

# EL CARNOTAURUS

BOLETIN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES  
BERNARDINO RIVADAVIA - AÑO V - NÚMERO 57 - DICIEMBRE 2004

## INDICE

EL CLÁSICO "COMBO" DE FIN DE AÑO  
EL MACN COMO PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO  
EL QUE BUSCA ENCUENTRA INVESTIGADORES QUE HONRAN A NUESTRO MUSEO  
RENOVANDO LA CASA  
PRIMERAS PISADAS  
UN RECONOCIMIENTO AL TRABAJO  
MILENIO Y MEMORIA  
BALANCE 2004 DEL SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO  
RENOVACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO  
SEMINARIOS DE TEORÍA Y TÉCNICAS DE RECONSTRUCCIÓN DE FILOGENIAS  
SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS PARA UNIDADES EJECUTORAS Y SISTEMA DE CERTIFICACIÓN DE SERVICIOS  
NOTA NECROLÓGICA  
EFEMÉRIDES  
CITAS  
AGENDA  
MUSEANDO EN LA WEB

## El clásico "combo" de fin de año

*Las jornadas de actualización científico técnicas 2004 se realizaron durante los días 16 y 17 de diciembre. Hubo exposiciones orales, posters, entrega de placa, palabras del señor director y brindis de fin de año.*

*Como de costumbre, la doctora Cristina Scioscia se desenvolvió como experta coordinadora.*

Con gran entusiasmo la coordinadora nos comentó que este año se notó un notable incremento en las exposiciones orales que demandaron un día más para su exposición: fueron 29. Al mismo tiempo, el número de posters exhibidos también fue algo mayor que el año anterior: fueron 57.

A esto debe sumarse otro hecho importante, y es que durante todo el transcurso de estas jornadas el salón audiovisual mantuvo un satisfactorio número de público hasta llegar a colmarlo el viernes al mediodía.

Esta respuesta es una clara señal del grado de compromiso que todos los que trabajamos en este ámbito hemos contraído, lo cual asegura la continuidad y el crecimiento de nuestro Museo.

Al término de las presentaciones se hizo entrega de una placa en reconocimiento por los 25 años de servicio, al señor Guillermo López. El homenajeado lo recibió con honda emoción y manifestó abiertamente su sentimiento de pertenencia a esta institución, después de tantos años de trabajar para ella.

Seguidamente el señor director habló de los logros obtenidos durante el año, y a manera de agradecimiento entregó sendos pergaminos al jefe saliente del área Museología, profesor Gustavo Carrizo, y al doctor Arturo Roig por su desempeño como editor de la revista del Museo, tarea de la cual se alejó.

Posteriormente subimos a la sala de aves donde se procedió al brindis, con el propósito de renovar las buenas intenciones para el año 2005 mientras se podía observar los posters.

En medio de un clima de gran compañerismo y buenos deseos cerramos otro año de intenso trabajo, sin olvidar a los que ya no están con nosotros.





## El MACN como patrimonio arquitectónico a través de la imagen

*Una inusual convocatoria despertó la apertura de esta muestra fotográfica a cargo del fotógrafo Angel Fusaro. Se montó en el espacio "La naturaleza en el arte" y la fecha de largada fue el 1.º de diciembre.*

Seguramente motivados por la temática de la exposición en la que se redescubren detalles y aspectos, tal vez desapercibidos, de nuestro imponente edificio, y por el hecho de que Fusaro es el encargado del laboratorio de fotografía científica de nuestro Museo, el salón se colmó de gente.



Como es habitual en estos casos, abrió el acto el coordinador de eventos culturales, señor Luis Lezama quien presentó al artista y querido compañero, luego pronunció unas palabras el señor director, doctor Edgardo Romero y finalmente Fusaro se dirigió al público visiblemente emocionado y agradeció por partida doble. A las autoridades del Museo por la oportunidad brindada para poder mostrar su obra, y a sus compañeros por los gestos de afecto recibidos.

