



# MEMORIA DE ACTIVIDADES

## 2023

# ÍNDICE

<b>LA FUNDACIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>¿Qué es la Fundación Dinosaurios CyL? Organización</b>	
<b>ESTUDIO</b> .....	<b>6</b>
<b>DIFUSIÓN</b> .....	<b>20</b>
<b>PROTECCIÓN</b> .....	<b>68</b>
<b>PROGRAMA COLABORA</b> .....	<b>70</b>
<b>DOSSIER DE PRENSA</b> .....	<b>74</b>
<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	<b>79</b>

## ¿Quiénes Somos?

La Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León se constituyó formalmente el 20 de enero de 2004 al amparo de la Ley 13/2002, de Fundaciones de Castilla y León. Nace como una respuesta a la necesidad de gestionar el patrimonio arqueológico y paleontológico tan amplio y rico de la Comunidad de Castilla y León.

Promovida por el **Ayuntamiento de Salas de los Infantes** y el **Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas (C.A.S.)** y apoyada por la **Excma. Diputación Provincial de Burgos y Fundación Caja de Burgos**, apuesta por la colaboración y cooperación con todo tipo de instituciones públicas o privadas y personas que impulsen sus proyectos. Cuenta también con el respaldo de numerosos amigos, socios y benefactores bien en la figura de personas físicas o jurídicas.

Desde 2005 está adscrita en la AEF y es miembro del Consejo Autonómico de Fundaciones de Castilla y León.

La Fundación Dinosaurios promueve en el ámbito estatal e internacional servicios y programas de formación científica y didáctica a través del **Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes**, que cuenta con piezas fósiles que lo convierten en uno de los principales museos de dinosaurios de España. Esto se debe a que conserva y exhibe especímenes únicos en España, en Europa y en el mundo, y posee una amplia diversidad de fósiles de dinosaurios junto a otros de animales y plantas contemporáneos.

Las visitas periódicas de expertos nacionales e internacionales, los intercambios y colaboraciones con universidades y de centros de investigación, ratifican su carácter de lugar de referencia necesaria para la comunidad científica.

La Fundación Dinosaurios pretende aportar su contribución a la sociedad desde el apoyo al estudio, protección y difusión de los restos de fósiles e icnitas de Dinosaurios y desde la participación y la implicación de todas las personas, grupos y organizaciones que persigan los mismos fines.

**Presidente:** D.<sup>a</sup> Ada Marcos Martín, Ilma. Sra. Alcaldesa-Presidenta del Ayto. de Salas de los Infantes (Burgos).

**Vicepresidente:** D. Alvar Camarero Huerta, concejal delegado de Cultura del Ayuntamiento de Salas de los Infantes. Pendiente de aceptación de cargo.

**Vocales:**

D. Fidel Torcida Fernández-Baldor, Director del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos).

D.<sup>a</sup> Dolores Domingo Ligeró, representante del Grupo Político P.S.O.E. del Ayto. de Salas de los Infantes (Burgos).

D. Julián Ruiz Navazo, representante del Grupo Político Ciudadanos en el Ayto. de Salas de los Infantes (Burgos). Pendiente de aceptación de cargo.

D. Jesús Ángel González García, representante del Grupo Político ACS (Agrupación Cívica Salense) en el Ayto. de Salas de los Infantes.

D. Francisco Javier Pino García, representante del Grupo Político del Partido Popular del Ayto. de Salas de los Infantes (Burgos).

D. Víctor Urién Montero, representante del Colectivo Arqueológico – Paleontológico Salense (C.A.S.).

D. Alberto Bengochea Molinero, representante del Colectivo Arqueológico – Paleontológico Salense (C.A.S.).

D. Ramiro Ibáñez Abad, representante de la Excma. Diputación Provincial de Burgos. Pendiente de aceptación de cargo.

**Secretario:** D. Víctor Urién Montero

**EQUIPO DE TRABAJO:**

**Gerente:** Fidel Torcida Fernández-Baldor

**Ayudante de gerente:** Javier Urién Montero

**Patronos científicos:**

Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas (C.A.S.)  
Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos)

## Nuestra Labor

**ESTUDIO – DIFUSIÓN – PROTECCIÓN** del Patrimonio Paleontológico de Dinosaurios de Castilla y León

**ESTUDIO (investigación):** la Fundación realiza esta labor a través de la:

- Financiación de trabajos de investigación del Equipo Científico de la Fundación.
- Co-organización y co-financiación de la Campaña de Excavaciones.
- Financiación de expertos a Cursos y Actividades de Formación.
- Colaboración en la organización de Cursos y Actividades de Formación.
- Convenios de investigación y colaboración.
- Cooperación con instituciones en acción paleontológica.

**DIFUSIÓN (divulgación y promoción):** la Fundación difunde y promueve el conocimiento del patrimonio paleontológico de dinosaurios de CyL y el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, a través de:

- Colaboración en la gestión, administración, mantenimiento y actualización de las colecciones y exposiciones del Museo de Dinosaurios, así como del propio Museo.
- Organización de Exposiciones.
- Asistencia a Ferias de Turismo y de la Ciencia.
- Publicaciones.
- Organización, colaboración y financiación de actividades enmarcadas dentro de la *Semana del Museo* y la *Semana de la Ciencia*.
- Desarrollo, actualización y mantenimiento de Nuevas Tecnologías (Web, Blog, redes sociales, aplicaciones para dispositivos electrónicos, etc.)
- Asociación Española de Fundaciones - Consejo Autonómico de Fundaciones.
- Concursos.
- Talleres Didácticos sobre Paleontología de Dinosaurios.
- Programa Colabora.
- Actividades a apoyar la candidatura a Patrimonios de la Humanidad de las Icnitas de Dinosaurio de la Península Ibérica.

**PROTECCIÓN (conservación):** la Fundación pretende potenciar entre la sociedad valores de protección del patrimonio paleontológico y arqueológico de CyL, y fomentar actitudes de respeto y conservación hacia dicho patrimonio, además de realizar diversas actuaciones que van destinadas a su conservación.

- Conservación y restauración de piezas del Museo de Dinosaurios
- Adquisición de material para el taller de restauración del Museo de Dinosaurios
- Adquisición de réplicas de fósiles, corpóreos y esqueletos de Dinosaurios
- Colaboración con las administraciones en las intervenciones necesarias encaminadas a la conservación y protección de los yacimientos de icnitas de dinosaurios de Castilla y León.
- Fomentar acciones dirigidas a la conservación de los yacimientos de fósiles e icnitas de dinosaurios.
- Informar y potenciar entre la sociedad valores de protección de los yacimientos paleontológicos y arqueológicos, y fomentar actitudes de respeto y conservación hacia el patrimonio paleontológico – cultural y natural.

## **ESTUDIO (Investigación)**

La **Fundación para el Estudio de los Dinosaurios de Castilla y León** promueve, desde su puesta en marcha, proyectos de investigación del patrimonio comarcal. El Museo de Dinosaurios es el principal beneficiario de estos estudios, gracias a sus fondos propios y a los depositados de las excavaciones realizadas desde 2002. **En 2023 se ha vuelto**, en su sexta campaña con las excavaciones **en el yacimiento de Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal**, en el término municipal de **Torrelara (Burgos)**.

**Como resultado de esta actividad de investigación**, se han publicado **cuatro especies nuevas para la Ciencia: *Demandasaurus darwini*, *Europatitan eastwoodi*, *Arcanosaurus ibericus* y *Larachelus morla*** y se ha erigido un nuevo clado o grupo de dinosaurios: ***Rhabdodontomorpha***. Además de la nueva icnoespecie ***Iniestapodus burgensis***. Estos hitos científicos suponen un plus de singularidad para el Museo salense y el conjunto del patrimonio paleontológico de la Sierra de la Demanda. Además, provocan una alta repercusión mediática y científica. Otros trabajos de investigación han salido a la luz o han iniciado sus primeros pasos.

# XX CAMPAÑA DE EXCAVACIONES PALEONTOLÓGICAS EN LA SIERRA DE LA DEMANDA

La XX campaña de excavaciones paleontológicas en la Sierra de la Demanda (Burgos) se ha enmarcado en un **proyecto** dirigido a ampliar el conocimiento sobre la **paleodiversidad del tránsito Jurásico-Cretácico**.

Se ha desarrollado por sexta vez en el yacimiento **Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal**, situado en el término municipal de Torrelara, y que tiene una antigüedad de 145 millones de años, de finales del período Jurásico. Este proyecto, relacionado con la investigación de dinosaurios con sede en Salas de los Infantes, es **el único** que incluye **excavaciones paleontológicas de restos fósiles de dinosaurios con regularidad y continuidad en Castilla y León**.

- La campaña se ha desarrollado **desde el día 7 al 28 de julio**, fecha en que han sido extraídas las últimas piezas fósiles del yacimiento. Asimismo, se han efectuado visitas guiadas a la excavación durante las dos primeras semanas de campaña, y que han disfrutado grupos diversos, desde familias, asociaciones de la comarca, colectivos culturales, deportivos y sociales. Entre los visitantes destacados, ha acudido el **Vicerrector de Investigación, Transferencia e Innovación de la Universidad de Burgos**, José Miguel García Pérez, junto a miembros de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación, que ha iniciado un proceso de colaboración con el Museo de Dinosaurios y el Ayuntamiento de Salas de los Infantes.

- Han conformado el **equipo de excavación** 20 investigadores, con otras 10 personas para organizar el apoyo externo. La mayor parte de los participantes poseían una **larga experiencia en excavaciones paleontológicas**; entre ellos había doctores, másteres, graduados y estudiantes universitarios de Biología, Geología, Paleontología, Bellas Artes, Veterinaria, etc. Su procedencia es diversa: la propia comarca serrana, Asturias, Galicia, País Vasco, Castilla y León, La Rioja, Aragón, Castilla-La Mancha, País Valenciano, Islas Baleares.

- Los trabajos realizados han exigido un esfuerzo intenso y prolongado, al tener que retirar una gran cantidad de sedimentos y roca situados encima de los niveles donde se localizan los fósiles. Esta situación ha requerido de varios días de eliminación y extracción de toneladas de tierra, reduciendo el número de días de trabajo con los fósiles hallados. Aún así, los resultados han compensado la dureza de las tareas previas.

- Las intervenciones se han centrado en **una superficie de 70 m<sup>2</sup> de la capa fértil** (que contiene los fósiles); año tras año se ha ido profundizando en esa capa que tiene 2 metros de espesor, y como consecuencia se ha llegado a abrir una fosa que ha alcanzado los 3 m de profundidad respecto a la superficie

original; sobre los excavadores se alzaba una pared rocosa que llegaba a los 5 metros de altura sobre la zona de trabajo en la capa con fósiles. Este año se han abierto zonas no prospectadas en años anteriores, con resultados muy positivos.

- Al final de la campaña se han superado los 1.000 registros de restos fósiles documentados como **número total de las seis campañas en Torrelara**. En los registros se documentan fósiles completos e incompletos y muestras de sedimento para su procesado (tamización de fósiles de tamaño microscópico).

- **Principales hallazgos:**

- La gran noticia de esta campaña ha sido el **descubrimiento de un dinosaurio terópodo** (carnívoro, bípedo), **de tamaño medio** - aproximadamente de 4 a 6 metros de longitud-, del que se han recuperado 10 vértebras, la mayoría de ellas completas y en un estado magnífico de conservación, además de huesos craneales, cintura escapular (“hombro”) y extremidades. Constituye el primer esqueleto de un dinosaurio carnívoro del yacimiento, que se añade a los numerosos dientes hallados a lo largo de campañas anteriores. Este hallazgo amplía aún más la **alta diversidad de la fauna de dinosaurios en el ecosistema jurásico de Torrelara**, y su estudio **va a permitir conocer mejor la fauna de dinosaurios terópodos de la península ibérica**. Este nuevo ejemplar refuerza la importancia de este yacimiento en el conocimiento de las faunas de dinosaurios (diversidad, ecosistemas que ocupaban, cambios evolutivos, etc.) existentes en Europa, y su relación con otras de América del Norte.
- En segundo lugar, **se han recuperado huesos fósiles de los dinosaurios saurópodos** (herbívoros, cuadrúpedos, de cuello y cola largos y gran tamaño) hallados en años anteriores, y que se han identificado hasta el momento como **braquiosáuridos y camarasáuridos**. Esta campaña ha permitido hallar huesos de la cintura escapular (hombro) y de la extremidad anterior, vértebras, de las articulaciones del pie y probablemente del cráneo. Estos fósiles no solo permitirán conocer mejor qué especies de saurópodos vivieron en el ecosistema jurásico de Torrelara, sino también aportar datos sobre la fauna de dinosaurios ibéricos del jurásico final.
- Como tercera nota importante, hay que señalar la **aparición de huesos de estegosáuridos** (cuadrúpedos, herbívoros, “acorazados”), fundamentalmente placas óseas que defendían su cuerpo; este grupo está poco representado en el yacimiento, por lo que cualquier nuevo hallazgo es importante para conocer su importancia y **posibles interacciones en las cadenas alimentarias de Torrelara**.
- Por último, los registros fósiles de esta campaña también se componen de **dientes de terópodos** (que se añaden a las decenas recogidos anteriormente, y que han permitido identificar hasta cinco tipos

diferentes), y **restos de cocodrilos, peces, tortugas y moluscos bivalvos.**

## **El futuro del yacimiento y sus dinosaurios**

El Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas, C.A.S., principal organizador de las campañas de excavaciones de la Sierra de la Demanda, está valorando varias opciones en relación al proyecto que tiene como eje de actuación el yacimiento de Valdepalazuelos-Tenada del Carrascal. Hay dos factores importantes que pueden determinar cómo proseguirá dicho proyecto:

- Varias características del yacimiento suponen una serie de dificultades grandes en el desarrollo de los procesos de excavación: existencia de una pared rocosa de hasta 5 metros de altura que dificulta el avance y prospección de los excavadores; la necesidad de remover toneladas de tierra situadas sobre los niveles con fósiles, más las que se extraen manualmente durante los días de trabajo, y las que se movilizan de nuevo como protección hasta el año siguiente; los problemas de todo el proceso generados al localizarse el yacimiento en una finca de encinas truferas, que pueden dañarse.
- Existe un gran número de fósiles extraídos (más de 1.000 registros), de los que se han preparado en laboratorio muy pocos, menos del 1% del total; esa preparación, consiste básicamente en eliminar el sedimento que recubre los fósiles y consolidar estos para su conservación y manipulación segura, es necesaria e ineludible para que los investigadores puedan estudiarlos y publicar los resultados. Tanto la preparación como el estudio de los fósiles requieren de muchas horas de trabajo, al ser tareas delicadas y especializadas.

El C.A.S. analizará dichos factores para elegir la mejor opción; **la primera propuesta que se maneja es cesar las campañas de excavaciones en Torrelara para centrarse en la preparación y estudio de los fósiles recuperados**, lo que de cualquier modo supondría años de trabajo por delante, y precisaría de la consecución de recursos suficientes para desarrollarlo de un modo eficaz.

Este planteamiento **no supone el fin definitivo de las excavaciones en Torrelara, pero sí un aplazamiento que podría ser de hasta 10 años** y que probablemente implicaría el liderazgo de futuras generaciones de paleontólogos. De hecho, la campaña de 2023 ha dejado localizados varios huesos de dinosaurios que no se pudieron extraer por falta de tiempo y por el delicado estado de conservación que presentaban: el convencimiento del C.A.S. es que **el yacimiento no se ha agotado y sería interesante seguir trabajando en él en años futuros.**

- El potencial científico de los hallazgos de Torrelara es sobresaliente y se considera muy valioso para comprender los cambios evolutivos que vivieron las faunas de dinosaurios en el planeta durante el tránsito del Jurásico al Cretácico (en torno a 145 millones de años atrás): los restos encontrados en otros yacimientos ibéricos no son tan abundantes ni tan completos como estos fósiles burgaleses.
- Los resultados de la campaña se valoran como de éxito sobresaliente, por el tipo y diversidad de fósiles recuperados (diversidad que va creciendo y verificándose campaña tras campaña), la recuperación de elementos esqueléticos de un dinosaurio terópodo, el hecho de que aparezcan restos anatómicos de los dinosaurios saurópodos que no se habían recuperado hasta ahora y la confirmación de que el yacimiento sigue guardando restos fósiles.

**Organizadores** de las excavaciones: Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas (C.A.S.), Museo de Dinosaurios, Fundación Dinosaurios de Castilla y León.

La campaña ha sido **promovida** por el Ayuntamiento de Torrelara y ha contado con el **patrocinio** de la Diputación de Burgos.

**Colaboradores:** Ayuntamiento de Salas de los Infantes, Ayuntamiento de Villoruebo, Universidad de Salamanca, Universidad de Zaragoza, RT21 Batallón III de Castrillo del Val (Ejército de Tierra), Asociación Amigos de Torrelara, Talleres Auto Joangar. Es especialmente destacable la plena colaboración de los propietarios de la finca donde se asienta el yacimiento.



Trabajo minucioso del equipo en la excavación. Foto: C.A.S.

## Burgos prepara un plan contra la proliferación de la paloma torcaz en el casco urbano

Las áreas de Sanidad y Medio Ambiente consultan a otras ciudades para conocer qué tipo de acciones han puesto en marcha con éxito. En 2022 se capturaron 2.700 ejemplares de paloma brava en Burgos

**El 92% de los agricultores y ganaderos se acogen a los eco regímenes de la PAC**

La Junta hace un balance positivo en su primer año de aplicación. Más del 90% de la superficie agrícola en modo ecológico de hectáreas, según se cumple de la condición de esta actividad.

**Asociación Hechos celebra el 'Speed Job Dating' con 8 empresas**

Cambiamos de imagen. Pero la verdad sigue por delante.

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

EL MUNDO EL CORREO DE BURGOS

## CAMPAÑA DE EXCAVACIONES EN LA SIERRA DE LA DEMANDA



El equipo de excavación estuvo compuesto por sus investigadores, que recuperaron a un fósil de fósiles.

## El primer dinosaurio carnívoro de Torrelara culmina un año de récord

Ningún yacimiento ibérico de dinosaurios ofrece fósiles tan abundantes ni tan completos como el de la sierra burgalesa de la demanda

Los investigadores han finalizado la segunda campaña de excavación paleontológica en la Sierra de la Demanda, que se ha desarrollado por

esta vez en el yacimiento de Torrelara, situado en el término municipal de Torrelara y que tiene una gran riqueza de fósiles de dinosaurios, de



## BALONCESTO

**El joven alero camerunés Adala Motorecala en el San Pablo Burgos**

## Resolver las alegaciones, único trámite pendiente para que la Pirámide de los Italianos sea BIC

La Junta tiene hasta 24 meses para decidir

La Consejería de Cultura, en marzo de 2022, anunció su intención de proteger al monumento del púnculo del Escorial, popularmente conocido como la Pirámide de los Italianos, mediante su declaración

como Bien de Interés Cultural (BIC). Una vez finalizado el plazo para presentar alegaciones, no hay ningún otro trámite pendiente. Por tanto, sólo queda someter las alegaciones recibidas y resolver el expediente.

Portada de El Correo de Burgos / El Mundo del 04-08-2023. Foto: El Correo de Burgos.



Las Excavaciones del yacimiento de Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal (Torrelara) y la Fundación Dinosaurios CyL en Las Noticias de La 1 de RTVE.

