

DIARIO DE LOS Dinosaurios

Fundación
para el estudio de los
Dinosaurios en
Castilla y León

Nº
18

EL JOVEN PALEONTÓLOGO

25 aniversario
del Museo de
Dinosaurios de
Salas de los Infantes



ILUSTRACIONES: ELOY LUNA

14

OPINIÓN
Maite Suñer
El Proyecto
Paleontológico de
Alpuente (Valencia)

5

Xabier Pereda
El enclave paleontológico
de Laño-Albaina
(Condado de Treviño)

5

AÑO 2026 - EJEMPLAR GRATUITO

2 Editorial

Veinticinco años
del Museo de
Dinosaurios

10 25 años

Luis Ángel
Izquierdo
y Sergio
Urién
Montero



Foskeia Pelendonum

EL DINOSAURIO ORNITÓPODO MÁS PEQUEÑO DEL MUNDO

El último hallazgo relevante en la Sierra de la Demanda burgalesa ha sido un dinosaurio de unas dimensiones reducidas, cuya repercusión científica es extraordinaria



JOSÉ LUIS
CARBALLIDO
Paleontólogo

“Patagonia es patrimonio mundial de dinosaurios”

6 y 7

Excavación de dinosaurios en el Geoparque Las Loras

El yacimiento de comienzos del Cretácico (144 m. a.) contiene huesos fósiles de saurópodos.

3



Veinticinco años del Museo de Dinosaurios

EN septiembre de 2026 se cumple el XXV aniversario del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, una ocasión especial para el único museo de este tipo de Castilla y León. El Museo trasciende más allá de nuestras fronteras: ha superado los 285.000 visitantes, nacionales y de otros lugares del mundo; sus fósiles tienen una relevancia científica enorme, reconocida por especialistas internacionales que los conocen y estudian. Resulta resaltable que el Museo se ubique en el ámbito rural, lo que ha obligado a un esfuerzo colectivo para su apertura y continuidad, algo subrayado por expertos y gestores del Patrimonio que lo conocen.

La Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León acompaña al Museo desde 2004. Promovida por el Ayuntamiento de Salas de los Infantes, en su Patronato han participado instituciones bancarias y provinciales. Posee recursos económicos humildes, pero diseña proyectos que han revertido sobre el desarrollo, necesidades y proyección del museo salense. La Fundación apoya al Museo en investigación y divulgación científicas, campañas de exca-

vaciones, adquisición de maquinaria y herramientas de preparación de fósiles, trabajos de restauración y conservación de fondos patrimoniales; difusión de trabajos en el Diario de Dinosaurios y sitios de internet, colaboración en realización de talleres, etc.

Nuestra Fundación tiene objetivos de reforzar funciones y actividades propias del Museo, que ha crecido en actividad, en visitantes y es sello de identidad para una comarca con una sobresaliente riqueza paleontológica. También hemos buscado la implicación social, estimular la participación de habitantes comarcales en el mantenimiento y conocimiento de su patrimonio. Y la respuesta suele ser muy positiva: expresamos, de nuevo, nuestro agradecimiento a los Amigos de la Fundación, a voluntarios de

actividades, a empresas y emprendedores que aportan recursos. En el plano institucional, citamos al ayuntamiento salense, columna vertebral del Museo como proyecto de ciudad, la Diputación de Burgos,

en su apoyo económico anual, y Agalsa, colaborador desde la misma formación del Museo. A ellos sumamos colaboraciones de instituciones investigadoras españolas, europeas y americanas que trabajan con el Museo.

Este 2026 renovamos nuestro compromiso con el Museo de Dinosaurios, institución que estimula la economía comarcal y promueve la ciencia, la cultura y el conocimiento. Para la Fundación Dinosaurios CyL es un privilegio participar en esta aventura apasionante. ¡Feliz aniversario y felices próximos 25 años para el Museo de Dinosaurios!

El Museo trasciende más allá de nuestras fronteras: ha superado los 285.000 visitantes



El dinosaurio ornitópedo más pequeño del mundo tiene nombre: *Foskeia Pelendonum*

Un animal con características sorprendentes y que aporta datos novedosos sobre la evolución de los dinosaurios



EDAD DE ADULTOS: aproximadamente desde 15 meses de vida.

DIMENSIONES ESTIMADAS: Cráneo, longitud: 5,5 cm.

LONGITUD CORPORAL: 60–70 cm.

ALTURA CORPORAL: 30 cm.

PESO DE ADULTO: 4 kg.

AUTORES DEL TRABAJO: Dirección de Paul-Émile Dieudonné (Universidad Nacional de Río Negro, Argentina); Fidel Torcida Fernández-Baldor (Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes); Marcos Becerra (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); Tábata Zanesco (Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil); Penélope Cruzado (Universidad de La Laguna, Tenerife); Koen Stein (Instituto Real Belga de Ciencias Naturales, Bélgica); Thierry Tortosa (Reserva Natural Nacional de Sainte-Victoire, Francia).

PUBLICACIÓN ON LINE: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/spp2.70057>

ILUSTRACIONES: Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas

Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Salas (C.A.S.)

Los dinosaurios llaman la atención, entre otros motivos, por los grandes tamaños que alcanzaron, los mayores entre animales terrestres. Sin embargo, existieron muchas especies de dinosaurios de tamaño pequeño, incluso muy pequeño, que no reciben demasiada atención por el público, pero tampoco por los propios investigadores. El últi-

mo hallazgo relevante en la Sierra de la Demanda burgalesa ha sido precisamente un dinosaurio de unas dimensiones reducidas, cuya repercusión científica es extraordinaria, como veremos. Esta nueva especie refuerza la idea de que los dinosaurios de pequeño tamaño fueron un componente muy importante en los ecosistemas del pasado, a pesar de que se hayan subestimado en la investigación. Quizás en esto influyan los problemas de preservación de restos pequeños y la consiguiente dificultad para detectarlos en el campo.

El recorrido que se ha seguido desde la recolección de los primeros restos hasta su publicación en una revista especializada ha sido, de nuevo, bastante largo. Brevemente se resume en: 1998, descubrimiento del yacimiento; 2001–2005, primeros artículos sobre los fósiles recuperados; 2013, comienza su estudio por parte de Paul-Émile Dieudonné; 2016–2023, publicación de tres nuevos artículos científicos; enero de 2026, se describe la nueva especie. Esto es un ejemplo del camino que se sigue con cualquier trabajo de investigación de este tipo; en realidad, se necesitó que ocurrieran más cosas para llegar al final del recorrido, como varias visitas al yacimiento para recoger más fósiles y el imprescindible y delicado proceso de preparación de los fósiles por



Paul-Émile Dieudonné (Universidad Nacional de Río Negro, Argentina), en Vegagete. FOTOS: C.A.S.

restauradores profesionales.

Conozcamos detalles de este nuevo dinosaurio, comenzando por su nombre: *Foskeia pelendonum*. La primera palabra se refiere al modo de alimentación, puede traducirse como «recolector de alimento liviano o ligero». «Pelendonum» se refiere a los pelendones, tribu celtibérica que ocupaba una zona montañosa en-

tre el norte de Soria, suroeste de La Rioja y sureste de Burgos... un homenaje a los antiguos pobladores del territorio.

Los fósiles, custodiados en el Museo de Dinosaurios salense corresponden, al menos, a cinco individuos de diferentes edades, desde crías hasta adultos. Se realizaron cortes histológicos (estructura microscópica del tejido

óseo) que permitieron determinar que las crías al eclosionar estaban poco desarrolladas y eran completamente indefensas: dependían de sus progenitores para sobrevivir (eso explicaría que se encontraran juntos ejemplares de distintas edades). Al estudiar sus extremidades posteriores, se descubrió que crecían muy rápidamente en longitud desde el



Los dinosaurios siempre han despertado nuestro interés por su gran tamaño. Pero en la Sierra de la Demanda se han descubierto recientemente restos de un dinosaurio más bien diminuto, que ha recibido el nombre de *Foskeia Pelendonum*. Su estudio permite conocer mejor cómo evolucionaron los dinosaurios herbívoros. Además, los científicos se están replanteando a partir de este descubrimiento la clasificación general de los dinosaurios.

Excavación de dinosaurios en el Geoparque Las Loras

DEL 28 de septiembre al 7 de octubre de 2025 se desarrolló una campaña de excavaciones en el yacimiento Amaya, situado en la localidad del mismo nombre, dentro del Geoparque Las Loras, en el sector de Burgos. El yacimiento, de comienzos del Cretácico (144 millones de años), contiene huesos fósiles de dinosaurios.

La extracción de los fósiles, 37 en total, fue muy costosa, debido a que estaban encajados o soldados a una dura roca, y su estado de conservación era muy delicado. Los fósiles recuperados son costillas, elementos

de la cadera y extremidades. Se atribuyen a saurópodos, por sus características anatómicas y su tamaño. Esta identificación coincide con la de un fémur de gran tamaño hallado años atrás, y de un hueso pélvico custodiado en el centro de interpretación del Geoparque en Villadiago.

Los resultados de la excavación ratifican la paleodiversidad del Geoparque Las Loras en fauna de dinosaurios del Cretácico inicial, donde hay registro de camptosáuridos (herbívoros, tamaño medio), tireóforos (con espinas óseas defensivas) y terópodos (carnívoros). Se está



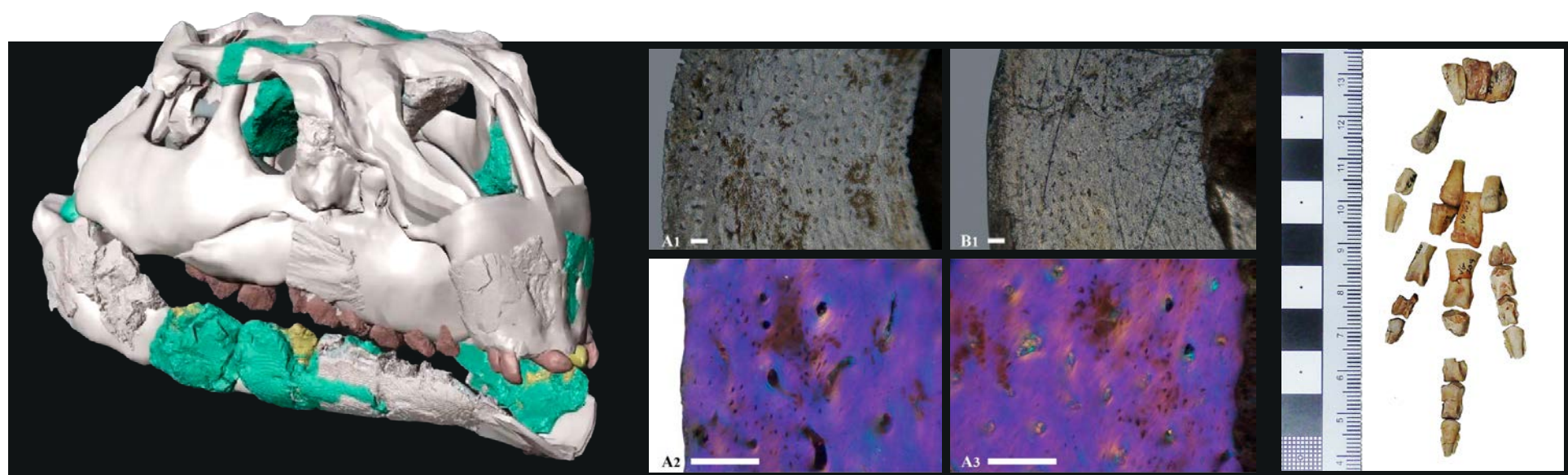
Excavación en el yacimiento Amaya, Burgos. FOTO: FUNDACIÓN DINOSAURIOS CYL.

realizando un proyecto de investigación sobre estos fósiles con la participación del Museo de Dinosaurios salense y universidades de Cantabria, Zaragoza,

Salamanca y País Vasco.

