

# DIARIO DE LOS Dinosaurios

Fundación  
para el estudio de los  
Dinosaurios en  
Castilla y León



1

INVIERNO 2005-6/ EJEMPLAR GRATUITO

IDPI

Los 35 enclaves  
de la candidatura  
de la UNESCO

2/6



OCIO

De ruta con Clint Eastwood  
por el escenario de *El  
bueno, el feo y el malo*

11

MUSEO DE SALAS

El fascinante  
mundo de los  
dinosaurios

10

## Huellas que perduran

7

Los científicos más reconocidos se reúnen en el Simposio Internacional sobre icnitas de Dinosaurios: Patrimonio y recurso.

Valladolid 30/Noviembre y 1 y 2 /Diciembre



"Atila" fue un enorme dinosaurio carnívoro, de al menos 10 metros de longitud y 4 de altura que dejó el rastro mejor conservado de Costalomo. FOTOMONTAJE DE ATILA EN COSTALOMO/CAS-DIBUJO: DIEGO MONTERO.

## Los yacimientos de icnitas de dinosaurios, candidatos a ser Patrimonio de la Humanidad

Una declaración positiva traería consigo una mayor protección y un impulso socioeconómico a los territorios paleontológicos

Los 35 yacimientos de Aragón, Asturias, Castilla y León, Cataluña, La Rioja y Valencia recogidos en la candidatura IDPI (Icnitas de Dinosaurios de la Península Ibérica) aspiran a formar parte de la Lista

Mundial de Patrimonio de la Humanidad. Habrá que esperar hasta el verano de 2006, cuando los expertos de la UNESCO tomen una decisión sobre la candidatura. Así se culminará un proceso emprendido en 1997 cuando el Consejo de Patrimonio aprobó la candidatura. La inclusión en esta selecta Lista implicará, entre otros aspectos, un mayor acercamiento de la sociedad a nuestro patrimonio natural.

La inclusión en esta selecta Lista implicará, entre otros aspectos, un mayor acercamiento de la sociedad a nuestro patrimonio natural.

UN HALLAZGO SINGULAR

UN DINOSAURIO  
ENIGMÁTICO

La localización de  
dientes maxilares y  
mandibulares en El Peñascal (Salas) puede  
llevar a describir una  
nueva especie para la Ciencia.



La Junta de Castilla y León creará un Centro Regional de Paleontología en Salas de los Infantes

El director general de Patrimonio de la Junta, Enrique Sáiz, ha anunciado el compromiso del gobierno regional de crear un nuevo Museo de los Dinosaurios en Salas tras considerar que las actuales instalaciones se han quedado pequeñas. Las características de la nueva sede se establecerán en el futuro plan de uso y gestión de los yacimientos que actualmente se está elaborando.



FIDEL TORCIDA  
Director del Museo de Salas de los Infantes.

FOTO: CAS

## Un paso más

La divulgación y difusión científicas son necesarias en una sociedad como la nuestra, avanzada y con un cierto nivel cultural. Podemos incluso entender que es una obligación del científico, cuya labor debe ser conocida por sus conciudadanos, de modo que se consiga mejorar el saber colectivo.

Respecto a la difusión sobre los Dinosaurios se parte de una predisposición positiva por parte del público hacia la información que generan los investigadores. Los Dinosaurios han asombrado a nuestros antepasados, nos fascinan a nosotros y probablemente no dejarán indiferentes a las generaciones futuras.

¿Por qué los dinosaurios llaman nuestra atención tan poderosamente? Y es que es curioso que haya bastante indiferencia hacia otros animales del pasado que merecerían también nuestra interés; quizás los hallazgos del siglo XIX acompañados de su difusión social, dejaron un poso importante sobre la concepción de estos animales como monstruos, terribles pero atractivos. Es cierto que los dinosaurios tienen una llamativa carta de presentación: el enorme tamaño de algunos de ellos, las tremendas armas de las especies depredadoras, el aspecto extraño de otros tantos con cuernos, placas, espinas, crestas, picos... De cualquier manera podemos afirmar que constituyen un prodigio de la evolución biológica.

Y hemos dado un paso más, junto a otras regiones, al presentar una candidatura a Patrimonio de la Humanidad con sus huellas fósiles o icnitas.

En Castilla y León hay muchos restos de dinosaurios: de sus huesos, huellas y huevos. Realizamos excavaciones paleontológicas, preparamos museos, protegemos y ponemos en valor los yacimientos y hacemos exposiciones. Y hemos dado un paso más, junto a otras regiones, al presentar una candidatura a Patrimonio de la Humanidad con sus huellas fósiles o icnitas. Sería una noticia excelente conseguir la declaración de la UNESCO para este tipo de patrimonio. Como lo es el anuncio por parte de la Junta de Castilla y León de levantar en Salas de los Infantes un nuevo museo de dinosaurios, más grande, con más recursos y de más trascendencia científica y divulgativa que el actual.

En esta situación, esperanzadora, nace el *Diario de Dinosaurios*, una herramienta que creemos será eficaz en la promoción de nuestros yacimientos y restos fósiles, y a la que deseamos una larga y fértil vida.

# Las icnitas de Castilla y León candidatas a ser Patrimonio de la Humanidad

## Las icnitas de Burgos contienen un gran interés científico

En Burgos se conocen 12 yacimientos con unas 530 icnitas. El menor número de yacimientos se compensa con el alto contenido científico y divulgativo de los mismos.

FIDEL TORCIDA

Los yacimientos burgaleses más destacados son Costalomo (Salas de los Infantes), El Frontal (Regumiel de la Sierra) y La Pedraja (Mambrillas de Lara), incluidos en la candidatura IDPI.

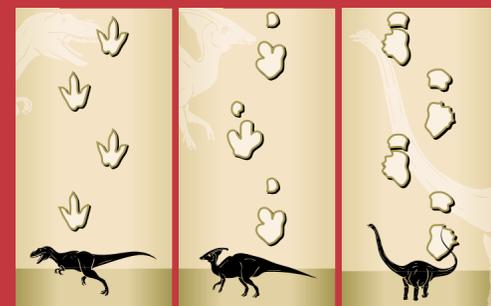
El Frontal se divide en 2 yacimientos próximos entre sí, con un total de 123 icnitas. En ellos encontramos 3 rastros que son realmente escasos en el registro icnológico mundial: ornitópodos de marcha cuadrúpeda. Probablemente los imprimieran dinosaurios iguanodóntidos de cuyo género más conocido -Iguanodon- se ha dicho que era bípedo en edad juvenil, y cuadrúpedo en edad adulta, propuesta que puede ser ratificada por rastros de este tipo. Además uno de estos rastros posee otra característica más singular: la marca de arrastre de la cola; es el único rastro conocido en el mundo de este tipo. Los autores de estas pisadas eran grandes y muy pesados; así se determina por el aspecto compacto de las huellas (muy anchas y de dedos cortos) y por las estimaciones realizadas de la altura de sus patas posteriores: cerca de 4 metros en algún caso.

## ¿QUÉ SON LAS ICNITAS?

El paso de los dinosaurios por nuestro planeta ha quedado registrado en dos tipos de restos:

**FÓSILES** provenientes de las partes del animal: dientes y esqueletos fundamentalmente.

**ICNITAS:** las marcas de la actividad que desarrollaron, es decir los fósiles de huevos, nidos, excrementos... y sobretodo de las huellas de pies y manos



Terópodo

Ornitópodo

Saurópodo

El yacimiento de La Pedraja conserva un número relativamente alto de icnitas (123) en una superficie reducida. Las huellas están bien marcadas y se asignan a 3 especies de icnitas distintos; este hecho contrasta con la evidencia de la escasa diversidad que existe en muchos de los registros encontrados: no se trata únicamente de huellas sino de auténticos moldes en piedra de lo que fueron en su día los pies de estos animales, un hallazgo único en todo el mundo.

De entre todos estos "moldes" destaca por su espectacularidad uno formado por el rastro de un enorme dinosaurio carnívoro de al menos 10 metros de longitud y 4 de altura, un temible depredador entre las faunas de dinosaurios herbívoros de las que se alimentaba, razón por la cual los investigadores decidieron apodarlo con el nombre de "Atila".

El rastro de "Atila" es el mejor conservado de Costalomo e incluso en varias de sus huellas pueden apreciarse las potentes garras con que estaban dotadas sus patas, algo absolutamente espectacular y del que se puede afirmar que no existe en todo el registro mundial de huellas nada parecido.