Merece la pena recordar que Fusaro trabaja como fotógrafo científico en el CONICET desde 1973, y que sus trabajos ilustran innumerables publicaciones y textos.

La muestra estará abierta al público durante todo el verano, por lo cual invitamos a todos aquellos que aún no lo hicieron a disfrutar de ella.

## El que busca, encuentra

*Entre el 18 y el 27 de noviembre un grupo de 12 personas entre técnicos, estudiantes y operarios dirigidos por el paleontólogo José F. Bonaparte realizaron excavaciones en rocas cretácicas, de unos 100 millones de años en la región de Picún Leufú (provincia de Neuquén). La búsqueda permitió encontrar diversas piezas óseas*

*pertenecientes a una nueva especie de dinosaurio saurópodo: **Ligabuesaurus leanzai**.*

Para dar a conocer este descubrimiento, el doctor Bonaparte ofreció una conferencia de prensa en nuestro Museo el miércoles 1.º de diciembre. En ella estuvieron representados distintos medios gráficos y televisivos como TELAM, REUTERS, Diario La Nación, Canal 7, Crónica y Telefe.

En dicha ocasión el especialista explicó que los trabajos comenzaron hace dos años, oportunidad en la que se obtuvieron diversas partes que permitieron evaluar sus principales caracteres anatómicos, y efectuar comparaciones para su identificación frente a la diversidad de grandes dinosaurios herbívoros, que se conocen de nuestro país y de otros lugares del mundo.

Debido a estos caracteres, como ser las extremidades anteriores proporcionalmente más largas que las posteriores y el particular morfotipo de vértebras dorsales, se decidió continuar la excavación en busca de materiales adicionales.

Los resultados obtenidos durante esta última etapa realizada en estratos de la Formación Lohan Cura, correspondiente al Cretácico inferior incluyen: un fémur muy completo de 1.70 m de largo cuyo peso es de 250 kilogramos, un íleon, un pubis, una vértebra cervico-dorsal y 5 ó 6 vértebras dorsales de 0.60 m de alto cada una. Aún queda por rescatar un sacro de 1.20 m de ancho por 1.20 m de largo que pesa 300 kilogramos.

Estos materiales sumados a los conseguidos en 2002 permitieron reconstruir a uno de los ejemplares más completo de grandes saurópodos que se dispone en la actualidad. Se dedujo que medía 8 m de alto y 15 m de largo y que tenía un largo cuello vertical debido a la anatomía de las vértebras cervico-dorsales.

Más adelante Bonaparte puntualizó que el nombre de *Ligabuesaurus* se colocó en reconocimiento al señor Ligabue; filántropo veneciano que a manera de mecenas financió hasta el momento 3 viajes paleontológicos. El nombre de la especie *leanzai* se debe a que el doctor Leanza observó huesos en la zona años atrás y le comunicó el dato al doctor Bonaparte.

Por último, Bonaparte aclaró que los trabajos paleontológicos de campo como así el traslado de los materiales a nuestro Museo contó con las autorizaciones formales que exigen las leyes de conservación del Patrimonio Paleontológico y Arqueológico de la provincia del Neuquén. Asimismo agregó que intervinieron en la expedición especialistas del Museo de Plaza Huincul y que esperan publicar los resultados en la revista *Cretaceous Research*.





## Investigadores que honran a nuestro Museo

En esta oportunidad nos es muy grato dedicar este espacio al licenciado José Carlos Martínez Macchiavello quien fue designado investigador honorario de nuestro Museo, el 15 de marzo de 2004.

“Macchi”, para los que lo conocemos desde hace años, nació en Montevideo (Uruguay) y obtuvo su licenciatura con orientación en paleontología en 1969, en la Universidad de la República.

Frente a nuestro requerimiento nos hizo el siguiente relato:

“Fuí jefe del departamento de Geología del Museo de Historia Natural y trabajé en **diatomeas fósiles** en el instituto de Geología del Uruguay.

