



Un equipo internacional de Paleontólogos hallaron un roedor viviente de un grupo que se creía extinguido hace 11 m. a. en oriente.

Boletín Paleontológico del Grupo Paleo. Año 4. Numero 16. Mayo de 2006. Somos totalmente independientes de cualquier organismo oficial o privado. Próximo Número: Julio de 2006. Web Site: www.grupopaleo.com.ar/paleoboletin



Hallan restos fósiles de los murciélagos más antiguos del mundo en Patagonia Argentina. Vivieron hace 55 millones de años en la provincia de Chubut.



Redescubrimiento en el Museo de La Plata. Después de 50 años en exhibición, dos grandes fémures fueron atribuidos al Argentinosauros.



Vienen las aves de los dinosaurios? El hallazgo de un pequeño dinosaurio en Alemania, llamado Juravenator, pone en duda la teoría evolutiva.



Descubren huellas de la marcha de los "dinos" en Mendoza. Se tratarían de un gran acumulación de pisadas de Sauropodos.



Los Museos paleontológicos en Río Negro están en riesgo. Poca seguridad, poca personal y falta de servicios básicos. Peligra el Patrimonio.

Este Mes
Edición
doble. El N°
16 y 17 juntos



La milenaria siesta de los dinosaurios chilenos. Interesante publicación que refleja los principales hallazgos paleontológicos y cuestionan las principales problemáticas del país.

XXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados. San Juan, durante los días 22, 23 y 24 de Mayo del 2006.

La policía Federal hizo cumplir la nueva ley, y allano un local que vendía restos fósiles en Ushuaia. Se secuestraron ammonites y vertebrados.

Encuentran en Miramar, restos fósiles de Lama guanicoe, antepasado del guanaco que vivió durante el Holoceno medio.

Muy Pronto, su Museo y actividades podran ser conocidas desde cualquier punto del pais, por medio de Internet al mas bajo costo.

Hosting para Museos \$ 60 x Año.

10 Mb de espacio. Webmail. Contadores. Estadísticas.

Subdominios. Redireccion. Enlazados desde el Grupo

Paleo: www.grupopaleo.com.ar/sumuseo

Consulte Ahora



Como colaborar en el Boletín Paleontológico y en PaleoArgentina.

Para los interesados en Publicar sus trabajos de divulgación científica, Noticias, Comentarios y demás en el "Boletín Paleontológico", deben comunicarse a info@grupopaleo.com.ar. Es importante poner como Asunto o Tema "Boletín Paleontológico".

Los trabajos deben mandarse por medio de esta vía, en formato WORD, mientras que las imágenes adjuntas al texto deben ser en formato JPG o GIF. Estas ultimas no deben superar la cantidad de diez imágenes por trabajo, si superan este numero, consultar previamente.

Los artículos aquí publicados deben ser firmados por su autor, quien se hará responsable de su contenido. "PaleoArgentina Web Site" como órgano difusor del boletín se desvincula totalmente del pensamiento o hipótesis que pueda plantear el o los autores. "PaleoArgentina Web Site" se reserva el derecho de publicación o posible incorporación de los datos aquí expuestos a nuestra Web, como así también, el procesamiento de imágenes.

El trabajo debe contener un título claro y que identifique el contenido de la publicación. Debe llevar la firma del o los autores. Institución en donde trabajan, estudian o colaboran.

Podrán adjuntar dirección de correo electrónico para que nuestros lectores puedan contactarse con ustedes. Los artículos deben tener obligatoriamente la bibliografía utilizada para su desarrollo o indicar lecturas sugeridas. Si el artículo fue publicado previamente en alguna revista, libro o web, debe mencionarse poniendo los datos necesarios, en caso

contrario, pasa a ser exclusividad de nuestro Boletín.

Así mismo, pedimos que por medio de nuestro correo electrónico nos faciliten artículos y noticias publicadas en medios zonales donde usted vive (Argentino o Extranjero), como así también de sitios web. Nos comprometemos en mencionar las fuentes e informantes.

La Edición se cierra todos los días "1" de cada bimestre, y se publica y distribuye el día "5" de cada bimestre por nuestra Web.

Aviso Legal:

PaleoArgentina Web Site y su red de distribuidores: Año 2006 - Todos los derechos reservados.

Los contenidos totales o parciales de este boletín no podrán ser reproducidos, distribuidos, comunicados públicamente en forma alguna ni almacenados sin la previa autorización por escrito del Director. En caso de estar interesados en los contenidos de nuestro boletín, contacte con: info@grupopaleo.com.ar Poner como Asunto o Tema "Boletín Paleontológico".

Su publicar en el Boletín Paleontológico:

Para Publicitar en nuestro Boletín Paleontológico debe comunicarse con nosotros al e-mail info@grupopaleo.com.ar. Asunto o Tema "Publicitar en el Boletín" Las ventajas de que su publicidad aparezca en nuestro Boletín, se vera reforzada por su distribución abierta a todo el mundo. Hay promociones anuales muy accesibles.

Staff:

Dirección: Mariano Magnussen Saffer. Redacción: Maria Eugenia Castro. Asesoramiento de Arte: Daniel Boh. Corresponsales: Juan Manuel Morales (Neuquén), Martín E. López (New York). Producción: Grupo Paleo para PaleoArgentina Web Site.

Colaboración Institucional: Fundación Ciencia Hoy. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de

la Universidad Nacional de La Plata, Asociación de Amigos del Museo Municipal Punta Hermengo, Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia" de Mar del Plata, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia de Buenos Aires, Museo Paleontológico de San Pedro, Asociación Cultural Paleontológica Murciana, Asociación Paleontológica Argentina. Colaboración Periodística: Paleontología Hispana, BBC Mundo. Agencia EFE, Grupo Clarín, Revista Nature, La Nación On line, News Services, TELAM.

Como citar un artículo de este boletín:

Si el artículo que usted desea citar como fuente sugerida o consultada, debe escribir el Apellido y Nombre del autor (si lo tiene). Año de publicación. Título completo. Editor (Origen del artículo y nuestro boletín). Numero de Boletín y Páginas.

Ejemplo de citación:

Pérez, Carlos. (2005). Los dinosaurios carnívoros de Sudamérica. Grupo Paleo Boletín Paleontológico. 11: 30 – 39. (Si el artículo es especial del Boletín).

Los dinosaurios carnívoros de Sudamérica. Artículo de la BBC reproducido en PaleoWeb Boletín Paleontológico. 11: 30 – 39. (Si el artículo tiene otro origen, y fue recuperado en el Boletín).



Baja el Boletín en PDF.



Desde Mayo, podrás pedir el Cd Rom de Naturaleza Pampeana con todos nuestros números anteriores hasta el último de cada bimestre.
Editor: museo@demiramar.arg.net.ar



www.grupopaleo.com.ar/paleoboletin

Editorial: Río Negro refleja su interés en el patrimonio cultural.

A los integrantes de Paleo, Boletín paleontológico, nos ha sorprendido el interés que reflejan los medios de comunicación de Patagonia, por su patrimonio, en especial, el Diario Río Negro, donde por lo menos una vez a la semana, dan a conocer los numerosos hallazgos de la región mundialmente reconocida por los interesantes y gigantescos dinosaurios que viven allí.

Así mismo reflejan las problemáticas de las instituciones, la falta de personal capacitado, tanto técnico como profesional, la falta de servicios mínimos y necesarios para la preservación y exhibición de los especímenes. Hacen notar la

falta de interés de proteger los yacimientos paleontológicos de la región.

Es muy importante que los museos y personal que trabaje en el, logre llegar a todos los medios de comunicación para mantener viva esta apasionante ciencia, así mejoramos la educación, la cultura y el ingreso económico por medio del turismo, y las fuentes de trabajo.

Es por ello que desde el Grupo Paleo estamos ofreciendo a las instituciones tener su propia página web. Una herramienta útil y económica de llegar a todos lados.



Para los que creemos en este proyecto, la Argentina tiene los recursos en la tierra para brindarles un futuro mejor a nuestros hijos. Los dinosaurios que se sacarían serían de importancia para el desarrollo turístico de la Provincia y la Nación.

Si se suspendía la excavación, la Argentina perdería un recurso más para el futuro. La paleontología genera materia prima para museos y estos mano de obra y servicios en las localidades.

Texto extraído de "Proyecto Dino" www.proyectodino.com.ar

Contenidos del Boletín:

- 01- Los dinosaurios que escondía el Museo de La Plata.
- 02- La milenaria siesta de los dinosaurios chilenos.
- 03- XXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados.
- 04- Encontraron restos de una ballena prehistórica cerca de Gualeguay.
- 05- Hallan cráneo de cocodrilo que vivió hace 10 millones de años en Chile.
- 06- Recuperan restos de un guanaco fósil en Miramar.
- 07- Hallan restos fósiles de los murciélagos más antiguos del mundo en Patagonia.
- 08- Hallan un roedor de un grupo que se creía extinguido hace 11 millones de años.
- 09- Paleontólogos en Río Negro hay. Carta de Lectores.
- 10- Denuncian extracción irregular de los fósiles enviados a Italia.
- 11- Vienen las aves de los dinosaurios? El hallazgo de Juravenator pone en duda la teoría.

12- Paleontólogos argentinos visitaron Museo Geológico de la Universidad Católica del Norte en Chile.

13- Descubren huellas de la marcha de los "dinos" en Mendoza.

15- Dinópolis abre su sexta temporada con múltiples novedades para sus visitantes.

16- Museos paleontológicos en Río Negro: la cultura en riesgo.

17- Allanan local que vendía restos fósiles en Ushuaia.

Contenidos Permanentes del Boletín:

- 01- Editorial.
- 02- La Foto de Marzo: Lagosuchus talapayensis.
- 03- Sitios Web Recomendados.
- 04- Estadística de distribución del número anterior.

Carta de Lectores.

"Paleontólogos en Río Negro hay"

"En los años 2003/04, mi hija Marianella Talevi trabajó 'ad honorem' en el museo de General Roca durante un año, donde entre otras muchas tareas que realizó, dictó un curso de paleontología para docentes. Allí dejó su currículum como alumna avanzada (le faltaban sólo cuatro materias) en la carrera de licenciatura en Biología con Orientación Paleontológica. Aquí nunca fue considerada, pero curiosamente la provincia le abonaba y aún lo sigue haciendo, horas cátedras a un aficionado que no habría finalizado sus estudios secundarios. Cabe destacar que mientras era estudiante, Marianella trabajó dos años en el museo de La Plata.

"Concurrió también a una reunión en Lamarque con gente de Cultura, de Turismo y de política de la provincia, que pretendía fomentar el turismo paleontológico a través de la ruta del vino y de los dinosaurios. Curiosamente aquí tampoco querían una persona capacitada.

"Cuando obtuvo su título de licenciada en Biología con Orientación Paleontológica, otorgado por la Universidad de La Plata, envió su currículum a Viedma, donde constan, entre otras experiencias, una expedición realizada con gente de la National Geographic y Paleontólogos de Neuquén al Salitral Moreno, trabajos científicos publicados a nivel nacional e internacional, tareas realizadas en el museo de La Plata, etc. De allí tampoco obtuvo respuestas. Actualmente Marianella, habiendo ganado un beca del Conicet se encuentra realizando el doctorado en Paleontología para la Universidad La Plata, en la facultad de Medicina de Rosario, donde allí sí le brindaron un espacio físico para desarrollar su proyecto. La gente de Cultura y Turismo de su provincia, que debió apoyarla le cerró todas las puertas.

"Con esto quiero decir, que tanto los funcionarios de Turismo, como los de Cultura y la propia administración de Viedma, sabían de la existencia de un paleontólogo en la provincia.

"Entonces la pregunta, es ¿no hay? ¿o por alguna razón no quieren que haya un paleontólogo en la provincia?"

Ana María Ibargüen de Talevi - LC 6.417.731 - Roca. Publicado originalmente en el Diario Río Negro.

Los dinosaurios que escondía el Museo de La Plata.

La institución platense encierra curiosas historias de los fósiles más famosos del planeta. Los

investigadores estuvieron 50 años sin saber que tenían entre sus manos el fémur del mayor herbívoro del mundo. Los dinosaurios más viejos de Sudamérica también tienen su rincón en el Bosque. Una especialista cuenta las inéditas anécdotas sobre el arduo trabajo de científicos y técnicos de nuestra ciudad

La tarde en que los geólogos platenses encontraron un enorme fémur de dinosaurio, ninguno de ellos imaginó que esa pieza pertenecería a los llamados *Argentinosaurus*, los herbívoros más grandes de la tierra.