Otras icnitas en relieve son los rastros (huellas correlativas de un mismo animal) de un saurópodo, un enorme herbívoro cuadrúpedo de cuello y cola largos, una serie de huellas atribuibles a dinosaurios carnívoros de pequeño tamaño y un rastro de tres huellas de un ave.

## COSTALOMO, UN YACIMIENTO ÚNICO EN EL MUNDO

La campaña de excavaciones de verano de 2003 en "Las tenadas de Costalomo" (de aproximadamente hace 120-125 millones de años) ha sacado a la luz un conjunto de evidencias que han puesto de manifiesto la auténtica naturaleza de muchos de los registros encontrados: no se trata únicamente de huellas sino de auténticos moldes en piedra de lo que fueron en su día los pies de estos animales, un hallazgo único en todo el mundo.

El rastro de "Atila" es el mejor conservado de Costalomo e incluso en varias de sus huellas pueden apreciarse las potentes garras con que estaban dotadas sus patas, algo absolutamente espectacular y del que se puede afirmar que no existe en todo el registro mundial de huellas nada parecido.

Otras icnitas en relieve son los rastros (huellas correlativas de un mismo animal) de un saurópodo, un enorme herbívoro cuadrúpedo de cuello y cola largos, una serie de huellas atribuibles a dinosaurios carnívoros de pequeño tamaño y un rastro de tres huellas de un ave.



Espectacular imagen de las pisadas de Atila, en Costalomo. FOTO: CAS

# Los yacimientos de Soria cuentan con casi 3.000 pisadas fósiles de dinosaurios



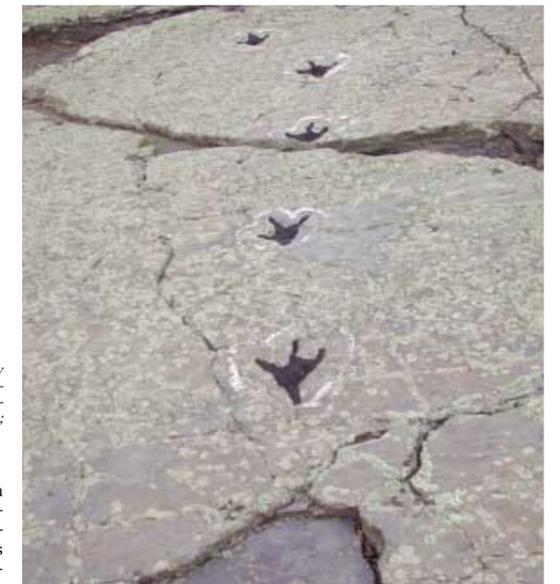
Visita guiada en el yacimiento de Fuentesalvo. FOTO: PALEOYMAS

Se han descubierto en la provincia de Soria casi un centenar de yacimientos de icnitas de dinosaurio y otros reptiles mesozoicos.

José Luis Barco  
Paleoymas (www.paleoymas.com) y Grupo Aragosaurus (G. de investigación de Vertebrados Mesozoicos y Cuaternarios de la Universidad de Zaragoza; www.aragosaurus.com) jlbarco@paleoymas.com

En los yacimientos sorianos han sido definidas diversas icnoespecies e icnogéneros, lo que significa que han sido descubiertas y nombradas en Soria por primera vez y que cada vez que se encuentran en el mundo icnitas del mismo tipo serán nombradas y comparadas con las originales sorianas. Existen icnitas de saurópodos ornitópodos y terópodos de todos los tamaños. De entre ellos cabe destacar, principalmente por ser casi una primicia, al haber sido recientemente publicada en la Revista Española de Paleontología, una icnita de 69 cm de longitud que fue producida por un terópodo gigante: solo su pata trasera (la única dimensión que podemos conocer de forma certera gracias a las icnitas) medía 13,40 metros de altura!

De la totalidad de los yacimientos, 14 han sido preparados para su visita. Son los que forman



Rastro de dinosaurio en el yacimiento de Serrantes. FOTO: PALEOYMAS

la denominada Ruta de las Icnitas de Soria (www.rutadelasicnitas.com), un espacio museístico situado en una zona privilegiada por sus paisajes y su riqueza paleontológica.

Las intervenciones realizadas en los últimos años, los nuevos hallazgos y las actividades didácticas, educativas y de ocio que se pueden realizar en la Ruta, la han convertido en lugar de visita obligada para los amantes de la paleontología, especialmente los aficionados a "rastrear" dinosaurios.

De todos los yacimientos, seis han sido elegidos como indicativos de la Candidatura "Icnitas de

Dinosaurio de la Península Ibérica". Solo en esos seis se han descubierto ya 1.673 icnitas, y algunos de ellos, a buen seguro, nos sorprenderán en breve con nuevos hallazgos. Son los siguientes: **Yacimiento Valles de Valdelalosa** (Valdelavilla, San Pedro Manrique), **Yacimiento de Fuentesalvo** (Villaseca Bajera, Villar del Río), **Yacimiento de Serrantes** (Bretún, Villar del Río), **Yacimientos de Fuente Lacorte y El Frontal** (Bretún, Villar del Río), **Yacimiento de Los Tormos** (Santa Cruz de Yanguas), **Yacimiento de El Salgar de Sillas** (Los Campos, Las Aldehuelas).

# Un patrimonio mundial en la península

La candidatura IDPI (Icnitas de Dinosaurios de la Península Ibérica) engloba 35 enclaves con icnitas de dinosaurios distribuidos por las regiones de Asturias, Aragón, Castilla y León, La Rioja, Cataluña y Valencia. Es un conjunto de yacimientos realmente singular y que contiene información científica de trascendencia internacional (icnoespecies nuevas, datos de comportamiento únicos, una secuencia temporal muy amplia, etc).

## ARAGÓN

### Huellas en Huesca y Teruel

RAFAEL ROYO-TORRES  
Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis

En la provincia de Teruel existen siete municipios con yacimientos de huellas de dinosaurios: Ababuj, Ariño, Castellote, Galve, El Castellar, Miravete de la Sierra y Formiche con un total de 16 yacimientos.

El intervalo temporal representado va desde el Titónico (Jurásico Superior) hasta el Cenomaniense (Cretácico Superior). Entre estos se han registrado huellas de dinosaurios terópodos, saurópodos y ornitópodos. Los últimos descritos por la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis son tres yacimientos de la Formación Villar del Arzobispo de Formiche con huellas saurópodas.

Los yacimientos incluidos en la candidatura de Icnitas a Patrimonio de la Humanidad corresponden a los yacimientos de Las Cerradillas-Los Corrales del Pelejón de Galve, el yacimiento El Castellar, que lleva el nombre del municipio, en Teruel y el de Arén, en Huesca. Estos yacimientos están siendo preparados y protegidos por la Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Aragón para su conservación y explotación turística.



Yacimiento El Molino (Formiche Alto). FOTO: FCPD

la Playa de La Griega y los de los acantilados de Tazones, Tereñes y Ribadesella. La diversidad de icnitas, el excelente estado de conservación de las mismas y su abundancia sitúan a los yacimientos asturianos en un lugar privilegiado dentro del registro icnológico mundial para el periodo Jurásico.

## ASTURIAS

### La Costa de los Dinosaurios

JOSÉ CARLOS GARCÍA RAMOS  
Director Científico del Museo del Jurásico de Asturias (MUJA)

Se conoce como Costa de los Dinosaurios al sector litoral de Asturias comprendido entre las localidades de Gijón y Ribadesella y caracterizado por la proliferación de icnitas y restos óseos de dinosaurios y otros reptiles jurásicos.

A lo largo de este tramo de costa, que ha sido declarado Monumento Natural por el Gobierno del Principado de Asturias, se pueden visitar diez rutas o itinerarios de huellas de dinosaurios, de los cuales cuatro han sido seleccionados para optar a la candidatura de Patrimonio de la Humanidad de la UNESCO, concretamente los de

## CATALUÑA

### Las huellas más recientes

BERNAT VILA  
Consorci Ruta Minera (Berguedà, Barcelona)

Los yacimientos con huellas que forman parte de la candidatura IDPI (Icnitas de Dinosaurio de la Península Ibérica) se distribuyen en tres comarcas: Berguedà (Barcelona), Pallars Jussà y La Noguera (Lleida).

