



EL CARNOTAURUS

BOLETIN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES
BERNARDINO RIVADAVIA - AÑO VIII - NÚMERO 82 - MARZO 2007

INDICE

- FIRST ABBI AND FISH-BOL MEETING
- TALLER SOBRE GEORREFERENCIACIÓN
- PROYECTOS DEL MUSEO SELECCIONADOS POR LA ANPCYT
- CURSO DE FORMACIÓN DE PASANTES Y GUÍAS
- DISTINCIÓN AL DOCTOR SERGIO ARCHANGELSKY
- REVISTA DEL MACN
- CRECIMIENTO Y MEMORIA
- ESTE MES CUMPLEN AÑOS
- DISPOSICIONES
- MEMORANDUM
- EFEMÉRIDES
- CITAS
- AGENDA
- MUSEANDO EN LA WEB

Colaboraron en este número

Sergio Archangelsky
Viviana Barreda
Silvia Césari
Pedro Gutiérrez
Ricardo Gutiérrez
Cristian Ituarte
Claudia Muniain
Olga Vaccaro
Equipo de trabajo del doctor Tubaro

First ABBI and FISH-BOL Neotropical Working Group Meeting (ver página 3)



Un grupo de participantes de la reunión, junto a las autoridades del Museo.





Taller sobre Georreferenciación



Algunos de los grupos de trabajo durante el desarrollo de la reunión



Taller sobre Georreferenciación

Entre el 19 y 23 de marzo se realizó en el Museo el III Taller “Entrenamiento sobre Georreferenciación” conducido por John Wieczorek, de la Universidad de Berkeley, California. Éste se pudo concretar gracias a la financiación del GBIF, la Red CYTED, el CONICET y ORNIS.

El taller estuvo dirigido a participantes profesionalmente involucrados en actividades de georreferenciación, que tuvieran necesidades concretas de aprender nuevas técnicas de georreferenciación estandarizada y pudieran compartir, a su regreso, los conocimientos y las experiencias adquiridas en las instituciones que se desempeñan.

Tuvo un carácter intensivo, con énfasis en la práctica de técnicas de georreferenciación, y estuvo facilitado por un [equipo de profesores](#) liderados por John Wieczorek. Participaron 30 personas provenientes de instituciones de más de diez países de América Latina y España, así como representantes de organizaciones tales como IABIN y BioNET, entre otras.

El [Programa](#) se desarrolló en el salón audiovisual del MACN, el cual con fondos propios, renovó instalaciones, instrumentado un área de conexión inalámbrica y duplicó el ancho de banda de su conexión a Internet, todo lo cual quedó como aporte permanente en la Institución.



First ABBI and FISH-BOL Neotropical Working Group Meeting

Entre el 14 y el 16 de marzo pasados se llevó a cabo en el Museo la primera reunión regional del Neotrópico de los proyectos *All Birds Barcoding Initiative* (ABBI) y *Fish Barcode of Life* (FISH-BOL), que tienen como objetivo obtener los códigos de barras (“barcodes”) de todas las especies de aves y peces del mundo, respectivamente. Estos son los dos proyectos a escala global más importantes impulsados por el *Consortium for the Barcode of Life*, que propone la utilización de una secuencia estandarizada de ADN (en animales la Citocromo c Oxidasa I, o COI) para la identificación de especies y el descubrimiento de parte de la biodiversidad presente en nuestro planeta que aún no ha sido identificada. La Argentina tiene una participación muy activa en el proyecto, en especial en el ABBI y el FISH-BOL, ya que el doctor Pablo Tubaro es el presidente del Comité Ejecutivo del ABBI a nivel mundial, y el doctor Juan Díaz de Astarloa, de la Universidad Nacional de Mar del Plata, es el presidente del grupo de trabajo de Sudamérica del FISH-BOL. Además, nuestro Museo es una de las 130 instituciones distribuidas en 40 países que forman parte de este proyecto, y que incluye museos de ciencias naturales, universidades, herbarios y empresas de biotecnología, entre otros.

La reunión realizada en el museo, denominada *First ABBI and FISH-BOL Neotropical Working Group Meeting*, reunió a especialistas en este tema y a científicos interesados en comenzar a participar del ABBI y/o el FISH-BOL. En total participaron alrededor de 55 personas, incluyendo investigadores de varios países de América latina (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, México y Venezuela), Canadá y Estados Unidos que están trabajando actualmente con aves o peces neotropicales, investigadores y autoridades de este Museo y del CONICET que pudieron interiorizarse sobre estos proyectos.