También se realizaron actividades complementarias: formación de voluntarios del territorio y externos a él, conocimiento de

la historia y geología del Geoparque, jornadas de puertas abiertas y dos conferencias científicas por parte del Museo de Dinosaurios salense.



Reconstrucción del cráneo, cortes histológicos y reconstrucción del pie de *Foskeia*. FOTOS: CORTESÍA DE C.A.S.

nacimiento y que cambiaban de postura en su crecimiento, pasando abruptamente de una postura cuadrúpeda en edades juveniles a bípedos en la segunda fase de su crecimiento. Además, sus patas largas y gráciles, con una musculatura poco resistente, no les daban una gran capacidad física para carreras largas, por lo que escaparían de sus depredadores con carreras rápidas y cortas, hasta alcanzar un refugio en la vegetación de los bosques.

Se ha podido reconstruir su cráneo estudiando huesos craneales de individuos de diferentes edades: era muy evolucionado y distinto a las especies emparentadas con *Foskeia*. Era un cráneo estrecho anteriormente y muy ensanchado en su parte posterior, sobre todo en el techo craneal; sus bulbos olfativos eran muy grandes y la órbita ocular estaba en una posición más anterior de lo esperado.

Hay algo francamente extraño en lo relativo a su forma de alimentarse y masticación del alimento. Los dientes de la parte delantera eran inutilizables, orientados hacia delante y muy pequeños. Su primer diente mandibular era muy estrecho y largo, muy débil e inútil para agarrar o



Reconstrucción de *Foskeia*. ILUSTRACIÓN DE MARTINA CHARNELLI (CORTESÍA DE C.A.S.).

triturar el alimento. Sin embargo, hacia la parte posterior de la mandíbula se agrandaban, uno de ellos era relativamente gigante, con forma de tridente. Esos dientes posteriores, ensanchados y muy desgastados, tenían gran capacidad masticatoria. Pero hay más: en la zona posterior del cráneo desarrolló músculos masticatorios muy potentes que se unían a una mandíbula cuya articulación con el cráneo estaba en una posición muy alta (como en mamíferos herbívoros actuales, ej.: elefante). Eso permitía

a *Foskeia* desarrollar un nuevo método de masticación para alimentarse de vegetales duros. En resumen, este dinosaurio tendría una gran fuerza de mordida y masticación en la parte posterior de su boca, que compensaba la debilidad de la parte anterior.

ANÁLISIS SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LOS DINOSAURIOS

El estudio sobre este pequeño dinosaurio de la Sierra de la Demanda ha supuesto un gran impacto en el conocimiento sobre la evolución de los dinosaurios

ornitópodos (herbívoros), especialmente con información novedosa sobre los rabdodontomorfos, donde se integra *Foskeia*. Este grupo incluye especies que vivieron durante la segunda mitad del Cretácico, millones de años después del ejemplar burgalés, y *Foskeia* ha cambiado la imagen que se conocía de ellos.

Ese cambio de imagen afecta a la interpretación clásica sobre el tamaño relativamente pequeño de los rabdodontomorfos: antes se afirmaba que podrían haber evolucionado hacia pequeños tamaños al vivir en islas, donde hay recursos vitales limitados (ejemplos entre mamíferos: hipopótamo enano de Madagascar y elefante enano de Sicilia). Al ser *Foskeia* diminuto y el rabdodontomorfo más antiguo, probablemente el tamaño moderado de sus parientes del Cretácico final en realidad podría ser el resultado de un aumento de tamaño corporal (se explicaría por la presión menor de los depredadores sobre las presas a finales del Cretácico).

Los investigadores también han elaborado una nueva propuesta filogenética sobre los dinosaurios (filogenia: estudio de relaciones de parentesco evolu-

tivo entre organismos, útil para reconstruir su historia evolutiva). Las conclusiones obtenidas sitúan a *Foskeia* en los orígenes y como especie clave de rabdodontomorfos europeos.

Y más llamativo aún: este estudio provocará un debate dirigido a la revisión sobre cómo clasificamos a los dinosaurios. En concreto, se propone la existencia de un grupo denominado Phytodinosauria. La división tradicional de dinosaurios se basa en dos grupos: Saurischia (terópodos carnívoros y saurópodos herbívoros y de gran tamaño) y Ornithischia (herbívoros). En la década de 1980, Bakker propuso la existencia de Phytodinosauria: los dinosaurios se dividirían en dos grupos: los herbívoros por un lado (ornitíscios y saurópodos) y los carnívoros por otro (terópodos). Esta hipótesis debería ser debatida de nuevo de acuerdo con la investigación desarrollada en torno a *Foskeia*.

En este año tan señalado para el Museo de Dinosaurios, en su XXV aniversario, nada más especial que el aumento de su "familia" de dinosaurios únicos en el planeta: *Demandasaurus*, *Europatitan*... y nuestro pequeño *Foskeia*.



El Museo participa en una excavación en Patagonia

EL Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes ha participado, a través de su director, Fidel Torcida, en una excavación realizada en Chubut (Patagonia argentina), dirigida por el paleontólogo José Luis Carballido (Museo Egidio Feruglio, Trelew), descubridor de uno de los dinosaurios más grandes del mundo: *Patagotitan*.

Un pequeño grupo de excavadores experimentados de Argentina, España y Uruguay intervinieron en dos yacimientos en los que se están recuperando dos esqueletos semicompletos, con huesos bien conservados y semiarticulados. En los dos

casos se trabaja sobre dinosaurios gigantes: fémures que alcanzan los 225 cm de longitud, es decir, poco más pequeños que *Patagotitan*.

Las condiciones de trabajo en la Patagonia argentina fueron bastante duras por el viento constante que arrojaba con fuerza arena hacia los excavadores, un sol abrasador, temperaturas de hasta 40°C y un árido y semisalvaje páramo sin poblaciones en muchos kilómetros a la redonda. Se tiene previsto continuar en estos yacimientos en próximas campañas en las que el Museo salense seguirá colaborando.



Fidel Torcida, en la excavación de Chubut (Patagonia argentina). FOTO: MUSEO DE DINOSAURIOS



La exposición celebrada en la Estación de la Ciencia de Burgos recibió 7500 visitantes. FOTO: MUSEO DE DINOSAURIOS

Exposición de paleoarte en Burgos

LA exposición *Dinosaurios Ilustrados: imágenes de un mundo perdido*, instalada en la Estación de la Ciencia (Burgos), cerró sus puertas en marzo de 2025, después de recibir 7.500 visitantes. Fue organizada por la Universidad de Burgos y el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, con la colaboración de la Fundación Dinosaurios CyL y la FECYT. Además de obras de paleoartistas internacionales, se mostraban ilustraciones del siglo XIX, difundidas por empresas, que fueron muy populares en su tiempo.

Se mostraron también corpóreos de dinosaurios y réplicas de fósiles de estos animales halla-

dos en la Sierra de la Demanda, así como el esqueleto de un pequeño dinosaurio hipsilofodonte. Como actividades complementarias, se celebraron dos conferencias por expertos del Museo salense, talleres didácticos, visitas guiadas y un concurso de dibujo para alumnado de Educación Primaria.

Los visitantes pudieron conocer, de un modo comprensible, aspectos relacionados con diversidad, tipos y conductas de los dinosaurios, entender la importancia de la ilustración científica como medio de transmisión del conocimiento científico y la necesidad de las revisiones científicas a lo largo del tiempo.

Congreso Pala-dino en San Millán de la Cogolla

SAN Millán de la Cogolla, cuna del castellano escrito, acogió en mayo de 2025, el *Congreso Internacional Pala-Dino. Las lenguas romances y los dinosaurios. Una revolución en la ciencia*. Fue organizado por el Gobierno de La Rioja y la Universidad de La Rioja, y dirigido por Félix Pérez Llorente (Prof. Honrf. Universidad de La Rioja) y Fidel Torcida Fernández-Baldor (Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes). El evento reunió a destacados especialistas internacionales en paleontología de dinosaurios, lingüística, didáctica y comunicación.

Los investigadores salenses presentaron tres ponencias: una

revisión de los rebaquisáuridos de norte del planeta, entre los que sobresale la especie *Demandasaurus darwini*; la descripción de vértebras inéditas de *Demandasaurus*; y un maxilar que aumenta la diversidad de los dinosaurios iguanodontios en la Sierra de la Demanda. Los congresistas visitaron los yacimientos de dinosaurios de Burgos y el Museo de Dinosaurios salense y mantuvieron un breve encuentro con la alcaldesa de Salas de los Infantes, Ada Marcos, que celebró la oportunidad de que paleontólogos de otros países conocieran los hallazgos y trabajos de investigación en nuestra comarca.



Los congresistas visitaron los yacimientos de dinosaurios de Burgos y el Museo salense. FOTO: MUSEO DE DINOSAURIOS



Maite Suñer

Directora y conservadora del Museo Paleontológico de Alpuente (Valencia)

El proyecto paleontológico de Alpuente, más de 20 años de colaboración vecinal

ALPUENTE, situado en el interior de la provincia de Valencia, ha sido siempre un municipio que ha atraído a muchos visitantes por ser un pueblo pintoresco, con sus murallas y los restos de sus castillos, enclavados en lo alto de dos peñascos... Cuál fue la sorpresa cuando comenzaron a aparecer, de nuevo, fósiles de dinosaurio. Digo "de nuevo" porque ya se conocía su existencia desde Royo y Gómez, a principios del siglo XX. Sin embargo, el hallazgo en 1998 de un ejemplar de saurópodo de grandes dimensiones supuso un antes y un después. Por aquel entonces, Carlos de Santisteban, profesor de la Universitat de València, que trabajaba en la geología y paleontología de la zona en colaboración con Àngel Galobart –del Institut de Paleontologia de Sabadell y, en cierto modo, sucesor de José Vicente Santafé y Lourdes Casanovas–, propuso al ayuntamiento desarrollar un proyecto en torno a aquel material, consistente en habilitar un espacio como laboratorio, hacer visitable el yacimiento con huellas de Corcolilla y crear un museo y tratar con ello de que aquellos fósiles se quedaran en el municipio. La propuesta caló y, de hecho, aquí seguimos, tratando de dar a cono-



Maite Suñer, en el laboratorio de Alpuente.

cer el rico patrimonio de la comarca de Los Serranos, no sin tropiezos y paradas técnicas por el camino.