El registro de huellas de dinosaurio de Catalunya comprende



Rastros de dinosaurios sobre paredes verticales en el yacimiento de Fumanya, en Barcelona. FOTO: BERNAT VILA



Vista parcial del rastro de pisadas de un dinosaurio saurópodo de proporciones gigantescas en la superficie de una capa de caliza. Yacimiento de la "Playa de La Griega" (Colunga), Asturias. FOTO: MUJA



Rastro de un gran terópodo en el yacimiento del Barranco de Valdecevillo.



Icnita en el yacimiento de Tambúc en la Comunidad Valenciana.

de investigación, universidades y entidades públicas. Se pretende ampliar el conocimiento científico de las localidades y habilitar los yacimientos para su visita.

## LA RIOJA

### Los primeros yacimientos estudiados

FELIX PEREZ LORENTE  
Coordinador de la candidatura IDPI

En La Rioja están los primeros yacimientos estudiados de España que se conservan, por lo tanto las primeras huellas peninsulares descritas de la mayor parte de los icnotaxones conocidos.

Hay más de 130 afloramientos con unas 10.000 pisadas catalogadas, muchas de ellas en agrupaciones de conducta social diversa (manadas, grupos familiares, indicios de camadas y de grupos de caza, ...) o en acumulaciones obligadas por barreras naturales.

Hay rastros bípedos y cuadrúpedos, de marcha (digitigrada y semiplantigrada, sauriforme, aviforme, amblar y alternante primitiva), carrera y natación en hábitats muy distintos. Pisadas desde 8 cm a casi un metro, marcas de membranas interdigitales... de dinosaurios con extremidades de más de 4 m. Contiene yacimientos con más de 3000 icnitas y en alguno se han calculado que se encontrarían si se limpiasen, más de 15.000.

## VALENCIA

### Huellas previas a la extinción

MAITE SUÑER  
Museo de Alpuente

El yacimiento con icnitas de "Rambla de Tambúc" se encuentra situada entre las localidades de Millares y Bicorp, Valencia. Las huellas se presentan en los materiales de edad Santoniense - Campaniense (Formación Calizas y brechas calcáreas de la Sierra de Utiel).

En este yacimiento se han reconocido hasta 240 huellas de tres tipos diferentes, unas formadas por algún terópodo de talla pequeña, otro mediano y otras plantígradas, en que el animal apoyaría algo más que los dedos del pie, dándoles una forma muy característica. Entre todas ellas se pueden identificar 19 rastros.

cerca de 15 yacimientos con más de 5.500 huellas. Hasta el momento se conocen mayoritariamente huellas y rastros de saurópodos titanosaurios, ornitópodos hadrosaurios y probablemente también algún terópodo.

Existen además huellas de otros vertebrados y multitud de puestas y huevos de dinosaurio junto con restos óseos que complementan las localidades.

Entre sus singularidades cabe destacar la importancia del registro de huellas más reciente de dinosaurios de Europa y la concentración de cerca de 40 rastros y más de 3.000 huellas en los extensos (con más de 30.000 m<sup>2</sup>) yacimientos de Fumanya (Barcelona). Allí, junto con otros yacimientos de La Noguera y Pallars Jussà, pueden contemplarse los singulares rastros y huellas de los dinosaurios titanosaurios.

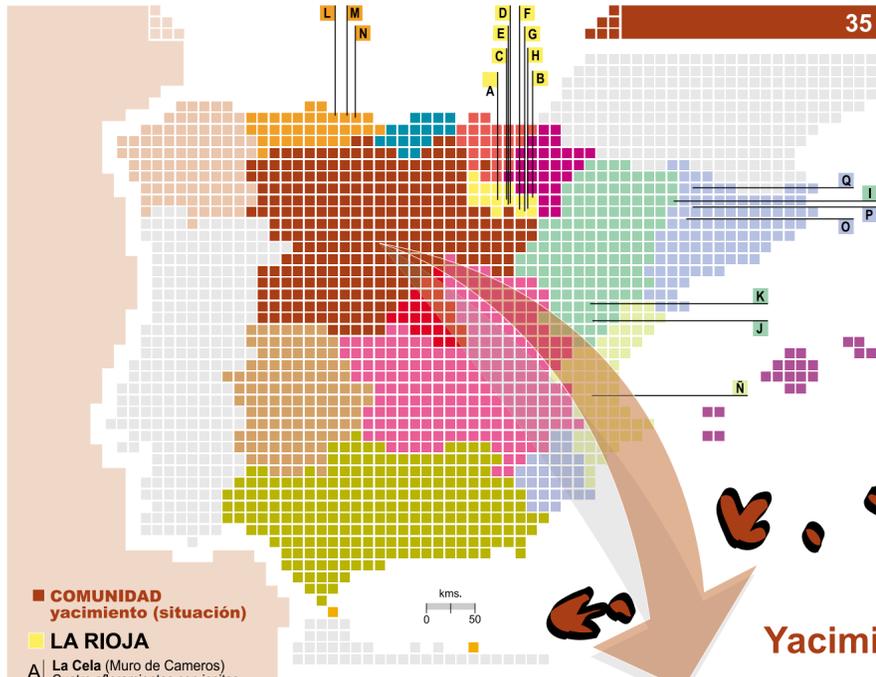
En los últimos años se están desarrollando y coordinando varios proyectos de investigación y difusión en las tres comarcas catalanas por parte de múltiples centros

Las icnitas se presentan en el techo de unas calizas de plataforma marina afectada por los cambios mareales. Fueron producidas durante períodos de marea baja, cuando los dinosaurios se desplazaban oblicua o perpendicularmente a la línea de costa.

Este yacimiento ha sido estudiado por investigadores de la Universidad de Valencia y del Instituto de Paleontología de Sabadell.

Recientemente se ha realizado un proyecto de adecuación para que pueda ser visitado.





**COMUNIDAD yacimiento (situación)**  
**LA RIOJA**

- A **La Cela** (Muro de Cameros) Cuatro afloramientos con icnitas.
- B **Soto 2** (Soto) 154 icnitas saurópodos.
- C **La Pellejera** (Hornillos) Uno de los mayores yacimientos de la Rioja.
- D **Peñaportillo-Lacanal** (Munilla) Huellas en excelente estado.
- E **Virgen del Campo** (Enciso) Aporta mucha información sobre condiciones ambientales.
- F **Valdecevilla** (Enciso) Hay registradas huellas terópodos, ornitópodos y saurópodos. Destaca un rastro de cuatro icnitas terópodos.
- G **El Villar-Poyales** (Poyales-Enciso) Icnicitas terópodos y ornitópodos.
- H **La Cuesta de Andorra** (Enciso) Destaca una pista de 30 metros de 21 icnitas tridáctilas de enorme tamaño (hasta 68 centímetros).
- I **Los Cayos** (Cornago) 1.700 m<sup>2</sup> con 670 icnitas.
- J **La Era del Peladillo** (Igea) Uno de los yacimientos más importantes del mundo.

**ARAGÓN**

- K **Arén** (Arén, Huesca) Icnicitas de ornitópodos del cretácico superior.
- L **Las Cerradicas** (Galvé, Teruel) Con el rastro ornitópodo más pequeño y más antiguo del mundo. Cretácico Inferior.

**VALENCIA**

- M **Tambuc** (Millares) De una edad aproximada de 80 millones de años, continúan una de las últimas evidencias de la existencia de dinosaurios previa a su repentina desaparición.

**ASTURIAS**

- N **Faro de Tazonés** (Villaviciosa) Multitud de icnitas tridáctilas que se cruzan en varias direcciones y constituyen varios rastros, así como una huella de arrastre de cola, icnitas de cuadrúpedos.
- O **Tereñes** (Ribadesella) Varios rastros bastante difusos de dinosaurios bípedos; huellas de ornitópodos y terópodos, rastros de saurópodos.

**CATALUÑA**

- P **La Massana** (Lleida) Unas 900 huellas; se interpreta que hay una manada de saurópodos. Cretácico Superior.
- Q **Fumanya Nord y Fumanya Sud** (Bergueda) Es el más importante del Cretácico superior europeo, y el primero en el mundo con huellas de pisadas de Titanosauridae.

**BURGOS**

- R **La Pedraja** (Mambrillas de Lara) 123 icnitas en una superficie muy reducida.
- S **Costalomo** (Salas de los Infantes) Con 239 icnitas en relieve "moldes", únicas en el registro mundial; terópodos avianos y terópodos gigantes
- T **El Frontal** (Regumiel de la Sierra) 123 icnitas, destacando 3 rastros de ornitópodos en marcha cuadrúpeda, una de ellas especialmente interesante al presentar la marca del arrastre de la cola.

