

LAS HUELLAS

Los estudios realizados permitieron entender cómo fueron los acontecimientos en cuanto a las huellas de dinosaurios, éstos habrían caminado sobre pisos blandos. Su gran peso y la posterior fosilización del suelo calcinado por el sol se aunaron para ello.

El barro, al secarse, se hizo resistente a los agentes de erosión. Otros sedimentos se habrían ubicado en esas huellas logrando un molde natural.

Se las ha encontrado fosilizadas en positivo y en negativo. Los científicos estudiaron las huellas y pudieron establecer con mayor exactitud si esos seres eran bípedos o cuadrúpedos. Si corrían o saltaban; si eran lentos o ágiles en su andar.

CHINA

En la ladera de una montaña en la provincia de Sicuani, en China, se encontraron más de mil huellas de dinosaurios fosilizadas, de varias medidas y formas, distribuidas en un radio de 140 metros cuadrados. Según se estima por las huellas encontradas, el dinosaurio más grande podría tener un cuerpo de 20 metros de largo.

El descubrimiento está clasificado como uno de los más grandes de su tipo y se cree que los dinosaurios autores e las huellas vivieron hace 140 millones de años, época en la que la zona en cuestión era un lago de grandes dimensiones.

BOLIVIA

- Unas 300 huellas de dinosaurio fueron encontradas en Bolivia y tienen más de 140 millones de años de antigüedad. "Hemos tenido la suerte de hallar la localidad con las huellas más antiguas del continente, cuya data duplica a todas las demás conocidas", aseguró Apesteguía, autor del descubrimiento.



José Martínez Royo descubrió ícnitas de dinosaurios que han sido declaradas patrimonio de la humanidad en Millares una provincia de Valencia.



Hace 250 millones de años en Polonia, pequeños dinosaurios del tamaño de un gato doméstico dejaron su rastro de huellas. Vivían cerca de los ríos y caminaban en cuatro patas.

Son huellas de pocos centímetros de longitud dejadas durante el periodo Triásico temprano, de acuerdo con el equipo de Stephen Brusatte, del Museo de Historia Natural de Nueva York. El científico calificó a estas huellas como provenientes de dinosaurios extremadamente raros que sólo pudieron proliferar cuando se produjo la extinción masiva del Pérmico-Triásico. Sus conclusiones han sido publicadas en la revista *Proceedings of the Royal Society B*. El equipo, además, también encontró huellas de 246 millones de años de antigüedad hechas por dinosaurios que caminaban sobre dos patas, llamados *Sphingopus*.

FRANCIA

En Lyon, al sur de Francia, fueron encontradas las huellas más grandes de dinosaurio conocidas hasta el momento y que pertenecen a gigantescos herbívoros de 25 metros de largo y 30 toneladas. Los rastros "son de un gran tamaño, pudiendo alcanzar entre 1,20 y 1,50 metros de diámetro total", señaló el Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) en un comunicado.

"Según la primera aproximación de los científicos, estos restos de dinosaurios serían los más grandes conocidos hasta el momento. Además, las pistas formadas por estas huellas se extienden a lo largo de cientos de metros", destaca la nota.

MEXICO

En la región desértica de San Juan Raya, Puebla, México se encontraron cerca de 40 huellas de dinosaurio de al menos 65 millones de años de antigüedad. Al parecer las pisadas pertenecen a tres diferentes especies que transitaban por la zona, probablemente para beber agua en una de las formaciones lacustres que existían en el lugar hace millones de años.

Si bien todavía no se ha podido determinar a qué especie de dinosaurio pertenecen las huellas de Puebla, el paleontólogo Rubén Rodríguez aseguró que se puede "confirmar que sí son huellas de dinosaurios que habitaron durante el Cretácico inferior (65 a 110 millones de años)". Y agregó: "durante el Cretácico inferior fue un ecosistema de pantanos cercanos al mar y gracias a la composición de la tierra (arenisca dura) quedaron marcadas y conservadas durante millones de años las huellas de los dinosaurios".

Rodríguez recordó que "las primeras eran redondas y en su momento fueron estudiadas por el investigador del Instituto de Geología de la UNAM, Jerjes Pantoja Alor, quien consideró que los restos pudieron ser de *Apatosaurus*, también llamados *Brontosaurus*". Sobre estos animales comentó: "es un tipo de dinosaurio herbívoro de 30 a 40 toneladas de peso y 20 metros de largo, de cabeza pequeña, cuello muy largo (apto para alimentarse de brotes y hojas tiernas de la parte alta de los árboles) y patas muy pesadas".

También en México, pero en la zona de Sonora se localizaron al menos nueve huellas de especies que habitaron la región hace 70 millones de años. Este hallazgo coloca a la zona de Sonora como una de las que merece más investigación paleontológica.

Las pisadas encontradas revelan que se trata de un agrosaurio o "pico de pato", herbívoro que caminaba tanto en dos como en cuatro patas.

La importancia de Huellas de Dinosaurio en Encisoestos yacimientos es doble: por una parte está el gran valor científico que tienen, ya que hay muy pocos estudios realizados sobre huellas de esa misma época, Además, de su estudio se extrae información relevante sobre los actos vitales y entorno de estos grandes lagartos.