

Fundación  
para el estudio de los  
Dinosaurios en  
Castilla y León



burgos2016  
capital europea de la cultura



BOLETÍN N 44. VERANO 2011

**X Campaña de excavaciones  
paleontológicas en el Sierra de  
la Demanda 2011**  
Balance muy positivo



**¡GRACIAS A TODOS  
LOS  
COLABORADORES  
DE LA CAMPAÑA DE  
EXCAVACIONES!**

Red Eléctrica de España  
Asociación Tierra Lara  
Universidad de Zaragoza  
Grupo Mahou-San Miguel  
Ford Autocid  
Grupo Julián  
Ejército Español y  
Talleres Auto Joangar.

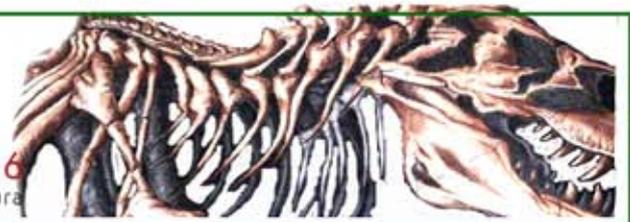
**Nuevo amigo protector de la  
Fundación Dinosaurios CyL**  
Jamones el Pelayo S.L.



**Nuevo tríptico para el Museo de  
Dinosaurios**  
Financiado por la Diputación  
Provincial de Burgos

**Pon la pegatina de un  
dinosaurio de la Sierra de la  
Demanda en tu coche**  
Un baryonyx, elegido símbolo  
de los dinos





## INVESTIGACIÓN

### X Campaña de excavaciones paleontológicas en la Sierra de la Demanda (julio 2011)

El Colectivo Arqueológico-Paleontológico Salense (C.A.S), la Fundación para el estudio de los Dinosaurios en Castilla y León, el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes y la Universidad de Vigo han organizado la X Campaña de Excavaciones Paleontológicas.

- Se ha trabajado en yacimientos de icnitas de dinosaurios y de vegetales fósiles.

Los trabajos principales se han desarrollado en la segunda quincena de julio. El equipo de excavación ha sido dirigido por Fidel Torcida (Museo de Dinosaurios salense) y Bienvenido Diez (Universidad de Vigo), y se ha formado con más de 30 personas, entre miembros del C.A.S, del Museo de Dinosaurios, así como colaboradores y voluntarios, posgraduados y estudiantes de diferentes especialidades como Biología, Geología, Ingeniería Geológica, de Minas y Ciencias Ambientales, procedentes de distintas universidades y provincias: La Rioja, Asturias, Ávila, Zamora, Palencia, Burgos, Salamanca, A Coruña, Pontevedra, Cantabria y Valladolid.



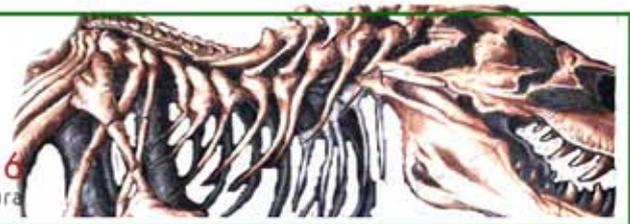
## INVESTIGACIÓN

### • Yacimiento de icnitas de dinosaurios de Las Sereas 7 (Quintanilla de las Viñas)

El objetivo fundamental a conseguir en este yacimiento era desarrollar una limpieza y consolidación del yacimiento para garantizar su conservación. Para ello, se ha contado con la colaboración de Alberto Jiménez Vela, especialista que ha trabajado en los yacimientos de La Rioja durante 6 años. Rubén Contreras Izquierdo (C.A.S.), especialista en conservación y restauración de restos fósiles, supervisa la actuación de consolidación y preservación; según su criterio "este tipo de intervenciones, con resinas de dos componentes, han sido testadas en yacimientos españoles y garantizan una preservación del yacimiento durante varias décadas". Ha sido la primera intervención de este tipo que se ha efectuado en yacimientos de icnitas en la provincia de Burgos;