### 35 ENCLAVES DE ICNITAS EN ESPAÑA

## Candidatos a Patrimonio de la Humanidad

Dos científicos, un geógrafo francés y un paleontólogo irlandés, expertos designados por la UNESCO, han examinado los 35 yacimientos españoles de huellas de dinosaurios —entre ellos nueve castellano leoneses— aspirantes a ser declarados Patrimonio de la Humanidad.

En verano de 2006 se conocerá si la UNESCO concede dicha declaración a la candidatura IDPI (Icnitas de Dinosaurios de la Península Ibérica).

## CASTILLA Y LEÓN Yacimientos en Burgos y Soria

**PROVINCIA yacimiento (situación)**

- U **Los Tormos** (Santa Cruz de Yanguas) 124 icnitas, 15 rastros y pasos; principalmente terópodos, aunque algunas pisadas aisladas (4) podrían atribuirse con dudas a ornitópodos. Se observan también algunas icnitas de pterosaurios
- V **Fuente Lacorte y El Frontal** (Bretún, Villar del Río) 439 icnitas, 83 rastros y pasos; 113 icnitas aisladas, pertenecen a dinosaurios terópodos.
- W **Serrantes** (Bretún, Villar del Río) 226 icnitas, 28 rastros y pasos; la mayoría de las icnitas son avianas, aunque también existen terópodos de tamaño medio.
- X **Fuentalcalvo** (Villaseca Bajera, Villar del Río) 89 icnitas, 19 rastros y pasos Taxones representados: Terópodos (Therapsosodus oncalensis).
- Y **El Salgar de Sillas** (Los Campos, Las Aldehuelas) 207 icnitas, 38 rastros y pasos; saurópodos, terópodos y posiblemente un rastro atribuido a ornitópodo, aunque con dudas.
- Z **Valles de Valdelalosa** (Valdelavilla, San Pedro Manrique) Más de 1000 icnitas, 26 rastros; mayoritariamente pterosaurios, también existen icnitas de cocodrilos, terópodos y saurópodos.



# LA COMUNIDAD CIENTÍFICA APOYA EL IDPI

La Fundación del Patrimonio Histórico de Castilla y León reúne en Valladolid a un conjunto seleccionado de paleontólogos, gestores del patrimonio, profesionales de medios de comunicación y conservacionistas nacionales y extranjeros para intercambiar conocimientos científicos y apoyar la candidatura IDPI (Icnitas de Dinosaurios de la Península Ibérica) para conseguir el galardón de Patrimonio de la Humanidad.

MIÉRCOLES, 30 DE NOVIEMBRE

MAÑANA  
**LA PALEONTOLOGÍA Y LOS DINOSAURIOS EN LA PENÍNSULA IBÉRICA**

Dinosaurios en Castilla y León  
**Fidel Torcida Fernández-Baldor.**  
 Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes  
 Castilla y León posee importantes yacimientos de dinosaurios, tanto de restos óseos, icnológicos y oológicos. La provincia de Soria cuenta con un número elevado de yacimientos de icnitas, en algunos de los cuales se han descrito icnoespecies nuevas. Burgos presenta yacimientos con piezas esqueléticas de una variedad significativa de dinosaurios, entre los que se encuentran probablemente nuevos taxones por definir.

Dinosaurios en Castilla y León.  
 Plan de Gestión de STP  
**Enrique Sáiz**  
 Director General de Patrimonio de la Junta de Castilla y León  
 La Junta de Castilla y León ha formulado un plan de protección del Patrimonio Histórico regional que pretende ser ambicioso y participativo. La principal aportación es la vinculación entre los bienes patrimoniales y el territorio en que se encuentran. Las icnitas de dinosaurios es uno de los bienes a integrarse en este instrumento de gestión del patrimonio regional.

JUEVES, 1 DE DICIEMBRE

MAÑANA  
**CONSERVACIÓN, DIFUSIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LOS YACIMIENTOS PALEOICNOLÓGICOS**

La restauración de yacimientos icnológicos, el primer paso  
**Susana Caro.**  
 Centro Paleontológico de Enciso, La Rioja  
 Antes de que llevemos al público a un yacimiento, al menos a través de una promoción sistemática, debemos prepararlo para su mantenimiento. Los procesos de preparación de los yacimientos necesitan de la investigación sobre los mejores métodos y cómo responden con el paso del tiempo. Después de la preparación, puede realizarse la puesta en valor.

El MUJA: un museo en torno a las icnitas asturianas de dinosaurios  
**José Carlos García Ramos.**  
 MUJA  
 A lo largo de la costa centro-oriental asturiana se encuentra un buen número de yacimientos de icnitas de dinosaurios de gran valor científico. El Gobierno asturiano levantó recientemente un gran museo (MUJA: Museo del Jurásico de Asturias) que tiene como argumento principal esa riqueza icnológica.

VIERNES, 2 DE DICIEMBRE

MAÑANA  
**LOS DINOSAURIOS Y SU INTERACCIÓN SOCIO-CULTURAL**

La difusión de la Dinosauriología en los medios de comunicación  
**Enrique Coperías**  
 Subdirector de "Muy Interesante"  
 Los medios de comunicación juegan un papel importante en la difusión científica, y son intermediarios entre los investigadores y la sociedad en general. Quizás los dinosaurios constituyan un tema de interés renovado por parte del público, lo que facilita esa transmisión de información.

El estudio de los Dinosaurios en España  
**Xavier Pereda.**  
 Universidad del País Vasco  
 España cuenta con varios grupos de investigación sobre dinosaurios, que en conjunto poseen una proyección internacional importante. De los pioneros del siglo XIX al auge actual hay un largo camino que se manifiesta en la actividad investigadora creciente de centros universitarios y museísticos.

Los dinosaurios de Portugal  
**Vanda Faria Dos Santos.**  
 Museo Nacional de Historia Nacional de Lisboa, Portugal  
 Portugal es un país con yacimientos de Dinosaurios muy interesantes, y que concita la atención de paleontólogos internacionales. Existen tanto yacimientos icnológicos, como oológicos (con algunos ejemplares de embriones) y esqueléticos de los que se ha podido describir algunas especies nuevas.

TARDE  
**DINOSAURIOS COMO PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO**

Paleontología en Aragón: legislación y aplicación  
**José Antonio Andrés.**  
 Consejería de Cultura del Gobierno de Aragón  
 Aragón tiene una legislación referida al patrimonio paleontológico bien desarrollada y exhaustiva. La práctica a lo largo de varios años ha permitido mejorar la aplicación de las normas legales a la realidad cambiante de los yacimientos.

Los yacimientos icnológicos turolenses y el Proyecto Dinópolis  
**Luis Alcalá.**  
 Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel  
 Teruel es una provincia afortunada en cuanto a yacimientos paleontológicos. Contiene varios yacimientos de icnitas de dinosaurios, además de restos óseos. El proyecto Dinópolis ha supuesto una inversión extraordinaria por parte del Gobierno de Aragón, y en él también cuentan las huellas de dinosaurios.

Proyectos de puesta en valor de yacimientos italianos  
**M. Avanzini.**  
 Museo Tridentino de Ciencias Naturales, Italia  
 Desde hace varios años los yacimientos de icnitas de dinosaurios italianos han sido objeto de investigación y su posterior puesta en valor. La experiencia italiana puede ser un buen ejemplo de gestión de este tipo de yacimientos, situados en un país con un inmenso y bien atendido patrimonio histórico-artístico.

TARDE  
**LA PALEONTOLOGÍA COMO PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD**

El Parque Provincial de Dinosaurios de Alberta, Canadá  
**Philip Curie.**  
 Royal Tyrrell Museum of Canada  
 El Parque Provincial de los Dinosaurios (Alberta, Canadá) es Patrimonio de la Humanidad desde 1979. Sus principales valores son los naturales, paisajísticos y paleontológicos; estos últimos se basan en los importantes restos óseos de dinosaurios y los escasos restos icnológicos.

