

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

Año II Nº 3/01

## Contenido

- ❖ Avances de nuestra página web
- ❖ Disposiciones del mes
- ❖ Memos del mes
- ❖ Calendario del MACN
- ❖ Sala de computación
- ❖ Novedades de la futura Red de Telefonía y Datos del Museo
- ❖ Ciclo de Charlas "Por un Planeta Vivo"
- ❖ Inauguración de la Sala de Artrópodos
- ❖ Resumen de la próxima Conferencia del Dr. Kozo Takahashi. "Paleoceanography of the Okhotsk Sea during the Last Glacial Cycle Deduced from Radiolarian Record"
- ❖ Se acabaron las inundaciones en el subsuelo del museo!!!!
- ❖ Sección Notas del Personal
  - ◆ Un Investigador del Museo Premiado en Londres

### AVANCES DE NUESTRA PÁGINA WEB

<http://www.macn.secyt.gov.ar>

Continúa la actualización permanente.  
Recordar: Llenar plantilla con datos en las PC de la sala

### DISPOSICIONES DEL MES

**10/2001-** Se convoca a elecciones para renovación de autoridades de Miembros del Consejo Directivo correspondientes a las Áreas: Ecología, Biblioteca, Museología y Educación, Paleontología y Vertebrados

### MEMOS DEL MES

Es interesante no pasar de largo sin leer el memorandum en que el Director del Museo agradece a todos y cada uno de los miembros del personal del Museo que colaboraron en mayor o menor medida con la preparación y desarrollo del "Curso Preparatorio de Guías del Museo".

Lic. S. Apesteguía  
Lic. S.C. Borja  
Dr. L. Capozzo  
Sr. G. Chiaramonte  
Lic. A. Kramarz

Prof. C. Lemus  
Lic. A Mercado Laczko  
Lic. F. Perez  
Dra. L. Seoane  
Sr. R. Straneck  
Div. Mastozoología  
Personal de Secretaría  
Sra. L. Gutierrez de Galeano  
Personal de Seguridad

### CALENDARIO DEL MACN

#### ABRIL

- Mie 4: 14 hs. Conferencia del Profesor Kozo Takahashi PhD.  
"Paleoceanografía del Mar de Okhotsk (Pacífico Norte) durante el último Período Glacial: El Registro de Radiolarios"
- Ju 5: Acto de Inauguración de la Sala de Artrópodos " a las 19 hs.
- Sa 21: Concierto de Música Electrónica "Fuga Jurásica" actuarán Daniel Melero y Luis Marte. Los sueños de Anderson, Pornois y Divex.
- Ju 26 19 a 20:30 hs "La situación ambiental en la Argentina" Lic. Javier Corcuera (FVSA)

Vie 27 19:45 hs. Disertación sobre "Árboles Nativos para la Ciudad". Sr. Ricardo Barbetti

MAYO

Sa 31 19 a 20:30 hs. "Flora de la Argentina" Sr. Eduardo Haene

### SALA DE COMPUTACIÓN

Frente a la prolongada ausencia, por razones de salud, del encargado de la sala de computación, Sr. Marcelo Zervinatti; los miembros de la Comisión de Informática tomarán a su cargo "**temporariamente**" la solución general e individual de problemas en la misma. Les rogamos nos hagan llegar cualquier inconveniente o sugerencia.

Se han actualizado los boletines en todas las PC. Se han repuesto los mouse ("it has to be mice in plural" pero no se entendería de que se trata) que faltaban o no funcionaban. Se intenta mejorar la memoria de las máquinas para optimizar su rendimiento. Avanzamos sin prisa pero sin pausa.

### NOVEDADES DE LA FUTURA RED DE TELEFONÍA Y DATOS DEL MUSEO

Continúa la evaluación de los proyectos presentados por las empresas: Galander S.A., Data Voice S.A., Telecomunicaciones y Sistema S.A. (de Telefónica de Argentina) y Alcatel-Techint S.A.

La nueva fecha probable de entrega de la respuesta a la empresa ganadora del Concurso de Ofertas se ha extendido a los primeros días de abril.

### INAUGURACIÓN DE LA SALA DE ARTRÓPODOS



El próximo martes 10 de abril a las 19 hs. se inaugura oficialmente la Sala de Artrópodos. Al acto inaugural está invitado todo el personal del Museo e Instituto.