Durante la reunión se realizaron presentaciones generales sobre los proyectos ABBI y FISH-BOL, se presentaron los avances realizados hasta el momento en ambas iniciativas y se discutieron y planificaron estrategias locales y regionales para lograr obtener los códigos de barras de todas las especies de aves y peces del Neotrópico.

Todos los participantes de la reunión coincidieron en que la misma fue un éxito, y que sin dudas las estrategias regionales planificadas durante la reunión permitirán un rápido avance del ABBI y el FISH-BOL en el Neotrópico. Esto es sumamente importante, ya que podría permitir que esta región, que es la más biodiversa del planeta, lidere el avance de estos proyectos a nivel mundial.

Se puede obtener más información general sobre el proyecto Barcoding of Life en los sitios: www.barcoding.si.edu, www.barcodinglife.org y phe.rockefeller.edu/barcode.

Más información sobre los subproyectos ABBI y FISHBOL: www.barcodingbirds.org y www.fishbol.org.

Nota: agradecemos al equipo de trabajo que dirige el doctor Pablo Tubaro por haber redactado y enviado este informe.

¡Buenas Noticias!

Proyectos del Museo que fueron seleccionados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), para financiación.

¡Felicitamos calurosamente a nuestros colegas por haber sido elegidos y les deseamos éxitos en su trabajo!

Proyectos financiados en Categoría I Temas Abiertos (Resolución Directorio ANPCyT N° 217/2006)

- 1) Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas
 - a) Barreda, Viviana Dora (PICT 2005-32344: Dinámica de los ecosistemas del Oligoceno y Mioceno de Patagonia: un enfoque multidisciplinario). Monto total: \$ 209.375.
 - b) Césari, Silvia N. (PICT 2005-32320: Cretácico-Paleógeno de Patagonia Austral: principales eventos bioestratigráficos). Monto total: \$ 240.625.
- 2) Área Ciencias Biológicas de Organismos y Sistemas
 - c) Gutiérrez, Pedro Raúl (PICT 2005-32693: Evolución de la biota asociada a la transgresión finicarbonífera eopérmica en la Precordillera argentina (provincia de San Juan) y su relación con otras cuencas). Monto total: \$ 276.125.
 - d) Ituarte, Cristian Federico (PICT 2005-38015: Aspectos estructurales de la gametogénesis como modeladores de las historias de vida en moluscos Polyplacophora y Bivalvia del Atlántico Sudoccidental). Monto total: \$ 120.833.
 - e) Muniain, Claudia (PICT 2005-34111: Productos naturales y bioactividad a partir de moluscos y equinodermos marinos). Monto total: \$ 211.667.

Dada la importancia de este hecho “El Carnotaurus” consideró oportuno difundir la información a todos los miembros del Museo. Por eso pidió a cada uno de los responsables de proyecto que nos ampliaran y



comentaran algunos detalles. Todos ellos han respondido con excelente predisposición y rapidez por lo que le agradecemos sinceramente.

Dinámica de los Ecosistemas del Oligoceno y Mioceno de Patagonia: un enfoque multidisciplinario

Duración: 3 años

Investigador responsable: doctora Viviana Barreda

Integrantes del grupo responsable: Alejandro Kramarz; María Teresa Dozo

Los cambios geológicos y climáticos que se produjeron hacia fines del Paleógeno y principios del Neógeno afectaron la composición y estructura de las comunidades bióticas; por lo tanto el estudio del registro fósil del intervalo Oligoceno-Mioceno resulta de particular interés para analizar la dinámica de los ecosistemas. El objetivo principal de este Proyecto es caracterizar los ecosistemas del Oligoceno y Mioceno de la Patagonia analizando, por primera vez en forma conjunta, las comunidades vegetales y las faunas de vertebrados en los paleoambientes sedimentarios en los que se desarrollaron.

En el proyecto intervienen investigadores y becarios de esta casa junto con especialistas del CENPAT, de la Universidad de Buenos y del Museo de La Plata. La realización de éste permitirá tener un panorama más completo de los cambios en diversidad, distribución y abundancia de las biotas de Patagonia durante el Oligoceno y Mioceno, así como establecer un esquema bioestratigráfico más preciso al cual referir los cambios evolutivos.

