



CIERRE DEL CICLO 2011



Pablo Tubaro

[pag 2]



Chiaramonte, Catalisano, Tubaro y un alumno

Orcas en Quequén.

El 7 de noviembre pasado, catorce años después de un varamiento, se concluyó con un ambicioso proyecto impulsado por el personal de la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén.

Trazas fósiles de escarabajos en Quequén.



[pag 7]

C. Lemus anunciando el regalo para el niño Nahuel Aguirre



Se realizó el 21 de diciembre en el salón audiovisual con la presencia del señor director, doctor Pablo Tubaro, el secretario general, ingeniero Roberto Romero y el personal de la casa. [pag 2]

BIOLIEF 2011.

2nd World Conference on Biological Invasions and Ecosystem Functioning

21 al 24 de noviembre de 2011.

Mar del Plata



[pag 5]

El Museo inclusivo

Conferencia de Janet Kamien en el MACN de Fundación TyPA



[pag 13]

INDICE

Cierre del ciclo 2011 [2]

Area 23 [3]

Marinas y sus Secretos.[3]

Experiencias interactivas en el MACN. [4]

BIOLIEF 2011.[5]

Minerales I.Filatelia Argentina.[5]

Agenda.[5]

Biografías [6] Actos inseguros. [6]

191 aniversario de la creación del barrio de Caballito. [6]

Trazas fósiles de escarabajos en Quequén. [7] Cemento y Salud. [7]

XXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. [8]

Oscar Niemeyer celebró 104 años. [8]

Los Mini Darwin en el MACN. [9]

Inaudito. [9]

Disposición 9 - 10 [10]

Participación argentina en la XXX reunión anual de la CCRVMA. [10]

Curso básico de Photoshop CS5. [11]

Efemérides-Citas-Museando. [12]

El Museo inclusivo. [13] Sistemática, biogeografía y patrones macroevolutivos de los dinosaurios terópodos del Triásico Tardío y Jurásico Tempran [13]

Orcas en Quequén. [14]

La Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidea. [16]



*Pablo Tubaro,
Georgina Del Fueyo*



Pablo Tubaro, Liliana Villar de Seoane

Cierre del ciclo 2011

Como de costumbre, el acto comenzó con las palabras del director del MACN doctor Pablo Tubaro quien enumeró los logros obtenidos durante el año transcurrido y anunció algunas novedades proyectadas para el próximo.

Entre ellas, la publicación de un libro que editará el doctor Pablo Penchazadeh en conmemoración del bicentenario de la creación del Museo. Para ello se obtendrá la colaboración del CONICET y la Fundación Williams y su lanzamiento está previsto para junio de este año.

Posteriormente se entregaron plaquetas alusivas por 25 años de servicio a la doctora Liliana Seoane, al profesor Fernando Spinelli y por su trayectoria al doctor Sergio Archangelsky.

Un hecho que rompió con la rutina habitual fue la proyección del primer capítulo de la serie Área 23 para Tec TV (canal dependiente del MINCYT) con la actuación del doctor Luis Cappozzo que fue recibida con gran sorpresa entre los asistentes (ver nota). Con mucho orgullo Cappozzo explicó que este trabajo es una manera importante de fomentar el trabajo científico y permitir que el pueblo se acerque más a la ciencia. Posteriormente se produjo otro acto inusual y muy emotivo que consistió en la entrega

de un equipo de PC al niño Nahuel Aguirre, hijo de la señora Ana Aguirre personal de seguridad de nuestra casa (ver El Carnotaurus N118, abril-mayo 2011) que fue adquirido con la donación voluntaria del personal del MACN. Nahuel, quien actualmente frecuenta el 6 grado en la Escuela N° 12, Nuestra Señora de La Merced, Caseros. Pcia de Bs. As.) fue el alumno que mejor promedio obtuvo durante el año 2011 y es por ello quien porta la bandera de ceremonias en todos los actos. El MACN también quiso recompensarlo y estimularlo para que continúe brillando en sus estudios. Finalmente se accedió a la sala de Paleontología donde tuvo lugar el ritual del brindis. ■



P. Tubaro, Fernando Spinelli y R. Romero





Área 23: Primera ficción para TEC.TV

Desde hace menos de una década se generalizó la importancia de difundir el conocimiento científico. Si de divulgación científica se trata, nuestro país es pionero en América latina.

La ciencia como herramienta de desarrollo social y la importancia de los científicos como parte integral de una sociedad compleja, que podemos llamar sociedad del conocimiento, se comprende hoy con mayor aceptación que hace diez años. Por eso muchos científicos decidimos "salir del laboratorio" y comunicar a través de diferentes formatos el conocimiento científico.

Señales importantes en nuestro país son la conformación de un Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación y más reciente aún, el anuncio de la pronta inauguración de un canal de televisión dependiente del citado Ministerio MinCyT: Tec.Tv o Tecnópolis TV: el nuevo Canal.

Por lo tanto dentro de pocas semanas, contaremos con un canal de televisión abierta cuya programación de contenidos estarán referidos exclusivamente a temas de ciencia y tecnología. Puede verse un avance de lo que será el canal en: <http://www.youtube.com/watch?v=EEJtQnXP7oM>.

En este contexto, Tecnópolis TV formará parte de la grilla de canales de libre acceso del Sistema de Televisión Digital Abierta: <http://www.tda.gob.ar/contenidos/home.html>.

En el sitio sugerido podemos leer que "*La TV Digital Abierta (TDA), es el plan social a través del cual el Estado Argentino implementa nuevas tecnologías, que permiten el despliegue de la Televisión Digital Terrestre y la Televisión Digital*

Satelital en todo el territorio nacional, generando un salto cualitativo en materia de comunicación".

El año pasado, nuestro compañero Luis Cappozzo fue convocado para organizar los contenidos científicos de una ficción sobre... ¡científicos! Eso implica que la ficción para televisión, llamada "Área 23" será una de las primeras series de Tecnópolis TV. Fue filmada en las instalaciones de la Universidad Maimónides, en los laboratorios del Instituto Superior de Investigaciones de la citada Universidad y de la Fundación Azara. Pero luego de los primeros avances en los contenidos, el citado investigador fue convocado para un casting...y quedó seleccionado como coprotagonista de la ficción junto a la protagonista principal, la actriz Carolina Peleritti.

Los temas elegidos están vinculados, principalmente con temas de genética, biología molecular y celular, ecología molecular, desarrollo biotecnológico, clonación, organismos genéticamente modificados, entre otros. El objetivo de la serie de ficción es entretener, despertar vocación en los jóvenes y que la sociedad conozca que el nuevo conocimiento que se genera en los laboratorios de nuestro país siempre estarán vinculados con la vida de las personas. Por eso resulta importante la ciencia y la tecnología como motor para el desarrollo de la sociedad.