Los Dinosaurios, un mito cultural  
**José Luis Sanz**  
 Universidad Autónoma de Madrid  
 Los dinosaurios forman parte de las culturas humanas desde siglos atrás. La fascinación que provocan se traduce en manifestaciones de muy diversos tipos, desde la medicina tradicional china al cine occidental. El hecho de que aumente nuestro conocimiento sobre los dinosaurios no impide que nuestra imaginación siga ejercitándose en torno a ellos.

La paleontología como Ciencia. Historia en España  
**Jorge Civis.** Universidad de Salamanca  
 La paleontología es una ciencia que comparte conocimientos de Biología y Geología. Su objeto de estudio es todo tipo de restos de seres vivos del pasado y de sus manifestaciones vitales. En nuestro país existe una tradición secular de grandes paleontólogos gracias a la riqueza fosilífera que contiene nuestro suelo. (SIN CONFIRMAR FECHA).

El ejemplo de La Rioja: los yacimientos de icnitas de Dinosaurios  
**Pilar Montes.**  
 Dirección General de Cultura, Gobierno de La Rioja  
 La comunidad de La Rioja presta desde hace años un interés especial por su patrimonio icnológico. Preocupa tanto el aspecto científico como el de la protección y mantenimiento de los yacimientos. La legislación riojana ha buscado el equilibrio entre todos los factores que pueden incidir de alguna forma en estos yacimientos.

Protección del Patrimonio paleontológico en Europa  
**B.Wimbledon.**  
 ProGEO, Gran Bretaña  
 Los países europeos observan su patrimonio desde ópticas diferentes, lo que se traduce en normativas administrativas diferentes. Existen sin embargo algunos acuerdos para proteger de una forma transnacional este tipo de patrimonio.

La Paleontología como patrimonio en España  
**Juan C. Braga.**  
 Universidad de Granada  
 Los fósiles son patrimonio cultural o deben considerarse mejor como un patrimonio natural. Esta cuestión está aún sin resolver definitivamente en España, y es un debate que se aborda en cada comunidad con el desarrollo de una legislación heterogénea.

El papel de la UICN en la conservación del Patrimonio en el mundo  
**Eduardo Galante.**  
 Universidad de Alicante  
 La UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) realiza una intensa labor por la preservación de los ecosistemas del planeta. Su trabajo está ligado de forma estrecha a la UNESCO, también en aspectos relacionados con las candidaturas a Patrimonio Mundial.

La candidatura IDPI a Patrimonio de la Humanidad  
**Félix Pérez Lorente.**  
 Fundación Patrimonio Paleontológico de La Rioja  
 La candidatura IDPI (Icnitas de Dinosaurios de la Península Ibérica) ha supuesto un esfuerzo grande y generoso por parte de las 6 Comunidades Autónomas participantes. Los argumentos científicos que la avalan permite ser optimistas con la resolución de la candidatura que se espera para 2006.

Mesa Redonda: La paleontología como Patrimonio; puesta en valor de yacimientos paleontológicos

**ORGANIZADA: Fundación del Patrimonio Histórico de Castilla y León**  
**COORDINACIÓN: Fidel Torcida Fernández - Baldor**  
**LUGAR: Sala de Caja España. Plaza de España, nº 13. Valladolid**  
**FECHA: 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre.**

FICHA TÉCNICA

La Fundación del Patrimonio Histórico de Castilla y León es una entidad privada, sin ánimo de lucro, constituida, en 1997, por las cajas de ahorros de la región -Caja España, Caja Duero, Caja de Burgos, Caja Circular, Caja Segovia y Caja de Ávila- y la Junta de Castilla y León, para fomentar la conservación, la restauración y la difusión del Patrimonio Histórico castellano y leonés.  
**www.fundacionpatrimoniocyl.es**

UN HALLAZGO SINGULAR: DIENTES MAXILARES Y MANDIBULARES

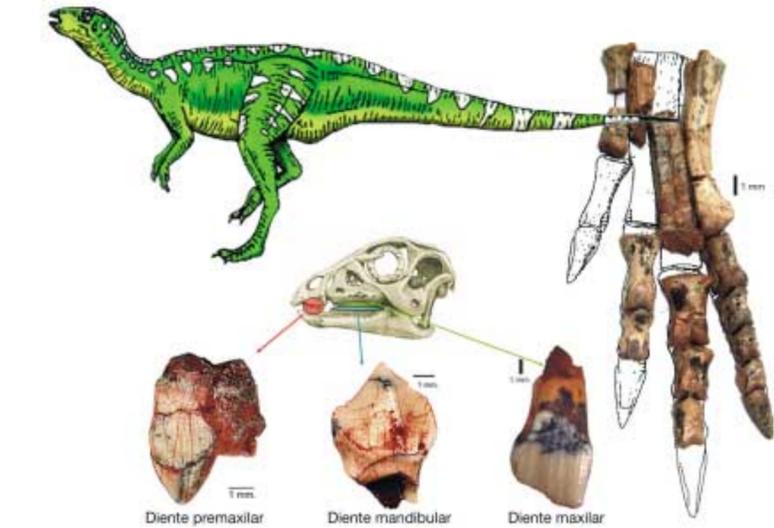
# DINOSAURIOS PEQUEÑOS Y ÁGILES

A través de la sección *Un hallazgo singular* se quiere profundizar en piezas arqueológicas o paleontológicas de un interés científico y didáctico notables. Estos fósiles se pueden visitar en el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes

Los protagonistas son dinosaurios ornitópodos de pequeño tamaño del Cretácico inicial (130 - 115 millones de años atrás), como son los Hipsilofodóntidos y Dryosáuridos. Estos animales eran herbívoros y poseían un esqueleto de aspecto grácil y con las extremidades posteriores largas: eran animales ágiles y veloces, lo que les facilitaba escapar a la carrera de sus depredadores. En sus vértebras de la cola, se desarrollaban tendones que se osificaban con la edad, de modo que la cola se convertía en una estructura rígida que les permitía realizar giros bruscos en plena carrera de huida. El paleontólogo americano Peter Galton acuñó el término "gacelas del Cretácico" para estos dinosaurios, para resaltar esas aptitudes de locomoción (una réplica del esqueleto de un hipsilofodóntido se expone cerca de estos fósiles).

## EL PEÑASCAL

La comarca salense es especialmente rica en restos de dinosaurios ornitópodos de pequeño tamaño (con longitudes desde 55 cm a 2m). Unos de los restos más peculiares de estos dinosaurios son los del yacimiento de El Peñasal. Allí se recuperaron huesos del cráneo, columna vertebral y extremidades, correspondientes a 2 o más ejemplares (algunos huesos se repiten y



se aprecian diferencias de tamaño entre ellos). Se ha podido recuperar un dedo completo de un pie y numerosos dientes.

Los dientes son muy llamativos por su fosilización excepcional, de modo que conservan perfectamente todos sus detalles. Así, podemos apreciar las crestas que recorren las caras esmaltadas de

dientes maxilares o mandibulares: en el caso de los maxilares, hay hasta 10 crestas paralelas, y en los mandibulares hay una cresta principal muy marcada y hasta otras 3 secundarias más débiles. También poseen una gruesa banda de esmalte o cíngulo, que separa la corona de la raíz. Además, y como detalle significativo, hay dientes pre-

maxilares, de la parte anterior de las maxilas, un carácter primitivo en este grupo. El diente más grande tiene una longitud total de 15 mm.

El análisis de los dientes es determinante para identificar la especie a la que pertenecen, pues hay diferencias claras entre ellas; de hecho junto con los fémures, son res-

tos anatómicos de mucha utilidad en el estudio de estos grupos de dinosaurios. Un estudio previo fue presentado en el Congreso que la Sociedad Española de Paleontología, S.E.P. celebró en Morella (Castellón) en Noviembre de 2003. Este primer análisis revelaba que los dientes de El Peñasal pertenecían a una especie que no ha sido descrita en ninguna otra parte del mundo. Sorprendentemente su mayor parecido se ha establecido con los Rhabdomorfos, un grupo propio del Cretácico final que vivió 50 millones de años más tarde que los pequeños dinosaurios de El Peñasal.

## UNA NUEVA ESPECIE

El estudio de estos restos continúa, con el objetivo de definir una especie nueva para la Ciencia. En ese trabajo se dispone de los huesos recuperados en una excavación realizada en el yacimiento en 2004.

La presencia de este dinosaurio enigmático confirma la colección de dinosaurios ornitópodos del Museo serrano como una de las más completas de Europa. Las publicaciones que están realizando el equipo científico del Museo y el Colectivo Arqueológico-Paleontológico Salense, C.A.S., muestran la existencia de varios esqueletos parciales pertenecientes a varios géneros y especies.

