

# EL CARNOTAURUS

BOLETIN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES  
BERNARDINO RIVADAVIA - AÑO VII - NÚMERO 74 - JUNIO 2006

## INDICE

- NUEVO SERVICIO DE INTERNET
- INTERCAMBIO DE RÉPLICAS
- DONACIÓN A LA COLECCION NACIONAL DE ORNITOLOGÍA
- MAMÍFEROS MARINOS
- SEMINARIO
- CICLO DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA
- EL ESTUDIO DE LO MOLDEABLE
- ENTREGA DE EJEMPLARES DE LA REVISTA DEL MAGN
- DISPOSICIONES
- EFEMÉRIDES
- CITAS
- AGENDA
- MUSEANDO EN LA WEB

**Colaboraron en este número**

Luis Cappozzo  
Daniel Rodriguez

**El doctor Tomás Buch, durante su charla en el ciclo de difusión científica (Ver página 5)**



**Antena de radio para el nuevo servicio de internet (Ver página 3)**



**Reciente ingreso de una copia de un cráneo de *Majungatholus atopus*, a la colección de Paleovertebrados (Ver página 3)**



*Reconstrucción hipotética de un ejemplar*



**Actividades del Laboratorio de Ecología, Comportamiento y Mamíferos Marinos (Ver página 4)**



En el MACN: Negri, Túnez, Marigo, Panebianco, Cappozzo y Paso Viola



Lobería de Puerto Quequén frente a la EHPQ.



El doctor Luis Cappozzo marcando lobos marinos en Puerto Quequén

**El estudio de lo moldeable. Muestra del artista plástico Aldo Killian (Ver página 5)**



Luis Lezama, Aldo Killian y McFly, frente a una obra del artista



**Importante donación a la Colección Nacional de Ornitología. (Ver página 3)**



Una de las cajas donadas



## Nuevo servicio de Internet

El nuevo servicio será un enlace punto a punto transparente entre RETINA (Esmeralda 339) y el Museo Argentino de Ciencias Naturales (Avenida Ángel Gallardo 470).

### Tareas realizadas en el MACN

Se ha instalado un SAS con interfase V.35 y una antena de radio dirigida a una Radio Base de TECHTEL. Ésta se conecta a través de la red propia de RETINA hasta el sitio de Esmeralda 339.

Para instalar la antena se montó una torre sobre una base de material premoldeado, de manera que no se ha perforado el techo del cuarto piso. El anclaje de la misma se ha hecho con cables de acero, sobre los laterales del techo. En este caso se hicieron pequeñas perforaciones sobre ellos, y luego han sido selladas para evitar las filtraciones de agua.

### Tareas realizadas en RETINA

Se instalará un Metro 100, equipo para Fibra Óptica conectado a la red de TECHTEL a través de un anillo de Fibra Óptica.

El objetivo de este enlace (de 1 Mbps) es proveer al MACN el acceso a Internet y a la Red Académica Nacional a través de RETINA. Adicionalmente, se brindaría a través de este enlace accesos a Redes Avanzadas de Estados Unidos y Europa (Internet2 y Geant mediante RedClara).

El servicio se estima que estará disponible para al última semana de Julio de 2006, y no implicará cambios en la configuración de las computadoras de los usuarios del Museo.

La financiación de la instalación y el servicio está a cargo del CONICET.

**Nota:** agradecemos al ingeniero agrónomo Daniel Rodríguez la redacción y envío de esta información.

## Intercambio de réplicas

Recientemente ingresó a la colección de Paleovertebrados de nuestro Museo una copia del cráneo de *Majungatholus atopus*. Esta incorporación se logró gracias a las gestiones realizadas por el licenciado Sebastián Apesteguía con su colega Peter J. Makovicky, del Field Museum of Natural History de Chicago.

*Majungatholus* pertenece al grupo de los abelisaurios que aquí son estudiados por muchos investigadores, pero no hay mucho material disponible de estos saurios que aparecen en otros lugares del mundo.

“La copia del cráneo de este abelisaurio malgache es la primera que tenemos en Argentina y está disponible para todos los investigadores que deseen consultarla” comentó Apesteguía en una entrevista.

Luego nos relató que Makovicky, quien cuenta con fondos de la NASA para sus investigaciones, está participando con el grupo de trabajo local, en el estudio, extracción y preparación de la fauna de La Buitrera desde el año 2004.

“Pero por sobre todo, Peter es una excelente persona a la que conozco desde 1994” afirmó Apesteguía.

Luego nuestro paelontólogo relató que, en 2004 viajó a Chicago a trabajar con Makovicky con los restos de un terópodo parcialmente preparado para que recibiera una preparación detallada en el Field Museum. Los resultados fueron óptimos y después lo describieron como *Buitreraptor*.