Cretácico-Paleógeno de Patagonia Austral: principales eventos bioestratigráficos

Investigador responsable: doctora Silvia Césari

“Este nuevo proyecto nos permitirá ampliar las investigaciones ya iniciadas con otro de la Anpcyt que comenzó a funcionar en el año 2004. Como el anterior, este subsidio facilitará la incorporación de equipamiento a la división Paleobotánica y el financiamiento de los viajes de campaña a Patagonia. En el análisis de los principales eventos bioestratigráficos ocurridos en el intervalo Cretácico-Paleógeno de Patagonia austral, trabajaremos en esta oportunidad con el doctor Sergio Archangelsky, la doctora Viviana Barreda y el doctor Sergio Marensi (director del Instituto Antártico Argentino). Colaborarán en las tareas de investigación varios becarios de la institución: licenciada Carolina Panti, licenciada Valeria Perez Loinaze, licenciada Leticia Povilauskas, licenciado Roberto Pujana,

licenciado Ezequiel Vera junto a la doctora Magdalena Llorens (Museo Feruglio) y el licenciado Mauro Passalia (Universidad del Comahue). La duración del proyecto será de tres años”, señaló por último la doctora Silvia Césari.

Evolución de la biota asociada a la transgresión finicarbonífera-eopérmica en la precordillera argentina (provincia de San Juan) y su relación con otras cuencas.

Investigador responsable: doctor Pedro Raúl Gutiérrez

Duración: 3 años (2007-2009).

Participan del proyecto: doctora Gabriela Cisterna (Universidad Nacional del Comahue), doctor Luis A. Buatois (Universidad de Saskatchewan, Canadá), doctora A. Sterren (Universidad Nacional de Córdoba), licenciada M. Lucía Balarino (MACN), geólogo Patricio Rafael Desjardins (Universidad de Saskatchewan, Canadá) y las alumnas María Fernanda Inunciaga (MACN-UBA) y Eliana P. Coturel (MACN-UNLP).

El trabajo propone el estudio de los cambios paleoambientales y bióticos asociados a la transgresión de fines del Carbonífero e inicios del Pérmico en la Precordillera argentina (provincia de San Juan), la cual representa la transición de un régimen climático glacial a condiciones postglaciales. El área de trabajo comprende el sector oeste de la Cuenca Paganzo, donde se han identificado secuencias estratigráficas, completas y fosilíferas, del intervalo propuesto. Mediante un trabajo interdisciplinario que abarca aspectos sedimentológicos y paleontológicos (invertebrados e icnofósiles; mega y microflora), se tratará de precisar la extensión areal y temporal de la transgresión sobre el margen occidental del Gondwana.

Se tratará de ajustar el esquema bioestratigráfico del intervalo postglacial en el área considerada y establecer correlaciones con otras cuencas del oeste argentino; así como ponderar la influencia de los procesos de deglaciación sobre la biota, analizando los posibles controles sedimentológicos, paleoecológicos y paleoambientales. En síntesis, se profundizará en el estudio de los aspectos paleoambientales, bioestratigráficos y paleogeográficos de uno de los eventos paleoclimáticos más conspicuos del Gondwana.

Aspectos estructurales de la gametogénesis como modeladores de las historias de vida en Moluscos Poliplacophora y Bivalvia del Atlántico Sudoccidental

Investigador responsable: doctor Cristian Ituarte

Este proyecto busca obtener información acerca de cómo



procesos reproductivos específicos, particularmente la ovogénesis, se vinculan determinando o modelando el tipo de desarrollo, directo o mediante larvas de vida libre en dos grupos de moluscos, los quitones (poliplacóforos) y las almejas (bivalvos).

Se apunta a especies que presentan modelos de historias de vida contrastantes; en los extremos, unos son incubadores de su progeñe (tienen desarrollo directo) y otros, no incubadores, tienen desarrollo indirecto mediante una larva de vida libre. Estos dos modelos de desarrollo tienen requerimientos energéticos muy diferentes y es el proceso de ovogénesis el que está directamente relacionado con la provisión de vitelo, fuente de energía primaria de los embriones en desarrollo.