CRONOLOGÍA. COLECTIVO ARQUEOLÓGICO PALEONTOLÓGICO DE SALAS DE LOS INFANTES

# LOS PIONEROS

1975 Se crea el Club de Arqueología de Salas de los Infantes (CAS) por un grupo de 13 chavales (apenas tienen entre 12 y 15 años) animados por el párroco Don Paco (D. Francisco Pérez, actual Obispo Castrense) y por el joven aficionado Gerardo López.

1977 En febrero el Ayuntamiento proporciona al CAS un local en la Plaza de Jesús Aparicio, donde se exponen los hallazgos. Exposición para el Cultural Agosto'77 (Se exponen materiales arqueológicos y "seis" huesos petrificados).

1980 Se decide como logotipo del CAS el símbolo solar que aparece en una estela discoidal del municipio de Carazo.

1982 Se publica la existencia de las huellas de dinosaurio de Costalomo en el *Diario de Burgos*, (conocidas por el CAS hace varios años).

1983 El paleontólogo José Luis Sanz publica *A Noda*



Miembros del CAS con el equipo de investigación de la Sima de los Huesos, en Atapuerca. FOTO: CAS

*saurid Ankylosaur from the Lower Cretaceous of Salas de los Infantes (province of Burgos, Spain)* en *Geobios*. Se trata de la publicación de la espina dérmica de *Polacanthus*.

1986 En septiembre el C.A.S. realiza la edición de *Incitas de dinosaurio en Salas de los Infantes (Burgos)*.

1988 En Enero el CAS publica *Incitas de dinosaurio en Re-*

*gumiel de la Sierra (Burgos)*. 1989 La prensa provincial recoge que un agricultor ha encontrado restos óseos de dinosaurios en el municipio de Torrelara, perteneciente a la comarca de Salas.

1990 En mayo miembros del C.A.S. descubren las huellas de dinosaurio de Peña Uñor en Salas de los Infantes.

1992 El 22 de Agosto se presenta en el Palacio Municipal

el video-documental *Dinosaurios en Burgos*. 1993 El CAS publica en el *Boletín del Instituto Geológico y Minero "Incitas de dinosaurio en el sureste de la provincia de Burgos"*.

1994 El 23 de abril se descubre por miembros del CAS un nuevo rastro de icnitas de dinosaurio en el yacimiento de Costalomo. El 2 de Agosto, el paleontólogo australiano A. Thulborn visita el CAS junto al alemán Schmidt-Effing, son acompañados al nuevo hallazgo de Costalomo. El 12 de septiembre, miembros del C.A.S. descubren icnitas aisladas del "correo", en Cabezón de la Sierra.

1995 El 21 y 22 de Octubre, el CAS procede a la limpieza y acondicionamiento del yacimiento de icnitas de *Polacanthus* en Mambriillas de Lara.

1997 El CAS publica en la revista *Stvdia Geológica Salmanticensis* "Dientes de di-

*nosaurios terópodos (cf Baronyx) en el Weald de Burgos (España)"*

1998 A propuesta del CAS, comienzan las obras de acondicionamiento de un local municipal para el museo.

1999 En septiembre el CAS organiza en Salas de los Infantes las *Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno*. Acuden como conferenciantes nombres prestigiosos de la dinosauriología mundial, como el británico David B. Norman, el norteamericano Peter M. Galton, el francés E. Buffetaut o los españoles J.L. Sanz, Pereda Suberbiola, J. I. Ruiz-Omeñaña y F. Perez-Lorente. El C.A.S. publica en *Estudios Geológicos* "Espinas dérmicas del dinosaurio Ankylosaurio *Polacanthus* en las facies Weald de salas de los Infantes (Burgos, España)"

2001 El Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas dona sus colecciones de ar-

queología y paleontología a la ciudad de Salas representada en su Ayuntamiento. Se inaugura el Museo de Dinosaurios de Salas, de carácter municipal. El CAS, con la concurrencia de la Universidad de Salamanca, celebra las *II Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno*. En esta ocasión entre los paleontólogos asistentes destacan la rumana Coralia Jianu, el marroquí M. Boutakiout, la británica Angela C. Milner, el argentino Leonardo Salgado, el francés J. Le Loeuff o los españoles Martínez Delclós, C. Diéguez y N. López-Martínez.

2002 Se nombra Director del Museo de Dinosaurios a Fidel Torcida Primera excavación en Tenadas de los Vallejos (La Revilla, Ahedo de la Sierra y Barbadillo del Mercado).

2003 Excavación (2ª campaña) en Tenadas de los Vallejos, La Pedraja (Mambriillas

de Lara), El Frontal (Regumiel de la Sierra) y Costalomo (Salas de los Infantes). Trabajos de limpieza en los yacimientos de Peña Uñor y El Peñasal, cerca de Salas de los Infantes, promovidos por la Junta de Castilla y León.

2004 Excavación (1ª campaña) en el yacimiento de El Oterillo. Se descubren los restos de un gran dinosaurio saurópodo en posición semiararticulada. *III Jornadas Internacionales sobre Paleontología de dinosaurios y su entorno*. En esta ocasión las conferenciantes asistentes son los norteamericanos David B. Weishampel y Jeffrey A. Wilson, los británicos Michael J. Benton y David M. Martill y los españoles José Carlos García Ramos, Pereda Suberbiola y el miembro del CAS y director del Museo de Dinosaurios de Salas, Fidel Torcida.

2005 30 aniversario del CAS Excavación (2ª campaña) en el yacimiento de El Oterillo.



Miembros de la Fundación Dinosaurios y del CAS en la Semana de la Ciencia celebrada en Burgos. Carmen Valcárcel, secretaria de la Fundación Dinosaurios, Isabel Pinto Pascual, gerente de la FD, Sergio Urién Montero, Museo de Dinosaurios; Luis Angel Izquierdo Montero, miembro del Equipo Científico de la FD. FOTO: CAS

# La Fundación Dinosaurios, motor de las actividades del equipo de investigación

Estudio, divulgación y protección de los yacimientos de *Incitas* y Fósiles de Dinosaurios en Castilla y León son las premisas de esta joven institución.

La Fundación Dinosaurios de Castilla y León surge en el año 2004 para realizar la gestión, administración y promoción del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, Burgos. Apoyada por el Colectivo Arqueológico-Paleontológico Salense (CAS) y por las entidades burgalesas Cajacirculo y Caja de Burgos, está formada por per-

sonas comprometidas frente a la conservación y difusión del patrimonio paleontológico-arqueológico.

Entre sus objetivos están fomentar el desarrollo e intercambio de ideas a través de congresos, conferencias y colaboración con otras instituciones; realizar actividades de formación para centros educativos, articular un programa de becas y ayudas económicas; colaborar con las administraciones e instituciones públicas y privadas, en particular con el Ayuntamiento de Salas de los Infantes para el mantenimiento y actualización de las colecciones y exposiciones del Museo de Dinosaurios, financiar la actividad científica y divulgadora de los aspectos que desarrolla el Museo y garantizar la conservación de los bienes en las mejores condiciones posibles.

## LA WEB

[www.fundaciondinosaurioscyl.com](http://www.fundaciondinosaurioscyl.com)

Una web completa, moderna, ágil y atractiva creada con la finalidad de fomentar el interés científico al público, así como crear un punto de referencia en la paleontología de Castilla y León.

Su contenido, además de ofrecer información precisa sobre la Fundación, muestra una amplia documentación sobre los yacimientos de dinosaurios en Castilla y León, sobre las especies que poblaban este territorio, así como abundantes estudios y noticias. Con un diseño muy elaborado y aplicando las últimas tecnologías es un ejemplo a seguir en el panorama web español.

## PROGRAMAS DESARROLLADOS

IV Campaña Excavaciones 2005 "El Oterillo"

La Fundación ha financiado las excavaciones 2005, organizadas por el CAS en las que han colaborado la División Mecanizada Brunete n21, Urémovil Mitsubishi y el Museo. Un equipo de 25 personas entre miembros del colectivo y estudiantes de varias universidades han participado en la campaña.

Colaboración con el Museo Británico

Con el objetivo de conocer mejor la fauna europea de dinosaurios se ha financiado la realización de moldes y réplicas de materiales del Museo de Salas para enviarlos al Museo Británico de Historia Natural. En esta acción han colaborado Xavier Pereda (UPais Vasco) y Ángela Milner (BM).

