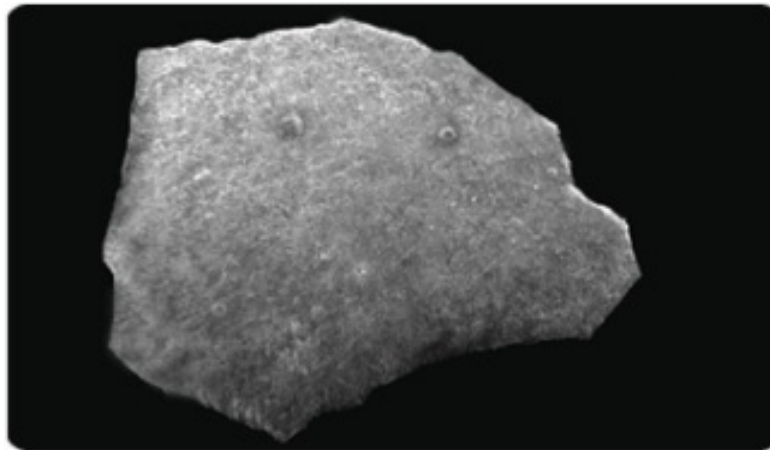


09/2014

Descritas dos nuevas especies de huevos de dinosaurio en los Pirineos



Investigadores del ICP han descrito dos ooespecies nuevas para la ciencia, *Prismatoolithus trempii* y *Spheroolithus europaeus*, que se asocian a dinosaurios carnívoros y "picos de pato". El hallazgo corrobora la presencia de una gran variedad de dinosaurios (saurópodos, ornitópodos y terópodos) nidificando en lo que hoy en día es el Prepirineo catalán y convierte los yacimientos de Cataluña en los más importantes en cuanto al estudio de los huevos de dinosaurio en Europa.

El investigador del Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP), Albert G. Sellés, ha publicado dos artículos en las revistas *Journal of Vertebrate Paleontology* y *Cretaceous Research* donde describe dos nuevas ooespecies de dinosaurio (el concepto que utilizan los paleontólogos para identificar y clasificar los diferentes tipos de huevos que encuentran). Estos hallazgos, además de incrementar la riqueza y la diversidad de este registro, ayudan a resolver antiguos interrogantes sobre la paleobiología y la evolución de las faunas de los dinosaurios de los Pirineos a finales del período Cretácico, poco antes de su extinción, hace 65 millones de años.

En uno de los artículos, publicado en la revista *Cretaceous Research*, Albert G. Sellés describe la nueva especie *Prismatoolithus trempii* en varios yacimientos del Prepirineo catalán. Es la evidencia más moderna del género *Prismatoolithus* en toda Europa. Los huevos pertenecen a

un dinosaurio carnívoro (terópodo) y fueron puestos hace entre 71 y 66.5 millones de años. La relevancia del hallazgo radica en el hecho que el registro fósil de huesos y huellas fósiles de dinosaurios carnívoros en Europa es muy escaso y la presencia de cáscaras de huevo de especímenes de este grupo llena un vacío de información importante.

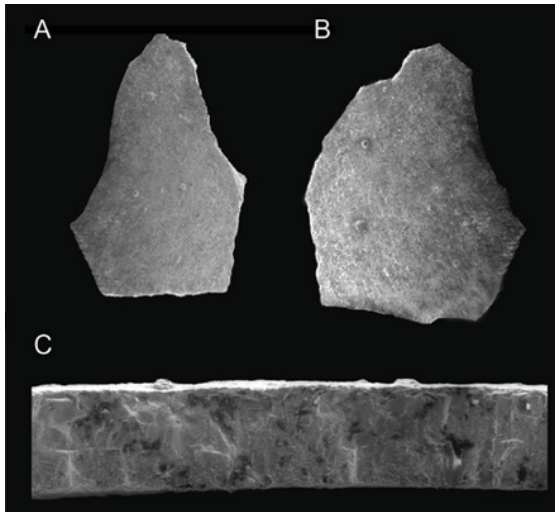


Imagen 1: Cáscaras externas (A y B) de la oospecie Prismatoolithus trempii vista transversal (C) en el microscopio electrónico.