Durante cincuenta años, tampoco lo supieron en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata, a donde llegó en tren, desde Plaza Huincul, el nuevo hallazgo.

La curiosa historia que se dio por la década del '40 no hace más que demostrar las innumerables y valiosas piezas que encierra el Museo platense, "y que no se conocen", advierte la licenciada en Zoología Zulma Gasparini, reconocida especialista en reptiles fósiles a nivel mundial.



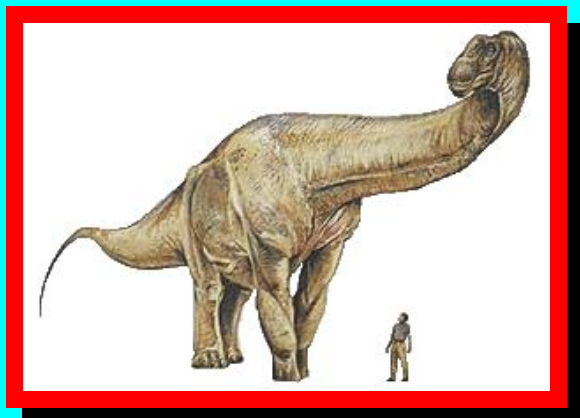
Argentinosaurus. Su fémur mide casi dos metros

A metros del gigante *Diplodocus* que se lleva todas las miradas, se encuentra una colección que poco llama la atención, a pesar de que se trata de uno de los fragmentos de dinosaurios más importantes del museo, incluso del mundo.

Se trata de un fémur de 1,90 metros de alto que perteneció a un histórico de Plaza Huincul: el

Argentinosaurus que habitó estas tierras hace unos 100 millones de años y se convirtió en el más grande de todos los tiempos.

“Es muy curioso porque esa pieza estuvo en el Museo desde la década del ‘40 y recién en los ‘90 descubrimos que se trataba de un *Argentinosaurus*”, cuenta Gasparini, con la misma pasión que despliega en las aulas de la Facultad de Ciencias Naturales.



El fabuloso tamaño del *Argentinosaurus*.

La historia comienza cuando un grupo de geólogos petroleros viaja a Cerro Bajo, cerca de Plaza Huincul, en Neuquén. No lo hace con la idea de encontrar restos fósiles, sino hallar el lugar más propicio para el desarrollo de YPF, recientemente creada.

Por aquel entonces, las vías del ferrocarril corrían a lo largo y ancho del país, lo que permitió a los geólogos traer la “extraña” pieza en tren, desde Zapala a Buenos Aires, y de allí a La Plata. “En esa época no había estudiosos de los dinosaurios en todo el país, por eso no supimos de qué fósil se trataba”, relata Gasparini, que hizo su tesis doctoral en Paleontología.

La mayor certeza la tuvo en los años setenta un reconocido especialista canadiense que, de visita por el Museo de La Plata, quedó admirado con el tamaño del material y tiró un dato tentativo: el dueño de ese fémur había pesado unas 95 toneladas.



Esqueleto de *Diplodocus* montado en el Museo de La Plata, en la misma sala de los grandes fémures de *Argentinosaurus*.

Pasó el tiempo y se siguió encontrando en Neuquén más fósiles de dinosaurios, hasta que dos prestigiosos paleontólogos argentinos, José Bonaparte y Rodolfo Coria, confirman lo que el especialista canadiense intuía: también en La Plata había registro del herbívoro más grande del

mundo.

Gasparini lanza una comparación para demostrar la importancia de la pieza. “Si a ese fémur se lo compara con el del *Diplodocus*, este dinosaurio

quedaría avergonzado", dice la docente e investigadora del Conicet.

El Museo de La Plata no tiene tradición en dinosaurios, pero merecidamente hoy puede hacer alarde de esas exhibiciones. Es que los fósiles más antiguos de Sudamérica también tienen su lugar en la institución mimada del Perito Moreno.

Se trata de piezas del período Cretácico superior, de hace 90 millones de años. La mayoría se encontró en las provincias de Río Negro y Neuquén y, por el prestigio del Museo y los hallazgos de investigadores platenses, esos curiosos restos prehistóricos recalcaron en el bosque.

Además, se suma la colección más numerosa de reptiles y mamíferos hallados en la Antártida, el inhóspito continente que sedujo a los investigadores platenses.

Más de 15.000 especímenes (peces, reptiles marinos, dinosaurios, aves y mamíferos) son el resultado de una veintena de viajes de campaña realizados por investigadores platenses y del Instituto Antártico Argentino, para sumar patrimonio al prestigioso Museo de La Plata.



Esqueleto de Argentinosaurus, el dinosaurio y vertebrado mas grande del mundo, en el Museo de Plaza Huincul.

Desde 1974 a 1996, los especialistas viajaron al inhóspito continente, algo que ningún país realizó en forma continuada. Además del número de especímenes y la diversidad, es importante la presencia de por lo menos 15 taxones nuevos y varios primeros registros de algunos grupos en la Antártida.

La paleontóloga que estudió a Godzilla. Durante cinco años, la paleontóloga y docente Zulma Gasparini se dedicó a estudiar el fósil de un extraño cocodrilo, el *Dakosaurus andinienses*, que fue bautizado como Godzilla y se hizo famoso en

todo el mundo, que publicamos oportunamente en nuestro Boletín numero 13.

En una sala de la división de Paleontología de Vertebrados, Gasparini estudió al monstruo marino gigante que tiene 135 millones de años, cuyos restos fueron hallados en la provincia de Neuquén.

Además del tiempo de estudio y de la preparación de la pieza, la investigación incluyó viajes a Europa para hacer comparaciones. Godzilla era muy parecido a un dinosaurio que tenía aletas en vez de patas y medía unos cuatro metros de la nariz a la cola.

A diferencia de los cocodrilos actuales, vivía de forma permanente en el agua, en una zona de la Patagonia que por esos años era inundada por las aguas del océano Pacífico.



La paleontóloga y docente Zulma Gasparini, junto a los restos de Dakosaurus andiniense.

La importancia científica del descubrimiento reside en que los cocodrilos en el Mesozoico ocuparon el lugar en importancia que hoy ocupan los mamíferos. Además, sugiere que había más tipos de reptiles primitivos de lo que se pensó previamente.

El hallazgo del fósil fue de Sergio Cocca, uno de los colaboradores del equipo de investigadores que ella conduce. Y fue publicado recientemente en las prestigiosas revistas Science y National Geographic.

La admiración de los que saben nada de dinosaurios robotizados ni enormes reconstrucciones que dejan con la boca abierta a grandes y chicos. El Museo de Ciencias Naturales de La Plata tiene su prestigio dentro de la comunidad científica por mantener la tradición de las piezas originales y la variedad y el valor de cada una de ellas.

Desde dientes que no pasan de los dos milímetros de mamíferos a restos gigantescos naturales; todo eso es lo que los expertos del mundo entero admiran cada vez que pisan suelo platense.

“Los especialistas extranjeros nos dicen siempre que este es como un Museo detenido en el tiempo, porque no ven dinosaurios robotizados como en otros lugares del mundo”, dice la paleontóloga Zulma Gasparini.

Sin embargo, no se trata de una descripción preocupante. Todo lo contrario. “Ellos se admiran de que todavía mostremos piezas originales”, asegura la especialista en fósiles vertebrados.



Fachada del Museo de la ciudad de La Plata.

“Acá vienen investigadores a realizar estudios comparativos de todas partes, y que todavía tengamos piezas naturales es sumamente importante para ellos”, explica Gasparini.

Las salas de exhibición del museo centenario presentan elementos de la fauna, flora y culturas de América del Sur principalmente. La Colección de Paleontología de Vertebrados figura entre las primeras que se iniciaron en el Museo de La Plata, en 1877, cuando el perito Francisco P. Moreno dona a la Provincia 15.000 piezas (paleontológicas y arqueológicas).

Actualmente, la Colección de Paleontología Vertebrados cuenta con unos 140.000 especímenes, de los cuales aproximadamente un 10% corresponde a material original.

Fuentes: Diario HOY – PaleoArgentinaWeb.

La milenaria siesta de los dinosaurios chilenos.

La escasez de especialistas para desentrañar nuestros tesoros paleontológicos. Los fósiles de dinosaurios y mamíferos gigantes que vivieron

alguna vez en el territorio chileno, no pueden contarnos sus secretos. Ninguna universidad nacional imparte la carrera de paleontología. Los pocos expertos que hay deben trabajar a pulso y con sus propios recursos, no hay una ley específica -salvo la 17.688- y peor aún, muchas piezas valiosas caen en manos de traficantes inescrupulosos que se hacen millonarios a costa de nuestra desidia.

El Titanosaurio es el primer y tal vez el más importante dinosaurio descubierto en Chile. Hace más de 30 años Gastón Zeballos lo encontró al interior de Ovalle, en Pichasca, IV Región. Sus restos fósiles se encuentran hoy depositados en el Museo Nacional de Historia Natural. En la actualidad ésta es una importante zona arqueológica y paleontológica, donde destacan fósiles y restos de árboles petrificados de hace 75 millones de años, vértebras, costillas y otros restos óseos de dinosaurios. Por ello, Pichasca fue declarada Monumento Natural en 1985 y hoy su administración corre por cuenta de la Corporación Nacional Forestal (Conaf).



La recreación a tamaño natural de un Titanosaurio a 55 kilómetros de Ovalle y enclavado en el valle del Río Hurtado.

Este sector no es una excepción en Chile. Otros dinosaurios y grandes mamíferos vivieron y caminaron por nuestro territorio. Y aunque nunca se ha encontrado en nuestro país un esqueleto o cráneo completo, ello no indica que no estén ahí esperando ser encontrados.

Los descubrimientos en la Patagonia Argentina -algunos considerados como los más importantes del siglo- revelan que muchas de esas especies habrían cruzado a Chile, pues no existía la cordillera.

Lo demuestran hallazgos casi fortuitos: huellas en la Quebrada de Chacarillas al interior de Iquique; reptiles voladores (*Pterosaurios*) en el cerro La Isla (Copiapó); *Ictiosaurios* en el Desierto de Atacama; rastrilladas de Terópodos (*Titanosaurios*) en Las Termas del Flaco, VI Región; y restos de un dinosaurio carnívoro (*Carnotaurus*) encontrado en 1995 cerca de Calama, por citar algunos.

Pero a diferencia de Argentina, Chile apenas cuenta con un puñado de expertos que se han formado a pulso, salvo contados casos como Karen Moreno, con estudios de doctorado en paleontología en Europa y que se ven obligados a trabajar en el extranjero. Y es que en nuestro país ninguna universidad imparte la carrera de paleontología. Apenas es un ramo en la carrera de geología.

La gran traba para una investigación intensiva es la carencia de profesionales, aunque existen unos pocos chilenos que invierten tiempo y esfuerzo en investigar en este campo, como David Rubilar en la Universidad de Chile, Alexander Vargas en la Universidad de Chile y Yale, Karen Moreno en la Universidad de Bristol y Mario Suárez para la Universidad Tecnológica Metropolitana.

Pocos especialistas

La paleontología estudia la historia de la vida a través del tiempo y su materia de estudio son fósiles de animales y vegetales. Estos se forman al quedar enterrados los restos orgánicos por limo o arena, que los aísla del oxígeno, evitando su descomposición y la acción de predadores. El

proceso se completa con el endurecimiento del sedimento, que en ese estado se pasa a llamar roca sedimentaria.

Johann Canto, técnico veterinario y encargado del área de proyectos paleontológicos de la revista "Fósil", dice que en la escasez de especialistas inciden varios factores. Primero, su ausencia en las mallas curriculares en las universidades. Segundo, la falta de maestros. Y tercero, la carencia de laboratorios y de una madurez sobre la temática en el país.

Canto indica que los primeros registros paleontológicos en Chile provienen de fines del siglo XIX, con los naturalistas Claudio Gay y Rodolfo Amando Philippe. Luego, un gran vacío, hasta 1940-1960 donde hubo un fuerte desarrollo de la disciplina. En el Museo de Historia Natural., actualmente, sólo trabajan en esta entidad un paleontólogo -Daniel Frassinetti- y una palinóloga (polen fósil) -Gloria Rojas-, que hacen investigación más bien teórica, reflejando la baja dotación de profesionales en el área.