Investigación y difusión en Simposios

Miembros del CAS y del Museo han presentado una ponencia en el *Internacional Symposium on Dinosaurs and Other Vertebrates Palaeoichnology*, Barcelona. Se colabora también en *Simpósio Huellas que perduran. Incitas de Dinosaurios: Patrimonio y Recurso*, Valladolid.

Divulgación en la Semana de la Ciencia e INTUR

Exposiciones, conferencias, asistencia a ferias de promoción turística se contemplan en el plan de divulgación propuesto por la Fundación para acercar la riqueza de la zona a los ciudadanos. Las últimas participaciones en la Semana de la Ciencia, en Burgos e INTUR, en Valladolid.

FERNANDO CASTAÑO CAMARERO

Presidente de la Fundación para el estudio de los dinosaurios en Castilla y León



FOTO: FD/DB

# Una Fundación dinámica

Casi a los dos años de su creación, la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León se ha consolidado como una institución dinámica y con una clara orientación a la consecución de sus fines fundacionales convirtiéndose poco a poco en un importante punto de referencia de todas las acciones que se acometen en el campo de la paleontología, la promoción y difusión del recurso y su estudio y divulgación científica.

Se presenta por tanto nuestra Fundación como un óptimo instrumento canalizador de los esfuerzos e inversiones de cuantas instituciones, tanto públicas como privadas, se planteen intervenir en nuestro patrimonio.

Aparece este primer número del *Diario de los Dinosaurios* como una materialización más del programa de actividades de la Fundación de esta anualidad, caracterizada por su presentación en sociedad y volcada en la difusión del recurso. A la reciente presentación de la página web ([www.fundaciondinosaurioscyl.com](http://www.fundaciondinosaurioscyl.com)) hay que añadir la participación activa en las Semanas de la Ciencia de Burgos y Valladolid y la presencia en Ferias de Turismo de primer orden como es INTUR.

Pero también ha sido un año cargado de actuaciones en materia científica entre las que destacan la campaña de excavaciones del Colectivo Arqueológico-Paleontológico Salense, la colaboración con instituciones del tamaño y la relevancia del Natural History Museum de Londres, la firma de convenios de colaboración con instituciones como la Universidad de Burgos, o la

La Fundación para el Estudio de los Dinosaurios se ha consolidado como una institución dinámica y con una clara orientación a la consecución de sus fines fundacionales

Fundación Cristóbal Gabarrón y la financiación de la participación de científicos locales en jornadas y encuentros científicos de relevancia internacional.

La oportunidad de la aparición de este primer número no puede ser mayor, ya que nos encontramos en pleno proceso de evaluación por los técnicos de la candidatura IDPI (*Incitas de Dinosaurio de la Península Ibérica*) presentada por el estado español a Patrimonio de la Humanidad, en la que estarían comprendidos los restos hallados en seis comunidades autónomas.

De la importancia y trascendencia que esta declaración significaría y de su efecto socioeconómico en el territorio somos todos conscientes y, más en nuestra provincia, en donde esta declaración constituiría la número cuatro, junto con la Catedral, el Camino de Santiago y Atapuerca.

La reciente declaración de los yacimientos como Bien de Interés Cultural, la apuesta decidida de la administración regional con la creación por parte de la Dirección General de Patrimonio del STP (Sistema Integral de Patrimonio) *Incitas y fósiles de Dinosaurios en Castilla y León*, dentro del Plan PAHIS 2004-2012 de Patrimonio Histórico de Castilla y León, y la participación de nuestra Fundación en el órgano unificado de coordinación de este plan integral, demuestran el acierto y reconocimiento de sus fundadores y de las instituciones que desde un principio apostaron por esta idea.

Desde estas líneas mi agradecimiento a los miembros del Patronato, a nuestros colaboradores y a todas aquellas personas que desde sus posiciones y profesiones están colaborando activamente con este proyecto, asimismo mi invitación a la colaboración activa a todos aquellos entre cuyas inquietudes estén la preocupación por el mantenimiento, conservación y divulgación de nuestro patrimonio.



# EL MUNDO DE LOS DINOSAURIOS EN

## el Museo de Salas

La riqueza en yacimientos y restos de dinosaurios de la comarca serrana se ve reflejada en la exposición permanente del museo de Salas. Hallazgos únicos y diversidad en tipos de dinosaurios son las características más resaltables del museo.

Para facilitar la comprensión de la visita, el Museo está dividido en dos salas. La dedicada a la arqueología está dedicada a la presencia humana en la zona. Reconstrucciones realizadas con rigor científico muestran un dolmen megalítico, un altar romano donde se exponen estelas originales de la época, el interior de una casa celtíbera con un telar y una réplica del arco visigótico de la ermita de Quintanilla de la Viñas, obra del escultor Ricardo Santamaría.

La sala de paleontología es la estrella del Museo. Muestra el fascinante mundo de los dinosaurios a través de su exclusiva colección de fósiles. Una ilustración a tamaño natural de un Iguanodontes ocupa la pared de la sala. Este gigante de ocho metros de longitud y cuatro de altura vivió en una zona húmeda, recorrida por un río de hace 120 millones de años. De otro herbívoros, los *Hypsilofodónidos*, se conservan muchos restos de su esqueleto, como de los saurópodos y del rebacuísaurido procedente del yacimiento Tenadas de los Vallejos, único en el mundo.

Paneles, maquetas e ilustraciones ayudan a comprender el increíble mundo de estos seres que nos precedieron hace millones de años.



Entrada al Museo situado en la plaza mayor de Salas de los Infantes.

Réplica de un esqueleto de *Hypsilophodon*, uno de los dinosaurios más abundantes de Burgos.

Maqueta que recrea el momento en que las crías titanosáurios vieron la luz hace 65 millones de años.

Huesos de *Baryonyx*, procedentes de "El juguete", en Salas de los Infantes. Se han recuperado tres metacarpianos y una falange que completan el holotipo de *Baryonyx* encontrado en Inglaterra. Al fondo, ilustración de un Iguanodontes FOTOGRAFÍAS: MENOS DIEZ



Pza. Jesús Aparicio, 9. Tel: 947 39 70 01. Horario: M-V: 10.00-14.00 h. 16.30-19.30 h. S: 10.30-14.30 h. 17.00-20.00 h. D y Festivos: 10.30-14.30 h. Lunes: cerrado. [www.fundaciondinosaurioscyl.com/es/museo/](http://www.fundaciondinosaurioscyl.com/es/museo/)

# De ruta con *El Bueno, el Feo y el Malo*

Durante dos meses del caluroso verano de 1966, la Sierra de la Demanda se convirtió en parte de los Estados Unidos. Esta pacífica y temporal anexión fue obra de un director de cine italiano, Sergio Leone, que encontró en la Peña de Villanueva y en el Valle del Arlanza los escenarios idóneos para rodar la tercera entrega de su 'trilogía de los dólares' (*La muerte tenía un precio*, *Por un puñado de dólares* y *El Bueno, el Feo y el Malo* -considerada una obra antológica del spaghetti western-).



Clint Eastwood en una escena de la película en "el cementerio de Sad Hill", recreado entre Peña Villanueva y Los Altos de los Cuetos.

Tanto el elenco artístico de la película como los numerosos técnicos se reparten por los establecimientos hosteleros de Salas de los Infantes y Covarrubias, causando el lógico revuelo entre vecinos y veraneantes. El rodaje avanza sin más contratiempo que algún que otro ligero encontronazo de Van Cleef con el brandy de Jerez. No obstante, quienes trataron al actor norteamericano -un rostro clásico en la galería de villanos cinematográficos, fallecido de cáncer en 1989-, recuerdan su naturaleza amable y educada. Clint Eastwood ya era por aquel entonces el

más solicitado. Discreto y refractario a la vida de estrella de cine, el actor siempre ha mantenido una cómoda distancia entre su faceta pública y su universo privado. Muchos extras necesitó Sergio Leone para su película, que fueron reclutados entre los mozos de la zona. Éstos, a cambio de una estimable gratificación, se enfundaron disciplinadamente el uniforme azul de los yanquis, o bien el gris de



1. La Misión de San Antonio
2. El campamento yankee de Batterville
3. La batalla del puente de Langston
4. Cementerio de Sad Hill

los sudistas, y mataron o murieron con entusiasmo a las órdenes del director italiano, maestro en los spaghetti western.