### CICLO DE CHARLAS "POR UN PLANETA VIVO"

La F.V.S.A. (Fundación Vida Silvestre Argentina) inicia su ciclo de charlas del año

26 de abril (19 a 20:30 hs)  
"La situación ambiental en la Argentina"  
Lic. Javier Corcuera

31 de mayo (19 a 20:30 hs.)  
"Flora de la Argentina"  
Sr. Eduardo Haene

### RESUMEN DE LA CONFERENCIA DEL PROFESOR KOZO TAKAHASHI

#### PALEOCEANOGRAPHY OF THE OKHOTSK SEA DURING THE LAST GLACIAL CYCLE DEDUCED FROM RADIOLARIAN RECORD

Kozo Takahashi, Yusuke Okazaki, and Hiroshi Yoshitani (Department of Earth and Planetary Sciences, Graduate School of Science, Kyushu University, Fukuoka, Japan, 812-8581)

#### English Summary:

Paleoceanographic record contained in the Okhotsk Sea sediments provides pertinent information on global climate change during the late Pleistocene. This stems from its unique oceanographic nature with seasonal sea-ice cover in this relatively low latitude setting (i.e., 44°N) resulting in formation of the North Pacific Intermediate Water (NPIW). Because of the heat transport by the NPIW or even deeper water masses particularly in the past, the Okhotsk Sea might have been important for past climate changes during the glacial periods. Therefore, the Okhotsk Sea is a today's window to the past climatic conditions of the glacial periods of the Earth.

In order to unravel siliceous microfossil record in the Okhotsk Sea, we have acquired four piston-cores and more than a dozen multiple cores, together with four time-series sediment traps at two locations, were obtained in the Okhotsk Sea during the 1998-1999 periods. The sampling was done on board R/V Professor Khromov, Far East Hydrometeorological Institute, Russia, as part of "Joint Japanese-Russian-U.S. Study of the Sea of Okhotsk". I will discuss the details in my presentation in English.

Dr Demetrio Boltovskoy tells us more about this scientist

Dr. Kozo Takahashi had received his M.Sc. from University of Washington, Seattle, WA, USA, in 1977, and his Ph.D. from Massachusetts Institute of Technology/Woods Hole Oceanographic Institution, MA, USA in 1981. He then worked at Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, USA during 1982-1984, and moved on to Woods Hole Oceanographic Institution, MA, USA, where he worked as a scientist during 1984—1992. He then was invited as a Professor at Hokkaido Tokai University, Japan, where he taught during 1992-1997, prior to taking the current position as a Professor at the Department of Earth and

Planetary Sciences at the Kyushu University, Japan, 1997-present.

He has been working on particle fluxes of radiolarians, diatoms, coccolithophores, and plantic foraminifers in today's oceans in the last two decades. His recent activity includes paleoceanographic reconstruction using radiolarian and diatom microfossils and the investigation on the plankton in the western Pacific warm pool whose eastward movement is known as El Niño.

Resumen en Castellano:

Los registros paleoceanográficos contenidos en los sedimentos del Mar de Okhotsk proveen información sobre cambios climáticos durante el Pleistoceno. Las aguas de este mar son únicas en su tipo por poseer una cubierta de hielo estacional, a pesar de estar ubicadas a una latitud relativamente baja (44°N), esta característica resulta en la formación de las Aguas Intermedias del Pacífico Norte (AIPN).

El transporte de calor por parte de las AIPN, o aún de masas de agua más profundas, puede haber sido un factor de importancia para generar cambios climáticos durante los periodos glaciales. En consecuencia, el Mar de Okhotsk constituye actualmente una ventana hacia las condiciones climáticas en la tierra durante las épocas glaciales.

Con el fin de descifrar el registro de los microfósiles silíceos en el Mar de Okhotsk obtuvimos 4 testigos de pistón y más de una docena de testigos múltiples, además de cuatro conjuntos de muestras de trampas de sedimento seriadas, en dos localidades del Mar de Okhotsk en 1998-1999. Los muestreos se realizaron desde el buque oceanográfico Profesor Khromov, del Instituto Hidrometeorológico Ruso del Lejano Este en el contexto de estudios conjuntos ruso-japoneses del Mar de Okhotsk.