En esa misma oportunidad, Apesteguía tomó conocimiento de los moldes del cráneo de *Majungatholus* que realizaba la preparadora Akiko Shinya, en el laboratorio de Makovicky. Así se le ocurrió que sería muy importante lograr un intercambio con el fin de obtener una copia, a lo cual Peter accedió, luego de pedir los respectivos permisos.

“De esta forma obtuvimos el *Majungatholus* a cambio de una copia del cráneo de *Carnotaurus*, que aún debemos realizar” puntualizó por último nuestro investigador.

## El ornitólogo Tito Narosky donó parte de su colección al MACN.

El jefe de la división de Ornitología, doctor Pablo Tubaro, nos hizo saber que recientemente se incorporaron a la Colección Nacional de Ornitología 700 puestas de huevos pertenecientes a distintas especies de aves de diferentes lugares del país.

Se trata de la colección privada más importante de este tipo de material que había en la Argentina.

“Este conjunto de nidadas constituye un importante aporte a la colección nacional porque los datos están completos. Además la especie a la que pertenece cada una está identificada ya que Narosky se encargó de esa tarea, en forma minuciosa, mientras observaba a los adultos durante la puesta o la incubación” afirmó Tubaro.

Luego, nuestro vicedirector adelantó que, en breve, se hará una presentación formal de esta colección en conjunto con “Aves Argentinas”.

Valoramos el gesto de Narosky, para quien no habrá resultado fácil desprenderse de un patrimonio que le insumió gran parte de su vida. Sin embargo, el hecho de saber que aquí estará debidamente resguardada y que la puedan consultar otros especialistas motivaron su generosa y ejemplar decisión.



## Los mamíferos marinos del Océano Atlántico Sudoccidental – Cooperación Iberoamericana

Los mamíferos marinos resultan un modelo de estudio de importancia en biología marina por diversos motivos:

- a) son los organismos marinos que se encuentran en los eslabones más altos en las redes tróficas de los océanos
- b) son especies carismáticas desde el punto de vista de la conservación (conservando especies de mamíferos marinos se puede conservar recursos naturales renovables del océano)
- c) son excelentes modelos de estudio para poner a prueba modelos de comportamiento social que confirman los mecanismos con los que opera la selección natural y sexual en los seres vivos
- d) con su estudio permiten conformar unidades de manejo en áreas de nuestro mar con criterio científico.

El Laboratorio de Ecología, Comportamiento y Mamíferos Marinos (LECyMM) de este Museo e Instituto a cargo del doctor Luis Cappozzo lleva adelante diversos proyectos sobre ecología evolutiva (ecología, comportamiento y genética) de mamíferos marinos del Mar Argentino. Como parte de este trabajo se llevan adelante estudios de doctorado, tesis de licenciatura, convenios con laboratorios y universidades de Argentina, Brasil, Chile, Estados Unidos y España. Los integrantes del laboratorio son: la licenciada María Fernanda Negri (becaria CONICET), el licenciado Juan Ignacio Túnez (becario CONICET), los estudiantes de ciencias biológicas Victoria Panebianco, Natalia Paso Viola, Eduardo Martínez Mullo. Además contamos con el apoyo de los técnicos profesionales del CONICET afincados en Necochea: José Luis Nogueira y Karina Arias.

Los temas de investigación están enmarcados en lo que se denomina *biología evolutiva*, (como marco teórico de referencia); ya que se desarrollan estudios de ecología, comportamiento y genética de mamíferos marinos del Océano Atlántico Sudoccidental. Principalmente en las dos especies de lobos marinos continentales: el león marino de América del Sur, *Otaria flavescens*, y el lobo marino de dos pelos o peletero sudamericano, *Arctocephalus australis*. También se desarrollan estudios en el delfín Franciscana, *Pontoporia blainvillei* y en las ballenas picudas de Héctor, *Mesoplodon hectori*.

Como parte de estos convenios con otros laboratorios, el doctor Luis Cappozzo obtuvo una beca de investigación, otorgada por el gobierno de Valencia, como profesor invitado al Instituto Cavanilles de Biodiversidad y

Biología Evolutiva dependiente de la Universidad de Valencia. A partir de este acuerdo de cooperación, se está ejecutando un proyecto de investigación y estudio sobre la ecología de helmintos de mamíferos marinos, en colaboración con los doctores Juan Antonio Raga Esteve y Francisco Javier Aznar Avedaño.

El año pasado frecuentó el laboratorio Hector Pavés, estudiante del último año del doctorado de la Universidad de Valdivia (ver Carnotaurus N-10, 2005). Con este investigador se están llevando a cabo estudios comparativos de comportamiento, reproducción e información geográfica asociada a los factores que afectan la distribución de las dos especies de lobos marinos, que habitan las costas de América del Sur. Actualmente, los becarios del CONICET María Fernanda Negri y Juan Ignacio Túnez, llevan adelante sus programas de doctorado, ecología y conservación de delfín Franciscana y lobos marinos respectivamente. En el caso de Túnez; con la dirección del doctor Marcelo Cassini de la Universidad Nacional de Luján, mientras que Negri está dirigido por el doctor Luis Cappozzo.