Otro objetivo programado en Las Sereas 7 era averiguar si el yacimiento tenía una mayor extensión, por lo que se expuso más superficie de la roca. Así, se ha podido confirmar que el yacimiento es mucho mayor de lo que se aprecia a primera vista, y contiene icnitas en muy buen estado de conservación. Destaca especialmente la presencia de rastros de saurópodos que preservan detalles anatómicos escasos en huellas de otros enclaves españoles; además, las características de estas huellas saurópodos (por ejemplo, la marca de cuatro dedos orientados hacia la parte frontal de las huellas de las patas posteriores) permiten plantear la hipótesis de que nos encontramos con un tipo de huellas que quizás no se hayan descrito hasta ahora.





## INVESTIGACIÓN

### •Yacimientos de vegetales fósiles (paleobotánica)

Se continúa con un proyecto de investigación promovido por la Junta de Castilla y León, y que el C.A.S. inició en 2008 con las Universidades de Vigo, Zaragoza y Lyon (Francia). Este proyecto tiene como peculiaridad que busca información para conocer las interacciones entre los dinosaurios y los ecosistemas que ocupaban, así como reconstruir el clima y los paisajes de la Sierra de la Demanda en el Cretácico (de 144 a 65 millones de años atrás). Los primeros resultados de este proyecto de investigación ya han sido presentados en congresos internacionales y revistas científicas.

• **Excavación del yacimiento Arroyo de la Vega ( Rabanera del Pinar).** Es un yacimiento con una riqueza fosilífera notable, que contiene una flora muy diversa del Cretácico Inferior (hace 105-115 millones de años atrás aproximadamente). Los fósiles consisten principalmente en impresiones de hojas, tallos y estructuras reproductoras de diferentes grupos vegetales, así como cutículas (restos fósiles de tejidos epidérmicos vegetales); se han recogido cerca de 400 placas con fósiles de plantas. Asimismo se han localizado nuevos troncos de benetiales que probablemente sean de gran porte, y cuya extracción requerirá de campañas de excavaciones futuras. Los fósiles de benetiales son escasos en otros lugares, pero relativamente abundantes en la comarca serrana (están bien representados en el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes), lo que otorga un valor especial a estos hallazgos.

• **Prospección de nuevos yacimientos.** La búsqueda de nuevos yacimientos paleobotánicos ha producido el descubrimiento de un yacimiento inédito cercano a la localidad de Terrazas, que contiene impresiones de tallos y hojas de gimnospermas que conservan en muchos casos la cutícula. Se ha comenzado a trabajar en él con un primer problema a resolver: su posible edad jurásica; una de las maneras de solucionarlo es la búsqueda de polen en las muestras de sedimento que se han recogido. Si esta hipótesis se confirma, nos encontraríamos en uno de los muy escasos yacimientos de flora de edad jurásica en nuestro país. Este carácter singular se subraya con la aparición de alas de insectos en el mismo lugar: sería el único yacimiento jurásico español que contiene simultáneamente flora e insectos fósiles.



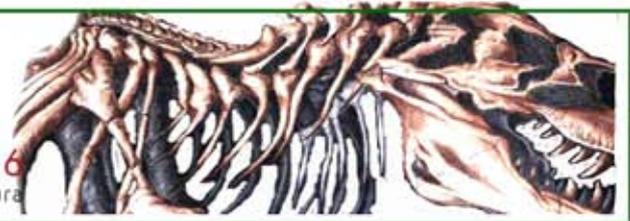
PINNAS DE HELECHO



RAMA CON HOJAS DE  
GIMNOESPERMA



CONIFERA CON CUTÍCULA



## INVESTIGACIÓN

### Balance

La valoración de Fidel Torcida como director de las excavaciones, resalta los resultados de la campaña como muy satisfactorios, y ratifica la gran importancia del patrimonio paleontológico que atesora la Sierra de la Demanda. Además del alto número de yacimientos inventariados y que esperan intervenciones de excavaciones futuras, los hallazgos que se están realizando desde el inicio de las excavaciones (año 2002) muestran el valor único de muchos de los fósiles descubiertos.