Echas la vista atrás y alegra ver que finalmente todo esto ha podido tener continuidad, y esto ha sido posible en

parte gracias a los numerosos hallazgos que han tenido lugar posteriormente. La Formación Villar del Arzobispo es compleja desde el punto de vista geológico, pero agradecida, muy agradecida, desde el punto de vista paleontológico:

se han identificando nuevos ejemplares de saurópodos y estegosaurios, dientes de terópodos, algún talatosuquio, un bernisártido, un pequeño anfibio albanerpetóntido... Y orgullo y gratitud es lo que siento cuando pienso en las numerosas aportaciones de vecinos y en los distintos estudiantes que han pasado por aquí, haciendo prácticas de empresa y contribuyendo con sus TFG y TFM. Sin ellos el proyecto tampoco hubiera tirado adelante.

Nuestra institución se nutre exclusivamente de ayudas públicas. Siempre tendremos palabras amables para la administración local y la Diputación de València, que han apoyado este proyecto de desarrollo desde el principio, pero se echa en falta el respaldo de otras administraciones: saber que tenemos una de las mejores colecciones de vertebrados del Jurásico Superior de Europa y no sentir ese respaldo es desalentador.

Recientemente nos han incluido en la lista de los pueblos más bonitos de España. Esto ya no va de ciencia, pero a ver si aprovechamos ese tirón para seguir haciendo divulgación científica. Creo que no somos pocos los que pensamos que a nuestra sociedad le falta un poco más de cultura científica...

LA cantera de Laño-Albaina, en el Condado de Treviño, es un enclave de gran relevancia paleontológica por su riqueza en fósiles de vertebrados. Los yacimientos que alberga se cuentan entre los más importantes del Cretácico Superior de Europa y son una ventana abierta al mundo finimesozoico, cuando los dinosaurios eran los animales dominantes sobre la tierra firme y los océanos estaban habitados por grandes reptiles marinos.

Los primeros fósiles de vertebrados fueron descubiertos en 1984 por geólogos y paleontólogos de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Entre 1987 y 1997, se organizaron excavaciones en colaboración con investigadores de otros centros (Museo de Vitoria-Gasteiz, universidades Autónoma de Madrid y París VI, CNRS), que proporcionaron miles de restos, tanto macro como microfósiles (resultado del lavado-tamizado).

La cantera y el área adyacente se localizan en el sinclinal de Miranda-Treviño dentro de la región vasco-cantábrica. Los fósiles aparecen en dos horizontes estratigráficos y forman parte de una sucesión continental a marina litoral de edad Cretácico Superior. En el horizonte inferior se conocen los yacimientos de Laño 1 y Laño 2, del Campaniense superior (72–73,5 millones de años por datación magnetoestratigráfica), mientras que en el superior está el de Albaina, de edad Maastrichtiense superior no terminal.

El contexto sedimentológico indica que los restos de vertebrados continentales de Laño se depositaron en el seno de un sistema fluvial de tipo trenzado muy extendido, compuesto por arenas y limos. La asociación fósil es un conjunto heterogéneo formado por huesos desar-

Xabier Pereda Suberbiola

Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Dpto. Geología, Leioa

El enclave paleontológico de Laño-Albaina, un referente para el Cretácico Superior en Europa



Xabier Pereda Suberbiola en Laño-Albaina, en el Condado de Treviño.

articulados y dientes aislados, así como restos esqueléticos en conexión o relación anatómica. Esta asociación es de carácter mixto, con elementos que pertenecen tanto a vertebrados acuáticos y semiacuáticos como a formas terrestres.

La fauna de vertebrados continentales de Laño es muy diversa: se han identificado 40 especies, que consisten en peces óseos, anfibios, lagartos, serpientes, tortugas, cocodrilos, dinosaurios, pterosaurios y mamíferos. Hasta la fecha, se han definido siete géneros y diez especies. Entre ellos, la serpiente *Herensugea*, las tortugas *Dortoka* y *Solemys*, los cocodrilos *Acynodon* y *Musturzabalsuchus*, el mamífero *Lainodon* y el dinosaurio *Lirainosaurus*. Además de este titanosaurio, otros dinosaurios de Laño son el anquilosaurio *Struthiosaurus*, el ornitópodo *Rhabdodon*, el abelisaurio *Arcovenator*, varios pequeños terópodos celurosaurios y el ave terrestre *Gargantuavis*. Laño amplía nuestro conocimiento sobre la composición y afinidades de las faunas finicretácicas de vertebrados continentales de Europa. La presencia conjunta de titanosaurios, estrutiosaurinos y rhabdodóntidos es típica de las asociaciones de dinosaurios del dominio ibero-armórico antes del cambio faunístico que ocurrió durante el Maastrichtiense.

En los niveles marinos litorales de Albaina se han identificado 37 especies pertenecientes a tiburones, rayas, peces óseos, mosasaurios y plesiosaurios, además de invertebrados y foraminíferos bentónicos. También se conocen fósiles de tortugas y hadrosaurios. Se han definido hasta ahora dos nuevos géneros de rayas (*Ataktobatis*, *Vascobatis*) y cuatro nuevas especies.

JOSÉ LUIS CARBALLIDO PALEONTÓLOGO

José Luis Carballido es un reconocido paleontólogo e investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina. Desarrolla sus actividades en el Museo Paleontológico Egidio Feruglio (MEF) en Trelew, Chubut. Es especialista en el estudio de los dinosaurios saurópodos y ha liderado investigaciones sobre algunos de los animales terrestres más grandes que habitaron el planeta.

“Patagonia es patrimonio mundial de dinosaurios”

INVESTIGACIÓN

Desarrolla como parte principal de su trabajo la evolución de los dinosaurios saurópodos, los gigantes de cuello largo ¿Qué adaptaciones evolutivas favorecieron alcanzar semejantes tamaños?

Las características anatómicas que, hoy en día, podríamos considerar como “adaptaciones al gigantismo” las podemos reconocer únicamente en los huesos, ya que es lo único que se preserva de estos gigantes. Muchas de estas características corresponden a exadaptaciones –un término que se utiliza en biología evolutiva para referirse a características que inicialmente habrían tenido otra función, pero que terminan favoreciendo, en este caso, la evolución del gigantismo–. Por ejemplo, la presencia de un sacro formado por entre 4 y 6 vértebras permitió sujetar una cadera de mayor tamaño; de manera similar, los miembros columnares habrían servido para dar soporte a un animal gigante. Los últimos trabajos que se realizaron sobre gigantismo reconocen un conjunto de características que se relacionan entre sí, en lo que se denominó como cascada evolutiva. Estas características son las que habrían permitido a los saurópodos alcanzar los mayores tamaños registrados para animales continentales a lo largo de la historia de la vida sobre el planeta. Algunas de estas características incluyen: **Crecimiento acelerado:** el estudio bajo el microscopio de los huesos largos de las patas (fémur o húmero) permite contabilizar la cantidad de anillos de crecimiento (de manera similar al conteo de años en un árbol) y con su diámetro calcular la masa corporal. Estos análisis permiten comprender las tasas de crecimiento, arrojando valores sorprendentes, en donde algunos gigantes podrían haber aumentado hasta 6.000 kg por año en los momentos de mayor crecimiento (unos 500 kg al mes). **Ausencia de procesamiento oral:** hoy se sabe que los saurópodos no masticaban su alimento, simplemente cortaban ramas de plantas para luego tragarlas sin procesamiento oral. Esto les permitía no solo consumir grandes cantidades en poco tiempo, sino que no precisaban un cráneo de gran tamaño. Al mismo tiempo, un cráneo pequeño implica un menor

peso de palanca al final del cuello, permitiendo el alargamiento de este sector. **Huesos huecos:** la presencia de espacios de aire internos en algunos huesos, principalmente las vértebras, indica la presencia de sacos aéreos. Los sacos aéreos, presentes en aves, son extensiones de los pulmones que permiten un intercambio gaseoso constante (al exhalar, el aire contenido en los sacos pasa a los pulmones, provocando un flujo ininterrumpido de oxígeno). Este sistema permite mantener una alta tasa metabólica (necesaria para el crecimiento acelerado) y por otro favorece el mayor desarrollo corporal aligerando sus huesos. **Cuellos largos:** el cráneo pequeño en conjunto con vértebras cervicales livianas favoreció la evolución de cuellos largos. Si bien inicialmente se pensaba que estos largos cuellos permitían a los saurópodos alimentarse de la copa de los árboles, hoy en día se considera que la principal ventaja adaptativa estaría en la posibilidad de consumir gran cantidad de vegetación sin la necesidad de mover el pesado cuerpo.

Por supuesto que estas características, por sí solas, no necesariamente llevan a aumentar el tamaño corporal de un organismo, para que eso ocurra es necesaria una presión de selección que favorezca los ejemplares de mayor tamaño. Los dinosaurios terópodos (carnívoros) habrían sido claves en este sentido, ya que la principal defensa de los saurópodos se centraba en su gran tamaño. Se cree que una vez que los animales llegaban a un tamaño adulto ya no serían predados activamente por los carnívoros, quienes en la naturaleza suelen preferir animales juveniles o enfermos/lastimados. En ese sentido, todas estas características fueron vitales para favorecer el aumento del tamaño corporal a lo largo de la evolución de los saurópodos, aunque no todos eran supergigantes. Dentro de los saurópodos hay también muchas especies de tamaño medio o pequeño, dando cuenta de una radiación adaptativa que les permitió explotar los recursos vegetales a diferente altura. **Si fueran animales de sangre caliente, tendrían que haber ingerido cantidades enormes de vegetales para regular su temperatura, ¿cuál es la hipótesis más aceptada hoy en día?**

Aunque durante los últimos años ha habido un desfinanciamiento general a la ciencia, la creación de museos, protección y estudio han contribuido a que Patagonia sea referencia mundial en paleontología

¿podían regular internamente su temperatura?