### EL PUENTE DE LANGSTON

Gracias al CIT de Salas y al CAS, ahora podemos seguir los pasos de los célebres protagonistas del film de Leone. Las dos asociaciones impulsoras de esta interesante ruta proponen al visitante tomar la ciudad de los Infantes como punto de partida. Desde aquí, siguiendo la N-234 en dirección Burgos, se llega hasta Hortigüela. Se toma el desvío hacia Covarrubias y después de recorridos 3,5 kilómetros, tras un giro a la derecha de la carretera, se llega hasta el escenario de la batalla del puente de Langston (se puede reconocer a la derecha de la carretera una roca pedrada de vegetación donde se colocaron las trincheras y al otro lado del Arlanza la entrada de un vallejo donde iba a coincidir el puente).

Continuamos dirección Covarrubias y justo antes de cruzar el segundo puente del Arlanza en Fuente Tubilla tomamos el camino que surge a la derecha en dirección a Contreras. Tras 8 km llegamos a Contreras. Aquí tomamos la pista que lleva a Silos. La pista se introduce en un vallejo que va ascendiendo hasta los 1.150 metros donde se abre un gran valle flanqueado al norte por la Peña Villanueva y al sur por los Altos de los Cuetos. Justo donde comienza este valle, cruzando una puerta con cancela se sitúa el cementerio de Sad Hill.

Desde este punto hasta el campamento de Batterville, en Carazo, nos separan 6 kilómetros. Durante todo el recorrido, el paisaje es espectacular.

### A PIE, EN BICI, A CABALLO, EN COCHE...

Ir tras los pasos de *El Bueno, el Feo y el Malo* a lo largo de 54 kilómetros es revivir una aventura del viejo oeste americano y además, se puede ir en coche, en moto, a caballo, en bicicleta o andando. El desnivel oscila entre los 850 y los 1.280 metros. Para pasear, se recomienda ir al Valle de Carazo, donde aún pueden verse los restos del cementerio de Sad Hill. Es conveniente, en cualquier caso, destinar una mañana o una tarde completa a esta ruta.

### LA MISIÓN

Un kilómetro más adelante llegamos al monasterio de San Pedro de Arlanza, donde se rodaron los interiores de la escena de la misión de San Antonio.

### GUÍA PARA EL VISITANTE

**HACINAS**  
**ALOJAMIENTOS**  
 ARBOL FOSIL  
 Casa rural de alquiler  
 Tlf. 947382207  
**PEÑANOSO**  
 Casa rural de alojamiento compartido  
 Tlf. 947382120  
**LA CHIMENEA SERRANA**  
 Casa rural de alquiler  
 Tlf. 605460527  
**RECURSOS PATRIMONIALES**  
 ARBOLES FOSILES  
 De 120 millones de años.

**MAMBRILLAS DE LARA**  
 Iglesia de San Juan Bautista

**SALAS DE LOS INFANTES**  
**RESTAURANTES**  
**AZÚA 1T**  
 947380184  
 Menú, cocina casera y de temporada.  
 C/ Palacio, 4  
**LA PELAYA**  
 947380173  
 Carta y menú. Ctra. Burgos, 5  
**EL MORENO 2T**  
 947380135  
 Cordero asado, merluza rellena  
 C/ Filomena Huerta, 3

**EL PELAYO 2T**  
 947380130  
 Menú diario. Comida casera y carta. Pza. Condestables, 17  
**BENLOCH**  
 947380708  
 Menú diario, carta, comida casera.  
 C/ Cardenal Benlloch 5.

**ALOJAMIENTOS**  
**HOSTAL-RESIDENCIA AZÚA\*\***  
 947380148  
 C/ Jardín los Infantes, 40  
**HOTEL BENLOCH\*\***  
 947380708  
 C/ Cardenal Benlloch 5  
**HOSTAL MORENO\*\***  
 947380135  
 C/ Filomena Huerta, 3  
**HOSTAL MAYALE\***  
 947380762  
 C/ Infantes de Lara, 19  
**HOSTAL-RESIDENCIA LAS NUBES\*\***  
 947380371  
 C/ Cardenal Benlloch 5  
**PENSIÓN LA PELAYA**  
 947380173  
 C/ BURGOS, 5

**OTROS**  
 Centro de Información turística (CIT)  
 947381011



**FIESTAS**  
 La Virgen y San Roque, el 14, 15 y 16 de Agosto.  
 El domingo y el lunes anterior a San Mateo (21 de Septiembre), se celebra Santa Lucía y la Fiesta de acción de gracias.  
 San Isidro, el 15 de Mayo.  
 Santa Cecilia, el 22 de Noviembre.  
 El 8 y 9 de Diciembre en el Barrio de Santa María, hoguera y merienda.

**FERIAS**  
**FERIA DE ECONOMÍA RURAL**  
 Los mejores productos comarcales del sector agroalimentario y turístico.

co. Último fin de semana de Mayo.  
**FERIA DE SETAS Y TRUFAS SIERRA DE LA DEMANDA**  
 Exposición micológica, productos alimenticios y forestales.  
 Noviembre

**RECURSOS PATRIMONIALES**  
**MUSEO DE DINOSAURIOS DE SALAS DE LOS INFANTES.**  
**CUEVAS DE PEÑA ROTA**  
 Eremitorio rupestre de siglos IX-X.  
**EL CASTRO DE SALAS**  
 Se sitúa sobre una colina próxima al río Arlanza, entre Salas y Castrovido.  
**CALZADA ROMANA**

El tramo que aún persiste, está detrás del antiguo Colegio de San José. **LOS SIETE INFANTES DE LARA** Cantar de gesta compuesto a principios del siglo XI, cuyo contenido ha llegado a nosotros a través de la 'Primera Crónica General', redactada bajo el auspicio de Alfonso X el Sabio, que utiliza como fuente el cantar. **IGLESIA DE SANTA MARÍA XV - XVI** Iglesia del XV - XVI, con interesante portada renacentista y retablo (XVI). En una urna se guardan las cabezas de los Infantes de Lara. Cuenta con un interesante Museo Parroquial en el que pueden contemplarse tallas y piezas de orfebrería, así como una cruz procesional del siglo XIII, y custodias y ropas litúrgicas del XV. (Visitas al Museo concertadas con antelación en el teléfono 947-380 127) **IGLESIA DE SANTA CECILIA** Iglesia de los siglos XIV-XVI, con pila bautismal románica. En el exterior, portada de la antigua Iglesia de Marzariegos (XIII). **TORRE DE CASTROVIDO** Castillo del siglo XIV.

**WEB**  
 Ayuntamiento

[www.salasdelosinfantes.net/](http://www.salasdelosinfantes.net/)  
 Asociación Grupo de Acción Local AGALSA - Leader + [www.sierradela-demanda.com](http://www.sierradela-demanda.com)  
 Patronato de turismo de Burgos [www.patroturisbur.es](http://www.patroturisbur.es)  
 Turismo en Castilla y León [www.turismocastillayleon.com](http://www.turismocastillayleon.com)

**REGUMIEL DE LA SIERRA**  
**ALOJAMIENTOS**  
**VISTA URBION**  
 Casa rural de alquiler  
 Tlf. 608716230  
**CASA DEL MEDICO**  
 Centro de turismo rural  
 Tlf: 947394426  
**ALTA SIERRA**  
 Casa rural de alquiler  
 Tlf. 947394476  
**LOS PINARES**  
 Apartamentos  
 Tlf: 947394460

**RESTAURANTES**  
**ALTA SIERRA**  
 Tlf: 947394425

**MONUMENTOS**  
 Iglesia parroquial (XVI). Junto a ella necrópolis mozárabe.  
 Farmacia. 947394050

Fundación  
para el estudio de los  
Dinosaurios en  
Castilla y León



# Tu apoyo dejará huella



*La Fundación Dinosaurios*

*y el Museo de Dinosaurios*

*de Salas de los Infantes,*

*te invitamos a participar en nuestro*

*proyecto, poniendo a tu disposición*

*diversas formas de colaboración:*

*Amigo.*

*Amigo protector.*

*Amigo de honor.*

*Empresa patrono.*

*Empresa asociada.*

*Empresa colaboradora.*

Más información en nuestro sitio web

[www.fundaciondinosaurioscyl.com/colabora](http://www.fundaciondinosaurioscyl.com/colabora)