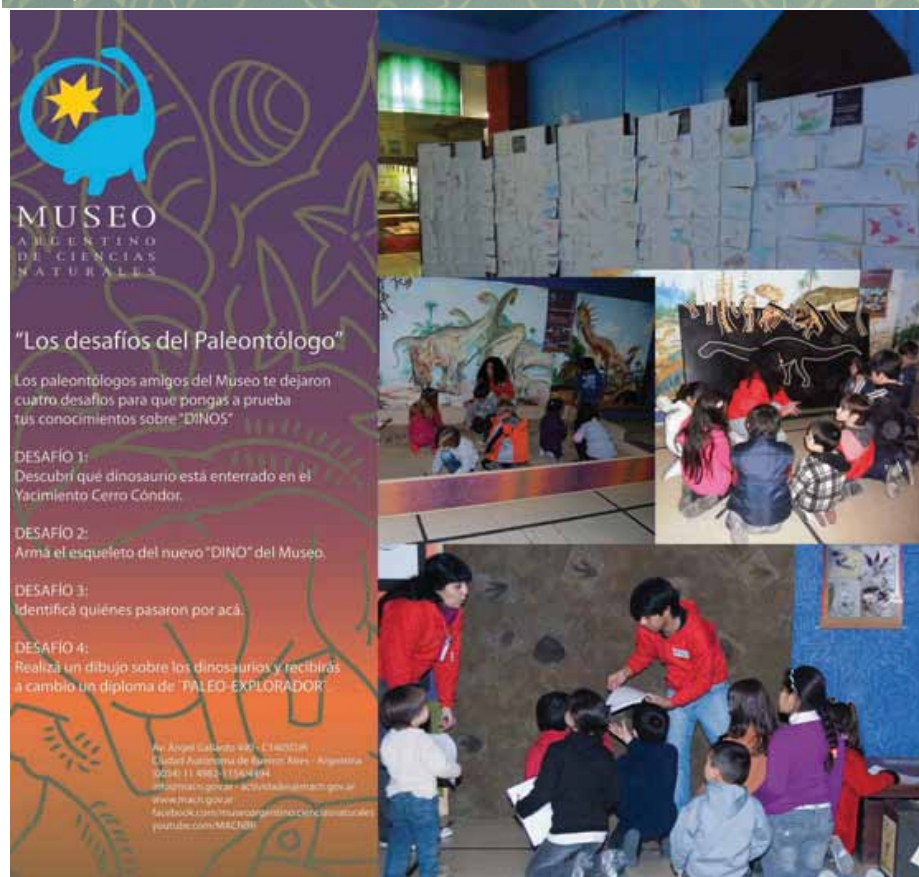
Durante la reunión de fin de año del MACN luego de la entrega de placas de reconocimiento a varios colegas de la casa (ver nota), y para sorpresa de todos se proyectó en el salón audiovisual el primer capítulo de la ficción "Área 23", de contenido dramático y con un ritmo que mantuvo en vilo al auditorio durante la media hora de duración. Luego del brindis, todos los comentarios

recibidos por nuestro compañero responsable de los contenidos de la ficción y actor, fueron elogiosos, por lo que quedo muy contento y agradecido por ello, como lo manifestó al Carnotaurus. ■

Marinas y sus Secretos

Conferencia de la Asociación Argentina de Acuarismo

Se llevó a cabo en el salón audiovisual del Museo el sábado 3 de diciembre y estuvo a cargo de un staff de personas idóneas en el tema que aportaron sus experiencias y novedades sobre este mundo, que cada vez tiene más adeptos, debido a su deslumbrante y constante evolución. Se dieron las pautas para montar un acuario marino, puesta en marcha, dificultades, opiniones y resultados de acuaristas de experiencia. Como de costumbre se sortearon productos entre los asistentes y se hizo un break para intercambio entre los concurrentes. ■



Experiencias interactivas en el MACN

Experiencias interactivas en el MACN
Seleccionado por ICOM-argentina
(*internacional council of museums*) para
publicar en su boletín virtual

Este trabajo fue presentado el 4 de noviembre pasado por la licenciada Olga Vaccaro y la profesora Patricia Trenti (división Educación) en el XXI encuentro educativo "El Museo y la escuela" organizado por el Archivo y Museo Históricos del Banco de la Provincia de Buenos Aires "Doctor Arturo Jauretche". Las autoridades de ICOM-Argentina, presidido por la licenciada María del Carmen Maza, seleccionaron esta labor junto a otras 4 como mejores ponencias para ser publicado en el Boletín Virtual de ICOM-Argentina N°11, diciembre 2011.

Resumen del trabajo.

Introducción

El entorno educativo de los museos debe cumplir dos requisitos: lograr propuestas divertidas que generen disfrute y alcanzar algún tipo de aprendizaje significativo eficaz. Es bien sabida la importancia de los museos de ciencias como herramienta en el aprendizaje de estas.

El objetivo prioritario es la "alfabetización científica", esencial para el desarrollo de la sociedad.

Atendiendo a estos aspectos, desde la división Educativa del MACN se trabajó en las siguientes propuestas:

1) Vacaciones de invierno. ¡Juguemos con los desafíos del paleontólogo!

A través de una experiencia lúdica y participativa para chicos, brindamos a los visitantes de vacaciones de invierno la posibilidad de participar de una experiencia de exploración, **resolviendo cuatro desafíos (o postas)**. La actividad fue gratuita y se destinó al público infantil de hasta 11 años de edad. Trabajando en grupos de hasta 10 chicos por posta y coordinados por un guía en cada una de ellas, se propició que los chicos desarrollen la capacidad de descubrir, indagar e investigar, como si fueran verdaderos paleontólogos.

DESAFÍO 1: Descubrí qué dinosaurio está enterrado en el Yacimiento Cerro Cóndor (Provincia de Chubut, Argentina)

En un arenero de 3 m x 2 m estaba enterrada una réplica completa del esqueleto de un dinosaurio carnívoro. Con ayuda de pinceles los chicos debían descubrir el fósil enterrado.

DESAFÍO 2: Armá el esqueleto del nuevo "DINO" del Museo

En una pizarra de metal de 2 m x 1m, con el dibujo de la silueta de un dinosaurio herbívoro, los chicos debían armar el esqueleto completo, ubicando las piezas sueltas, que eran imanes flexibles.

DESAFÍO 3: Identificá quiénes pasaron por acá

Se trabajó con un panel de 3 m x 2 m, que recreaba un yacimiento tridimensional de

"caminatas" de tres dinosaurios diferentes. Reconociendo el tipo de huella, y la dirección y el sentido correspondientes, los chicos debían encastrar las huellas sueltas en la "caminata" respectiva.

DESAFÍO 4: Realizá un dibujo sobre los dinosaurios y recibirás a cambio un diploma de "paleo-explorador"

En el "bar temático" los chicos eran invitados a realizar dibujos, inspirados en la experiencia vivida. Al finalizar cada uno recibió un diploma de "paleo-explorador" con su nombre. Los dibujos se expusieron diariamente en paneles.

El resultado de esta actividad gratuita superó ampliamente las expectativas. Durante las dos semanas de vacaciones participaron más de 2500 chicos y fue muy gratificante la devolución que recibimos tanto de los chicos como de los adultos asistentes.

2) Articulación de las actividades del museo con la escuela

¿De qué manera elaborar herramientas didácticas que cumplan con la diversidad de los diferentes contextos educativos?
¿Cómo generar recursos flexibles que posibiliten múltiples actividades?

Como respuesta a estos interrogantes proponemos los siguientes instrumentos pedagógicos:

A) Recorridos Temáticos especialmente articulados con los diseños curriculares y núcleos de aprendizaje prioritarios.

El objetivo de los recorridos es brindar propuestas con perspectivas asociadas a los contenidos que planifica el docente. En nuestra página web

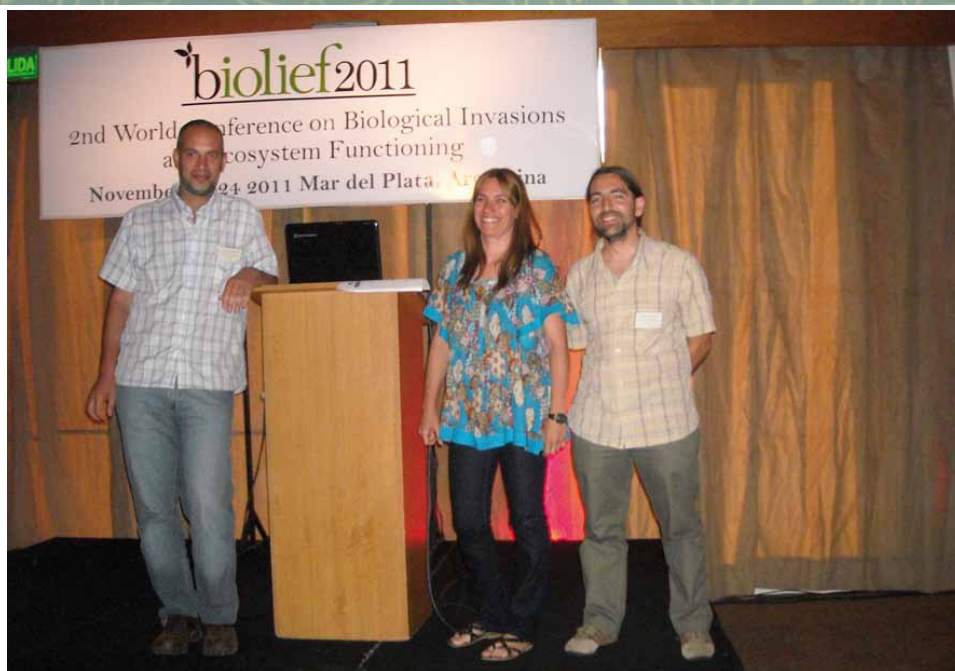
(<http://www.macn.secyt.gov.ar/visitas/grupos escolares.php#recorridos>) están especificados los contenidos de cada recorrido por nivel, para poder acceder directamente a ellos y planificar las actividades aúlicas antes y después de la visita. Si bien el Museo posibilita el desarrollo de contenidos en un marco diferente y novedoso, el recorrido permite identificar puntos de acuerdo entre el Museo y la escuela.

