



EL CARNOTAURUS

BOLETÍN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES
BERNARDINO RIVADAVIA-AÑO V -NÚMERO 47- FEBRERO 2004

INDICE

- TRINOS Y GORJEOS DIGITALIZADOS
- EN EL NOMBRE DEL MUSEO
- CONTRATACIÓN
- NORMALIZACIÓN DEL SUBMINISTRO ELÉCTRICO
- RED NACIONAL DE COLECCIONES
- MEMORANDUM
- EFEMÉRIDES
- CITAS
- NOTA DE PERSONAL
- AGENDA
 - JORNADAS
 - CURSOS
- BECAS
- MUSEANDO EN LA WEB

TRINOS Y GORJEOS DIGITALIZADOS

La Fundación Techint otorgó 10.000\$ que serán destinados para pasar a formato digital la colección de sonidos naturales.

Hace unos meses, a instancias del doctor Dante Ramos (miembro de la Asociación Ornitológica del Plata) el doctor Pablo Tubaro presentó un pedido de apoyo económico a la Fundación Techint para invertir en la Colección Nacional de Sonidos Naturales.

A posteriori, esta Fundación envió como representante al doctor Romeo, quien visitó el Museo. En su recorrido por la sala de aves lo acompañaron el director de esta institución, y los licenciados Cecilia Kopuchian y Darío Lijtmaer, becarios del doctor Tubaro. Romeo se mostró muy interesado en el proyecto y como consecuencia, hace unas semanas la mencionada Fundación entregó \$10.000 con el objeto de que sean destinados a la compra de un equipo de computación para la digitalización de la colección de sonidos naturales, hacer una copia de seguridad, y además comprar armarios para guardar el material.

Se estima que los trabajos comenzarán durante el transcurso de este año.

EN EL NOMBRE DEL MUSEO

Durante los últimos tiempos, el Museo ha sido invitado a participar de innumerables reuniones científicas cuyos temas se abren como un gran abanico en el campo de las ciencias naturales.

Por este motivo, es importante que nuestra institución esté representada en las distintas convocatorias, a través de nuestros prestigiosos investigadores, aunque el tema a abordar no sea específicamente el de su área de trabajo.

Todos aquellos que consideren posible conceder parte de su tiempo a estas actividades, les solicitamos que lo hagan saber a la dirección.

CONTRATACIÓN DE UN TÉCNICO EN INFORMÁTICA

Para cumplimentar con este llamado a concurso del cual hicieramos mención en la edición del mes de octubre-2003; ha sido contratado el técnico en informática que estará a cargo de facilitar, el proceso de informatización de las colecciones biológicas del Museo.

Esto incluye, desde transferir colecciones ya informatizadas a una base de datos de estructura internacionalmente aceptada, como es Biótica (de la CONABIO) a organizar la captura sistemática de datos hasta ahora no informatizados. El técnico Gustavo Presta fue contratado por seis meses.



SE NORMALIZÓ EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

En la primera semana de febrero se produjo una interrupción de este servicio en el sector central del museo, dado que se quemaron cables de mucha antigüedad. En el sector de Avenida Angel Gallardo 470 concurren inspectores y una cuadrilla que solucionaron el inconveniente de manera provisoria. Al cabo de cuatro días completaron las obras de renovación del cable que facilita el ingreso de corriente eléctrica, desde la cámara de la vereda a los tableros del Museo.

Edenor se comprometió a que, en un futuro cercano, se efectúe el cambio de la segunda acometida.

RED NACIONAL DE COLECCIONES

Aquí transcribimos el texto introductorio que se refiere al informe presentado al GBIF, por el administrador del nodo; licenciado Javier Beltrán, al cual agradecemos su colaboración. El resultado fue la aprobación del envío de los fondos restantes.