Desde 1971 fuí investigador científico del Instituto Antártico, investigador independiente del CONICET y jefe del laboratorio de **diatomeas fósiles** de este Museo. Autor de numerosos trabajos originales publicados en el país y en el exterior.

Tuve dos becas de perfeccionamiento: en 1959-



1960, para estudios de micropaleontología general, sedimentología y Geología de Hidrocarburos en la Universidad de Milán, Italia y en 1978 en el British Antarctic Survey, Cambridge. Asimismo, en 1977 obtuve una beca de investigación en el laboratorio de Micropaleontología de la Universidad de Kovenhavn, Dinamarca.

La especialidad elegida (diatomeas) es un tema muy poco conocido por el público en general.

Las diatomeas son algas microscópicas de caparazón silíceo que habitan en ambientes marinos (océanos y mares); no-marinos (lagos, lagunas, charcos, pantanos) y continentales ( troncos, árboles caídos del suelo, etc.). La presencia de luz, humedad y nutrientes es suficiente para su reproducción.

También se las encuentra en los polos, en los hielos marinos y en la cima de las altas montañas.

Su aplicación es muy importante para la determinación de ambientes anteriores a la presencia del hombre en la tierra, y así saber bajo qué condiciones comienza la contaminación.

La técnica utilizada es efectuar una perforación en un lago natural y extraer el testigo sedimentario de sólo 2 metros de espesor. De esta forma se pueden obtener las variaciones de acidez (pH) de las distintas capas sedimentarias, las cuales contienen diatomeas. Luego, mediante un proceso fisicoquímico son separadas del sedimento para su estudio, pudiendo así, disponer de valores computarizados graficados, quienes aportan la curva indicativa del pH (grado de contaminación), y al mismo tiempo, por el tipo de especies encontradas, se podrá reconstruir paleoambientes de un nivel, y hasta el paleoclima.

Estos estudios permiten determinar épocas geológicas a partir de los tiempos mesozoicos, tanto en ambientes marinos como no-marinos.

Este es el trabajo que se realiza en el Laboratorio de Diatomología, y se sigue desarrollando, con el actual proyecto plurianual “Zonificación Paleoambiental de áreas costeras de las provincias de Río Negro, Chubut y Santa Cruz, basado en diatomeas”, recientemente aprobado por el CONICET y subsidiado por el mismo, por un período de 3 años”.

Al escuchar hablar de proyectos por parte de un investigador, perteneciente a la franja de personas que nuestra sociedad ha denominado “clase pasiva”, nos deja realmente muy estimulados y pensando sobre el gran amor que, en este caso particular, despierta el trabajo.

**Nota:** esta redacción le agradece al licenciado Martínez Macchiavello el habernos enviado este artículo.

## Renovando la casa

Con este número iniciamos una nueva columna dedicada a reformas edilicias realizadas en el MACN. En esta ocasión nos dedicaremos a las reformas hechas en el **área de Botánica**.

Por este motivo “El Carnotaurus” entrevistó a la doctora Mirta Arriaga (jefe del área) quien explicó detalladamente las remodelaciones llevadas a cabo en el **segundo piso (área Botánica)** desde mayo a agosto de 2004.

Estas fueron:

- a) Traslado de la colección completa de cactáceas del herbario BA (9 muebles y 1500 frascos con material en líquido conservador).
- b) Corrimiento y traslado de 78 muebles y 9 mesadas de trabajo del herbario BA general de



- Plantas Vasculares para hacer lugar al nuevo emplazamiento de la biblioteca sectorial.
- c) Construcción del nuevo ámbito para la biblioteca de Botánica del Museo y traslado de sus muebles y libros.
  - d) Construcción de dos laboratorios en el lugar que anteriormente ocupaba la biblioteca.
  - e) Cambio de aberturas que permiten el acceso directo al área de Botánica a través de la escalera y el ascensor.