## TRAS LA VISITA DEL VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN A LAS EXCAVACIONES DE DINOSAURIOS EN TORRELARA, SE PROGRAMA UNA COLABORACIÓN ESTRECHA ENTRE LA UBU Y EL MUSEO DE DINOSAURIOS DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)

El Vicerrector de Investigación, Transferencia e Innovación de la Universidad de Burgos, José Miguel García Pérez, visitó la mañana del 21 de julio los yacimientos de dinosaurios de Valdepalazuelos- Tenadas del Carrascal (Torrelara), donde se ha desarrollado la XX Campaña de excavaciones paleontológicas en yacimientos de restos de dinosaurios de la Sierra de la Demanda en Burgos, organizada por el Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas en colaboración con el Museo de Dinosaurios y la **Fundación Dinosaurios de Castilla y León**. El vicerrector ha manifestado el interés de la UBU por apoyar el proyecto paleontológico relacionado con el mundo de los dinosaurios y ha profundizado en las posibilidades y distintas vías de colaboración de la Universidad de Burgos con el trabajo que se realiza con el patrimonio de dinosaurios de Burgos; durante las explicaciones, ha estado acompañado por el investigador Colin Smith y dos miembros de la Oficina de Transferencia Tecnológica de los Resultados de la Investigación (OTRI) de la UBU. Ha previsto cursar nuevas visitas al Museo y a la colección de Torrelara, diseminada en varios almacenes municipales de Salas de los Infantes y, a partir de las próximas semanas, se elaborarán las propuestas de acuerdo y convenio entre la UBU y el Ayuntamiento de Salas, con el Museo de Dinosaurios como eje de las diferentes acciones.

El equipo de la UBU ha conocido el trabajo de recuperación de fósiles que desarrolla la veintena de excavadores de la campaña de la mano de su director Fidel Torcida Fernández-Baldor y ha podido valorar in situ la extraordinaria riqueza y variedad de fósiles de distintas especies de dinosaurios presentes en Torrelara; este yacimiento cuenta ya con un millar de registros identificados y constituye uno de los yacimientos paleontológicos de dinosaurios de la península Ibérica más importante del período final del Jurásico, hace 145 millones de años, sin duda el más importante de Castilla y León por su diversidad y su ecosistema.



Visita del Vicerrector de Investigación de la UBU y su equipo.  
Foto: C.A.S.

# UN NUEVA INVESTIGACIÓN SOBRE LOS DINOSAURIOS DE TORRELARA (BURGOS)

- **Se describe un proceso de formación de dientes de dinosaurios saurópodos.**
- **Los estudios ratifican la gran diversidad de dinosaurios saurópodos en la península ibérica hace 145 millones de años.**

La revista científica española **Journal of Iberian Geology** ha publicado en el mes de septiembre un artículo en el que se **estudian restos de dinosaurios** saurópodos (gran tamaño, herbívoros, cuadrúpedos, de cola y cuello largos) recogidos **en las excavaciones de Torrelara**:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s41513-023-00217-7>

El estudio está **firmado por Fidel Torcida Fernández-Baldor**, (Museo de Dinosaurios, Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas de los Infantes), **Pedro Huerta** (Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas de los Infantes, Universidad de Salamanca), **Eduardo Puértolas y José Ignacio Canudo** (Universidad de Zaragoza).

Las seis campañas de excavaciones realizadas en el yacimiento de Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal (Torrelara, Burgos) han proporcionado una gran cantidad de huesos fósiles de dinosaurios saurópodos, pertenecientes al menos a dos individuos distintos. En 2020 se publicó un estudio de un húmero de grandes dimensiones que se identificó como un saurópodo Braquiosáurido.

En esta nueva investigación se analizaron **varios dientes y un fragmento de dentario** (mandíbula) que poseía en su interior dientes en formación.

Todos los dientes estudiados poseen una corona ancha con una cara cóncava y otra convexa. La mayor parte de ellos tienen el ápice desgastado por la fricción con otro diente al cortar la vegetación. Sus características son muy semejantes a los de dinosaurios Camarasáuridos, que vivieron en América, Asia y Europa entre la parte final del Jurásico y la primera parte del Cretácico (de 155 a 124 millones de años aproximadamente). En la península ibérica hay presencia de camarasáuridos, con dos especies descritas.

**El dentario** posee algunas características que lo diferencia de otros saurópodos conocidos, pero su carácter fragmentario no permite obtener más información. El fósil **se sometió a una Tomografía Axial Computerizada (TAC), en el CENIEH**, lo que permitió ver su interior y hacer una reconstrucción

en 3D del fósil. Por una parte, se pudo determinar que los dientes que conserva son idénticos a los otros estudiados (de hecho, no es descartable que la mayor parte de los fósiles analizados en este trabajo pertenecieran a un solo individuo).

Un aspecto interesante que pudo averiguarse analizando las imágenes del dentario es cómo ocurre el proceso de formación de los dientes en este tipo de dinosaurios saurópodos. Por una parte, se vio que cada alvéolo dental puede albergar dos o tres dientes, uno sería funcional y lo utilizaba el animal para cortar, provocando el desgaste de su ápice. Ese diente compartía alvéolo dental con uno o dos dientes que se localizan dentro del hueso y que no están completamente formados. Precisamente en el artículo se describe cómo se van desarrollando esos dientes hasta que están completos: empiezan a formarse desde el ápice de la corona para terminar en el ápice de la raíz; a la vez se van desplazando dentro del alvéolo para llegar en su momento –ya formados completamente- al lugar donde erupcionan y se convierten en funcionales.

Este nuevo artículo confirma la presencia de saurópodos de tipo Macronario (entre los que se incluyen los Camarasáuridos) en el paso del Jurásico al Cretácico en la Sierra de la Demanda. La necesaria preparación a la que tienen que ser sometidos los cientos de fósiles de saurópodos de Torrelara es un paso previo a los procesos de análisis y estudio que realizarán los paleontólogos salenses. Todo ello llevará un tiempo relativamente largo, pero se prevé que los resultados tendrán un impacto significativo en el conocimiento de los dinosaurios ibéricos y europeos de esa época (en torno a los 145 millones de años). La colección de fósiles de Torrelara es especialmente interesante porque hay al menos dos esqueletos semicompletos, con fósiles bien conservados. Si añadimos a esto la gran diversidad en dinosaurios, otros vertebrados y plantas que se ha recogido en las excavaciones, Torrelara se puede considerar como una fuente potencial de información relevante y privilegiada para conocer los cambios de faunas de dinosaurios entre el Jurásico y el Cretácico europeo.

Esta nueva investigación amplía el conocimiento sobre la singular fauna de dinosaurios registrada en la Sierra de la Demanda, con 4 especies nuevas descritas hasta la fecha y una diversidad alta de grupos de dinosaurios. Este es también otro ejemplo de colaboración de los investigadores salenses con otros especialistas e instituciones científicas, que hacen posible la realización de estudios de gran repercusión en la comunidad paleontológica. El conjunto del patrimonio paleontológico de la Sierra de la Demanda, que se valora especialmente por expertos de distintas partes del planeta, se puede conocer y disfrutar en el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes y en los yacimientos que se pueden visitar en la comarca, como los englobados en la ruta «Tierra de Dinosaurios»:  
<http://www.fundaciondinosaurioscyL.com/es/c/?idsec=365>



## New teeth of a basal Macronarian (Sauropoda) from the Jurassic–Cretaceous transition of Spain

F. Torcida Fernández-Baldor<sup>1</sup>  · P. Huerta<sup>1,2</sup>  · E. Puértolas-Pascual<sup>3</sup>  · J. I. Canudo<sup>3</sup> 

Received: 11 April 2023 / Accepted: 2 August 2023  
© The Author(s) 2023

### Abstract

In this work, a dentary, and several teeth from the Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal site (Burgos, Spain) are studied. Geologically, this site is situated at the base of the Rupelo Formation (Cuenca de Cameros), of Tithonian–Berriasian age. This formation has been interpreted as lacustrine-palustrine deposits with low gradient margins and with periodic changes in the water level. MDS-VPCR, 851 is a fragment of the rostral symphyseal zone of a right dentary, a robust bone with a rostral ridge on its lingual surface, large diameter foramina on the lingual surface, a wide Meckelian canal extending from the rostroventral margin, semicircular symphysis arranged rostrolingually, and with two alveoli preserving two erupting teeth each. Although the functional teeth have not been preserved, each alveolus could contain one active tooth and at least two replacement teeth. Eight maxillary and mandibular teeth are described, with a spatulate crown, a rough enamel surface, a D-shaped cross-section, and a very marked cingulum. The dentary and teeth from this site have evident differences with those of other taxa and specimens described in the Kimmeridgian–Berriasian of the Iberian Peninsula. Its greatest similarities are with *Camarasaurus*, but in the specimens from Valdepalazuelos there are characters that seem to be unique and differ from that taxon. Consequently, the specimens described here are identified as belonging to a basal macronarian, close to *Camarasaurus*. This work points to the existence of two macronarian sauropods in the Tithonian–Berriasian transit of the Cameros Basin, and increases the diversity of the Iberian record of that time period.

**Keywords** Dinosauria · Sauropoda · Camerosbasin · Rupelo Fm. · Tithonian · Jurassic–Cretaceous transition · Dentary · Tooth · Sauropoda · Macronaria · Paleobiodiversity · Spain

---

✉ J. I. Canudo  
jicanudo@unizar.es

F. Torcida Fernández-Baldor  
fideltorcida@hotmail.com

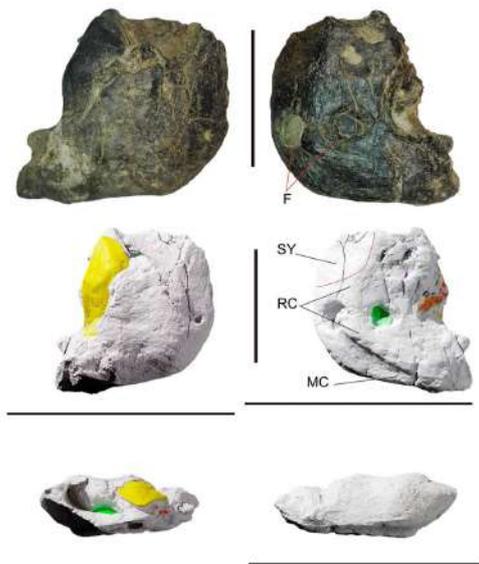
P. Huerta  
phuerta@usal.es

E. Puértolas-Pascual  
puertolas@unizar.es

<sup>1</sup> Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes and Colectivo Arqueológico Paleontológico de Salas (C.A.S.), Plaza Jesús Aparicio 9, 09600 Salas de los Infantes, Burgos, Spain

<sup>2</sup> Departamento de Geología, Escuela Politécnica Superior de Ávila, Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain

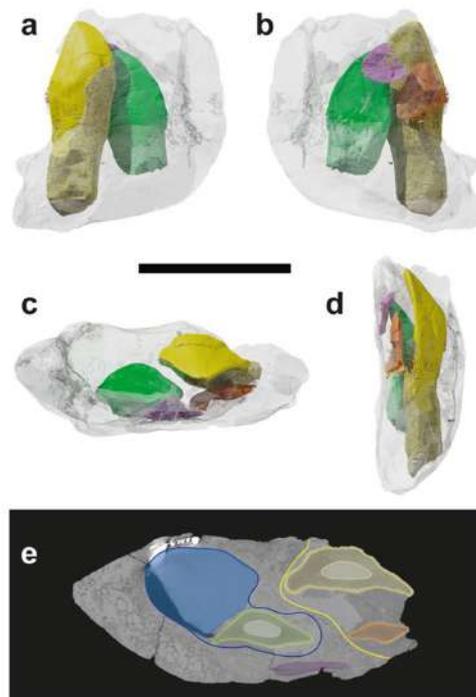
<sup>3</sup> Aragosaurus-IUCA, Paleontología, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza, Spain



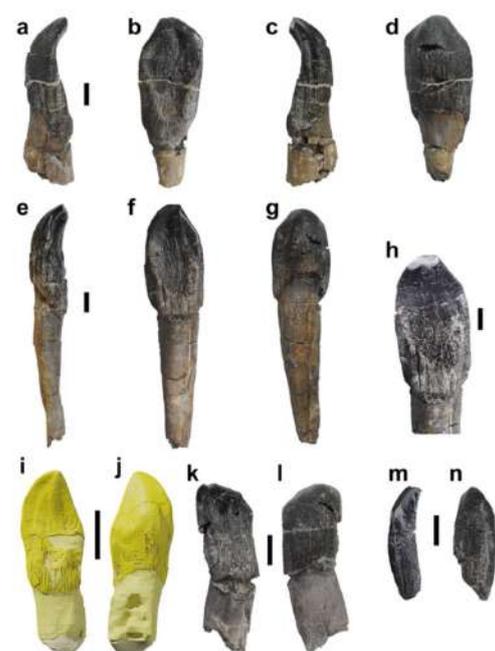
**Fig. 2** MDS-VPCR,851 dentary of *Macronaria* indet., Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal site in views: **a** labial; **b** lingual. Images made from the scanning process, in views: **c** labial; **d** lingual; **e** dorsal; **f** ventral. In **c**, **d** and **f**, the replacement teeth that the piece retains have been highlighted in colour. *F*, foramina, *MC* Meckelian canal, *RC* rostral crest, *SY* symphysis. Red dashed line: limit of symphysis. Scale: 5 cm

models obtained (Figs. 2, 3) were rendered with Blender v. 2.90.1 (Blender Foundation).

Images have been digitally processed with Microsoft Office Picture Manager, Adobe Illustrator 2019<sup>®</sup> and Adobe Photoshop CC 2019<sup>®</sup>.



**Fig. 3** MDS-VPCR,851 dentary of *Macronaria* indet., Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal site. Images processed from scans, with the replacement teeth highlighted in color, in views: **a** labial; **b** lingual; **c** dorsal; **d** caudal. Scan image, cross section of MDS-VPCR,851 in dorsal view, **e** with the position and extension of the dental alveoli; socket delimited with blue stripe: first dental socket, and with yellow stripe, second dental socket. Scale: 5 cm



**Fig. 4** *Macronaria* teeth indet., Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal site. MDS-VPCR,416 in views: **a** mesial; **b** lingual; **c** distal; **d** labial. MDS-VPCR,560 in views: **e** distal; **f** lingual; **g** labial; **h** lingual with detail of enamel roughness and apical wear facet. Replacement tooth in the MDS-VPCR,851 dentary in views: **i** lingual; **j** labial. MDS-VPCR,349 in views: **k** lingual; **l** labial. MDS-VPCR,606 in views: **m** distal; **n** labial. Scale: 1 cm

dental alveoli (Fig. 2b,d): one subcircular near anterior border; another more posterior, subtriangular in shape, with the longest axis in the rostrocaudal direction, and which reveals part of a replacement tooth of the first alveolus; and a more caudally located third large foramen, fractured, apparently subcircular, that reveals a small part of a replacement tooth in the second preserved alveolus. Rostrocaudally, their respective diameters are: 15/15/17 mm (estimated).

The labial surface preserves a small anterior foramen 3 mm in diameter (Fig. 2a,c). The face is flat, with two dorsoventrally ridges that coincide with the position of the teeth inserted in the first and second dental alveoli. In the caudal area, part of the bony wall has been lost, revealing a large replacement tooth which is inserted into the second socket (Figs. 2, 3). The dorsal border has been largely lost, enabling observation in dorsal view the more developed replacement teeth of the first and second alveoli (Fig. 2e). In the rostral-most part of the first socket there is a large hole that corresponds to the place where the functional tooth would be located. In lateral view the ventral border is straight, and in ventral view it is protruding and narrow, like a crest displaced towards the medial aspect and running obliquely with respect to the rostrocaudal axis of the bone (Fig. 2a,c,f).

Several authors have studied the processes of formation and continuous replacement of teeth or polyphyodontia in vertebrates, with special interest in reptiles and dinosaurs (Woerdeman, 1921; Edmund, 1960; Osborn, 1970; D'Emic et al., 2013; Whitlock & Richman, 2013). The replacement of teeth in reptiles occurs in an alternating sequence that could have a sequence in "waves" that Woerdeman (1921) named with the term *Zahnreihen*. In this model there are simultaneously erupted and functional teeth, others in various degrees of formation, some of these prepared to replace

# LAS HUELLAS QUE UNEN LOS DINOSAURIOS DE SALAS Y MARRUECOS

- **Investigadores de Salas participan en una expedición de huellas de dinosaurios en Marruecos**
- **Fidel Torcida participa en la expedición al Atlas de Marruecos (Imilchil, Agadir y Demnate) con la Universidad de La Rioja durante esta semana. «Marruecos, ante el auge de nuevos yacimientos, tiene mucho interés científico y nos permitirá establecer sinergias con universidades e investigadores»**

La expedición en la que ha participado **Fidel Torcida** regresa con datos de 'paseos' de gigantes a lo largo de 650 metros, o huellas de un metro y medio de longitud. Los datos **permitirán hacer estudios de Paleobiografía que relacionen las especies de Salas y las localidades marroquíes analizadas.**

Satisfacción científica, personal y contactos para analizar las rutas migratorias de dinosaurios entre diferentes continentes. Es el resultado inicial de la expedición a diferentes yacimientos de huellas de dinosaurios de Marruecos en el que ha participado el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes. Su director, Fidel Torcida, se muestra satisfecho por el trabajo conjunto.

«Con la integración en este proyecto internacional de investigación, el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes y su equipo científico, el Colectivo Arqueológico-Paleontológico de Salas (C.A.S.), refuerzan su línea de trabajo basada en la alianza con otros equipos e instituciones para profundizar en la investigación sobre dinosaurios», explica Torcida.

El interés es mutuo puesto que «se han encontrado similitudes entre faunas africanas o norteamericanas y europeas, muy especialmente con los dinosaurios ibéricos, de los que ***Demandasaurus*** es un caso paradigmático, bien conocido en la comunicad paleontológica internacional». Esta expedición permitirá, especialmente con el yacimiento de Imilchil, plantear trabajos de paleobiogeografía de los dinosaurios. Se trata de «indagar sobre la distribución en el planeta de determinados grupos de dinosaurios y establecer cómo ésta cambia a lo largo del tiempo» explican. Y para ello el potencial de los yacimientos del Alto Atlas «es sobresaliente».

**Fidel Torcida** formó parte de la expedición coordinada por el profesor **Félix Pérez Lorente**, de la Universidad de la Rioja, en colaboración con las Universidades de Rabat y Agadir. En ella han participado **Moussa Masrouf**, Universidad de Agadir, el propio Torcida y representantes de la Asociación de Amigos del Museo de Enciso (La Rioja) y Guías de Galve. La expedición se ha realizado entre el 16 y el 25 de octubre y se ha concentrado en las zonas del Atlas de Imilchil, Demnate y Agadir.

## Imilchil, un rastro de icnitas de 650 metros

En el yacimiento de Imilchil, en el alto Atlas, el trabajo se ha centrado en un conjunto de 500 icnitas de terópodos (carnívoros) y un ornitópodo (herbívoro) de 650 metros cuadrados de extensión. Se trata de un paseo, en una zona con 60 grados de pendiente, de 150 millones de años de antigüedad.

Contar con un rastro tan largo es una «gran oportunidad para dilucidar características poco conocidas sobre la locomoción de dinosaurios, como es la variación de longitud de pasos y zancadas, el recorrido sinuoso en la marcha de algunos o la variación en la forma de las pisadas según las características del barro donde pisaban», resume el director de las excavaciones en la Demanda.

En el trabajo se han localizado dos nuevos yacimientos, menos extensos, pero importantes. «En uno de ellos hay unas impresiones muy bien conservadas y de aspecto peculiar que evidencian el hundimiento total del pie en el barro». El segundo tiene marcas pequeñas de terópodos y otras de cocodrilos pequeños.

