

UN MUNDO DIFERENTE

Costalomo formaba parte de un ecosistema bajo un clima subtropical, atravesado por un caudaloso río que se desbordaba periódicamente. La vegetación se componía de coníferas, benetitales (similares a las cicas actuales), helechos acuáticos y arbóreos. Los fósiles de esos seres del Cretácico se exponen en el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, junto a una réplica parcial del yacimiento y una huella a escala 1:1.

LOS IGUANODONTES DE REGUMIEL

En el yacimiento de El Frontal hay registradas 86 icnitas agrupadas en 8 rastros y marcas aisladas. La mayor parte de las huellas son iguanodóntidas, quizás pertenecientes a individuos de la misma especie. Uno de los rastros se identifica como terópodo de pequeño tamaño, de andar bípedo y con huellas estrechas, alargadas, dedos esbeltos y de extremos afilados (garras).

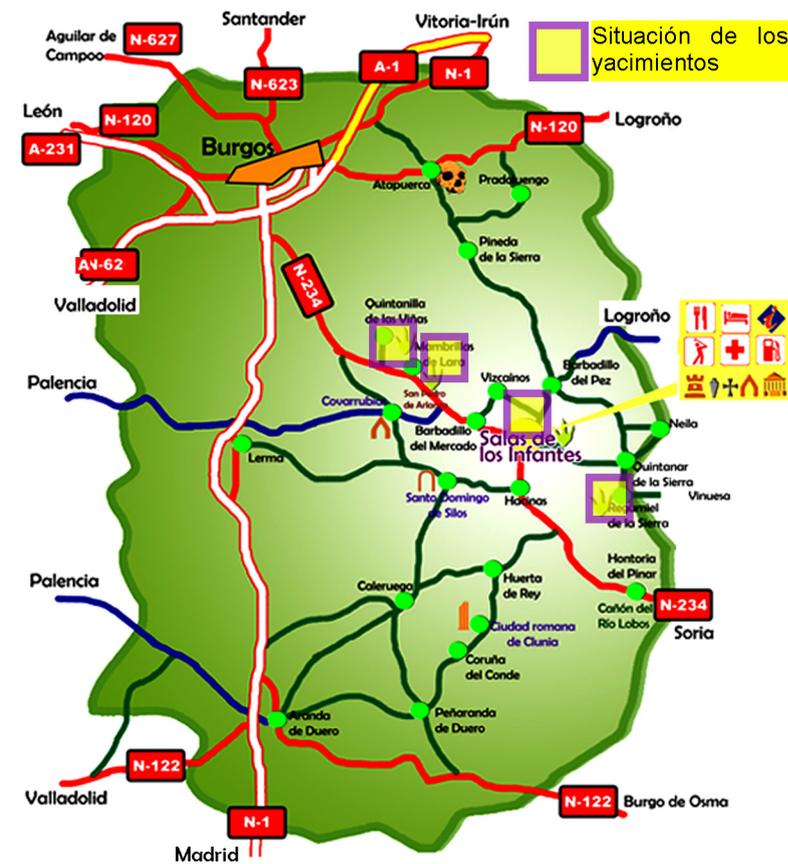
Entre las huellas de iguanodóntidos sobresalen 2 rastros cuadrúpedos de "pies" tridáctilos, anchos, con dedos cortos y romos; las huellas de las "manos" son de forma ovalada. Algunos estudios han deducido de estas huellas que el dinosaurio tenía en la "mano" dos de sus dedos centrales unidos entre sí, y otro dedo quedaría separado de los anteriores. El dedo "pulgar" o espolón, típico de los iguanodóntidos, no llegaría a tocar el suelo.

RÍOS CRETÁVICOS

Las rocas areniscas de este yacimiento son abundantes en esta comarca; provienen de arenas depositadas hace unos 125 millones de años en los cauces y llanuras fluviales de grandes ríos. Los dinosaurios dispondrían aquí de agua y vegetación bajo un clima subtropical. En el barro arenoso de estos territorios fluviales dejaron impresas sus huellas para la posteridad.



Yacimiento de El Frontal, Regumiel de la Sierra



La Fundación Patrimonio Histórico de Castilla y León, el Ministerio de Fomento de España y Red Eléctrica de España (REE) financiaron varias actuaciones de conservación, protección y divulgación de la ruta Tierra de Dinosaurios. Los ayuntamientos de Regumiel de la Sierra y Mambriillas de Lara colaboraron en esa iniciativa.

