

Descubren cómo influyó el entorno en el andar de los dinosaurios, hace unos 140 millones de años

Investigadores españoles analizaron rastros fósiles en Los Corrales del Pelejón, Galve (Teruel), y profundizaron en cómo era el ambiente y el modo en que afectaba al desplazamiento de los dinosaurios. Entre las nuevas aportaciones que arrojan aquellas huellas, se destaca la observación de que los animales caminaban en los márgenes de una pequeña laguna cercana a un cauce fluvial.

SINC

26/9/2023 16:00 CEST



Dos rastros de dinosaurios carnívoros que caminaron de forma paralela y diferente sentido se entrecruzan con otro rastro de dinosaurio terópodo (subparalelo) y otro de ornitópodo en diferente dirección. / Fundación Dinópolis.

Un estudio de la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis, la Universidad de Zaragoza y la Universidad de Salamanca ha permitido obtener nuevos datos del **histórico yacimiento** de Los

Corrales del Pelejón, ubicado en la localidad turolense de Galve (**Teruel**).

El sitio, descubierto en la década de los 80, fue **el primer yacimiento** con icnitas (**huellas fósiles**) de **dinosaurios** descrito en la provincia de Teruel y uno de los primeros de España.

Seis de los rastros fósiles pertenecen a dinosaurios terópodos (carnívoros), con tres tamaños diferentes, y hay un único rastro de un ornitópodo (herbívoro)

Ahora, el artículo que se publica en la revista *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* ayuda a conocer cómo son las **icnitas en 3 D** (tres dimensiones) y sus orientaciones, a qué tipo de dinosaurios pertenecen y cómo era el paisaje por el que caminaron estos animales hace unos 140 millones de años. Se sabe, también, que ese entorno tuvo una **gran influencia en la orientación** que hoy se descubre en los rastros fósiles.

En Los Corrales del Pelejón existen más de 40 icnitas distribuidas en siete rastros. Seis de ellos pertenecen a dinosaurios **terópodos (carnívoros)**, con tres **tamaños diferentes** (con longitudes de las icnitas de entre 15 y 38 cm). Hay también un único rastro con pisadas de unos 35 cm producido por un dinosaurio **ornitópodo (herbívoro)**, posiblemente emparentado con el recientemente definido *Oblitosaurus bunnueli*, encontrado en Riodeva (Teruel).

En el estudio se concluye que los dinosaurios pisaron en la misma superficie y que fueron **coetáneos**. La superficie del lugar era de arenas muy finas acumuladas en el fondo de una **laguna efímera** de muy poca profundidad, desarrollada en la llanura de inundación de un río, cerca de su curso.

En estas arenas se reconocen, además, **ondas dejadas por el oleaje** generado por el viento, así como **marcas** producidas por **pequeños**

invertebrados, y que se han identificado como típicas de estos ambientes.

Mediante fórmulas matemáticas, se calculó que los dinosaurios se movían caminando, a pesar de que estos animales podían correr a grandes velocidades

La mayoría de los dinosaurios carnívoros se movían aproximadamente **paralelos entre sí, pero con diferentes sentidos**. Esta orientación es similar a la de las ondas dejadas por el oleaje, por lo que estos dinosaurios andaban, posiblemente, **en paralelo a la orilla de la laguna**. Por el contrario, el dinosaurio ornitópodo caminaba perpendicular a estos.

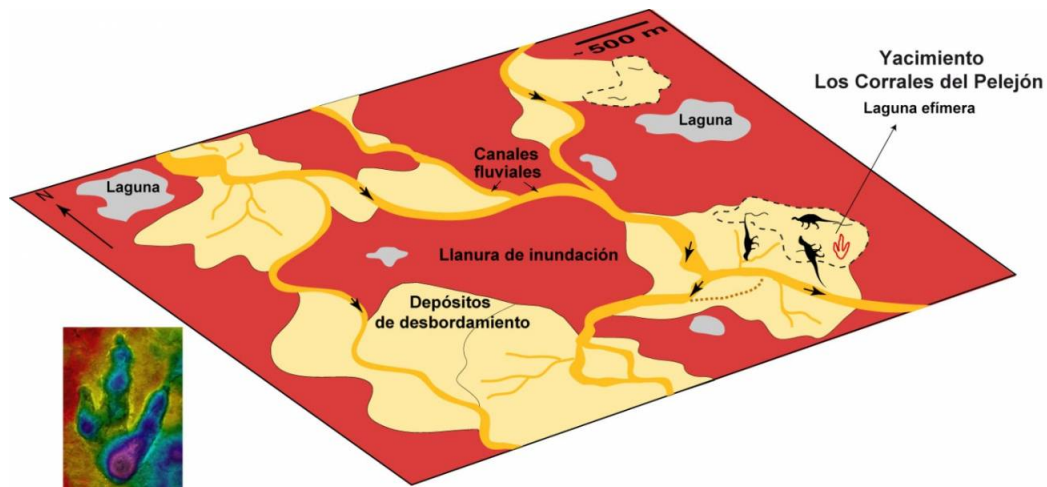
Asimismo, mediante diversas fórmulas matemáticas, se ha calculado que los **dinosaurios se desplazaban caminando**, a pesar de que este tipo de animales podía correr a grandes velocidades. En este sentido, la velocidad calculada varía entre los distintos rastros, oscilando entre 5 y 8 km/hora.

Con todo ello, lo interesante es que se puede descartar que los dinosaurios carnívoros caminaran juntos como **parte de una manada**, por lo que se estima que eran **individuos solitarios**.

Del Jurásico al Cretácico

El análisis detallado de las icnitas abre una nueva línea de investigación en torno a cómo fue el **cambio de faunas** en el **tránsito entre el Jurásico y el Cretácico** (hace unos 145 millones de años).

Las icnitas de los dinosaurios carnívoros se parecen a las icnitas del Jurásico encontradas en otras partes de Europa. Sin embargo, las icnitas de ornitópodo son más parecidas a las encontradas en la base del Cretácico europeo.



Reconstrucción del ambiente donde se originó el yacimiento de Los Corrales del Pelejón y modelo 3D de una de las icnitas de dinosaurio terópodo. / Castanera et al. / 'Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology'.

Esto posibilitaría entender si hubo un cambio considerable o no en las **faunas de dinosaurios entre los dos periodos**.

Esta publicación forma parte de las investigaciones del Grupo de Investigación FOCONTUR y del Grupo Aragosaurus, financiados a través del Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento del Gobierno de Aragón. Están incluidas, también, dentro de las investigaciones de la Unidad de Paleontología de Dinosaurios de Teruel, con financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España.

Referencia:

Castanera, D. *et al.* "Paleoecology and paleoenvironment of the Early Cretaceous theropod-dominated ichnoassemblage of the Los Corrales del Pelejón tracksite, Teruel Province, Spain". *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (2023).

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

RASTROS FÓSILES | DINOSAURIOS | TERÓPODOS | YACIMIENTO |
PALEONTOLOGÍA | FÓSILES | TERUEL |

Creative Commons 4.0

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