## Huellas de 1,15 metros

En la zona de Demnate, un lugar marcado en el mapa en la paleontología de dinosaurios a nivel internacional desde hace décadas, se ha trabajado en varios sitios arqueológicos. El más espectacular, Taghbalout, con restos de saurópodos que destacan por su gran tamaño. El rastro principal es el paseo de 150 metros de un gigante con un pie de 1,15 metros de longitud y con sus patas posteriores de cuatro metros de longitud. «El rastro muestra una conservación magnífica, con señales de barro desplazado y marcas de las garras de los dedos, se ha identificado como un tipo de huella única en el mundo», señalan desde la expedición.

A la espectacular huella de *Breviparopus taghbaloutensis* se añaden las icnitas de la localidad de Louradine con otro tipo único. El denominado *Boutakioutichnus*. En esta zona se han realizado trabajos de geología y reconstrucción del ambiente en el que se movían los dinosaurios de la zona.

El último rincón en el que se han realizado trabajos de exploración ha sido en la provincia de Agadir, en concreto en Anza, un pueblo pesquero donde se han localizado un gran número de huellas de dinosaurios terópodos y pterosaurios «algo más infrecuente». Además, se ha revisado las huellas localizadas recientemente en la zona que se corresponde con huellas de natación de diversos animales, entre ellos tortugas.



Trabajos de análisis del rastro único de *Breviparopus* en la localidad de Taghbalout. Foto: Fidel Torcida



En el Museo de Historia Natural de Anza: de izquierda a derecha: Fidel Torcida (Museo de Salas), Jesús Herrero (Guías de Galve, Teruel), Ricardo Ochoa (Enciso, La Rioja), Félix Pérez-Lorente (Universidad de La Rioja) y Moussa Masrouf (Universidad de Agadir). Foto: Moussa Masrouf.



Excavación en el yacimiento de Imilchil que tiene un recorrido de huellas de 650 metros en una pared lateral. Foto: Fidel Torcida.

## DIFUSIÓN (Divulgación y promoción)

Durante 2023 ha continuado la organización de actividades dirigidas a estudiantes de las diferentes etapas educativas y la colaboración con administraciones públicas y privadas para la divulgación del patrimonio cultural. Durante este año se han desarrollado varias colaboraciones con la **Fundación Aspanias**, **Universidad de Zaragoza**, **Universidad de Vigo**, **Universidad del País Vasco**, **Universidad de Salamanca**, **I.E.S. Alfoz de Lara (Salas)**, **C.E.I.P. Fernán González (Salas)**, **Hernáiz Construcciones Hercam**, **Bar-Cafetería El Pozo**, etc.

## EXPOSICIÓN: “DINOSAURIOS ENTRE NOSOTROS”

- **Los dinosaurios burgaleses en una exposición de un prestigioso museo norteamericano.**
- **El American Museum of Natural History abre una exposición sobre dinosaurios y aves en la Universidad de Navarra.**



Cartel de la Exposición con los organizadores y colaboradores. / Museo de Ciencias Univ. de Navarra.

El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes y la Fundación Dinosaurios en Castilla y León han colaborado en una exposición del prestigioso American Museum of Natural History (New York, EEUU), cuyo tema principal ha sido la evolución de dinosaurios a aves, que se ha desarrollado en Pamplona del 6 de octubre al 25 de noviembre de este año.

La exposición se titula “**Dinosaurios entre nosotros**”, está diseñada y organizada por el museo norteamericano. En ella se trata sobre la evolución que originó las aves a partir de los dinosaurios, mostrando pruebas paleontológicas y biológicas que han llevado a los paleontólogos a clasificar a las aves dentro del grupo Dinosauria.

El American Museum of Natural History se fundó en 1869 y es uno de los de mayores dimensiones y más conocido del mundo; en él trabajan 225 investigadores, conserva centenares de millones de especímenes y sus salas expositivas reciben en torno a cinco millones de vistas al año. La cuarta planta del museo se dedica íntegramente a los dinosaurios, entre los que se exponen esqueletos fósiles originales de varias especies bien conocidas: Tyrannosaurus rex, Stegosaurus, Apatosaurus, etc.

**La nómina de organizadores de la exposición se enriquece con otras instituciones de gran reconocimiento como North Museum of Nature and Science (Estados Unidos), el Philip J. Currie Museum (Canadá), el Museo de Ciencias Universidad de Navarra (España), y el Universum Museo de las Ciencias de la UNAM (México).**

Los coorganizadores, en este caso, la Universidad de Navarra, pensaron que los **dinosaurios de Burgos**, al formar una colección de gran diversidad, incluir especímenes singulares y poseer una relevancia internacional, podrían ser un elemento importante en la exposición, y contactaron con el museo salense. De ese modo se estableció una colaboración entre esas instituciones con varios objetivos:

- Aportar varios **fósiles originales del museo salense** y colaborar en el diseño expositivo de los mismos.
- Mostrar un conjunto de **fósiles de dinosaurios** pertenecientes a varios grupos, **procedentes de la Sierra de la Demanda burgalesa**, y que sirviera de apoyo a los contenidos de la exposición.
- Realizar **dos charlas formativas en Pamplona por parte del Museo de Dinosaurios**: una dirigida a profesorado de Educación Primaria, el día 4 de octubre; otra dirigida a alumnado de Educación Secundaria, el 16 de noviembre.
- Desarrollar una **conferencia abierta a todo tipo de público** el 16 de noviembre, que trataría sobre paleontología de dinosaurios, hallazgos relevantes en España y descubrimientos e investigaciones desarrolladas en el Museo de Dinosaurios salense.

Entre los fósiles salenses que se han trasladado a la Universidad de Navarra destacan:

- Un **fémur de dinosaurio iguanodóntido** (herbívoro, bípedo, de gran tamaño y con el pulgar de la mano convertido en fuerte espolón), procedente del Cretácico, con 125 millones de años de antigüedad. Este fósil presenta una conservación magnífica y tiene una longitud de 1,2 metros, por lo que es uno de los mayores de esos dinosaurios encontrados en la península ibérica. Es la primera vez que se expone al público este fósil, al existir serios problemas de espacio en el Museo salense.
- Otros fósiles que los visitantes a la expo tendrán el privilegio de ver por primera

vez son **dos dientes de dinosaurios del yacimiento jurásico de Torrelara, con 145 millones de antigüedad**. El primer diente es de un camarasáurido, está completo, lo que no es usual, y su conservación permite observar facetas de desgaste en su ápice, debido al uso en vida del dinosaurio e incluso se conservan estrías en esa faceta producidas al cortar la vegetación que le servía de alimento. El otro diente, curvado, de ápice puntiagudo y bordes aserrados pertenece aun megalosauroideo, un dinosaurio carnívoro de gran tamaño.

- El conjunto de **fósiles aportados por el Museo de Dinosaurios comprende también restos de pterosaurios** (“reptiles voladores”), **réplicas naturales de huellas y cáscaras de huevos**.

**La Fundación Dinosaurios en Castilla y León ha cedido a la exposición un mural que reconstruye el paisaje de la comarca serrana burgalesa en el Cretácico inicial (125 millones de años atrás); dicha ilustración la realizó el paleoilustrador ucraniano Sergey Krasovskiy.**

La participación de los dinosaurios burgaleses en una **exposición diseñada por el afamado American Museum of Natural History refrenda la trascendencia internacional de los hallazgos e investigaciones que se realizan en el Museo de dinosaurios salense, a la vez que sitúa a Castilla y León en el ámbito paleontológico global**. A ello ayudan no solo la existencia de especies descritas en Burgos como *Demandasaurus* o *Europatitan*, sino también los proyectos de colaboración desarrollados con varios científicos e instituciones de otros países, y la celebración de las Jornadas Internacionales de Paleontología, un congreso especializado que reúne a los investigadores de mayor renombre en esa disciplina científica.

La exposición también es una oportunidad para difundir en la sociedad navarra y sus ámbitos universitario y educativo, el museo salense con su amplio catálogo de actividades y proyectos que en torno a la paleontología se desarrolla en esa comarca a lo largo de todo el año y que estimula el turismo, la ciencia y la cultura.

Cerca de **5.000 personas han visitado la exposición “Dinosaurios entre Nosotros”** organizada por el Museo de Ciencias Universidad de Navarra.

<https://museodeciencias.unav.edu/exposiciones/dinosaurios-entre-nosotros>



Lona publicitaria de la Exposición “Dinosaurios entre nosotros”. Foto: Aquilino Molinero.



Fidel Torcida en su intervención durante la inauguración de la muestra. Foto: Aquilino Molinero.

## ACTIVIDADES RELACIONADAS

La exposición “Dinosaurios entre Nosotros” sirve como hilo conductor de una programación más amplia organizada por el Museo para el otoño de 2023. El objetivo es fomentar una conversación científica a varios niveles y para ello se han organizado:

## Charla "La investigación sobre dinosaurios: una ciencia emocionante"

La muestra "Dinosaurios entre nosotros" ha organizado una **charla con Fidel Torcida, director del Museo de Dinosaurios**, miembro del colectivo Arqueológico-Salense (CAS) y patrono de la Fundación Dinosaurios CYL.

La charla analizó el papel de la paleontología de dinosaurio como disciplina científica en auge, que proporciona descubrimientos incesantes durante las últimas décadas. España no es una excepción en este sentido, de modo que podemos considerarnos una "potencia investigadora", gracias a la riqueza en yacimientos y especies únicas. Un buen ejemplo de ello es la provincia de Burgos, en la **Sierra de la Demanda**, un territorio rico en dinosaurios del que se detallarán hallazgos y proyectos en torno al **Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes** (Burgos).



## DÍA INTERNACIONAL DE LOS MUSEOS 2023

### MUSEO DE DINOSAURIOS DE SALAS DE LOS INFANTES

**SÁBADO, 6 DE MAYO DE 2023**

**GEOLODÍA 2023:**

- **GEOLODÍA BURGOS** (PEÑA AMAYA).
- **GEOLODÍA PALENCIA** (AGUILAR DE CAMPOO).

**VIERNES, 12 DE MAYO DE 2023**

CHARLA DEL **DR. MIGUEL MORENO AZANZA** (INVESTIGADOR RAMÓN Y CAJAL DE LA UNIV. DE ZARAGOZA), I.E.S ALFOZ DE LARA: "HUEVOS DE DRAGÓN EN EL REINO DE LOS CASTILLOS".

**SÁBADO, 13 DE MAYO DE 2023**

CONFERENCIA DEL **DR. MIGUEL MORENO AZANZA**, TEATRO-AUDITORIO "GRAN CASINO", HORA: 20.30H. "NACER EN LA ERA DE LOS DINOSAURIOS".

**SÁBADO, 20 DE MAYO DE 2023**

CONFERENCIA DE **CATERINE ARIAS RIESGO**, LICENCIADA EN BELLAS ARTES, MÁSTER EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE BIENES CULTURALES. TEATRO-AUDITORIO "GRAN CASINO", HORA: 20.30H. "LOS ENGRANAJES DE UN MUSEO".

**DOMINGO, 21 DE MAYO DE 2023**

12:00 H. ENTREGA DE PREMIOS EN EL MUSEO A LOS GANADORES DEL XX CONCURSO DE POSTALES DEL MUSEO. Y EXPOSICIÓN.

**SEMANA DEL 16 AL 21 DE MAYO DE 2023**

ENTRADA GRATUITA AL MUSEO DE DINOSAURIOS DE SALAS.

18 MAYO 2023

**MUSEOS, SOSTENIBILIDAD Y BIENESTAR**

Día Internacional de Los Museos



El Consejo Internacional de Museos (ICOM) celebra desde 1977, el Día Internacional de los Museos, el día 18 de mayo. A lo largo de estos años miles de museos de todo el planeta organizan actividades para invitar a la sociedad a conocer mejor su función.

El tema del **Día Internacional de los Museos 2023** (18 de mayo) ha sido "Museos, sostenibilidad y bienestar".

Los museos contribuyen de manera fundamental al bienestar y al desarrollo sostenible de nuestras comunidades. Como instituciones de confianza e importantes hilos en nuestro tejido social

compartido, están en una posición única para crear un efecto cascada que fomente el cambio positivo. Los museos pueden contribuir de muchas maneras a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: desde el apoyo a la acción climática y el fomento de la inclusión, hasta la lucha contra el aislamiento social y la mejora de la salud mental.

Como se destaca en la Resolución del ICOM “Sobre la sostenibilidad y la aplicación de la Agenda 2030, Transformar nuestro mundo” (Kioto, 2019), **todos los museos tienen un papel que desempeñar en la configuración y la creación de futuros sostenibles**, y pueden hacerlo a través de programas educativos, exposiciones, actividades de divulgación comunitaria e investigación.

Cada año, desde 2020, el Día Internacional de los Museos apoya un conjunto de objetivos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. En 2023, nos centraremos en:

**Objetivo 3 · Salud y bienestar mundial:** Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades, en particular en lo que respecta a la salud mental y el aislamiento social.

**Objetivo 13 · Acción por el clima:** Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus impactos, adoptando prácticas bajas en carbono en el Norte Global y estrategias de mitigación en el Sur Global.

**Objetivo 15 · La vida en la tierra:** Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, amplificando las voces de los líderes indígenas y concienciando sobre la pérdida de biodiversidad.

El 18 de mayo, animamos a todos los miembros de la sociedad civil a que se unieran e hicieran realidad todo el potencial transformador que tienen los museos para el desarrollo sostenible y el bienestar.

El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes ha celebrado este evento junto a la Fundación Dinosaurios de Castilla y León, desarrollando la siguiente programación:

**- Sábado 6 de mayo: celebración del Geolodía 2023:**

• **Geolodía Burgos: Peña Amaya:** “Un paisaje Geológico cargado de Historia”. El Museo de Dinosaurios y el CAS colaboran en la actividad. Más información: <https://geolodia.es/geolodia-2023/burgos-2023/>

• **Geolodía Palencia:** Aguilar de Campoo: “Tras las huellas de los dinosaurios del Geoparque de Las Loras”. Colabora el CAS.

Más información: <https://geolodia.es/geolodia-2023/palencia-2023/>

- El **viernes 12 de mayo**, charla del **Dr. Miguel Moreno Azanza** (investigador Ramón y Cajal de la Universidad de Zaragoza) en el I.E.S.

Alfoz de Lara de Salas de los Infantes, titulada “**Huevos de dragona en el reino de los castillos**”.

- El **sábado 13 de mayo**, el **Dr. Miguel Moreno Azanza** (investigador **Ramón y Cajal de la Universidad de Zaragoza**), ha impartido la conferencia titulada “**Nacer en la era de los dinosaurios**”, en el Teatro-Auditorio ‘Gran Casino’ a las 20.30 h.

- El **domingo 21 de mayo** se han entregado los **premios correspondientes al XX Concurso de postales del Museo de Dinosaurios** (más información en: <http://www.fundaciondinosaurioscyl.com/es/c/?idsec=421>). Y exposición de las obras presentadas. Este concurso genera anualmente la atención y participación de cientos de personas, niños y mayores, merced al impulso de la **Fundación Aspanias Plena inclusión**, de personas con discapacidad intelectual o del desarrollo.

- A lo largo de la **semana del 16 al 21 de mayo**, los visitantes del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes han disfrutado de entrada gratuita.

La **organización** que realiza el **Museo de Dinosaurios** de este Día Internacional de los Museos cuenta con la colaboración de la Fundación Dinosaurios de Castilla y León y del Colectivo Arqueológico-Paleontológico de Salas, C.A.S. así como de diversos **voluntarios**.

# geología 23

## Burgos

Sábado 6 de mayo de 2023

# Peña Amaya

## Un Paisaje Geológico cargado de Historia

Actividad gratuita, (acceso por medios propios)

Más información: <https://geologia.es/> Logística, accesos... en:

<https://asociaciongeocientificadeburgos.com/2023/03/30/geologia23/>

Fecha límite de preinscripción (obligatoria): 4 de mayo ¡Plazas limitadas!

Formulario preinscripción <https://forms.gle/SrNBFpdRPHQ2k9pk6>



**Además:**

Viernes 5 de mayo, 17:30-19:30: Aula de Medio Ambiente Fundación Caja de Burgos (Gamonal):

«Diálogos geológicos con la AGB. Noticias, relatos, y anécdotas en un contexto geológico»

Entrada libre hasta completar aforo.

**Coordina:**



Sociedad Geológica España

**Organizan:**



Con la colaboración de:



**Colaboran:**



Revista 1A

Visión ARLANZA



Museo de Geología

Baso de los Sotres



COLECTIVO ARQUEOLÓGICO PALEONTOLÓGICO SALENTE C.A.S.



UNIVERSIDAD DE BURGOS



CAJADEBURGOS FUNDACIÓN



Ayuntamientos de Sotresgudo - Amaya



Junta de Castilla y León



DIPUTACIÓN DE BURGOS



GEOPARQUE LAS LORAS

UNESCO CLUB DE ESPAÑA

**Día Internacional de los Museos 2023**  
**CONFERENCIA**

*"Nacer en la era de los dinosaurios"*



Foto: Lita Xing



**Dr. MIGUEL MORENO AZANZA**  
 Investigador Ramón y Cajal de la Univ. de Zaragoza

**Sábado 13 de mayo de 2023**  
**20:00 horas**  
 Teatro Auditorio **"GRAN CASINO"**  
 Salas de los Infantes (Burgos)

ICOM international council of museums MUSEOS, SOSTENIBILIDAD Y BIENESTAR 18 mayo 2023, Día Internacional de los Museos

Fundación para el estudio de los Dinosaurios en Castilla y León

COLECTIVO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO DE SALAS (C.A.S.)

tierra de dinosaurios

**geología 23**  
 Palencia

Excursión gratuita para todos los públicos enfocada a divulgar la geología y conocer nuestro patrimonio geológico  
 HORARIO: 10-15h  
 \*Plazas limitadas. Necesaria inscripción.  
 Fecha límite 1 de mayo  
 \*Inscripciones en:  
 voluntariadoloras@gmail.com  
 WhatsApp: 659046747

Sábado 6 de mayo 2023

Tras las huellas de los dinosaurios del Geoparque Las Loras

Información de la excursión en:  
<https://geologia.es/geologia-2023/>  
[www.geoparquealoras.es](http://www.geoparquealoras.es)  
 FB: @Geoparquealoras  
 IG: @geoparquealoras  
 TW: @geoloras

**COORDINA:** SGE Sociedad Geológica España

**ORGANIZA:** GEOPARQUE LAS LORAS, unesco

Con la colaboración de: FEICYT, CSIC, RIGME, AGGEP, IAS, REPSOL

Colaboran: COLECTIVO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO DE SALAS (C.A.S.), UC, Diputación DE PALENCIA, Diputación DE BURGOS, EUROPARC, AGUILAR DE CAMPO

# APP RUTA TIERRA DE DINOSAURIOS

- **DIGITALIZACIÓN RUTA TIERRA DE DINOSAURIOS Y SU ENTORNO CULTURAL (SIERRA DE LA DEMANDA, BURGOS)**
- **PROYECTO SUBVENCIONADO POR LA CONSEJERIA DE CULTURA Y TURISMO DE JUNTA DE CASTILLA Y LEON**

## UN ECOSISTEMA MULTIMEDIA 100% VISUAL (RESULTADOS)

Basado en una infraestructura tecnología de vanguardia que permite el desarrollo sostenible del territorio turístico, facilitando la interacción e integración del visitante en el entorno e incrementando la calidad de su experiencia en el destino.

