externos de empetrolamiento.

Los bivalvos demostraron ser excelentes centinelas de vertimiento de hidrocarburos en las áreas portuarias, y llamativamente, en la ría de Puerto Deseado, los valores más elevados se presentaron en la RADA donde atracan las embarcaciones que no entran a puerto. Esto nos demuestra la importancia de las acciones de vigilancia y control, ya que las embarcaciones de rada son las que pueden realizar un lavado de sentina clandestino como podría inferirse según los resultados de este estudio. De acuerdo con los estándares internacionales, los bivalvos de las zonas impactadas de Comodoro Rivadavia, Caleta Olivia y Puerto Deseado no son aptos para consumo humano por la elevada cantidad de hidrocarburos que contienen. Salvo un marisqueo artesanal bastante aislado, éstas no son áreas de explotación comercial de bivalvos por lo cual no existe un alto consumo por parte de la población humana. Por desgracia esto no lo saben los cormoranes y demás aves acuáticas que se alimentan de moluscos bivalvos.

Actualmente se encuentran en proceso los análisis de DNA para saber si en este momento existe daño permanente en alguna de las especies impactadas en forma crónica.

Es importante la continuidad de este muestreo, ya que la situación económica reciente, más grave en las provincias patagónicas, ha aumentado el consumo de bivalvos provenientes de captura artesanal, sin ningún tipo de control bromatológico, desafiando la ocurrencia de marea roja. Por otra parte, la ría de Puerto Deseado constituye un ecosistema sumamente frágil y de una gran diversidad biológica, que es necesario preservar a toda costa, ya que se trata de una de las áreas de mayor atractivo turístico y uno de los ecosistemas más frágiles de la Patagonia, asentada en un puerto de intensa actividad.

Marcela Junín  
Laboratorio de mamíferos marinos

## Museando en la web

### **www.insectariumvirtual.com**

La página brinda una completa información sobre insectos y permite bajar interesantes diseños para fondos de pantallas sobre el tema.

### **www.mnhn.cl**

El Museo Nacional de Historia Natural de Chile ofrece todas las novedades sobre la institución a través de esta página. Además, se puede acceder desde aquí, a las diferentes secciones del museo como antropología, botánica, zoología, mineralogía y paleontología.

### **www.paleoninjapesteguia.es.vg**

Una página realizada con mucha creatividad donde se pueden consultar los trabajos del investigador de nuestro museo, Sebastián Apesteguía. Cuenta con entrevistas y fascinantes datos para paleontólogos aficionados. También se puede acceder a fotografías y a una interesante definición sobre la tarea de quienes se dedican a la búsqueda de fósiles.

### **www.aeet.org**

Página de la asociación española de ecología terrestre. Desde este lugar, se puede ingresar a la revista Ecosistemas y a una interesante lista de enlaces ecológicos.

# Agenda

## Actividades en el MACN

### Visitas

El 21 de septiembre se producirá el relanzamiento de la actividad "Acercándonos a nuestras plantas". Esta interesante visita por los jardines del museo se realizará todos los fines de semana con una duración no mayor a los noventa minutos.

### Fotografías

La primera quincena de octubre se realizará una muestra colectiva de fotografías titulada "Naturaleza y Paisajes de la Argentina". Las obras expuestas son el resultado de safaris fotográficos coordinados por el fotógrafo Marcelo Gurruchaga.

### Fuga Jurásica IV

El 26 y 27 de octubre se realizará en el Museo el espectáculo Fuga Jurásica IV. Como en los encuentros anteriores, nuestro compañero y músico Luis Lezama será el director del evento auspiciado por la secretaría de cultura de la Nación.

## Jornadas

### Ecosistemas acuáticos.

Durante los días 13, 14 y 15 de noviembre de 2002 se llevará a cabo de 9 a 18 en el auditorio del Museo de Ciencias de la Plata la Segunda Jornada sobre "Ecología y manejo de ecosistemas acuáticos pampeanos".

**i** Sección Biología de Poblaciones del museo platense. Internet: [www.ilpla.cyt.edu.ar](http://www.ilpla.cyt.edu.ar)

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"

Angel Gallardo 490 (C1405DJR) - Buenos Aires - ARGENTINA

Tel./FAX: 4982-5243 ó 4982-4494

**Director:** Dr. Edgardo J. Romero

**E-mail:** [macn@musbr.org.secyt.ar](mailto:macn@musbr.org.secyt.ar)

**Página Web:** [www.macn.secyt.gov.ar](http://www.macn.secyt.gov.ar)

**Editor:** Marina Drioli ([marinad@muanbe.gov.ar](mailto:marinad@muanbe.gov.ar))

**Colaboración:** Graciela Godoy, Elías D. Villalba.