B) Fichas Didácticas

<http://www.macn.secyt.gov.ar/visitas/grupos escolares.php>

Las fichas didácticas constituyen un instrumento para trabajar en el aula, antes o después de la visita al Museo.

Las actividades están orientadas a fijar conceptos, indagar sobre la naturaleza y motivar actitudes positivas hacia el medio ambiente y nuestro patrimonio cultural, están ordenadas por nivel, y dentro de cada nivel, por tema. Se puede realizar una vista preliminar, antes de su selección, permitiendo una rápida búsqueda del material adecuado. Se pueden imprimir o desarrollar las actividades en entorno virtual. ■



biolief 2011

El encuentro estuvo organizado por una investigadora de la casa, la doctora Gabriela Palomo, junto a un grupo de investigadores de CONICET, todos pertenecientes también a la asociación sin fines de lucro denominada Grupo de Investigación y Educación en Temas Ambientales (GrIETA). Tuvo lugar en el complejo La Normandina (ex INIDEP). El congreso, de carácter netamente internacional, fue declarado de interés turístico por la Municipalidad de General Pueyrredón y obtuvo el apoyo del CONICET y el Invasive Species Specialist Group – IUCN. Participaron alrededor de 250 especialistas provenientes de 31 países y de los cinco continentes, repitiéndose así el nivel de convocatoria

del primer BIOLIEF llevado a cabo en Porto, Portugal, en 2009.

Las conferencias plenarias estuvieron a cargo de los doctores David Strayer (Cary Institute, EEUU). Jonathan Jeschke (Technische Universität München, Alemania), Ronaldo Sousa (Universidade do Minho, Portugal), Hugh MacIsaac (University of Windsor, Canadá) y Sally Hacker (Oregon State University, EEUU). Se abordaron temas relacionados al impacto de las especies invasoras en ecosistemas y comunidades, los factores que favorecen su establecimiento y dispersión, así como su prevención y manejo.

Minerales I. Filatelia Argentina. Nueva Emisión del Correo Argentino.

Recientemente hemos recibido este volante filatélico n°1222 lanzado el 20 de agosto de 2011 en el marco de los actos de entrega de premios de la Exposición Nacional de Filatelia FAEF 2011.

Correo Argentino agradece al doctor Hugo Corbella del área de Geología de nuestro Museo el asesoramiento brindado.



Viñetas: Diferentes cristales y trozos de rocas presentes en el territorio argentino: Rodocrosita, Azufre, Piritita y Cuarzo.

AGENDA



Cortezas

Muestra Fotográfica en el
MACN

10 de abril al 2 de mayo de
2012

Por Diego S. Olivera y
Marcela F. Lossada

VIII CONGRESO ARGENTINO DE ENTOMOLOGÍA

Bariloche | 17 al 20 de Abril de 2012

LOS INSECTOS Y EL HOMBRE
DIVERSIDAD DE INTERACCIONES, DIVERSIDAD DE MIRADAS

Conferencistas

Walter Farina Universidad de Buenos Aires, Argentina.	Mark Jarvis Cardiff University, Reino Unido.
Michael Samways Stellenbosch University, Sudáfrica.	Saskya van Nieuwen Cornell University, EEUU.
M. Lee Goff Chaminade University of Honolulu, EEUU.	Douglas A. Landis Michigan State University, EEUU.
Carlos Bernstein Université Claude Bernard-Lyon 1, Francia.	

<http://viiiace.org>

VIII CONGRESO ARGENTINO DE ENTOMOLOGÍA
Bariloche - 17 a 20 de
Abril de 2012

Estos actos inseguros no siempre desencadenan un accidente, por ello las prácticas inseguras pueden convertirse en la forma normalmente utilizada para realizar una tarea.



*El trabajo de campo
en Punta Carballido, Quequén.*



*Viky Sánchez
en el laboratorio de la EHPQ acondicionando el material colectado.*

Trazas fósiles de escarabajos en Quequén.

La primera semana de diciembre tuvimos el placer de recibir en la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén (EHPQ) a los compañeros de la división Icnología del MACN; integrada por el doctor Eduardo Bellosi, licenciada Mirta González, doctora Viky Sánchez, doctora Laura Sarzetti, licenciada Liliana Cantil y el doctor Jorge F. Genise; jefe de la división.

La icnología es la disciplina que estudia las evidencias actuales y fósiles del comportamiento (nidos, excavaciones, huellas, perforaciones) de los organismos preservados en diferentes sustratos. En el MACN se trabaja fundamentalmente con nidos fósiles de insectos en paleosuelos y su contraparte en suelos actuales.

Por colectas previas se tenían datos de la zona de Necochea y Quequén: en sus barrancas había bolas de cría fósiles (del Pleistoceno) de escarabajos (Scarabaeinae). Estas trazas fósiles (icnogénero *Coprinisphaera*) son muy comunes en paleosuelos del Cenozoico de la Argentina y algunos de sus aspectos fueron tema de la tesis de Viky Sánchez.

Particularmente las registradas para esas barrancas, por su morfología, sugieren que podría tratarse de escarabajos necrófagos en vez de las más comunes adjudicadas a escarabajos coprófagos. Distinguir entre ambas morfologías, tanto en ejemplos actuales como fósiles, es una parte sustancial de la tesis doctoral de Liliana Cantil, para quien este viaje y la posibilidad de utilizar las instalaciones de la EHPQ fue fundamental.

En esta campaña se pudo coleccionar unos 30 ejemplares de estas trazas fósiles, ampliando las localidades conocidas, se examinó y midió en el campo un número mayor, también se coleccionaron otro tipo de trazas y muestras de paleosuelos, y los geólogos levantaron perfiles de las localidades estudiadas. El material pasará a incorporarse a la Colección Nacional de Icnología del MACN.

Como siempre, fue un placer recibir compañeros que, en este caso, por primera vez realizaron su campaña utilizando las instalaciones de la EHPQ. ¡Esperamos su vuelta! ■

Cemento y salud

Esto es simple, se entiende que es verdad de leerlo una vez.

En un hospital en Australia, los pacientes que ven un parque por la ventana se curan antes, y los que tienen vista a un estacionamiento están enfermos más tiempo (nota diario Clarín, año 2011). Esto tiene valor y significado muy grandes. Estudios en ciudades de Europa y Estados Unidos mostraron que en zonas con más densidad de espacios verdes hay porcentajes más altos de personas sanas y más seguridad pública.

Y que en las zonas con edificación y población más densas, hay porcentajes mayores de enfermedades infecciosas y mentales, personas golpeadas,

violaciones, asaltos, y muertes por enfermedad, suicidio, asesinato, accidente. (datos del libro del arquitecto y paisajista Ian Mc Harg "Design With Nature" y otras fuentes). Y la tierra absorbe lluvia, se inunda menos.

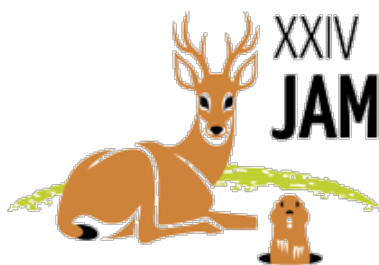
Por estas y otras razones buenas, hay que dejar la mayor cantidad de tierra con plantas, sin cemento, asfalto, baldosas, piedra, techos ni paredes.