Metodológicamente, el proyecto propone la utilización de técnicas no frecuentes en nuestro medio en estudios reproductivos de invertebrados, como la microscopía electrónica de transmisión y la inmuno-histoquímica.

El proyecto cuya sede es el MACN, involucra investigadores y becarios de tres centros de investigación a lo largo de la costa patagónica: el Instituto Almirante Storni, San Antonio Oeste; el CENPAT, Puerto Madryn y el CADIC, Ushuaia.

Productos Naturales y Bioactividad a partir de moluscos y equinodermos marinos

Investigador responsable: doctora Claudia Muniain.
Laboratorio: Malacología y Ecosistemas Costeros (MACN).

Duración: 3 años.

Las investigaciones interdisciplinarias en la obtención de productos naturales aislados de invertebrados marinos han presentado un fuerte impulso en los últimos años a escala mundial. El presente subsidio permitirá continuar el desarrollo de una novedosa línea de ecología química marina, partiendo de la importancia a nivel de especie (taxonomía/evolución/colección), presencia de metabolitos (aislamiento y bioactividad), interacciones depredador-presa, y la función que desempeñan esos compuestos químicos en el organismo (defensiva, reproducción, etc). La formación de recursos humanos es prioritaria, participando activamente una becaria doctoral CONICET y dos nuevos becarios, todos ellos con lugar de trabajo en nuestra institución. La colaboración con equipos de químicos orgánicos y moleculares se efectúa con la Universidad de Buenos Aires y con el Istituto di Chimica Biomolecolare-CNR (Italia).

Nota: agradecemos a los doctores Viviana Barreda, Silvia Césari, Pedro Gutiérrez, Cristian Ituarte y Claudia Muniain el envío de esta información.

Curso de formación de pasantes guías y guías educativos del museo 2007

Entre los días 12 y 30 de marzo pasado se efectuó en el Museo el **curso para la selección de pasantes guías y guías educativos 2007**, organizado por la división Educación del MACN.

Dicho curso consistió en tres partes:

I- Parte teórica: diferentes especialistas desarrollaron los siguientes contenidos temáticos: El Museo y la Comunidad. Anfibios y Reptiles. Mamíferos Actuales. Artrópodos. Esqueletos de Mamíferos. Botánica. Peces. Paleontología I (Reptiles). Paleontología II (Botánica). Paleontología III (Mamíferos). También se incluyeron visitas a las **colecciones nacionales** de Invertebrados y Mastozoología, donde se brindó información sobre la importancia y el manejo de ellas.

II- Parte práctica: incluyó clases de metodología y visitas guiadas generales a las plantas baja y alta del Museo, integrando contenidos y metodología.

III- Evaluación: consistió en el desarrollo de dos visitas guiadas, de aproximadamente 15 minutos de duración cada una. La primera versó sobre un tema preparado con anticipación por el aspirante y la segunda sobre un tema elegido en el momento por el **comité evaluador**.

Del total de postulantes, 7 estudiantes fueron seleccionados para desenvolverse como pasantes y 4 profesionales para desempeñarse como guías educativos.

La división Educación desea agradecer la destacada colaboración, tanto en la organización como en el desarrollo del curso, de los siguientes participantes (por orden alfabético):

señor Marcelo Canevari, profesor Gustavo Carrizo, licenciada Laura Cruz, licenciada Lucía Federico, señor Ricardo Gutiérrez, licenciada Nélica Lascano González, profesor Claudio Lemus, licenciada Ana Mercado, doctora Gabriela Piacentino, licenciado Agustín Scanferla, doctora Cristina Scioscia, doctora Liliana Seoane, licenciada Mónica Stampacchio, licenciado Alejandro Tablado y profesora Patricia Trenti.

Licenciada Olga Vaccaro

Nota: agradecemos a la licenciada Vaccaro la redacción y envío de este material.



Distinción al doctor Sergio Archangelsky

El prestigioso investigador de nuestra casa ha sido nombrado, en el mes de marzo pasado, Miembro Honorario del Consejo Superior Profesional de Geología de la República Argentina.

Durante el acto realizado en la Casa del Geólogo, le fue entregada una plaqueta conmemorativa de la ocasión.

¡Le enviamos afectuosos saludos y sinceras felicitaciones!

Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”

El doctor Sergio Archangelsky se comunicó con esta redacción para comunicar que acaba de aparecer el volumen 8(2) cuyo índice temático adelantamos en “El Carnotaurus” N° 80. La publicación se encuentra disponible en la **biblioteca central**.

Nota: agradecemos al doctor Sergio Archangelsky por la información suministrada.

Crecimiento y memoria

Esta exhibición de los artistas Julia Mensch y Aurelio Kopaining se inauguró el 14 de marzo en la “Sala de la Naturaleza en el Arte” de nuestro Museo y estuvo abierta al público hasta el 1° de abril.

La apertura fue presenciada por el director del Museo doctor Edgardo Romero, el coordinador de cultura y organizador de la muestra; señor Luis Lezama y gran cantidad público.

En dicha oportunidad “El Carnotaurus” conversó con Mensch y Kopaining quienes explicaron que inicialmente tuvieron la idea de realizar este proyecto en un espacio fuera del circuito artístico tradicional. Para eso tenían que repensar la muestra, cuestión que se materializó luego de la propuesta de Luis Lezama para que fuera en nuestro Museo.

De común acuerdo los artistas afirmaron que: “Creemos que el invernadero junto con la habitación presentados en la sala y descontextualizados de su ámbito natural, conviven perfectamente con el resto de las salas, poseen las mismas características. Trabajar en este Museo nos permitió que nuestra obra sea observada por un público más amplio, que va desde estudiosos de la ciencia a niños que pasean con sus padres. Escuchar las

reflexiones de los espectadores y las preguntas de los trabajadores del Museo fue una experiencia renovadora. El interés del personal del MACN, sus preguntas, sus opiniones ante algo desconocido nos mostró una vez más que el arte contemporáneo está desvinculado del público en general. Todo esto nos planteó la necesidad imperante de reabrir este juego a nuevos ámbitos, a salir de las galerías y museos de arte para buscar la visión y apropiación del común de la gente a estas nuevas manifestaciones”

Además Mensch agregó que muchas veces la gente se siente ajena a estas manifestaciones debido a la falta de educación en el arte que existe en nuestra formación educativa y al escaso incentivo por parte del Estado. “Nuestras manifestaciones buscan nos ser elementos decorativos o muestras de habilidad artística, sino generar pensamiento que nos permita reflexionar sobre la vida y lo que nos rodea” puntualizó por último.

Finalmente los autores manifestaron su agradecimiento a Luis Lezama y al Museo por brindarles la oportunidad de presentar su obra. También reconocieron a los trabajadores del Museo que los ayudaron diariamente y que se interesaron en la propuesta.

Este mes cumplen años

Eduardo Bolzán: 9 de abril
 Ramón Carrillo: 28 de abril
 Gustavo Carrizo: 3 de abril
 Marta Collantes: 4 de abril
 Yolanda Davies: 21 de abril
 Laura de Cabo: 2 de abril
 Marcela Junín: 20 de abril
 Alejandro Kramarz: 11 de abril
 Sixto laime: 6 de abril
 Nélide Lascano González: 18 de abril
 José H. Laza: 21 de abril
 Fernando Novas: 7 de abril
 Patricia Perelman: 21 de abril
 Gabriela Piacentino: 30 de abril
 María C. Pomar: 20 de abril
 Martín Ramírez: 1 de abril
 Valeria Teso: 23 de abril

A todos ellos les deseamos un muy **¡Feliz Cumpleaños!**

También vayan nuestros augurios al doctor Pablo Tubaro quien cumplió años el 31 de marzo, cuya mención omitimos involuntariamente.

Nota: Los datos nos fueron suministrados por el señor jefe de personal Ricardo Gutiérrez al cual agradecemos.



Disposiciones

Disposición N°3/2007

El director de este Museo e Instituto
Dispone:

Artículo 1: Conformar una **comisión de vehículos de campo** del Museo e Instituto, integrada por investigadores que realicen frecuente trabajo de campo y el **secretario general**, para analizar la situación patrimonial de los vehículos del Museo e Instituto, supervisar su acondicionamiento y organizar su uso.