Acceso desde la escalera

- f) Debido a la disolución de la unidad de Botánica del Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos (CEFYBO), el personal que se mudó al Museo trajo consigo el herbario (11 muebles, 3 ficheros con plantas secas y herborizadas y muestras etnobotánicas iniciadas por el licenciado Pastor Arenas). También se transportó la biblioteca botánica perteneciente al CEFYBO, la cual fue incorporada a la biblioteca del área Botánica.

De esta manera, el área de Botánica del **segundo piso** quedó estructurada de la siguiente forma:

**Laboratorio 1 (interno 237):** Ecología de Comunidades

**Responsable:** Ingeniera agrónoma Marta Collantes

**Personal:** Ingeniero agrónomo Juan A. Anchorena, licenciada Celina Espartín



**Laboratorio 2 (interno 236):** Ecología y Geobotánica

**Responsable:** doctora Ana María Faggi

**Personal:** doctora Patricia Perelman, señora Marisa Maldonado



**Laboratorio 3 (interno 146):** Ficología de Aguas Continentales

**Responsable:** doctora Susana Vigna

**Personal:** licenciada Andrea Coradeghini

**Laboratorios 4 y 5 (interno 144 y 145):** Anatomía Vegetal

**Responsable:** doctora Mirta Arriaga

**Personal:** licenciada Mónica Stampacchio, señora María Dolores Montero

**Laboratorio 6 (interno 161):** Ficología Marina

**Responsable:** doctora María Liliana Quartino

**Herbario (interno 143)**

**a) Sección Plantas Vasculares**

**Curador:** doctora Mirta Arriaga

**Asistente curatorial:** señor Roberto Gómez Cadret

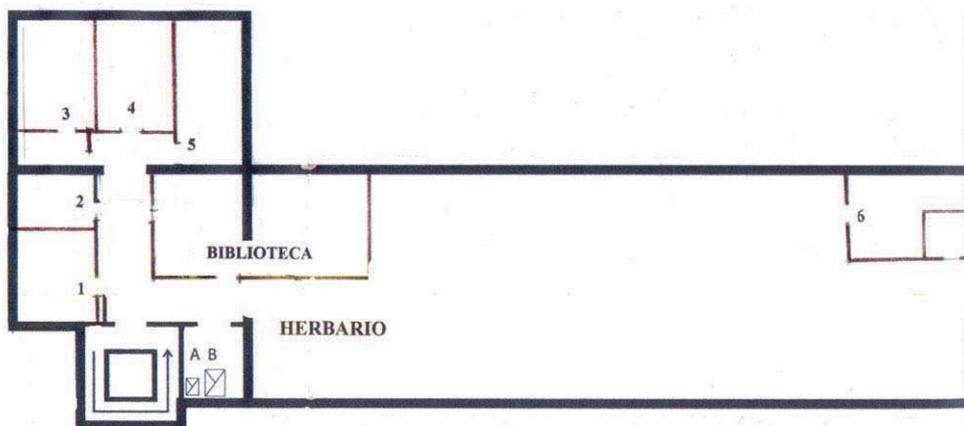
**b) Sección Plantas Celulares**

**Curador:** doctora Susana Vigna

**Asistente curatorial:** licenciada Andrea Coradeghini

Nos sentimos realmente complacidos en dar noticias de esta naturaleza porque de esta forma no sólo se ha incorporado personal a nuestro Museo, sino que además trajo consigo todo su bagaje de conocimientos y experiencia que originó un cambio renovador.

**Nota:** agradecemos a la doctora Mirta Arriaga y a la licenciada Mónica Stampacchio el tiempo que nos han dedicado para la redacción de este artículo.