Es grave el daño causado por la cantidad de cascote, polvo y basura, y aumenta. Por eso, romper y tirar lo menos posible casas, paredes, pisos, pavimentos, techos, vidrieras, puertas, ventanas, estanterías, rocas, árboles, tierra, césped, cuidar y usar todo lo que hay en su lugar, aprovechar, reparar, arreglar, usar y tirar el mínimo de materiales.

Edificar lo más posible en cada obra no es el único valor, ni el primero. Sabemos que los directivos de empresas constructoras hacen más esto que los arquitectos. Pero no por eso es menos verdad. Es necesario y urgente enseñar estas cosas a muchos. ■



*En la "Laguna de Rocha",
provincia de Buenos Aires.*



LA PLATA, 8 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 2011

XXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología

8 al 11 de noviembre. La Plata

Sedes: Centro Científico Tecnológico, dependiente del CONICET (CCT- La Plata), el Museo de La Plata y la denominada “Casa Ecológica”, sede de la Agencia Ambiental La Plata (Municipalidad de La Plata). La Comisión Organizadora Local (COL) convocó al **concurso de fotografía**, destinado a profesionales y aficionados. La muestra se realizó entre el 9 y 11 de noviembre de 2011.

Participación de los profesionales del MACN:

Comunicaciones orales

Estudio de la dieta del delfín franciscana, *Pontoporia blainvillei*, a través de métodos convencionales y el análisis de isótopos estables. Paso Viola M.N., Riccialdelli L., Panarello H. y Cappozzo H.L.

Filogenia y tiempos de divergencia de la subfamilia Lutrinae (*Carnivora: Mustelidae*). Prevosti F.J. y Chemisquy M.A.

Sobre el estado sistemático de *Lycalopex griseus* y *Lycalopex gymnocercus*: análisis de morfometría geométrica y modelos de distribución potencial. Prevosti F.J., Segura V., Martín G.M., Cassini G.H. y Schiaffini M.

Molecular sex determination from invasive and non-invasive samples in South American endemic foxes. Martínez P.A., Raimondi V., Beyer S.A., Mirol P., Bidau C.J. and Molina W.F.

Estructuración genético-poblacional de la especie de roedor subterráneo *Ctenomys “chasicuensis”* en el sudoeste de Buenos Aires y sudeste de La Pampa. López A., Mora M.S., Mapelli F.J., Gómez Fernández M.J. y Mirol P.

Metales y otros elementos esenciales en tejido blando de tonina overa, *Cephalorhynchus c. commersonii*, de Tierra del Fuego. Cáceres-Saez I., Ribeiro Guevara S., Goodall R.N.P. y

Ribeiro Guevara S., Goodall R.N.P. y Cappozzo H.L.

Alometría de crecimiento diferencial entre juveniles y adultos de *Arctocephalus australis* (*Pinnipedia: Otariidae*). Tarnawski B.A., Cassini G.H. y Flores D.A.

Alometría ontogenética craneomandibular en machos de tres especies de lobos finos (*Arctocephalus: Otariidae: Carnivora*). Tarnawski B.A., Cassini G.H. y Flores D.A.

Alometría ontogenética craneana del venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus: Cervidae: Odocoileini*). Cassini G.H., Flores D.A. y Vizcaíno S.F.

Dimorfismo sexual y análisis de los elementos óseos de las aletas pectorales del delfín franciscana, *Pontoporia blainvillei*. del Castillo D.L. y Cappozzo H.L.

Suturas cráneo faciales del mono ardilla boliviano, *Saimiri boliviensis* (*Primates: Cebidae*): morfología general y ontogenia posnatal. Barone M.L. y Flores D.A.

Variabilidad en tamaño y forma para el género *Myotis* Kaup 1829 (*Chiroptera: Vespertilionidae*) en Uruguay. Idárraga L.

Sesión de posters

Análisis de divergencia genética en el género *Conepatus* (*Carnivora: Mephitidae*) de Argentina: implicancias taxonómicas. Gabrielli M., Cardoso Y.P., Schiaffini M.I., Prevosti F.J., Bó R.F., Porini G. y Lizarralde M.S.

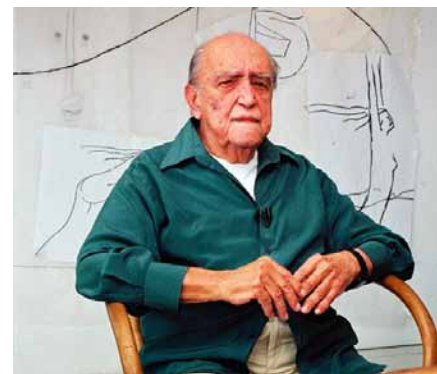
Ocurrencia de gastrolitos y su posible función en el lobo marino de un pelo *Otaria flavescens* en la provincia de Río Negro, Argentina. Varela E.A., Bustos R.L., Daneri G.A., Harrington A. y Di Martino C.C.

Análisis comparativo de la composición poblacional en el invierno tardío de *Otaria flavescens* en dos apostaderos de la provincia de Río Negro, Argentina. Varela E.A., Daneri G.A., Bustos R.L., Harrington A. y Di Martino C.C.

Simposio ecología, comportamiento y conservación de primates en Argentina

La situación de los primates en la Argentina: apuntes para trazar prioridades. Peker S.M., Oklander L.I., Holzmann I. y Kowalewski M.M.

Singular importancia cobró la asistencia de la relevante especialista mundial en primates, la doctora Jane Goodall, pionera en el estudio de chimpancés en su hábitat natural que inició en los años 1960 en el Parque Nacional Gombe Stream de Tanzania, quien dio una serie de charlas en el Museo de Ciencias Naturales de la Plata. Datos suministrados por el técnico de la división de Mastozoología Sergio Lucero.



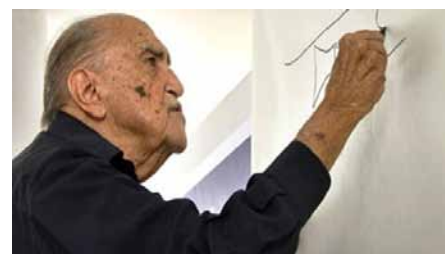
Oscar Niemeyer celebró 104 años

El mundialmente reconocido arquitecto brasileño lo festejó trabajando y asistiendo en proyectos arquitectónicos.

Niemeyer es uno de los arquitectos latinos más reconocidos en el mundo con 600 obras construidas a lo largo del mundo, incluyendo la capital de Brasil, Brasilia y actualmente esta trabajando en un teatro en la costanera de la ciudad argentina de Rosario.

Nació en Río de Janeiro el 15 de diciembre de 1907) seguidor y gran promotor de las ideas de Le Corbusier, considerado uno de los nombres más influyentes en la arquitectura moderna internacional. Fue pionero en la exploración de las posibilidades constructivas de hormigón armado y de plástico.

“Lo que me atrae es la curva libre y sensual, la curva que encuentro en las montañas de mi país, en el curso sinuoso de sus ríos, en las olas del mar, en el cuerpo de la mujer preferida. De curvas es hecho todo el universo, el universo curvo de Einstein”.





Los Mini Darwin en el MACN

Jóvenes oriundos de Italia y de Argentina; integrantes de un programa de visitas a lugares recorridos por el naturalista inglés Charles Robert Darwin, denominado "Mini-Darwin", visitaron nuestro Museo donde fueron recibidos por el jefe de Museología, Marcelo Canevari.

El punto de partida de la expedición fue en nuestra casa donde se completaron los preparativos y la guía y explicaciones de Canevari oficiaron de puntapié inicial del viaje.

Mini Darwin® es una serie de expediciones donde científicos y niños trabajan juntos para explorar, descubrir y elaborar una interpretación personal de los ambientes y fenómenos observados.

Entre diciembre de 2011 y enero de 2012 un total de 7 adultos y 7 niños italianos y

argentinos entre 9 y 12 años de edad recorrieron durante 15 días diversos sitios paleontológicos de nuestro país.