La Red Nacional de Colecciones Biológicas presentó el informe de avance del proyecto de informatización de registros de especímenes biológicos en instituciones piloto de la Argentina, que recibiera el apoyo del Global Biodiversity Information Facility (GBIF) en agosto de 2003. El citado informe detalla los alcances logrados en el cumplimiento de los objetivos originalmente propuestos en el proyecto, entre los cuales se encuentran los siguientes:

1. Diez instituciones (museos, herbarios e institutos) recibieron financiamiento para adquirir equipos de computación y contratar "data enters" o expertos en bioinformática. Las instituciones son: el Instituto de Recursos Biológicos del INTA Castelar, el Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), la Fundación Miguel Lillo, el Instituto Argentino de Investigaciones en Zonas Áridas (IADIZA), el Centro Nacional Patagónico (CENPAT), el Museo de La Plata, el Instituto Darwinion, el Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE) y la Universidad Nacional del Nordeste,

el Departamento de Sistemática y Biodiversidad de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UBA, y el Museo Argentino de Ciencias Naturales.

2. Cada institución seleccionó colecciones sujetas a un proceso armónico de informatización. Las colecciones botánicas utilizan la base de datos Iris, desarrollada por el Darwinion, mientras que las colecciones zoológicas utilizan la base Biótica, desarrollada por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad de México (Conabio). El compromiso es que en conjunto, las colecciones brinden acceso on-line a, por lo menos, 225.000 registros informatizados cuando el proyecto llegue a su culminación, en agosto de 2004.

3. El compromiso es seguir avanzando en el proceso de informatización de un modo constante hasta cumplir el compromiso de los 225.000 registros. Para ello, se otorgará la segunda mitad de los fondos acordados con cada institución piloto, de modo de cubrir las necesidades técnicas y de personal involucrados.

4. Se repartirán quince pequeños subsidios entre museos e instituciones que no recibieron apoyo en la primera etapa del proyecto. Estos subsidios serán utilizados para facilitar la informatización de una cantidad de registros cercana a 1.000 por entidad, hasta llegar a 15.000 en el lapso de los próximos seis meses.

El GBIF aceptó el informe como válido y liberó el resto de los fondos correspondientes al 40 % del subsidio original (de US\$ 50.000). Se espera que los primeros datos resultantes de este proceso consolidado de captura electrónica, se encontrarán on-line a fines de mayo próximo.

Para más información, contactar a Javier Beltrán: jbeltran@macn.gov.ar, coordinador del proyecto GBIF



MEMORANDUM

20-II-2004

De: Director del MACN e INICN

A: Todo el personal.

ASUNTO: Vigencia de la Disposición 13/2003.

El nombre, las programaciones y las imágenes del Museo e Instituto están apareciendo cada vez más en los medios de comunicación. También se efectúan reportajes a investigadores y técnicos, lo que contribuye a subrayar la difusión de las actividades de investigación y custodia de colecciones que efectúa la institución.

Algunos de los reportajes recientes no fueron informados oportunamente a la dirección, por lo que se perdió parte de la difusión que los agentes de prensa institucionales pueden generar. Pero más grave aún, una "Carta de Lectores" no informada de un miembro del personal generó una situación incómoda con una Asociación Profesional. Afortunadamente la misma se halla ya en vías de solución, pero sería deseable evitar por completo su generación.

La Disposición 13/2003 fue elaborada como un instrumento para el logro de esos objetivos, en amplia consulta con el personal, y luego de varios casos que dejaron enseñanzas. Establece la obligatoriedad de informar sobre declaraciones a los medios de difusión, y en tal sentido no es posible efectuar excepciones con ninguno de los miembros del Museo. La dirección exhorta en consecuencia al personal a cumplir en todo momento con dicha normativa, para beneficio de la institución como un todo.

EFEMÉRIDES
22 DE FEBRERO:
"DÍA DE LA
ANTÁRTIDA
ARGENTINA"



Para sumarse a los actos del centésimo aniversario de este asentamiento, este año un grupo de periodistas viajó a bordo del rompehielos Almirante Irizar, fondearon a un kilómetro de la base Orcadas y accedieron a ella en un helicóptero Super Puma del Ejército.

El 22 de febrero de 1904, nuestro país tomó posesión del observatorio meteorológico y magnético (instalado por una expedición escocesa) en la isla Laurie de las Orcadas del Sur, y a partir de esa fecha ha funcionado ininterrumpidamente.