Planta actual de la División Botánica

## Primeras pisadas

*El jueves 16 de diciembre sonó la campana de largada para esta muestra temporaria que organizó en nuestro Museo la asociación civil Darwinia. El proyecto fue desarrollado con el apoyo de la Fundación Antorchas.*



En la ceremonia de apertura estuvieron presentes el director de nuestro Museo, doctor Edgardo Romero y el director general de Darwinia, licenciado Federico Geller. Romero manifestó su entusiasmo por el emprendimiento mientras que Geller agradeció a las autoridades del Museo por el espacio cedido. Se trata de una exhibición interactiva sobre la evolución humana y con la cual se colocó el ladrillo fundamental del Centro Interpretativo de la Universidad de Buenos Aires (CIUBA). Éste nació por la confluencia de intereses comunes de Darwinia, y de miembros activos

de la Universidad comprometidos con las tareas de divulgación y extensión universitaria.

A través de “Primeras Pisadas” el público se podrá enfrentar a las pruebas que permiten reconstruir nuestro pasado evolutivo, la relación con los primates y nuestra posición en el “arbusto” filogenético de los homínidos. Es una excelente oportunidad para que el visitante pueda conocerse un poco más y sentirse involucrado en la aventura evolutiva.

## Un reconocimiento al trabajo

Recibir una buena noticia siempre es motivo de alegría, por eso nos pusimos muy contentos al conocer la resolución n°1656/04 del CONICET. Mediante ésta se decidió premiar a nuestra institución por haber sido una de las unidades ejecutoras que más recaudó por servicios a terceros durante el año 2003.

Los ingresos provinieron, en su mayor parte, de la exposición “Dino Argentino” realizada en el museo de Leiden (Holanda) y de las entradas correspondientes a alumnos de todos los niveles escolares y público en general.

El premio consistió en una suma de dinero que representa el 20% de lo recaudado, esto es 64.392\$ y estará destinado a generar mejoras en el funcionamiento de nuestra casa.

Aunque todos disfrutemos de nuestro trabajo cotidiano por el simple hecho de estar haciendo lo que hemos elegido, estímulos como este nos impulsa a superarnos día a día.



## Milenio y memoria

La Fundación FEPAI que apoyó el Congreso Milenio y Memoria, Museos y Archivos para la Historia de la Ciencia (Buenos Aires, 2000), editó un CD con las ponencias que fueron aceptadas por la comisión de lectura.

La presentación tuvo lugar en el salón audiovisual de nuestro Museo el martes 7 de diciembre.

En dicha ocasión, la profesora Celina Lértora (presidenta del FEPAI) anunció que, a raíz del éxito obtenido en la primera edición de este congreso, se organizó una nueva convocatoria a desarrollarse en nuestro Museo entre el 16 y el 22 de octubre próximo de 2005. Nos alegramos!

## Balance 2004 del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido.

El operador del MEB, licenciado Fabián Tricárico, siempre gentil frente a nuestros requerimientos nos envió los datos correspondientes a este servicio.

Se recicló la pastilla de Au/Pd original del metalizador, y también se compró una nueva.

Se incorporó al servicio un equipo de Secado de Punto Crítico adquirido con un subsidio del doctor Martín Ramírez.

Los usuarios que asistieron al servicio pertenecen a 14 instituciones nacionales y extranjeras:

MACN, FCEyN-UBA, FCVet-UBA, FOD-UBA, UN Córdoba, UNM del Plata, UNL Pampa, UNLP, UN Patagónica, CRICYT-Mendoza, Darwinion, MEF, INTA-Castelar, U. del Salvador, Hospital Italiano, , USP Brasil.

Se atendieron hasta noviembre de 2004: 227 turnos, y se tomaron 3500 fotografías analógicas y digitales.

## Renovación de los miembros del consejo directivo

Con el propósito de dar cumplimiento a la disposición N°20/2004 se procedió a efectuar las elecciones en las áreas de Botánica, Invertebrados y Geología.

Los elegidos fueron:

Invertebrados:

Titular: profesora Silvia Watanabe

Suplente: doctor Martín Ramírez

Botánica:

Titular: doctora Mirta Arriaga

Suplente: doctora Ana María Faggi

Geología:

Titular: doctora Paulina Nabel

Suplente: doctor Juan Spikermann

## Seminarios de Teoría y técnicas de reconstrucción de filogenias

El 21 de diciembre el doctor Camilo Mattoni (Division of Invertebrate Zoology, American Museum of Natural History) dictó una conferencia sobre "Uso de caracteres cuantitativos en reconstrucción de filogenias" en el salón audiovisual de nuestro Museo. Mattoni es especialista en sistemática de escorpiones, obtuvo su doctorado en la Universidad de Córdoba y en el American Museum está trabajando en su postdoc.