Algunos de los resultados más recientes se encuentran publicados y en vías de estar a disposición de la comunidad científica internacional. El objetivo es: comprender la dinámica, el comportamiento y la ecología (dieta, parásitos y variables poblacionales como madurez física o sexual) de las especies más conspicuas de mamíferos marinos de nuestro litoral atlántico. Por tratarse de programas que requieren mucho esfuerzo de trabajo de campo y de temáticas complejas es que, a través de la cooperación con otros colegas y laboratorios (de otras ciudades, países e incluso de nuestro propio museo), se encuentra la vía adecuada para potenciar y maximizar esfuerzos. Así es posible comprender aspectos de la biología evolutiva de los mamíferos marinos que, de otra forma, resultarían imposibles de dilucidar.

### Artículos ultimamente publicados

1. Aznar, F.J.; Cappozzo, H.L.; D. Taddeo, F.E. Montero, and J.A. Raga; 2004. Recruitment, population structure, and habitat selection of *Corynosoma australe* (Acanthocephala) in South American fur seals, *Arctocephalus australis*, from Uruguay. Canadian Journal of Zoology, 82: 726–733.
2. Cappozzo, H.L.; Negri M. F.; Mahler B.; Lia, V. V. ; Martinez, P.; Gianggiobe, A. and A. Saubidet; 2005. Biological data of two Hector's Beaked Whales, *Mesoplodon hectori*, stranded in Buenos Aires Province, Argentina. Latin American Journal of Aquatic Mammals, Vol.4 (2): 113 – 128.



3. Suarez, A.A.; Sanfelice, D.; Cassini, M.H. and Cappozzo H.L.; 2005. Composition and seasonal variation on the diet of South American sea lion (*Otaria flavescens*) from Quequén, Argentina. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*, Vol. 4 (2): 163 – 174.
4. Cappozzo, H. L. 2005. El Planeta Océano: una propuesta educativa no formal. *Revista Novedades Educativas*, Nro. 179: 66-67.
5. Tamini, L.; Chiaramonte, G.; Perez, J.E, and Cappozzo H.L.; 2006. Batoids in a coastal trawl fishery of Argentina. *Fisheries Research*; 77: 326 – 332.
6. Túnez, J.I., D. Centrón, H.L. Cappozzo and M. H. Cassini; 2006. Geographic distribution and diversity of mitochondrial DNA cytochrome b gene haplotypes in South American sea lions (*Otaria flavescens*) and fur seals (*Arctocephalus australis*). *Mammalian Biology*, Vol. 6:

## Ciclo de difusión científica

### Tecnología en la vida cotidiana

*El jueves 15 de junio, en el salón audiovisual de nuestro Museo el doctor en química-física Tomás Buch dio una interesante y reflexiva charla sobre este tema.*

Buch comenzó con las definiciones de la palabra tecnología, luego se abocó a resaltar los orígenes históricos de los grandes cambios de la civilización, habló también de los sistemas sociotécnicos y sus coherencias.

Más adelante se detuvo en el análisis de las teorías sobre el cambio tecnológico y el capitalismo como motor del desarrollo tecnológico, tecnología militar y el sistema soviético.

Luego enumeró los fenómenos más visibles de la tecnología en la vida cotidiana como: informática, comunicación, transporte, medicina. Asimismo los menos visibles: hábitos diarios de consumo, estilo de vida, relaciones sociales y de género, artes, fuentes de información, métodos novedosos de conservación de alimentos y embalaje.

A continuación dedicó una parte de su charla a las nuevas modalidades de empleo, profesiones que desaparecen y otras que aparecen. Hizo alusión del caso argentino, donde en la década del 90 desaparecieron fábricas dado que la tecnología moderna utiliza menos mano de obra. Esto provocó un aumento de la desocupación pero aumentó el PBI per capita.

Igualmente se refirió sobre la tecnología en el agro, hábitos culturales, turismo, cultura de la seguridad y la convivencia con la complejidad tecnológica, alimentación, contaminación moral, tecnología de los medios de difusión y su llegada a todos los rincones.

Finalmente terminó su alocución expresando que lo que más incide en la disminución de la expectativa de vida de una persona es la pobreza.

Por último hubo un espacio dedicado a preguntas que hicieron muy jugoso el debate y la discusión.

