



Los fósiles miden entre quince y veinte metros de largo y se ha observado en ellos una diferencia estructural en la pelvis.

De esta forma la poca evidencia apunta hacia el nacimiento vivíparo. Lo que está claro es que animales tan grandes difícilmente podrían abandonar el agua para poner los huevos en la playa como las tortugas. Los miembros serían inapropiados para moverse en tierra, se les hubiera dificultado la respiración también, aunque la canastilla de costillas abdominales colaborara.

Los hallazgos realizados en los últimos años parecen demostrar que los plesiosaurios jóvenes vivían en las aguas cercanas al continente, o incluso en los estuarios y brazos marinos que entraban en el continente. Allí permanecerían a salvo de los mayores predadores de mar abierto.

El norte de la Patagonia argentina, donde a fines del cretácico (68.Ma) un gran brazo de mar, el Mar de Kawas separó a la Patagonia del resto, de Sudamérica, se han hallado restos de muchos plesiosaurios jóvenes.

No obstante a pesar de hallarse a salvo de los mayores predadores marinos como los pliosaurios, los mares epicontinentales contenían otros predadores, como tiburones de agua salobres, cocodrilos y un tipo de lagartos acuáticos: mosasaurios.

Por eso la reproducción vivípara habría sido una condición ineludible para ictiosaurios, plesiosaurios y tal vez también mosasaurios. ¿Cómo habría tenido lugar este proceso evolutivo? Una alternativa es que la madre conservara algunos de los sacos que forman el huevo cubriendo al embrión en el útero, hasta que estuviera listo para el nacimiento.

Seguramente, los reptiles marinos debieron tener cierto cuidado parental. Los anfibios y muchos reptiles ponen innumerables huevos y dependen de las probabilidades de supervivencia de las crías.



Una conducta que dio excelentes resultados teniendo en cuenta la duración de esta estrategia.

Las aves y algunos otros dinosaurios desarrollaron un cuidado parental que mejoraría la supervivencia de pocas crías por camadas. Como ciertos dinosaurios, es probable los ictiosaurios, plesiosaurios y mosasaurios hayan viajado juntos, madre e hijos, hasta la edad adulta. Tal cual lo hacen los mamíferos marinos actuales.



Últimos hallazgos al sur de El Calafate

Megaraptor carnívoro

Quienes lo descubrieron: Investigadores del museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia encabezado por el Jefe de Laboratorio de anatomía comparada e investigador del CONICET, Dr. Fernando Novas, y el paleontólogo Mauro Aranciaga becario del CONICET.

Ubicación: en las barrancas de Estancia Anita y Altavista, 30kms. Al sur de El Calafate..

Se trata de un megarraptor, carnívoro que llegó a medir 10 metros de alto y en cada pata delantera tenía tres dedos, provistos de una garra afilada de casi 40 cms.



Para cazar a sus presas. Considerado un nuevo ejemplar muy grande de un megarraptórido. A diferencia de los tiranosaurios rex, eran más esbeltos, preparados para la carrera, con colas largas que les

Permitían mantener el equilibrio, a la vez que tenían patas musculosas pero alargadas para poder dar pasos largos.

Además poseían un cuello y cráneo alargados, lo que seguramente los ayudaba a la hora de alcanzar a sus presas con más facilidad.

A la vez se desenterraron fósiles de mamíferos pequeños, plantas, tortugas, peces y hasta polen, lo que brinda una información muy valiosa a los investigadores sobre el ecosistema que tenía esta región hace 65 a 70 millones de años atrás, en el período cretácico conocido como "El último capítulo en la evolución de los dinosaurios".

El paleontólogo Novas fue quien descubrió el primer ejemplar de megarraptor en 1996, en Neuquén y quien acuñó el nombre megarraptor "gran rapaz".

Este fósil está siendo estudiado en el Laboratorio de Anatomía comparada del MACN, para su destino final en el Museo Padre Manuel Molina de Río Gallegos.

Hallazgos en estudio

Loncosaurus Argentinuun megalosaurio ("jefe de los lagartos"). Solo se halló un fémur incompleto y un fragmento de diente. Su edad correspondería al cretácico superior. Ubicación: Pari Aike, Río Sehuén.

Ameghino lo consideró como un carnívoro, un megalosaurio y en 1929 Huene lo consideró un Coelurosauria (otro carnívoro).



En 1996 Coria y Salgado consideran a Loncosaurus como un nombre no válido y lo consideran un pequeño ornitópodo a Loncosaurus como un nombre no válido y lo consideran un pequeño ornitópodo, por la presencia de rasgos no asociados con dinosaurios carnívoros como un cuarto trocánter colgante y una fosa basitrocantérica. En relación al diente, pertenece probablemente a un dinosaurio carnívoro indeterminado, pero no tiene relación con el fémur con el que se lo asoció.

Clasmodosaurus spatula (“fragmento de diente de lagarto”). El nombre se refiere a la forma del diente. Se trata de tres dientes que provienen de los mismos niveles que Loncosaurus y fueron estudiados por Ameghino que los asignó como pertenecientes probablemente a un carnívoro celurosaurio. En la actualidad se lo considera como dientes de Sauropoda indeterminados.

Abelisauridae indeterminado

Martínez (2004), describe los restos fragmentarios de un dinosaurio carnívoro proveniente de afloramientos de la Formación Bajo Barreal ubicados a unos 100 kms. Al SO de la ciudad de Las Heras. Estos niveles se consideran una edad entre 96 y 90 millones de años.

Se trata de la última vértebra cervical, la primera dorsal, un centro dorsal indeterminado y tres vértebras caudales medias correspondientes a un abelisáurido con características muy similares, incluso en tamaño absoluto, a las de Carnotaurus sastrei, el bizarro dinosaurio carnívoro del Cretácico Superior del Chubut. A pesar de lo exiguo del material, este es indicativo de su pertenencia a los dinosaurios abelisáuridos, de amplia distribución gondwánica. Los restos de este carnívoro pertenecen a uno de los más antiguos dinosaurios abelisáuridos del mundo.



Theropoda indeterminado

En niveles de la Formación Pari Aike, ubicados a orillas del lago Viedma, niveles de los que también proviene Talenkauen Santacruensis, Novas y otros(2004) informan el hallazgo de restos de un dinosaurio carnívoro que incluyen huesos craneales, dientes, vértebras caudales, arcos hemales, costillas y huesos largos.

Una interpretación preliminar de los autores sugiere que este dinosaurio podría estar relacionado con megarraptoriformes como los registrados en Neuquén y en el sur de Chubut o con espinosaurios como Irritator de Brasil.

Fuente :

Revista Scientific Reports de la editorial Nature.

VIDA EN EVOLUCIÓN. "La historia Natural vista desde Sudamérica.
Autores: SEBASTIÁN APESTEGUIA Y ROBERTO ARES. Vazquez Mazzini
M Editores-2010

Los dinosaurios de la Argentina. Autor: Fernando Novas, paleontólogo.
Anatomía del cuello de Talenkauen Santacruensis – Novas –
Conference: VI Jornadas de jóvenes investigadores y jóvenes
extensionista.Sep.2015.

Puertasaurio: Descripción clasificación- Ecured - Portal ciencias-
Argentina