Estos seminarios se iniciaron el 15 de setiembre con el objeto de pensar y discutir sobre teoría y práctica de cladística. Los organizadores son el doctor Martín Ramírez y la licenciada Cecilia Kopuchian y hasta el momento hay 93 miembros en este grupo cladístico. Más información en <http://ar.groups.yahoo.com/group/clado/>.

Martín J. Ramírez

División Aracnología Museo Argentino de Ciencias Naturales

Av. Angel Gallardo 470 - C1405DJR - Buenos Aires - Argentina

Tel +54 11 4982-8370 int. 168- Fax +54 11 4982-4494

## Sistema de Administración de Subsidios para Unidades Ejecutoras y Sistema de Certificación de Servicios.

Los días 29 y 30 de noviembre de 2004, de 9.30 a 18 se realizó en la sede del CONICET, la presentación del Sistema de Administración de Subsidios para Unidades Ejecutoras (SAS-UE) y el Sistema de Certificación de Servicios.



El SAS-UE, al que se accederá por internet, permitirá registrar las operaciones económicas de la unidad, emitir las rendiciones de cuentas y los informes trimestrales, y alimentar la contabilidad central del CONICET.

El Sistema de Certificación de Servicios que también reside en la Intranet-CONICET, se utilizará para informar acerca de las novedades referidas a la asistencia del personal CONICET con lugar de trabajo en el Museo.

A esta exposición asistieron el director del Museo; doctor Edgardo Romero, el secretario general; ingeniero Roberto Romero, el contador Luis Mester y la señora jefe de departamento; Gladys Díaz.

Se espera que este sistema se implemente a partir del 1 de enero de 2005.

## Nota necrológica

**CELINA MARIA MATTERI**

27/IX/1943 - 30/XI/2004

Nacida en Villa Adelina, provincia de Buenos Aires y egresada del Instituto Nacional Superior del Profesorado "Joaquín V. González" como profesora en Ciencias Naturales, comenzó su carrera científica en 1966.

En ese año concurre ad honorem a realizar tareas de Herbario al Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia". En 1971 fue nombrada Investigadora del departamento de Botánica del MACN.

Ingresó al CONICET en 1969 como becaria y en 1973 como Investigadora Independiente.

Los musgos (Briofitas) fueron su especialidad y su pasión. Lo demuestran: más de 130 publicaciones en revistas nacionales e internacionales, participación y actuación en más de 30 congresos, jornadas, seminarios, etc. a nivel mundial y su colaboración en la organización de algunos de estos eventos, 38 viajes y estadías de campo en el país y en el exterior, miembro activo de 7 sociedades académicas, árbitro de trabajos científicos en las revistas especializadas más prestigiosas, formadora de recursos humanos, directora de proyectos de investigación, miembro de jurados y mucho más.

Fue una incansable trabajadora, responsable, rigurosa, exigente y reconocida a nivel mundial en su especialidad.

Los que la conocimos sabemos de su esfuerzo y dedicación desde sus comienzos y hasta el último de sus días.

Que esta breve reseña sirva como homenaje para destacar el espíritu de trabajo que marcó su vida en el ámbito científico.

**Estela H.Wright**

**Nota:** agradecemos especialmente a nuestra compañera Estela Wright la redacción de esta nota.

## Efemérides

### 29 de diciembre: día mundial de la biodiversidad



El 29 de diciembre de 1993 el Convenio sobre Protección de la Biodiversidad (Conservación de la diversidad biológica) se convirtió en ley internacional. Protege la riqueza biológica del planeta, buscando conservar las especies vivas y los ecosistemas de la Tierra para el beneficio de las futuras generaciones.