- Portada Dinámica de Actualidad: Qué hay de nuevo día a día en la Ruta de los dinosaurios, lo primero que ve el usuario.
- Guías rápidas de acceso a la información con un buscador geográfico de proximidad y un buscador tipológico por categorías. Contiene nodos multimedia de cada recurso patrimonial de la Ruta de Dinosaurios de Burgos, en el que se incluye información textual, locuciones, panorámicas aéreas de los yacimientos de icnitas, enlaces con otros Nodos Multimedia y con contenidos externos sin salir de la aplicación, etc.
- Geo-navegador inteligente con zoom a ruta y destinos, y zoom a recursos patrimoniales (icnitas, yacimientos, museos, parajes geológicos, entorno cultural (arte, historia, arqueología); se han incluido hasta 26 puntos de interés, con previsión de incorporar progresivamente nuevos lugares patrimoniales como puntos de interés. Incluye buscador por proximidad geográfica “Cerca de mí” y buscadores por categorías y tipologías.

Estos recursos facilitan desplazarse (geolocalizado de forma real o virtual) con total libertad por todo el ámbito geográfico de la RUTA TIERRA DE DINOSAURIOS en Burgos desde distintos zooms de aproximación y conocer los Puntos de Interés Patrimonial y Natural, las Rutas Recomendadas, y los Servicios Turísticos disponibles. Contienen radar de orientación, mapa llave y listado de puntos de interés, ordenados por su proximidad al punto de observación.

- Guía rápida: Descubre-Aprende: Compuesta por 20 fichas multimedia que desarrollan información relativamente amplia y con un lenguaje sencillo sobre Paleontología de Dinosaurios y los hallazgos y yacimientos de la Sierra de la Demanda burgalesa. Incluye gráficos, enlaces e, imágenes diversas.

La previsión es, como en casos anteriores, incorporar en un futuro próximo nuevas fichas de contenido paleontológico, pero también histórico, artístico y arqueológico.







# APP RUTA TIERRA DE DINOSAURIOS

- **Alpha Syltec Ingeniería lanza la aplicación “DinoAventura Arlanza” en colaboración con el Museo de los Dinosaurios de Salas de los Infantes para promocionar los yacimientos de ignitas presentes en la zona**
- **'DinoAventura Arlanza' es una app que permite capturar dinosaurios en los cuatro yacimientos de la comarca de la Sierra de la Demanda (del Arlanza) con modelos 3D y realidad virtual**

**Los usuarios ya pueden capturar diferentes especies de dinosaurios que habitaban en la Comarca del Arlanza millones de años.** Todo ello, siguiendo la dinámica del famoso 'Pokemon Go' a través de la nueva aplicación móvil DinoAventura Arlanza, disponible en Play Store y App Store.

A través de la cámara del smartphone es posible **conocer el aspecto de los dinosaurios en 3D cuyos fósiles descansan en los cuatro yacimientos de Burgos.** Para ello, basta con enfocar los códigos QR ubicados en las localizaciones que señala la app.

**'DinoAventura Arlanza' acerca los hallazgos paleontológicos de los yacimientos de Costalomo (Salas de los Infantes), El Frontal (Regumiel de la Sierra), La Pedraja (Mambrillas de Lara) y Las Sereas 7.** Además, ofrece información sobre cada especie a partir de textos, pero también con audios que facilitan la accesibilidad a personas con discapacidad.

Los modelos 3D de los dinosaurios en realidad aumentada y los juegos de la aplicación permiten a las personas interesadas, principalmente jóvenes, aprender sobre los grandes predecesores terrestres de forma intuitiva, dinámica y sencilla.

Como **amigo protector de la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios**, Alpha Syltec ha realizado este proyecto bajo las indicaciones del personal técnico de la misma, con el fin de obtener las máximas garantías de fiabilidad. Se puede disfrutar de todo el contenido descargando la aplicación desde la app store de IOs o Android para sumergirse en el mundo de nuestros predecesores.

## **Enlaces de descarga:**

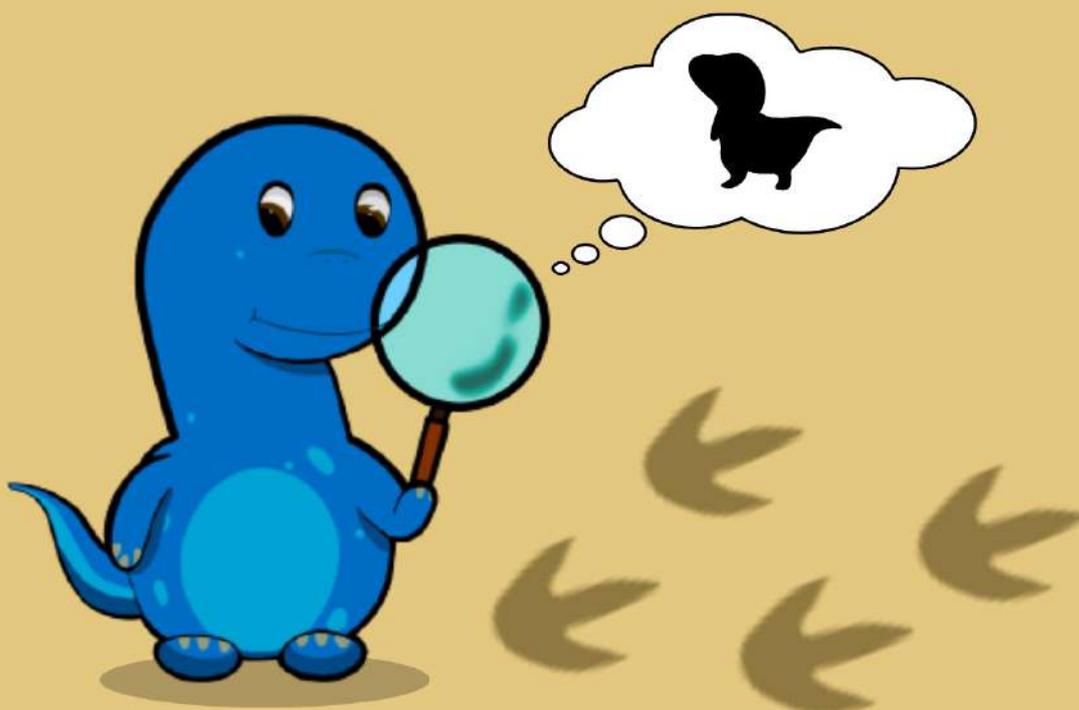
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.syltec.DinoAventuraArlanza&pli=1>

<https://apps.apple.com/es/app/dinoaventura-arlanza/id6448751952>

# DIN AVENTURA

## ARLANZA

### DIVIÉRTETE APRENDIENDO



Financiado por  Junta de Castilla y León

Desarrollado por  SYLTEC  
ENGINEERING  
Making the future



GET IT ON  
Google Play



Download on the  
App Store

# SEMANA DE LA CIENCIA 2023

- En Castilla y León se ha celebrado la Semana de la Ciencia 2023 del 11 al 19 de noviembre, con la coordinación del Parque Científico Universidad de Valladolid y la colaboración de la Consejería de Educación a través de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

Más de cuarenta instituciones en Castilla y León abrimos las puertas, del 8 al 14 de noviembre, para la mayor cita con la divulgación científica.



Entre las **55 iniciativas previstas en la provincia de Burgos**, El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes se suma de nuevo a esta celebración, con la **coorganización de la Fundación Dinosaurios de Castilla y León** y la **colaboración del Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas, C.A.S., Estación de la Ciencia y la Tecnología-UBU y Ayuntamiento de Regumiel de la Sierra.**

- Además de los objetivos compartidos con otras instituciones, la programación que ha encabezado el **Museo salense se ha dirigido a dinamizar esa zona rural**, promoviendo el disfrute por sus pobladores del conocimiento generado por los investigadores. Este planteamiento es significativo si se entiende que, en los territorios rurales, en nuestros pueblos, hay una serie de dificultades para el desarrollo y el ejercicio de la profesión científica, comenzando por la falta de infraestructuras y de inversiones en Ciencia, concentradas en las ciudades del territorio. El mensaje es sencillo: **la Ciencia es patrimonio de todos los ciudadanos y no debe ser un motivo que aumente la desigualdad y falta de oportunidades para la España vaciada.**

- En la **programación de las instituciones salenses** se han combinado actos que abordan distintas temáticas científicas, y con formatos diversos. Las actividades se prolongarán a lo largo del mes de noviembre:

**CONFERENCIAS (Teatro Auditorio de Salas, 20 h.):**

- Sábado 11: "**Celtíberos: entre el mito, la historia y la arqueología**". Ponente: **Dr. Gonzalo Ruiz Zapatero (Universidad Complutense de Madrid), Catedrático de Prehistoria**. Para muchos este investigador es un referente mundial del mundo celta y el mayor experto español en este pueblo protohistórico. Ruiz Zapatero tiene un amplio currículo de investigación, publicaciones, congresos científicos, excavaciones y de divulgación.

El sábado 11 de noviembre, Gonzalo Ruiz Zapatero, catedrático en Prehistoria de la Universidad Complutense de Madrid, nos hizo disfrutar a los numerosos asistentes con su conferencia sobre los celtíberos, lo que conocemos de ellos a través de la arqueología de los yacimientos del territorio que poblaron, de las fuentes grecolatinas o sus propias fuentes escritas aún siendo escasas. También cómo esta cultura ha penetrado en el imaginario de las distintas sociedades desde la Edad Media hasta la actualidad, y que, además, la arqueogenética será un elemento fundamental en un futuro próximo para avanzar de manera exponencial en el conocimiento de esas poblaciones.

Se comprobó una vez más, por el número de asistentes, que la historia sigue siendo muy atractiva para las generaciones actuales.

Agradecer desde la organización a Gonzalo Ruiz Zapatero por aceptar la invitación y dar una conferencia magistral en Salas de los Infantes. Todo un lujo tenerle en la Semana de la Ciencia 2023.

- Viernes 17: "Los engranajes de un museo". Ponente: Caterine Arias Riesgo. Licenciada en Bellas Artes y Conservadora del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes.

Conferencia muy didáctica y amena que tuvimos el placer de escuchar con documentación gráfica a cargo de la conservadora-restauradora del Museo de Dinosaurios, Caterine Arias Riesgo.

De nuevo, los asistentes pudieron comprobar, de primera mano, la enorme labor que, desde el departamento de conservación-restauración del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, se está llevando a cabo. Un prólogo en el que explicó el contexto geológico de la comarca de la Sierra de la Demanda, para después hablar de los diferentes tipos de conservación y restauración. Muy didáctica y concisa, Caterine Arias fue desmenuzando a los asistentes la intervención que realiza en los distintos bienes (muebles e inmuebles) patrimoniales donde actúa.

Desde la conservación, en este caso, del yacimiento de Las Sereas 7 (Quintanilla de las Viñas), a la "momificación" de los fósiles extraídos en el yacimiento de Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal (Torrelara) para su posterior traslado al Museo de Dinosaurios y, una vez allí cómo proceder a su limpieza, reconstrucción y cuidados para que puedan ser estudiados posteriormente.

Nos habló de la preservación de las icnitas de dinosaurios, de las técnicas para la mejor conservación de los elementos arqueológicos y paleontológicos que se encuentran en el museo salense, y cómo es la intervención a realizar dependiendo de los diferentes tamaños de las piezas.

De la importancia crucial de la conservación de los fósiles y su posterior restauración para que cuando ya estén preparados, el paleontólogo pueda estudiar los mismos. Sin ese trabajo previo sería imposible estudiar y publicar los numerosos estudios que se han hecho desde el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes que han tenido y siguen teniendo relevancia internacional. Tampoco, se comentó en la conferencia, hubiera sido posible describir especies únicas en el mundo guardadas en el museo salense. Sin conservación y sin restauración no hay investigación posible ni tampoco divulgación.

Este ingente trabajo sirve luego para la colaboración con numerosos museos y universidades viniendo a estudiar los fósiles del Museo de



Dinosaurios estudiantes para sus trabajos Fin de Grado o de Máster, entre muchos otros estudios luego en diversas publicaciones de revistas científicas.

También, de la donación de personas de la comarca o visitantes que se encuentran fósiles en el campo y los llevan posteriormente al Museo de Dinosaurios para hacer un registro inicial y una conservación y restauración de los mismos. Pasando a formar parte de la colección del museo. Hecho muy emocionante tanto para el donante como para el receptor.



**SEMANA DE LA CIENCIA EN CASTILLA Y LEÓN**  
NOVIEMBRE DE 2023

**CONFERENCIA**  
Desmontando mitos alimentarios a conCiencia

A cargo de **MIGUEL HERRERO CALLEJA**  
Doctor en Ciencia de la Tecnología de los Alimentos  
Instituto de Investigación de Ciencias de la Alimentación-CSIC  
Sábado, 25 de noviembre. 20:00 horas  
Teatro-Auditorio "Gran Casino"  
Salas de los Infantes

ORGANIZAN:  COLABORAN: 

- Sábado 25: **"Desmontando mitos alimentarios a conCiencia"**. Ponente: **Dr. Miguel Herrero Calleja (Instituto de Investigación de Ciencias de la Alimentación (CIAL) del CSIC)**. Este prestigioso experto en Ciencia y tecnología de los alimentos ha expuesto un análisis desde el punto de vista científico sobre creencias erróneas de los efectos de los alimentos en nuestro organismo y nuestra salud. Herrero Calleja tiene una extensa actividad divulgativa, como muestra su libro de gran éxito: "los falsos mitos de la alimentación".

Habló de los mitos en la alimentación, en una conferencia muy pedagógica, desmontando la publicidad del mercado

alimentario y los mitos que existen sobre cierto tipo de alimentos con los datos que la ciencia realmente nos aporta.

### CHARLA-DEMOSTRACIÓN: (Teatro Auditorio de Salas, 20 h.)

- Viernes 24: **"Y tú, ¿sobrevivirías en la Prehistoria?"**. Ponente: **Ángela Varela Reina, Historiadora del Arte y Arqueóloga (Unidad de Cultura Científica e Innovación de la Universidad de Burgos)**. Varela Reina es una exitosa y muy activa divulgadora científica, con especial habilidad para hacer comprensibles conocimientos y descubrimientos científicos. Mostró al numeroso público asistente, de manera muy ilustrativa y pedagógica y de forma experimental diferentes aspectos de la vida en la Prehistoria, desde la elaboración de herramientas, fuego e incluso arte. Lo cual nos hizo darnos cuenta que difícilmente sobreviviríamos en la Prehistoria.



**SEMANA DE LA CIENCIA EN CASTILLA Y LEÓN**  
NOVIEMBRE DE 2023

**CHARLA DEMOSTRACIÓN**  
Y tú, ¿sobrevivirías en la Prehistoria?

A cargo de **ÁNGELA VARELA NEILA**  
Arqueóloga y divulgadora científica  
Estación de la Ciencia y la Tecnología-Universidad de Burgos  
Viernes, 24 de noviembre. 20:00 horas  
Teatro-Auditorio "Gran Casino"  
Salas de los Infantes

ORGANIZAN:  COLABORAN: 

Días después, la divulgadora burgalesa Ángela Varela conseguiría el tercer puesto en la final de monólogos "Solo de Ciencia".

Ocho participantes, venidos de Argentina, Costa Rica, Ecuador, España, Paraguay, Perú y Uruguay, compitieron con sus monólogos de ciencia por el premio en esta final de la primera edición de este certamen, organizado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

## VISITA GUIADA:



- **Domingo 12, de 10.30 a 13.30h.): Patrimonio en piedra de Regumiel de la Sierra. Ponentes: Asier Pascual y Alberto Bengoechea (arqueólogos) y Fidel Torcida (paleontólogo), del Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas, C.A.S. Visita guiada en Regumiel de la Sierra, a la iglesia y necrópolis medieval rupestre y yacimientos de icnitas de dinosaurios.**

Se visitó la necrópolis en torno a la iglesia, donde se explicó la relación que tenía con el origen del pueblo; también se habló de momentos históricos concretos como las escaramuzas con el ejército francés en la guerra de la independencia. Posteriormente se visitó el yacimiento de icnitas El Frontal I, recientemente intervenido para mejorar su conservación y facilitar la visita del público.

Fue una mañana de domingo estupenda.

## TALLERES:

- Miércoles 29 y jueves, 30: talleres didácticos sobre dinosaurios en el C.E.I.P. Fernán González de Salas de los Infantes, para alumnos de E. Primaria. Una actividad donde los futuros paleontólogos disfrutarán aprendiendo sobre los dinosaurios con la ayuda de monitores del Museo sálense.



En estos dos días hemos aprendido mucho de los niños y niñas de nuestra localidad. Un placer haber vuelto otra vez.

## EXPOSICIÓN:

- A partir del martes 26 (Museo de Dinosaurios): trabajos presentados y premiados al XIV CONCURSO INTERNACIONAL DE ILUSTRACIONES CIENTÍFICAS DE DINOSAURIOS (2023), organizado por la Fundación Dinosaurios CyL y con la participación de grandes paleoillustradores de todo el planeta.

**15<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
DINOSAUR ILLUSTRATIONS  
CONTEST 2023 EXHIBITION**

**EXPOSICIÓN DEL XV CONCURSO  
INTERNACIONAL DE ILUSTRACIONES  
CIENTÍFICAS DE DINOSAURIOS  
2023**

**LUGAR:**  
MUSEO DE DINOSAURIOS DE SALAS  
NOVIEMBRE 2023 - MARZO 2024

**Tierra de Dinosaurios**  
ILUSTRACIÓN GANADORA 2023: "PACHYSAURUS Y PTEROSAURIOS", DE DANIEL BOH

# CONCURSOS

## XX CONCURSO DE POSTALES DE DINOSAURIOS

Se ha celebrado la XX edición del Concurso de postales del **Museo de Dinosaurios** de Salas que organiza conjuntamente con la **Fundación Dinosaurios CYL**.

En total, se han presentado más de 300 postales llegadas de varias comunidades autónomas y del país vecino Francia.

Una vez examinados aquellos que cumplían los requisitos y tras las oportunas deliberaciones, el jurado adjudicó los premios de cada una de las modalidades.

El jurado lo han formado la pintora **María José Castaño**, **Diego Montero Huerta** del equipo científico del Museo de Dinosaurios, **Antonio Sánchez Malagón** por la Fundación Aspanias y **Alba María Carmona Arjona**, profesora de plástica del IES Alfoz de Lara de Salas de los Infantes.

Los **ganadores** han sido:

**MODALIDAD A:** Personas de menos de 15 años de edad.

**PRIMER PREMIO:** **Fitenet Ruiz**, de Revillaruz (Burgos) con la postal que lleva el lema: "**La arqueología es la pasión de mi hermano**".