Esta es la instalación más antigua radicada en la Antártida y fue la primera base de la humanidad allí. Durante 40 años la Argentina fue el único ocupante permanente en esas latitudes.

En el año 1951 se creó el Instituto Antártico Argentino y mediante la ley 18.513 de 1969 se fundó la Dirección Nacional del Antártico.

Actualmente, nuestro país juntamente con Reino Unido, Nueva Zelanda, Francia, Noruega, Australia y Chile integra el grupo de las 7 naciones que han efectuado reclamos territoriales en la Antártida.

Los derechos de soberanía de nuestro país sobre ese sector están basados, entre otros motivos; en la continuidad geográfica y geológica, trabajo de exploración, estudios científicos y cartográficos en forma continuada, instalación y mantenimiento de faros y ayudas a la navegación, tareas de rescate, auxilio y apoyo, tales como el salvamento del eminente sabio explorador sueco Otto Nordenskjöld y sus compañeros.

CITAS

Un amigo es la mitad del alma

San Agustín

La mano que mece la cuna es la mano que domina al mundo

Wallace

En todas las cosas buscad la mujer

Dumas

Donde no se puede amar hay que pasar de largo

Nietzsche

El pueblo no necesita sino dirección para hacer grandes cosas

Mariano Moreno

Un libro es un amigo que jamás engaña

D. Bernard



NOTAS DE PERSONAL ESTACION BIOLÓGICA CORRIENTES

Como habíamos prometido con anterioridad vamos a presentar los diferentes proyectos que estamos llevando a cabo dentro del grupo de Primatología del MACN. El primer turno es el de la licenciada Luciana Oklander, becaria del CONICET y estudiante de doctorado de la UBA, quien tiene a cargo el proyecto "Organización social y relaciones de parentesco en monos aulladores, *Alouatta caraya*". Luciana obtuvo en el año 1999 una Beca estímulo de la UBA, con la cual desarrolló su tesis de licenciatura en "Competencia intra e interespecífica en especies cactófilas del género *Drosophila*". Después de su graduación obtuvo una Beca de la ANPCyT (2001-2003) para luego obtener una Beca de Iniciación del CONICET (desde el 2003). Le damos entonces la palabra a Luciana.

Los monos carayas son primates folívoro-frugívoros y principalmente arbóreos como la mayoría de las especies de monos aulladores. Sin embargo y a diferencia de la mayoría de otras especies del mismo género, constituyen una especie sexualmente dimórfica y dicromática, es decir, los machos se diferencian de las hembras tanto por el tamaño como por el color.

En la Argentina los monos aulladores negros dorados, usualmente conocidos como carayás, presentan diferencias en la densidad y estructura social. En las islas del Río Paraná, donde el hábitat tiene menor impacto humano, la densidad es más alta y predominan las tropas con más de un macho, llamadas "multimacho", mientras que en tierra firme, donde el hábitat está fragmentado y la oferta alimenticia es más estacional, hay una menor densidad y las tropas suelen tener un único macho adulto, por lo que se las llama "unimacho". Mi estudio pretende discernir si existen relaciones de dominancia entre los machos de las tropas "multimacho", y en caso de existir un macho dominante, ver si él es el padre de todas las crías mediante métodos moleculares. Además, mi proyecto incluye estudiar la variabilidad genética de las tropas "unimacho" respecto de las "multimacho" para ver si la fragmentación del hábitat lleva a aumentar la endogamia, es decir la reproducción entre parientes.

¿Cómo los estamos llevando a cabo? Primero se eligieron dos tropas con más de un macho en la Isla Brasilera en la Provincia de Chaco (27° 20' S y 58° 40' O) y dos tropas con un único macho que habitan en tierra firme en los alrededores de la Estación Biológica Corrientes (EBCo) (27° 30' S y 58° 40' O). Junto con cinco ayudantes de campo seguimos a las tropas de las islas durante dos semanas en cada estación del año durante un año, identificamos a todos los individuos y registramos cada vez que ocurrían amenazas o peleas entre los machos, así también el ganador de tales encuentros. Con estos datos y mediante análisis estadísticos determinamos cuál de los machos es el dominante. Tanto de estas tropas como de las dos tropas unimacho, recolectamos muestras de materia fecal de todos los individuos, analizadas posteriormente en el laboratorio de Huellas Digitales Genéticas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA.