Un caso similar se registra en la Universidad de Chile, donde al alero de la Facultad de Ingeniería Forestal, trabaja la única experta en paleobotánica del país, la doctora Teresa Torres, quién ha desarrollado profusos estudios en las regiones III, IV y Metropolitana, además del Territorio Antártico Chileno, sin desconocer también los aportes en el área paleontológica de Felipe Hinojosa y Alejandro Troncoso, además de los sendos esfuerzos de la Universidad de Talca y en Punta Arenas del Instituto Antártico Chileno (Inach)

Perfil de Chile en tiempos prehistóricos



Hace unos 120 millones de años, entre el Jurásico y el Cretácico el norte de Chile estuvo alguna vez despejado, es decir, dejó de estar bajo el mar. Por eso hay restos fósiles marinos, pero también de dinosaurios. Mucho más cerca en la historia, unos 13 mil a 10 mil años antes del presente, vivieron también en Chile los grandes mamíferos, que los paleontólogos clasifican como megafauna.

A estos expertos se suma en la actualidad un pujante grupo de autodidactos jóvenes, algunos de los cuales sólo ven esto como un hobby, mientras otros que tienen intereses más profesionales buscan especializarse en las universidades trasandinas, de Europa o EEUU. "El problema de los primeros es que no siempre tienen una cultura paleontológica y finalmente terminan saqueando los sitios", dice Canto.

Una visión que comparte Mario Suárez, curador del Museo Paleontológico de Caldera, quién ha debido lidiar con la incultura de la sustracción ilegal de fósiles. "En lugares como Pichasca, Bahía Inglesa, Caldera y el Cajón del Maipo es común que la gente extraiga fósiles como adorno, o bien para su comercialización. Afortunadamente, en el último tiempo se ha logrado disminuir el saqueo, gracias a campañas informativas".

Saqueo, tráfico y ley inespecífica

Fernando Soto, director de la revista "Fósil", indica que la falta de cultura paleontológica en Chile permite que muchas veces en que se registra un hallazgo, éste sea manipulado y se pierda gran parte del material. "Un descubrimiento paleontológico es igual a una escena del crimen. No puedes tocar nada, porque además del fósil siempre hay muchas otras cosas que sirven para determinar qué comía el animal y cuál es su data. Lo que la gente no sabe es que cuando se manipula la zona o el hallazgo, éste pierde interés científico".

Canto agrega que dado que el tráfico de fósiles es el tercero más lucrativo del mundo y que la Ley de Monumentos Nacionales no es lo suficientemente fuerte. "Debe haber una ley específica, pues estamos hablando, en el caso de la arqueología, de miles de años atrás, y en el caso de la paleontología, de millones de años. Entonces hay hitos de tiempo distintos que requieren especificidades concretas".

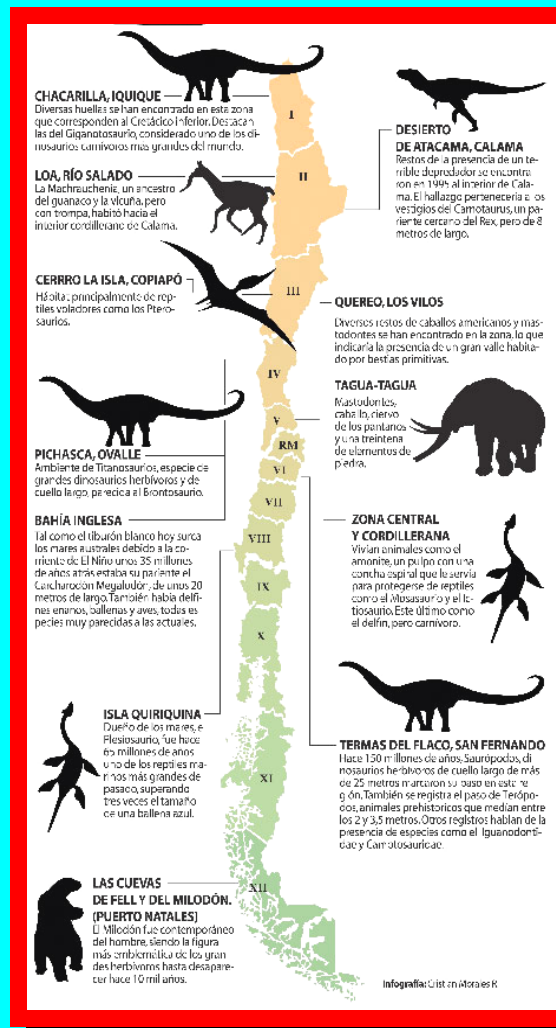
Paleontología de Argentina

Web Site

**Noticias Paleontológicas
en Tiempo Real.**

www.paleontologia.deargentina.net.ar
www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina
info@grupopaleo.com.ar

info@grupopaleo.com.ar



Mapa de Chile donde se reflejan los principales hallazgos de cada región.

Ello es caldo de cultivo para el tráfico de fósiles. "Si vas al Cajón del Maipo o en Caldera, la gente del lugar vende fósiles en la calle, como si fueran helados y nadie dice nada. En Internet puedes fácilmente encontrar ofertas de huesos de tiburones u otros grandes mamíferos y cuando lees de donde provienen, aparece Chile".

Canto indica que el negocio es más que lucrativo y que una ley más dura y clara y un mayor interés del Estado por esta disciplina podrían evitar el derroche de nuestro patrimonio.

Fuentes: Erick Bellido / Leyla Ramírez, Diario La Nación de Chile – Revista Fósil.

Encontraron restos de una ballena prehistórica cerca de Gualeguay.

Héctor "Bocha" Cantoni, paleontólogo aficionado de esta localidad entrerriana, rescató recientemente de terrenos ubicados al sur de la

ciudad de Gualeguay varios restos fósiles pertenecientes a una ballena prehistórica que habitó esta zona cuando fue un lecho marino, hace siete mil de años atrás.

El hallazgo se produjo cerca de la desembocadura del arroyo Cle en las inmediaciones de Puerto Ruiz -un pequeño pueblo ribereño ubicado a 10 kilómetros de Gualeguay-, de donde el galarcense, ayudado por vecinos del lugar, logró desenterrar a dos metros y medio de profundidad una costilla de más de dos metros de largo, una vértebra y un hueso del oído de la ballena, la cual -según Cantoni- se denominaría *Eubalaena* y habría pertenecido al período Holoceno.

"La vértebra tiene forma cuadrada y esta particularidad habría permitido a este animal realizar movimientos con mayor flexibilidad que las ballenas actuales. El hueso del oído es similar a un caracol y por lo que tengo entendido es muy raro encontrar este tipo de piezas", comentó Cantoni.

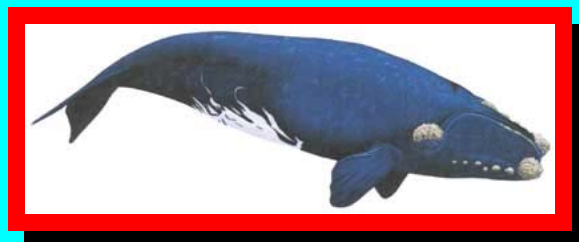


Héctor Cantón junto a algunos de los restos fósiles hallados.

El aficionado agregó que, según sus investigaciones, pudo conocer que la ballena de aquellos tiempos gustaba de aguas poco profundas y solía viajar en grupos de ocho a diez ejemplares. "Por eso, pienso que deben haber cantidades industriales de material paleontológico por descubrir en esa y otras zonas de Entre Ríos. Hay muchos antecedentes, como el del propio Florentino Ameghino, quien también descubrió en 1910 una ballena prehistórica que se hallaba enterrada en una isla del Paraná. Por mi parte voy a seguir trabajando en el lugar porque estimo que aún quedarían otras partes de este animal", señaló.

"Estos restos de animales marinos sumados a la

presencia de arena conformada por partículas de conchilla fosilizada en los lugares de los hallazgos, son una prueba irrefutable de que la zona estuvo cubierta por el mar", apuntó.



Aspecto de Eubalaena en vida.

Cantoni tiene 63 años y actualmente se dedica junto a sus hijos a la distribución de lácteos y fiambres. Se define como un amante de la naturaleza y un acérrimo enemigo de la contaminación del medio ambiente y la depredación del recurso pesquero.

Todos los años recibe la visita de delegaciones escolares en su domicilio de General Galarza, en donde brinda desinteresadamente a los alumnos sus conocimientos de paleontología y arqueología -que adquirió en forma autodidacta-, y les muestra orgulloso los elementos que datan de tiempos remotos y que ha descubierto prácticamente a lo largo de toda su vida.

"Con la ayuda de mi familia y de vecinos he podido desenterrar restos fósiles de gliptodontes, mastodontes, megaterios y milodontes, entre otros animales prehistóricos. También algunas puntas de lanzas, flechas, hachas y vasijas de barro que hallamos principalmente en cercanías del río Gualeguay", refirió.

Pese a reiteradas solicitudes formales, Cantoni no ha logrado recibir hasta el momento ayuda alguna de parte de autoridades gubernamentales para llevar adelante su tarea, por lo que "todo lo que hacemos demanda esfuerzos propios y la verdad es que a nosotros, los aficionados, se nos hace muy difícil seguir adelante porque no tenemos recursos", señaló el coleccionista.

El sueño del museo propio

"Se habló mucho de instalar un museo en General Galarza, pero nunca pasó nada porque lamentablemente la cultura y la paleontología no son contempladas por los políticos porque no les interesa el tema", denunció Cantoni. Por tal motivo, el aficionado decidió invertir fondos propios y edificar una habitación extra en su casa de General Galarza para instalar próximamente un museo arqueológico y paleontológico, en donde podrá desplegar cómodamente todos sus hallazgos y exhibirlos al público.

Otros antecedentes en Entre Ríos.

En 1977, en la localidad de La Calera, al SO de Gualeguay, departamento de las islas de Ibicuy, fueron hallados restos fósiles de una ballena *Euballena* del genero *balaena*, a pesar de su actual lejanía del mar.



Restos fósiles de Euballena en el Museo Molina Serrano.

Se encontraban enterrados en sedimentos de origen marino, asociados a restos de invertebrados, productos a la última ingresión marina ocurrida hace 6000 años. El Museo Serrano recupero numerosas partes del esqueleto, los cuales se hallan en exhibición.

Fuentes: Der., Agencia de Noticias – PaleoArgentina Web.

Hallan cráneo de cocodrilo que vivió hace 10 millones de años en Chile.

Arqueólogos chilenos e ingleses hallaron fósil de cocodrilo que vivió hace 10 millones de años en Bahía Inglesa, en la Tercera Región. Lo sorprendente del hallazgo es que este tipo de fósil sólo se había encontrado en el Hemisferio Norte.

El diámetro del cráneo es de un metro y medio, y el cuerpo tiene una longitud de cinco metros, con un hocico largo y puntiagudo

Un grupo de arqueólogos realizó un importante hallazgo en Bahía Inglesa, en la Tercera Región: Se trata del fósil de un cocodrilo que vivió durante el Mioceno, hallado en la ribera del río Copiapó.

Los arqueólogos descubrieron a 10 kilómetros al sur del balneario de Bahía Inglesa, un cráneo de un metro y medio de diámetro. El cocodrilo medía cinco metros.

El antropólogo Stig Walsh halló la mandíbula del cocodrilo a cinco kilómetros del punto anterior, en la ciudad de Caldera. Walsh del Museo Británico de Historia Natural de Londres, confirma la presencia de cocodrilos de la familia "gaviálidos", cuyo rasgo principal es un hocico largo y puntiagudo. Hasta ahora se habían encontrado fósiles de este tipo de cocodrilos únicamente en el Hemisferio Norte.

Mario Suárez del Museo Paleontológico de Caldera indicó: «Sabemos que en la era mesozoica los cocodrilos vivieron junto a los dinosaurios, durante parte del periodo jurásico, hace 150 millones de años. En el desierto de Atacama se han encontrado restos de cocodrilos que existieron cuando era un mar interior. Pero no sabíamos qué había ocurrido después, por lo que el los restos de fósiles encontrados en Caldera ratifica que los cocodrilos siguieron existiendo por lo menos hasta hace 10 millones de años».

Fuentes: Javier Bazan Aguirre / HispaLibertas – PaleoArgentina.

Daniel Boh
PaleoArte y
otros.



Diseños Unicos.
Consultas al Email
jdanielboh@yahoo.com.ar
Todos los temas

Recuperan restos de un guanaco fósil en Miramar.

Miembros de la Asociación de amigos del Museo Municipal Punta Hermengo de la ciudad de Miramar anunciaron recientemente el hallazgo de restos fósiles de *Lama guanicoe*, representante de los actuales guanacos, que se encuentran extintos regionalmente.

El hallazgo fue realizado por Cecilio Bajos, con la participación de Luciano Seneca y el joven

Lautaro, quienes realizaron las tareas de extracción de los restos en sedimentos lacustre del holoceno, con una antigüedad estimada en 5000 años antes del presente.