**MODALIDAD B:** Personas de 15 años de edad en adelante.

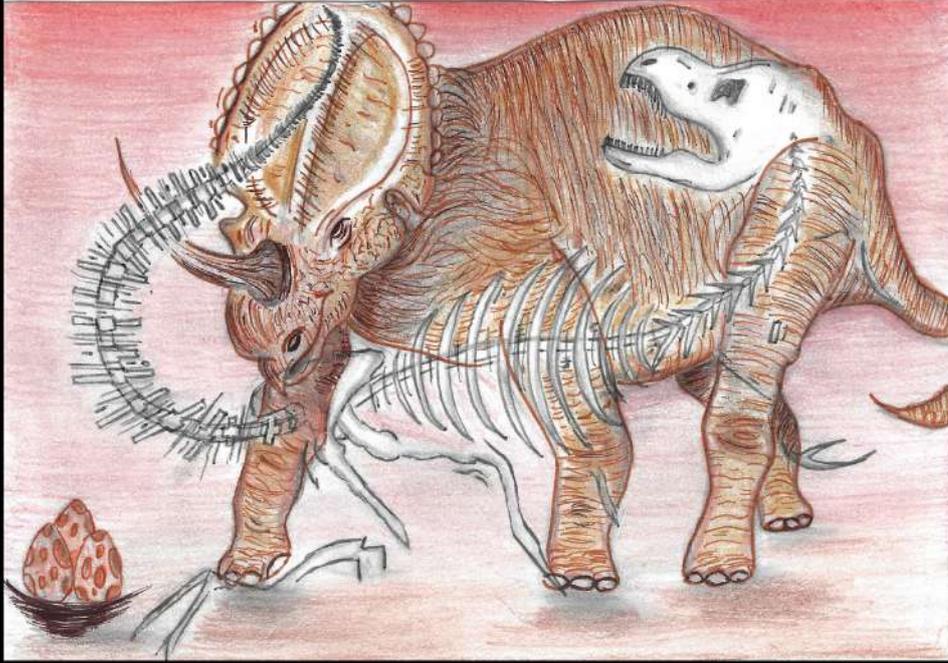
**PRIMER PREMIO:** **Nahia Gurruchaga Pabois**, de Bayona (Francia). Su trabajo se completaba con el lema: "**Vestigios susurrantes del Vegagete**".

**MODALIDAD C:** Personas con discapacidad.

**PRIMER PREMIO:** **Alberto Badía Fernández** del CCEE El Alba-Autismo de Burgos con el trabajo titulado "**Grafisaurio**".

El jurado también ha otorgado **distintos accésits en dos de las tres categorías** a: **Adrián Maeso Camarero** (Barbadillo del Mercado, Burgos), Categoría A y a **Román Domínguez Criado** (Cuellar, Segovia) del Centro de Día "Mar de Pinares" de Cuéllar-Segovia. Categoría C.

PRIMER PREMIO CATEGORÍA A



Fitenet Ruiz (Revillarruz-Burgos)

PIMER PREMIO CATEGORÍA B



Nahia Gurruchaga Pabois (Bayona-Francia)

PRIMER PREMIO CATEGORÍA C



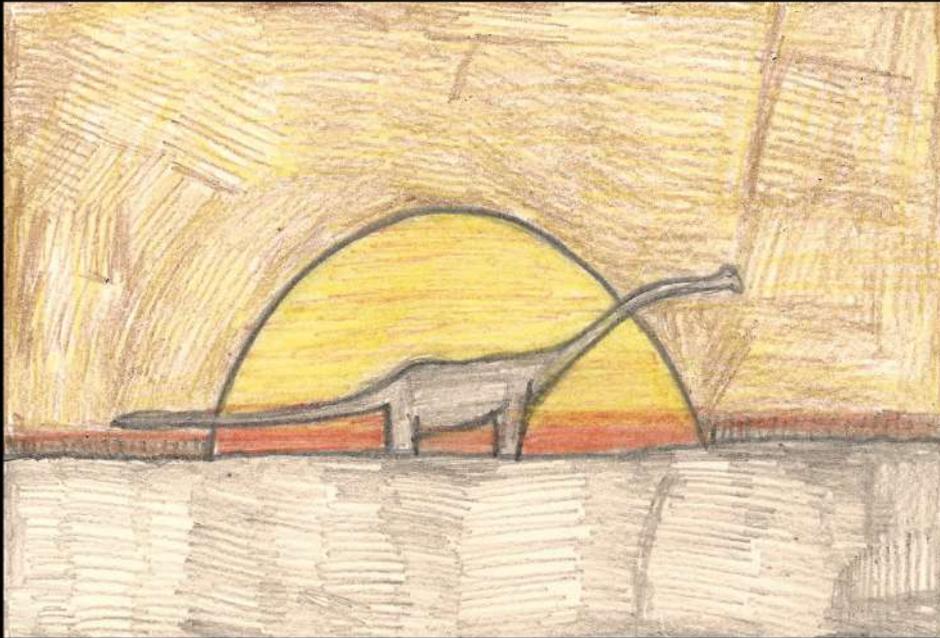
Alberto Badía Fernández (Burgos)

ACCÉSIT CATEGORÍA A



Adrián Maeso Camarero (Barbadillo del Mercado-Burgos)

ACCÉSIT CATEGORÍA C



Román Domínguez Criado (Centro de Día Mar de Pinares, Cuéllar-Segovia)

# XV CONCURSO INTERNACIONAL DE ILUSTRACIONES CIENTÍFICAS DE DINOSAURIOS 2023

La Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León y el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, han organizado el **XV Concurso Internacional de Ilustraciones Científicas de Dinosaurios 2023**, como parte de su programación de actividades de divulgación del patrimonio paleontológico de dinosaurios para el año 2023. El concurso ya es veterano después de una **andadura que comenzó en 2009**. A lo largo de estos años el concurso ha crecido en difusión y participación, de modo que en total se han presentado **más de 750 ilustraciones realizadas por artistas de más de 30 países europeos, americanos y asiáticos**. Los participantes presentan trabajos de gran calidad y estilos diversos en los que se mezclan técnicas clásicas de dibujo con las que utilizan las TIC.

El tema principal del concurso son las **ilustraciones sobre dinosaurios**, que pueden representar reconstrucciones de los animales en vida (locomoción, reproducción, alimentación, etc.), situaciones de conducta (caza, grupos familiares, manadas y otros), en su medio, de los fósiles originales y de los ecosistemas que ocuparon. **Otros grupos de seres vivos ilustrados** han sido tortugas, reptiles marinos y pterosaurios, además de documentarse la vegetación y los paisajes característicos del Mesozoico.

Los **ganadores** de la edición de este año han sido:

**1º- "Un nuevo amanecer en la laguna de Las Sereas 3". Autora: Saioa Gómez Fernández (España).**

En esta imagen se puede observar al estegosaurio que creó las huellas más grandes del mundo de 50 cm mientras contempla el amanecer en el yacimiento de Las Sereas 3 hace 144 millones de años. Este yacimiento es uno de los más importantes a nivel nacional ya que comprende unas mil icnitas procedentes de distintas especies que acudían a beber al inmenso lago comprendido entre lo que hoy es Quintanilla de las Viñas y Mambriellas de Lara. A orillas de dicho lago crecían todo tipo de algas y era hogar de numerosas especies de moluscos y crustáceos. Además, se podían encontrar lepidotes y diversas especies de tortugas cretácicas (como puede verse en el montículo a la derecha). En cuanto a la flora se pueden percibir bennettitales, coníferas y filicales. Al fondo se pueden ver varios pterosaurios disputándose por el mejor lugar para entrar en calor.

Técnica: Entorno y especies creados completamente en 3d en Blender y posteriormente editado en Krita.

## 2º- "Big Jhon". Franco Tempesta (Italia).

Es hora de abandonar su manada para Big John (el mayor *Triceratops horridus* encontrado) .... es hora de morir.

Técnica: digital (computer painting)

## PREMIO TIERRA DE DINOSAURIOS- "The Start of a Demandasaurus Darwini Courtship in a Drained Floodplain, Sierra de la Demanda". Autora: Nikita Griffioen (Canadá).

*Demandasaurus Darwini* es un saurópodo descubierto en la Sierra de la Demanda en Burgos, España (del Barremiano Superior-Aptiano Inferior), y el tema de este dibujo. Estos dos individuos aparecen representados en una llanura aluvial seca poco después de encontrarse; Tentativamente caminan juntos, sus enormes cuerpos proyectan una sombra en el suelo mientras se mueven bajo un cielo azul sin nubes. Con la intención de aparearse y reproducirse, el macho guía suavemente a la hembra y ella demuestra confianza al limitar su espacio físico mientras hace gestos para tocar su cabeza con la suya. Estos ejemplares han sido reconstruidos a partir de hallazgos fósiles, tomándose libertades en cuanto a su coloración, ya que no se conoce concretamente su coloración.

Técnica: Lápiz y lápiz sobre papel: las escamas de los dinosaurios se dibujan una a una con bolígrafo, a mano, antes de añadirles color.

Es este el **único concurso** de estas características que se celebra **en España y uno de los pocos** que se celebra de **manera regular a nivel internacional**.

El jurado que valora las obras presentadas; en esta ocasión ha estado formado por un equipo de 6 especialistas de distintas nacionalidades:

- **John Sibbick (Reino Unido) y Robert Nicholls (Reino Unido)**, paleoilustradores.

- **José Ignacio Canudo Sanagustín (España), Ariana Paulina Carabajal (Argentina) Martin Sander (Alemania)**. Paleontólogos especializados en dinosaurios.

- **Diego Montero Huerta**, miembro del Comité científico **del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (España)**.

En esta decimoquinta edición **se han seleccionado** un total de 30 ilustraciones (el jurado escogió finalmente **26** de ellas) de **17 paleoilustradores de América del Norte y América del Sur** (Canadá, Brasil, Chile y México) **y Europa** (España e Italia). El concurso está consolidado como referencia internacional para artistas de la paleontología.

Puedes ver todas las obras seleccionadas en este Blog de la Fundación Dinosaurios CyL titulada "Trabajos seleccionados XV Concurso Internacional de Ilustraciones Científicas de Dinosaurios 2023" <https://photos.google.com/album/AF1QipOelnxHcQJIIZYv1JX8Tf28t65GZtOkSkpne1Jc?pli=1> . Y de manera presencial en la Exposición que ya está expuesta en el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos) hasta el mes de marzo de 2024.

Los premios están financiados por la Fundación Dinosaurios CyL y por la empresa salense Hernáiz Construcciones Hercam, S.L. Los premios otorgados han sido los siguientes:

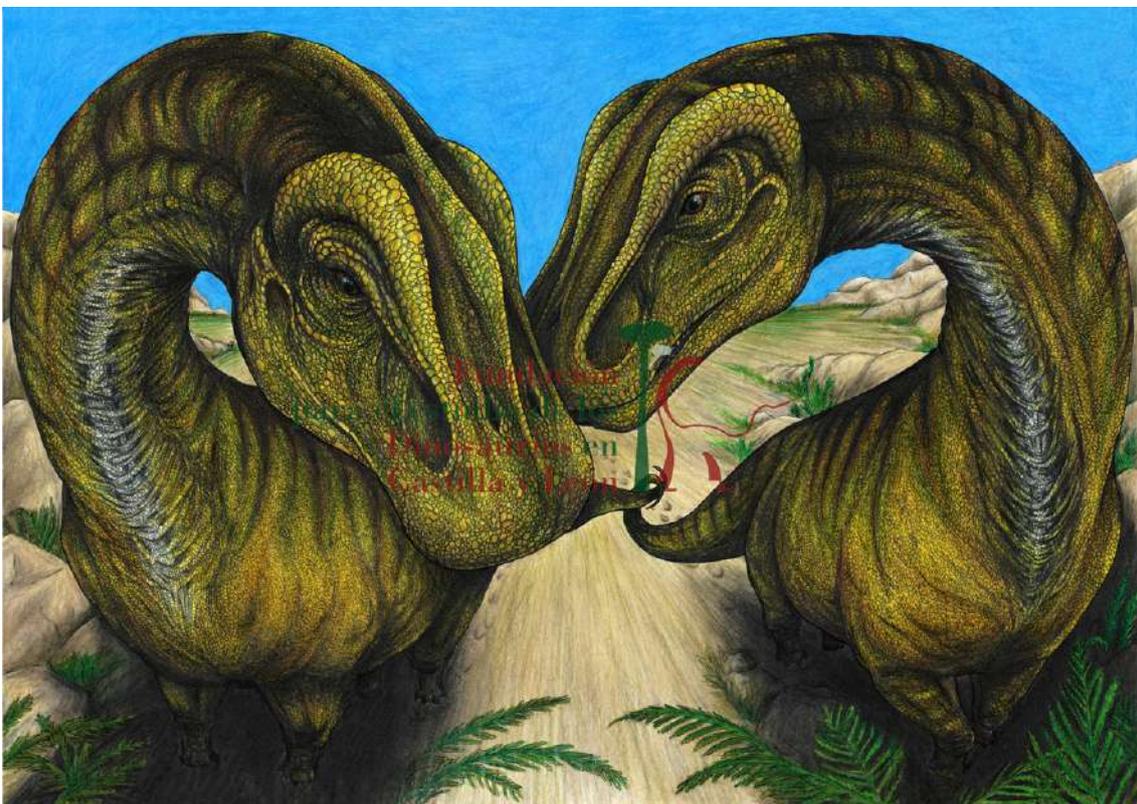
**1<sup>er</sup> Premio:** " Un nuevo amanecer en la laguna de Las Sereas 3". Autora: SAIOA GÓMEZ FERNÁNDEZ (España).



**2º Premio: "Big Jhon". FRANCO TEMPESTA (Italia).**



**Premio Tierra de Dinosaurios: "The Start of a Demandasaurus Darwini Courtship in a Drained Floodplain, Sierra de la Demanda". Autora: NIKITA GRIFFIOEN (Canadá).**



## VII CONCURSO DE FOTOGRAFÍA GEOLÓGICA “TIERRA DE DINOSAURIOS”, 2023

La Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León ha convocado en 2023 el **séptimo concurso de fotografía “Tierra de Dinosaurios”**, con el fin de promover un mayor conocimiento social del valioso patrimonio geológico y paleontológico de la Sierra de la Demanda burgalesa.

El tema al que se dedicó esta séptima edición fue el paisaje geológico del macizo de Cameros/Demanda burgalés. Las imágenes debían ser tomadas en el entorno natural.

Se han presentado **5 autores** procedentes de Guipúzcoa, Valladolid y Burgos con un total de **23 fotografías**.

**Bar El Pozo** ha vuelto de nuevo de nuevo a colaborar con el tercer premio.

El **ganador** ha sido **Javier de Andrés Platel**, de Aranda de Duero (Burgos) con la fotografía titulada **"Alto de la Cabeza bajo el arco"**.

Explicación: Pasando Ciruelos de Cervera nos encontramos con el Alto de la Cabeza y el Alto de la Valdosa, dos puntos reconocibles del Valle del Arlanza.

Técnica: Panorámica compuesta de 130 fotos (para el cielo 110 fotos de 8seg y para el suelo 20 fotos de 15seg).



El **segundo premio** ha sido para **Aquilino Molinero Martínez**, de Salas de los Infantes (Burgos) con la instantánea titulada "**Costillar**".

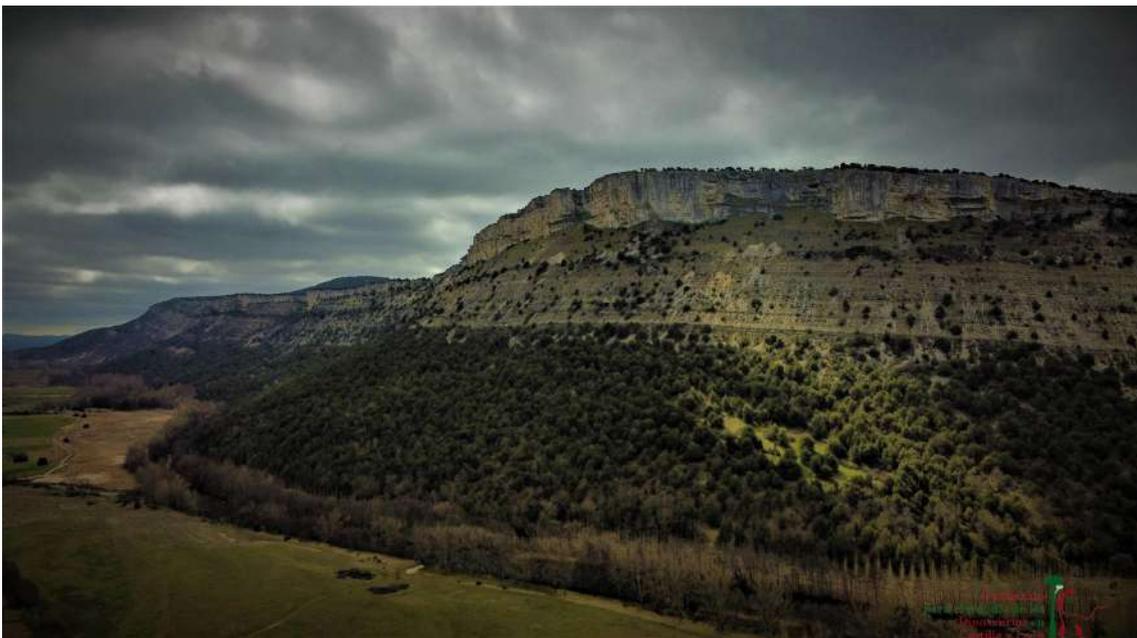
Explicación: Zona de Terrazas en la que se ven los pliegues que parece un costillar.

Características: Fotografía sacada con un dron.



El **tercer premio** lo ha obtenido **Mónica del Campo Crespo**, de Salas de los Infantes (Burgos), con su imagen titulada "**Ciudad encantada**".

Explicación: Foto desde Hortigüela.



# EXPOSICIONES

## DINOSAURIOS EN EL LIENZO

Los trabajos que se han presentado a los 3 concursos promovidos por la **Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León** se han difundido en sendas exposiciones realizadas en el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes.

Miles de personas han podido disfrutar de esas postales, fotografías e ilustraciones directamente, pero también en la página web de la Fundación Dinosaurios CyL.



# EL MUSEO DE DINOSAURIOS DE SALAS RECIBE EL PREMIO "VALORES POR ENCIMA DEL VALOR"

- **Cajaviva reconoce la lucha por un entorno mejor en los VII Premios Valores por Encima del Valor**
- **Pilar Pérez de Albéniz de Bodegas Peñalba, Parkinson Burgos, ACCEM Burgos, el Museo de Dinosaurios de Salas y la Fundación VIII Centenario de la Catedral, ganadores 2023**

Cajaviva y Fundación Caja Rural han puesto en valor la iniciativa de entidades y personas que trabajan por un entorno mejor en la séptima edición de los **Premios Valores por Encima del Valor**. La bodeguera **Pilar Pérez de Albéniz de Bodegas Peñalba, Parkinson Burgos, ACCEM Burgos, el Museo de los Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos) y la Fundación VIII Centenario de la Catedral Burgos 2021** han sido los galardonados en la edición de este 2023, que se celebró anoche en el Hotel NH Collection.



Acto de entrega de los VII Premios Valores por Encima del Valor, convocados por Fundación Caja Rural Burgos.

Los Premios Valores por Encima del Valor están destinados a rendir homenaje y visibilizar la labor de entidades y personas que trabajan para conseguir un entorno mejor, fundamentando su actividad en valores como la responsabilidad, el compromiso y la solidaridad. Tal y como señalaron hoy desde la propia Fundación Caja Rural, los galardonados actúan en ámbitos “muy diferentes”, pero tienen un elemento en común, que es la “iniciativa”. “Son gente que ha tomado en momentos determinados de su vida una iniciativa y con tesón, esfuerzo y sacrificio personal y familiar, han logrado construir algo muy bueno para ellos y toda la sociedad burgalesa en general”, valoró el director general de Cajaviva, Ramón Sobremonte.

El **Premio al ‘Compromiso’**, recayó en **Parkinson Burgos**, cuya presidenta, María Jesús Delgado recogió, destacando la “ilusión” que les hace recibirlo especialmente este año, que la asociación cumple 25 años. “Me parece muy bonito el Premio al Compromiso. Es lo nuestro, el compromiso que hicimos con Burgos y la provincia hace 25 años”, afirmó. Un premio que dedicó a las 10.500 personas con parkinson que han pasado por la asociación, y también a las dos personas con Parkinson que le “metieron en esta bonita historia”.

