



EL CARNOTAURUS

BOLETIN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES
BERNARDINO RIVADAVIA
AÑO VIII - NÚMERO 81 - FEBRERO 2007

INDICE

- ASSEMBLING THE TREE OF LIFE
- EL LABORATORIO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA
- EBCO - INFORME 2006
- CAMPAÑA PALEONTOLÓGICA
- TENEMOS NUEVOS COMPAÑEROS
- NOTA DE PEDIDO DE PASANTES
- ESTE MES CUMPLEN AÑOS...
- EFEMÉRIDES
- CITAS
- AGENDA
- MUSEANDO EN LA WEB

Colaboraron en este número:

Sebastián Apesteguía, Laura de Cabo, Ricardo Gutiérrez, Cecilia Kopuchian, Luis Lezama, Martín Ramírez, Olga Vaccaro, Gabriel Zunino

Assembling the tree of life (ver página 3)



Los miembros del grupo, de izquierda a derecha: Gustavo Hormiga, Griswold, Zhang, Scharff, Coddington, Arnedo, Sierwald. (Martín Ramírez es el autor de la foto)

El laboratorio de Química y Biología tuvo su update. (ver página 3)



Distintos aspectos de su remodelación.

Fotos tomadas por Laura de Cabo





Campaña paleontológica (ver página 5)



El licenciado Apesteguía con el hallazgo de una garra de saurópodo (foto izquierda) y un húmero de saurópodo (foto inferior).



El grupo, en pleno trabajo de campaña, cerca de El Chocón

Fotos enviadas por el licenciado Apesteguía

Sala "La naturaleza en el arte"
CRECIMIENTO Y MEMORIA
Kopainig-Mensch
(ver página 8)





Assembling the Tree of Life: phylogeny of spiders

Entre el 12 y el 16 de febrero se realizó en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (CONICET) una reunión de trabajo del proyecto internacional *Assembling the Tree of Life: Phylogeny of Spiders*, financiado por la National Science Foundation de Estados Unidos (NSF), con la colaboración de varias instituciones en América y Europa.

Este proyecto intenta reconstruir la filogenia de las arañas utilizando datos de marcadores moleculares de secuencias de ADN y de morfología.

En esta oportunidad se llevó a cabo un meeting del grupo de morfólogos, con la participación de:

Charles Griswold, California Academy of Sciences

Gustavo Hormiga, George Washington University

Jonathan Coddington, Smithsonian Institution

Miquel Arnedo, Universitat de Barcelona

Nikolaj Scharff, University of Copenhagen

Petra Sierwald, The Field Museum of Natural History

Junxia Zhang, University of British Columbia

Martín Ramírez, Museo Argentino de Ciencias Naturales. CONICET

Cristian J. Grismado, Museo Argentino de Ciencias Naturales

Durante esta reunión se coordinó la documentación de los caracteres morfológicos y comportamentales para el análisis filogenético, y los vínculos con las bases de datos de imágenes.

Para el estudio de los datos generados por este proyecto se utilizaron algoritmos computacionales desarrollados por integrantes de este proyecto:

Pablo Goloboff (Instituto Miguel Lillo - CONICET) ha desarrollado los algoritmos computacionales para análisis filogenéticos más veloces hasta el momento.

Ward Wheeler (American Museum of Natural History, investigador principal del proyecto) ha desarrollado algoritmos para análisis de secuencias de ADN. Ambos utilizan supercomputadoras en *cluster* para los análisis más complejos.

Wayne Maddison (University of British Columbia)

junto con Martín Ramírez (CONICET) han desarrollado algoritmos para asociación de imágenes digitales de morfología a matrices de datos filogenéticos.

Más información en: <http://research.amnh.org/atol/files/>

Nota: Agradecemos al doctor Martín Ramírez el envío de esta información.

El laboratorio de Química y Biología tuvo su update.

Desde el mes de diciembre quedó habilitado en nuestro Museo este laboratorio (N°75, interno 233) que está ubicado en el tercer piso. El plan de mejoras fue realizado con idea y proyecto del arquitecto Carlos Fabricante en colaboración con la ingeniera María Cristina Pomar y la doctora Laura de Cabo.

