

Descubren en Patagonia un yacimiento con más de 100 huevos y 80 esqueletos de dinosaurios

Año 7 / Edición XLIV / Santa Cruz / 18-10-2021 / ISSN 2422-7226

Por el Museo Paleontológico Egidio Feruglio

Se trata del primer registro de comportamiento social complejo en una especie primitiva de dinosaurio. El hallazgo se produjo en un sitio Paleontológico de características únicas ubicado en la provincia de Santa Cruz. El trabajo liderado por Diego Pol (CONICET-MEF) junto a un equipo de investigadores de Argentina, Sudáfrica, Estados Unidos y Francia, fue dado a conocer hoy en la Revista Científica Scientific Reports.

Los primeros restos de **nidos y huevos fosilizados** de este yacimiento fueron descubiertos en la década de **1960** durante una campaña paleontológica liderada por el reconocido paleontólogo argentino, **José Bonaparte**. Serían los primeros fósiles conocidos de *Mussaurus Patagonicus*, un dinosaurio saurpodomorfo primitivo antecesor de los grandes dinosaurios de cuello largo que vivió en el Jurásico temprano, hace 192 millones de años.

El resultado de las expediciones realizadas años más tarde a este sitio conocido como **El Tranquilo**, es sorprendente. “Este era el sitio de nidificación, **donde encontramos más de 100 huevos de dinosaurios, algunos con embriones fosilizados, y más de 80 esqueletos incluyendo pichones recién nacidos, juveniles de 1 año de edad, subadultos de alrededor de 5 años y adultos de más de 10 años.** Todos pertenecientes a esta misma especie de *Mussaurus*, y abarcando un área de 1 km². Es un lugar que interpretamos como una colonia reproductiva, donde se congregaban año tras año todos estos animales en la época de reproducción y luego de estudiar los sedimentos pudimos inferir que el sitio elegido se ubicaba en las cercanías de un lago seco.” Explica **Diego Pol**, quien desde hace 15 años junto a un equipo multidisciplinario internacional, estudia a esta colonia de herbívoros.

La cantidad y calidad de preservación de los huesos permitieron **obtener detalles únicos sobre el comportamiento gregario de estos dinosaurios. “Los esqueletos no estaban distribuidos azarosamente, sino que estaban agrupados de acuerdo a su edad.** Los pichones recién nacidos, pequeños esqueletos que caben en la palma de una mano, se encontraban en las cercanías de los nidos. Los animales de 1 año de edad, más grandes en tamaño y de casi 10 kg, se encontraron agrupados. Había once esqueletos recostados unos sobre otros, mostrando que los jóvenes *Mussaurus* estaban juntos como en muchas especies sociales. Los adultos y subadultos, animales que llegaban a pesar 1500 kg, fueron encontrados de a pares o solos pero en las cercanías del mismo sitio” detalla Diego y agrega **“Esta asociación nos muestra un comportamiento social bastante sofisticado que era completamente desconocido para dinosaurios tan antiguos. Sabíamos de comportamientos gregarios de dinosaurios, pero solo en animales ya muy derivados del Cretácico, unos 40 millones de años más jóvenes que estos”.**

“*Mussaurus* pertenece a la primera radiación exitosa de dinosaurios herbívoros y ya tiene un comportamiento social sofisticado. Observamos que esto ocurrió en una latitud bastante alta, incluso para el Jurásico temprano, que nos está indicando probablemente una estacionalidad muy marcada. Probablemente en climas estacionales estos grandes herbívoros necesitaban moverse para conseguir el suficiente alimento y la coordinación de movimientos dentro de la manada requeriría este comportamiento social complejo. Estos factores tendrían que haber sido clave para el éxito de los grandes herbívoros de cuello largo” finaliza Diego.

Proyecto de investigación

Este trabajo científico resume varios años de investigaciones realizadas por un equipo multidisciplinario que ha desarrollado sus estudios en varios aspectos que incluyen desde análisis anatómicos, estudios histológicos, hasta micro tomografías computarizadas en sincrotrón que han permitido descubrir minúsculos embriones dentro de los huevos. Los diversos análisis realizados en todos estos materiales, han permitido descubrir detalles sobre su desarrollo ontogenético, paleobiología e implicancias en la evolución de los dinosaurios.

Investigadores Conicet:

Diego Pol – MEF, CONICET

Adriana Mancuso – IANIGLA, CONICET

Claudia Marsicano – IDEAN-UBA, CONICET

Alejandro Otero – MLP, CONICET

Ignacio Cerda – IIPG, CONICET

Investigadores Exterior:

Roger Smith – Univ. Witwatersrand, South Africa

Vincent Fernandez – European synchrotron Radiation Facility, France

Jahandar Ramezani – MIT, USA

Fuente:

Amalia Villafañe (Museo Paleontológico Egidio Feruglio)

Foto:

Roger Smith

Link al trabajo de investigación <https://www.nature.com/articles/s41598-021-99176-1>