Después de años de debates, existe actualmente un consenso que considera que la mayoría de los dinosaurios eran mesotérmicos, un mecanismo de regulación intermedia entre la ectotermia (sangre fría) y la endotermia (sangre caliente). Este tipo de metabolismo implica la presencia de una tasa metabólica alta, que les habría permitido alcanzar tasas de crecimiento extremadamente aceleradas. Para mantener estas tasas con alta demanda energética, los saurópodos habrían ingerido una gran cantidad de plantas al día. Sin embargo, el enorme tamaño de sus cuerpos implica una relación de volumen/superficie baja, en comparación con animales más pequeños, por lo que tendrían una mejor eficiencia metabólica (gigantotermia). Una estimación concreta sobre la cantidad de alimento que un gigante de 60.000 kilos habría consumido al día resulta casi imposible (se necesitan valores concretos sobre la demanda energética y además del valor nutricional del alimento). Sin embargo, algunas estimaciones realizadas indican que animales como *Argentinosaurus* o *Patagotitan* habrían consumido cerca de 800 kg de plantas al día. **Es coautor del estudio de una nueva especie de dinosaurio, *Bicharracosaurus dionidei*. ¿Qué lo hace único frente a otros saurópodos?**

Bicharracosaurus es un saurópodo del Jurásico Superior, habría vivido hace unos 160 millones de

años en la Patagonia argentina, en lo que hoy es la provincia de Chubut. Los afloramientos de rocas continentales con dinosaurios del Jurásico no son muy frecuentes, especialmente en América del Sur. De hecho, dentro de este continente los únicos registros de dinosaurios de esta edad provienen de la provincia de Chubut, donde fue hallado *Bicharracosaurus*. Por lo tanto, cualquier hallazgo en América de fósiles del Jurásico, en especial de nuevas especies, resulta de gran relevancia al momento de comprender la diversidad, la evolución y la historia biogeográfica de este grupo de animales. Si bien por varios años se pensaba que los restos hallados por el poblador rural Dionide Mesa pertenecían a otro ejemplar de *Tehuelchesaurus* (también de la misma unidad de roca), el estudio en detalle reveló una serie de características únicas, permitiendo reconocer una nueva especie. Su descubridor, Dionide Mesa, se refería a él como “Bicharraco”, motivo que derivó en la elección del nombre, que significaría el Bicharraco de Dionide. **También es uno de los descubridores de uno de los animales terrestres más grandes de todos los tiempos, *Patagotitan mayorum*.**

Los restos de *Patagotitan* se comenzaron a excavar en el año 2013 y el primer hueso excavado es un fémur de poco más de 2,40 metros (el más largo registrado hasta el momento). Llevó unos cinco días abrir la excavación para poder liberar completamente el hueso de la roca, pero recuerdo que todos los días hacíamos mediciones y estimaciones de cuán largo iba a ser. En esa campaña entendimos que estábamos frente a uno de los mayores dinosaurios descubiertos. Sin embargo, en lo personal, la mayor sorpresa llegó al año siguiente, cuando comenzamos a excavar restos de prácticamente todo el cuerpo (cuello, tórax, cola, patas). Lo especial de *Patagotitan* no es su enorme tamaño, sino la cantidad de información anatómica que se pudo recuperar, por primera vez, para un dinosaurio de más de 60 toneladas.

PATAGONIA

¿Por qué la Patagonia, y particularmente la provincia de Chubut, es una ‘mina de oro’ para la paleontología mundial?

La Patagonia es un desierto, que comenzó a formarse hace unos 40 millones de años con el levantamiento de la cordillera de los Andes. Esta aridez favorece la exposición de rocas en la superficie y la constante erosión de las mismas, favoreciendo el hallazgo de restos fósiles de todo tipo. Pero los afloramientos por sí solos, no son más que rocas con algún que otro fósil. Argentina cuenta con un rico legado paleontológico que se inició hace más de 150 años, cuando los hermanos Ameghino comenzaron sus extensas exploraciones paleontológicas por todo el territorio. Estos trabajos fueron continuados por renombrados paleontólogos a nivel mundial y la creación de museos y leyes nacionales, promoviendo el estudio del pasado y resguardando el patrimonio paleontológico.

SALAS Y DEMANDASAURUS

Ha tenido la oportunidad de conocer los restos fósiles de *Demandasaurus darwini*, la primera especie de rebaquisáurido encontrado en Laurasia (el antiguo supercontinente formado por Europa, Asia y América del Norte) ¿Qué relación tiene con los rebaquisáuridos que usted estudia en la Patagonia?

Hace ya varios años tuve la posibilidad de visitar Salas de los Infantes y estudiar los restos de *Demandasaurus*. *Demandasaurus* es una pieza clave para comprender la historia evolutiva y biogeográfica de los rebaquisáuridos. Los rebaquisáuridos fueron un grupo de dinosaurios de tamaño medio (alrededor de las 10 toneladas) con una gran diversidad durante finales y comienzos del Cretácico. En Patagonia es uno de los grupos más diversos de saurópodos para este momento del tiempo, pero hasta hace un par de décadas era muy poco lo que se sabía de estos dinosaurios. La descripción de *Demandasaurus* permitió comenzar a comprender cómo las diferentes especies conocidas se relacionan entre ellas, permitiendo reconstruir la historia evolutiva de este grupo. Actualmente se considera que *Demandasaurus*, junto a otros rebaquisáuridos de África y Europa, pertenece a un grupo diferente, indicando la separación temprana de dos linajes de rebaquisáuridos.





José Luis Carballido, en una excavación de enero de 2026 en la Patagonia.
FOTO: NEY ARAÚJO FERREIRA

LABORATORIO

¿Qué tecnologías nuevas están usando hoy para estudiar los fósiles que antes eran imposibles de analizar?

Con el correr de los años, la paleontología se ha nutrido continuamente de los avances tecnológicos de todo tipo, desde el uso de pegamentos hasta el de equipamiento médico de alta complejidad. Los tomógrafos hospitalarios se comenzaron a utilizar para poder estudiar de manera no destructiva la cavidad craneal y con ella el desarrollo del cerebro de animales extintos, o los embriones preservados dentro de huevos fósiles. Muchos de estos estudios comenzaron también a realizarse en microtomógrafos e incluso utilizando sincrotrones. También son muy utilizados los microscopios electrónicos de barrido para analizar los fósiles más pequeños o incluso los patrones de microdesgaste en dientes de dinosaurios, permitiendo comprender cómo se alimentaban y a qué altura. Los escaneos y las

reconstrucciones tridimensionales digitales están permitiendo realizar análisis de diferentes aspectos paleobiológicos, como la alimentación o la locomoción en dinosaurios.

¿Qué está aportando la Inteligencia Artificial al estudio de los dinosaurios?

El uso de la Inteligencia Artificial está comenzando a expandirse en gran variedad de estudios, brindando la posibilidad de realizar investigaciones con grandes cantidades de datos que serían imposibles de procesar por otros medios. La oportunidad de aprendizaje de estas tecnologías permite entrenarlas en asignaciones taxonómicas, segmentación de imágenes (como las generadas en microtomografías) o análisis biomecánicos. Sin duda el uso de la IA se irá extendiendo en el futuro cercano, favoreciendo el análisis de datos imposibles de llevar adelante con técnicas tradicionales, y permitiendo alcanzar una gran variedad de conocimientos.

FUTURO

¿En qué punto se encuentra hoy en día la ciencia en Argentina y en particular los estudios en la Patagonia?

El sistema científico de Argentina permite la dedicación exclusiva a las tareas de investigación; sin embargo, durante los últimos años el desfinanciamiento general a la ciencia ha impactado directamente en las capacidades de investigación y desarrollo de todas las disciplinas, incluida la paleontología. A pesar de esto, muchos proyectos paleontológicos –llevados adelante por distintos grupos de investigación– han logrado encontrar cierta continuidad. En cuanto a dinosaurios, la Patagonia argentina presenta extensos afloramientos que van desde el Jurásico temprano hasta finales del Cretácico, brindando la posibilidad de seguir de manera continua la evolución de estos animales. En este sentido, los trabajos de campo permiten continuar descubriendo nuevas especies, aportando conocimiento a la diversidad y evolución de los diferentes grupos de dinosaurios. **Darwin visitó la Patagonia en 1832. Aquí encontró restos fósiles que a la postre desecharon la idea de una “mano divina” para explicar el origen de las especies. ¿Qué nos enseñan hoy los gigantes que están desenterrando?**

El registro de titanosaurios gigantes en Patagonia se conoce desde hace 130 años, aunque en los últimos años se comenzó a incrementar el conocimiento sobre su anatomía y evolución, gracias al hallazgo de ejemplares más completos, como *Patagotitan* o *Dreadnoughtus*. Actualmente se considera que hace poco más de 100 millones de años surge una línea evolutiva caracterizada, entre otras cosas, por su enorme tamaño, con animales de más de 60 toneladas, como *Argentinosaurus* o *Patagotitan*. Los últimos representantes de este grupo se habrían extinguido algunos millones de años antes de finales del Cretácico, en una de las mayores extinciones registradas en el planeta. Al igual que otros saurópodos, estos animales, que podían mantener una temperatura constante, se trasladaban en grupos formados por juveniles y adultos. Seguramente emprendían grandes migraciones, pero retornando siempre a los mismos lugares año tras año, como pudo verse en sitios de nidificación de titanosaurios en Neuquén o en la presencia de, al menos, tres eventos de sepultamiento en la excavación de *Patagotitan*. Claramente estos gigantes dominaron los ecosistemas del Cretácico “medio”, momento en el que se está comenzando a registrar una gran diversidad de titanosaurios de tamaños descomunales. En los últimos años se ha comenzado a dar a conocer la flora hallada en los mismos niveles que *Patagotitan*, entre la que se encuentran las angiospermas leñosas más antiguas registradas. El desafío de los próximos años va a ser el de comprender el verdadero rol ecológico de estos gigantes, ya que estos colosales fueron verdaderos ingenieros de los ecosistemas durante gran parte del Cretácico.

Fidel Torcida Fernández-Baldor

Director del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes

Lo que el dios Baco debe a los dinosaurios (¿cómo es posible?)

La cultura del vino es compañera de la Humanidad desde hace, al menos, 8.000 años, cuando se producía y consumía en un pequeño asentamiento neolítico de Georgia. Y lo sabemos por una prueba indirecta: en jarras de arcilla se conservaban restos de ácido tartárico, el componente químico que es propio y diferenciador de la uva y del vino. Esas jarras acogieron la bebida que posteriormente los griegos relacionaban con la fertilidad y veneraban asociada al dios Dioniso, antecedente del dios romano Baco. El vino, una bebida ampliamente distribuida en el mundo, ha adquirido múltiples significados culturales en esos 80 siglos. Está tan enraizado en nuestra vida que puede sorprender que en su origen, los dinosaurios jugaron un papel relevante... muy a su pesar.

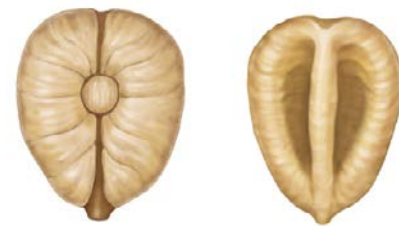
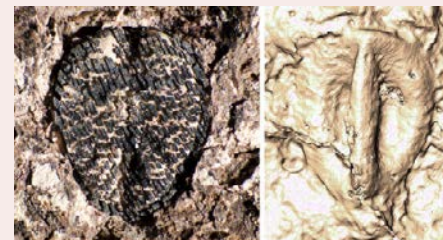
En América del Sur se han descubierto semillas fósiles de uva muy antiguas, la más *vieja* de todas en la India: un fósil de hace 66 millones de años. Esa edad coincide con el impacto en la Tierra del asteroide que provocó la gran extinción al final del Mesozoico, incluidos dinosaurios (excepto las aves). Estudios que han realizado el Museo Field de Historia Natural de Chicago y la Universidad de Pensilvania ayudan a explicar cómo se extendió la familia de las uvas en años posteriores a la muerte de los dinosaurios. Además, la investigación muestra cómo las vides forman un grupo muy resistente frente a cambios ambientales, que sufrieron extinciones en América, pero se adaptaron y prosperaron en otros lugares del planeta.