Días atrás hemos sido invitados por la coordinadora del laboratorio, doctora Laura de Cabo a visitar el lugar para poder ver la obra finalizada. En primer lugar, la investigadora señaló que este proyecto se pudo materializar gracias al financiamiento del CONICET y el MACN, mientras que, para la mano de obra se contó con el aporte de los señores Marcelo Hodja y Eduardo Contreras.

De Cabo continuó explicando que se cambió el cableado eléctrico interno y se colocó un tablero con llave termomagnética exterior para corte. Estos arreglos se hicieron para evitar la recarga de energía eléctrica debido al uso simultáneo de diferentes equipos. También se compuso la conexión de gas y se repusieron picos y llaves. En otro orden de cosas, se repararon goteras, aberturas y se pintaron las paredes y muebles.

Más adelante la ecóloga señaló que se cambiaron los caños de desagüe y se puso un termotanque eléctrico que suministra agua caliente para lavado de material. Además, se instaló una pileta proveniente del CEFYBO, para neutralizar ácidos de descarte y vapores ácidos originados por digestiones de material realizados bajo campana. Asimismo se cambió el motor de la mencionada campana y se acondicionó su interior, mediante el sellado de grietas para evitar fuga de vapores y se pintó con pintura epoxi.

Algo que merece destacarse es que gracias a las gestiones efectuadas por esta investigadora se logró que la empresa ROWA donara un equipo presurizador, modelo 25 SFL mediante el cual se asegura un caudal de agua adecuado para el correcto funcionamiento de todos los aparatos.

Otro aspecto que se tuvo en cuenta fue la colocación de una mesada y piletas de acero inoxidable que estaban



en el CEFYBO, para lo cual fue necesario extender la cañería de agua fría y caliente.

Posteriormente se ubicó el destilador de agua y se acondicionó la estufa de secado de material, se calibró el espectrofotómetro y la balanza analítica (todos estos últimos son patrimonio del MACN). Derivados del CEFYBO se instalaron una mufla, otra estufa de secado de material, un espectrofotómetro, una balanza analítica y una heladera.

Con respecto al droguero, se habilitó un armario para tal fin provisto de extractores de aire para que no se acumulen los vapores en su interior. También se colocó otro armario de madera en una pared.

Para terminar se puso una ducha lavajos, un botiquín de primeros auxilios y cartelería de precaución.

“Gracias a estos arreglos y un ordenamiento en el uso basado en el reglamento (ver “El Carnotaurus N°80) el laboratorio puede ser utilizado por los diferentes grupos de investigadores del MACN” expresó por último de Cabo con satisfacción.

Estación Biológica Corrientes

Actividades 2006

Publicaciones

Kowalewski M, GE Zunino. 2005. Testing the parasite avoidance behavior hypothesis with *Alouatta caraya*. Neotropical Primates 13(1): 22-26.

Kowaleswski M, J Regh. 2006. Conservation in fragments, behavioral plasticity, and the use of tools in Neotropical Primates. Evolutionary Anthropology 14(6): 211-212.

Oklander LI, Zunino GE, Di fiore A, Corach D. 2006. Isolation, characterization and evaluation of eleven autosomal STRs suitable for population studies in black and gold howler monkeys *Alouatta caraya*. Molecular Ecology Notes.

Schmidt DA, Kowalewski M, Zunino GE, Ellersieck MR. En prensa. Serum Profiles of Fatty Acids, Lipoproteins, Amino Acids, Vitamins A, D, and E, and Minerals in Free-Ranging Howler Monkeys (*Alouatta caraya*) in Northern Argentina. International Journal of Primatology.

Blomquist G, Kowalewski M, Leigh S. En prensa. Life History Dimensions of Conservation and Adaptation in New World Monkeys: Models, Morphology, and Norms of Reaction. Primatologia no Brasil N 10.

Zunino GE, Kowalewski MM, Oklander LI, Gonzalez

V. En prensa. Habitat fragmentation and population size of the black and gold howler monkey (*Alouatta caraya*) in a semi deciduous forest in northern Argentina. American Journal of Primatology.

