

EL CARNOTAURUS

BOLETÍN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES
BERNARDINO RIVADAVIA-AÑO V -NÚMERO 52- JULIO 2004

DINOSAURIOS, HUEVOS Y PICHONES.

INDICE

- DINOSAURIOS HUEVOS Y PICHONES
- EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA
- NOTA DE PERSONAL: MEB
- CONSORTIUM BARCODE
- FILATELIA: ISLAS MALVINAS
- DISPOSICIONES
- EFEMÉRIDES:
- CITAS
- AGENDA
- CURSOS
- MUSEANDO EN LA WEB

El 7 de julio a las 13 el Museo se vistió de fiesta para la inauguración de esta muestra. El éxito de la convocatoria fue rotundo ya que la sala estuvo a pleno. Allí se dieron cita los organizadores, autoridades y el personal de nuestra casa.

El coordinador de esta presentación fue el doctor José Bonaparte quien, en el momento del corte de cinta enumeró prolijamente a todo el grupo humano que colaboró con él para hacer posible el montaje de la sala.

Asimismo el director de nuestro Museo, doctor Edgardo Romero invitó a pronunciar unas palabras al paleontólogo y director del Museo "Carmen Funes" Rodolfo Coria quien descubrió y facilitó parte del material expuesto.

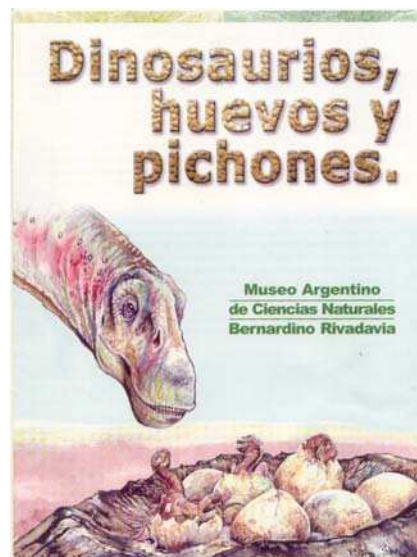
En esta exposición se presentó por primera vez en Buenos Aires, una serie de huevos de dinosaurios saurópodos procedentes de la localidad fosilífera de la Sierra de Auca Mahuida que sus descubridores bautizaron como "Auca Mahuevo". Algunos de esos huevos contienen embriones casi totalmente desarrollados, con fragmentos de piel muy bien preservados cuya antigüedad se calcula en 70 millones de años.

Ciertas piezas pertenecen a nuestras colecciones, sin que hayan sido expuestas anteriormente y otras se obtuvieron en préstamo del Museo "Carmen Funes" de Plaza Huincul.

Para la organización de esta exhibición se contó con el apoyo del CONICET, de la Intendencia Municipal de Plaza Huincul y la Dirección de Cultura de la provincia de Neuquén.

La colección de huevos de Auca Mahuida se presentó en el contexto de un panorama completo de la evolución de los dinosaurios de América del Sur, con materiales en su mayoría originales y calcos del Triásico superior, Jurásico medio y superior y Cretácico.

En definitiva, fue un día de festejo para todos los que trabajamos en este querido Museo, porque pudimos compartir con los organizadores la satisfacción de la tarea cumplida.



Nota: agradecemos a Verónica Willenberg, coordinadora de Comunicación Institucional y prensa, el habernos facilitado material para la redacción de este artículo.



EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA

Una vez más hemos sido convocados para disfrutar de nuestros sentidos en la sala “La naturaleza en el arte”. Esta vez se trató de una muestra colectiva que se inauguró el miércoles 7 de julio a las 19. Los expositores intervinientes fueron: María Antolini, Diego Grünstein, Adrián Salgueiro y Alina Schwarcz.

Nuestro compañero Luis Lezama, encargado de la muestra fue quien presentó a los artistas y posteriormente proyectó diapositivas con ambientación sonora, en medio de una numerosa concurrencia que colmó la sala.

Esta exhibición será levantada a fines de agosto, por lo tanto los que aún no la visitaron todavía están a tiempo.



NOTA DE PERSONAL

EL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO EN EL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES

(1ª Parte)

Por el doctor Martín Ramírez

El Equipo

El MEB de marca Philips serie XL modelo 30 instalado en el Museo Argentino de Ciencias Naturales



(MACN) está diseñado específicamente para reducir la complejidad de su operación sin perder las características esenciales y básicas del microscopio de barrido. Es totalmente controlado por computadora mediante un software de interfase gráfica. Dicho de otra forma toda su operación se ejecuta completamente a través del mouse.