Una vez en el laboratorio, mediante técnicas especiales, se extraen de las muestras de materia fecal el ADN de cada uno de los individuos de las tropas. Obtenido el ADN, se realizan un análisis de varios loci de microsatélites (los lugares físicos ocupados por estos). Los microsatélites son secuencias de ADN nuclear, que consisten en repeticiones en tandem de secuencias cortas. Están en todo el genoma y son muy polimórficos, es decir que muestran una gran variación en el número de repeticiones. Mediante el análisis de varios loci de microsatélites se puede obtener una "huella genética", que es específica para cada individuo. Son heredados de ambos padres, y, por lo tanto, permiten determinar la paternidad y el parentesco. De esta manera se determina si el macho dominante es o no el padre de las crías, y también se puede reconocer si los individuos de las tropas unimacho están más emparentados entre sí que los de las tropas multimacho.

Es importante destacar que los métodos que se utilizan en este estudio son no-invasivos, es decir, que no capturamos a los monos para obtener el ADN requerido para el estudio. Con este procedimiento evitamos posibles cambios en la conducta de los monos frente a la presencia humana, y lo que es más importante, se previenen los riesgos de posibles lesiones y contagios de enfermedades infecciosas tanto para el animal como para quienes colectamos las muestras. Este proyecto nos llevará a entender diversos procesos de



organización social en primates no-humanos que todavía esperan respuesta.

NOTICIAS DE LA EBCO

Proyectos: Comenzó un nuevo proyecto en la EBCo "Socioecología y plasticidad fenotípica en monos aulladores negros". Con este estudio comparativo pretendemos determinar ciertas causas y consecuencias de la plasticidad fenotípica presentada por los monos aulladores en el Noreste de Argentina.

Cursos. Entre los días 13 y 21 de Marzo del 2004 se dictará el segundo curso de **Comportamiento en Primates**. Este curso tiene como objetivo brindar un marco teórico sobre los últimos conocimientos referentes al comportamiento social de los primates. Los alumnos leerán una cantidad considerable de literatura actualizada sobre el tema, la que se discutirá en forma de seminario durante aproximadamente 8 días. Previo a finalizar el curso se deberá presentar un trabajo final de evaluación consistente en un proyecto de investigación. Si desean mas información, deben dirigirse a Martín Kowalewski, markowfield@yahoo.com.ar

Hasta la Próxima!

Autores: **Martín Kowalewski** y **Luciana Oklander**

El Carnotaurus agradece especialmente a estos investigadores por la colaboración e interés dedicados para la redacción de esta nota.

AGENDA

JORNADAS POR LA CONSERVACIÓN DE LOS TALARES BONAERENSES

Dedicadas a todos los autores de Gestión involucrados en la temática del Talar

25, 26 y 27 de marzo de 2004

Buenos Aires, Argentina

Sede: Universidad CAECE

Tte. Gral. Juan D. Perón 2933

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

República Argentina

Informes: jornadastalares@yahoo.com.ar

XX JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

La Plata, 26 al 28 de mayo de 2004

Organizan:

Departamento Científico Paleontología de

Vertebrados del Museo de La Plata

Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)

Lugar: Salón auditorio del Pasaje "Dardo Rocha", ubicado en la calle 50 e/ 6 y 7 de la ciudad de La Plata.

Presentación de resúmenes:

Deberán enviarse sin excepción hasta el 23/04/2004 a la siguiente dirección:

japv2004@museo.fcnym.unlp.edu.ar o en diskette 3,5 a nombre de: Comisión Organizadora XX Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, departamento Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata. Buenos Aires. Argentina.

Inscripción

Profesionales: \$ 50,00.-

No graduados autores: \$ 25,00.-

Exposición de los trabajos

Las exposiciones orales contarán con 15' de presentación del trabajo y 5' de discusión. Se dispondrá de proyector de dispositivas, retroproyector y cañón de proyección para Power Point.

Los pósters no deberán exceder de 1 m de ancho y 1,50 m de altura.