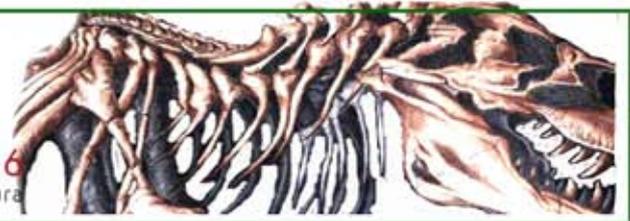


Foto C.A.S

Fundación  
para el estudio de los  
Dinosaurios en  
Castilla y León



XXI  
Burgos2016  
capital europea de la cultura



## INVESTIGACIÓN

¡¡Gracias a todos los colaboradores de la X  
Campaña de excavaciones 2011!!



COMANDANTE MILITAR DE  
BURGOS, SORIA Y CANTABRIA



**RED**  
ELÉCTRICA  
DE ESPAÑA



GRUPO MAHOU SAN MIGUEL



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Grupo Aragosaurus



Autocid, s.a.

Grupo  
**Julian**  
gruponjulian.com



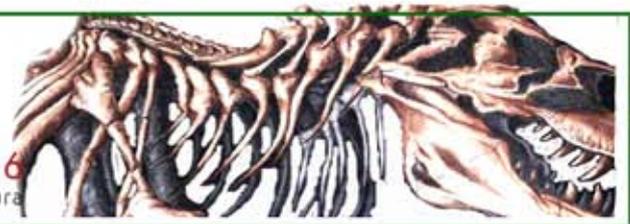
Premio Vocera  
**2011**  
Diario de Burgos



TIERRA  
DE  
LARA

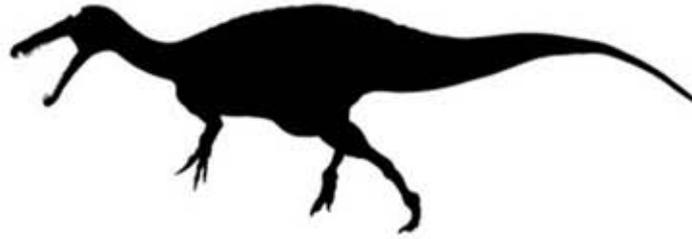
Auto **JOANGAR, S.L.**

*Salas de los Infantes (Burgos)*



## DIVULGACIÓN

### Pon un baryonyx en tu coche



Este Dinosaurio, un **Baryonyx**, es el elegido para ser símbolo de los Dinosaurios de la Sierra de la Demanda como pegatina en los coches.

En Salas de los Infantes se pueden conseguir en los establecimientos hosteleros y en la tienda del Museo de Dinosaurios

Con esta pegatina queremos difundir nuestro rico patrimonio paleontológico por todas las carreteras de España.

**Donativo: 1€**

\*Importe que irá destinado íntegramente a la Fundación para el estudio de los dinosaurios en Castilla y León.

Colabora: **TECNOSAT**





## PROMOCIÓN

# Nuevo tríptico del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes

Ha sido financiado por la  
Excma. Diputación Provincial de Burgos

Restos de *Iguanodon* en la zona de Salas de los Infantes, Burgos, que formaban parte de un grupo de dinosaurios muy abundante, lo mismo que los fósiles encontrados. *Iguanodon* es uno de los más clásicos dinosaurios, caracterizado por su pulgar convertido en espina defensiva. Ahora se sabe que hubo diferentes tipos de *Iguanodon* en la comarca, unos más esbeltos y de tamaño menor, otros con alas espesas usadas en sus exhibidos y otros de gran envergadura.



Las huellas de dinosaurios constituyen un fósil especialmente frágil. En el momento de exponerlos, se fueron prácticamente completos y el fragmento de una huella con, al menos, diez huellas. Posteriormente a su exposición, las huellas de Salas de los Infantes, poco antes de la edición de los dinosaurios.