Puede concluirse que la gran expansión geográfica de las uvas no comenzó hasta después de la extinción de los dinosaurios. Y no parece ser casualidad.

Pensemos en manadas de dinosaurios gigantes comiendo grandes cantidades de vegetación, auténticos devoradores de toda planta que se les pusiera por delante. En los bosques derribarían árboles para poder comer hojas y brotes tiernos de sus copas (algo similar hacen actualmente los elefantes), abriendo claros y dispersando semillas en kilómetros a la redonda. Pero la extinción hizo desaparecer a estos jardineros tan contundentes, de modo que los bosques tropicales pudieron formar poblaciones vegetales densas, con un dosel de hojas que tamizaba la luz solar, a la vez que se desarrollaría un sotobosque diverso. Así apareció una nueva oportunidad para plantas enredaderas, que treparían agarradas a troncos y ramas de los árboles para captar mejor la luz solar. Las vides, nos muestran esos fósiles de uvas, fueron una de esas plantas que, tras una crisis biológica global, aprovecharon para desarrollarse ventajosamente. Y también lo hicieron aves y mamíferos (entre los que se encontraban antepasados lejanos de nosotros, los homínidos), que serían aliados de las uvas para esparcir sus semillas.

Muchos pensamos que el patrimonio cultural engloba todos los bienes que heredamos del pasado y que es digno de conservar. En ese sentido, también lo son los bienes paleontológicos que se relacionan con la historia y los antecedentes de la evolución humana (tal como expone nuestra Ley Nacional de Patrimonio Histórico). Y si ya sabíamos que la desaparición de los dinosaurios se convirtió en una oportunidad evolutiva para los primates, que no desaprovecharon (nuestro agradecimiento desde la comunidad sapiens), ahora también añadiremos el origen de una bebida que nos acompaña desde hace siglos, y que se ha convertido en un rasgo cultural prácticamente universal. Pues, como decía Jorge Luis Borges, “vino, enséñame el arte de ver mi propia historia”.

La gran expansión de las uvas no comenzó hasta después de la extinción de los dinosaurios



Lithouva: uva fósil de más de 60 millones de años. FABIAN HERRERA / POLLYANNA VON KNORRING.

Es el atardecer de otro día, para muchos es hora de retirarse y descansar, pero para este *Dilophosaurus wetherilli* es hora de cazar.

Dilophosaurus wetherilli
Franco Tempesta (Italia)





Luis Ángel Izquierdo y Sergio Urién Montero

Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes

Veinticinco años

AÚN recuerdo con cierta viveza aquellas fechas próximas a la apertura del Museo, la elaboración de manera frenética del inventario de los fondos que conserva el Museo y que había que entregar a la Junta de CyL.

Cinco lustros nos contemplan, como cinco son las nuevas especies descritas desde esta institución museística, una por lustro: no está nada mal para los recursos que se manejan, y habla muy bien del trabajo que se desarrolla y de la riqueza que conserva nuestro Museo.

Veinticinco años, y uno tiene la sensación de que la relevancia científica y el reconocimiento social van en la dirección opuesta al escaso apoyo institucional.

Muchos son los visitantes (que nos visitan y revisitan) que valoran de manera positiva y sincera lo que ofrece la exposición permanente del Museo, la cantidad y calidad de la colección, y que a menudo muestran su extrañeza de que no se puedan exhibir en espacios más adecuados en consonancia a su importancia científica. Y la verdad que tenemos un museo con mucho potencial (los resultados científicos, didácticos y divulgativos ahí están), pero que siempre se ha manejado en la precariedad de recursos, tanto de personal como de medios económicos



Museo de Dinosaurios.

(y eso que las nuevas instalaciones de almacenes y laboratorio nos han dado un respiro y más prestancia), y que, do-

tado adecuadamente, podrían ensalzar de manera más sobresaliente y atrayente toda su riqueza.

Brindemos, pues, este año, por el Museo, que pertenece a toda la sociedad y al orgullo de un pueblo donde reside.

“Cinco lustros nos contemplan, como cinco son las nuevas especies descritas desde esta institución museística”

Es un pequeño municipio de La Rioja con apenas 600 habitantes, pero la paleontología ha logrado situar a Igea en el mapa científico internacional. Lo que podría parecer un enclave rural más es, en realidad, un territorio excepcional para comprender la vida en la Tierra hace millones de años.

Nuestra historia comienza en el verano de 1981, cuando Ángel Gracia y Elena Torrijos, profesores del colegio José Elorza Aristorena, junto a José Ángel Torres y Luis Viera, miembros de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, aunaron esfuerzos con una visión compartida. Los primeros supieron reconocer en el rico patrimonio paleontológico de Igea una valiosa herramienta didáctica para despertar la curiosidad de sus alumnos, mientras que los segundos vieron en esta tierra una extensa zona colmada de tesoros que merecían ser localizados, estudiados y preservados.

Más allá del hito que supuso la creación de un museo escolar, la década de 1980 marcó una etapa decisiva para los descubrimientos científicos en Igea. Fue entonces cuando comenzaron a aflorar hallazgos de gran relevancia y a publicarse los primeros estudios. Durante los años en que los investigadores de Aranzadi trabajaron en la zona (1981-1986), muchos alumnos del colegio participaron activamente en las tareas de campo: limpiaban rocas, pintaban huellas o tomaban medidas. Aquella implicación convirtió la ciencia en una experiencia cercana y viva.

Paralelamente, las salidas al campo dentro de la asignatura de Ciencias Na-

Pachi Sáez-Benito

Director Honorífico del Centro Paleontológico de Igea (La Rioja)

Igea, municipio riojano con 600 habitantes, en el mapa científico internacional



Pachi Sáez-Benito, en la excavación de Las Cerras en 2025.

turales permitieron recolectar fósiles y minerales que después eran limpiados y clasificados en clase. Con el tiempo, ese entusiasmo compartido dio lugar al germen de un museo, donde los propios alumnos organizaban y cuidaban los materiales. Lo que comenzó como una iniciativa educativa terminó convirtiéndose en un referente patrimonial.

El peso científico de Igea es indiscutible. Durante aquellos años se describieron 36 yacimientos de huellas de dinosaurio y cerca de 3.500 icnitas. Si se compara con el conjunto de La Rioja, 170 yacimientos y unas 11.000 huellas, Igea concentra más del 20 % de los yacimientos y más del 30 % de las huellas documentadas. Un dato que evidencia la extraordinaria relevancia de este municipio en el contexto paleontológico regional.

Hoy, la investigación continúa gracias a la colaboración entre el Centro Paleontológico de Igea y diversas instituciones nacionales e internacionales. Nuevos estudios sobre pterosaurios, cocodrilos, dinosaurios terópodos, huellas y coprolitos siguen ampliando el conocimiento científico.

Igea demuestra que el tamaño de un municipio no limita su capacidad para generar conocimiento. Aquí, la paleontología no solo ha permitido mirar al pasado, sino también construir identidad, educación y futuro. Además, se consolida como un recurso turístico de primer orden, capaz de atraer visitantes y generar riqueza en la comarca, contribuyendo al desarrollo económico y a la dinamización del entorno rural.

XVII Concurso Internacional de Ilustraciones Científicas de Dinosaurios 2025



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 XVII Concurso Internacional de Ilustraciones Científicas de Dinosaurios 2025 en el mes de abril.

El jurado del XVII Concurso Internacional de Ilustraciones Científicas de Dinosaurios 2024, ha estado compuesto por un equipo de cinco especialistas de distintas nacionalidades: **Andrey Atuchin** (Rusia), paleoillustrador; **Peter Falkingham** (Reino Unido), **Diego Castanera** (España) y **Pedro Mocho** (Portugal), paleontólogos especializados en dinosaurios., y **Diego Montero Huerta**, miembro del Comité científico del Museo de Dinosaurios

de Salas de los Infantes (España). En esta decimoséptima edición se han seleccionado un total de 24 ilustraciones de 18 paleoillustradores de América del Norte y América del Sur (Canadá, México y Argentina) y Europa (Ucrania, Italia y España). El concurso está consolidado como referencia internacional para artistas de la paleontología.

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. Los premios están financiados por la Fundación Dinosaurios CyL y por la empresa salense Hernáiz Construcciones Hercam, S.L.



De izquierda a derecha, Cristian Jesús Pampin (Argentina) y Juan José Castellano Rosado (España), mostrando sus obras.

1º PREMIO: “Dilophosaurus wetherilli”. Autor: Franco Tempesta (Italia). Es el atardecer de otro día, para muchos es hora de retirarse y descansar, pero para este *Dilophosaurus wetherilli* es hora de cazar. TÉCNICA: digital (computer painting).

2º PREMIO: “Microraptor and Indrasaurus”. Cristian Jesús Pampin (Argentina). La obra representa a un individuo de la especie *Microraptor zahaianus* alimentándose de un

lagarto *Indirasaurus wangi*. Se inspira en los restos hallados en la Formación Jiufotang –Liaoning, China– identificados STM5–32, en los que se preserva un espécimen de *Microraptor* con el contenido de su última comida, en este caso, un lagarto descrito como una nueva especie a partir de esos restos y nombrado *Indrasaurus wangi*. Entre otros aspectos, es interesante la posición en la que se advierte que fue ingerido el lagarto, comenzando por la cabeza,

como acostumbran hacerlo aves actuales, y en lo que se ha basado el artista para su reconstrucción.

El autor ha ubicado a *Microraptor* en el suelo, a la sombra de un bosque que lo cubre casi por completo. La escasa luz que logra filtrarse permite ver la iridiscencia de su plumaje, según lo descrito en 2012 en base al estudio del espécimen BMNH PH881. Lo cubre principalmente follaje de *Ginkgoale baiera* –presente en esa misma formación– y ramas de una planta magnólide, de la cual se tiene registros de presencia en la formación Jiufotang a través de trazas de polen y por los restos encontrados en el estómago del ave fósil *Jeholornis*, en dicha formación.

TÉCNICA: Ilustración digital.

PREMIO TIERRA DE DINOSAURIOS. “Hipsilofodóntido en Salas de los Infantes”. Autor: Juan José Castellano Rosado (España). La ilustración representa un individuo de la especie *Hipsilofodonte*. Está inspirada en la ilustración que realizó el autor para la primera edición del concurso. Es el área de Salas, durante el Cretácico Inferior, donde un *Hipsilofodóntido* juvenil es arrastrado por una crecida del gran río que cruzaba la zona durante este periodo. TÉCNICA

ARTÍSTICA: Digital. Ilustración creada con medios digitales emulando las técnicas tradicionales de acuarela seca, pastel, tiza, y acrílico.



Victoria Veselinova.



Zayra Nadiëcca Romero.



Isabel Valero Giménez.



Ariadna Rey Mojarín.



Iván Tobar Hervías.