La potencia del sistema del MEB incluye magnificaciones entre 10 y 100.000 aumentos con una excepcional profundidad de campo.

La visión de la muestra se efectúa en un monitor de pantalla plana de



crystal líquido de 17 pulgadas. La platina permite la introducción de 7 tacos al mismo tiempo reduciendo el tiempo de intercambio de cada muestra. El tiempo de

vacío entre cada apertura es de alrededor de 3 minutos dependiendo del tiempo de uso previo. El diámetro de la platina y la altura del detector de electrones que genera la imagen permite la observación en detalle de muestras de 50 mm de diámetro por 30 mm de altura.

El software que opera el MEB denominado ANALYSIS permite una serie de utilidades incluyendo múltiples mediciones dentro de las imágenes y la disposición y tamaño de una escala gráfica.

Por otro lado se adquirió en la misma operación el



metalizador Termo VG Scientific SC 7620 para el baño de las muestras con oro-paladio, imprescindible, en general, para observar el material.

Ante la imposibilidad de metalizar el material (holotipos, etc.) determinadas muestras pueden verse sin el baño. Si este es el caso consulte con el operador.

Nota: Le agradecemos al doctor Ramírez el habernos facilitado este artículo, el cual por razones de diagramación será entregado en varias ediciones.



CONSORTIUM BARCODE OF LIFE

De acuerdo a lo anunciado en nuestra edición N-50 (mayo 2004) se cumplimentó el requisito por el cual, el Museo pasó a formar parte de este Consortium nos informó el doctor Pablo Tubaro.

El 6 de julio pasado, el doctor Edgardo Romero en representación del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" firmó el Memorandum of Cooperation (MOC) de este Consortium. A partir de este hecho, nuestra institución quedó integrada a este proyecto a partir del 1º de agosto de 2004.

En el documento firmado se definió el Barcode of life como: "a short DNA sequence from standardized portions of the genome, used as an aid in identifying species".

Esperamos que antes de fin de año haya una nueva reunión para avanzar en la constitución de este grupo y comunicarles las novedades.

ISLAS MALVINAS

Preservación del sistema ecológico austral

El día 17 de julio el Correo Argentino emitió 4 sellos que están dedicados a esta temática.

Fueron elegidas cuatro especies de peces: bacalao criollo (*Salilota australis*), nototenia (*Patagonotothen ramsayi*), merluza negra (*Dissostichus eleginoides*) y la raya lisa (*Bathyraja griseocauda*).

Para su realización se contó con el asesoramiento



de investigadores y técnicos de la división Ictiología de nuestro Museo.

Este aporte, sumado a los efectuados anteriormente nos satisface, y permite establecer con esa empresa un vínculo continuo y cercano.

DISPOSICIONES

Disposición N° 13/2004

El director del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales.

Dispone:

Artículo 1º.- Organizar y promover la producción de calcos de vertebrados fósiles, y de sus reconstrucciones, pertenecientes a las colecciones del Museo e Instituto, a otras instituciones con las que se cuente con convenios a ese efecto, mediante el establecimiento de una Oficina de Servicios Paleontológicos, en el ámbito de la Secretaría General del Museo e Instituto, cuya función será intervenir en toda la tramitación necesaria para brindar el servicio de producción y venta de calcos.

Artículo 2º.- Las normas que regirán todas las operaciones de construcción y provisión de calcos se expresan en el anexo 1, que forma parte de la presente disposición.

Artículo 3º.- La construcción y provisión de calcos serán considerados Servicios Tecnológicos de Alto Nivel, y se tramitarán por vía de Innova-T, de acuerdo a la normativa vigente del CONICET.

Disposición N° 14/2004

El director del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales.

Dispone:

Artículo 1º.- Organizar la gestión y exhibición de Exposiciones Itinerantes.

Artículo 2º.- Las normas que regirán todas las operaciones de gestión y exhibición de Exposiciones Itinerantes se expresan en el Anexo 1, que forma parte de la presente disposición.

Artículo 3º.- La Oficina de Servicios Museológicos, en el ámbito de la Secretaría General del Museo e



Instituto, entenderá en toda la tramitación necesaria para la gestión y exhibición de Exposiciones Itinerantes.

Artículo 4º.- Las exhibiciones de exposiciones itinerantes serán consideradas Servicios Tecnológicos de Alto Nivel, y se tramitarán por vía de Innova-T, de acuerdo a la normativa vigente del CONICET.

Disposición N° 15/2004

El director del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales.