El Dr. Demetrio Boltovskoy nos cuenta algo más sobre este científico

El Dr. Kozo Takahashi ha recibido su Master de Ciencia en la Universidad de Washington, Seattle, WA, USA en 1977 y su Ph.D. en el Instituto de Tecnología de Massachusetts/ Institución Oceanográfica Woods Hole, MA, USA en 1981. Trabajó en la Institución Scripps de Oceanografía, Universidad de California, San Diego, USA entre 1982 y 1984, se mudó luego a la Institución Oceanográfica Woods Hole, MA, USA, donde trabajó como científico durante 1984 a 1992. Luego fue invitado a pertenecer a la Universidad Hokkaido Tokai de Japón como Profesor, donde permaneció desde 1992 hasta 1997. Desde ese año y hasta la actualidad se desempeña como Profesor en el Departamento de Ciencias de la Tierra y el Planeta en la Universidad de Kyushu, Japón.

Durante las 2 últimas décadas el Profesor Takahashi se ha dedicado al estudio del flujo de partículas de radiolarios, diatomeas, coccolitofora y foraminíferos planticos en los océanos de hoy. Su reciente actividad incluye reconstrucción paleoceanográfica empleando radiolarios y diatomeas microfósiles y la investigación del plancton de la corriente cálida del Pacífico occidental, cuyo movimiento este es conocido como El Niño.

## CARACOLES MARPLATENSES SUFREN UNA EXTRAÑA TRANSFORMACIÓN

(Clarín. Información General. 28/3/01)

Las hembras de caracoles que se desplazan por las arenas de la costa de Mar del Plata están sintiendo los efectos de los barcos pesqueros, conservan sus órganos reproductores femeninos pero se ven sometidas a un proceso de masculinización.

El problema fue detectado por primera vez en la Argentina por expertos del Departamento de Biología de la F.C.E.yN.y del Museo Argentino de Ciencias Naturales. Su identificación, que se publicará próximamente en la Revista Británica, puede servir como señal de alerta ambiental.....

La tributyltina, un compuesto que se utiliza en pintura de barcos, está afectando a los caracoles.

**(Copia del artículo en biblioteca)**

## SE ACABARON LAS INUNDACIONES EN EL SUBSUELO DEL MUSEO!!!!!!

Parece que finalmente en el año 2000 el personal del subsuelo pudo guardar las botas en el placard!!!

Los investigadores y técnicos del Museo que habitan el subsuelo tuvieron que ponerse botas durante muchos años, para entrar a trabajar después de una fuerte lluvia.

Giovanna nos cuenta que desde que ingresó al Museo en 1966, siempre la sección Ornitología sufrió inundaciones reiteradas, especialmente cuando hubo grandes tormentas. Dice Giovanna --"Antes de la edificación del Teatro del Parque Centenario, el agua corría más y no se tapaban tanto las bocas de tormenta.... estamos hablando de quince a veinte años atrás"--. "En el año 2000 (continúa diciendo) la situación mejoró notablemente y solo se inundó dos veces, pero no como en años anteriores donde el agua alcanzaba diez centímetros produciendo deterioro en los mobiliarios y zócalos.. El personal del Museo mantiene limpias las canaletas después de la obra que se realizó."

Por otra parte, Yolanda y el señor Montiel coinciden en que, con el destape de cañerías y limpiando las canaletas de los jardines, no tuvieron inundaciones con las últimas lluvias grandes de este año.

La Lic. Olga Vaccaro Jefa de la división Mastozoología nos relató que siempre se

inundaba tres veces por año, a tal punto que se desbordaba el agua por las rejillas y el baño. La doctora Marta Piantanida llegó a elevar una nota al director pidiendo una solución a este problema.

La Lic. Liliana Seoane, de la División Paleobotánica, narró que, desde su ingreso en 1986, su sector siempre se inundaba con tormentas fuertes. Por el laboratorio fotográfico que tiene salida al jardín entraba agua con barro como cascada cuando se tapaban las canaletas.

