

27/01/2020

El primer dinosaurio lambeosaurino de Europa vivió en los actuales Pirineos



Un artículo publicado en la revista *Cretaceous Research* describe en el yacimiento dels Nerets (Tremp, Pallars Jussà) los restos más antiguos de Europa de un dinosaurio lambeosaurino. El estudio cuenta con la participación de investigadores de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont y el Museu de la Conca y revela que este curioso grupo de hadrosaurios llegó a Europa proveniente de Asia unos 275.000 años antes de lo que se creía. Su irrupción en el continente europeo supuso importantes cambios en los ecosistemas del Cretácico europeo.

Recreació del paleoambient, Oscar Sanisidro / Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont

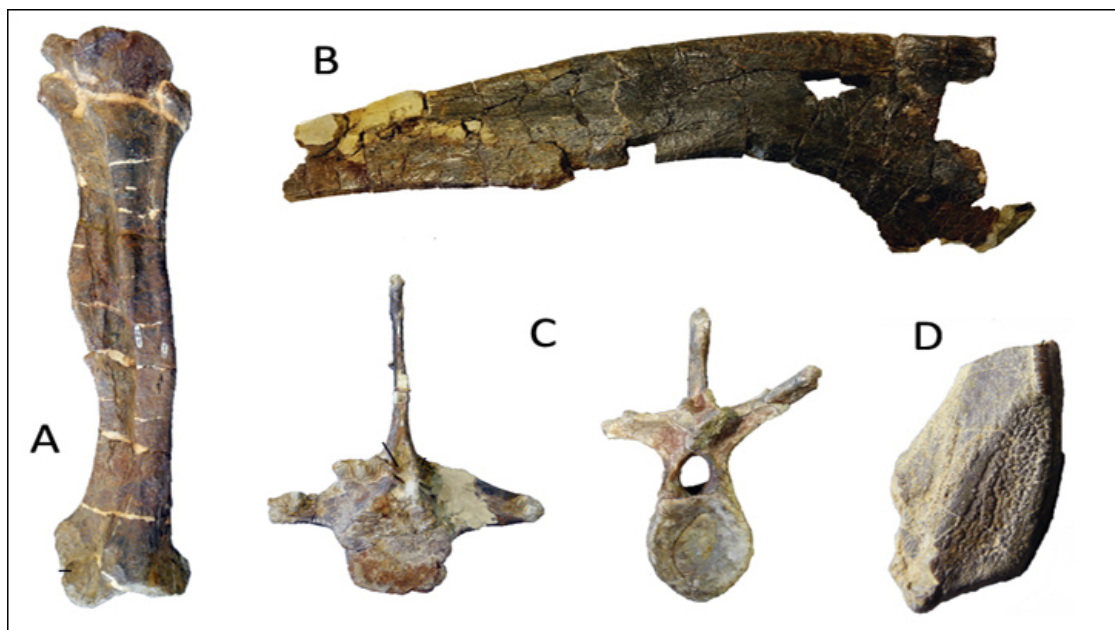
Los lambeosaurinos son un grupo de dinosaurios hadrosaurios (también conocidos como dinosaurios de pico de pato) que se caracterizan por una prominente cresta sobre sus cabezas, la función de la cual estaba relacionada con la comunicación. Esta estructura estaba vacía y posiblemente tenía un papel importante en la competencia sexual (como reclamo visual). También se cree que en algunas especies servía para amplificar los sonidos que emitía el animal.