Peker SM, Kowalewski MM, Oklander LI, Zunino GE. En revisión. Functional analysis of Allogrooming in *Alouatta caraya* in northern Argentina. Folia Primatologica.

Participación en Congresos

Peker S, Kowalewski MM, Pave R, Zunino GE. 2006. Evidencia de infanticidio en *Alouatta caraya* en el nordeste argentino. XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba, Argentina. 22 al 25 de Agosto de 2006:

Peker S, Kowalewski M, Pave R, Zunino G. 2006. A case of infanticide in *Alouatta caraya*. XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba, Argentina.

Kowalewski, M, S Peker, G Zunino. Female mating behavior in black and gold howler monkeys. Symposium: Building Bridges, an interdisciplinary approach to humankind. University of Illinois, USA. Abril 2006

Kowalewski M, Garber PA, Zunino GE. 2006. Alternative mating strategies in black and gold howler monkeys. 29th Meeting of the American Society of Primatologists, USA. American Journal of Primatology 68(Suppl 1): 95.

Kowalewski M, Oklander LI. 2006. Genetic structure of two populations of *Alouatta caraya* in continuous and fragmented habitats. 29th Meeting of the American Society of Primatologists, USA. American Journal of Primatology 68(Suppl 1): 64.

Oklander LI, Kowalewski M, Zunino GE, Corach D. 2006. Genetic consequences of habitat fragmentation in *Alouatta caraya*. 21st Congress International Primatological Society, Uganda. International Journal of Primatology (USA), 27(1): 334.

Oklander LI, Zunino GE, Kowalewski M, Gonzalez V. 2006. Population studies of black and gold howler monkeys (*Alouatta caraya*) in Northern Argentina for the last 20 years. 21st Congress International Primatological Society, Uganda. International Journal of Primatology. (USA), 27(1): 335. 2006.(ISSN 0164-0291).

Kowalewski M, Fernandez V, Zunino G. 2006. A preliminary study of troop leadership during travel in black and gold howler monkeys. The 75th Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists, Alaska, USA. American Journal of Physical Anthropology 129 (S42): 116.



Oklander LI, Jerusalinsky L, Bonatto SL. 2006. 25- Caracterização de microssatélites polimórficos para estudos populacionais em bugio-ruivo *Alouatta guariba*. 2º Congresso Brasileiro de Genética, 12º Congresso de la Asociación Latinoamericana de Genética. Foz de Iguazú, BRASIL.

Oklander LI, Jerusalinsky L, Bonatto SL. 2006. Caracterização de microssatélites heterólogos em Primatas Sul-Americanos. I Congreso Sudamericano de Mastozoología. Gramado, Rio Grande do Sul, BRASIL.

Peker, S, Pave, R, Zunino GE, Kowalewski MM. Aceptado. Observation of a birth in wild black and gold howler monkeys (*Alouatta caraya*). 76th annual meeting of the American Association of Physical Anthropologists, Philadelphia, PA, Desde el 27 de Marzo al 1 de Abril de 2007.

Premios y distinciones

Martin Kowalewski. 2006. American Society of Primatologists. American Journal of Primatology Subscription Award.

Colaboracion y servicios

University of Illinois. Urbana, Champaign. Acuerdo de colaboración académica.

Conservation Land Trust y Ministerio de la Producción (prov. De Corrientes). Plan de recuperación del oso hormiguero en los esteros del Iberá. Cuarentena de osos hormigueros en la Estación, previo a su liberación.

IBONE. Stand de plantas nativas para evaluación de su efectividad en el tratamiento de diabetes.

Cursos

Curso de Postgrado: "Interacciones sociales en Primates: Visión clásica y nuevos enfoques". 60 horas. Docentes: L Oklander, S Peker, C Baldovino, G Zunino, M Di Bitte-ti. 1 al 6 de Marzo.

Curso de postgrado: Primates neotropicales: genética, ecología y comportamiento. Docentes: G Zunino, M Mundry, L Oklander, S Peker. 80 horas.