En referencia a la celebración de sus 25 años de historia, la presidenta recordó que celebrarán un festival que unirá a la Joven Orquesta Sinfónica de

Burgos (Josbu) con doce grupos y solistas de Burgos, entre ellos la M.O.D.A o Fetén Fetén, entre otros.

El Premio Valores por Encima del Valor en su **categoría de ‘Solidaridad’**, se otorgó a **ACCEM Burgos**, como representante y responsable de articular las actividades de la Plataforma Burgos con Ucrania. La coordinadora en Burgos de Accem, Olga Aguilar, ha explicado que para ellos este premio supone una “satisfacción” y un “orgullo”, porque el valor de la ‘Solidaridad’ está en la “esencia” de esta ONG. Quisieron además compartir este premio con “todas las iniciativas solidarias que alrededor de la situación de emergencia a Ucrania se han promovido en esta ciudad y provincia y han hecho posible que aunamos sinergias y vayamos en la misma dirección”, apuntó Aguilar, reconociendo la “solidaridad del tejido empresarial e iniciativas solidarias” que surgieron a raíz de lo ocurrido en Ucrania.

El premio **‘Responsabilidad’** ha recaído en la **bodeguera Pilar Pérez de Albéniz, de Bodegas Peñalba**, que, junto a su marido, el desaparecido Pablo Peñalba, destaca por ser una de las impulsoras de la Denominación de Origen Ribera del Duero. Pérez de Albéniz agradeció este reconocimiento, aunque recordó que este premio le correspondía a su marido, que fue el “artífice” y estuvo detrás de la creación de la Denominación de Origen Ribera del Duero.

En la categoría del **premio al Valor de la Acción Cultural**, el galardón ha recaído en la **Fundación VIII Centenario de la Catedral. Burgos 2021** por la ingente labor desarrollada durante los últimos cinco años para atraer a Burgos una “gran programación cultural de calidad”, tal y como destacaron desde la entidad, y que permitió no solo conmemorar el octavo centenario del templo burgalés, sino también “dinamizar y enriquecer la vida cultural”.

Por último, los ciudadanos decidieron al ganador del **Premio en la categoría ‘Popular’**, que este año recayó en el **Museo de los Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos)**, que desde su puesta en marcha en 2001 ha recibido más de 253.000 personas. Su director **Fidel Torcida**, ha destacado este galardón que **reconoce el trabajo de todos aquellos que trabajan cada año por el Museo**, empezando por el Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas, y todos aquellos en torno al Museo y las actividades que realizan.

Asimismo, Torcida ha vuelto a pedir el apoyo de la Junta de Castilla y León a este Museo, afirmando que han ido “subiendo” en datos a lo largo de los años, y esto no es “simétrico respecto al interés que debería tener la Junta en un **patrimonio y recurso turístico y cultural que tiene trascendencia internacional**”. “**Podría ser muy bueno para la Comunidad Autónoma. La oferta combinada de evolución humana y dinosaurios, no se supera**”, concluyó.

[https://www.youtube.com/watch?v=4iCRUHo\\_F7s&embeds\\_referring\\_euri=https%3A%2F%2Ffundaciondinosaurioscyl.blogspot.com%2F&source\\_ve\\_path=Mjg2NjY&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=4iCRUHo_F7s&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Ffundaciondinosaurioscyl.blogspot.com%2F&source_ve_path=Mjg2NjY&feature=emb_logo)

## CONVENIO CAJAVIVA-CAJA RURAL FUNDACIÓN DINOSAURIOS CYL

### Fundación Caja Rural colabora con el estudio de los dinosaurios

Fundación Caja Rural y la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios de Castilla y León han firmado un convenio de colaboración para fomentar la promoción de los yacimientos paleontológicos de la Sierra de la Demanda, así como del Museo de los Dinosaurios de Salas de los Infantes. El presidente de la Fundación, Tomás Fisac, ha recalcado “el compromiso que tiene la Fundación con aquellas organizaciones que trabajan para reconocer la riqueza de nuestro entorno”.

El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, creado en 2001, trabaja para estudiar, transmitir y divulgar la enorme importancia que tienen los yacimientos de la Sierra. “Es una institución viva que alberga una de las colecciones de fósiles más completas no solo de nuestro país, sino de Europa, y con algunas piezas únicas en el mundo” explica Fisac.

El estudio de los dinosaurios en Castilla y León aún se encuentra en su estadio inicial. Por ello, es fundamental apoyar la recuperación, extracción, limpieza, consolidación y conservación de los restos fósiles. En concreto, destaca la recuperación de un dinosaurio de aproximadamente 145 millones de años en el yacimiento de Valdepalezuelos-Tenadas del Carrascal.

### Un centro para estudiar a los dinosaurios

El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes nació a raíz de la colección donada por un grupo de jóvenes, el Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas, hace más de 20 años. Desde entonces, han pasado por él más de 250.000 personas. “Llevamos mucho tiempo trabajando por la riqueza patrimonial que tenemos, que creemos que debería mostrarse mejor”, afirma su director, Fidel Torcida.

Fundación Caja Rural reconoció la importante labor que lleva a cabo esta institución con la entrega del Premio Popular Valores por Encima del Valor. Con este nuevo convenio, ponemos en valor el trabajo y la lucha por proteger el patrimonio y la historia de nuestra provincia.



Fidel Torcida y Tomás Fisac sellan el acuerdo. / Tomás Alonso.

## LA UBU Y EL AYUNTAMIENTO DE SALAS COLABORAN EN LA PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO Y ARQUEOLÓGICO

La **Universidad de Burgos** y el **Ayuntamiento de Salas de los Infantes** han firmado el **jueves 30 de noviembre** un acuerdo gracias al cual los **investigadores de la UBU tendrán acceso a los fondos del Museo de Dinosaurios del Ayuntamiento de Salas y de la Fundación Dinosaurios CyL**. A cambio, sus **homólogos podrán acceder a los servicios de apoyo a la investigación de la Universidad de Burgos**, en las mismas condiciones que los **miembros de la UBU**.

Durante la **firma el rector, Manuel Pérez Mateos**, ha destacado el **valor del patrimonio de la comarca**, especialmente los yacimientos arqueológicos y paleontológicos “Un patrimonio que **no está suficientemente reconocido** y el primero objetivo de este convenio es justamente **poner en valor la riqueza, el interés científico, académico y también que turístico que posee**” afirmó.



El rector de la UBU, Manuel Pérez Mateos y la alcaldesa de Salas, Ada Marcos. / Tomás Alonso.

Esta **colaboración**, que se prolongará **durante 4 años**, también abarca la **colaboración de investigadores de la Universidad de Burgos en las excavaciones e investigaciones científicas relacionadas con los yacimientos arqueológicos y paleontológicos existentes en la comarca de Salas**. También servirá de marco para la **realización de actividades de divulgación y fomento de la cultura científica** como muestras, exposiciones culturales y científicas, talleres y materiales didácticos propios de divulgación científica, desarrollo de trabajos de fin de grado y máster, etc.

<https://www.youtube.com/watch?v=GFK-a3ygF6Y> (vídeo del acuerdo)

Los primeros contactos entre ambas instituciones se produjeron hace unos meses, con una visita del equipo rectoral al municipio, que ha tenido continuidad en posteriores encuentros para concretar los aspectos de colaboración. “Desde el primer momento vimos que tenían gran potencial”, ha explicado el rector, que citó expresamente a Fidel Torcida, director del Museo de Dinosaurios de Salas.

Por su parte, Ada Marcos Martín, alcaldesa de Salas de los Infantes, comenzó su intervención calificando de “tesoro” tanto al patrimonio paleontológico como el equipo científico del Museo y mostró su satisfacción por un acuerdo que “permitirá desarrollar todo el potencial que tenemos a nivel científico y divulgativo. También destacó el importante aporte que supondrá el aporte humano y tecnológico de la UBU para realizar un trabajo que tendrá gran trascendencia a corto y medio plazo.

La alcaldesa, además, reclamó mayor apoyo institucional, especialmente de la Junta de Castilla y León, dado el gran potencial de atracción turística que tienen los dinosaurios.



El rector de la UBU, Manuel Pérez Mateos y la alcaldesa de Salas, Ada Marcos. / Tomás Alonso.

Por último, tanto el rector como la alcaldesa, han puesto el foco en el papel de **La Estación de la Ciencia y la Tecnología en las actuaciones enmarcadas en este convenio**, especialmente para divulgar todo el conocimiento surgido de los yacimientos a través de talleres, charlas, conferencias, etc. En este

sentido, el rector ha avanzado la **próxima exposición que ya se está preparando desde la unidad de Cultura Científica e Innovación de la Universidad de Burgos, junto con los responsables municipales de Salas y los del Museo de Dinosaurios. Una muestra que albergará La Estación y que servirá de presentación de este convenio.**

Además de su valor científico, cultural y académico, **este acuerdo refuerza la vinculación de la Universidad de Burgos con la provincia y refuerza su apuesta por el desarrollo del medio rural.** La firma de hoy pone de manifiesto el valor estos núcleos de población como alternativas al desarrollo profesional y fuente de actividades económicas, sociales y ambientales que frenen la despoblación.

\*Fuente: [www.ubu.es](http://www.ubu.es)

## ACTIVIDADES VARIAS

### VISITA GEÓLOGOS DE HOLANDA

En el mes de abril, tuvimos la visita de un **grupo de geólogos** holandeses, concretamente **del Geologisch College Mölnir (Utrecht)**, eran 22 personas, entre profesores, doctores y estudiantes universitarios.

Lo encabezaba el **Dr. Mark Sier, de la Universidad de Utrecht.**

Visitaron junto con el director del Museo de Dinosaurios, Fidel Torcida, los yacimientos de Las Sereas 7 y 8 en Quintanilla de las Viñas, La Pedraja en Mambrillas de Lara, el Museo de Dinosaurios y el eremitorio altomedieval de Peña Rota en Salas de los Infantes, el yacimiento de icnitas de El Frontal en Regumiel de la Sierra y la necrópolis altomedieval de Revenga.



Fidel Torcida, director del Museo de Dinosaurios enseñando la colección museística de Salas al Dr. Mark Sier, de la Universidad de Utrecht y a sus colegas.

### VISITA ¡QUÉ ANIMAL! DE LA 2 DE RTVE

También tuvimos la visita de la bióloga y presentadora **Evelyn Segura y su magnífico equipo de ¡Qué Animal! de La 2 de RTVE.**

Un **día maravilloso y muy intenso con los dinosaurios** del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes y la Ruta Tierra de Dinosaurios.



Evelyn Segura en el yacimiento de Costalomo de Salas de los Infantes. / RTVE.

### **Animales del pasado / T8 / Episodio 3**

Evelyn Segura se lanza a la búsqueda de los animales que vivieron en el pasado en España.

#### **SINOPSIS**

Evelyn Segura se lanza a la búsqueda de los animales que vivieron en el pasado en España. El recorrido pasa por dos de las provincias más ricas a nivel fosilífero de nuestro país: Teruel y Burgos. Comienza hace más de 100 millones de años en la época de los dinosaurios y llega hasta nuestros días.

Costalomo, el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos) y Las Sereas 7 (Quintanilla de las Viñas) entre otras localizaciones tan interesantes.

<https://www.rtve.es/play/videos/que-animales/animales-del-pasado/6994795/>

# LA FUNDACIÓN Y EL DEPORTE

## ESCUELA MUNICIPAL DE FÚTBOL FUNDACIÓN DINOSAURIOS CYL

La XIX Escuela de Fútbol Municipal Fundación Dinosaurios CyL de la localidad burgalesa cuenta con 64 jugadores, de 6 a 14 años



En mayo se ha abierto el telón de la **XIX Escuela de Fútbol Municipal Fundación Dinosaurios CyL**. La inauguración ha estado presidida por **Francisco Azúa García, Alcalde del ayuntamiento de Salas de los Infantes y Presidente de la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León, Constantino Ruiz, Concejal de Deportes, Inmaculada Marcos, Loli de Domingo y Raúl Vicario** miembros de la Comisión de Deportes del Ayuntamiento de Salas de los Infantes y **Patronos de la Fundación**, que dieron la bienvenida a todos los inscritos. La escuela de fútbol municipal cuenta otro año con la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios de Castilla y León como patrocinador, y con los siguientes colaboradores Instituto Provincial para el Deporte y la Juventud, Kronospan, Instalaciones Alonso, Coviran, Autobuses Crespo, Pinturas Oscar Camarero, Carpintería David Carazo, Café Bou, Bar Restaurante el Pozo, Embutidos Llorente y Caja Viva Caja Rural de Burgos. Todas estas entidades entienden al igual que el Ayuntamiento de Salas de los Infantes el deporte como un componente muy importante a nivel social y educativo y por ello se han querido implicar nuevamente en este proyecto deportivo de gran repercusión en nuestra localidad y comarca. La Escuela de Fútbol Municipal fundación Dinosaurios CYL de Salas de los Infantes se ha desarrollado desde el 5 de mayo al 23 de junio del 2023 en la localidad de Salas de los Infantes en el campo de fútbol Municipal de San Isidro. Esta Escuela de Fútbol será organizada por el Excmo. Ayuntamiento de Salas de los Infantes.

La **Escuela de Fútbol Municipal Fundación dinosaurios CYL de Salas de los Infantes** cuenta con un total de **80 jugadores** desde los **6 años a los 14 años**, distribuidos en 8 equipos de diferentes categorías (1 equipo prebenjamín masculino, 2 equipos benjamines masculinos, 2 equipos alevín masculino, 2 equipos infantil masculino y 1 equipo alevín/ infantil femenino). Cada equipo estará dirigido por monitores profesionales con estudios de diplomatura de educación física, módulo de actividades físicas organizadas, entrenadores territoriales de fútbol o amplia experiencia como jugadores en diferentes equipos de fútbol.

Los jugadores inscritos a esta Escuela de Fútbol son de Salas de los Infantes y de varias localidades cercanas a Salas de los Infantes, Barbadillo del Mercado, Palacios de la Sierra, Riocavado de la Sierra, Hacinas, San Leonardo de Yagüe, Navaleno, Vilviestre del Pinar, Aranda de Duero y Burgos).

Además, se organizarán de Dinoconcursos de fotografía, dibujo, redacción y tic toc cuyo tema será la Escuela de Fútbol Municipal, “Ser dinosaurio Salas”.

La **excursión final** de esta decimonovena edición ha sido en Bilbao. Todos los participantes, junto a sus familias, han podido disfrutar de las instalaciones del **Estadio de San Mamés** donde el personal de **Athletic Club** ha enseñado las mismas a la expedición de la Escuela de Fútbol Municipal Fundación Dinosaurios CyL.



## DIARIO DE LOS DINOSAURIOS

La Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León ha editado en 2023 el **número 15 del Diario de los Dinosaurios**, que recoge las actividades y noticias generadas -entre otras- por los investigadores que trabajan con el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes durante el año 2022.

En el artículo principal de este número, Fidel Torcida nos habla sobre la última campaña de excavaciones paleontológicas en los diferentes yacimientos del entorno de Salas de los Infantes.

Las **colaboraciones** las firman el **paleontólogo francés Paul-Émile Dieudonné (Universidad Nacional de Río Negro)**, el doctor en Ciencias Naturales y biólogo **argentino Juan Canale (Museo Paleontológico “Ernesto Bachmann” –MEB-)**, el **director científico del Dino Parque de Lourinhã, el portugués Simão Mateus**, la **paleontóloga alemana Carole T. Gee (University of Bonn, de Alemania)** y el **paleontólogo español Álvaro Simarro Cano, Máster en Paleontología Aplicada y el Colectivo Arqueológico y Paleontológico (C.A.S.)**. En la sección de opinión Fidel Torcida Fernández-Baldor (director del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes).

La **entrevista** para este nuevo número es **al famoso paleontólogo británico David B. Norman, miembro del Christ’s College, Cambridge**, donde enseña Ciencias de la Tierra (y asesor del programa Caminando entre dinosaurios, de la BBC entre numerosas colaboraciones). En 2017 fue uno de los tres paleontólogos británicos que propusieron una nueva hipótesis radical sobre la evolución temprana de los dinosaurios y sus interrelaciones en un artículo publicado en la revista Nature. El epíteto de la especie *Equijubus normani* fue nombrado en su honor.

### Una publicación decana en la divulgación científica

El **Diario de los Dinosaurios** es una **publicación gratuita, única en España sobre dinosaurios**, que sirve de puente entre la ciencia y la sociedad de una forma amena y rigurosa. Utiliza un lenguaje periodístico, accesible a todas las edades y sectores sociales donde se informa tanto de los recientes hallazgos científicos localizados en las campañas de excavación de la Sierra de la Demanda como de las últimas noticias relacionadas con el patrimonio paleontológico en otros lugares del mundo.

Está dirigido tanto a especialistas en la materia como a todos los sectores de la sociedad pues se ha constituido en un medio asequible y accesible de dar a conocer la importancia de nuestro patrimonio paleontológico. El diario utiliza un lenguaje sencillo pero riguroso, cuenta además con una

página dedicada al público infantil y de un apartado en inglés que resume los contenidos más importantes. Además, es importante destacar que el Diario de los dinosaurios ha sido primera publicación de sus características que incorpora un **“logo de lectura fácil”** en el que las noticias más destacadas se adaptan para que puedan ser comprendidas por personas con discapacidad intelectual.

En la elaboración de sus artículos **participan científicos de gran prestigio nacional e internacional.**

El **primer ejemplar** vio la luz en el año **2006** y desde entonces se han lanzado **15 ediciones** del mismo. Al frente de la **dirección científica** está **Fidel Torcida Fernández-Baldor (director del Museo de Dinosaurios).**

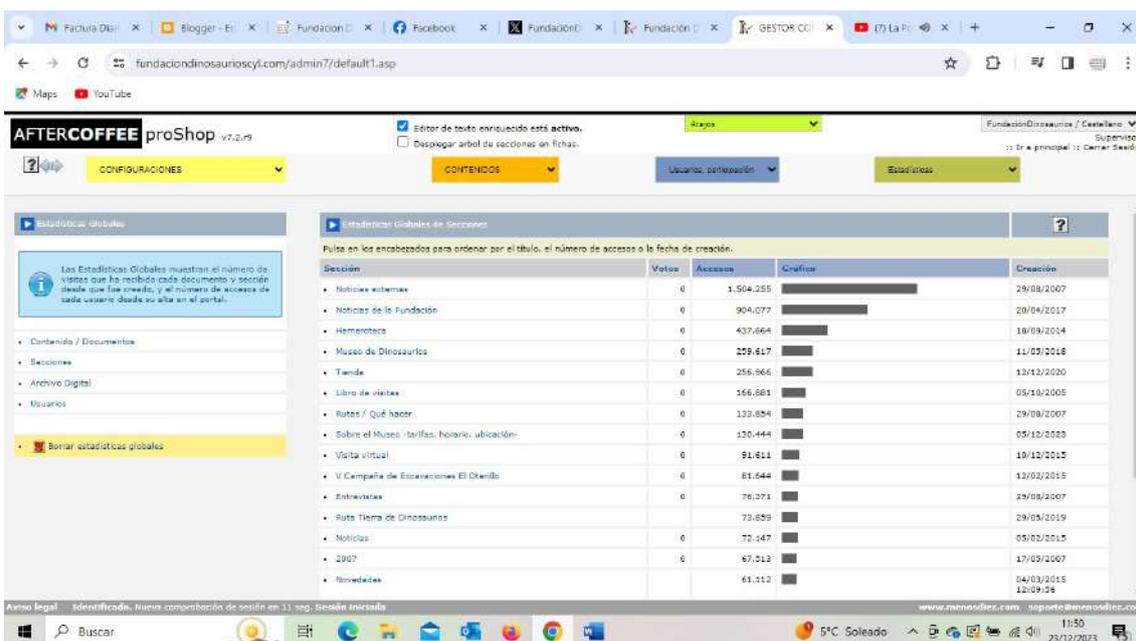
Podéis **descargaros en formato pdf** el último Diario de la Fundación Dinosaurios en el siguiente enlace:

<https://www.fundaciondinosaurioscyl.com/docftp/fi12266dinos-15web.pdf>



# NUEVAS TECNOLOGÍAS

Web: <http://www.fundaciondinosaurioscyL.com>. La web de la Fundación Dinosaurios recoge todas las actividades y proyectos que llevamos a cabo. En 2023 ha proseguido la renovación de contenidos y la ampliación de datos, imágenes y descargas.