--"También por la puerta del doctor Camacho ocurría lo mismo. Sin embargo el Dr. Bonaparte en Paleontología contaba con una bomba de succión para expulsar el agua." nos comenta Liliana

El Ing. Roberto Romero, Secretario General del Museo nos relata con detalle el motivo de las mismas y como se puso fin al problema: --"Las inundaciones del Museo tienen vieja data. El sistema de desagote cloacal recorre el jardín, pasa por debajo del anfiteatro, con pendiente hacia la parte trasera de la Asociación Amigos de la Astronomía, siendo colectado hacia la localidad de Bernal. En su camino se conectan, a través de cámaras, varias bocas internas y externas que fue necesario destapar con la colaboración de Aguas Argentinas y del Centro de Gestión y Participación N° 6 del GCBA. Asimismo se colocó una válvula de retención en la colectora para evitar los reflujos y se sellaron todos los ingresos pluviales hacia los cloacales en todo el jardín. Se profundizó el canal principal colector del sector talleres hacia la colectora perimetral del 450 y se canalizó el derrame pluvial del parque desde el portón de vehículos hasta D'Orbigny"--. --"Actualmente se continúan las obras de mantenimiento en canaletas pluviales"-- concluyó el ingeniero.

## Sección: NOTAS DEL PERSONAL

### UN INVESTIGADOR DEL MUSEO PREMIADO EN LONDRES

A pocos días de ser premiado en Londres el jueves 8 de febrero de 2001 por la Fundación Whitley, el biólogo argentino Pablo Bordino, tuvo el amable gesto de acceder a relatar a esta Subárea, algunos detalles de su carrera dedicada a proteger al delfín del Río de la Plata o Franciscana: *Pontoporia blainvillei*.

"En el año 1992 comencé a frecuentar como voluntario, el Laboratorio de Mamíferos Marinos de este Museo, a cargo del Lic. Hugo Castello. En esa oportunidad inicié mi actividad interesándome por la conservación de la Franciscana para lo cual, relata Bordino con gran entusiasmo, conté en todos los trabajos realizados con el apoyo logístico de la P.N.A. (Prefectura Naval Argentina) Destacamento Carmen de Patagones, siendo el nexo entre el Museo y este grupo la doctora Marcela Junín".

Más adelante, el especialista comentó que sus estudios comenzaron en la zona de Punta Rasa y al sur de Bahía Blanca, donde observaba que estos mamíferos morían accidentalmente atrapados en las redes de los pescadores artesanales. Al poco tiempo dedujo que la mayoría de ejemplares que morían eran hembras (más del 60%) como respuesta a que éstas maduraban sexualmente a edad más temprana, lo que las llevaba a acercarse a la costa anticipadamente para dar a luz. Debido a esto, todos sus empeños se focalizaron en preservar la existencia de esta especie. Para ello contó con un subsidio, ganado por concurso al ser elegido por su proyecto de trabajo presentado en la Wildlife Preservation Trust, dependiente de la Universidad de Columbia (E.E.U.U.). Con estos fondos materializó un plan que consistió en convencer a los pescadores artesanales para que realicen sus tareas lo más lejos posible de la costa, especialmente en el período de apareamiento de los delfines. Esto no dio el resultado esperado por el biólogo, entonces decidió como método alternativo, colocar alarmas acústicas en los botes, para espantar a los delfines. Pero esto tampoco logró el objetivo deseado.

--"Los 8.000 dólares del premio los invertiré en planear y poner en práctica otra estrategia, para salvar la población de delfines del Río de la Plata"--, agregó el biólogo con total sencillez, luego de recibir el galardón de manos de la princesa Ana.

Es de destacar que para acceder a esta distinción se presentaron 70 proyectos a la Fundación Whitley y de ellos se seleccionaron 7 finalistas premiados, entre los que nuestro destacado colega obtuvo el tercer lugar.

Lic. Marina Drioli  
Lic. Graciela Godoy

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"  
Angel Gallardo 490 (C1405DJR) Buenos Aires - ARGENTINA  
Tel./FAX: 4982-5243 ó 4982-4494  
e-mail: macn@musbr.org.secyt.ar  
Página Web: <http://www.macn.secyt.gov.ar>  
Director: Dr. Edgardo J. Romero  
Editor Responsable: Lic. Mónica Spinelli  
Colaboración: Lic. Graciela Godoy

Edición marzo 2001  
Distribución Gratuita  
Está permitida su reproducción citando la fuente