## Seminario

### Proyecto Biopesca y *Hadwenius pontoporiae* Parásitos de franciscanas (*Pontoporia blainvillei*)

*El día 12 de junio, la médica veterinaria Juliana Marigo ofreció una conferencia en el salón audiovisual de nuestro Museo.*

Recientemente, esta especialista realizó una estancia breve de investigación en el Laboratorio de Ecología, Comportamiento y Mamíferos Marinos. Dicha investigadora está llevando a cabo su tesis de doctorado con una beca de investigación de la *Fundação Oswaldo Cruz, Instituto Oswaldo Cruz*, en la Universidad de Rio de Janeiro y en el marco del Curso de Pós-Graduação em Biologia Parasitária. Su tesis de doctorado en ejecución es: *Morphological study of Hadwenius pontoporiae Raga, Aznar, Balbuena & Dailey, 1994 (Digenea: Campulidae) and molecular analysis of ribosomal regions*. Sus orientadoras son la doctora Cláudia Portes Santos Silva del Departamento de Biología y la doctora Ana Carolina Paulo Vicente del departamento de Genética del citado instituto.

El resultado de la visita de Marigo al LECyMM permitirá aumentar el área geográfica de comparación de un parásito específico del delfín franciscana, utilizando helmintos como herramienta de análisis comparativo de stocks de los hospedadores definitivos (los delfines).

**Nota:** Agradecemos al doctor Luis Cappozzo toda la colaboración recibida para la redacción de este artículo.

Buch es químico egresado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA y Ph.D. en Química-Física de la Northwestern University (EEUU). Fue profesor en las universidades de Buenos Aires, París, Chile y del Comahue. También fue investigador principal del CONICET. Dedicó gran parte de su vida al desarrollo tecnológico, se ha interesado en educación tecnológica y es autor de varios libros sobre temas relacionados con tecnología y sociedad.



## **El estudio de lo moldeable**

*El viernes 9 de junio se inauguró en el espacio “La naturaleza en el arte” esta muestra de pintura y collage que estuvo a cargo de Aldo Killian. El responsable de organizarla fue el coordinador de eventos culturales Luis Lezama.*

El joven artista, nativo de la ciudad de Chascomús, expresó su alegría y emoción al mostrar sus creaciones por primera vez en un ámbito como el Museo.

Su trabajo tiene varias particularidades: el sustrato sobre el que trabaja, que puede ser un cartón o una madera, ha sido tratado previamente por el paso del tiempo o por la mano del hombre. Además, según Killian, su obra nunca puede considerarse terminada, ya que la técnica del “collage” siempre admite algún cambio. Un elemento infaltable es el toque de la pintura sobre los elementos tratados anteriormente.

“Los hemisferios que presidimos solo forman otro hemisferio mayor y más complejo, donde convergen todas las opciones y caminos, todas las oportunidades. No nos olvidemos que somos espectadores de un tiempo-espacio dado, con alguna que otra facultad como para asegurarnos la confianza de nuestros propios actos. De solo pensar en la capacidad de racionamientos nos dan la pauta de aceptar un desafío o no solo de transitar y morir (espacio-tiempo) de la mejor manera (beneficio-placer), son las pautas del transcurso. Uno opta por A o por B, que es la herramienta que se posee para indagar en caminos fuera de un cálculo lógico, ni dentro de un abismo de incógnitos y supuestos; nuestra mente no sólo es mente, es un conducto con la capacidad de enfocarlo a nuestra afinidad, de esta manera el camino de la lectura es dirigido y no absorbida por influencias externas.

Esta descripción temática es la comprensión de un arduo proceso de trabajos e investigaciones en el plano de la expansión sensorial. La intervención artística en el abordaje de diversas herramientas de comprensión, interpretación y producción de esta estructura universal y circundante, deriva en una decodificación de sensaciones, y plasma en el circuito del diálogo una búsqueda más nítida y precisa, ampliando canales de percepción.

Una interferencia es la que produce un artista a la hora de decodificar una información de un sistema. Es ésta la nitidez de una intervención en el plano de una mayor comprensión.

La impronta del gesto y del color circulan dentro de un diálogo entre la lógica y la expresión. Derivan en circuitos de formas, ritmos y color acompañados por música experimental en tiempo real compuesta por McFly” comentó Killian.

## **Entrega de ejemplares de la revista del MACN a los investigadores de la casa**

El director de la revista del Museo, doctor Sergio Archangelsky, se comunicó con esta redacción para que, a través de este medio, hagamos recordar lo anunciado en el Memorandum del 3 de junio de 2005.

En él se enuncia que, conforme a lo acordado con el **Comité editor de la revista del Museo** y el **Consejo directivo**, la señora jefa de la Biblioteca, Marta del Priore, distribuirá sin cargo un ejemplar de la **revista** a cada uno de los investigadores de la casa, y al personal de la carrera del personal de apoyo o técnicos SINAPA que publican regularmente.

También se les entregará un ejemplar de las Monografías o Contribuciones, cuando corresponda al área temática del investigador.

Por consiguiente, está disponible el N°2 del volumen 8 de reciente aparición para todo interesado.