Los restos fósiles, de un esqueleto parcialmente completo, fueron recuperados a unos 500 metros al sur del arroyo Las Brusquitas, entre dos balnearios, en cuya playa se observan los cordones de conchillas de la última ingresión marina. Sobre esta formación, se encuentran los sedimentos de una antigua laguna o pantanal, que posiblemente era alimentada por un arroyo,

compartiendo tal vez, el ingreso de la marea del océano atlántico, según demostrarían el hallazgo asociado de cientos de ejemplares de invertebrados del tipo *Littoridina parchappi*, *Littoridina australis* y *Biomphalaria s.p*



Aspecto de *Lama guanicoe* del Holoceno pampasico.

En la actualidad se encuentra representado por el típico guanaco, que habita principalmente la Provincia de La Pampa y la Región Patagonica. Se pueden hallar restos fósiles de *Lama guanicoe* desde el Pleistoceno, con cierto parentesco y semejanza al genero *Paleolama* (de mayor tamaño).

Su registro desaparece hace solo unos siglos atrás, calculados en el siglo XVI y XVII. Desde la llegada de los primeros grupos humanos cazadores, se convirtió en una presa muy usual, cuyos restos óseos son los más comunes entre los grandes mamíferos en sitios arqueológicos. En la Provincia de Buenos Aires se han hallado en la localidad de Pehuen-co, un sitio paleoicnológico con numerosas pisadas en las orillas de un paleopantano.

En el Partido de General Alvarado, se han descubierto por ejemplo, un pequeño esqueleto casi completo, el cual fuera capturado y consumido por humanos hace unas centenas de años. Otros hallazgos recientes corresponden a la zona de Punta Hermengo, asociados a instrumento líticos, y otros restos mas interesantes en el Sitio Arqueológico Arroyo Las Brusquitas.

Por lo general, en todos los casos en que los restos de *Lama guanicoe* aparecen acumulados por manipulación antropica, se trata de huesos largos fracturados, ya que los aborígenes

consumían la medula ósea rica en proteínas y grasa.

[Galería de Imágenes](#)



Cecilio Bajos, antes de comenzar las tareas de extracción en un desolador paisaje invernal.



Bajos, realizando las primeras excavaciones en el terreno.



Vertebras y costillas fueron los primeros restos en aparecer en la superficie.



Lautaro en el yacimiento fosilífero.



El tocón cubierto con yeso para ser trasladado.



Aquí se comienzan a recuperar material superficial en peligro.



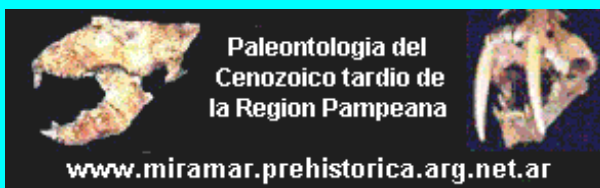
Aquí se aisló un enorme tocón con numerosos restos fósiles empantanados,



Se observan restos óseos de las extremidades de Lama guanicoe.



Aquí se observan mejor el rescate del material en el laboratorio.





Luciano Seneca, recuperando el material preservado in situ en el tocón.



Cecilio Bajos, muestra orgulloso la mandíbula inferior de Lama guanicoe.

El material será trabajado técnicamente y quedará en las colecciones del Museo Municipal de Ciencias Naturales "Punta Hermengo" de Miramar. www.museo.demiramar.arg.net.ar

Hallan restos fósiles de los murciélagos más antiguos del mundo en Patagonia.

Un equipo de investigadores argentinos y norteamericanos descubrieron en cercanías de la localidad chubutense de Paso del Sapo, restos fosilizados de al menos 50 especies de mamíferos que habitaron la Patagonia hace más de 50 millones de años, entre ellos, dos molares de los murciélagos más antiguos.

El hallazgo, que se produjo en diciembre del año 2004, ocurrió en un desértico e inaccesible lugar

denominado Laguna Fría, ubicado en la Estancia San Ramón, a 170 kilómetros de Esquel, en el noroeste de Chubut.



Paisaje desolador de Laguna Fría en el noroeste de Chubut.

El descubrimiento considerado de gran relevancia científica fue realizado por un equipo de investigadores del Conicet, integrado por Marcelo Tejedor, Francisco Goin y Eugenio Aragón de La Plata, junto a Nicholas Czaplewski, del Museo de Historia Natural de la Universidad de Oklahoma (Estados Unidos).

Los investigadores hallaron en cercanías de Laguna Fría, "restos fosilizados de al menos 50 especies nativas de mamíferos, entre ellos, dos molares inferiores de un mamífero del orden Chiróptera (murciélagos)", según dijo Tejedor, cuyos restos no son frecuentes en los registros fosilíferos.



Los dos diminutos molares de los quirópteros hallados en Chubut.

"La importancia de este hallazgo es que se trata de los restos de murciélagos más antiguos encontrados en Sudamérica y uno de los más antiguos del mundo. Los molares de estos mamíferos tienen una antigüedad de 50 millones de años", explicó el científico.

Tejedor comentó que hasta el momento "los más antiguos provienen del Norte de América, Europa y Australia, con aproximadamente 55 millones de años, de manera que los fósiles de Laguna Fría, se hallan muy cercanos en antigüedad, ya que habitaron la Patagonia durante el Eoceno Inferior, hace unos 52 millones de años y su dieta se basaba en la captura de insectos", añadió el experto.



Marcelo Tejedor, el platense impulsador de los hallazgos.

El científico detalló además que se ha determinado que son restos de murciélagos "por las características exclusivas de los molares, entre ellas, la presencia de un cíngulo o reborde externo continuo desde la base anterior a la posterior del diente".

No obstante dijo que "esta morfología no es exclusiva de murciélagos de Sudamérica y puede encontrarse en otros del Eoceno fuera de nuestro continente, así como en formas vivientes".

El investigador indicó que a unos 10 kilómetros de donde se encontraron los molares de los murciélagos fueron hallados "restos fosilizados de al menos otras 50 especies de mamíferos".



Aspecto que presentaría los cráneos de estos quirópteros (Archivo).

"Aparecieron por ejemplo, pequeños huesos de marsupiales y armadillos, pero además encontramos otra gran variedad de piezas unguiladas (pezuñas) y restos fragmentarios de diversas especies autóctonas de la primera evolución animal", dijo Tejedor.



Posiblemente, los quirópteros del Eoceno de Patagonia, tenían el mismo aspecto a las especies vivientes.

Por otra parte, el científico dijo que la zona del hallazgo "sólo había sido explorada por Amelina San Martín, dueña de la Estancia San Ramón, donde se encuentra Laguna Fría".

"La mujer había señalado que desde hace una década allí se colectaban fósiles, tras lo cual se empezó a trabajar en la extracción de los restos", comentó Tejedor, quien definió a la zona del hallazgo como "un lugar desértico e inaccesible".

www.grupopaleo.com.ar
info@grupopaleo.com.ar



Así de pequeño tuvo que ser el cráneo del murciélago argentino.

Los científicos presumen que el yacimiento fosilífero de Laguna Fría, uno de los más ricos en diversidad en Sudamérica, "podría ser contemporáneo al sitio con flora fósil denominado Laguna del Hunco, ubicado en las cercanías y con más de un centenar de especies de hojas descriptas, que también está datado en 52 millones de años".

Otros antecedentes en Argentina.

El orden de los *Quiropteros* es completamente aislado e inconfundible con otros vertebrados superiores, el cual agrupa a murciélagos y vampiros. Por su aparato dentario parece ligarse a los *Sarcobonos*, pero la forma de los miembros y las funciones que desempeñan, lo aíslan de estos de modo absoluto.

Desde el punto de vista Paleontológico es muy poco lo que podemos decir de ellos, pues en Argentina nunca se han hallado restos fósiles pertenecientes a este Orden, con excepción de un ejemplar recuperado del interior de una egagropila fosilizada del Pleistoceno en el año 2001 por el tecnico Mariano Magnussen Saffer, que aun se halla en estudio por el prestigioso paleontólogo argentino Eduardo Tonni del Departamento Científico de Paleontología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, y otro hallazgo en 2004 de molares aislados en el Lago Frío, provincia de Chubut, con una antigüedad de 55 millones de años.

Se conocen en Sudamérica tres individuos algo completos, y otros restos más antiguos en Norteamérica y Europa, cuyos restos son muy semejantes a las especies vivientes, lo que señala un origen Mesozoico superior.

Otro antecedente lo conforma los restos recuperados en la localidad de Centinela del Mar, a unos 65 kilómetros al sur de la ciudad de Miramar, por Ulises Pardiñas y Eduardo Tonni, dos paleontólogos argentinos del CONICET, donde se hallaron los restos de un vampiro 25% mayor que el genero viviente denominado "*Desmodus*" con una antigüedad de 300 años antes del presente, es decir, este ejemplar no se lo puede considerar un fósil, ya que para serlo, debería tener mas de 5 mil años de antigüedad.



Posible aspecto del Quiroptero del Pleistoceno hallado en Las Grutas, Necochea.

El ejemplar de Necochea que nombramos anteriormente (2001) fue encontrado por el Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", es tres veces mas grande que el ejemplar del siglo XVI y posee una antigüedad estimada de 300 mil años, mucho mas que el hallado en Centinela del Mar.

Fuentes: Diario HOY. PaleoArgentina Web. Miramar Prehistórica Web.

www.grupopaleo.com.ar / info@grupopaleo.com.ar

Hallan un roedor de un grupo que se creía extinguido hace 11 millones de años.

Un equipo de paleontólogos estadounidenses, franceses y chinos ha descubierto en Vietnam una nueva especie de roedor superviviente de un grupo que se creía desaparecido hace unos 11 millones de años. '*Laonastes aenigmamus*' fue presentado en sociedad como representante de una nueva familia de mamíferos, después de que se encontrara un ejemplar en un mercado de Laos (Vietnam).



Aspecto del diatomyido del Mioceno.

Sin embargo, un grupo de científicos liderado por Mary Dawson, del Museo Carnegie de Historia Natural de Pittsburgh (EE. UU.), concluía en la revista 'Science' que se trata de un nuevo miembro de la familia de los diatomyidos.

Según estos especialistas, '*Laonastes aenigmamus*' es el único superviviente conocido de un grupo que vivió en distintos puntos de Asia como Pakistán, India, Vietnam, Tailandia, China y Japón entre principios del periodo Oligoceno y finales del Mioceno, esto es, hace unos 11 millones de años.



Ejemplar de *Laonastes aenigmamus*, recuperado en un mercado.

Los expertos que han analizado este roedor tienen clasificados en el registro fósil tres géneros distintos de diatomyidos. La nueva especie, viva, se ha descrito gracias a especímenes encontrados en mercados locales, como el de la ciudad de Laos, y a huesos recogidos de excrementos de lechuzas y depósitos de cuevas.

Aunque por el momento ningún biólogo ha visto al animal en el medio salvaje, los autores sostienen

que '*Laonastes*' parece ser de hábitos nocturnos y vivir en terrenos kársticos. El roedor tiene un cierto parecido con una ardilla, con cabeza alargada, pelaje entre gris y negro, y una cola larga y peluda.

Dawson y sus colaboradores destacan la importancia del Sudeste asiático como reservorio de la moderna biodiversidad y a '*Laonastes*' como un magnífico ejemplo del raro 'efecto Lázaro', que se da cuando se reencuentra vivo un organismo que se creía desaparecido.

[Imágenes cedidas por The Natural History Museum, London.](http://www.naturalhistorymuseum.com)



Ejemplar tipo de *Laonastes aenigmamus*.



Ilustración de la mano de *Laonastes*.



Vista lateral del cráneo de *Laonastes aenigmamus*

Fuentes: SUR Digital. The Natural History Museum, London. PaleoArgentina Web.

Denuncian extracción irregular de los fósiles enviados a Italia.

Un técnico del Museo Educativo de Paleontología de Roca denunció hace más de un año que la campaña de exploración conducida por el paleontólogo Sebastián Apesteguía había extraído fósiles de un campo en el que no estaba autorizada para trabajar, pero la Dirección de Cultura provincial –que es la autoridad de aplicación en la materia– ni siquiera le respondió la nota.

La revelación, que fue formulada días atrás a la defensora del Pueblo de la provincia –en el marco de la investigación de oficio que la funcionaria inició sobre el tema– agrega otra arista controversial al hallazgo y extracción de fósiles concretadas en febrero de 2005, materiales que fueron luego enviados a Italia sin que, al parecer, cumplieran las previsiones de la ley provincial. En Italia fueron exhibidos en la Feria de la Ciencia de Génova junto a un georadar de exploración cuando, según el director de Cultura provincial, sólo se autorizó que fueran para ser estudiados.