Dispone:

Artículo 1º.- El Museo e Instituto podrá aceptar la colaboración de intermediarios o gestores (productores o gestores de ferias, de exposiciones artísticas, de eventos en Ciencias Naturales, etc.) para establecer contactos con otras instituciones que puedan concluir en la venta de calcos de vertebrados fósiles o en la Exhibición de Exposiciones Itinerantes del Museo e Instituto en otras instituciones.

Artículo 2º.- Las normas que regirán toda la colaboración de dichos intermediarios o gestores se expresan en el Anexo 1, que forma parte de la presente disposición.

Disposición N° 16/2004

El director del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales.

Dispone:

Artículo 1º.- Encomendar al señor Marcelo Licciardi las funciones de Jefe de la Oficina de Servicios Museológicos de este Museo e Instituto.

Disposición N° 17/2004

El director del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales.

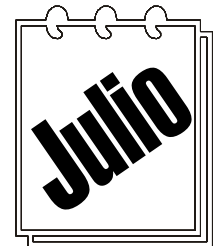
Dispone:

Artículo 1º.- Aceptar la renuncia del doctor Pedro Raúl Gutiérrez a la Jefatura de la División Paleontología de Vertebrados, agradeciéndole los importantes servicios prestados a la institución.

Artículo 2º.- Encomendar al doctor Alejandro Kramarz las funciones de Jefe de la División Paleontología de Vertebrados.

EFEMÉRIDES

**27 DE JULIO:
DÍA DEL
ACUARISMO**



Durante el mes de mayo de este año, la Comisión Directiva de la Asociación Acuariófila Argentina designó el día 27 de julio, como día del Acuarismo. Motivó esta decisión el hecho de que el 27 de julio del año 1987, fueron emitidos por el Correo Argentino; dieciséis sellos de peces autóctonos argentinos.

Esto fue considerado de tal magnitud como para que se instituya el Día del Acuarismo en dicha fecha.

CITAS

Bienaventurados los afligidos , porque serán consolados... Bienaventurados los de corazón puro, porque verán a Dios.

Jesucristo

Cada cual tiene la edad de sus emociones.

Anatole France

Cuanto menos se lee, más daño hace lo que se lee.

Miguel de Unamuno

Del mismo modo que no sería un esclavo, tampoco sería un amo. Esto expresa mi idea de la democracia.

Abraham Lincoln

Donde no hay caridad no puede haber justicia.

San Agustín

El animal moribundo mira con pena al cazador.

Narosky

El arrepentimiento es el remordimiento aceptado.

Séneca



El conocimiento es poder.

Francis Bacon

AGENDA

CURSOS

De Postgrado

Dinoflagelados: morfología, clasificación y evolución con énfasis en el registro fósil

Profesor responsable: doctora G. Raquel Guerstein
Asistentes: doctoras M. Verónica Guler y C. Marcela Borel

Este curso cubre características básicas de los dinoflagelados actuales, incluyendo morfología, taxonomía y ecología. Estos conceptos se relacionan con el desarrollo y evolución de la flora marina a través de la identificación taxonómica y las interpretaciones bioestratigráficas y paleoecológicas de las asociaciones fósiles.

Duración: clases teórico-prácticas de dictado intensivo (desde el 27 de setiembre al 2 de octubre de 2004).

Dirigido a: geólogos, paleontólogos, botánicos y zoólogos.

Evaluación del curso: trabajos prácticos, examen final y monografía.

Lugar: departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur. San Juan 670. Bahía Blanca.

Organizan: departamentos de geología y de estudios de postgrado de la Universidad Nacional del Sur.

MARINE BIODIVERSITY AND RAPID ASSESMENT

Taller práctico de entrenamiento basado en análisis estadísticos e interpretación de datos de comunidades marinas usando Primer para Windows (v5).

Dictado por el doctor Richard Warwick del Plymouth marine laboratory, Reino Unido, en dos sedes de la UNPSJB, Puerto Madryn y Comodoro Rivadavia.

Fechas: 8 al 12 de noviembre de 2004, Puerto Madryn y 15 al 19 de noviembre de 2004 en Comodoro Rivadavia.

El curso tendrá una duración de 90 horas y será dictado en inglés.

Responsable del curso: doctora Catalina T. Pastor de Ward, CENPAT-CONICET. Puerto Madryn.

Cupo: 20 alumnos en cada sede.
Inscripción: partor@cenpat.edu.ar

CURSO EN JAPÓN

El gobierno de Japón ofrece a ciudadanos argentinos una vacante para participar en un curso a dictarse en Japón : **Desarrollo de estrategias sobre el cambio climático**, del 11/01 al 3/03 de 2005 (presentar la documentación antes del 15/09 de 2004).
Informes: <http://www.jica.org.ar>

PREMIO: DOCTOR EDUARDO BRAUN MENÉNDEZ. 2004

Convoca la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (AAPC)

Divulgación científica y/o tecnológica sobre los siguientes temas:

- 1- Antropología sudamericana
- 2- El agua: disponibilidad y contaminación
- 3- Oceanografía física
- 4- El clima y su evolución

El premio consistirá en la suma de \$500 y la publicación del trabajo en la revista "Ciencia e Investigación".