## **Disposiciones**

### **Disposición N°11/2006**

El director de este Museo e Instituto

Dispone:

**Artículo 1°:** Auspiciase la realización de las VII Jornadas Nacionales y 2° Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología a realizarse en la ciudad de Neuquén entre los días 11 y 14 de octubre del corriente año.

### **Disposición N°12/2006**

El director de este Museo e Instituto

Dispone:

**Artículo 1°:** Adscribase al licenciado Leandro Luis Tamini a la división de Ictiología de este Museo e Instituto.

### **Disposición N°13/2006**

El director de este Museo e Instituto

Dispone:

**Artículo 1°:** Adscribase al licenciado Jorge Eduardo Pérez a la división de Ictiología.



## Efemérides

**5 de junio:** día mundial del medio ambiente. En su Resolución N° 2994 (XXVII) del 15 de diciembre de 1972, la Asamblea General de la ONU designó este día, con miras a hacer más profunda la conciencia universal de la necesidad de proteger y mejorar el medio ambiente.

Preservemos los recursos naturales. Combatamos la contaminación. Reciclemos lo aprovechable. Enseñemos que la lucha por evitar la contaminación del ambiente es la lucha por nuestras vidas.

**6 de junio:** día de la hidrografía

**9 de junio:** día del geólogo

**8 de junio:** día Mundial de los Océanos

Este día se celebra por una iniciativa canadiense, y su celebración es relativamente reciente.

Los océanos cubren dos terceras partes de la superficie de la Tierra, y a través de sus interacciones con la atmósfera, litosfera y la biosfera, juegan un papel relevante en la conformación de las condiciones que hacen posible las distintas formas de vida del planeta. Además de servir como habitat de una vastísima colección de plantas y animales, los océanos proporcionan alimento, energía y múltiples recursos a los seres humanos.

En 1994, la comunidad internacional dio un paso muy importante para la protección de los océanos al haber entrado en vigor la Convención de las Naciones Unidas sobre la Ley para los Océanos.

Una de las principales tareas de la campaña en favor de la flora y la fauna marinas es la preservación del atún, el tiburón, el pez espada y las poblaciones de marlín.

En 1997 la Asamblea General de las Naciones Unidas designó el año 1998 como el **año Internacional de los Océanos**.

**17 de junio :** [Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía](#)

**23 de junio de 1995:** muere Jonas Salk, creador de la vacuna contra la poliomielitis

**24 de junio de 1958:** se crea la [Editorial Eudeba](#) (Editorial Universitaria de Buenos Aires), a la que da gran impulso Boris Spivacow, con grandes tiradas de precio popular.

**25 de junio de 1997:** muere el ecologista Jacques Ives Cousteau.



**27 de junio de 1812:** circular cursada por el primer Triunvirato, por inspiración de Rivadavia, invitando a participar en el acopio de materiales para dar principio al establecimiento en la capital de un Museo de Historia Natural.

## Citas

Donde quiera que se halle un hombre de bien, hay que tenderle una mano, abrazarlo estrechamente y agradecerle que existe.

Robespierre

¿Por qué aferrarse tanto a lo que tarde o temprano desaparecerá?

Raúl González Tuñón

¿Quién es el ignorante que sostiene que la poesía nos es necesaria a los pueblos? Hay gente de tan corta vista mental, que creen que toda la fruta se acaba en la cáscara.

José Martí

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

Isaac Asimov

Si cualquier hombre desea escribir en un estilo claro, permítanle primero ser claro en sus pensamientos; y si cualquiera escribiera en un estilo noble, permítanle primero poseer el alma noble.

Johann Wolfgang von Goethe

Quien tiene ideas es fuerte. Pero quien tiene ideales, es invencible.

José Narosky

## Agenda

Sala **“La naturaleza en el arte”**

Coordinador: Luis Lezama

**Septiembre**

Muestra plástica

**Viviana Ramos**

**9 y 10 de septiembre**

Fuga Jurásica



**Octubre 7**

La noche de los museos

**Congresos**



**Del 22 al 25 de agosto de 2006**  
XXII Reunión Argentina de Ecología  
Fronteras en Ecología: Hechos y perspectivas

CORDOBA

[www.rae2006.com.ar](http://www.rae2006.com.ar) [info@rae2006.com.ar](mailto:info@rae2006.com.ar)

**29 y 30 de agosto 2006**

**IX Simposio Internacional sobre control epidemiológico de vectores.**

**Organizan:**

Fundación Mundo Sano  
Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación  
Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud.

**Lugar de realización**

Hotel Sheraton Buenos Aires (Retiro)  
San Martín 1225. Salón Libertador.  
Ciudad de Buenos Aires.