Sigue la polémica por el destino de los fósiles extraídos en el campo de Mirta Verdecchia, en el departamento El Cuy, en el 2005.

El Instituto de Formación Docente de General Roca aclaró que no participó como institución de la campaña de exploración de fósiles –como había indicado Sebastián Apesteguía– sino que, en forma particular, participó de ella Raúl Ortiz, invitado por el paleontólogo director de la expedición. Ortiz es técnico y tiene a su cargo la organización y administración del Museo Educativo de Geología y Paleontología del Instituto. El propio Ortiz confirmó que se retiró de esa campaña antes de su finalización, en desacuerdo con algunas prácticas técnicas dispuestas por Apesteguía.

En forma puntual, dijo que con fecha 24 de febrero de 2005 dio cuenta al director de Cultura provincial, Marcelo Solorza, del hallazgo de un yacimiento de fósiles en el campo de Mirta de Verdecchia, lindante al campo de Zinelli, en el departamento de El Cuy, en el marco de la campaña conducida por Apesteguía, y en la cual el técnico roquense participaba como colaborador. La denuncia del hallazgo fue hecha por Ortiz en cumplimiento de la ley que obliga a informar de los yacimientos hallados.

En la misma nota se indicó que, pese a que Apesteguía tenía autorización para trabajar en el campo de Zinelli y en el campo de Violante (algo más al sur), el hallazgo se hizo en el campo de Verdecchia, en el cual la expedición no estaba autorizada a trabajar.

Las autorizaciones, según marca la ley 3041 de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico de la Provincia de Río Negro, deben ser solicitadas con no menos de dos meses de anticipación y en su artículo 27 prevé sanciones para las no autorizadas o para las que –habiéndolo sido– no cumplan con lo estipulado en las autorizaciones.

Ortiz expresó en aquella oportunidad a Solorza que "dicho afloramiento se encuentra a 3 kilómetros del alambrado que separa dichos campos, conocido con el nombre de Punta del Diablo, en el cual se efectuó el hallazgo de una vértebra dorsal y una garra de *Abelisauridae* junto a un gran número indeterminado de restos óseos de *saurópodos* entre los que se destacan vértebras caudales. Constaté que el equipo de investigación de Apesteguía levantó del campo la garra de *Abelisauridae* en el campo de Verdecchia y que continuarían los trabajos en dicha localidad. Aprovecho esta nota para informarle mi desvinculación del equipo de investigación".

Si bien Ortiz no había sido designado por la provincia como veedor para esa campaña, de hecho era el único técnico dependiente de la provincia en la expedición. De ella participaban también –según lo informado por Apesteguía–, él mismo, Pablo Chiarelli, Jorge González, Walter Landini, Gustavo Vilariño, Nicola Angeli, Edgardo Kawior y Pablo Chafraat.

Fuente: Diario Río Negro SA.

Vienen las aves de los dinosaurios? El hallazgo de Juravenator pone en duda la teoría.

El fósil de un pequeño dinosaurio carnívoro, de 150 millones de años de antigüedad, hallado en el

sur de Alemania, ha provocado una controversia entre los paleontólogos acerca de la aparición de plumas en los dinosaurios, lo que al final desembocó en la aparición de las aves.

El dinosaurio hallado, un saurio terópodo (bípedo), no presenta ningún signo de haber tenido plumas, una característica típica de su especie, que existió en el período Jurásico superior.



Aspecto de Juravenator. Imagen de la película Parque Jurásico II. (Archivo).

El animal, que los paleontólogos bautizaron *Juravenator*, por los montes Jura donde lo hallaron, tiene 75 centímetros de largo. Su esqueleto es el mejor preservado hasta ahora encontrado en Europa y está completo, salvo por el último tercio de su cola.

Sería algo similar a los veloces depredadores que amenazaron a una niña en la playa en la escena inicial de la película Parque Jurásico II.

La estructura ósea del fósil sitúa al animal en la rama emplumada del árbol genealógico de los dinosaurios. Puesto que todos sus parientes cercanos tenían plumas, los paleontólogos estiman que el *Juravenator* también las poseía.

Paleontología de Argentina

Web Site

**Noticias Paleontológicas
en Tiempo Real.**

www.paleontologia.deargentina.net.ar
www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina
info@grupopaleo.com.ar



El fósil de Juravenator hallado en Alemania.

Pero un pequeño trozo de piel en la cola del *Juravenator* no muestra señales de plumas, ni tiene los folículos típicos de los dinosaurios emplumados, dijo el paleontólogo argentino Luis Chiappe, director del Instituto de Dinosaurios en el Museo de Ciencias Naturales de Los Angeles.

Chiappe y Ursula B. Gohlich, de la Universidad de Munich, describen el fósil en la revista *Nature*. "Tiene la típica piel escamada de los dinosaurios", dijo Chiappe. El animal fue descubierto en las rocas calcáreas de Solnhofen, al oeste de Schamhaupten, en Baviera (sur de Alemania).

Fuentes: Revista *Nature*. PaleoArgentina Web.

Paleontólogos argentinos visitaron Museo Geológico de la Universidad Católica del Norte en Chile.

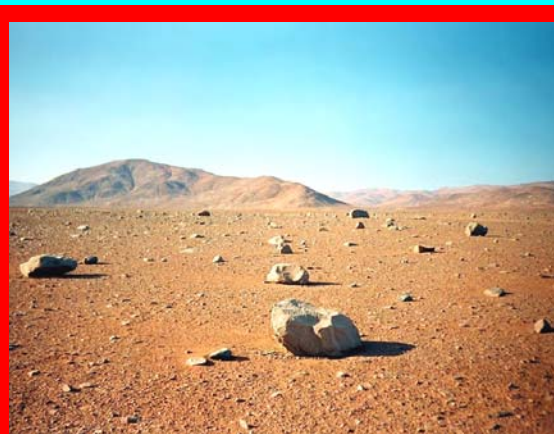
Diversas actividades que incluyeron contactos con académicos chilenos, charlas a estudiantes e inspección de muestras del Museo Geológico de la Universidad Católica del Norte, realizaron en Antofagasta los paleontólogos argentinos, doctores Leonardo Salgado y Zulma Gasparini.

Los destacados investigadores, quienes se desempeñan en las universidades Nacional de Comahue y Nacional de La Plata, respectivamente, cuentan con una amplia trayectoria reconocida internacionalmente y llegaron a la capital regional, respondiendo a una invitación formulada por el geólogo de la UCN, Dr. Guillermo Chong.

Los especialistas trasandinos cuentan con múltiples trabajos y publicaciones relacionadas con reptiles marinos del período Cretácico y Jurásico. Asimismo, el Dr. Salgado es uno de los expertos de mayor reconocimiento en el tema de los dinosaurios a nivel mundial, siendo uno de los investigadores que ha ubicado restos fosilizados de los mayores saurios del planeta, en la zona de la Patagonia Argentina. "Aquí (en el museo) hay restos de dinosaurio muy interesantes, similares a los encontrados en mi país".

Cocodrilo marino.

Por su parte, la Dra. Gasparini, resaltó la relación entre los fósiles del norte de Chile y los encontrados en el noroeste de la Patagonia Argentina, así como la calidad de los fósiles de cocodrilo marino descubiertos en nuestro país. En este sentido, indicó que los restos de esta especie encontrados en el sector de Atacama son los más completos en su tipo, lo que tiene una gran importancia científica.



El desierto de Atacama, donde se han hallado restos fósiles cocodrilos muy interesantes y completos.

La paleontóloga enfatizó que mantiene fuertes lazos con Chile, en especial con la UCN. "Mi relación profesional con el Dr. Chong se remonta a 1972. En todos estos años el trabajo ha sido muy fructífero". Explicó que en esa época contribuyó al estudio y conservación del cráneo de cocodrilo marino, que forma parte de la colección del Museo Geológico "Humberto Fuenzalida Villegas", y que es considerada como una de las piezas mejor conservadas en su tipo.

Otro punto a destacar es su intención en reforzar los lazos con científicos locales. Al respecto indicó que el desarrollo de la paleontología en Argentina tiene una tradición de más de cien años, conocimiento que debe ser compartido con sus pares chilenos. Asimismo, resaltó el aporte que

pueden hacer los geólogos chilenos, en especial en el área minera donde concentran un prestigio a nivel mundial.

Fuentes: Universidad Católica del Norte.
PaleoArgentina Web.

Descubren huellas de la marcha de los "dinos" en Mendoza.

Un equipo científico argentino descubrió en la zona de Malargüe (Mendoza) una extensa placa sobre la cual quedaron impresas las huellas de dinosaurios *saurópodos* del Cretácico. Entre las impresiones hay una serie que describe la marcha de los gigantes por sobre lo que, hace más de 70 millones de años, fue un enorme lodazal. "El hallazgo es importante y promete ser el registro mas extenso de huellas de dinosaurios saurópodos de Argentina", informó el paleontólogo de la Universidad Nacional del Comahue Jorge Calvo. El investigador explicó que en total se identificaron unas 60 huellas de dinosaurios en rocas del Cretácico Superior.



Vista del Yacimiento de huellas en Malargüe.

"En uno de los sitios se contabilizaron 26 huellas que corresponden a una pista (o "marcha") de 18 metros de largo que dejó el paso de un dinosaurio herbívoro que alcanzaba por lo menos 14 metros de largo. Este animal fue dejando la impresión de sus patas traseras, las que tienen unos 65 centímetros de largo y forma ovalada", sostuvo Calvo. El paleontólogo agregó que, en contraste, las huellas de las patas delanteras tienen forma

"arriñonada" por la estructura de sus metacarpos, los que formaban una estructura vertical como una columna. Observaciones preliminares permiten inferir que uno de los animales se desplazaba a paso lento hacia el suroeste hace unos 72 millones de años de antigüedad, cuando la cordillera de los Andes aún no tenía su fisonomía actual y la zona estaba cubierta por fangos y lagunas de poca profundidad.



Aspecto del Sauropodo que posiblemente dejó las huellas.

Huellas de dinosaurios *saurópodos* también han sido halladas en El Chocón y en Picún Leufú (provincia de Neuquén), aunque son de menor extensión que las del yacimiento de Malargüe.

De las exploraciones geológicas y paleontológicas, participaron investigadores del CONICET y de la Universidad Nacional del Comahue que hallaron huellas en una región cercana a la ciudad de Malargüe y el Valle de Las Leñas (provincia de Mendoza). El trabajo estuvo a cargo de Bernardo J. González Riga (Universidad Nacional de Cuyo), Calvo y Elena Previtera.

Dinópolis abre su sexta temporada con múltiples novedades para sus visitantes.

El complejo paleontológico de Teruel (España), Territorio Dinópolis, abrió su sexta temporada con múltiples novedades como "El último minuto", que se inaugura en verano, y que consiste en un recorrido que recrea la desaparición de los dinosaurios hasta la aparición del *Homo Sapiens*.



Fachada del ingreso a Dinopolis.

Esta actividad, que permitirá conocer el origen de nuestra especie y ser testigo de cómo la ciencia y las últimas tecnología han recuperado el pasado, se desarrolla en siete salas: Extinción de los Dinosaurios, Eclosión de los mamíferos, Aparición de los homínidos, Origen del género Homo, La evolución fuera de África, Las Glaciaciones en Europa y *Homo Sapiens*, nuestra especie.



Vista de uno de los ejemplares exhibidos en Dinopolis.

Un Museo Paleontológico servirá de introducción a este recorrido y contará con paneles, réplicas de fósiles, audiovisuales y juegos, así como los resultados del proyecto de investigación paleoantropológica que se desarrolla desde Dinópolis en el valle del rift africano, en el entorno de los lagos Natron y Eyasi de Tanzania.

Fuente: Agencia EFE.

Museos paleontológicos en Río Negro: la cultura en riesgo.

En la provincia de Río Negro (Argentina), hay varios museos paleontológicos, la mayoría de los cuales son ahora provinciales, si bien en algunos casos fueron originariamente colecciones privadas o municipales. Todos ellos tienen problemas de infraestructura -en algunos casos, graves-, falta de personal especializado y de recursos suficientes para evitar robos de material y brindar una buena atención a sus visitantes. Algunos han sido dotados de alarma de movimiento que se activa cuando están cerrados, pero nada los previene del robo-hormiga ni de eventuales ataques durante el horario de atención, como el sucedido tiempo atrás en el museo de Cipolletti. El director de Cultura de Río Negro -Marcelo Solorza-, afirmó que "los museos paleontológicos tienen alarma, a partir de que esta gestión invirtió recursos en ellos", señalando que el gobierno de Saiz fue "el que más invirtió en museos".