Hace unos 69 millones de años (durante el Maastrichtiense) los actuales Pirineos, Iberia y parte de Francia formaban una gran isla llamada isla ibero-armoricana dentro del archipiélago que durante el Cretácico fue Europa. Esta isla estaba dominada por grandes dinosaurios herbívoros

de cuello largo conocidos como titanosaurios. Después llegaron a esta los también herbívoros hadrosaurios provenientes de Asia. El estudio publicado en *Cretaceous Research* revela la presencia, en el yacimiento de Los Rododendros, del primer hadrosauro lambeosaurino al continente europeo e implica que esta llegada se produjo unos 275.000 años antes de lo que se pensaba. La llegada de estos nuevos grupos de dinosaurios en la isla ibero-armoricana se produjo en momentos de bajada del nivel del mar, cuando las plataformas marinas quedaban expuestas y las áreas emergidas quedaban temporalmente conectadas y como de lugar de paso para la fauna.

La investigación está encabezada por el investigador Simone Conti (Universidad de Milán) que durante tres años participó en las excavaciones llevadas a cabo en el yacimiento de Els Nerets (Pallars Jussà, Tremp) organizadas por el Museo de la Conca (MCD) y el Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP). "Durante varias campañas en este excepcional yacimiento hicimos excavar 29 restos fósiles de hadrosauro lambeosaurino", explica Bernat Vila, investigador del ICP y el MCD. "Encontramos fragmentos de dentición, varias vértebras, restos de la pelvis y de las extremidades que pertenecieron a al menos tres individuos diferentes", comenta el investigador.

"La presencia de hadrosaurios lambeosaurinos al continente Europeo supuso una revolución en los ecosistemas del Cretácico europeo", comenta Albert Prieto-Márquez, también coautor del trabajo y especialista en hadrosáuridos. En pocos millones de años, los hadrosaurios se expandieron por todos los ambientes de la isla ibero-armoricana. "Desde el momento en que aparece el primer lambeosaurino, en el Pirineo encontramos decenas de yacimientos con sus restos fósiles, incluyendo una gran profusión de huellas y rastros que acreditan que ocupaban diversos ambientes. Esto es una buena muestra del éxito evolutivo que tuvo este grupo".



Imatge: Distintos restos fósiles (no a escala) de hadrosauro lambeosaurino de Els Nerets (A: Fémur, B: Ilion C: Vértebra dorsal, D: Diente), Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP)

Los dinosaurios de los Pirineos, los últimos de Europa

El registro fósil de dinosaurios en Cataluña es extraordinario. En los diferentes yacimientos de los Pirineos están las evidencias de los últimos dinosaurios que vivieron en Europa, pocos miles de años antes de su extinción en todo el planeta. Los fósiles que proporcionan son el principal campo de estudio de los paleontólogos, al mismo tiempo, representan una fuente inagotable de contenidos para los centros de interpretación y museos de la zona que divulgan un patrimonio paleontológico único. El interés por los dinosaurios pirenaicos radica en que se trata de los últimos grupos de dinosaurios de los que se tiene registro en Europa y aportan, por tanto, mucha información de los ecosistemas antes de la extinción masiva al final del Cretácico.

El ICP es un centro de investigación de referencia dedicado a la investigación en paleontología de vertebrados y la conservación y divulgación del patrimonio paleontológico, que tiene como patrones la Universidad Autónoma de Barcelona y la Generalitat de Cataluña y que forma parte de la institución CERCA (Centros de investigación de Cataluña). El Museu de la Conca Dellà (MCD), centro de acogida del Parque Cretácico, de Isona (Pallars Jussà), es el escenario de un apasionante viaje en el tiempo. Este centro museístico ofrece la posibilidad de descubrir una zona que tiempo atrás fue ocupada por la cultura romana, y mucho antes, habitada por algunos de los últimos dinosaurios que pisaron la tierra.

Pere Figuerola Gimenez-Coral
Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont

Referencias

Article original: Simone Conti, Bernat Vila, Albert G. Sellés, Àngel Galobart, Michael J. Benton, Albert Prieto-Márquez. 2019. **The oldest lambeosaurine dinosaur from Europe: insights into the arrival of Tsintaosaurini**. *Cretaceous Research*. DOI: 10.1016/j.cretres.2019.104286

[View low-bandwidth version](#)