XXII Concurso de Postales del Museo de Dinosaurios 2025

El Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes y la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León organizan el XXII Concurso de Postales del Museo de Dinosaurios. El jurado ha estado compuesto por Rocío Camarero Cabezón (licenciada en Bellas Artes), Catherine Arias Riesgo (licenciada en Bellas Artes y conservadora–restauradora del Museo de Dinosaurios), Diego Montero Huerta (equipo científico del Museo de Dinosaurios) y Rosa María Vicario (profesora del Colegio Público Fernán González de Salas de los Infantes).

A principios de mayo, se reunió el jurado para fallar los premios del XXII Concurso de Postales del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes, siendo premiados los siguientes trabajos:

PRIMER PREMIO CATEGORÍA A:

Victoria Veselinova (Salas de los Infantes).

ACCÉSIT CATEGORÍA A: Zayra Nadiëcca Romero (Salas de los Infantes).

PRIMER PREMIO CATEGORÍA B: Isabel Valero Giménez (Cuevas del Almanzora, Almería).

PRIMER PREMIO CATEGORÍA C: Ariadna Rey Mojarín (Colegio El Alba Autismo, Burgos).

ACCÉSIT CATEGORÍA C: Iván Tobar Hervías (Colegio El Alba Autismo, Burgos).

Con estas iniciativas, desde el Museo y la Fundación se busca fomentar la creatividad, la participación ciudadana y la conexión con el patrimonio paleontológico que atesora nuestra comarca.



En la entrega estuvieron Ada Marcos, alcaldesa de Salas de los Infantes y presidenta de la Fundación Dinosaurios CyL, y Fidel Torcida, director del Museo, además de todos los premiados: Victoria Veselinova, Isabel Valero, Ariadna Rey, Zayra Nadiëcca e Iván Tobar.



Día Internacional de los Museos 2025.

El tema del Día Internacional de los Museos 2025 (18 de mayo) ha sido “El futuro de los museos en comunidades en constante cambio”. Se celebró una excursión geológica por el Cañón del Río Lobos, una jornada de puertas abiertas a las instalaciones del Museo, y una conferencia de Gabriel Gutiérrez Alonso sobre “¿Cómo funciona nuestro planeta? Todo lo que pasa bajo nuestros pies”. Se celebró la entrega de premios y exposición del Concurso de Postales y una charla taller en el CEIP Fernán González de Salas de los Infantes.

Jornada de puertas abiertas al laboratorio de restauración del Museo de Dinosaurios.

Unas 250 personas pudieron seguir las explicaciones de Catherine Arias (conservadora-restauradora) y Fidel Torcida (director) y comprobar el trabajo que atiende todos los procesos, entre otros, la forma de trabajar de los especialistas, las actuaciones en los propios yacimientos hasta la llegada de los fósiles al Museo, almacenamiento



y clasificación en el almacén, y los diferentes tratamientos de restauración y conservación para que los fósiles estén listos para su estudio y posterior divulgación. Los visitantes han podido disfrutar de la observación de fósiles ya restaurados que no se exponen en la sala de Paleontología debido a la falta de espacio. Entre ellos, destacan los hallazgos de Torrelara, de la especie *Europatitan*, y otros dinosaurios procedentes de diversos yacimientos de la comarca.

La protección y restauración de fósiles, una prioridad para la Fundación

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.

La Fundación 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.

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 2025.

Durante este periodo se han desarrollado diversas tareas de consolidación de piezas, mantenimiento de instalaciones y conservación preventiva.

EXCAVACIONES EN PEÑA AMAYA

Las excavaciones en el Geoparque Las Loras, dirigidas por el paleontólogo Fidel Torcida, confirman la presencia de dinosaurios en Peña Amaya. Un equipo de excavadores del Museo de Dinosaurios de Salas ha desarrollado una campaña de excavaciones paleontológicas en las faldas de Peña Amaya, dentro del territorio del Geoparque Mundial Unesco Las Loras.

Los trabajos se han llevado a cabo en una capa de conglomerados del Cretácico Inferior, donde se han encontrado nuevas evidencias fósiles de dinosaurios, confirmando una vez más la relevancia paleontológica de este enclave.

Durante diez intensos días, un equipo del Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos) ha hallado restos fósiles que certifican la presencia de dinosaurios saurópodos que habitaron la zona hace más de 120 millones de años en el Geoparque Mundial Unesco.

Ciencia y participación ciudadana

La excavación ha contado con un equipo de especialistas y con la colaboración de varios voluntarios, que han tenido la oportunidad de participar directamente en el delicado proceso de búsqueda, consolidación y extracción de los restos fósiles. Una experiencia que combina ciencia, formación y participación ciudadana, y que contribuye a reforzar el vínculo entre la comunidad y el patrimonio del territorio.



Precisamente para acercar este rico patrimonio a los vecinos y vecinas del territorio, se organizó una jornada de puertas abiertas que reunió a más de cuarenta visitantes. Niños y adultos pudieron acercarse al yacimiento, escuchar las explicaciones del equipo investigador y observar de cerca cómo se desarrolla una excavación paleontológica.

Charlas y divulgación científica

“Hemos recuperado alrededor de 40 elementos fósiles en un estado de conservación muy delicado”, explicó Fidel Torcida, quien añadió que “lo más interesante ha sido la identificación de restos pertenecientes a dinosaurios saurópodos, herbívoros con cola y cuellolargos de gran tamaño y peso.”

La iniciativa se completó con un programa de charlas divulgativas, organizadas con el objetivo de profundizar en los conocimientos sobre los dinosaurios y el trabajo que rodea al estudio de sus fósiles. Una serie de conferencias que, además, sirvió para celebrar el Día Internacional de la Geodiversidad.

El propio Fidel Torcida ofreció una conferencia sobre el reto evolutivo de los dinosaurios gigantes, mientras que la restauradora del Museo de Salas de los Infantes, Catherine Arias, impartió la ponencia “De la tierra a la vitrina: el largo viaje de los fósiles”, en la que explicó las fases de restauración y conservación que permiten que los fósiles lleguen al museo en perfecto estado.

Restos saurópodos y más de 40 piezas recuperadas

Tras la finalización de los trabajos de campo, los materiales recuperados se han almacenado a la espera de someterse a su limpieza, consolidación y estudio en los laboratorios del Museo de Salas de los Infantes. Los resultados permitirán conocer con mayor detalle las especies que habitaron la zona hace más de 120 millones de años.

Esta intervención se integra en un proyecto más amplio sobre los dinosaurios del Geoparque, en el que participan varias universidades y centros de investigación. Además, la iniciativa forma parte del Plan de Sostenibilidad Turística en Destino Geoparque Mundial Unesco Las Loras, y reafirma el compromiso del Geoparque con la investigación científica, la conservación del patrimonio y la divulgación del conocimiento.



NOTICIAS

Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología (Buñol, Valencia).

En abril se celebró el congreso XXIII EJIP, en el que ha colaborado la Fundación. Acudieron varios de nuestros excavadores habituales, Adrián, Andrés, David, Diego, Inés, Juan Pedro, María, Martín o Pablo. Junto a ellos, nuestra conservadora del Museo, Caterine Arias, participó como ponente en una mesa redonda sobre "Mujeres en paleontología". La Fundación aportó ilustraciones científicas, libros de paleontología y productos de la tienda del Museo de Dinosaurios para una subasta que ayudaba a sufragar los gastos del congreso.



Vinos Demandasaurus. Una nueva iniciativa dirigida a promocionar el patrimonio paleontológico de la Sierra de la Demanda burgalesa se ha lanzado por parte de Bodegas Astil/Linaje Garsea (Castrillo de la Vega, Burgos) y la Fundación para el Estudio de los Dinosaurios. La propuesta ofrece un maridaje entre los prestigiosos vinos de Ribera del Duero y la sobresaliente riqueza en dinosaurios de la comarca serrana. Una buena oportunidad de dar a conocer a los jóvenes de la comarca la labor que

realiza el Museo. Bodegas Astil, cuyos dueños conocen al dedillo esta tierra de dinosaurios, ha lanzado un vino de 5 meses en barrica de roble y un crianza con 14 meses en barrica, hechos 100 % con la autóctona uva Tinta del país, de Ribera. Estos vinos se caracterizan por su potencia, equilibrio, complejidad, longevidad y buen trato en boca, acorde para esos platos típicos de la Demanda. Los beneficios de la venta de los vinos Demandasaurus se plantean como un apoyo a la Fundación Dinosaurios CyL.



XXI Escuela Municipal de Fútbol Fundación Dinosaurios CyL. La XXI Escuela de Fútbol de Salas de los Infantes se ha desarrollado desde mayo a junio del 2025 en el campo de fútbol municipal José Rojo Martín "Pacheta". Esta Escuela de Fútbol está organizada por el Excmo. Ayuntamiento de Salas de los Infantes y cuenta con un total de 93 jugadores desde los 6 a los 14 años, distribuidos en nueve equipos de diferentes categorías (dos equipos prebenjamines masculino, dos equipos benjamines masculino, dos equipos alevines masculino, dos equipos infantiles masculino y un equipo infantil femenino). FOTO: AYTO. DE SALAS DE LOS INFANTES.

Semana y Demanda Ciencia 25



Los organizadores del "Ciclo Demanda Ciencia", Museo de Dinosaurios, Fundación Dinosaurios CyL y el Colectivo Arqueológico-Paleontológico de Salas (C.A.S.), apuestan por reforzar la comarca de la Sierra de la Demanda burgalesa como factoría tanto de ciencia como de su difusión de calidad. Esta posibilidad no es fácil de materializar en un entorno rural de Castilla y León donde sus habitantes no tienen acceso fácil a centros de investigación, ni contacto directo con investigadores que en el caso de los más jóvenes puedan servir de referencia para fomentar una vocación científica.

Algunas de sus actividades han sido GEOLODÍA '25 Burgos: Cañón del Río Lobos; recepción y visita a yacimientos de icnitas y Museo de Dinosaurios para expertos en dinosaurios, participantes en el Congreso "Las lenguas romances y los dinosaurios: una revolución en la ciencia", celebrado en San Millán de la Cogolla; la conferencia a cargo del Dr. Gabriel Gutiérrez Alonso (Universidad de Salamanca) "¿Cómo funciona nuestro planeta? Todo lo que pasa bajo nuestros pies"; la entrega de premios XXII Concurso de postales del Museo de Dinosaurios y exposición de las obras presentadas, y una charla-taller en el Museo de Dinosaurios de Salas para los alumnos del CEIP Fernán González de Salas de los Infantes.

Además, de manera destacada, el sábado 24 se ha realizado otra jornada de puertas abiertas en las nuevas instalaciones del Museo de Dinosaurios: almacenes y taller de restauración. Estos espacios suponen una mejora sustancial tanto de las condiciones de almacenamiento de los materiales paleontológicos, como del trabajo de preparación, restauración y conservación de los mismos.

SEMANA DE LA CIENCIA 2025

En Castilla y León se celebró la Semana de la Ciencia 2025 del 8 al 16 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 abrieron sus puertas 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 sumó 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.