Tesis finalizadas y aprobadas

Licenciada Alicia Delgado. Tesis de Licenciatura. 2006. Estudio de Patrones de Uso de Sitios de Defecación y su Posible Relación con Infecciones Endoparasitarias en dos grupos de Monos Aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) en el Nordeste Argentino. Universidad Nacional de Cordoba.

Nota: este informe nos ha sido enviado, a pedido nuestro, por el doctor Gabriel Zunino, director de la Estación Biológica Corrientes (EBCO) a quien le agradecemos su gentileza.

Campaña paleontológica

El licenciado Sebastián Apesteguía tuvo la gentileza de enviarnos la siguiente información sobre los detalles de su reciente campaña.

Realizamos una campaña al Cretácico superior de Río Negro, que constó de 3 partes:

La primera, a la localidad de La Buitrera, donde participó Guillermo W. Rougier, de la Universidad de Louisville, (Kentucky), y cuyo resultado más interesante fue el hallazgo de una nueva localidad con la fauna típica de La Buitrera, es decir, esfenodontes, serpientes y cocodrilos.

La segunda parte, a la localidad de La Bonita, permitió la recolección de nuevos restos del *Bonitasaura*, restos de reptiles voladores y el descubrimiento de una localidad donde probablemente esté registrado el momento de fines del Cretácico que acabó con los dinosaurios. En esa parte se acampó en el viejo puesto El Manzano, donde acamparan Walter Schiller y Santiago Roth en 1922, y se contó con la presencia del equipo de filmación de Científicos Industria Argentina.

La tercera y última parte, a una localidad en las cercanías de El Chocón, pero del lado rionegrino, contó con la presencia de Peter J. Makovicky, Akiko Shinya y Nathan Smith, del Field Museum de Chicago. Resultó en el descubrimiento de un dinosaurio carnívoro abelisaurio, un saurópodo titanosaurio y materia fecal de dinosaurio. La mayor parte de este material llevará aún varios meses de trabajo.

En esta última parte participó también el paleontólogo húngaro Attila Osi, que se encuentra en Argentina como parte de un proyecto de SECyT encabezado por Apesteguía.

Para las tres partes se contó con la ayuda de la Fundación Félix de Azara-Universidad Maimónides, que donó un vehículo; Tierra de Exploradores, que proveyó posters educativos para dejar en los pueblos de la región, y la empresa Anaerobicos S.A. que aportó los pegamentos necesarios. Los fondos con los que se contó fueron aportados por The Jurassic Foundation (a S.A.) y un subsidio de la NASA (a P.J.M.).

Nota: Agradecemos al licenciado Apesteguía su importante colaboración.



Tenemos nuevos compañeros

El señor jefe de personal Ricardo Gutiérrez nos ha informado, entrevista mediante, que recientemente se han producido nuevas incorporaciones de personal en nuestro Museo.

De esta forma nos enteramos que desde el dos de enero de 2007 la biblioteca central cuenta con un nuevo bibliotecario: Christian Di Paolo. Es egresado de la Facultad de Filosofía y Letras y ganó el concurso para cubrir este cargo, hecho que está legimitado por la resolución N°1170/2006 del CONICET donde expresa que el mencionado agente pertenece a la carrera de personal de apoyo con categoría Profesional Asistente. En la misma resolución también se puede leer que el señor Maximiliano Iberlucea ha ingresado a partir del dos de enero en la carrera de personal de apoyo con categoría Técnico Asistente. Iberlucea desarrolla sus tareas en la división Paleontología de Vertebrados bajo la dirección del doctor Alejandro Kramarz.

Por último, también ingresó a la biblioteca central la Técnica Principal María Alejandra Monsalve. Su admisión se produjo el primero de diciembre de 2006 en carácter de pase, ya que la mencionada empleada provino de otro instituto del CONICET: el CNP.

A todos ellos les damos la bienvenida y les deseamos que puedan crecer plenamente en su trabajo.