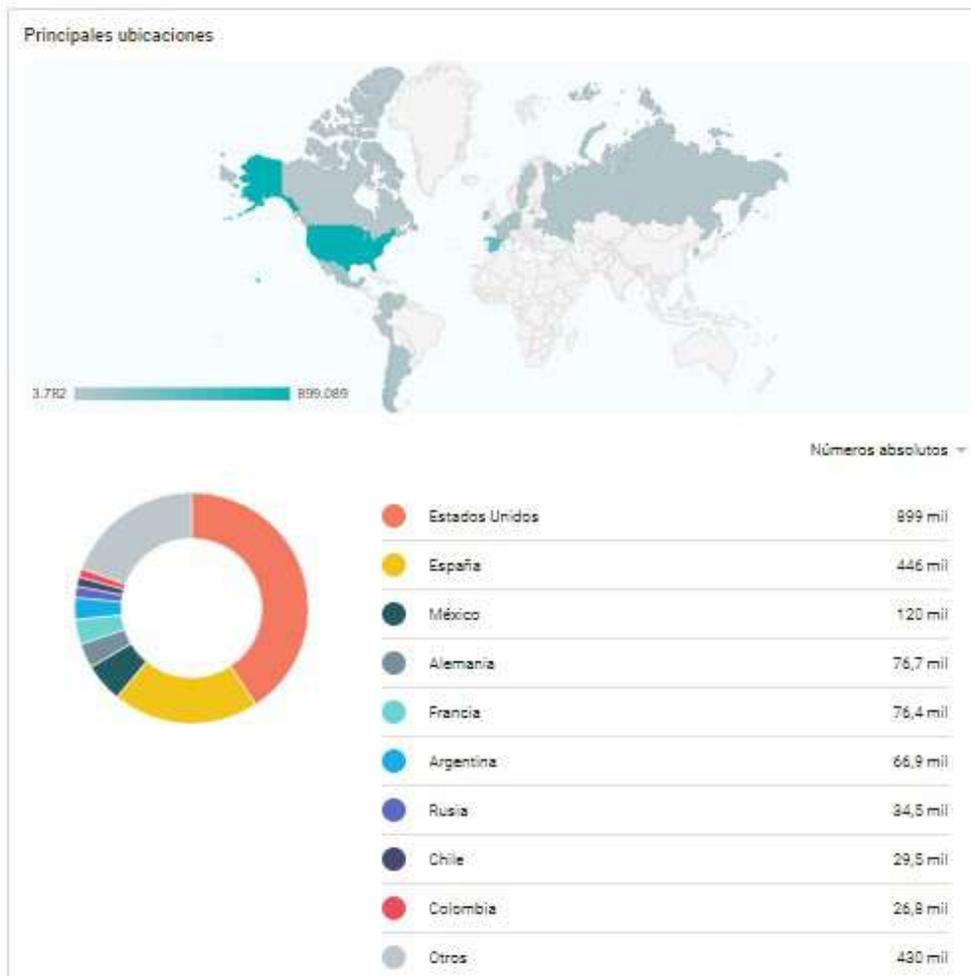


Aparte de nuestras noticias y actividades, recogemos otras a veces científicas y más lúdicas, pero siempre relacionadas con el mundo de la paleontología de dinosaurios.

Ha superado más de **2.212.000 de visitas**. Más de **193.000** visitas durante el año 2023.

Durante el año **2023** se han publicado **281 artículos** que, sumados a los anteriores desde 2007, hacen un **total** de más de **4.430 artículos** en nuestro Blog.

Nos visitan personas de tan diferentes y lejanos países como Estados Unidos, España, México, Alemania, Francia, Argentina, Rusia, Chile, Colombia, etc.



Desde 2010, tenemos también página en Facebook, la cual ha superado ya los 4.640 seguidores.



Desde 2011, también la Fundación tiene cuenta en twitter, para seguir con uno de sus objetivos principales, la difusión del patrimonio paleontológico de Salas de los Infantes. Hemos alcanzado más de 4.688 seguidores y más de 12.600 tweets.



## App Realidad Aumentada del Museo de Dinosaurios: Tierra de Dinosaurios

La colaboración entre la Fundación para el estudio de los Dinosaurios de Castilla y León y la Fundación Caja de Burgos permitió crear la Aplicación para móviles disponible en Apple Store y Play Store (iPhone, SmartPhone e iPad).

**Tierra de Dinosaurios** es una aplicación para descubrir el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos) y los yacimientos donde se han recogido sus fósiles. La tecnología de Realidad Aumentada te permitirá navegar por el mundo secreto de los dinosaurios.

Podrás conocer un dinosaurio único en el mundo: **Demandasaurus**, cuyo origen se remonta a África, hace más de 120 millones de años. Junto a él, otras especies como temibles carnívoros y gigantescos herbívoros.



## Revista digital interactiva Diario de Dinosaurios 15

En 2023 seguimos online con la edición del Diario. Se trata de un desarrollo multimedia con salida en Quiosco para tableta y demás soportes multimedia.

Es otro tipo de utilidad virtual que no tiene pareja en el panorama paleontológico nacional, con la difusión científica sobre dinosaurios en un formato periodístico y documental.



## Aventura en el Museo de Dinosaurios

Se trata de una nueva experiencia de promoción turística pionera en Burgos, para dar un posicionamiento y una visibilidad mayor al Museo. Se ha utilizado la plataforma [www.guiaventuras.com](http://www.guiaventuras.com) donde se ha generado un circuito autoguiado por sus instalaciones a modo de yincana. La yincana permite dar un paseo por la historia de la comarca, en el que se incluyen antiguas civilizaciones que poblaron la comarca y la era de los dinosaurios. No sólo podremos apreciar piezas históricas y fósiles, también aprenderemos el proceso evolutivo de los dinosaurios al mismo tiempo que conoceremos multitud de curiosidades. En la yincana se va avanzando respondiendo a cuestiones sencillas que pueden resolverse con la información expuesta en el Museo y en las piezas que expone. De ese modo, como si fuera un juego, la visita se hace más completa, amena y divertida, y se convierte en un gran atractivo para el **turismo familiar y juvenil**.

Para disfrutar de esta **experiencia gratuita**, el visitante ha de acceder a través del navegador web de su **smartphone** a la guiaventura “**Aventura en el Museo de Dinosaurios**”: (<https://www.guiaventuras.com>) y seguir las indicaciones que se van mostrando en pantalla. Este nuevo concepto de circuito autoguiado está disponible 24 horas diarias los 365 días del año, no es necesario hacer reservas, ni formar grupos, no requiere de dispositivos de préstamos y mapas o folletos.



The screenshot shows the 'GUIAVENTURAS' website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'GUIAVENTURAS' logo and an 'Inicio' button. The main content area features a title 'Aventura en el Museo de Dinosaurios' with a red square icon. Below the title is a photograph of a dinosaur model in a museum setting. Underneath the photo are five red stars, a red building icon, and a red clock icon. The text below provides details about the activity:

- Ubicación: España > Burgos > Salas de los Infantes
- Descripción: Explora el Museo de Dinosaurios, dedicado a la arqueología y paleontología de la comarca. Vive un viaje en un túnel del tiempo en el que conocerás las culturas y pueblos que habitaron estos lugares y dejaron vestigios que nos permiten evocar su historia, su arte, su vida cotidiana, sus conflictos... Y sobre todo viajarás a la Era Mesozoica, el tiempo de los dinosaurios. Descubrirás a estos magníficos animales, así como la flora y fauna coetáneos que hace millones de años habitaron estas tierras.
- Dificultad: 2/5
- Tiempo (horas): 1
- Autor: Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León y Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos)

Para comenzar la aventura dirígete a la siguiente dirección:  
Plaza Jesús Aparicio, 9  
Salas de los Infantes (Burgos)  
España

At the bottom of the activity details, there is a red button labeled 'Comenzar aventura'.

## PROTECCIÓN (conservación)

La Fundación pretende potenciar entre la sociedad valores de protección del patrimonio paleontológico y arqueológico de Castilla y León y fomentar actitudes de respeto y conservación hacia dicho patrimonio, además de realizar diversas actuaciones que van destinadas a su conservación. Asimismo, tiene como objetivo el mantenimiento y actualización de las colecciones y exposiciones del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, así como del propio Museo. Como paso fundamental en la conservación e investigación de los materiales fósiles y arqueológicos que forman parte de los fondos del Museo de Dinosaurios, se requiere en el mismo la figura de un conservador especializado en dichas tareas.

La Fundación Dinosaurios CyL ha impulsado las labores de restauración y conservación de los fondos del Museo de Dinosaurios financiando los trabajos correspondientes en los fondos patrimoniales del Museo y destinando una partida específica para dicho fin en los presupuestos del año 2023.

Los trabajos de conservación y restauración en el Museo fueron llevados a cabo por **la conservadora especialista Caterine Arias Riesgo**. Durante el periodo de verano, se han desarrollado diversas tareas de consolidación de piezas, mantenimiento de instalaciones y conservación preventiva.

En este campo, la Fundación ha visto mermada sus opciones de trabajo y financiación, pues la última reforma laboral limita a tres meses como máximo anual la contratación de puestos de trabajo temporales. Esto supone una disminución en el apoyo que presta la Fundación para trabajos de conservación-restauración a realizar en el Museo de Dinosaurios. Sin embargo, se podrá destinar parte de esa financiación a otros fines relacionados con la conservación y restauración de bienes patrimoniales albergados en el Museo.



- 1.- Se retira el sedimento de alrededor del fósil, de modo que este queda en una especie de isla.
- 2.- Se protege la superficie fósil con una capa de papel de aluminio, para así evitar el contacto directo con el poliuretano.



3.- A continuación, se rodea la pieza con un cartón que hará la función de muro de contención. Este se rodea de sedimento para asegurar su sujeción y estabilidad.  
 4.- Se humedece con agua la superficie previamente a la aplicación del poliuretano.



5.- Se aplica el poliuretano alrededor de toda la pieza y se deja secar.

6.- Una vez seco el poliuretano, se separa la momia del suelo mediante la ayuda de escoplos.



7.- Se voltea la pieza y se repiten los pasos. Colocación de una capa de papel de aluminio, humectación de la zona y posterior aplicación del poliuretano  
 8.- Finalmente, e imprescindible, se identifica la pieza mediante una sigla de excavación. La sigla "VPCR" es el diminutivo de Valdepalazuelos-Tenadas del Carrascal, el nombre del yacimiento, y el número 866 hace referencia a los registros fósiles.

# PROGRAMA COLABORA

## CAMPAÑA 200 NUEV@S AMIG@S X 100 €



¿TE EMOCIONAS CON LOS DESCUBRIMIENTOS DE DINOSAURIOS?

¿TE GUSTARÍA APOYAR LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN SOBRE DINOSAURIOS?



¿QUIERES QUE TU APOYO DEJE HUELLA?

¡HAZTE AMIGO DE LA FUNDACIÓN, CONSIGUE VENTAJAS Y AYÚDANOS A SEGUIR CRECIENDO!

TU DONACIÓN ECONÓMICA LA COMPENSARÁS EN LA DECLARACIÓN DEL IRPF. EJEMPLO: SI DONAS AHORA 100 €, EN LA DECLARACIÓN FISCAL TE DEVOLVERÁN 80 €; EN LA PRÁCTICA, SOLO HABRÁS APORTADO 20 €. Y SI EL DONANTE ES TU EMPRESA, PODRÁS DEDUCIRTE HASTA EL 40 %.

1.3. Cuadro resumen deducciones donantes IRPF

TU APOYO DEJARÁ HUELLA



Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas	Deducción 2014-2019	Deducción desde 2020
Primeros 150€	75%	80%
Resto	30%	35%
Donaciones plurianuales (importe o valor igual o superior a la misma entidad durante los dos ejercicios anteriores como mínimo) > 150 €	35%	40%
Límite deducción base liquidable	10%	10%

INFÓRMATE Y RECOGE LOS IMPRESOS EN EL MUSEO DE DINOSAURIOS DE SALAS DE LOS INFANTES O DESCÁRGATELOS EN: [www.fundaciondinosaurioscyL.com/es/c/amigos-de-la-fundacion](http://www.fundaciondinosaurioscyL.com/es/c/amigos-de-la-fundacion)

El Programa Colabora se puso en marcha a finales de 2005 con el fin de canalizar las distintas modalidades de mecenazgo, y a lo largo de estos años se han ido sumando, tanto ciudadanos como empresas que apuestan por los proyectos de la Fundación Dinosaurios CyL. En 2021 se ha vuelto a superar el **récord de inscripciones de Amigos** de varias ciudades españolas lo que nos congratula y hace seguir en esta línea de captación de Amigos aunque este año no hayan podido disfrutar de todas las actividades anuales de manera presencial. La Fundación Dinosaurios CyL pone a disposición de todos, diversas formas de colaboración:

- **Amigo infantil-juvenil:** Aportación anual: 12 € - Amigos menores de 16 años.

Beneficios y Ventajas: Regalo del cuento 'El secreto de Dinosalas'. Entrada gratuita al Museo para el titular y un acompañante. Carné de Amigo de la Fundación. 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. Descuentos: 25% en los catálogos editados por la Fundación, 10% en otras publicaciones y en otros artículos de la Tienda del Museo y descuento en el precio de actividades (cursos, conciertos, excursiones, etc.).

- **Amigo:** Aportación anual: 25-149 € Amigos menores de 25 años: 20 €.

Beneficios y Ventajas: Entrada gratuita al Museo para el titular y un acompañante. Carné de Amigo de la Fundación. 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. Descuentos: 25% en los catálogos editados por la Fundación, 10% en otras publicaciones y en otros artículos de la Tienda del Museo y descuento en el precio de actividades (cursos, conciertos, excursiones, etc.).

- **Amigo Protector:** Aportación anual: 150 a 1.500 €.

Beneficios y Ventajas: Carné de "Amigo protector" para la persona designada por la empresa o entidad. 5 invitaciones al año utilizables para 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:** 20% descuentos en la Tienda del Museo, 10% en otras publicaciones, descuento en el precio de actividades (cursos, conciertos, excursiones, etc.).

- **Amigo de Honor:** Aportación: a partir de 1.500 € en adelante.

Beneficios y Ventajas: Reconocimiento de esta colaboración en una placa. 15 invitaciones al año utilizables para 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 Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Invitación a las inauguraciones o visitas a las Exposiciones del Museo. Invitación a las conferencias del Museo y de la Fundación. Información sobre las actividades organizadas por Fundación. Catálogos de la Fundación gratuitos. Descuentos: 30% descuentos en la Tienda del Museo, 10% en otras publicaciones, descuento en el precio de actividades (cursos, conciertos, excursiones, etc.).

- **Empresa Patrono:** entrarían a forma parte del Patronato de la Fundación, las personas jurídicas que se comprometan a entregar una **aportación económica anual de 20.000 € durante 5 años.**

Beneficios y ventajas: Manifiestar la categoría de Empresa Patrono de la Fundación, difundíendola por sí misma y a través de la difusión efectuada por la propia fundación. Formar parte del Patronato de la Fundación, máximo

órgano de gobierno, representación y administración de la misma al que corresponde cumplir los fines fundacionales. Ejercer la alta inspección, vigilancia y orientación de la labor de la Fundación y formular los planes de gestión y programas periódicos de actuación de la misma. Reconocimiento social por su mecenazgo e identificación empresarial con un proyecto de investigación científica y humanística, con una gran proyección nacional e internacional y con un gran potencial cara al futuro. Prioridad en la utilización de los espacios del Museo para celebrar recepciones especiales o visitas privadas, que deberán contar con el consentimiento del Ayuntamiento de Salas de los Infantes. Reconocimiento de esta colaboración en las publicaciones, así como en la memoria y en la difusión publicitaria. Utilización selectiva de la imagen corporativa de la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León junto con la de la empresa. Presencia del Patrono en los actos, conferencias, congresos, exposiciones, etc. que la Fundación organice, en los que sea requerida y ante los medios de comunicación por la firma de los convenios de colaboración y contratos de patrocinación celebrados con otras empresas. Organización de actos de comunicación de la empresa vinculados a las actividades de la Fundación, obteniendo respaldo de ésta. Visitas programadas de empresas al Museo y a los yacimientos. Reserva de exclusividad para evitar la incorporación como patrocinadores del mismo sector. Solicitar que alguna de las reuniones del Patronato se celebren en la sede de la empresa fundadora. Acuerdo con la Fundación para establecer ventajas personalizadas para la empresa. La Fundación le facilitará la certificación acreditativa de sus aportaciones con el fin de que pueda disfrutar de incentivos fiscales, según los establecidos por la Ley 49/2002 de 23 de diciembre, del régimen fiscal y las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.

▪ **Empresa Asociada:** adquieren la condición de Empresa Asociada, aquellas que aporten la cantidad de 10.000 € durante 3 años.

Beneficios y ventajas: Manifestar la categoría de Empresa Asociada de la Fundación, difundiéndola por sí misma y a través de la difusión efectuada por la propia fundación. Reconocimiento social por su mecenazgo e identificación empresarial con un proyecto de investigación científica y humanística, con una gran proyección nacional e internacional y con un gran potencial cara al futuro. Ser convocada a todos los actos institucionales de especial relevancia que programe la Fundación. Utilización selectiva de la imagen corporativa de la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León junto con la de la empresa. Organización de actos de comunicación de la empresa vinculados a las actividades de la Fundación, obteniendo respaldo de ésta. Visitas programadas de empresas al Museo y a los yacimientos. Acuerdo con la Fundación para establecer ventajas personalizadas para la empresa. La Fundación le facilitará la certificación acreditativa de sus aportaciones con el fin de que pueda disfrutar de incentivos fiscales, según los establecidos por la Ley 49/2002 de 23 de diciembre, del régimen fiscal y las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.

▪ **Empresa Colaboradora:** Colaboración en actividades puntuales dentro del programa de actuaciones de la Fundación. Ésta realizará un convenio con la Empresa Colaboradora en el que determinará la cuantía de la aportación y la actividad o programa concreto a cuya financiación se dirigirá la ayuda.

Beneficios y ventajas: La Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León difundirá públicamente la participación del colaborador en actividad financiada. Firma del convenio de colaboración ante los medios de comunicación en un lugar pactado con anterioridad por ambas partes. Publicación de folletos explicativos, catálogos, etc. de la actividad o actividades en la cual ha colaborado. Visitas guiadas al Museo y a los yacimientos para los directivos y trabajadores de la empresa. La Fundación le facilitará la certificación acreditativa de sus aportaciones con el fin de que pueda disfrutar de incentivos fiscales, según los establecidos por la Ley 49/2002 de 23 de diciembre, del régimen fiscal y las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.