Información (Museo de Dinosaurios) Telf: 947 397001
museodesalas@salasdelosinfantes.net

Fundación
para el estudio de los
Dinosaurios en
Castilla y León

MUSEO DE DINOSAURIOS
SALAS DE LOS INFANTES

Ayuntamiento de
Salas de los Infantes

Diputación de
Burgos

cas
[1975-2015]

CAJADEBURGOS
FUNDACIÓN

cajacírculo
fundación

RUTA TIERRA DE DINOSAURIOS BURGOS

Las Sereas 7

La Pedraja

Costalomo

Museo de Dinosaurios

El Frontal

(Sierra de la Demanda,
Burgos-España)



Yacimiento de La Pedraja, Mambriillas de Lara



La ruta **TIERRA DE DINOSAURIOS** se compone de una serie de yacimientos de icnitas (huellas fósiles) de dinosaurios que se localizan en el sureste de la provincia de Burgos. Esta ruta comienza en Quintanilla de las Viñas (yacimiento Las Sereas 7), continúa por Mambriillas de Lara (yacimiento La Pedraja), Salas de los Infantes (yacimiento Costalomo y Museo de Dinosaurios) y llega hasta Regumiel de la Sierra (yacimiento El Frontal). El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes expone restos óseos de dinosaurios que probablemente dejaron estas huellas e informa sobre la fauna y flora de la Era Mesozoica en este territorio.

De los yacimientos citados, 3 están **declarados Bien de Interés Cultural**, por lo que disfrutan de protección especial. Para garantizar su conservación, se realizan actuaciones de limpieza superficial, consolidación, sellado de grietas y pegado con mortero de partes sueltas de la roca. El conjunto se protege de impactos negativos, climáticos y biológicos, con un muro, un tejado o pérgola y una valla. El objetivo principal es asegurar que las generaciones actuales y futuras disfruten del yacimiento.

El visitante conocerá y admirará las huellas del paso de los gigantes mesozoicos, cuando la Tierra tenía climas y océanos diferentes a los actuales. No solo podremos admirar el tamaño o el aspecto de las icnitas, sino también el ser conscientes de que observaremos momentos fugaces de la vida de unos animales que dejaron de existir hace millones de años.

Viajar por estas tierras de la Sierra de la Demanda y Pinares puede ser un placer cuando disfrutemos también de su gastronomía, su arquitectura popular, sus monumentos, su naturaleza, la evocación de su larga Historia o la compañía de sus gentes.



Estatua de Iguanodonte en Salas de los Infantes

DINOSAURIOS EN EL LAGO: LAS SEREAS 7 Y LA PEDRAJA

Estos 2 lugares forman parte de un megayacimiento icnológico que se extiende a lo largo de 5 Km desde Quintanilla de las Viñas hasta Mambriillas de Lara. En él se conserva más de un millar de huellas repartidas en 14 afloramientos rocosos. Su edad es de 144 millones de años, en el paso del Jurásico al Cretácico: los restos de dinosaurios más antiguos de la provincia de Burgos.

Las **Sereas 7** conserva 60 icnitas bien marcadas de **saurópodos** (vegetarianos cuadrúpedos de grandes dimensiones) y **terópodos** (dinosaurios carnívoros). Destacan 2 rastros saurópodos con huellas de sus patas traseras que poseen cuatro dedos dirigidos hacia delante. Esta característica es singular dentro de las huellas saurópodos conocidas en el planeta.

En **La Pedraja** se han registrado 123 icnitas de dinosaurios de diversos tipos en un área relativamente pequeña. Se diferencian huellas saurópodos (las más abundantes y de mayor tamaño), terópodos y quizás **ornitópodos** (de fitófagos o comedores de vegetales). La estatua colocada en el yacimiento reconstruye un dinosaurio saurópodo.

EL LAGO TROPICAL

Los dinosaurios se movieron por las orillas fangosas de un lago extenso y poco profundo bajo un clima subtropical. En sus márgenes crecían algas, y vivían caracoles y otros invertebrados. Probablemente los dinosaurios venían aquí a comer, beber, o simplemente pasaban dejando impresas las huellas de sus pisadas.



Huellas saurópodos en Las Sereas 7, Quintanilla de las Viñas



Hace 144 millones de años mares y continentes tenían una distribución muy diferente a la actual. La península ibérica no era entonces sino una isla. Al oeste crecía un joven océano Atlántico, y al este se encontraba el mar Tetis, del que hoy el Mediterráneo es su heredero.