El paleontólogo Marco Avanzini del Museo delle Scienze de Trento, y el biólogo Alfred Beran del Instituto Nacional de Geofísica y Oceanografía de Trieste fueron los encargados de orientar los experimentos que realizaron los pequeños. El objetivo es producir materiales para el uso en la escuela primaria.

Los niños junto con los científicos hacen

un recorrido pedagógico, descubriendo y redescubriendo los modos de trabajar de los paleontólogos y los biólogos con los grandes dinosaurios que existieron en nuestro territorio.

El viaje en su totalidad es registrado y el producto es volcado en un libro, videos, fotografías, además de materiales y juegos interactivos, que se compartirá en diversos lugares educativos. ■



Inaudito Ciclo de Charlas gratuitas



Esta serie fue ofrecida en nuestra casa por GAES Centros Auditivos en el marco de la exposición interactiva "Inaudito, la aventura de oír".

Sábado 22 de octubre: **"Otitis media en el niño y su repercusión en la audición"** por la doctora María de los Angeles Fitz Maurice, jefa de división de Otorrinolaringología del Hospital de Niños Pedro de Elizalde.

Sábado 5 de noviembre: **"¿Cómo puedo saber si mi hijo escucha bien?"** por la doctora Silvia Mastroianni, asesora científica y docente en la división de Otorrinolaringología del Hospital General de Niños Pedro de Elizalde.

Sábado 19 de noviembre: **"¿Cómo aprenden a hablar los niños?"** por la profesora de sordos especializada en re-habilitación auditiva Gabriela Diamante.

Sábado 26 de noviembre: **"El rol del**

oído interno en personas con mareo, vértigo y desequilibrio" por la doctora Ana Carolina Binetti del Servicio de Otorrinolaringología del Hospital Británico.

Sábado 3 de diciembre: **"Soluciones auditivas para la tercera edad"** por la fonoaudióloga Mónica Matti, asesora médica de GAES y **"La audición y la tercera edad"** por la doctora María Andrea Ricardo del Servicio de Otorrinolaringología del Hospital Británico. ■

Disposición N°09/2011

El director de este Museo e Instituto
Dispone:

Artículo 1: Acéptese la renuncia presentada por el profesor Gustavo Carrizo a la jefatura del área de Museología y Educación y agradecer los extraordinarios servicios prestados a la institución en tal carácter.

Artículo 2: Encomiéndese al señor Marcelo Canevari (LE N°: 4.706.065) las funciones de jefe del área de Museología y Educación de este Museo e Instituto.

Disposición N°10/2011

El director de este Museo e Instituto
Dispone:

Artículo 1: Acéptese la renuncia presentada por el doctor Gabriel Zunino a la jefatura de la EBCO y agradecer los extraordinarios servicios prestados a la institución en tal carácter.

Artículo 2: Encomiéndese al doctor Martín Kowalevsky (DNI N°: 21.480.017) las funciones de jefe de la EBCO de este Museo e Instituto.

Participación argentina en la XXX reunión anual de la CCRVMA

24 de octubre al 4 de noviembre de 2011. Hobart, Australia

Como todos los años desde 1982, representantes argentinos participan de la reunión de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA en español, CCAMLR en inglés). El doctor Esteban Barrera Oro (IAA-MACN) participó como representante en la delegación argentina (DA).

La próxima reunión se celebrará del 22 al 26 de octubre de 2012.

Siguiendo la serie de informes sobre este evento presentados en El Carnotaurus (Ver N°111, abril 2010) se incluyen aquí los puntos principales de la reunión del Comité Científico.

Se mencionan los siguientes puntos:

1. En la **temporada 2010/11** se realizaron en el área de la CCRVMA 16 pesquerías (Australia, Chile, China, Corea, España, Estados Unidos, Japón, Noruega, Nueva Zelanda, Reino Unido, Rusia, Sudáfrica y Uruguay) dirigidas al pez de hielo (*Champsocephalus gunnari*), a la merluza negra (especie *Dissostichus*), y al krill (*Euphausia superba*). Otras 2 pesquerías se llevó a cabo bajo jurisdicción nacional en el área de la Convención (Francia y Sudáfrica). Argentina no participó en ninguna pesquería.

2. En la **temporada 2010/11** no se capturaron calamar ni centolla en el área de la Convención, por lo cual el Comité Científico recomendó que las medidas de conservación que regulan estos recursos continúen en vigor.

3. Durante el **periodo intersesional 2010/11** la Secretaría recibió notificaciones de pesca de investigación científica para 2011/12 en el área de la Convención de conformidad con la MC 24-01 entre las cuales se destaca una de Chile sobre *Dissostichus eleginoides* en la Subárea 48.3 (Islas Georgias del Sur) en agosto de 2012.

4. Las estimaciones de CTP (Captura Total Permitida) de especie *Dissostichus* en el período 2010/11 fue inferior que en el período anterior (11.254 ton. vs. 14.518 ton.). Fuera del área de la Convención, la captura de merluza negra fue de 9.190 toneladas, inferior a las 12.441 toneladas informadas en la temporada 2009/10.

5. Para la Subárea 48.3 (Islas Shetland del Sur y Península

Antártica) en la temporada 2011/12 el Comité Científico recomendó a la Comisión una CTP de 3.072 toneladas para *C. gunnari* y de 2.600 toneladas para *D. eleginoides*. Para la Subárea 48.4 (Islas Sándwich del Sur) se recomendó una CTP de 81 toneladas de especie *Dissostichus*.

6. Las Subáreas 48.2 (Islas Orcadas del Sur) y 48.1 (Península Antártica e Islas Shetland del Sur) continuarán cerradas a la pesca comercial debido al bajo nivel de biomasa de las poblaciones de peces en esas zonas. Estas subáreas permanecen cerradas desde la temporada 1989/90, en gran medida en base a documentos científicos presentados por Argentina en los años 1989 y 2009, cuya validez de información sigue vigente.

7. En la **temporada 2010/11** la Argentina no apostó observadores científicos en buques pesqueros que operaron en el área de la Convención. Se destaca que **existe un impedimento por parte del Reino Unido a que observadores argentinos sean alocados en buques pesqueros** que operan en la Subárea 48.3. Esto está relacionado con el régimen de licencias de pesca otorgadas por el Reino Unido en esa zona.

8. La DA proporcionó información adicional sobre la captura de merluza negra en el sector patagónico de la ZEE Argentina (Área 41). La pesquería se realizó con palangres y redes de arrastre a profundidades de más de 800 m para proteger a la población juvenil. El límite de CTP en la temporada 2010/11 fue de 3250 toneladas. Desde 2007 se exige a los barcos marcar dos peces por tonelada de captura y hasta la fecha se han capturado y liberado 3500 ejemplares. La recuperación de marcas ha sido baja y cercana al lugar de marcado. **El Comité Científico señaló que los resultados de los estudios de marcado realizados fuera del Área de la Convención proporcionan información valiosa sobre el desplazamiento de la merluza negra y que esto podría ayudar a entender el comportamiento de estos peces dentro del área de la Convención. Asimismo, exhortó a los miembros responsables del manejo de pesquerías de merluza negra fuera del Área de la Convención a proporcionar información sobre estas pesquerías el próximo año.**

9. Hasta el 24 de septiembre de 2011, Noruega, Corea, Japón, China, Unión Europea (Polonia) y Chile extrajeron 179.131 toneladas de krill, de las cuales dos tercios fueron capturadas en la Subárea 48.2 (Islas Orcadas del Sur). El Comité Científico destacó que en 2009/10 la pesquería operó

en Bahía del Almirantazgo, que es el ASMA N 1, y en ese plan de gestión no se aclaraba si se permitía la actividad pesquera. El Comité informó sobre la superposición de la pesca con el ASMA indicando que esa información debería ser comunicada a la Reunión Consultiva del Tratado Antártico, puesto que podía tener un impacto sobre los valores de conservación de ese ASMA.