Uno de los principales museos de la provincia, por su infraestructura y sus piezas paleontológicas, el "Carlos Ameghino" de Cipolletti, se encuentra en una situación de desamparo y con una seguridad relativa.



Muñoz sufrió una mala experiencia al ser golpeado durante un robo de fósiles.

Sin teléfono, ni gas, y sin presupuesto ni para comprar lamparitas del luz, está ubicado en un sector alejado de todos los circuitos culturales y educativos, y es de muy difícil acceso.

Desde el último robo que sufrió hace un año, en el que el director fue golpeado por los delincuentes, tiene un sistema de alarma común, como en cualquier casa particular, un sereno que cuida por las noches y rejas en todas las ventanas. Pero si

alguien se quiere llevar una pieza en el transcurso de una visita guiada, no existe más que el cuidado del guía.

"Antes abríamos a la tarde, pero desde el robo abrimos sólo de mañana, que es el horario en el que estamos todos. A la tarde esto queda solo y estamos muy alejados como para que nos vengan a ayudar si pasa algo", comentó Carlos Muñoz, director del museo.

En aquel hecho se robaron una cola de titanosaurio y las vértebras del animal, varios huevos de saurópodos y dientes de tiburón y carnívoros. "La Interpol tiene todos los datos, pero aún no apareció nada", dijo Muñoz.

El museo "Carlos Ameghino" fue fundado en 1971 por Roberto Abel y Carlos Muñoz. Forma parte del pequeño grupo que depende de la provincia, más específicamente de la Agencia de Cultura provincial.



Huevo de Dinosaurio sustraído en el Museo de Cipolletti.

Los primeros años estuvo ubicado en la antigua Casa Peuser. Después se trasladó al centro y durante casi tres años estuvo "archivado" en diferentes lugares, período en el que se perdieron muchas piezas paleontológicas, cosas de la Expedición al Desierto y libros.

Desde 1986 le asignaron el espacio que tiene ahora. "Está muy alejado, no hay cartelera que lo identifique y la gente no llega", comenta su director.

Las piezas paleontológicas son su fuerte. Según su director, ocupan un 70 por ciento del espacio.

"Tenemos uno de los dos ejemplares de dinosaurio Saurus que hay en toda América Latina. Es el *Rocasaurus muñosis*. Lo encontramos en 1998, al sur de Roca y tiene más de 70 millones de años", aclara. Otra de las especies de gran valor que acoge el museo es un *Ankilosaurus*, también de la misma era que el *Rocasaurus*, y el *Abelisaurus Comahuensis*, que fue encontrado en el Lago Pellegrini en 1985, siendo el primer gran dinosaurio bípedo y carnívoro hallado en el hemisferio sur.

"Acá vienen paleontólogos de todo el mundo a consultar las piezas que hay. Este museo es uno de los más importantes en este sentido en todo Río Negro", expresó el directivo.

Además de las piezas paleontológicas, el museo también alberga cosas históricas que identifican al Alto Valle: las primeras máquinas agrícolas, fotos de las primeras familias inmigrantes, trajes del general Fernández Oro y de su esposa, y un sinnúmero de especies faunísticas de la región.

En cuanto al presupuesto para la manutención de todo el predio, Muñoz asegura que la provincia sólo paga al personal. "Somos tres empleados provinciales. Todo lo que es mantenimiento de las piezas sale de nuestros bolsillos. También compramos las lamparitas de la luz porque desde provincia no nos envían", dijo.

Para el directivo, "hace falta otro tipo de apoyo. El museo debería ir de la mano del turismo y eso no pasa. Habría que tener más personal capacitado. Acá tenemos muchas piezas sin estudiar, y esto se debe a la falta de gente", reclamó Muñoz.

El museo municipal de Lamarque tiene características únicas en la provincia y en el país. Es uno de los pocos que nació como trabajo de los vecinos de la localidad, siendo Héctor "Tito" Cabaza su alma mater.

Si bien el grupo Amigos del Museo comenzó a trabajar a mediados de la década del '80 en la búsqueda de fósiles, recién en el año 2000 pudo tener un edificio donde poder funcionar permanentemente, donde actualmente está instalado por decisión del municipio.

El complejo, que cuenta con un salón de exposición y algunas oficinas de trabajo, está ubicado en la calle Libertad entre Rivadavia y San Martín, en una manzana de la comuna.

Otro condimento que lo hace único es que en él se exhibe la réplica de un fósil único en el mundo encontrado en los campos de Lamarque: el

Tuarangesaurus cabazai. Mientras que los restos originales son celosamente guardados, a los que sólo acceden los expertos para poder estudiarlos.



Esqueleto del reptil marino *Tuarangesaurus cabazai* en el Museo de Lamarque.

Además, hay en el lugar nidadas de huevos de saurios, restos de mosasaurios, innumerable cantidad de pequeños fósiles marinos, etc.

Al estar el edificio en el predio de una manzana municipal -donde además están el centro cultural, el Salón de las Artes, el Concejo Deliberante y otras dependencias- la seguridad es cubierta por un sereno de la comuna, y a escasos 50 metros está la comisaría de la ciudad. Pero el Museo Paleontológico no cuenta con alarma contra robos.

Allí trabajan de forma permanente cuatro personas, incluido el director, Daniel Cabaza, pero este plantel se engrosa de manera considerable cuando se realizan las campañas de búsqueda de fósiles. Llegan a participar hasta 15 personas en estas campañas, la mayoría de ellos jóvenes de la ciudad.

En estas campañas participan constantemente especialistas de todo el país, dado que se menciona que la zona de Lamarque, principalmente el paraje conocido como Bajo de Santa Rosa, es uno de los más ricos en fósiles marinos.

Es la comuna quien más fondos ha invertido en el lugar, no sólo en la adecuación del museo, sino en el financiamiento y ayuda permanente a las campañas. Así, se menciona que el año pasado el presupuesto fue de 30 mil pesos, porque además se tenía pensado cambiar el piso del lugar, algo que finalmente no se hizo y que se podría realizar durante este año.

También se ha diseñado todo un proyecto, ya está la maqueta, para la ampliación y remodelación del lugar para dar mayor comodidad de los visitantes.

El museo, además de estar abierto en horario fijo, recibe constantemente visitas guiadas de los centros educativos de la comarca. El secretario de Cultura de la comuna, Hernán Gómez, indicó que sólo tienen que llamar de las escuelas para concertar el horario de visita.

Las fuentes consultadas mencionaron que, desde la provincia, el cuidado y una política activa de cuidado del patrimonio paleontológico sigue siendo una materia pendiente.

"Son los puesteros del Bajo de Santa Rosa los que cuidan que no haya personas que depreden, si no, no hay nadie. Ellos tomaron conciencia del valor de los restos fósiles debido al trabajo que realizó durante años Tito Cabaza. Y tampoco es poca la ayuda que recibe el museo" sostuvo una fuente municipal que prefirió que su nombre no trascendiera para evitar inconvenientes.

El museo "Jorge Gerhold" de Jacobacci es uno de los primeros fundados en la Patagonia y de los más importantes. Comenzó su actividad en diciembre de 1949, impulsado por el investigador y paleontólogo Rodolfo Casamiquela, quien lo dirige. Durante los primeros años funcionó en una vivienda particular hasta que se trasladó al actual lugar.

En sus cinco salas guarda hallazgos muy importantes logrados en la Patagonia. Si bien el municipio cedió el espacio físico para que funcione, la colección pertenece a Casamiquela.



Casamiquela (izq) en la extracción de una pata de *Titanosaurus*, (Archivo).

Entre los primeros hallazgos importantes del museo figuran el cráneo de un animal que es el eslabón perdido entre los desdentados con pelos y los que tiene coraza. Es decir entre los piches y los perezosos u osos hormigueros. También hay huevos estériles de dinosaurios, y 32 pisadas de megaterio – un perezoso que alcanzaba los 5 metros de alto-, que la ciencia demostró que convivieron con el hombre; el escuerzo más antiguo del mundo al que Casamiquela llamó Huahuelia gerholdia, en honor al antiguo nombre de Jacobacci -Huahuel Niyeo- y a su tío Jorge Gerhold, cofundador del museo. En los últimos años, las visitas se han incrementado notablemente. La mayoría son extranjeros y turistas que recorren la Región Sur rionegrina. Hasta diciembre el centro cultural era atendido por el profesor (adscrito) de geografía y biología Roque Sánchez y una becaria con estudios terciarios.

El museo no cuenta con ninguna medida de seguridad. No tiene alarma, ni rejas en sus aberturas, ni sereno. Si bien hay un proyecto para dotar al lugar de las medidas mínimas, no hay recursos para hacerlo.

Según Sánchez, muchas personas, principalmente descendientes de indígenas, llegan al lugar a querer vender objetos de gran valor cultural de las razas tehuelche y mapuche, pero por falta de recursos no se puede comprarlos.

El museo "Jorge Gerhold" de Jacobacci es uno de los primeros fundados en la Patagonia y de los más importantes. Comenzó su actividad en diciembre de 1949, impulsado por el investigador y paleontólogo Rodolfo Casamiquela, quien lo dirige. Durante los primeros años funcionó en una vivienda particular hasta que se trasladó al actual lugar.

En sus cinco salas guarda hallazgos muy importantes logrados en la Patagonia. Si bien el municipio cedió el espacio físico para que funcione, la colección pertenece a Casamiquela.

Entre los primeros hallazgos importantes del museo figuran el cráneo de un animal que es el eslabón perdido entre los desdentados con pelos y los que tiene coraza. Es decir entre los piches y los perezosos u osos hormigueros. También hay huevos estériles de dinosaurios, y 32 pisadas de megaterio -oso hormiguero que alcanzaba los 5 metros de alto-, que la ciencia demostró que convivieron con el hombre; el escuerzo más antiguo del mundo al que Casamiquela llamó Huahuelia Gerholdia, en honor al antiguo nombre de Jacobacci -Huahuel Niyeo- y a su tío Jorge

Gerhold, cofundador del museo. En los últimos años, las visitas se han incrementado notablemente. La mayoría son extranjeros y turistas que recorren la Región Sur rionegrina. Hasta diciembre el centro cultural era atendido por el profesor (adscrito) de geografía y biología Roque Sánchez y una becaria con estudios terciarios.

El museo no cuenta con ninguna medida de seguridad. No tiene alarma, ni rejas en sus aberturas, ni sereno. Si bien hay un proyecto para dotar al lugar de las medidas mínimas, no hay recursos para hacerlo.

Según Sánchez, muchas personas, principalmente descendientes de indígenas, llegan al lugar a querer vender objetos de gran valor cultural de las razas tehuelche y mapuche, pero por falta de recursos no se puede comprarlos.

Como cada día desde hace 30 años, la mujer recorre el trayecto de diez cuadras que separa su casa de su trabajo. A esta altura difícil es inferir en cuál de los dos se siente más a gusto. Al llegar al Museo introduce la llave en un pequeño candado, desactiva la alarma y abre la puerta de dos hojas cuya antigüedad se evidencia en el chirrido de las bisagras y en los vidrios viselados.

Al hablar demuestra su amor por lo que tiene a su cargo. No escatima detalles cuando relata la historia de los objetos que guarda en la colección de dos mil piezas que expone el museo. Desde una pequeña piedra casi imperceptible hasta una imponente volanta de lujo que en 1880 permitía unir la salina del Gualicho con Choele Choel a una familia de hacendados de la zona, están expuestas en este mágico sitio, montado en el centro de la localidad, donde en 1934 se inauguró la primera usina valchetense. Sin embargo, nada dice sobre el sitio donde fueron hallados esos tesoros: "sacamos los carteles donde se identificaban los lugares y las familias que los habían entregado porque la gente va a los sitios en busca de más objetos", dice.

María Inés Kopp llegó a Valcheta en 1976 para trabajar en la creación del museo, siguiendo las instrucciones del director del Centro de Investigaciones Científicas, Rodolfo Casamiquela. En 1978 se abrieron las puertas de este lugar que ahora recibe alrededor de cincuenta personas por día.

En los últimos años, dos hechos marcaron la historia de la institución. Uno negativo y el otro positivo. "Llegamos un lunes y nos encontramos con que habían roto toda la biblioteca -ubicada en

un local lindero. Para entrar, destruyeron una puerta y nos robaron una colección lítica de 500 piezas, un huevo de dinosaurio y el agua fósil extraída de uno de los huevos, que nunca la habíamos podido hacer analizar porque es carísimo hacerlo. No se recuperó nada", dice con tristeza. Sobre todo porque ella había advertido que podía ocurrir.

