

Los dinosaurios del Jurásico trotaban entre África y Europa

Huellas de dinosaurios encontradas en varios países de Europa, muy similares a otras en Marruecos, sugieren que pudieron dispersarse entre los dos continentes por masas terrestres separadas por un mar poco profundo hace más de 145 millones de años.

Adeline Marcos

22/10/2019 09:30 CEST



Fotografía de las huellas analizadas: *Megalosauripus transjuranicus* (A) y *Jurabrontes transjuranicus* (B). / Matteo Belvedere et al.

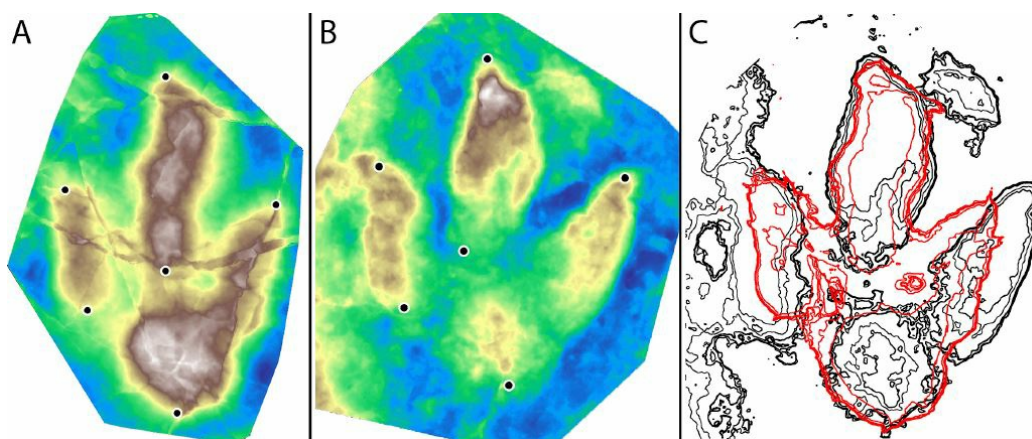
A finales del Jurásico, como consecuencia de la desfragmentación del supercontinente **Pangea**, los países que actualmente forman Europa formaban parte de un archipiélago rodeado de un mar poco profundo. En su interior, la península ibérica estaba situada en la parte más meridional, en el continente de **Laurasia** (que incluía las actuales América del Norte y Eurasia), pero cerca de **Gondwana**, el continente situado al sur.

Se han identificado un tipo de huellas grandes y esbeltas con un tamaño de 30-50 cm y por otro lado otras gigantes y robustas de más de 50 cm

En estas tierras caminaban grandes predadores, cuyas huellas se han encontrado en diferentes continentes. Así, por ejemplo, icnitas y huesos de alosaurios y estegosaurios se han encontrado tanto en Norteamérica como en Portugal, lo que sugiere que ambos territorios estaban conectados de alguna manera.

En un nuevo estudio, publicado en el *Journal of African Earth Sciences*, un equipo de científicos europeos, con participación española, ha reconocido ahora dos tipos de huellas de dinosaurios relacionadas con grandes depredadores jurásicos en las actuales **Suiza, Portugal, España** (que pertenecían a Laurasia) y **Marruecos** (que estaba en Gondwana).

Las marcas, denominadas *Megalosauripus transjuranicus* y *Jurabrontes curtedulensis*, pertenecían a **terópodos carnívoros** parecidos al *Tyrannosaurus rex*. “Por un lado, se han identificado un tipo de huellas grandes y esbeltas con un tamaño de 30-50 cm y, por otro lado, otras gigantes y robustas de más de 50 cm”, explica a Sinc **Diego Castanera**, del Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont (ICP) de la Universidad Autónoma de Barcelona y coautor del trabajo.



Comparison between the two types of footprints. / Matteo Belvedere et al.

Camino entre aguas poco profundas

Para poder distinguir los tipos de huellas, el equipo usó un novedoso software llamado [DigTrace](#), que permitió comparar los **pasos fosilizados** de

manera virtual. “No podemos saber con certeza quién fue el autor de una pisada ya que distintos dinosaurios emparentados pudieron dejar huellas muy similares”, adelanta Castanera.

¿Cómo pasaron los dinosaurios entre Laurasia y Gondwana? La respuesta es problemática porque había un mar profundo entre ambos continentes

Sin embargo, con este estudio se confirma que las diferencias entre los dos grupos de huellas identificados son suficientemente importantes como para que sus autores fueran dinosaurios diferentes aunque cercanamente emparentados.

Los científicos sugieren así que pertenecieron probablemente a *Allosaurus* y *Torvosaurus*, ya que sus restos se han encontrado en el Jurásico Superior de Portugal, lo que indica la presencia de dos **superdepredadores** en los ecosistemas terrestres de finales del Jurásico.

Para confirmar estos datos, el grupo de investigadores subraya que se requieren más estudios sobre todo para responder a una importante pregunta: ¿Cómo pasaron los dinosaurios entre Laurasia y Gondwana? “La respuesta es problemática porque los estudios geológicos indican que había un **mar profundo** entre ambos continentes”, recalca el científico.

La presencia de las mismas especies en lugares tan distantes obliga a los científicos a proponer rutas de dispersión entre los continentes durante el **Mesozoico**, la época durante la cual vivieron los dinosaurios. Estos animales de gran tamaño pudieron, de este modo, desplazarse entre África y Europa por masas terrestres con cortos periodos de emersión por el **sur de Italia y los Balcanes** a través de **Iberia** la antigua península ibérica).



Illustration of an allosaurus. / Óscar Sanisidro © Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont

Referencia bibliográfica:

Matteo Belvedere et al. "Late Jurassic globetrotters compared: A closer look at large and giant theropod tracks of North Africa and Europe" *Journal of African Earth Sciences* 158 (2019) 103547

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

ALOSAURIO | CONTINENTE | DINOSAURIO | FÓSIL | HUELLA | ICNITA |
MAR |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)