La DA expresó su preocupación por la falta de claridad de ese plan de gestión en lo relativo al acceso de las pesquerías a un área donde hay una alta concentración de colonias reproductivas de aves marinas y focas, añadiendo que si en el futuro se repiten las condiciones de hielo de la temporada 2009/10, esto podría afectar el comportamiento de esos depredadores de krill. El Comité señaló que en el momento en que se adoptó ese plan de gestión, no se tomaron en consideración los efectos de la pesca en la región y que este tema sería tratado por la Comisión.

10. La DA presentó un documento al Comité informando sobre los resultados del crucero de investigación sobre larvas de krill que nuestro país llevo a cabo a bordo del buque oceanográfico Puerto Deseado en la región de las Islas Orcadas del Sur y la confluencia de los mares Weddell-Scotia en enero-febrero de 2011. Asimismo, informó que nuestro país realizará en la misma región en enero-marzo de 2012 la segunda de tres campañas planificadas.

11. La mortalidad incidental de aves en las pesquerías en el área de la Convención se mantuvo en niveles mínimos. Asimismo, Francia informó que en su ZEE (Islas Crozet y Kerguelén) siguió disminuyendo gracias a la progresiva utilización de métodos de mitigación, y que en esta última temporada el número de casos fue de 220.

12. Hubo amplio debate sobre los resultados del taller AMP (Áreas Marinas Protegidas) realizado en Brest, Francia, en agosto de 2011 y sobre las propuestas para el establecimiento de AMPs en el Área de la CCRVMA. Se consideraron dos propuestas de AMPs en el Mar de Ross (Nueva Zelanda y EEUU), una para un sistema representativo de AMPs (SRAMP) en Antártida oriental (sector Indico) (Australia y Francia) y otra relativa a áreas cubiertas por barreras de hielo o glaciares que pueden desaparecer o disminuir debido al cambio climático (Reino Unido). El Comité apoyó la base científica de los planes propuestos para el Mar de Ross pero no tuvo el consenso de las delegaciones sobre si la información científica contenida en la propuesta de AMPs para la Antártida oriental era suficiente. Sobre esta última área, las delegaciones de países pesqueros como Rusia, China, Japón y Ucrania fueron las que presentaron mayor oposición.

13. El Comité Científico remarcó la necesidad de que se realizaran tres talleres de AMP en 2012, y agradeció a Chile y Argentina por ofrecerse a organizar uno de ellos, con respecto a la zona de la Península Antártica Oriental-sur del Arco de Scotia.

14. Al tratarse las prioridades en la labor futura del Comité Científico, la DA remarcó la importancia de las interacciones centradas en peces y no solamente en krill, indicando que las primeras no habían sido consideradas por los grupos de trabajo en los últimos tres años. En consecuencia, el Comité incorporó la interacción de referencia en la lista de tareas prioritarias a realizarse en el periodo 2012-14. Esta intervención de la DA obedece a que hay científicos argentinos que están trabajando en el tema, por lo cual podrían mandar documentos y/o participar de las próximas reuniones de esos grupos de trabajo. ■



Curso básico de Photoshop CS5

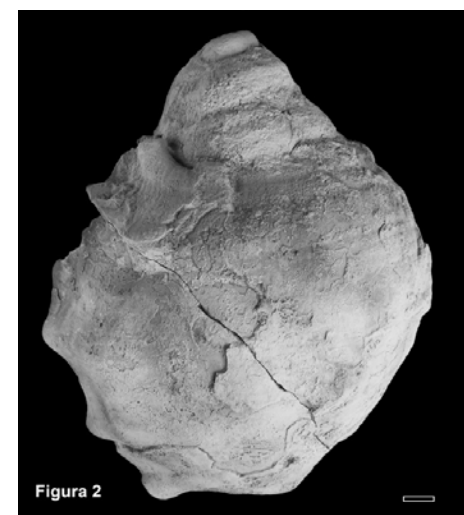
Se dictó en el salón audiovisual del MACN el jueves 1 de marzo y estuvo a cargo del licenciado Martín A. Carrizo becario doctoral de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

La capacitación estuvo orientada principalmente al retoque y edición de fotografías para su posterior publicación.

Consistió de una breve introducción en la que se explicó de manera didáctica los menús y herramientas que comprende el programa en sí y las múltiples funciones que este ofrece. Luego se habló sobre el uso y aplicación de capas y máscaras, así como sobre la creación de pinceles para crear patrones. Se enseñaron también formas de compaginar fotografías panorámicas y a medida que se retocaron imágenes de ejemplo se explicaron los usos de las herramientas de clonado, brillo/contraste y la opción de Content-Aware (para eliminar basuras, manchas y cualquier otro objeto que se encuentre estorbando la foto) con el fin de obtener una imagen óptima para su publicación.

Asistieron más de 35 personas, entre las que se encontraban investigadores, técnicos y técnicos profesionales de apoyo, tesis doctorales y postdoctorales, tanto pertenecientes al MACN como a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, al Instituto Leloir y al Instituto de Botánica Darwinion. ■

La figura 1 ilustra un gastrópodo fósil sin editar mientras que la 2 muestra el mismo ejemplar ya retocado y en estado óptimo para su publicación



Efemérides



1 de diciembre de 1981: Se registra el primer caso de SIDA, en cuyo recuerdo la OMS estableció esta fecha en 1988 como el **Día mundial de la lucha contra el SIDA**.

La cinta roja es un **símbolo visual utilizado en las respuestas contra el sida**. Se lo utiliza principalmente para aumentar la conciencia pública en su prevención y tratamiento. También como muestra de solidaridad y apoyo a las personas que se han visto afectadas por esta enfermedad y demuestra estar consciente e informado de cómo prevenirlo.

A partir del año 2011 se cambió el Día Internacional de la Lucha contra el Sida por el de "Día Internacional de las Respuestas contra el Sida", por considerar el anterior como una forma bélica de llamar a esta conmemoración.

14 de diciembre de 1911: El explorador noruego Roald Amundsen llega al Polo Sur.

3 de enero en 1496: Leonardo da Vinci prueba por primera vez su máquina voladora.



20 de enero de 1876 : El perito Francisco Pascasio Moreno llega al lago Nahuel Huapi e iza allí por primera vez la bandera argentina.

4 de febrero: Día Mundial contra el Cáncer

El cáncer es una de las principales causas de mortalidad en todo el mundo. La OMS apoya a la Unión Internacional contra el Cáncer y promueve medios para aliviar la carga mundial de la enfermedad. La prevención del cáncer y el aumento de la calidad de vida de los enfermos son temas recurrentes.

Se calcula que, de no mediar intervención alguna, 84 millones de personas morirán de cáncer entre 2005 y 2015.

Sin embargo un 40% de los cánceres podría prevenirse con hábitos realmente simples: hacer ejercicio regularmente y tener una dieta saludable. Además de no fumar, puesto que el tabaquismo es la principal causa de esta enfermedad.

Citas

La victoria tiene muchos padres, la derrota es huérfana.

Napoleón Bonaparte

Gracias a la memoria se da en los hombres lo que se llama experiencia.

Aristóteles

Hay una fuerza motriz más poderosa que el vapor, la electricidad y la energía atómica: la voluntad.

Albert Einstein

Hay una manera de hacerlo mejor: encuéntrala.

Thomas A. Edison

La Tierra tiene suficiente para las necesidades de todos, pero no bastante para la codicia de cada uno.

Mahatma Ghandi



Museando

<https://www.facebook.com/secretaria.cultura>

Este espacio virtual informa en tiempo real las actividades culturales que se realizan en todo el país, como las fechas de "Café Cultura", los llamados a concursos, talleres y muestras. Allí además los internautas pueden ver videos de los programas que se están desarrollando desde la Secretaría de Cultura de la Nación. También hay foros de participación de los seguidores, que proponen temas de discusión y los debaten y notas periodísticas relacionadas con el quehacer cultural federal. ■



El Museo inclusivo Conferencia de Janet Kamien en el MACN de Fundación TyPA

El viernes 18 de noviembre Janet Kamien dió una conferencia en el Museo sobre su experiencia en el desarrollo de exhibiciones en el Field Museum of Natural History de Chicago. Museólogos, curadores, e investigadores de las distintas áreas del museo se reunieron en el auditorio para escuchar los aprendizajes de Kamien sobre su experiencia como jefe de exhibiciones en el Field Museum durante más de diez años.

