

● PALEONTOLOGÍA

UN ESTUDIO DA UN NUEVO GIRO AL PUZLE DE LOS DINOSAURIOS: SON MUCHO MÁS ANTIGUOS Y SUS RESTOS PODRÍAN ESTAR EN SUDAMÉRICA

REINO UNIDO. Estudio asegura que, por distintos motivos, aún no se han descubierto los fósiles más antiguos.

Efe

Los restos de los primeros dinosaurios podrían yacer sin descubrir en el Amazonas y otras regiones ecuatoriales de Sudamérica y África, sugiere un estudio de modelamiento dirigido por investigadores del University College of London, que apunta, además, a un origen millones de años anterior.

En la actualidad, los fósiles de dinosaurio más antiguos que se conocen datan de hace unos 230 millones de años y fueron desenterrados más al sur, en lugares como Brasil, Argentina y Zimbabue. Pero las diferencias entre estos fósiles sugieren que los dinosaurios ya habían estado evolucionando durante algún tiempo, lo que apunta a un origen millones de años antes, señalan los investigadores.

El trabajo, según la univer-

sidad británica (UCL), es un "nuevo giro en el misterioso origen de los dinosaurios"; los resultados se publican en la revista *Current Biology*.

Este ha tenido en cuenta las lagunas existentes en el registro fósil, llegando a la conclusión de que los primeros dinosaurios probablemente surgieron en una región ecuatorial cálida en lo que entonces era el supercontinente Gondwana.

Esta zona de tierra hoy abarca el Amazonas, la cuenca del Congo y el desierto del Sahara, explica un comunicado de la UCL.

FALTAN ESFUERZOS

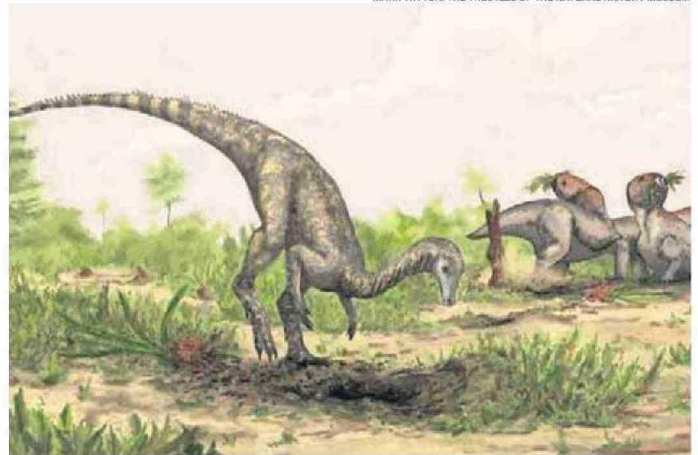
"Los dinosaurios están bien estudiados, pero aún no sabemos realmente de dónde proceden. El registro fósil presenta lagunas tan grandes que no puede tomarse al pie de la letra", indica Joel Heath.

"Nuestro modelo sugiere que los primeros dinosaurios podrían haberse originado en Gondwana, una zona occidental de baja latitud. Se trata de un entorno más cálido y seco de lo que se pensaba, formado por zonas desérticas y sabanas", añade.

Hasta ahora, no se han encontrado fósiles en las regiones de África y Sudamérica que en su día formaron esta parte de Gondwana. Sin embargo, "esto podría deberse a que los investigadores aún no se han topado con las rocas adecuadas, debido a una mezcla de inaccesibilidad y relativa falta de esfuerzos de investigación en estas zonas".

El estudio de modelamiento se basó en fósiles y árboles evolutivos de dinosaurios y sus parientes reptiles cercanos, así como en geografía de la época.

Al principio, los primeros



MARK WITTON/THE TRUSTEES OF THE NATURAL HISTORY MUSEUM

ILUSTRACIÓN ARTÍSTICA DEL NYASASAURUS, QUE PODRÍA SER EL DINOSAURIO MÁS ANTIGUO CONOCIDO.

dinosaurios eran superados ampliamente en número por sus primos reptiles, entre ellos los antepasados de los cocodrilos, los pseudosquios (un abundante grupo que incluía especies enormes de hasta 10 metros de longitud).

DINOSAURIOS TIPO POLLO

Los primeros dinosaurios eran mucho más pequeños que sus descendientes, más del tamaño de un pollo o un perro que de un *Diplodocus*. Caminaban sobre dos patas y se cree que la mayoría eran omnívoros.

Se hicieron dominantes después de que las erupciones volcánicas acabaran con muchos de sus parientes reptiles hace 201 millones de años.

Los nuevos resultados sugieren que los dinosaurios y otros reptiles podrían haberse originado en el Gondwana de baja latitud, antes de irradiar

hacia el sur y Laurasia, el supercontinente septentrional adyacente que más tarde se dividió en Europa, Asia y Norteamérica.

Este origen se apoya en el hecho de que es un punto intermedio entre el lugar donde se han encontrado los primeros dinosaurios en el sur de Gondwana y donde se han descubierto los fósiles de muchos de sus parientes cercanos al norte, en Laurasia, recalca la universidad.

Los investigadores probaron su modelo con tres árboles evolutivos propuestos.

El modelo que consideraba a los silesáuridos, tradicionalmente considerados primos de los dinosaurios pero no dinosaurios propiamente dichos, como antepasados de los dinosaurios ornitisquios era el que más apoyaba el origen gondwánico de los dinosaurios a ba-

ja latitud.

Los ornitisquios, uno de los tres principales grupos de dinosaurios que más tarde incluyeron a los comedores de plantas stegosaurios y triceratops, están misteriosamente ausentes del registro fósil de estos primeros años de la era de los dinosaurios. Si los silesáuridos son los antepasados de los ornitisquios, esto ayuda a llenar este vacío en el árbol evolutivo.

"La prueba definitiva de nuestros modelos será si se encuentran restos de dinosaurios primitivos en el Amazonas, el desierto del Sahara y otras antiguas partes de Gondwana de baja latitud", dice Heath.

"Encontrarlos revolucionaría nuestra comprensión de los ecosistemas del Triásico y ofrecería información clave sobre la historia evolutiva del grupo", añade una nota del Museo de Historia Natural.

UN MANTO TEJIDO POR 200 MAPUCHES



PROCHILE

comenzar a instalar las panta-