**Informes e inscripción**

[www.mundosano.org](http://www.mundosano.org)  
[eventos@mundosano.org](mailto:eventos@mundosano.org)

existen tres especies de tucos y un número muy importante de poblaciones cuyo estatus taxonómico no ha podido ser establecido. Estas colonias presentan una altísima variabilidad cariotípica, en concordancia con la encontrada a nivel genómico, y se encuentran aisladas o semi aisladas, en parches de habitat favorable. La contracción y expansión de las superficies inundadas, da por resultado una compleja dinámica de aislamiento e hibridación entre poblaciones y especies.

En este estudio se integrarán aspectos genómicos, poblacionales, filogenéticos y ecológicos para analizar la dinámica evolutiva de este grupo de especies.

Se convoca a dos estudiantes de Biología que pueden estar recibidos el 1 de abril de 2007, con un promedio no inferior a 7,50 para incorporarse en forma inmediata a trabajar en cada uno de los siguientes proyectos:

**Aspectos poblacionales, utilizando marcadores moleculares**

CIGEBA – Facultad de Ciencias Veterinarias.  
Universidad Nacional de La Plata  
Doctora Patricia Mirol [pmirol@fcv.unlp.edu.ar](mailto:pmirol@fcv.unlp.edu.ar)

**Aspectos filogenéticos y genómicos utilizando marcadores moleculares**

LFBM Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular-IFIBYNE  
Doctora Susana Rossi [srossi@fbmc.fcen.uba.ar](mailto:srossi@fbmc.fcen.uba.ar)

**Convocatoria a estudiantes de Biología**

**Evolución de roedores subterráneos del género *Ctenomys* de la región mesopotámica: estudios poblacionales, moleculares y filogenéticos.**

Los esteros del Iberá cubren 12.000 km<sup>2</sup> de superficie alimentados por lluvias y agua subterráneas. Uno de los mamíferos típicos que habitan esta área son los roedores del género *Ctenomys*, llamados tuco-tucos. Este género ha sufrido un proceso explosivo y complejo de especiación durante el Pleistoceno. En Corrientes

**Museando en la web**

[www.quitometro.org](http://www.quitometro.org)

Para quienes intentan dejar el cigarrillo, computa el tiempo que llevamos sin tabaco y el ahorro en pesos que significa.

[www.tropicdesigns.net/weather](http://www.tropicdesigns.net/weather)

Monitor del clima. Muestra la temperatura en la bandeja de sistema (al lado del reloj de Windows).

[www.gimp.org](http://www.gimp.org)

Editor de imágenes equivalente a Photoshop.

**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](mailto:info@macn.gov.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,

**Diagramación:** Elías D. Villalba.





**EL CARNOTAURUS**  
SUPLEMENTO - JUNIO 2006



# 2da Reunión Ciencia Tecnología y Sociedad

Del 5 al 9 de Junio

**Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia**  
Angel Gallardo 490  
C1405DJR  
Buenos Aires, Argentina

Problemas y Oportunidades

Entrada Libre y Gratuita



- Salud
- Energía
- Agua como recurso vital
- Violencia, criminalidad y ciudadanía
- Los océanos y sus recursos pesqueros
- Movimientos sociales y Cultura política
- Biodiversidad
- Nanociencias y nanotecnología
- Radioastronomía
- TICs
- Diseño industrial
- Metrología
- Nueva agricultura
- Integración regional y educación
- Ética
- Estudios sociales de la ciencia



## **2da Reunión Ciencia, Tecnología y Sociedad Problemas y Oportunidades**

*Entre los días 5 y 8 de junio nuestro Museo recibió a más de 900 investigadores, argentinos, brasileños y uruguayos, que discutieron sobre temas vitales que conciernen a la ciencia local.*

Los organizadores de este calificado encuentro fueron: la asociación CIENCIA HOY, la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (AAPC) y la Sociedad Brasileña para el Progreso de las Ciencias (SBPC).

La financiación y coorganización estuvo a cargo de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva (SECYT) del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.

En esta oportunidad, las Sociedades Científicas de Brasil y Argentina se propusieron como objetivos: desarrollar un rol más activo, de cara a los principales problemas que tienen los países de nuestra región.

La intención fue consolidar estas reuniones CTS, como un espacio de reflexión y capacidad de propuestas. Su esquema de funcionamiento se basó en tres aspectos principales: la definición de las áreas (problemas u oportunidades que enfrenta la región), el diagnóstico de su impacto y la proposición de posibles vías de acción para los gobiernos.