En la programación de las instituciones salenses se combinaron actos que abordan distintas temáticas científicas, con formatos diversos. Las actividades se prolongaron a lo largo del mes de noviembre con las conferencias de Ferrán Dalmau Rovira, ingeniero forestal, especialista en protección civil y emergencias y director de Medi XXI GSA, sobre "Autoprotección en tiempos de grandes incendios forestales". Miguel Querejeta Pérez, doctor en Astronomía del Observatorio Astronómico Nacional (Madrid), sobre "Galaxias: de la Vía Láctea a los confines del universo", y María Ciudad Real, paleontóloga, profesora de la UNED, sobre "Disecionando el cerebro de los dinosaurios".

También, durante la Semana de la Ciencia en Castilla y León 2025, el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes salió de sus dependencias a impartir actividades en el Colegio Público Fernán González de Salas de los Infantes (Burgos).

THE DINOSAUR DIARY

TWENTY-FIVE YEARS OF THE DINOSAUR MUSEUM

September 2026 marks the 25th anniversary of the Salas de los Infantes Dinosaur Museum, a special occasion for the only museum of its kind in Castile and León. The Museum's reach extends far beyond our borders: it has welcomed over 285,000 visitors, both from Spain and around the world; its fossils have enormous scientific significance, recognized by international specialists who know and study them. It is noteworthy that the Museum is located in a rural area, which has required a collective effort for its opening and continued operation, a fact emphasized by experts and heritage managers familiar with it.

THE WORLD'S SMALLEST DINOSAUR NOW HAS A NAME: FOSKEIA PELENDONUM

The latest significant find in the Sierra de la Demanda mountain range in Burgos province has been precisely a dinosaur of small dimensions, whose scientific impact is extraordinary.

The study of this small dinosaur from the Sierra de la Demanda has had a major impact on our understanding of the evolution of ornithomorph (herbivorous) dinosaurs, especially with new information on rhabdodontomorphs, the group to which Foskeia belongs.

JOSÉ LUIS CARBALLIDO, PALEONTOLOGIST

"PATAGONIA IS A WORLD HERITAGE SITE FOR DINOSAURS"

José Luis Carballido is a renowned paleontologist and researcher at CONICET (National Scientific and Technical Research Council of Argentina). He works at the Egidio Feruglio Paleontological Museum (MEF) in Trelew, Chubut province. He specializes in the study of sauropod dinosaurs and has led research on some of the largest land animals to have inhabited the planet.

DEMANDASAURUS WINES.

A new initiative aimed at promoting the paleontological heritage of the Sierra de la Demanda mountain range in Burgos has been launched by Bodegas Astil/Linaje Garsea (Castrillo de la Vega, Burgos) and the Foundation for the Study of Dinosaurios.

¿QUÉ SON LAS ICNITAS?

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

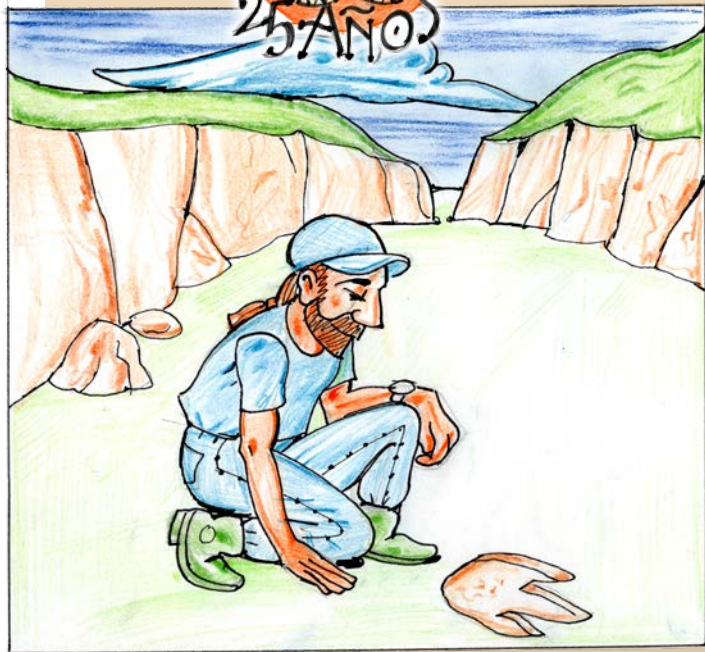
Fósiles provenientes de las partes del animal: dientes y esqueletos fundamentalmente.

Icnitas: las marcas de la actividad que desarrollaron, es decir, los fósiles de huevos, nidos, excrementos... y sobre todo de las huellas de pies y manos.



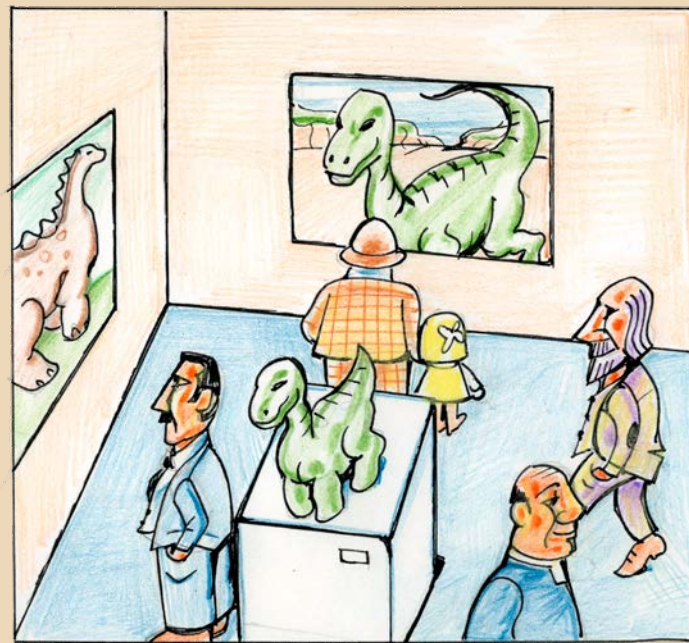
25 AÑOS DEL MUSEO DE DINOSAURIOS DE SALAS

ILUSTRACIONES: ELOY LUNA



Año 1975 • Un grupo de jóvenes entusiastas de la paleontología recorre los alrededores de Salas de los Infantes. Su objetivo: localizar los yacimientos de dinosaurios que sin duda alguna tenía que albergar la comarca.

En un pequeño local de la Casa Parroquial comienzan a custodiar los primeros hallazgos, que rápidamente irán creciendo. A partir de estos se logran realizar las primeras exposiciones en Salas.



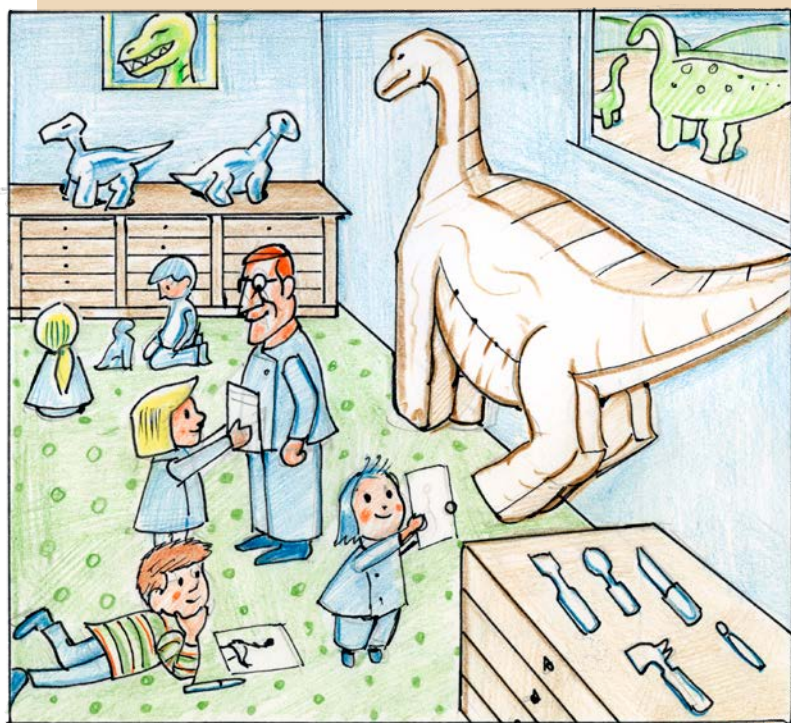
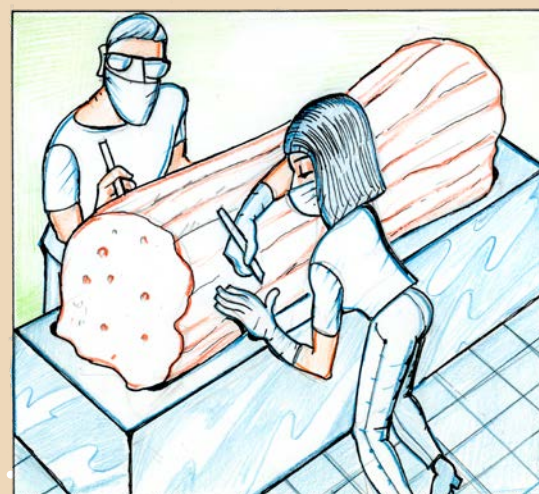
Año 1999 • La colección comienza a ser importante tanto por la calidad como por la cantidad de las piezas que alberga. Se plantea un proyecto para su conservación y puesta en valor adecuadas. Un convenio firmado con el Ayuntamiento de Salas marca el comienzo para crear el futuro Museo de Dinosaurios.



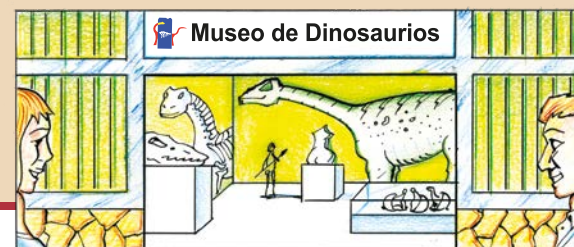
Año 2001 • Tras un detallado trabajo de inventario que arroja luz sobre los espacios que debe albergar el nuevo Museo, el 21 de septiembre tiene lugar su esperada inauguración.

Durante estos años el Museo ha desarrollado un gran trabajo de investigación y divulgación científicas. También coorganiza las Jornadas Internacionales sobre Dinosaurios (1999-2025) que tienen lugar en Salas, y dirige las excavaciones en los yacimientos (2002-2024).

La restauración de las piezas encontradas durante las campañas de excavaciones es uno de los trabajos menos visibles para el público pero, sin duda alguna, uno de los más importantes. Fruto de este trabajo son las cinco nuevas especies descritas del Mesozoico: los dinosaurios *Demandasaurus*, *Europatitan* y *Foskeia*, junto a la tortuga *Larachelus* y el lagarto *Arcanosaurus*.



Año 2026 • El Museo ha logrado superar las 285.000 visitas y lo han visitado los paleontólogos más ilustres. Lo que comenzó con un grupo de chavales que recorrían los montes de Salas en busca de huellas del pasado, se ha convertido hoy en día en un potente dinamizador cultural, social y turístico.



