



ISSN: 2990-3270 (versión en línea)

Colección Paleoguía

Editada en 2024 en Teruel (España) por la  
Fundación Conjunto Paleontológico  
de Teruel - Dinópolis

## Huellas de dinosaurios en **Mosqueruela**

¡Hola!, soy la doctora **Fundi**  
y trabajo como paleontóloga en Dinópolis.

Desde hace años estudio el entorno  
geológico y paleontológico de la  
provincia de Teruel en general y de  
Mosqueruela en particular.

Entre otros recursos naturales y  
culturales, en Mosqueruela hay un  
yacimientos, llamado "Mas de Pérez", donde  
puedes observar las huellas que dejaron  
algunos de los dinosaurios que vivieron en  
esta zona durante el Cretácico Superior,  
hace unos 100 millones de años.



#### **EDICIÓN:**

© Fundación Conjunto Paleontológico de  
Teruel – Dinópolis  
Teruel (España)

#### **AUTORES:**

Luis Mampel y Alberto Cobos  
Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel–  
Dinópolis, Museo Aragonés de Paleontología.

#### **DISEÑO GRÁFICO:**

Joaquín JPG

**DL:** TE-198-2024

**ISSN:** 2990-286X (versión impresa)

**ISSN:** 2990-3270 (versión en línea)

*Queda rigurosamente prohibida, sin la autorización escrita de los autores y del editor, bajo las sanciones establecidas en la ley, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático. Todos los derechos reservados.*



## ¿Qué son las icnitas?

Las icnitas son los fósiles de las huellas dejadas por los dinosaurios al desplazarse. Las huellas mejor conservadas se produjeron cuando el dinosaurio pisó sobre un sustrato blando con cierta plasticidad. Estas pisadas fueron cubiertas posteriormente por otros sedimentos y, tras los millones de años transcurridos durante el proceso de fosilización, dieron lugar a las icnitas que ahora vemos en los yacimientos.



### Icnitas con morfología circular u ovalada

En general, las huellas circulares, ovaladas o triangulares fueron producidas por los pies de dinosaurios cuadrúpedos comedores de plantas, bien saurópodos o estegosaurios.



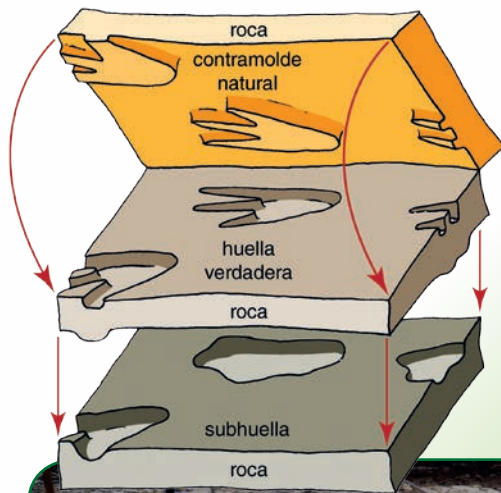
### Icnitas con forma de media luna

Por lo general, las huellas con forma de media luna se asocian tanto a manos de dinosaurios saurópodos como a estegosaurios, por lo que es necesario encontrarlas en rastros bien conservados para poder asignarlas con claridad a un productor concreto.



### Icnitas tridáctilas

Habitualmente, las icnitas terópodos son tridáctilas, ya que presentan la marca de tres dedos, relativamente largos y estrechos, y en cuya parte anterior se puede observar, en ocasiones, la impresión de las uñas. De forma general son