Consulta de Colecciones

La Comisión Organizadora prevé que muchos colegas estarán interesados en aprovechar su estadía en la ciudad de La Plata para realizar consultas a las Colecciones del Departamento de Paleontología de Vertebrados del Museo de La Plata. Se solicita a quienes deseen efectuar estas consultas contactarse con Marcelo Reguero:

regui@museo.fcnym.unlp.edu.ar o Susana Bargo: msbargo@museo.fcnym.unlp.edu.ar



V° SIMPOSIO ARGENTINO Y I° LATINOAMERICANO SOBRE INVESTIGACIONES ANTÁRTICAS.

30 de agosto al 3 de septiembre de 2004
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Organiza: Dirección Nacional del Antártico,
Instituto Antártico Argentino

CURSOS

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN GESTIÓN, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD

Carrera con título oficial. Primera y única tecnicatura universitaria de esta especialidad en todo el país. Universidad CAECE.

Informes e inscripción:

Teresita Ramos Vértiz

Sede: Avenida de Mayo de la Universidad CAECE.

Avenida de Mayo 866. Capital Federal.

Horario: lunes a viernes de 9 a 20 horas.

Teléfono: 5217-7878, interno 126

e-mail: informes@caece.edu.ar

CURSO DE EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA Y FUNCIONAL DE LOS VERTEBRADOS 2004.

31 de Mayo al 11 de Junio.

Primera Circular

Se trata de un curso organizado por el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" dirigido a graduados y estudiantes avanzados de biología, con conocimientos de vertebrados.

Se llevará a cabo en el Museo con un total de 55 horas, entre actividades teóricas y prácticas, y tendrá un examen final optativo.

Los profesores participantes serán los doctores Fernando Novas, Diego Pol, Pablo Tubaro, Sergio Vizcaíno y Luis Cappozzo.

Los temas a tratar incluyen las principales transformaciones morfofuncionales ocurridas durante la evolución de los vertebrados terrestres, en particular, aquellas vinculadas con los arcosaurios y los sinápsidos. También ocuparán un lugar de relevancia el análisis biomecánico y evolutivo de las diferentes formas de locomoción,

la evolución de los sistemas de comunicación y la utilización de métodos filogenéticos en el análisis de las transformaciones.

Para informes e inscripción dirigirse a partir del **1 de Abril** a la **Secretaría del MACN**, Avenida Angel Gallardo 470, de lunes a viernes en el horario de 10 a 18 horas.

El arancel del curso será de 100 pesos.

Para cualquier otra consulta dirigirse por correo electrónico al coordinador: Pablo Tubaro ptubaro@interlink.com.ar

Se solicita incluir la dirección de e-mail del interesado en el cuerpo del mensaje.

ACTIVIDADES EDUCATIVAS DE AVES ARGENTINAS PARA EL 2004

1° Escuela Argentina de Naturalistas.

2° Cursos para disfrutar y aprender de plantas nativas.

3° Cursos para disfrutar y aprender de aves silvestres.

Informes e Inscripción en :

Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata 25 de mayo 749 2° 6 (C1002 ABO), Buenos Aires, Argentina

Teléfono y FAX: (+5411) 4312-1015/8958/2284

Correo electrónico:

educacion@avesargentinas.org.ar

www.avesargentinas.org.ar

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE POSTGRADO

"Los microfósiles en el registro fósil: su aporte a la estratigrafía y a la reconstrucción paleoambiental"

Carga Horaria: 30 horas (9 a 12 y 13 a 17 horas)

Fecha: 29 de marzo al 1° de abril del 2004

Lugar: FCNyM (aula a designar), 60 y 122, La Plata

Arancel: \$100 (alumnos del doctorado, graduados y docentes de la FCNyM: \$50)