Uno de los hallazgos más importantes es un dinosaurio repletamente con un fémur de 1,50 metros de longitud, así como los dos huesos de la cadera, además de dientes, costillas e incluso otros huesos y dientes. Los vertebrales eran abundantes en los estratos de la zona de Salas de los Infantes por lo que este yacimiento burgalés es excepcional en España. Los estudios realizados han demostrado que es una especie única en el mundo, *Zenaidromimus dentus*.



Uno de los hallazgos más importantes es un dinosaurio repletamente con un fémur de 1,50 metros de longitud, así como los dos huesos de la cadera, además de dientes, costillas e incluso otros huesos y dientes. Los vertebrales eran abundantes en los estratos de la zona de Salas de los Infantes por lo que este yacimiento burgalés es excepcional en España. Los estudios realizados han demostrado que es una especie única en el mundo, *Zenaidromimus dentus*.



HORARIO	
Martes a viernes	Sábados
10:00 h. - 14:00 h.	10:30 h. - 14:30 h.
16:30 h. - 19:30 h.	17:00 h. - 20:00 h.
Domingos y festivos	Lunes
10:30 h. - 14:30 h.	CERRADO

Teléfono: 947 30 70 01  
www.salasdelosinfantes.net/visitando-ciudad/museo-de-los-dinosaurios.htm  
museo@salasdelosinfantes.net

Distancia desde Salas de los Infantes a:

Burgos: 56 km.	Valladolid: 170 km.
Alagonzaca: 40 km.	Bilbao: 213 km.
San Sebastián de Noya: 17 km.	Madrid: 220 km.
Cervera: 24 km.	Barcelona: 190 km.
Ciudad Real: 37 km.	



MUSEO DE DINOSAURIOS  
PLAZA JESÚS APARICIO, 9  
09600 SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)

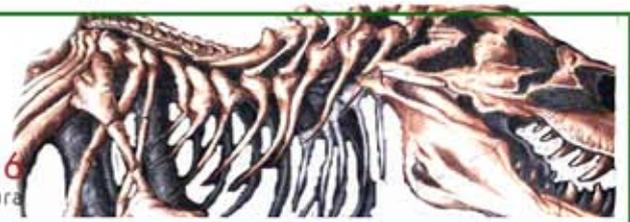
### HORARIO

**Martes a Viernes**  
10:00 h. - 14:00 h.  
16:30 h. - 19:30 h.

**Domingos y Festivos**  
10:30 h. - 14:30 h.

**Sábados**  
10:30 h. - 14:30 h.  
17:00 h. - 20:00 h.

**LUNES CERRADO**



## Jamones El Pelayo, S.L. nuevo amigo protector de la Fundación Dinosaurios CyL



Jamones El Pelayo S.L. es una empresa ubicada en Salas de los Infantes dedicada a la fabricación y venta de embutidos.

Desde hace más de 40 años, elaboran el jamón, al estilo de la Sierra de la Demanda, ahumado y revestido con una fina capa de pimentón.

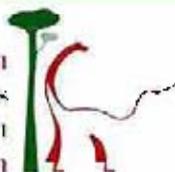
Los embutidos únicamente contienen sal para su conservación y el resto de condimentos tanto los saborizantes, como los colorantes, no son sino las especias naturales utilizadas ya por nuestros antepasados: ajo, orégano, pimienta, pimentón...

Son embutidos totalmente artesanos y basados en la cultura y tradición de nuestra tierra.

Se dedican a la venta a mayoristas, y al detalle en una tienda, situada en Salas de los Infantes, en la C/ San Roque N°2, bajo.

Tienen tienda online en su página web: <http://www.jamoneselpelayo.com>





## PROGRAMA COLABORA HAZTE AMIGO DE LA FUNDACIÓN DINOSAURIOS

### *Amigos de la Fundación*

La Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León invita a todos aquellos que quieran apoyarles a través de las distintas categorías de "Amigos de la Fundación". Cada una de ellas requiere de una determinada aportación económica, que va desde los 20€ en adelante. Entrar a formar parte de "Amigos de la Fundación" permite a sus miembros disfrutar de una amplia serie de ventajas y beneficios.