Nota de pedido de pasantes 2007

NOMBRE DE LA EMPRESA: Museo Argentino de Ciencias Naturales

DOMICILIO: Av. Ángel Gallardo 470 Capital Federal

TELEFONO: 4982-0306

FAX: 4982-5243

E-MAIL: rigutierrez@macn.gov.ar

PERSONA DE CONTACTO PARA CONCERTAR ENTREVISTAS

NOMBRE: Sr. Ricardo Gutiérrez

TELEFONO: 4982-5243 interno 171

PERFIL SOLICITADO

Requisitos indispensables:

- 1) Ser estudiante de Ciencias Biológicas o Paleontológicas con Ciclo Básico aprobado.
- 2) Haber aprobado el Curso de Guías de Exhibiciones de Ciencias Naturales que se dicta en el Museo Argentino de Ciencias Naturales ((1) Ver abajo)

Condiciones favorables:

- 1) Haber desarrollado tareas de colaboración en investigación en el MACN en calidad de "autorizado".
- 2) Haber aprobado la materia Vertebrados
- 3) Haber aprobado alguna materia paleontológica o sistemática, animal o vegetal.

CONOCIMIENTO ESPECIFICOS: Ver Perfil

EXPERIENCIA PREVIA: Ver Perfil

OTROS: Ver Perfil

CANTIDAD DE VACANTES: 2 (dos)

TAREAS A DESEMPEÑAR: Se desempeñaran como guías del público en las Salas de Paleontología, Ictiología, Mastozoología, Herpetología, Osteología Comparada, Botánica y Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales.

RUTINA DIARIA: Cumplirán funciones los días sábados, domingos y feriados de 14 a 19 horas. Cada día, dos pasantes cumplirán funciones en las salas mencionadas.

EQUIPAMIENTO A UTILIZAR: didáctico corriente, inclusive micrófonos.

CAPACITACION A RECIBIR: Instrucciones personalizadas sobre ejemplares en exhibición y principios de curación de colecciones.

TIPO DE SELECCIÓN A UTILIZAR: Antecedentes y eventualmente entrevista personal.

LUGAR DE TRABAJO: MACN

SECTOR O DIVISIÓN: Área Museología, Subárea Educativa.

TUTOR: Señor Ricardo Gutiérrez

HORARIO: Sábados, Domingos y Feriados de 14 a 19 hs.

COMPENSACIÓN DINERARIA: \$ 350.-

OTROS BENEFICIOS: No

SEGURO: ART del Museo



FECHA DE INICIO DE LA PASANTIA:

Abril/2007

DURACIÓN DE LA PASANTIA: 4 a 8 meses.

Efemérides



(1) NOTA: El curso de guías de Exhibiciones de Ciencias Naturales a que se alude arriba se dictará en el Museo entre el 12/3 y el 23/3, con evaluación entre el 26/3 y 30/3, la que incluye la preparación de un tema de exposición. **Quienes aprueben el *Curso recibirán Certificado y Diploma,** aunque no sean seleccionados como pasantes.

* Asistencia para aprobar el curso: 80%.

(2) NOTA: Vacantes para el curso 20 (veinte). La inscripción del mismo se realizará en la división Personal de este Museo e Instituto de 13 a 18, los días 7, 8 y 9/3 y quienes se inscriban deberán presentar Curriculum Vitae.

2 de febrero de 1890: Muere en París (Francia), el médico, higienista y legislador [Guillermo Rawson](#), notable sanitarista y fundador de la [Cruz Roja Argentina](#). Nació en 1821.

2 de febrero: Día Mundial de los Humedales y en él se conmemora la fecha en que se adoptó la Convención sobre los Humedales, el 2 de febrero de 1971. Desde 1997, todos los años organismos oficiales, organizaciones no gubernamentales y grupos de ciudadanos de todos los niveles de la comunidad han aprovechado la oportunidad para realizar actos y actividades encaminados a aumentar la sensibilidad del público en general acerca de los valores de los humedales, los beneficios que reportan y la Convención de Ramsar en concreto

Este mes cumplen años

A partir de este número hemos decidido incorporar una nueva sección dedicada a saludar a nuestros compañeros que cumplen años durante el mes en curso. Desde ya les deseamos a todos ellos un muy ¡feliz cumpleaños!