La charla se realizó con el apoyo de la Embajada de Estados Unidos en Buenos Aires, el Museo Argentino de Ciencias Naturales y el CONICET.

¿Cómo expandir y renovar la comunicación entre los museos y su público?

¿Cómo hacer planes novedosos, exhibiciones y programas que atraigan a un espectro cada vez más amplio de visitantes? En su charla, Janet Kamien discutió estos temas, especificando que en los museos que alojan programas de investigación y de exposiciones abiertas al público al mismo tiempo, esto puede resultar un verdadero desafío. Explicó que los progresos en nuestro conocimiento del desarrollo humano, del aprendizaje en adultos, y del comportamiento de las familias en ambientes de aprendizaje libre como el de los museos, influyen enormemente en cómo se conciben e implementan las exposiciones y los programas educativos. ¿Cómo aprovechamos todos estos cambios y nuestros nuevos

Janet Kamien es licenciada en Teatro y Escritura, y Máster en Educación. Especialista en planificación, y gestión de exposiciones. Empezó su carrera en el Boston Children's Museum, fue presidente de la Cátedra en exhibiciones del Field Museum de Chicago y Vicepresidente del Science Museum at The Franklin Institute, Philadelphia. A partir del 1999 trabaja como consultora para museos y es miembro de The Museum Group.

Está becada por la Comisión Fulbright para realizar una estadía de tres meses en la Fundación TyPA, con el objetivo de aportar su experiencia a los programas de formación para profesionales de museos. Entre éstos, realizó un taller sobre estudios de público que se llevó a cabo en el MACN en colaboración con el área de Museología y Educación.

conocimientos para refundar la institución? ¿Cómo hacemos para que el público sea nuestro socio? Kamien respondió a éstas y otras preguntas, presentando la manera en la que esa transición fue lograda en el Field Museum of Natural History de Chicago. ■

Sistemática, biogeografía y patrones macroevolutivos de los dinosaurios terópodos del Triásico Tardío y Jurásico Temprano

Con esta tesis de licenciatura **Martín Daniel Ezcurra ostenta el flamante título de paleontólogo.**

“El jueves 23 de febrero a las 14.30 defendí mi tesis de licenciatura dirigida por el doctor **Fernando Novas (MACN)** y co-dirigida por el doctor **Diego Pol (Museo Paleontológico Egidio Feruglio)**” nos cuenta **Martín Daniel Ezcurra** desde **Münich**.

“La tesis trató en su primera parte sobre la taxonomía y relaciones filogenéticas de los dinosaurios terópodos registrados en rocas de hace unos 231 a 176 millones de años. Entre los terópodos encontrados en afloramientos de esta edad se incluyen formas primitivas bien documentadas en el Parque Provincial Ischigualasto de la provincia de San Juan y a miembros del grupo de los “Coelophysoidea”

La segunda parte fue un análisis de las relaciones geográfico-temporales de los terópodos del Triásico Tardío y Jurásico Temprano. Finalmente, desarrollé una serie de análisis macroevolutivos para caracterizar la temprana historia evolutiva del grupo, incluyendo patrones de diversificación,

extinción y evolución del tamaño corporal” continuó relatando nuestro entrevistado.

“Los jurados de la tesis fueron los doctores **Julián Faivovich (MACN)**, **Martín Ramírez (MACN)** y **Raúl Gómez (FCEN)**. A la defensa asistieron gran cantidad de personas, entre ellas mucha gente del MACN. Por suerte, después de la exposición, el jurado me dio la nota máxima y sus felicitaciones.

Después de haber sido parte del Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, bajo la dirección del doctor **Fernando Novas**, durante 10 años, el 3 de marzo partí para **Münich (Alemania)** para empezar mi doctorado bajo la dirección de los doctores **Richard Butler** y **David Gower**.

Hace poco más de un año **Butler** me ofreció un puesto en la Universidad de **Münich** como asistente científico. No es una beca, sino que estoy contratado directamente por el estado de **Bavaria** por 3 años. Pero en el transcurso de mi contrato voy a hacer también mi **PhD**. Actualmente me encuentro en la **Ludwig-Maximilians Universität**



München realizando mis estudios de posgrado en arcosauriformes basales del Pérmico y Triásico. Espero en algunos años poder incorporarme al sistema científico argentino y al MACN nuevamente” nos dijo por último el joven investigador. ■

La página del grupo de investigación es <http://www.archosauromorpha.com/>

Es de mencionar que **Martín** frecuenta nuestra casa desde adolescente y que a los 17 años publicó su primer libro “La vida antes de los dinosaurios” presentación a la cual asistimos el martes 23 de noviembre de 2004 en el Instituto San José de Flores cuando también egresaba como bachiller.

(Ver “El Carnotaurus” N56. Noviembre 2004).

Lo felicitamos, le deseamos muchos éxitos en su carrera profesional y lo esperamos con los brazos abiertos!!!



Orcas en Quequén.

El 1 de noviembre de 1997 vararon dos orcas en Punta Carballido, Quequén. Un grupo de vecinos trataron de devolverlas al mar, pero no tuvieron éxito y las orcas murieron; al otro día se encontraron con el problema de qué hacer con los restos que ya comenzaban a descomponerse.

Uno de los vecinos, Nicasio Díaz Llanos, propuso enterrarlas en un médano y con la ayuda de una máquina tronquera lograron sacar los restos de la playa y trasladarlos al médano, con el objetivo de exponerlos en el museo de la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén (EHPQ).

A principios del 2000 Díaz Llanos se acercó a la EHPQ informando de este hecho y proponiendo el rescate de los restos. Desde la EHPQ se planteó que, en lugar de hacer un desenterramiento de los restos, se podría hacer un proyecto didáctico y educativo en el cual participaran alumnos del distrito, en el que se incluirían técnicas arqueológicas de excavación y el asesoramiento de profesionales de la biología para determinar la función de cada hueso desenterrado y otras cuestiones biológicas.

Tanto en Necochea como en Quequén residían profesionales de la arqueología y la biología, con los que se podía contar para realizar esta idea. Así se podría mostrar a los alumnos un acercamiento al trabajo de campo de al menos dos disciplinas, la arqueología y la biología, como también tareas accesorias: fotografía, dibujo, etc.

El sentido de estas actividades propuestas desde la EHPQ fue el de la participación de la comunidad educativa en el trabajo científico.

La iniciativa fue informada a los docentes que visitaban la EHPQ con sus alumnos y uno de los profesores interesados, Eduardo Catalisano, sugirió armar un proyecto bajo "Patios Abiertos" (Patios Abiertos es un proyecto de integración que convoca a chicas y chicos entre los 12 y 21 años de diferentes escuelas de cada ciudad de la provincia de Buenos Aires), que contaba con el marco legal necesario para las particularidades de la iniciativa.

En marzo de 2005 se presentó el plan a las autoridades provinciales de Patios Abiertos y a los 30 días fue aprobado. El técnico de la EHPQ José Luis Nogueira y los docentes de Patios Abiertos evaluaron las diferentes necesidades para llevarlo adelante, por lo cual se pidió apoyo académico al

Museo Bernardino Rivadavia de Buenos Aires, buscando información sobre varaduras, métodos de desentierro, morfología y fisiología de cetáceos.

Desde la EHPQ se convocó a la arqueóloga Nora Fregenheimer, que se interesó y comenzó a trabajar con su equipo realizando el asesoramiento y acompañamiento para llevar adelante la excavación.

Etapas del proyecto armadas por los docentes de Patios Abiertos

1. Asesoramiento de científicos y docentes, preparación de los materiales necesarios para las excavaciones y programación de las salidas de campo.
2. Realización de las excavaciones según los conceptos y métodos arqueológicos.
3. Recolección de datos, realización de base de datos y toma de fotos de cada hueso identificando el número de inventario.
4. Restauración de los huesos.
5. Armado del esqueleto del ejemplar macho, para exponerlo en la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén

Durante cada excavación, los restos recuperados fueron etiquetados y embolsados para su traslado a la escuela, donde se contaba con un salón acondicionado para poder trabajar.