Obliga a los países firmantes (Argentina lo adoptó el mismo año por ley N°24.375) a proteger animales, plantas, microorganismos y habitats naturales.

Otras fechas para recordar

10 de diciembre de 1970: El doctor Luis Federico Leloir recibe el Premio Nobel de Química

10 de diciembre de 1984: El doctor César Milstein recibe el Premio Nobel de Medicina

27 de diciembre de 1822: Nace el químico y biólogo francés Luis Pasteur.

## Citas

No desesperes, ni siquiera por el hecho de que no desesperas. Cuando todo parece terminado, surgen nuevas fuerzas; esto significa que vives.

Franz Kafka

En las desdichas surgen las firmezas.

Félix Lope de Vega

Tus fuerzas naturales, las que están dentro de ti, serán las que curarán tus enfermedades.

Hipócrates

Todos los hombres nacen iguales, pero es la última vez que lo son.

Abraham Lincoln

Todos quieren cambiar el mundo, pero nadie piensa en cambiarse así mismo.

León Tolstói



Triste época la nuestra. Es más fácil desintegrar un átomo que superar un prejuicio.

Einstein

Si una espina me hiere, me aparto de la espina, pero no la aborrezco.

Amado Nervo

## Agenda

### Elecciones CONICET

El CONICET comunicó a la comunidad científica que, a fin de renovar los miembros del Directorio cuyos mandatos vencen en mayo de 2005, se llevarán a cabo los comicios para elegir a los representantes de las dos grandes áreas del conocimiento:

1. **Ciencias Biológicas y de la Salud**
2. **Ciencias Sociales y Humanidades**

Para consultas visitar [www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar) o llamar al 4953-6507 de 10 a 17, de lunes a viernes, a partir del 14 de febrero de 2005.

Si desea publicar cursos, seminarios, conferencias o tiene algo para ofrecer, acérquenos los datos a la División de Extensión

## Museando en la web

Recomendamos especialmente:

**[www.atlasdebuenosaires.gov.ar](http://www.atlasdebuenosaires.gov.ar)**

El Atlas Ambiental de Buenos Aires es un proyecto del CONICET, a través del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN), de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FADU) de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (GCABA).

Es cofinanciado fundamentalmente por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, a través del FON-CYT y por el GCABA. La directora del proyecto es la doctora en Ciencias Geológicas Paulina E. Nabel y el co-director es el planificador urbano y regional David Kullock. Ellos coordinan un numeroso equipo interdisciplinario de profesionales dedicados a producir los contenidos del proyecto que incluirá el desarrollo de un CD-rom, un sitio web y una publicación.

**[www.farn.org.ar](http://www.farn.org.ar)**

La Fundación Ambiente y Recursos Naturales es una ONG dedicada a promocionar el desarrollo sustentable a través de la política, el derecho y la organización institucional de la sociedad. Trabaja en investigación, capacitación y participación ciudadana.

**[www.wbcsd.ch](http://www.wbcsd.ch)**

The World Business Council for Sustainable Development es una coalición de 170 compañías internacionales que se unen para compartir el compromiso del desarrollo sostenible por medio de los pilares de crecimiento económico, equilibrio ecológico y progreso social. Con miembros de más de 35 países, esta asociación promueve el liderazgo empresarial para promover el rol de la eco-eficiencia, la innovación y la RSE.

### Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

Angel Gallardo 490 (C1405DJR) Buenos Aires - ARGENTINA

Tel./FAX: 4982-5243 ó 4982-4494 - Director: Dr. Edgardo J. Romero

**e-mail:** [macn@musbr.org.secyt.ar](mailto:macn@musbr.org.secyt.ar) - **Página Web:** [www.macn.gov.ar](http://www.macn.gov.ar)

**Editor:** Marina Drioli ([mdrioli@macn.gov.ar](mailto:mdrioli@macn.gov.ar))

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