Artículo 2: Integrarán la **comisión de vehículos de campo** del Museo e Instituto:

Doctor Hugo Corbella (coordinador)
Licenciado Gustavo Chiamonte
Doctora Claudia del Río
Ingeniero Roberto Romero
Doctor Gabriel Zunino

Artículo 3: Establecer un **encargado de vehículos**, en el ámbito de la secretaría general, quien deberá diagnosticar por sí mismo y en consulta con talleres mecánicos las reparaciones que hubiera que efectuar, obtener presupuestos, controlar dichas reparaciones, y mantener actualizada en el futuro la información sobre los deterioros que pudieran aparecer.

Disposición N°4/2007

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 Paleontología, Ecología, Vertebrados y Museología y Biblioteca.

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.

Artículo 3: La votación se llevará a cabo desde el 12 de marzo de 2007, a partir del día y durante el lapso que el **jefe de área** decida. Los electos se incorporarán al **consejo** en su primera sesión del mes de abril.

Memorandum

8-III-2007

De: Director del MACN e INICN

A: Todo el personal

Asunto: Aumento del ancho de banda de la conexión a Internet e instalación de WiFi en el MACN e INICN.

Desde el 1° de marzo el Museo e Instituto ha duplicado el ancho de banda de su conexión a Internet, pasando de 1 Mbits/s a 2 Mbits/s. Esta ampliación se ha hecho para posibilitar la realización de importantes reuniones científicas internacionales que se están cumpliendo en el Museo e Instituto, y que requieren apoyo informático. Adjunto al presente se da un resumen de algunas de esas reuniones.

La ampliación del ancho de banda está pactada en principio por seis meses (marzo a agosto), pero es posible adoptarla indefinidamente. Un análisis del uso dado a la conexión existente de Internet 2 mostró que es posible ahorrar en ese servicio, utilizando esos fondos para mantener la conexión de 2 Mbits/s.

Simultáneamente, se ha instalado conexión WiFi en el **salón audiovisual**, mediante un dispositivo que puede ser transportado a otros lugares de similares dimensiones del Museo para ser utilizado con el mismo fin. Este dispositivo es especialmente útil cuando varias personas deben reunirse a trabajar con sus computadoras sin necesidad de utilizar cables de conexión a la red.

Esta facilidad podría ser extendida al **bar temático**.

15-III-2007

De: Director del MACN e INICN

A: Jefes de áreas científicas

Asunto: Reuniones en las áreas

El **consejo directivo** ha comenzado a analizar el rol de las áreas en el Museo e Instituto, con vistas a mejorar su funcionamiento y considerar propuestas superadoras. Entre las inquietudes que motivaron este análisis se hallan las de reforzar la autoridad del **jefe de área**, reconocer la heterogeneidad de las distintas áreas, y favorecer la interacción entre los miembros de cada área.

Como parte del análisis, se ha sugerido en el **consejo directivo** que los **jefes de área** citen a una reunión de todos los investigadores (o de los investigadores más personal técnico) para generar mayor participación. Los representantes de cada área en el **consejo directivo** podrán informar con mayor detalle sobre estas ideas.



Efemérides

1 de marzo de 1802 : Se inaugura en Buenos Aires la Escuela de Medicina bajo la dirección del doctor [Cosme Argerich](#).



6 de marzo: Día nacional de la Internet Segura. La Asociación de Seguridad de la Información de la República Argentina (www.asira.org.ar) anunció que se establece el 6 de marzo como Día Nacional de la Internet Segura, que instalará en su proyecto de lucha contra los abusos y delitos cometidos por Internet.

8 de marzo: Día mundial del riñón. Sociedad Argentina de Nefrología www.san.org.ar
Prevención y detección temprana de la enfermedad renal crónica.
500.000.000 de personas sufren de enfermedad renal crónica en todo el mundo.
2.000.000 de argentinos desconocen que la padecen.

16 de marzo de 1812: Fundada por [Mariano Moreno](#), se inaugura en Buenos Aires la Biblioteca Pública de Buenos Aires, hoy [Biblioteca Nacional](#).

21 de marzo: [Día Forestal Mundial](#). Fue instituido en 1971 por la [Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación \(FAO\)](#) y está dedicado a todos los árboles del bosque, aún a aquellos que han sido transplantados a los parques, jardines, calles y plazas.

22 de marzo: [Día Mundial del Agua](#) : Declarado por la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas en su Resolución N° 47/193.