Salidas de campo:

1. entre el 12 y 13 de noviembre de 2005, recuperando parcialmente los restos del ejemplar macho.
2. entre el 1 y 2 de abril de 2006, momento en que se reabrió la excavación para continuar con la recuperación de los restos del ejemplar macho y se comenzó a recuperar los restos del ejemplar hembra.
3. entre el 30 y 31 de mayo de 2009, en la cual se trabajó sobre los restos del ejemplar macho.
4. el 7 de noviembre de 2009, recuperándose el 97% del total de los huesos trabajando en ambos ejemplares.

Luego de cada excavación, se limpiaron los huesos recuperados utilizando la técnica de inmersión en una solución de hipoclorito de sodio al 20%, luego se enjuagaron y se cepillaron.

Desde el 2006, los grupos trabajaron los sábados en la del identificación, medición, e inventario de cada hueso. Se realizó un archivo fotográfico de cada uno y de todas las actividades



desarrolladas (más de 400 fotos).

Durante el 2009 se trabajó en la recuperación final de los huesos con estudiantes de 2° año de ciencias biológicas de la universidad CAECE, con quienes se recolectaron insectos para elaborar un informe sobre las características de insectos descomponedores presentes en la zona.

En el 2010 se trabajó muy fuerte en el acondicionamiento de los restos ya que muchas piezas estaban rotas. Para poder desarrollar esta restauración se buscó nuevamente asesoramiento con especialistas del MACN los cuales brindaron métodos probables de reconstrucción. Esta tarea fue de ensayo y error, hasta encontrar lo más apropiado para cada pieza.

Participaron más de 80 alumnos de diferentes establecimientos educativos estatales y privados de Necochea y Quequén y colaboraron científicos, biólogos y arqueólogos que viajaban desde la ciudad de Buenos Aires, brindando su apoyo y conocimiento, además de la ayuda y cooperación del personal técnico de la HPQ.

El objetivo final fue rearmar la estructura ósea del ejemplar macho que se desarrolló en la quinta etapa. Estos restos fueron entregados en custodia para formar parte de la colección permanente de la EHPQ con fines científicos y didácticos. Con información digital de los procesos de recuperación, de restauración y una copia de la carpeta de campo que contiene toda la información del desarrollo del proyecto.

En el año 2011 se comenzó el armado del esqueleto del ejemplar macho en la EHPQ con la intervención del profesor Gustavo Carrizo (del área de Museología del MACN), responsable del armado de las muestras.

El montaje

El 7 de noviembre pasado, luego de un proceso que duró 11 años, se cumplió con el objetivo de incorporar los restos óseos del ejemplar a la colección de la EHPQ, y a la vez exponerlo en su sala mayor para ser utilizado como recurso didáctico en las visitas guiadas que el personal de la EHPQ brinda a los alumnos de la zona.

Este trabajo, inédito en nuestra Estación, nos llena de orgullo y agradecimiento por los conocimientos compartidos por parte de los profesionales, de los técnicos, de los vecinos y sobre todo de los alumnos de "Patios".

Muestra "Orcas en Quequén"

Inauguración

Además del director del MACN, doctor Pablo Tubaro, el director de la EHPQ, licenciado Gustavo Chiaramonte y del profesor Gustavo Carrizo del MACN presenciaron el acto el intendente interino doctor Fernando Khun, el jefe Distrital Mario Caveda, el coordinador de Patios Abiertos de la Región; Ricardo Molina, representantes de Prefectura Naval Argentina, inspectoras de Enseñanza de DIPREGEP, la secretaria académica de la UNICEN Marcela Mastrocola, personal de la EHPQ, Cooperadora de la EP N° 3, padres, alumnos y público en general.

Los alumnos Florencia Albelo, Darío Villarreal y Gabriel Pérez hablaron en primer término representando a sus compañeros, expresaron su sentir y la riqueza adquirida con la experiencia vivida. Luego fue el turno del profesor Catalisano, que agradeció, a todos los que hicieron posible la obra dado que muchos fueron los profesionales que asesoraron, y valoró que los alumnos se involucraran en la movida sólo motivados por las ganas de participar, ya que Patios Abiertos no lleva calificaciones, ni es obligatorio.

Carrizo destacó en su discurso el trabajo de calidad que realizaron los alumnos, digno de profesionales y valoró la experiencia sumamente enriquecedora para él.

Chiaramonte recalcó que durante esta acción todos habían aprendido: científicos, profesores y alumnos obteniendo un resultado científico excelente y además, incorporando algo muy novedoso ya que siempre la ciencia fue reservada para unos pocos. Cerrando los discursos Tubaro señaló que el trabajo realizado es único en nuestro país, y aclaró que este es el primer ejemplar completo de orca que tiene el Museo. Luego agregó "ha sido un placer participar de este acto en el cual este importante ejemplar de orca ha sido entregado a la colección nacional del MACN; estoy admirado del trabajo que han hecho los chicos y los docentes asesorados por el personal científico del Museo y ha sido una tarea fantástica a lo largo de todos estos años, porque no ha sido algo fácil que haya comenzado y terminado en un mes o una semana sino que demandó varios años de intensa tarea. Estoy convencido de que este tipo de actividades prácticas son fundamentales para despertar las vocaciones científicas de los jóvenes que es algo tan importante en el mundo actual y para nuestro país en este momento". ■



IX Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología

Buenos Aires - 5 al 8 de Marzo de 2012



Varios de los miembros de la comisión organizadora pertenecen a nuestra Institución: las doctoras María Victoria Sánchez y Laura Sarzetti y las licenciadas Mirta González y Liliana Cantil todas ellas de la división Icnología. La primera reunión se llevó a cabo en la ciudad de Guatemala en 1993 y desde entonces se organiza en distintos países de América Latina cada dos años. En su novena edición se realizó por primera vez en la Argentina y tuvo lugar en las instalaciones del MACN e INICN. Los objetivos de las **RELAS** son promover el conocimiento de la superfamilia Scarabaeoidea y asegurar la cooperación entre los investigadores dedicados a su estudio.

La reunión consistió de conferencias brindadas por especialistas invitados, simposios, sesiones orales en las que los participantes intercambiaron discusiones y presentaciones en modalidad posters. Asistieron investigadores de diversos países como Brasil, Colombia, Uruguay, Perú y Canadá.

Al finalizar la reunión se realizó un viaje de campo del 10 al 12 de marzo que tuvo lugar en el Parque Nacional Iguazú y en el Corredor Parque Provincial

Foerster-Urugua-í, bajo la coordinación general del doctor Gustavo Zurita y la colaboración de la doctora Miryam Damborsky y la licenciada Victoria Capello.

El objetivo de dicho viaje fue conocer la

selva paranaense, uno de los ambientes con mayor biodiversidad de la Argentina, y las Cataratas del Iguazú. Las recorridas por el Parque incluyeron la colecta de Scarabaeoidea, los cuales serán depositados en distintas colecciones nacionales.

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

Angel Gallardo 490(C1405DJR) Buenos Aires - ARGENTINA - Tel./FAX: 4982 5243 - 4982 4494 -

Director: Dr Pablo Tubaro - e-mail: info@macn.gov.ar - Pag Web: www.macn.gov.ar

STAFF

Editor: Marina Drioli (mdrioli@macn.gov.ar) / **Diseño:** Rosana Boyer (rosanaboyer@gmail.com) / **Redactores:** Gabriela Piacentino, Luis Capozzo, Horacio Aguilar / **Asistente de Redacción:** Graciela Godoy / **Colaboradores de este número:** Ricardo Barbetti, Esteban Barrera Oro, Martín Carrizo, Yolanda Davies, Ángel Fusaro, Sergio Lucero, Luis Nogueira, Gabriela Palomo, Andrés Sehinkman, Olga Vaccaro, Pablo Zapata.