"Yo venía avisando que había que poner una alarma. Habían robado en el museo de Cipolletti huevos y huesos y acá tenemos lo mismo. Acá hay cosas muy importantes y este lugar no está en condiciones de tener semejantes riquezas paleontológicas", dice casi como al pasar aunque se niega a ponerle valor en dinero.

"A raíz del robo nos pusieron una alarma, más iluminación y nos consiguieron una computadora. Yo pienso que son coleccionistas privados que hacen cualquier cosa para tener los objetos en su casa guardados, aunque también están aquellos coleccionistas que comercializan. En esa época robaron cuatro museos en Río Negro", cuenta.

El segundo hecho trascendente en estos años ocurrió hace pocas semanas. La empresa que construye la nueva ruta 23 se topó con tres huevos de dinosaurios que fueron inmediatamente declarados ante la Agencia de Cultura de la Provincia y hoy se exponen en una vitrina con rejas y candado. "Desde que aparecieron estos huevos viene muchas gente a observarlos", dice.



Los nuevos huevos de Titanosaurus son el orgullo del Museo. (Archivo).

"Los *titanosaurios* ponían huevos redondos como las tortugas. Yo hablo por los paleontólogos porque he trabajado mucho con ellos. Estos animales ponían de 30 a 35 huevos y en este caso se encontraron los tres cerca pero no en un

solo nido. Están opalizados, por eso ese peso. Se mineralizan. Estando enterrados, cubiertos de ceniza se produce la precipitación del sílice que va penetrando y además tienen cuarzo y ópalo", explica ante la mirada del cronista.

"Viene mucho público de Las Grutas, sobre todo por el tema de los huevos y hay gente que le apasiona.

Lo que más interesa es todo lo paleontológico, lo marítimo, que tiene 65 millones de años. Se encuentran dientes de tiburón, paladar de rayas, corales, tratamos de no dar los lugares porque sino la gente va y saquea. Tenemos sectores donde hay bosques petrificados con palmeras y otras especies y ahora van a venir paleobotánicos que van a estudiar cada tronco", afirma. María Inés Kopp, además de ser la encargada del museo recorre la zona en busca de objetos que puedan exponerse, habla con los lugareños y los concientiza para que resguarden el patrimonio.

"En los campos hay que mentalizar a la gente para que proteja sus cosas, por si alguna vez se explota turísticamente. Tampoco se trata de llenar los museos sino que la gente también quiera sus cosas y las proteja en sus sitios", sostiene.



Dientes del tiburón gigante *Megalodon*.

La alarma colocada tras el robo tiene detectores de movimiento y sensores en las aberturas. "Es segura. Suena tan fuerte que se escucha desde mi casa", afirma.

Pero se observa que la seguridad no es suficiente. Las vitrinas están protegidas por un vidrio, no hay vigilancia ni cámaras de seguridad y el sitio es vulnerable, sobre todo si se considera que la mujer se halla sola la mayor parte del tiempo en el lugar.

www.grupopaleo.com.ar / info@grupopaleo.com.ar

- ¿No tiene temor de que venga alguien y la agreda para robarle?.

"La verdad que no se me ocurre, esperemos que no nos pase nunca, porque eso de pasarán sobre mi cadáver es relativo a veces, pero esto lo vamos a defender a capa y espada", dice sonriendo pero en serio.

"La idea es ampliar este museo, pero no tenemos ni los fondos ni los medios. Queremos hacer un laboratorio para que se puedan hacer estudios acá. Estamos gestionando ante Nación pero todo es muy lento. Si esto depende de la provincia, es ella quien debe cuidar el patrimonio, no hace falta cobrar entrada. Ahora estamos pidiendo un baño para el turismo, con un pequeño fondo permanente podríamos tener algo mejor. No me doy cuenta cómo creen que se mantienen los museos. Cuando hay que cambiar las luces o los vidrios no vamos a esperar que nos mande el dinero la provincia. Así que ahora nos ayuda el intendente, -Ariel Gómez- que por suerte tiene buena voluntad, aunque no es su función", admite en tono de reclamo.

"Mi hija Romina me da una mano con tareas de difusión. Yo quisiera que quedara alguien que uno sepa que va a estar 30 años haciendo lo mismo que hago yo desde que esto se creó. Lo único que pido es que quien me siga sea una persona que va a cuidar esto con el amor que le puse en estos 30 años. Porque los años se van y no nos quedan ya fuerzas para luchar", agrega.

"Este huevo demuestra que el dinosaurio padecía una enfermedad patológica. El animal no podía poner su huevo porque le era imposible, entonces volvía al oviducto, quería colocarlo en una segunda puesta y después en una tercera puesta. Por eso se le formó la triple cáscara que le impedía nacer a la cría.

Con esto presumen otra teoría de su extinción, algo estaba funcionando mal en el ambiente como para producir esta patología", cuenta María Inés Kopp, repitiendo hipótesis que estudios le han relatado sobre el tema.

Las medidas de seguridad en los museos de Bariloche están lejos de ser las ideales y algunos de ellos sufrieron robos nunca esclarecidos.

El principal es el Museo de la Patagonia, ubicado en el Centro Cívico y depende de Parques Nacionales. Tiene 11 empleados. Su directora, Cecilia Girgenti, dijo que no cuentan con sereno pero sí con una alarma, que avisa en caso de incendio o ante el ingreso de personas.

Por su parte, el Museo Paleontológico es administrado por la Asociación Paleontológica de Bariloche y funciona en un galpón cedido por Parques Nacionales en Avenida Costanera y Ruiz Moreno. No tiene personal rentado ni subsidios de ningún tipo y está abierto de lunes a sábado de 16 a 19. Se sostiene con la cuota que aportan los asociados y con la entrada de 2 pesos. Hace tres años sufrió el robo de un huevo de dinosaurio. Tiene alarma como única medida de prevención.

Otro museo es el "Rosendo Pascual", emplazado en Villa Los Coihues, a orillas del lago Gutiérrez. Perteneció a la familia Corsolini, que se ocupa de mantenerlo en condiciones y de atender a los visitantes. No tiene empleados ni sereno y confía su seguridad en su sistema de alarma "casero". Según Rodolfo Corsolini, no disponen de apoyos oficiales y todos los recursos provienen del cobro de entradas. Los mayores pagan 3 pesos y en lo que va del verano ingresaron unas 2.000 personas. Hace dos años sufrieron un robo en el que se llevaron "un par de huevos de dinosaurios y algunos cristales.

Fuentes: Diario Río Negro y PaleoArgentina Web.

Hosting para Museos

10 Mb de espacio, Webmail,
Contadores, Estadísticas,
Subdominios, Redirecciones,
Buscadores y mucho mas.

Ingrese a nuestra Pagina y compruebe
nuestro servicio y los sitios alojados
en nuestro Hosting tematico. El
servicio incluye a particulares.

**Usted y su Museo
abierto al mundo por
solo 60 Pesos x año.**

Mas informacion en:
Grupo **Paleo**
www.grupopaleo.com.ar/sumuseo

Allanan local que vendía restos fósiles en Ushuaia.

Efectivos de la Policía Federal Argentina allanaron y secuestraron mercadería de un local comercial

ubicado en pleno centro de la ciudad de Ushuaia (Provincia de Tierra del Fuego), a raíz de una denuncia por presunta comercialización de restos fósiles. El procedimiento se originó por una denuncia de funcionarios del gobierno de la provincia en el fuero Federal quienes dieron cuenta que en el local Guayacam, ubicado en la calle San Martín casi 9 de Julio, se vendían elementos arqueológicos y paleontológicos, cuestión que se contraponía a la ley 25743 que protege dichos materiales. Al parecer el comercio ofrecía en vidriera unos medallones con dientes de megalodón -un tiburón prehistórico- y amonites por un valor cercano a los 500 pesos.

El expediente judicial se origina por la denuncia de una vecina en el Museo Marítimo de Ushuaia dando cuenta de la comercialización de los fósiles. Ante la acusación las autoridades del Museo giraron las actuaciones a la dirección de Ciencia y Tecnología, a cargo de Gustavo Valdez, dependiente de la Secretaría de Planeamiento del gobierno de la provincia.



Fachada del local allanado por venta de fósiles.

Con los elementos aportados los funcionarios se presentaron ante el Juez Federal Federico Calvete, quien libró una serie de medidas entre ellas una orden de allanamiento sobre el local comercial citado. Hasta ese lugar acudieron efectivos de la Policía Federal Argentina, científicos del CADIC y los denunciantes.

Una vez en el local comercial y con la orden de allanamiento en la mano los efectivos policiales comenzaron a requisar las instalaciones encontrando los elementos citados en la denuncia. Cabe recordar que en el artículo 43 de la ley 25743 se indica que "aquellas personas que se apropien y/o comercialicen objetos arqueológicos y/o paleontológicos y aquellos que los recibieren, aunque aleguen buena fe, serán pasibles de una multa y el decomiso de los bienes. Cuando se tratare de ventas llevadas a cabo en establecimientos comerciales se dispondrá

además su clausura temporaria, siendo procedente la clausura definitiva en caso de reincidencia".

La ley provincial 370, estipula además un "Régimen del patrimonio cultural y paleontológico provincial", con el fin de proteger y conservar, restaurar y acrecentar el patrimonio cultural y paleontológico del territorio de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

Pocas horas después se realizó un nuevo procedimiento en un Hotel cercano al Río Pipo, donde habría otro local comercial perteneciente a la misma empresa.

Entre los elementos incautados se encontrarían dientes de *megalodón* y *amontes*. El *megalodón* es un tiburón prehistórico que habitaba en los océanos hace más de 20 millones de años. Este tiburón medía hasta 17 metros de largo y sus dientes van de 8 a 15 centímetros de extensión. El *megalodón* es un tiburón gigante, muy similar al *Carcharodon Carcharias* (Tiburón Blanco), pero con dimensiones mucho mas grandes.

Los moluscos amonites son una versión desarrollada de los *nautilus*, con cavernas y segmentos (paredes separatorias) mas complicados.

XXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados.

La Comisión Organizadora de las XXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, tiene el agrado de comunicarse nuevamente con ustedes, con el fin de darles a conocer novedades respecto a la reunión que se realizará en la ciudad de San Juan, Provincia de San Juan, durante los días 22, 23 y 24 de Mayo del 2006.

La sede de las Jornadas será el Instituto de Energía Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan, ubicado en Avenida Libertador San Martín 1109 Oeste (www.iee-unsj.org) en la ciudad de San Juan.

El Instituto y Museo de Ciencias Naturales, respaldo de este evento, posee una colección de paleovertebrados del Triásico superior, que incluye los dinosaurios más primitivos conocidos. Además, posee ejemplares correspondientes al Neógeno de San Juan. Los interesados en consultar las colecciones deberán comunicarse con el encargado de las mismas.

Se ha establecido un arancel único de Treinta pesos (\$30) para todos los asistentes. En este

valor está incluido el acceso al Museo, colecciones, sesiones, conferencias y cena de camaradería. Este arancel no incluye el costo de publicación de resúmenes en revista Ameghiniana.

En función de las inquietudes expresadas en los formularios de preinscripción, se ha previsto la realización de una visita al yacimiento paleontológico triásico del Parque Natural Ischigualasto.

El viaje será el día 25 de mayo, día posterior al cierre de las Jornadas, partiendo de la ciudad de San Juan a las 6.00 a.m. y regresando a la misma ciudad aproximadamente a las 22.00 p.m.

El costo es de cincuenta pesos (\$50), lo que incluye transporte en colectivo, comida y peajes de acceso al Parque. Este valor se ha conseguido gracias a la gestión de la Comisión Organizadora que obtuvo financiaciones que cubren gran parte de los gastos.



El cupo es de 40 personas, aunque se está en tratativas de ampliarlo. Por ello rogamos que las personas interesadas en realizar el mismo, nos confirmen a la brevedad mediante el envío de la preinscripción con el manifiesto de participar de este viaje.

Es intención de la Comisión Organizadora que ningún interesado en concurrir a las Jornadas se vea privado de ello por razones económicas, por lo tanto la Comisión ha logrado obtener albergues completamente gratuitos y ubicados en las cercanías del lugar del evento.

Estos albergues cuentan con agradables habitaciones compartidas, de no más de ocho personas. Las comodidades son: camas cuchetas con buenos colchones y una frazada, calefactores y baños con agua caliente.

Si bien la Comisión Organizadora ha conseguido más de cien plazas, es importante que los interesados envíen el formulario de preinscripción con el manifiesto expreso con el fin de hacer las reservas correspondientes, y no encontrarnos el día de inicio de las Jornadas con insuficientes plazas para cubrir toda la demanda.