Citas

Hay gentes tan llenas de sentido común que no les queda el más pequeño rincón para el sentido propio.

Miguel de Unamuno

Que no sea de otro quien puede ser de sí mismo.
Paracelso

El aspecto más triste de la vida actual es que la ciencia gana en conocimientos más rápidamente que la sociedad en sabiduría.

Isaac Asimov

Bromear es una de las cosas amenas de la vida, pero cuesta muchos años de aprendizaje.

Lyn Yutang

La adversidad tiene el don de despertar talentos que en la prosperidad hubiesen permanecido durmiendo.

Horacio

La instrumentación de la ignorancia es el arma más formidable para aniquilar la libertad de un pueblo.

Abelardo Castillo

Agenda

Próximas actividades científica en el MACN

Curso Asociación Paleontológica Argentina

Análisis polínico del cuaternario: una perspectiva paleoecológica

Dictado por el doctor Aldo R. Prieto (profesor Universidad Nacional de Mar del Plata, investigador CONICET)

16 al 20 de abril de 2007. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

Curso orientado a graduados en ciencias de la Tierra, Biología, Arqueología y Geografía.

Costo de inscripción: \$100 socios APA, \$200 no socios APA

Informes: secretaria@paleontologica.org.ar

Seminario Internacional Cartografía Digital y Georreferenciación.

25 y 26 de abril

Los Atlas del Siglo XXI.

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

Coordinadora: doctora Paulina Nabel.

Jornadas Red nacional de Colecciones.

27 y 28 de abril

Coordinadores: doctor Martín Ramírez y licenciado Javier Beltrán.



Sala "La naturaleza en el arte"

Miercoles 2 de mayo a las 19
María Peluso
"Faunario"

Muestra de dibujos imaginando una fauna desde lo real

En esta serie de objetos instalados la fragmentación y miniaturización propuesta, también se repite y emula en el imaginario simbólico, donde el fragmento y parte corresponden al todo "cuerpo"; cuerpo real y artificial, cuerpo humano, animal y vegetal; a lo orgánico e inorgánico presente ya en nuestras vidas.

Búsquedas sonoras

viernes 4 de mayo a las 19
Artistas:

unO x unO
Mr. Miguelius
Danel

Ciclo que reúne artistas relacionados con una búsqueda en el campo del sonido. El arte visto desde la óptica experimental, en este caso abordando la música. Un camino hacia la búsqueda, hacia el romper los sentidos cotidianos y repetitivos para escuchar nuevas texturas, nuevas mezclas, nuevas tendencias.

Congreso Brasileiro de Ornitologia

1 al 6 de julio de 2007- Porto Alegre/RS

www.ararajuba.org.br/cbo2007-03-29
Informações gerais:cbo2007@puhrs.br

Inscrições e submissão de resumos:
www.puhrs.br/eventos/ornitologia

Tecnicaturas universitarias

La Escuela de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de San Martín anuncia el desarrollo de dos nuevas tecnicaturas universitarias de dictado gratuito.
Programación informática y Redes informáticas.
4580-7288
www.ecyt.unsam.edu.ar

MS, Linux y Java

El Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA anuncia la realización de los cursos :

Excel-Access, Linux y Programación con Java.

extensión@dc.uba.ar

UTN

El Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico de la UTN comunica su cronograma de actividades en:
www.insp.utn.edu.ar

4553-0163 y 4552-4176/6027. Interno 129.

Capacitación laboral

El Centro Cultural Rojas de la UBA anuncia la apertura de la inscripción para más de 200 cursos y talleres de capacitación en:

www.rojas.uba.ar

4954-5521/23/24 y 4951-0206.

Museando en la web

www.mapred.com

www.cybermapa.com

www.comoviajo.com

Para buscar direcciones postales. Basta con ingresar la calle y la altura, los mapas pueden mostrar también algunos edificios de la zona, como bancos u hospitales. Los sitios ofrecen una herramienta para acercarse o alejarse de ese punto y ver las calles circundantes. También es posible imprimir esa porción del mapa.

www.loscolectivos.com.ar

www.xcolectivo.com.ar

Una forma de llegar a casi cualquier rincón de la ciudad es por medio de los colectivos.

Se ofrece una lista del recorrido de cada línea, sus diferentes ramales, y datos de contacto con las compañías.

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,