- Mónica Longobucco: 1 de marzo
- Pascual Nistico: 6 de marzo
- Matilde Goncalves: 7 de marzo
- Rodolfo Mendoza: 7 de marzo
- Valeria Pérez Loinaze: 13 de marzo
- Roberto Pujana: 15 de marzo
- Néstor Landoni: 19 de marzo
- Cecilia Kopuchian: 22 de marzo
- Olga Vaccaro: 22 de marzo
- Hernán Di Napoli: 22 de marzo
- Arturo Roig Alsina: 22 de marzo
- Analía Castro: 23 de marzo
- Gustavo Chiaramonte: 24 de marzo
- Sergio Archangelsky: 27 de marzo
- Andrea Coradeghini: 30 de marzo

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

17 de febrero de 1948: Muere en Buenos Aires el notable cirujano [Enrique Finochietto](#). Creó novedosos modelos de pinzas quirúrgicas, adoptadas en todo el mundo, y un foco frontal para la mejor iluminación del campo operatorio, a imitación del de los mineros. Se perfeccionó como cirujano en París y en clínicas de Alemania, Austria, Suiza y Estados Unidos. Nació en Buenos Aires el 13 de marzo de 1881.

19 de febrero de 1962: Muere George Papanicolau: A nivel mundial la palabra Papanicolau se ha vuelto trivial y tema de conversación en todos los ámbitos, tanto en el consultorio médico, como en un restaurante. Sin embargo son pocos los que rinden tributo al ambicioso y brillante hombre y a su devota esposa Andromache Mavroyenus, el descubrimiento de una de las técnicas de escrutinio más fáciles para detección de neoplasia en el siglo 20.

22 de febrero de 1904: Se inicia la ocupación permanente de la Antártida Argentina con el izamiento del pabellón en Orcadas. Entre las disposiciones legales de mayor importancia citamos el decreto del presidente Julio Argentino Roca de 1904 por el que se establece el Observatorio Meteorológico Antártico Argentino, el decreto de 1951 que crea el Instituto Antártico Argentino, el Decreto-Ley 2191, que fija los límites del Sector Antártico y la ley 18.513 de 1969 que crea la Dirección Nacional del Antártico.

28 de febrero de 1953: Después de múltiples investigaciones y reflexiones de equipos de científicos en diferentes lugares del mundo, acerca de cuál era la forma del ADN en el núcleo de la célula que le permitía



duplicarse y transferir su información, **James Watson** y **Francis Crick** llegaban a una conclusión asombrosa... ¡el ADN tenía forma de doble hélice!

Institute for Concrete Matter, de Haarlem, Holanda y otras tomadas en diferentes lugares del mundo) de la naturaleza asistida, montadas sobre la pared.

Citas

La libertad es como la vida, sólo la merece quien sabe conquistarla todos los días.

Johann Wolfgang von Goethe

Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo.

Albert Einstein

Una sola piedra puede desmoronar un edificio.

Francisco de Quevedo

Muchas veces basta una palabra, una mirada, un gesto para llenar el corazón del que amamos.

Madre Teresa de Calcuta

No hay perfección sin esfuerzo, los mediocres jamás cosechan rosas por temor a las espinas.

José Ingenieros

Agradecemos a quienes nos hacen felices, son ellos los gentiles jardineros que nos ayudan a florecer nuestras almas.

Marcel Proust

Agenda

Sala "La naturaleza en el arte"

Miércoles 14 de marzo

CRECIMIENTO Y MEMORIA Kopainig-Mensch

Con el auspicio de la Embajada de Suiza)

Memoria conceptual

Crecimiento y memoria: pensamos ambas nociones como procesos de desarrollo similares, algo crece y algo muere, algo queda en nuestra memoria y algo pasa a ser parte del olvido.

Memoria descriptiva

Kopainig

La instalación constará de la creación de un pequeño invernadero a partir de:

- 1- Estructuras de madera que contendrán tierra y semillas de mostaza, iluminadas por tubos de luz. Las plantas, gracias a la acción de la luz crecerán en el transcurso de la exposición.
- 2- Dibujos y fotografías (extraídas de archivo del

Mensch

Instalación de muebles*, objetos y fotografías:

1- Un sillón y una mesa de jardín:

Sobre la mesa un diario, un libro de costura, lentes de lectura.