Las mesas redondas tuvieron como objetivo:

- 1. Discutir** el estado actual y las perspectivas en el futuro cercano de su tema, en el contexto de su país y la región.
- 2. Definir** el estado de desarrollo de la oferta de investigación básica y aplicada en el campo en cuestión,
- 3. Recomendar** las acciones de promoción más apropiadas

El **programa general** abarcó los siguientes temas:

### **Problemas**

Salud

Energía

Agua como recurso vital

Divulgación científica

Violencia, criminalidad y ciudadanía

Los océanos y sus recursos pesqueros

Movimientos sociales y cultura política

Biodiversidad

### **Oportunidades**

Nanociencias y nanotecnología

Radioastronomía

TICs

Diseño industrial

Metrología

Nueva agricultura

Integración regional y educación

Ética

Estudios sociales de la ciencia

### **Los coordinadores argentinos y brasileños de cada tema fueron:**

**BIODIVERSIDAD**

Edgardo Romero

Peter Mann de Toledo

**EL AGUA COMO RECURSO VITAL / CAMBIO CLIMÁTICO**

Cristóbal Lozeco

José Galiza Tundisi

**LOS OCÉANOS Y SUS RECURSOS PESQUEROS**

Pablo Penchaszadeh

Jorge Castello

**NANOTECNOLOGÍA**

Oscar Martínez

Oswaldo Alves

**ENERGÍA**

Roberto Perazzo y Juan Legisa

Celso Melo

**SALUD**

Alberto Baldi

Carlos Alexandre Neto

**LA "NUEVA" AGRICULTURA**

Antonio Hall

Miguel Guerra

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN**

**Y DE LAS**

**COMUNICACIONES**

Hugo Scolnik

Nelson Simoes

**ÉTICA y CIENCIA**

Otilia Vainstok

Ennio Candotti

**VIOLENCIA, CRIMINALIDAD Y CIUDADANÍA**

Federico Schuster

Ingrid Sarti

**INTEGRACIÓN REGIONAL Y EDUCACIÓN**

Guillermina Tiramonti

Ingrid Sarti

**METROLOGÍA**

Joaquín Valdés

Humberto Brandi

**DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Diego Golombek

Ildu de Castro Moreira

**INNOVACIÓN EN DISEÑO. DISEÑO**

## INDUSTRIAL

María Laura Risso

Sandro Ventura

## RADIOASTRONOMÍA

Marta Rovira

Pierre Kaufmann

Coordinadores generales:

Coordinador Argentina: Galo Soler-Illia

Coordinadora Brasil: Dora Selma Fix Ventura

### **Visitantes de lujo**

La reunión se inició el lunes 5, cuando el director de nuestro Museo, doctor Edgardo Romero ofició de anfitrión dando la bienvenida al señor presidente del CONICET, doctor Eduardo Charreau, al director del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), ingeniero Armando Bertranou, y el director de Coordinación Institucional, Regional y Sectorial (SECyT) licenciado Pablo Sierra

El día martes 6 el señor secretario de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, ingeniero Tulio Del Bono mantuvo una reunión con el presidente de la Sociedad Brasileira para el Progreso de la Ciencia (SBPC), doctor Enio Candotti, la vicepresidenta de la SBPC, doctora Dora Fix, Aníbal Gattone de la revista “Ciencia Hoy”, y el vicedirector de nuestro Museo, doctor Pablo Tubaro; en la que se avanzó sobre la posibilidad de concretar proyectos científico tecnológicos en forma conjunta con Brasil.

“Estamos en condiciones de hacer una convocatoria de proyectos de investigación con Brasil y con otros países del MERCOSUR”, planteó Del Bono.

Luego se desarrollaron debates y mesas de discusión sobre los diferentes temas en distintas salas: Brasil, MERCOSUR, Paraguay, Argentina, Uruguay y Leloir.

El cierre incluyó un “Juicio a la Televisión”, con la participación de destacados investigadores, y periodistas brasileños y argentinos. Presenciaron este debate los ingenieros Del Bono, Bertranou y el señor embajador de Brasil en Argentina, Aurelio Campos.

### **Un rol relevante para el MACN**

Durante cuatro días el ritmo de este encuentro fue extraordinariamente ágil y el intercambio producido entre los distintos investigadores resultó altamente enriquecedor.

Las **mesas redondas** incluyeron a los investigadores más destacados de cada disciplina, que discutieron temas de punta, muchas veces polémicos por sus implicancias tecnológicas y sociales. De especial relevancia para las actividades de nuestro Museo fueron las que se refirieron a “Recursos Marinos”,

organizada por el doctor Pablo Penchaszadeh, y sobre “Biodiversidad”, organizada por el doctor Edgardo Romero.

El doctor Jorge P. Castello, especialista en biología pesquera de la Fundação Universidade Federal do Rio Grande, quien coordinó la mesa junto a Penchaszadeh, tuvo la amabilidad de acercarnos su punto de vista sobre el encuentro:

“Las presentaciones y debates efectuados pusieron en evidencia que existe un gran potencial para la cooperación científica y académica entre Brasil y Argentina. Los dos países tienen extensos litorales y comparten una significativa parcela del ecosistema marino del Atlántico sudoeste.

Hubo consenso de que se necesitan, por parte de las autoridades, acciones más decididas que permitan pasar del plano retórico a uno de acciones efectivas y concretas.