El artículo también describe cómo los dinosaurios terópodos experimentaron un descenso en su diversidad hace aproximadamente 72 millones de años, tanto a escala global como regional y que, en el caso europeo, fue ligada a un reemplazo de estas faunas carnívoras por otras especies. En Cataluña, los terópodos más comunes en el registro fósil son los dromeosáuridos, dinosaurios de dientes afilados y tres garras en las manos que probablemente utilizaban para cazar a sus presas. Es el grupo que incluye al famoso *Velociraptor*, aunque esta especie concreta sólo se encuentra en Asia.



Imagen 2: Reconstrucción de dromeosáurido (Óscar Sanisidro /ICP).

Por otra parte, otro artículo del mismo autor publicado en el *Journal of Vertebrate Paleontology* describe por primera vez cáscaras de huevo atribuidas a hadrosaurios, un grupo de dinosaurios también conocidos como "pico de pato". Aunque los restos fósiles de hadrosaurio en Cataluña son los más abundantes en todo el sur de Europa, hasta ahora su registro se encontraba

limitado a huesos y huellas. La descripción de la nueva ooespecie *Spheroolithus europaeus* asociada a este grupo constituye la prueba irrefutable de que los hadrosaurios europeos hacían sus puestas en los ambientes litorales, que se extendían a lo largo de lo que hoy es el Prepirineo de Lleida. Además, *Spheroolithus europaeus* es la ooespecie más moderna de hadrosaurio de toda Eurasia.



Imagen 3: Reconstrucción de Pararhabdodon isonensis, una especie de hadrosaurio hallada en Isona (Lleida) (Óscar Sanisidro/ICP).

Los huevos de dinosaurio de Catalunya, referencia en Europa

Estas nuevas descripciones se suman a las cuatro nuevas ooespecies que describió el mismo investigador el año pasado en los yacimientos de Coll de Nargó (Alt Urgell): *Cairanoolithus roussetensis*, *Megaloolithus aureliensis*, *Megaloolithus siruguei* y *Megaloolithus baghensis*. Estas especies están asociadas a saurópodos, dinosaurios herbívoros de cuello y colas largas. Algunas de estas ooespecies se encontraron en el mismo nivel geológico, lo que indicaría que diferentes tipos de dinosaurios coexistieron en el tiempo en esta zona de nidificación. Estos hallazgos posicionan los yacimientos de Cataluña como los más importantes en cuanto al estudio de los huevos de dinosaurio en Europa.

La asignación de un huevo a una determinada ooespecie se hace a partir del estudio de la estructura externa e interna de la cáscara. El grosor, así como la proporción de las diferentes capas y la distribución de los canales respiratorios (unos poros que permiten el intercambio de oxígeno entre el embrión y el exterior) son característicos de cada especie. Los investigadores también identifican aspectos como la textura o la presencia de ornamentaciones en la parte externa del huevo. Conocer a qué especie pertenecieron es muy difícil, ya que a menudo las cáscaras no se encuentran asociadas a huesos que permitan saber qué animal los puso, pero en ocasiones pueden indicar qué grupo o familia de dinosaurios depositó los huevos.

Imagen superior izquierda: Cáscara de Prismatoolithus trempii donde se observan los canales respiratorios.

Comunicació de l'ICP

comunicacio@icp.cat

Referencias

Sellés, A.G.; Vila, B.; Galobart, À. [Diversity of theropod ootaxa and its implications for the latest Cretaceous dinosaur turnover in southwestern Europe](#). *Cretaceous Research* 49: 45-54. 2014. doi: 10.1016/j.cretres.2014.02.004.

Sellés, A.G.; Vila, B.; Galobart, À. [Spheroolithus europaeus](#), oosp. nov. (late Maastrichtian, Catalonia), the youngest oological record of hadrosauroids in Eurasia. *Journal of Vertebrate Paleontology* 34(3): 725-729. 2014. doi: 10.1080/02724634.2013.819360.

[View low-bandwidth version](#)