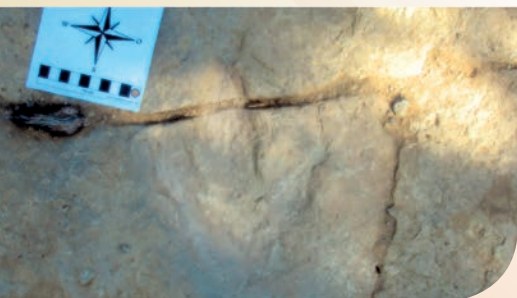
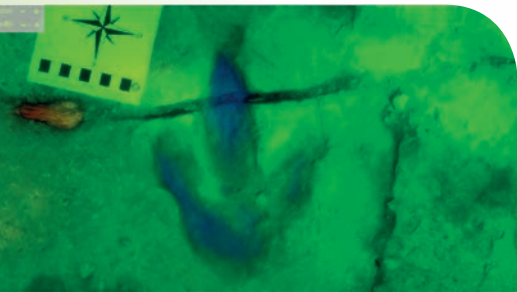
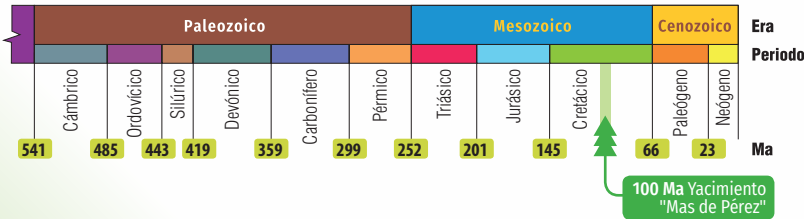
Varias icnitas tridáctilas del yacimiento "Mas de Pérez".

huellas bastante más largas que anchas. Al contrario, las icnitas tridáctilas de dinosaurios ornitópodos (comedores de plantas) son casi igual de largas que de anchas, de aspecto más simétrico y con el talón redondeado.



## Yacimiento de icnitas de dinosaurios "Mas de Pérez"

A continuación te muestro unas pinceladas sobre el yacimiento "Mas de Pérez". ¡Te aconsejo visitarlo!

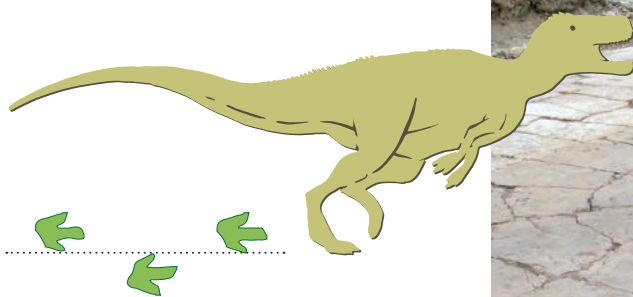


Una de las icnitas tridáctilas del yacimiento (abajo) y su modelo fotogramétrico (arriba).

"Mas de Pérez" es el yacimiento con más icnitas de dinosaurios en el Cretácico Superior de Aragón. Geológicamente, se sitúa en la formación Calizas y Margas de Mosqueruela con una edad Albiense Superior-Cenomaniense (hace unos 100 millones de años).

Además de numerosos fósiles de ostreídos, que denotan el ambiente litoral o marino somero de esta unidad geológica, en el yacimiento hay icnitas de dinosaurios. Tienen una longitud media de unos 23 centímetros, son más largas que anchas y presentan una relación longitud-anchura mayor a uno en todos los casos. Los dedos son largos y con una terminación distal puntiaguda.

Originalmente, en el yacimiento solo se observaban una decena de icnitas. Tras los trabajos de excavación realizados por la Fundación Dinópolis se ha multiplicado el número de huellas y ahora hay alrededor de un centenar.



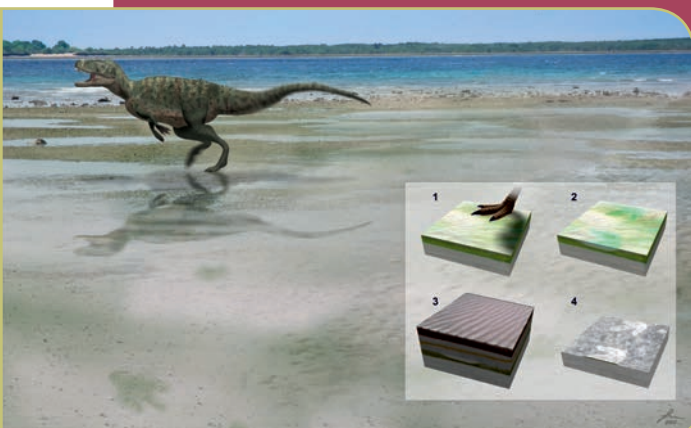
Estas huellas fueron producidas por los pies de dinosaurios terópodos (carnívoros). En general, las extremidades delanteras de estos animales eran demasiado cortas como para soportar parte de su cuerpo durante la locomoción así que, por lo general, este grupo de dinosaurios se desplazaba sobre sus dos patas traseras; eran bípedos.