COSTALOMO Y LAS FAUNAS DE DINOSAURIOS CRETÁVICOS

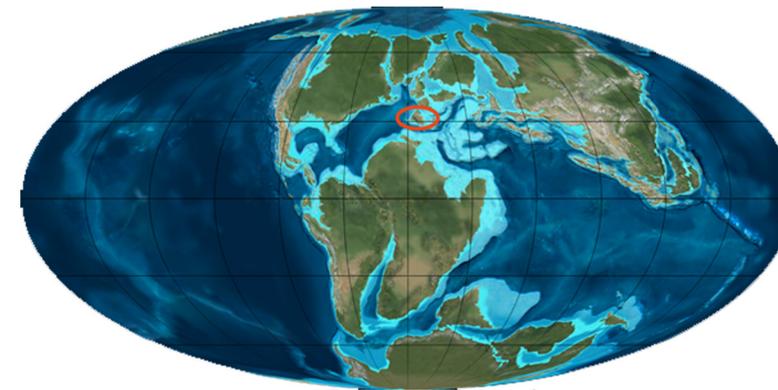
El yacimiento de Costalomo en Salas de los Infantes conserva 239 icnitas datadas en el Cretácico Inferior (125 millones de años). Sus huellas en 3D, en las que se reproducen fielmente dedos de los pies de los dinosaurios, son únicas en el registro icnológico mundial.



Huella terópoda perteneciente al rastro del dinosaurio "Atila"

UNA FAUNA VARIADA

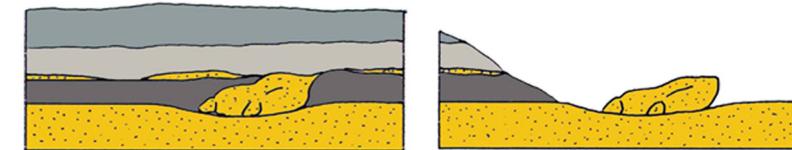
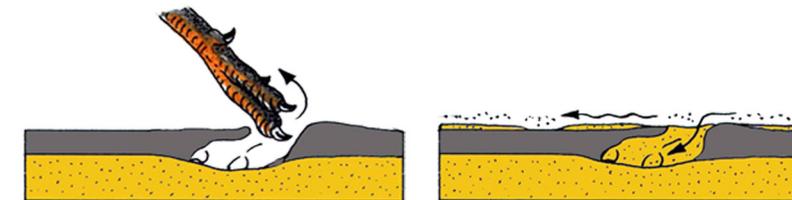
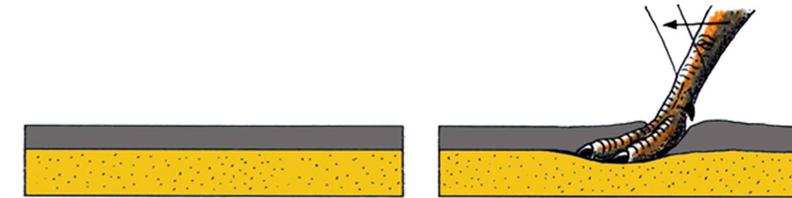
Los tipos de dinosaurios representados en Costalomo son diversos, abundan los **terópodos**. Uno de estos rastros contiene una huella de 75 cm de longitud, que corresponde a un dinosaurio con una longitud total de unos 15 m. Un temible depredador que mereció el nombre de *Atila* dado por los paleontólogos y que quizás fuera un espinosáurido. Otros grupos presentes son: **ornitópodos**, **saurópodos** y **terópodos avianos** (dinosaurios con plumas, antepasados directos de las aves).



Dentro del círculo, situación de la península ibérica durante el Cretácico Inferior

Un sorprendente proceso de formación

- El dinosaurio introdujo el pie en una capa de barro.
- Levantó el pie y dejó una cavidad con la forma de los dedos del pie.
- La cavidad sirvió como un molde al rellenarse con arenas depositadas por agua. La copia natural se consolidó y quedó dispuesta sobre la capa inferior.
- El conjunto se recubrió por capas de sedimentos que se convirtieron en rocas.
- La erosión posterior saca a la superficie las huellas fósiles.



Proceso de formación de las huellas del yacimiento de Costalomo



Baryonyx, un dinosaurio piscívoro y carroñero. Ilustración: Yuriy Priymak