El sillón posee un almohadón que está en algunos sectores del estampado bordado.

2- Instalación sobre la pared de fotografías (tomadas de archivos familiares y otras transferidas y bordadas sobre papel), provenientes del registro de situaciones familiares transcurridas en dos jardines diferentes a lo largo de 40 años.

Ciclo de música electrónica en el auditorio del MACN

Búsquedas sonoras

Domingo 1 de abril a las 19

Jason Khan (Suiza), Gunter Müller y Moslag (Alemania) + Grupo Fuga (Auspicio Embajada de Suiza, proHelvia), glc (Argentina), auto (Argentina).

Se inicia el ciclo que mensualmente reunirá artistas sonoros relacionados con una búsqueda dentro de las nuevas tendencias del arte.

Curso para pasantes y docentes guías

A dictarse en el MACN entre los días 12 y 30 de marzo.

Está organizado por la **división Educación del MACN** a cargo de la licenciada Olga Vaccaro y con la colaboración de la licenciada Nélida Lascano González.

El curso está destinado a estudiantes de Ciencias Biológicas y a profesores y licenciados en Biología. Entre los estudiantes que lo hayan aprobado, se seleccionarán dos pasantes para guiar público general los fines de semana.

Los profesores y licenciados en Biología que aprueben el curso se incorporarán al cuerpo de docentes guías del museo para guiar público escolar durante la semana.

El curso se aprueba con una nota mínima de **6 (seis) puntos**.

Para recibir mayor información contactarse con: Señor Ricardo Gutiérrez al teléfono: **4982-5243 interno 171**



TEMARIO

Introducción El Museo y la Comunidad	Nélida Lascano González
Anfibios y Reptiles	Gustavo Carrizo
Mamíferos Actuales	Marcelo Canevari
Esqueleto de Mamíferos	Olga Vaccaro
Artrópodos	Cristina Scioscia- Gustavo Carrizo
Botánica	Mónica Stampacchio
Geología	Patricia Trenti
Peces	Gabriela Piacentino
Paleontología I (Reptiles)	Agustín Scanferla
Paleontología II (Botánica)	Liliana Seoane
Paleontología III (Mamíferos)	Laura Cruz
Metodología I	Patricia Trenti – Lucía Federico
Metodología II	Patricia Trenti – Lucía Federico
Visita guiada general – Planta Baja (Integrando contenidos y metodología)	Ana Mercado-Claudio Lemus
Visita guiada general – Planta Alta (Integrando contenidos y metodología)	Ana Mercado Claudio Lemus
Trabajo individual de preparación de la Planificación que será tomada en la Evaluación	Claudio Lemus
EVALUACION	Nelita Lascano González Olga Vaccaro Alejandro Tablado Liliana Seoane

Congresos

Primer congreso de fauna silvestre de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
26,27 y 28 de abril de 2007.

Informes
Doctora Alhelí Gonzales Chaves
Veterinaria
Reserva Ecológica Sur

fauna_recs@buenosaires.gov.a
4313 4735 / 4315 4129
15 61383633

II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y Otras Áreas Protegidas Septiembre de 2007. Bariloche, Argentina.

Este evento tiene el objetivo de evaluar, valorar y proyectar la contribución de las áreas protegidas de la región a la conservación de la biodiversidad, los servicios ambientales, la construcción del desarrollo sostenible, las estrategias de alivio a la pobreza y los procesos de integración regional entre los países de América Latina.

Mayor información en:
Oficina Regional d para América Latina y el Caribe (FAO)

congresolatinoparques2007@fao.org

Concurso Nacional de Innovaciones Innovar 2007 Tercera edición.

La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECYT) del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (MECyT) es “el organizador” del Concurso Nacional de Innovaciones – INNOVAR 2007, con el apoyo de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) y el Ministerio de Economía y Producción de la Nación. Participan con premios el Instituto Nacional de Educación Tecnológica (INET) del MECyT, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).