#### I - AMIGOS

**Aportación anual: 25 €**

**Amigos menores de 25 años: 20 €**

**Beneficios:**

- Entrada gratuita al Museo para el titular y un acompañante
- Carné de Amigo de la Fundación
- Invitación a las inauguraciones o visitas preinaugurales a las Exposiciones de la Fundación
- Invitación a las conferencias del Museo y de la Fundación
- Información sobre las actividades organizadas por la Fundación

**Descuentos:**

- 25% en los catálogos editados por la Fundación
- 10% en otras publicaciones
- 10% en otros artículos de la Tienda del Museo
- Descuento en el precio de actividades (cursos, talleres, excursiones, etc.)

#### II - AMIGO PROTECTOR

**Aportación anual: 150 a 1.500 euros**

**Beneficios:**

- Entrada gratuita al Museo para el titular y acompañante
- Carné de "Amigo protector"
- Cinco invitaciones al año utilizables por otras personas para conocer el Museo
- Reconocimiento de esta colaboración en las publicaciones, así como en la memoria y en la difusión publicitaria anual de los actos de la Fundación
- Prioridad en la utilización de los espacios del Museo para celebrar recepciones especiales o visitas privadas, que deber contar con la oportuna autorización del Ayuntamiento de Salas de los Infantes
- Carné de Amigo de la Fundación
- Invitación a las inauguraciones o visitas preinaugurales a las Exposiciones del Museo
- Invitación a las conferencias del Museo y de la Fundación
- Información sobre las actividades organizadas por la Fundación
- Catálogos de la Fundación gratuitos

**Descuentos:**

- 20% en la Tienda del Museo
- 10% en otras publicaciones
- Descuento en el precio de actividades (cursos, talleres, excursiones, etc.)



### III - AMIGO DE HONOR

#### **Aportación anual: a partir de 1.500 €**

##### Beneficios:

- Entrada gratuita al Museo para el titular y acompañante
- Reconocimiento de esta colaboración en una placa
- 15 invitaciones al año utilizables por otras personas para conocer el Museo
- Reconocimiento de esta colaboración en las publicaciones, así como en la memoria y en la difusión publicitaria anual de los actos de la Fundación
- Prioridad en la utilización de los espacios del Museo, para celebrar recepciones especiales o visitas privadas, que deber contar con la oportuna autorización del Ayuntamiento de Salas de los Infantes
- Invitación a las inauguraciones o visitas preinauguración a las Exposiciones del Museo
- Invitación a las conferencias del Museo y de la Fundación
- Información sobre las actividades organizadas por la Fundación
- Catálogos de la Fundación gratuitos

##### Descuentos:

- 30% en la Tienda del Museo
- 10% en otras publicaciones
- Descuento en el precio de actividades (cursos, talleres, excursiones, etc.)

#### **Categorías y Formulario**

Las personas o entidades que quieran adscribirse a la FUNDACIÓN DINOSAURIOS, y al Museo de Dinosaurios a través de algunas de las fórmulas del programa de "Amigos de la Fundación", deberán rellenar el formulario que aparece en esta página, y enviarlo por una de las siguientes vías:

- Por fax al número 947.38.01.70
- Por e-mail a [info@fundaciondinosaurioscyl.com](mailto:info@fundaciondinosaurioscyl.com)
- Por correo ordinario a: Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León.  
Plaza Jesús Aparicio, 6 09600 Salas de los Infantes (Burgos)



Fundación  
para el estudio de los  
Dinosaurios en  
Castilla y León



*Tu apoyo  
dejará huella*



Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León  
Telf. +34 947 39 70 01/ Móvil. +34-609-560-479  
Salas de los Infantes - Burgos

[info@fundaciondinosaurioscyl.com](mailto:info@fundaciondinosaurioscyl.com) - [www.fundaciondinosaurioscyl.com](http://www.fundaciondinosaurioscyl.com)