Las ventajas de la cooperación son numerosas tanto en el plano de las investigaciones de problemas comunes como en la formación y capacitación de recursos humanos. Las iniciativas de cooperación exitosas que existen requirieron muchos esfuerzos de los participantes para vencer todo tipo de trabas burocráticas, que acaban desestimulando nuevos compromisos.

En el ámbito de temas posibles se incluyen, los estudios sobre la dinámica de las corrientes marinas, las especies comerciales y migratorias pescadas por ambos países, el problema de las especies invasoras y de las mareas rojas, la conservación de la biodiversidad de organismos marinos, la erosión y ocupación de la región costera, el entendimiento de las razones sociales y económicas que gobiernan la explotación de los recursos vivos y no vivos, etc.”

En otras mesas participaron el gerente de Desarrollo Científico y Tecnológico del CONICET, doctor Jorge Tezón, y la directora de Relaciones Internacionales de la SECyT, licenciada Águeda Menvielle.

El poder de convocatoria superó ampliamente las expectativas ya que participaron más de 900 investigadores, los cuales se inscribieron en el Museo, y otros 300 lo hicieron por internet..

Frente a nuestro requerimiento, el director del Museo, doctor Romero opinó al respecto: “Considerando que la carrera del investigador científico del CONICET comprende unos 4000 miembros, puede decirse que toda la ciencia argentina, de una u otra manera, puso su atención en el evento que se desarrollaba en nuestro Museo. Como en sus mejores tiempos, el Museo es protagonista en la avanzada de la ciencia nacional”.

# Memorandum

04-VII-2006

**De:** Director del MACN e INICN

**A:** Todo el personal.

**Asunto:** 2da Reunión de Ciencia, Tecnología y Sociedad.

Entre los días 5 y 8 de junio se realizó en el Museo e Instituto la **“2da reunión de Ciencia, Tecnología y Sociedad. Problemas y oportunidades”** que tal como en 2004 organizaron la Asociación CIENCIA HOY, la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (AAPC) y la Sociedad Brasileña para el Progreso de las Ciencias (SBPC), con la financiación y co-organización de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECYT).

Las áreas de discusión fueron muy variadas, desde Recursos Pesqueros a Nanotecnología o Violencia. Las **mesas redondas** incluyeron a los investigadores más destacados de cada disciplina, que discutieron temas de punta, muchas veces polémicos por sus implicancias tecnológicas y sociales. De especial relevancia para las actividades de nuestro Museo fueron dos Mesas Redondas sobre “Los Océanos y sus Recursos Pesqueros”, organizada por el doctor Pablo Penchaszadeh, y sobre “Biodiversidad”, organizada por el doctor Edgardo Romero.

Participaron más de 900 investigadores que se inscribieron aquí en el MACN, más otros 300 que lo hicieron por Internet. Fueron principalmente argentinos (de muchas provincias), y también brasileños, uruguayos y chilenos. Considerando que la ciencia argentina cuenta con unos 6000 investigadores, el porcentaje de participación fue muy

alto, y seguramente toda la comunidad científica tuvo en esos días su mirada puesta en nuestro Museo.

La reunión se inauguró con la presencia del presidente del CONICET, doctor Eduardo Charreau, y fue clausurada por el señor secretario de Ciencia y Técnica, ingeniero Tulio del Bono. Durante su transcurso participaron importantes personalidades, como el director del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), ingeniero Armando Bertranou, el gerente de Desarrollo Científico y Tecnológico del CONICET, doctor Jorge Tezón, la directora de Relaciones Internacionales de la SECYT, licenciada Águeda Menvielle, el presidente de la Sociedad Brasileira para el Progreso de la Ciencia (SBPC), doctor Enio Candotti, la vicepresidenta de la SBPC, doctora Dora Fix, y el doctor Anibal Gattone de la revista “Ciencia Hoy” .

La reunión fue una reedición de la que se realizó a fines de 2004 en el predio de la Sociedad Rural Argentina, organizada por las mismas instituciones, pero que la SECYT decidió ahora llevar a cabo en una de las Unidades Ejecutoras del CONICET. En tal sentido, la SECYT realizó numerosas inversiones en nuestro Museo, que ya comenzaron el año pasado con la instalación del Bar Temático y otras obras, y continuó ahora con la donación de un cañón, tres computadoras y otras mejoras.

La próxima reunión, en 2007, se realizará en Uruguay, organizada por la Asociación Uruguay para el Progreso de las Ciencias. En 2008 se trasladará a Brasil, y en 2009 volverá a Argentina, y esperamos que se repita la experiencia en el Museo e Instituto. Por el momento, puede decirse que la institución ha cumplido con los colegas de todas las especialidades, y que, como en sus mejores tiempos, es protagonista en la avanzada de la ciencia nacional.