Siguiendo con la política de facilitar la concurrencia de estudiantes a las Jornadas, la Comisión Organizadora ha obtenido la posibilidad de que estudiantes puedan almorzar y cenar en el Comedor Universitario, el que está ubicado a pocas cuadras de la sede de las Jornadas. El costo de cada comida es de sólo dos pesos con cincuenta centavos (\$2,50) lo que incluye una entrada, plato principal, y postre.



Vista panorámica del yacimiento paleontológico triásico del Parque Natural Ischigualasto.

El único requisito indispensable, es la presentación de un certificado de regularidad expedido por la Universidad de origen del estudiante.

Es conveniente recordarles que a fines del mes de Mayo, el clima en San Juan puede ser muy frío, con temperaturas cercanas a los cero grados. Por ello recomendamos traer el abrigo necesario. Informaciones útiles respecto a las comunicaciones y resúmenes

Los resúmenes deberán confeccionarse de acuerdo a las normas indicadas por la Asociación Paleontológica Argentina en Ameghiniana 33 (3):242.

La fecha límite de recepción de resúmenes es el 15 de Abril del 2006.

Esta fecha es inamovible por cualquier concepto debido a razones operativas relacionadas con el tiempo necesario para el arbitraje de los trabajos e impresión de los mismos.

Todos los materiales fósiles mencionados en los resúmenes orales o pósteres, deberán constar con el número de catálogo de alguna institución oficial reconocida públicamente.

Los estudiantes podrán presentar comunicaciones orales o pósteres siempre que adjunten la aprobación por escrito del resumen por parte de algún profesional que esté trabajando en relación de dependencia en alguna institución científica, jubilado de la misma o sea un profesional de conocida trayectoria en la temática.

Los resúmenes serán arbitrados de acuerdo a las normas editoriales de uso.

Cada expositor podrá participar como máximo de dos trabajos como autor principal.

Las presentaciones deberán ser realizadas en Power Point.

La comisión Organizadora alienta a los asistentes a la presentación de comunicaciones orales, ya que de esa forma se estimula el compartir los estados de avance o resultados con colegas, enriqueciendo el valor de los trabajos. Además la presentación oral facilita el diálogo e intercambio de opiniones con otros colegas que trabajan en la misma temática o en temáticas relacionadas.

Por razones organizativas todavía no contamos con el tamaño definitivo de los pósteres. En la Tercera Circular se darán a conocer las pautas para la confección de los mismos.

CONTACTOS:

Consultas en general, envío de formularios de inscripción y resúmenes:

Comisión Organizadora XXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados
Instituto y Museo de Ciencias Naturales
Avda. España 400 (norte)
5400 San Juan
Argentina

Tel/Fax: 0264 4216774
Japv2006@unsj.edu.ar

Consulta de Colecciones:

Ricardo Martínez, martinez@unsj.edu.ar

Asistencia a estudiantes:

Eliana Fernandez, elifernandezar@yahoo.com.ar

Expertos exigen reunificar los 3.500 restos de dinosaurios.

Los paleontólogos instan a devolver a Els Ports todas las piezas catalogadas y dispersas por la provincia. Farnós anuncia que se prevé encargar el proyecto de museo en la fábrica Giner de Morella este mismo año.

Expertos en Paleontología de toda España, que avalan el "importantísimo potencial en este campo de la comarca de Els Ports", exigen a la Administración autonómica que agilice todos los trámites y proyectos para que los más de 3.500 restos de dinosaurios encontrados en la zona puedan almacenarse y mostrarse al público en esta comarca del interior de Castellón.

Así lo afirmó uno de los *popes* de la Paleontología española, el catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid, José Luis Sanz quien, además, conoce de cerca la zona porque "fuimos unos de los primeros en trabajar en Morella en los años 80, junto a expertos de Sabadell". Sanz manifestó que "nos preocupa la dispersión de los huesos, que van realmente a lugares poco adecuados, porque el museo de Valltorta es de prehistoria y no de paleontología".

En sentido similar se manifestaron también los responsables de las excavaciones de los yacimientos de la zona, José Miguel Gasulla y Andrés Santos. Gasulla, que dirige el yacimiento de la cantera de la Parreta, en la zona de Vega de Moll, en Morella, dijo que "los investigadores no sabemos dónde se depositarán al final los materiales".

Hasta ahora, la mayoría de piezas han ido a la Valltorta, aunque desde que hace unos seis meses la Conselleria de Cultura ha reconocido el museo de Morella, algunos restos de las nuevas intervenciones se están llevando a Morella. "Las piezas encontradas anteriormente se quedarán fuera de la comarca hasta que haya un traspaso desde Valltorta". Parte de los restos están ahora en el Museu de Belles Arts de Castellón, pendientes de recuperar por el Instituto Valenciano de Restauración.

Diversos paleontólogos e historiadores recordaron que "la Ley de Patrimonio establece la proximidad de los museos para depositar el material" e instaron agilizar proyectos como el de Dinomanía. Este proyecto fue anunciado ya hace varios años por Castelló Cultural, pero todavía no está en ejecución.

El director ejecutivo de Castelló Cultural, Vicent Farnós, detalló ayer que "este año se encargará el proyecto arquitectónico para restaurar una de las

naves de la fábrica de Giner de Morella, donde se ubicará Dinomanía, un proyecto en el que participarán los paleontólogos de la zona, a través de un equipo multidisciplinar".

Este responsable cultural anunció que el director general de Patrimonio ha firmado un decreto para que "todo lo que se encuentre de dinosaurios en Els Ports se derive al Museo de Bellas Artes, donde está el Instituto de Restauración, donde vamos a becar a un equipo de restauradores que ya está trabajando". Farnós respaldó la necesidad de devolver todas las piezas de Els Ports a esta comarca y dijo que "así será cuando esté Dinomanía, que prevé incluso que se restauren las piezas allí".

Avanzó que el futuro museo de la fábrica de Giner podría estar en 2 años, pero detalló que Dinomanía abarcará también otros municipios de la zona: "En el Palau dels Sants Joans, de Cintores, se expondrán restos del yacimiento de Ana y, posiblemente, habrá otro edificio en Forcall, por ubicar".

LA FOTO DE MARZO.



Lagosuchus talapayensis: Es considerado por los Paleontólogos como el abuelo de los Dinosaurios, aunque propiamente no era un Dinosaurio. En realidad se trata de un género conocido más cercano al antecesor hipotético de todos los Dinosaurios.

Fue un animal bipedo, de pequeño tamaño, dotado de un cráneo relativamente reducido, con dientes agudos, fuertes, propios de un animal depredador. La serie vertebral presenta ya una zonación característica semejante a la de los Dinosaurios, con vértebras cervicales proporcionalmente elongadas y vértebras dorsales con amplias neurapofisis.

La morfología del ilion es algo primitiva, con un proceso preacetabular de escaso desarrollo. las extremidades posteriores son mucho mas largas que las anteriores, aproximadamente mas del doble. El pie tiene cuatro dedos, pero solo apoyaba tres. La estructura general del pie es

grácil, con metatarsales y falanges muy ongadas. Todas las características mencionadas anteriormente hacen suponer que *Lagosuchus* tenía un marchar de forma digitígrada, es decir, apoyaba solo los dedos de los pies.

Lagosuchus fue un activo cazador que se alimentaba probablemente de insectos y pequeños vertebrados. La gracilidad de su arquitectura esquelética indica que fue un animal ágil y corredor. Su habilidad para la marcha se basa, sobre todo, por presentar un fémur, tibiotarso y metatarsos largos y notablemente delgados. Además la postura digitígrada mencionada previamente en el texto, es otra manera de aumentar la longitud efectiva del miembro posterior para generar una carrera más rápida.

Algunos Paleontólogos creen que *Lagosuchus* y *Lagerpeton*, podrían ser formas saltadoras.

Fue hallado en capas del Triasico medio de la Formación Los Chañares, en la cuenca triasica de Ischigualasto - Villa Unión, región límite entre las Provincias de La Rioja y San Juan, Republica Argentina. Su antigüedad es de 225 millones de años aproximadamente, 6 millones de años antes que los primeros dinosaurios propiamente dichos, conocidos en la sección inferior del Triasico superior.

Sitios Web Recomendados.

Paleo – Boletín Paleontológico, te ofrece la dirección de sitios Web en castellano e ingles para que puedas consultar.

En Castellano.

http://usuarios.advance.com.ar/lae_tor/mammals.htm
<http://www.monografias.com/Paleontologia/index.shtml>
http://www.duiops.net/dinos/europa_mus.html
http://www.duiops.net/dinos/norteame_mus.html

En Ingles

<http://paleo.amnh.org/fossil/seek.html>
<http://earth-sciences.designerz.com/earth-sciences-paleontology-paleontologists.php>
<http://www.zoomdinosaurs.com/subjects/dinosaurs/glossary/Alvarez.shtml>
<http://www.dinohunters.com/History/Tyrannosaurus.htm>

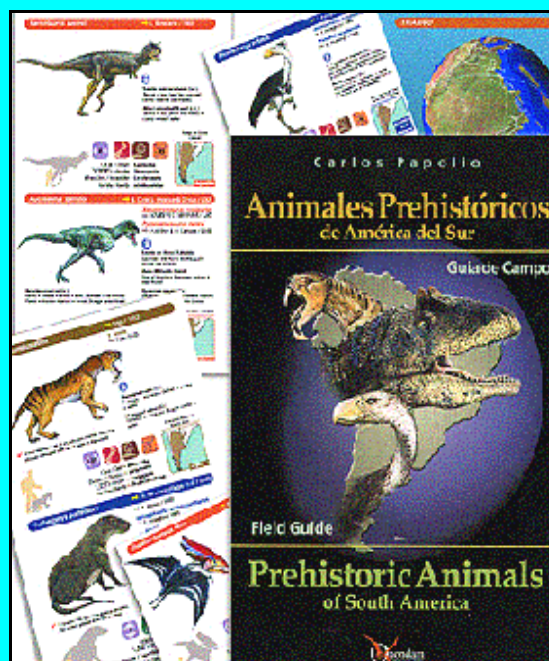
Estadística de distribución del numero anterior.

Lugares de adquisición del Boletín Paleontológico N° 15 de Marzo de 2006.

Argentina: 21%
América Latina: 29%
América del Norte: 11%
Europa: 17%
Asia: 16%
África: 3%
Oceanía: 2%
Otros: 1%

Total de copias obtenidas por los usuarios durante enero y febrero: **21134** ejemplares.

Fuente consultora: AdEmail Estadísticas, avisos y contadores.



96 Páginas ilustradas full-color, bilingüe (español / inglés). Venta limitada. No se vende en librerías o Universidades. Solo hay 2000 ejemplares a su disposición. Pedilo, y te lo mandamos: capapolio@fibertel.com.ar



Paleontología de Argentina

Web Site

Noticias Paleontológicas
en Tiempo Real.



www.paleontologia.deargentina.net.ar
www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina
info@grupopaleo.com.ar

PaleoArgentina

Portal de
Paleontología



www.paleontologia.deargentina.net.ar
www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina
info@grupopaleo.com.ar

Miramar Prehistorica



Paleontología del
Cenozoico tardío de
la Región Pampeana



www.miramar.prehistorica.arg.net.ar

Grupo Paleo



Paleo
Boletín Paleontológico
de divulgación científica

"Felices aquellos que encuentran sus respuestas en el suelo que pisan"

Próximo Numero de *Paleo*
Julio de 2006.

www.grupopaleo.com.ar/paleoboletin

Hosting para Museos

10 Mb de espacio, Webmail,
Contadores, Estadísticas,
Subdominios, Redirecciones,
Buscadores y mucho mas.

Ingresa a nuestra Pagina y comprueba
nuestro servicio y los sitios alojados
en nuestro Hosting tematico. El
servicio incluye a particulares.

**Usted y su Museo
abierto al mundo por
solo 60 Pesos x año.**

Mas Informacion en:

Grupo

Paleo

www.grupopaleo.com.ar/sumuseo

Asociacion de Amigos del Museo Municipal Punta Hermengo



893 Fotografías. 642 Ilustraciones. 132
Archivos de video. 782 especies animales y
vegetales, fósiles y vivientes. Trabajos de
divulgación. Textos informativos. Guías de
identificación de especies vivientes, restos
Paleontológicos y Arqueológicos.



Todo en nuestro Cd ROM.

Consultas de compra en:

www.museo.demiramar.arg.net.ar

museo@demiramar.arg.net.ar

Ya esta disponible. Envío por correo postal

Paleo – Boletín Paleontológico



Un Producto Argentino.