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Departamento de Postgrado

Facultad de Ciencias Naturales y Museo

60 y 122, 1900 La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina

Tel: (54-221) 425-8252 interno 17. Fax: interno 28



C.electrónico:posgrado@museo.fcnym.unlp.edu.ar
<http://www.fcnym.unlp.edu.ar>

**CURSO DE POSTGRADO EN
 DERECHO AMBIENTAL**
 (abierto a todas las profesiones)

**Pontificia Universidad Católica Argentina
 Santa María de los Buenos Aires (UCA)**

Duración: 2 años académicos
 Día: jueves de 17 a 21 horas y 3 seminarios
 Inicio: abril
 Asistencia: 75%
 Descuento: 20% a egresados de la UCA, Poder
 Judicial y Organismos Oficiales
 Entrevistas Informativas: diciembre y marzo
 Lugar: Edificio San Alberto Magno 4º piso oficina
 463
 Título: Egresado del Curso de Postgrado
 Interdisciplinario en Derecho Ambiental

BECAS

**LLAMADO A CONCURSO
 PARA BECA DE ANPCYT
 (AGENCIA NACIONAL DE
 PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y
 TECNOLÓGICA).**

Cierre del concurso: 31/3/04. Tipo de Beca:
 Doctoral. Tema: **Palinología de las secuencias
 carboníferas pérmicas de la Argentina.**
 Lugar de trabajo: Museo Argentino de Ciencias
 Naturales "Bernardino Rivadavia" – CONICET,
 Avenida Ángel Gallardo 470 (C1405DJR). Ciudad
 de Buenos Aires. Inicio, 12/4/04. Duración, 36
 meses. Estipendio Mensual: \$720. Requisitos del
 Becario: tener el título de Licenciado en Ciencias
 Geológicas o Biológicas o carrera afín al 12/04.
 Enviar C.V y teléfono para contactar : a
prgutierrez@macn.gov.ar
prgmig@uolsinectis.com.ar

**DIVISIÓN DE ORNITOLOGÍA DEL
 MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS
 NATURALES**

SELECCIONARÁ 2 ESTUDIANTES DE
 BIOLOGÍA PARA REALIZAR SUS
 SEMINARIOS DE LICENCIATURA EN EL
 TEMA:

**"Dimorfismo sexual de coloración en aves
 mediante el uso de técnicas
 espectrofotométricas"**

Es requisito tener el 75% de las materias de la
 carrera aprobadas.

Enviar CV a ptubaro@interlink.com.ar antes del 30
 de abril de 2004.

VOLUNTARIOS

Área Natural Protegida Dique Roggero
 Reserva Municipal Los Robles

Solicita estudiantes para desempeñarse como guías
 y voluntarios en tareas de manejo biológico y
 educación ambiental.

Presentarse con Curriculum Vitae en Benito Juárez
 y Williams (s/n), La Reja (1744)

Moreno, Pcia de Buenos Aires

De lunes a viernes de 8 a 18hs

(0237) 463-9406/ reservalosrobles@yahoo.com.ar

www.moreno.gov.ar

MUSEANDO EN LA WEB

www.eco-21.com.ar

La Tierra sin mal

Es un emprendimiento periodístico enfocado en la
 cuestión ambiental con sede en la ciudad de Paraná.
 Tiene como objetivo crear conciencia integral
 acerca de la problemática ambiental y difundir
 experiencias, investigaciones y los derechos
 ambientales que amparan a los ciudadanos.

www.biodiversidadla.org

Acción por la biodiversidad

Promueve la protección de la biodiversidad natural
 y agrícola en todas sus formas, en la Argentina y



América latina. Apunta a la difusión de la información, documentación, propuestas y actividades de las organizaciones y personas que trabajan en favor de la biodiversidad.

www.amigosdelatierra.org.ar

Amigos de la tierra

Creada en Buenos Aires en 1984, se integró a Friends of the Earth International y conformó la Federación Argentina Amigos de la Tierra.

www.proyectolemu.com.ar

Proyecto Lemu

Es una iniciativa nacida en el valle de Epuyen, que tiene como objetivo básico la protección y revalorización de los bosques nativos andino-patagónicos.

SI DESEA PUBLICAR CURSOS, SEMINARIOS, CONFERENCIAS, CONSEGUIR UN LIBRO 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: macn@musbr.org.secyt.ar - **Página Web:** www.macn.gov.ar

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

Colaboración: Graciela Godoy, Elías D. Villalba.