Plazo: 30 de octubre de 2004.

Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. Avenida Alvear 1711. 4° Piso. Teléfono: 4811-2998.



CONCURSO

Convoca: Instituto de Biología Marina y Pesquera "Almirante Storni". Güemes 1030. CP 8520. San Antonio Oeste. Provincia de Río Negro. biolmar@canaldig.com.ar

Carácter: se trata de un concurso de monografías que tendrá dos modalidades
-para estudiantes de nivel medio
-para nuevos profesionales de las ciencias marinas

El concurso está dirigido a:
-estudiantes que a la fecha de la convocatoria se encuentren cursando el último año del nivel medio de todas las escuelas públicas y privadas del país.
-profesionales universitarios de las ciencias del mar que a la fecha de la convocatoria no hayan cumplido dos años de obtención del título de grado.

Inscripción: se recibirá hasta el 16 de setiembre de 2004.

Premios:

El jurado seleccionará para cada modalidad un trabajo ganador y dos o más trabajos que por su calidad merezcan una mención especial.
El premio para los autores de los trabajos ganadores consistirá en: publicación del trabajo en la serie: "Publicaciones del IBMP Almirante Storni" y beca de tres meses de duración en el IBMP.
El premio para los autores de los trabajos que obtengan mención especial consistirán en: publicación del trabajo en la serie "Publicaciones del IBMP Almirante Storni"

CONGRESOS

33. CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA

Organizan: Sociedad Argentina de Genética y Universidad Nacional de Cuyo

Lugar: Centro Thesaurus. Malargüe, Mendoza. Argentina

Fecha: 26 al 29 de setiembre de 2004

Informes: Instituto de Genética. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo. Avenida del Libertador 80. Parque General San Martín. Mendoza.

Teléfono: 0261-4494115

congreso.genetica@fcm.uncu.edu.ar
www.sag.org.ar

VI JORNADAS NACIONALES Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 7, 8 y 9 de octubre de 2004

La educación en Biología: para una nueva relación entre ciencia, cultura y sociedad.

Sede: Colegio del Salvador. Callao 542. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Organizan: Universidad Nacional de San Martín, Asociación de docentes de ciencias Biológicas de la Argentina e Instituto Superior del Profesorado "Joaquín V. González".

Auspician: El MACN entre otras instituciones

Informes: Universidad Nacional de San Martín. Escuela de Humanidades. Licenciatura en enseñanza de las ciencias. Peatonal 52 (ex Belgrano) N°3563. San Martín. Provincia de Buenos Aires. Teléfono: 4580-7268.

VIJornadasADBiA@unsam.edu.ar
www.adbia.com.ar

UN RINCÓN DEL PAÍS

Reserva laguna de Llancanelo, Mendoza.

A 65 kilómetros al este de Malargüe, dentro de las 40.000 hectáreas que cubren el espejo de agua, este lugar preserva una de las poblaciones nidificantes de flamencos más importantes del mundo.

También es el hogar de varias especies de patos, cisnes (de cuello negro y coscoroba). Además, es una parada importante para las aves migratorias como los chorlitos y playeros.

www.recursosnaturales.mendoza.gov.ar/llancane.htm

MUSEANDO EN LA WEB

www.rlc.fao.org

La organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación se constituyó para ser una respuesta concreta a los esfuerzos mundiales por disminuir el hambre, la desnutrición y la pobreza, y brindar asistencia técnica, en especial a las



naciones en vías de desarrollo. Su propósito final es ayudar al mejoramiento de la agricultura y elevar los niveles nutricionales y de vida de los pueblos.

www.inet.edu.ar

El Instituto Nacional de Educación Tecnológica es un organismo dependiente del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Fue creado como instrumento ágil para el desarrollo de las políticas relacionadas con la educación técnico profesional, frente al nuevo escenario planteado por el sistema educativo, a partir de la nueva ley Federal.

www.mendel-museum.org

En este sitio es posible encontrar las experiencias del genio de la genética Gregor Mendel, con *Pisum sativum* y su flor favorita: *Fuchsia*. También se podrán visualizar los jardines de la Abadía y el Museo.

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 (mdrioli@macn.gov.ar)

Colaboración: Graciela Godoy, Elías D. Villalba.