Inscripción on-line: desde el 20 de diciembre de 2006 al 30 de marzo de 2007.

www.innovar.gov.ar

Becas

La Federación de Sociedades Gallegas de la República Argentina y el Museo de la Emigración Gallega de la Argentina a través de un convenio firmado con la Universidad del Museo Social Argentino, ofrecen becas para las carreras de grado que se dictan en esa casa de altos estudios. Los aspirantes deberán comunicarse con el museo por teléfono o enviar un e-mail con sus datos personales.

Las carreras están publicadas en la WEB de la UMSA.

Miguel ChiloteGuy

MEGA

4362 5963

mega-museo@speedy.com.ar

El mail para consultas, sugerencias, etc. es: VII_reunion_cladistica@darwin.edu.ar

Pronto estará disponible la página web!!!

Estamos organizando las Conferencias que, en esta oportunidad estarían a cargo de:

Andrés Varón. American Museum of Natural History (AMNH) NY, USA.

Pablo Goloboff . INSUE, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

Mari Källersjö. Mol. Syst. Lab. Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden.

J. Steve Farris. Mol. Syst. Lab. Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden.

Publicación de los trabajos presentados

Los resúmenes de los trabajos serán publicados como un suplemento especial de **Darwiniana**. Pueden ver más información en la página del Instituto (www.darwin.edu.ar).

Costos

Hasta el 10 de septiembre de 2007

Profesionales \$100 Estudiantes de grado \$70

Después del 10 de Septiembre de 2007

Profesionales \$150 Estudiantes de grado \$120

Curso

Estamos organizando el curso “Homologías Dinámicas y POY”, que será dictado la semana que sigue a la Reunión por uno de los invitados, el licenciado Andrés Varon, quien acaba de terminar de programar el POY 4. Este curso será de cupo limitado.

FICHA DE PRE-INSCRIPCIÓN

(mandar a VII_reunion_cladistica@darwin.edu.ar)

Nombre y Apellido:

Institución:

Dirección postal:

Ciudad:

País:

E-mail:

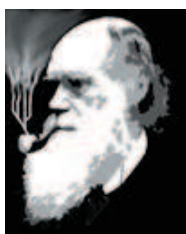
Presentará trabajo?:

Oral o póster?:

Disciplina:

Tiene intenciones de asistir al curso de POY?:

VII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía San Isidro – Buenos Aires Noviembre 2007



Organiza:

Instituto de Botánica Darwinion

Casilla de Correo 22 B1642HYD, San Isidro, Pcia de

Bs. As. Argentina

Tel. (54 11) 4743-4800/4742-8534

www.darwin.edu.ar

Primera Circular

La VII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía se realizará en San Isidro, Buenos Aires, los días 14 15 y 16 de noviembre del 2007.

El lugar del encuentro será el Centro Municipal de Exposiciones y Congresos de San Isidro, ubicado en Del Barco Centenera y el río. Un lugar muy lindo, a la orilla del río!!!



Carrera de posgrado

Programa de actualización en Economía Ecológica.
Economía, Ambiente, Territorio y Sociedad.
“ProECO”

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.
Universidad de Buenos Aires
Inicia a finales de mayo de 2007
Informes completos, inscripción, costos y becas

Consultar en
Web: <http://www.fadu.uba.ar/php/posgrado/index.php>
O bien a
posgrado@fadu.uba.ar o info@gepama.com.ar

Museando en la web

<http://mapa.buenosaires.gov.ar>

Excelente sitio de cartografía del gobierno porteño.
Es posible consultar un plano y fotos satelitales de la ciudad, además de buscar una dirección postal exacta , para conocer las calles cercanas y si hay un tren o subte cercano.

<http://earth.google.es>

Para tener una vista aérea de la ciudad, sus alrededores y el resto del mundo.

<http://argentina3d.blogspot.com>

Blog que realizó el argentino Ezequiel Galotti con la intención de que algún día se cree todo Buenos Aires (y Argentina) en 3D con todas sus calles. Muestra el trazado de todas las calles de Buenos Aires y el subte, sobreimpresos en las fotos, y sus edificios más altos modelados en tres dimensiones.

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

Colaboradora: Graciela Godoy