▪ **Proveedor Oficial:** la aportación en especie del Proveedor Oficial estaría valorada a partir de 3.000 € en adelante, materializada en bienes y/o servicios del ramo de la actividad de la empresa, para actividades concretas en materia de patrimonio.

Beneficios y ventajas: Las personas o empresa proveedor oficial de la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León tienen derecho a incorporar su signo distintivo en todos los productos que regale o en el servicio que preste. La Fundación hará constar en sus publicaciones de difusión las donaciones efectuadas por sus proveedores oficiales. Podrán hacer mención especial en su publicidad y productos de “Proveedor Oficial de la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León”. La Fundación le facilitará la certificación acreditativa de sus aportaciones con el fin de que pueda disfrutar de incentivos fiscales, según los establecidos por la Ley 49/2002 de 23 de diciembre, del régimen fiscal y las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.

# DOSSIER DE PRENSA 2023

## Dossier de prensa del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023 Fundación Dinosaurios CyL –Estos son solo algunos pocos ejemplos-

Nº	Fecha	Fuente	Titular
1	02-01-2023	Fundación Palarq (Youtube)	Los Museos de Paleontología y Prehistoria más impresionantes de España (Parte 1)
2	04-01-2023	dinosaurioscyl.blogspot.com	Memoria de Actividades FD 2023
3	13-01-2023	<a href="http://www.nuevecuatrouno.com">www.nuevecuatrouno.com</a>	La Rioja invertirá 337.000 euros en siete yacimientos de huellas de dinosaurio / Fichas didácticas para el sistema educativo
4	18-01-2023	<a href="http://www.aytoburgos.es">www.aytoburgos.es</a>	Burgos regresa a Fitur para mostrar la recuperación del destino y su adaptación a las nuevas necesidades del viajero
5	20-01-2023	<a href="http://www.diariodecastillayleon.elmundo.es/">www.diariodecastillayleon.elmundo.es/</a>	Paseos de invierno por Burgos
6	24-01-2023	LA RAZÓN	Un nuevo estudio sobre un dinosaurio burgalés desvela un modo de vida único y una evolución compleja
7	24-01-2023	<a href="http://www.elcorreodeburgos.com">www.elcorreodeburgos.com</a>	Vegagete, el pequeño dinosaurio de Salas que podría ser tu mascota
8	25-01-2023	<a href="http://www.muyinteresante.es">www.muyinteresante.es</a>	¿Cuál es el dinosaurio más grande de España?
9	02-02-2023	<a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a>	NÍGER: MI EXPERIENCIA EN UNA EXPEDICIÓN CON PAUL SERENO -El Pakozoico-
10	08-02-2023	<a href="http://www.canal54.es">www.canal54.es</a>	El dinosaurio más pequeño del mundo se encuentra en Salas de los Infantes
11	12-02-2023	<a href="http://www.canicrossburgos.com">www.canicrossburgos.com</a>	Copa de España VII Mushing Tierra de Dinosaurios en Salas de los Infantes
12	26-02-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	XX Concurso de Postales del Museo de Dinosaurios 2023
13	27-02-2023	<a href="http://www.diariodeburgos.com">www.diariodeburgos.com</a>	Los premios Valores por Encima del Valor ya tienen ganadores
14	06-03-2023	<a href="http://www.burgosdeporte.com">www.burgosdeporte.com</a>	Exitosa celebración del VII Mushing Tierra de Dinosaurios
15	14-03-2023	Diario de Burgos	MUSEO DE DINOSAURIOS: PREMIOS VALORES POR ENCIMA DEL VALOR - PREMIO POPULAR
16	15-03-2023	CADENA SER	Hoy por Hoy Burgos / Vividores 15.03.2023 con Rosalía Santaolalla
17	16-03-2023	COPE	Cajaviva reconoce la lucha por un entorno mejor en los VII Premios Valores por Encima del Valor
18	16-03-2023	RADIO EVOLUCIÓN BURGOS	Premios "VALORES POR ENCIMA DEL VALOR" de Fundación Caja Rural Burgos
19	16-03-2023	LA 8 / CYLTV	Gala de los VII Premios Valores Por Encima Del Valor celebrada en Burgos
20	16-03-2023	Tu Voz en Pinares / Youtube	El Museo de Dinosaurios de Salas recibe el premio "Valores por encima del valor"

21	31-03-2023	<a href="http://www.burgosconecta.es">www.burgosconecta.es</a>	El Museo de Dinosaurios de Salas desarrolla una nueva programación de investigación y divulgación
22	01-04-2023	<a href="http://www.diariodecastillayleon.elmundo.es/">www.diariodecastillayleon.elmundo.es/</a>	La 'ambiciosa' programación del Museo de Dinosaurios en Burgos
23	04-04-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	VII Concurso de Fotografía Geológica "Tierra de Dinosaurios", 2023
24	04-04-2023	<a href="http://www.tuvozenpinares.com">www.tuvozenpinares.com</a>	Diez lugares de Pinares para no perderse esta Semana Santa
25	06-04-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	XV CONCURSO INTERNACIONAL DE ILUSTRACIONES CIENTÍFICAS DE DINOSAURIOS 2023
26	10-04-2023	CADENA SER	El Museo de Dinosaurios combina investigación y divulgación en su programa 2023
27	10-04-2023	<a href="http://www.tuvozenpinares.com">www.tuvozenpinares.com</a>	Ilustraciones y postales de dinosaurios, investigación y exposición en Salas y comarca
28	16-04-2023	EL ESPAÑOL	Un auténtico Jurassic Park en Burgos: las huellas que esconden los secretos milenarios de los dinosaurios
29	29-04-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	Diario de los Dinosaurios. Número 15
30	06-05-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	EL MUSEO DE DINOSAURIOS CELEBRA UN AÑO MÁS EL DÍA INTERNACIONAL DE LOS MUSEOS (DIM 2023)
31	15-05-2023	Tu Voz en Pinares / Youtube	Ponencias en el Museo de Dinosaurios con motivo del Día Internacional de los Museos
32	19-05-2023	fundacioncajaruralburgos.es	Fundación Caja Rural colabora con el estudio de los dinosaurios
33	19-05-2023	Tu Voz en Pinares / Youtube	Convenio de Colaboración Caja Rural - Fundación Dinosaurios CyL
34	28-05-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	El CAS plantea la última excavación de dinosaurios en Torrelara este verano
35	30-05-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	CONVOCATORIA DE EXCAVACIONES PALEONTOLÓGICAS (DINOSAURIOS) SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS) · XX CAMPAÑA · JULIO DE 2023
36	04-07-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	Tras las huellas de los gigantes perdidos: Arranca la campaña de los dinosaurios en Torrelara
37	05-07-2023	ABC	En busca de fósiles de dinosaurio: nueva campaña de excavaciones en la sierra de la Demanda (Burgos)
38	08-07-2023	Diario de Burgos	La UBU se abre a investigar los yacimientos de dinosaurios
39	10-07-2023	CADENA SER	El yacimiento de Torrelara, clave para entender la evolución de los dinosaurios
40	10-07-2023	SER (entrevista a Fidel)	Campaña dinosaurios en Hoy por Hoy Burgos
41	12-07-2023	Diario de Burgos	Ofrecen visitas guiadas a las excavaciones de dinosaurios
42	18-07-2023	COPE	La XX Campaña de excavaciones de dinosaurios en la Sierra de la Demanda (Burgos) desvela un dinosaurio terópodo

43	20-07-2023	Tu Voz en Pinares / Youtube	Excavaciones Paleontológicas en Torrelara
44	21-07-2023	Noticias de La 1 de RTVE	El yacimiento paleontológico de dinosaurios de Torrelara (Burgos) finaliza su última campaña de excavaciones
45	22-07-2023	<a href="http://www.burgosconecta.es">www.burgosconecta.es</a>	La UBU y el Ayuntamiento de Salas impulsarán el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes
46	22-07-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	La Universidad de Burgos estrecha su relación con los yacimientos de dinosaurios de Torrelara
47	02-08-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	Pequeño pero con mucha historia
48	03-07-2023	COPE - Informativo	Descubren un terópodo en la última excavación de dinosaurios en Torrelara
49	03-08-2023	<a href="http://www.elDiario.es">www.elDiario.es</a>	Un terópodo y restos de saurópodos y estegosáuridos, entre fósiles hallados en la Sierra de la Demanda, en Burgos
50	03-08-2023	LA RAZÓN	Torrelara: un filón para el estudio de los dinosaurios que podría parar un tiempo
51	04-08-2023	CADENA SER	Cesan las campañas de excavaciones en Torrelara para estudiar los mil fósiles recuperados
52	09-08-2023	<a href="http://fundaciondinosaurioscyl.com">fundaciondinosaurioscyl.com</a>	Ganadores del VII Concurso de Fotografía Geológica "Tierra de Dinosaurios", 2023
53	11-08-2023	<a href="http://www.burgosconecta.es">www.burgosconecta.es</a>	Crean un 'Pokemon Go' para capturar dinosaurios en la provincia de Burgos
54	12-08-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	Salas de los Infantes. Corazón de las tierras de Lara
55	17-08-2023	ONDA CERO (entrevista a Fidel)	MÁS DE UNO BURGOS 17.08.2023: ONDA CERO
56	19-08-2023	CANAL54	La campaña de excavaciones en Torrelara sigue dando sorpresas
57	31-08-2023	Revista Las Loras Magacín	Las Loras Magacín: agosto '23
58	08-09-2023	LA 8 / CYLTV	FALTA DE ESPACIO EN EL MUSEO DE DINOSAURIOS - NOTICIAS 8 PRIMERA EDICIÓN   08-09-23
59	12-09-2023	Museo de Ciencias Universidad de Navarra	DINOSAURIOS ENTRE NOSOTROS · MUSEO DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE NAVARRA
60	12-09-2023	Journal of Iberian Geology	New teeth of a basal Macronarian (Sauropoda) from the Jurassic-Cretaceous transition of Spain
61	14-09-2023	LA VANGUARDIA	Los dinosaurios de Burgos arrojan luz sobre la formación de dientes en los saurópodos
62	14-09-2023	El Correo de Burgos	Yacimientos de segunda
63	16-09-2023	<a href="http://www.burgosconecta.es">www.burgosconecta.es</a>	Los dientes de los dinosaurios de Torrelara son el objeto de una nueva investigación
64	30-09-2023	<a href="http://www.marchademandasaurus.com">www.marchademandasaurus.com</a>	Vídeo promocional de la X Marcha de Montaña Demandasaurus 2023

65	04-10-2023	CADENA SER	Los dinosaurios burgaleses en una exposición del prestigioso museo de Historia Natural de Nueva York en Pamplona
66	04-10-2023	Revista Forofos	La X Marcha Demandasaurus de Salas confía en alcanzar los 1.000 inscritos
67	04-10-2023	Tu Voz en Pinares / Youtube	Presentación de la 10ª Demandasaurus 2023
68	05-10-2023	Noticias de Navarra	El Museo de Ciencias Universidad de Navarra trae a España la exposición 'Dinosaurios entre Nosotros'
69	05-10-2023	COPE	Dinosaurios en el Museo de Ciencias de la UN
70	16-10-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	EL MUSEO DE DINOSAURIOS EXHIBE POR PRIMERA VEZ, EN SU EXPOSICIÓN PERMANENTE, MATERIAL DEL YACIMIENTO DE TORRELARA (BURGOS)
71	16-10-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	Investigadores de Salas participan en una expedición de huellas de dinosaurios en Marruecos
72	21-10-2023	LA 2 DE RTVE	¡Qué animal!: "Animales del pasado". La 2 RTVE - 21/10/2023
73	22-10-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	CRÓNICAS DE UNA EXPEDICIÓN PALEONTOLÓGICA EN MARRUECOS
74	31-10-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	Las huellas que unen los dinosaurios de Salas y Marruecos
75	02-11-2023	<a href="http://www.semanadelacienciacyl.es">www.semanadelacienciacyl.es</a>	El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes celebra la Semana de la Ciencia 2023
76	02-11-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	Visita guiada: Patrimonio en piedra de Regumiel de la Sierra. Ponentes: Asier Pascual, Alberto Bengoechea y Fidel Torcida
77	07-11-2023	<a href="http://www.burgostv.es">www.burgostv.es</a>	El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes programa actividades para la Semana de la Ciencia
78	10-11-2023	<a href="http://www.agendaburgos.com">www.agendaburgos.com</a>	Conferencia: "Celtiberos: entre el mito, la historia y la arqueología". Ponente: Gonzalo Ruiz Zapatero
79	12-11-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	Conferencia: "Los engranajes de un museo". Ponente: Caterine Arias Riesgo
80	12-11-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	Los dinosaurios vuelven a recorrer Burgos en noviembre
81	16-11-2023	Museo de Ciencias Universidad de Navarra	Conferencia: "La investigación sobre dinosaurios: una ciencia emocionante". A cargo de Fidel Torcida. Pamplona
82	18-11-2023	<a href="http://www.agendaburgos.com">www.agendaburgos.com</a>	Charla-demostración: "Y tú, ¿sobrevivirías en la Prehistoria?". Ponente: Ángela Varela Neila
83	18-11-2023	<a href="http://www.agendaburgos.com">www.agendaburgos.com</a>	Conferencia: "Desmontando mitos alimentarios a conciencia". Ponente: Miguel Herrero Calleja

84	19-11-2023	Tu Voz en Pinares / Youtube	Conferencia 'Celtíberos: entre el mito, la historia y la arqueología' por Gonzalo Ruiz Zapatero
85	26-11-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	Ganadores del XV Concurso Internacional de Ilustraciones Científicas de Dinosaurios 2023
86	27-11-2023	Museo de Ciencias Universidad de Navarra	Cerca de 5.000 personas visitan la exposición "Dinosaurios entre Nosotros" organizada por el Museo de Ciencias Universidad de Navarra
87	30-11-2023	<a href="http://www.ubu.es">www.ubu.es</a>	La UBU y el Ayuntamiento de Salas colaboran en la puesta en valor del patrimonio paleontológico y arqueológico
88	30-11-2023	El Correo de Burgos / El Mundo	Frente común en favor del patrimonio paleontológico
89	05-12-2023	fundaciondinosaurioscyl.com	DINOCESTA DE NAVIDAD 2023-2024 DEL MUSEO DE DINOSAURIOS
90	06-12-2023	<a href="http://www.espanafascinante.com">www.espanafascinante.com</a>	Maravillas de Burgos que hay que ver al menos una vez en la vida
91	21-12-2023	ABC	Los dinosaurios 'van' a la universidad en Burgos
92	28-12-2023	<a href="http://www.canicrossburgos.com">www.canicrossburgos.com</a>	VIII MUSHING TIERRA DE DINOSAURIOS

# AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las siguientes instituciones, entidades y amigos la colaboración y apoyo que nos han ofrecido:

**Asociación Española de Fundaciones (A.E.F.)**  
**Ayuntamiento de Salas de los Infantes**  
**Diputación Provincial de Burgos**  
**Fundación Caja de Burgos**  
**Fundación Caja Viva Caja Rural de Burgos**  
**Fundación Cajacírculo**  
**Ayuntamiento de Torrelara**  
**Centro Rural Agrupado La Demanda**  
**Colectivo Arqueológico - Paleontológico Salense (C.A.S.)**  
**Dinokinetics**  
**FECYT (Fundación Española de Ciencia y Tecnología)**  
**Fundación Atapuerca**  
**Fundación UBU**  
**Fundación Universidades de Castilla y León**  
**Instituto Provincial para el Deporte y la Juventud**  
**Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos)**  
**Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid)**  
**Novaer (Valladolid)**  
**Grupo Ureta automóviles**  
**Talleres Auto Joangar**  
**Bar El Pozo**  
**Quesos Sierra de Lara**  
**Denominación de origen Arlanza**  
**Coca-Cola Iberian Partners**  
**Grupo Ureta automóviles**  
**Asociación Que la Sierra Baile**  
**CENIEH**  
**Ejército de Tierra de España**  
**Fundación Aspanias Burgos Plena inclusión CyL**  
**Museo de la Evolución Humana**  
**Sociedad Española de Historia Natural**  
**Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT)**  
**Reale Seguros**  
**Universidad de Zaragoza**  
**Universidad del País Vasco**  
**Universidad de Salamanca**  
**Universidad de Burgos**

## Amigos de la Fundación:

**Raúl Vicario Palacios**  
**Carmelo de Pablo Serrano**  
**Fernando Castaño Camarero**  
**Javier Cámara Urién**  
**Miguel Ángel Blanco Tablado**  
**Fernando Arroyo Ortega**  
**Soraya Martínez Martín**  
**Marta Pilar Arroyo Ortega**  
**Eloísa Contreras Rodríguez**  
**Víctor Urién Montero**  
**Eva María Marcos Martín**  
**Roberto Serrano López**  
**Germán Fierro García**  
**Asunción Velasco Cuesta**  
**Luis Ignacio Monedero Álvarez**  
**Diego Trujillo Sanz**  
**Luis Enrique Gómez Cruz**  
**Raquel Cuadrado Rica**  
**José Lucinio Izquierdo Pérez**  
**Jesús Ángel González García**  
**Diego García Llorente**  
**Lena García Llorente**  
**Tatiana Llorente Renuncio**  
**Hugo García Martínez**  
**Inmaculada Marcos Martín**  
**Andrés Contreras Abad**  
**Alejandro Ramos Pérez**  
**José María Cámara Sebastián**  
**Caterine Arias Riesgo**  
**Sergio Urién Montero**  
**Conchi Martínez Alonso**  
**Roberto Jaramillo Martínez**  
**Alicia González Velasco**  
**Salvador Urién Montero**  
**María Luz Arévalo Orihuel**  
**Gorka Martín Sánchez**  
**José Ramón Miguel Izquierdo**  
**Mercedes Hernández Roscales**  
**María Isabel Ferreira Machado**  
**Verónica Bernabé Ferreira**  
**Óscar Urién Montero**  
**Darío Morales Fadón**  
**Alexander Villacorta Berganza**  
**Adriana Fernández Cartelle**  
**Marco Fernández Cartelle**  
**Roberto Javier Aguilar Sebastián**  
**Ruth Ruiz de la Fuente**  
**Iván Hontoria Espinosa**  
**Sergio González Velasco**

Javier Heras Cubillo  
María Yolanda García Moreno  
Julio Cámara Sebastián  
Ariadne Lapworth Cerrillo  
Izan Quirce Huertos  
Víctor Arranz González  
Fernando Moreno Serrano  
Miguel Ángel Cuadrado Rica

**Amigos Protectores:**

Jamones El Pelayo  
Taller mecánico Roscales  
Casa Rural La Morera de Agustina  
Hotel-Restaurante Benlloch  
Pastelería Los Infantes  
Hernáiz Construcciones Hercam, S.L.  
María José Castaño Rodríguez  
Juana María Torcida Fernández-Baldor  
Joaquín García González  
Carlos Llorente Pérez  
Gustavo Pérez Martínez  
Jesús Urién Pineda  
Germán Zanza López  
Emilio González del Álamo  
María del Pilar Medrano Ruiz  
Juan Carlos Herguedas Cantalapiedra  
Julián del Río Salinas  
Andrés Arturo Gómez Martín  
Ion Gómez San José  
Ana Isabel Santamaría Martín  
Lujvaneb  
Montserrat Gutiérrez Bengoechea  
Carmen Palomero Contreras  
Carmen Nebreda Cámara  
Lucilo Camarero San José  
Alpha Syltec Ingeniería, S.L.P.

Asimismo, nuestro agradecimiento a todas las personas que han colaborado con nuestra Fundación para sacar adelante las actividades programadas, de una forma altruista.

**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

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