En concreto, uno de los rastros (varias huellas consecutivas de un mismo individuo) está compuesto por más de 20 icnitas.



## Otras huellas del Cretácico Superior en Teruel

Hasta el descubrimiento de “Mas de Pérez” en el año 2021, la presencia de icnitas de dinosaurios del Cretácico Superior en la provincia de Teruel se limitaba a las presentes en el yacimiento “Abenfigo” en Castellote, también atribuidas a dinosaurios carnívoros.





## Huellas de dinosaurios en un territorio único

Mosqueruela posee un entorno cultural y natural incomparable. Pertenece a la Comarca de Gúdar-Javalambre y está incluido dentro del Parque Cultural del Maestrazgo, Geoparque Mundial de la UNESCO.

El paisaje geológico de Mosqueruela está dominado por afloramientos del Cretácico Superior, principalmente por rocas de la formación Mosqueruela. En ella es habitual la presencia de canteras para la extracción de calizas. Esta actividad también está presente en otros términos municipales del entorno.



Además de su valioso legado paleontológico, este municipio cuenta con un preciado patrimonio arqueológico, ya que hay abrigos con arte rupestre como los del “Barranco de Gibert”, incluidos en la Lista de Patrimonio Mundial de la UNESCO.



En el municipio hay excelentes ejemplos de muros y construcciones de piedra en seco, cuyos conocimientos y prácticas sobre su realización se incluyen en la Lista Representativa del Patrimonio Cultural Inmaterial de la UNESCO.

Asimismo, en Mosqueruela se han encontrado las primeras evidencias de plantas terrestres del tránsito Cretácico Inferior–Cretácico Superior de la provincia de Teruel. Los fósiles corresponden a coníferas ramificadas y a otras gimnospermas de hace unos 100 millones de años. Estas plantas proceden de la misma formación geológica en donde se sitúa el yacimiento de icnitas de dinosaurios “Más de Pérez”.



## LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO

### El Lapiaz de La Estrella en Mosqueruela



Se entiende por lapiaz, lenar o karren a los canales y surcos, separados por crestas agudas, formados por el efecto disolvente del agua cuando circula por la superficie de la roca. En el Geoparque del Maestrazgo es relativamente común encontrar estas formas. No obstante, tanto por la amplia superficie de extensión como por la vistosidad, el lapiaz de la Estrella es un ejemplo emblemático de este tipo de paisaje kárstico.

Descubre increíbles vistas de este paisaje y cómo llegar a través de **GEOLAND Experience**.

[360.geolandexperience.es](http://360.geolandexperience.es)



...y si te gusta seguir el rastro de los dinosaurios, no te puedes perder **"La Carretera de las Huellas de Dinosaurios"**, que recorre varios municipios de la provincia de Teruel con importantes yacimientos paleontológicos habilitados para su visita.







# Yacimiento de icnitas "Mas de Pérez"

## ¿Cómo llegar?

El camino para visitarlo se inicia en el Portal de San Roque de Mosqueruela y tiene un recorrido aproximado de 6,5 km a través de una pista de asfalto y tierra en buenas condiciones. Puedes llegar tanto en vehículo como a pie, siguiendo la señalética instalada para tal fin.

¡Ten en cuenta que en función de la luz a lo largo del día, será más o menos fácil visualizar las icnitas!

¡Disfruta de tu estancia y cuida del entorno!



Provincia de Teruel



Mosqueruela



FUNDACIÓN CONJUNTO PALEONTOLÓGICO DE TERUEL-DINÓPOLIS



Geoparque MAESTRAZGO PARQUE CULTURAL



M Ayuntamiento de Mosqueruela