Richard Owen, inventor de la palabra dinosaurio

La palabra que da nombre a este nuestro periódico "Diario de los Dinosaurios" no siempre existió. Hoy abordaremos su origen y el "peculiar" hombre que la acuñó.

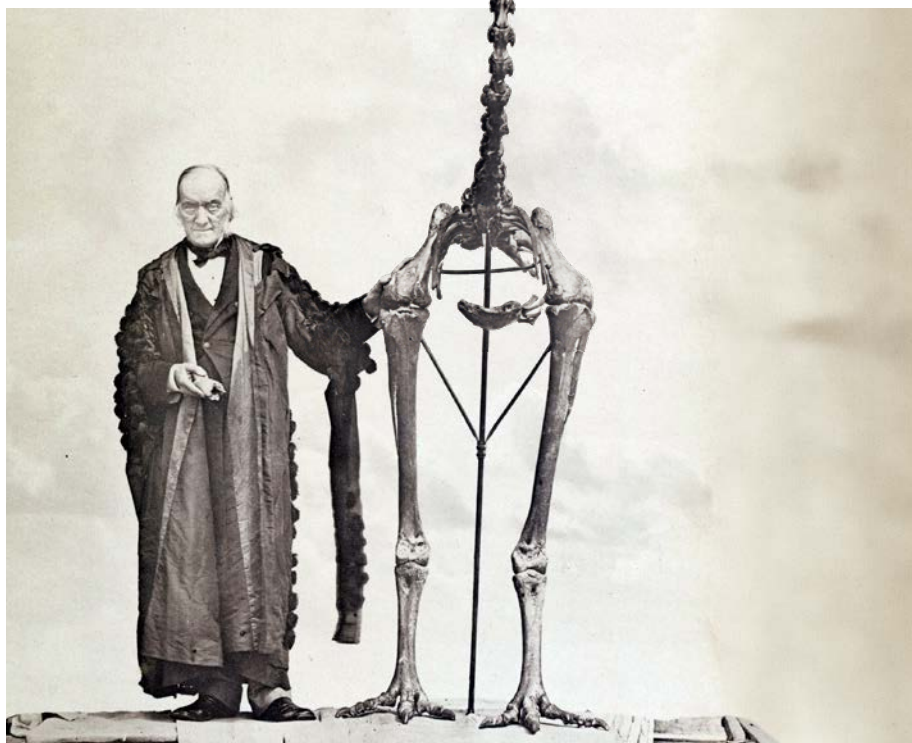
Durante muchos años los fósiles de grandes reptiles atrajeron la curiosidad de los académicos, pero no fue hasta 1842 cuando recibieron su famoso nombre. Fue un inglés de nombre Richard Owen quien, maravillado por los especímenes hallados en el sur de Inglaterra en su época (descubiertos sobre todo por Gideon Mantell), decidió inventarla.

Owen reconoció que los restos tenían una serie de características distintivas. Eran "lagartijas terribles", decía Owen, una familia diversa de extraordinarios animales que merecían un grupo taxonómico propio al que llamó Dinosauria, del griego *deinós* 'terrible' y *sauros* 'lagarto': 'lagartos terribles'.

El paleontólogo, que provenía de una familia pobre de Lancashire, un condado en el noroeste de Inglaterra, llegó a convertirse en una celebridad en el mundo de la ciencia y estableció el Museo de Historia Natural de Londres en 1881. Owen desarrolló una reputa-

ción de ser controvertido. Fue acusado de robar especímenes de otros científicos y de menoscabar el trabajo de otros escribiendo críticas anónimas, mientras los apoyaba en público. Gideon Mantell, uno de sus contemporáneos, lo describió como "sobreevaluado, adulado y de un espíritu celoso y monopolizador". Se decía también que tenía problemas con otro de los grandes científicos victorianos, Charles Darwin. Owen estaba de acuerdo con Darwin sobre la evolución, pero creía que era un proceso más complejo que el descrito por su colega en *El origen de las especies*. Sabemos que trabajó con algunos especímenes recuperados durante la famosa expedición *Beagle* de Darwin.

Pues sí, ya hemos podido comprobar que Owen fue ese hombre "peculiar". Pero la palabra que acuñó ya es parte de la historia. ¿Quién, desde los más pequeños hasta cualquier adulto, no la conoce y asocia al instante con esos cuasimíticos animales? De hecho, cabe plantearse cómo se llamaría este diario o el mismísimo Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes sin acordarnos de Sir Richard Owen, ya que, sí, también fue nombrado Sir.



Sir Richard Owen y el esqueleto de "Dinornis", 1911. WIKIPEDIA

La mejor panorámica de las sierras ibéricas burgalesas: Neila, Demanda, Urbión, Carazo, Gayubar, Mamblas, Casarejo y Peñalara

Arroyo de Salas – Pico Humarrero – Arroyo de Salas



Vistas excepcionales desde la cima del Humarrero (1434 m). FOTO: SENDASDEBURGOS.BLOGSPOT.COM

El pico Humarrero no destaca por su altura (1.434 m) ni por la dificultad de su acceso, sino por poseer en su cumbre una de las mejores panorámicas de las sierras ibéricas burgalesas: Neila, Demanda, Urbión, Carazo, Gayubar, Mamblas, Casarejo y Peñalara. La cima ocupa una posición central a todas ellas.

Subiremos desde una pista que parte de la carretera que une Arroyo de Salas con Hoyuelos de la Sierra, el punto más bajo de la ruta (1.142 m).

Tomaremos la pista y comenzaremos la aproximación al Humarrero, perfectamente visible frente a nosotros. Su acceso es un agradable paseo entre robledales de una dificultad técnica baja. Ruta de ida y vuelta de 12,2 km.

Progresamos por la pista acercándonos hacia la ladera, completamente poblada de matorral y monte

bajo. Recorrido apenas un kilómetro, la pista tuerce hacia la derecha y nos adentramos por una pista forestal entre robles. Continuamos bordeando la montaña hacia el sur. El camino gana altura con lentitud.

Sin grandes dificultades llegamos por fin a la cima del Humarrero (1.434 m). La cumbre es plana y herbosa. Las vistas que se disfrutan son excepcionales, ya que nos encontramos prácticamente en el centro de las principales sierras del sureste burgalés, pertenecientes al Sistema Ibérico. Hacia el norte, las sierras del Mencilla y Demanda. Al este, la Sierra de Neila, cercana y de la que esta montaña es antesala. Hacia el sur-sureste, el Picón de Navas. Hacia el sur-suroeste, las alineaciones que forman el Carazo-Gayubar-Mamblas. Y al oeste, los extremos de Peñalara.

FUENTES:

- <http://sendasdeburgos.blogspot.com/2013/09/humarrero.html>
- <https://es.wikiloc.com/rutas-senderismo/humarrero-1428-m-15315667>
- Visor SigPac

Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes

Pza. Jesús Aparicio, 9. Tel: 947 39 70 01
www.fundaciondinosaurioscyt.com/es/museo/

HORARIO: ABRIL-OCTUBRE: Martes a sábado: 10 a 14 y de 16:30 a 19 h. Domingos y festivos: De 10 a 14 h. Lunes: cerrado.
NOVIEMBRE-MARZO: Martes a viernes: 10 a 14 y de 16 a 18:30 h. Sábado: 10 a 14 y de 16:30 a 19 h. Domingos y festivos: 10 a 14 h. Lunes: cerrado.

DÓNDE COMER Y DORMIR

BARBADILLO DEL MERCADO		
Casa Rural Antigua Fonda	696575583	
Hotel Rest. Dña. Lambra	947384127	
Restaurante El Pedroso	947384130	
BARBADILLO DEL PEZ		
Casa Rural El Soportal	689596084	
C.R. El Mirador del Pedroso	609778634	
CAMPOLARA		
El Bar de Campolara	685738189	
CANICOSA DE LA SIERRA		
Casa Rural La Ermita	947273067	
CASTRILLO DE LA REINA		
Casa Rural La Conegra	947391057	
CASTROVIDO		
Casa Rural Castro	947380802	
COVARRUBIAS		
Hotel Rey Chindasvinto	947406560	
Hotel Arlanza	947406441	
Los Castros	947406368	
CUBILLO DEL CÉSAR		
Casa Rural Roblejimeno	947560680	
CUEVAS DE SAN CLEMENTE		
Casa Rural La Hornera	947403114	
Casa Rural Sixto	625050905	
HACINAS		
Hotel Rural Campoelvalle	947380463	
Casa Rural Árbol Fósil	947380907	
HONTORIA DEL PINAR		
C.R. La casa del Médico	625075246	
HUERTA DE ABAJO		
Restaurante La Ferrería	635269567	
C.T.R. Sierra Campiña	947215923	
C.R. El Gayubar	947230361	
HUERTA DE ARRIBA		
C.R. Sierra Natural	947489164	
C.T.R. Virgen de la Vega	947383459	
JARAMILLO QUEMADO		
Casa Valentín	947569167	
LA GALLEGA		
Casa Rural Peñamoba	947394089	
LA REVILLA		
Casa Rural Fuentelamora	947380383	
Asador El Adobe	665766320	
MAMBRILLAS DE LARA		
C.R. El Rincón del Alfoz	655845518	
NEILA		
Refugio Lagunas Altas	666213180	
Hotel Villa de Neila	947395568	
PALACIOS DE LA SIERRA		
Hotel Restaurante Villarreal	947393070	



PINILLA DE LOS BARRUECOS		
Casa Chanín I y II	947270021	
QUINTANAR DE LA SIERRA		
Camping	947395592	
Hostal Domingo	947395085	
Hotel La Quinta del Nar	947395350	
Restaurante Pinares	947395562	
RABANERA DEL PINAR		
Casa Rural Los Roblones	947387449	
C.T.R. La estación de Rabanera	630971514	
REGUMIEL DE LA SIERRA		
Hotel del Médico	947394382	
REVENGA		
Casa Albergue Revenga	947395786	
RIOCAVADO DE LA SIERRA		
La Antigua Olma	947385135	

SALAS DE LOS INFANTES		
C.T.R. Las Dehesas de Costana	947380447	
Restaurante El Pelayo	947382153	
Hotel-Restaurante Benlocho	947380708	
Casa Rural Azúa	947380184	
Casa Rural La Botería	609778634	
Hostal-Rural. Las Nubes**	665889982	
Hostal Mayale	947380762	
STO. DOMINGO DE SILOS		
Hotel Tres Coronas	947390047	
Hotel Silos 2000	947390132	
Hotel Cruces	947390064	
Hotel Tres Coronas II	947390125	
TOLBAÑOS DE ABAJO		
C.R. Del Abuelo Víctor	947215641	
TOLBAÑOS DE ARRIBA		
C.R. Las Hoyas I y II	947380340	
VILMESTRE DEL PINAR		
Casa Rural El Mirador	947390785	
VILLAESPASA		
Pensión Casa Julita	674691904	
VILLANUEVA DE CARAZO		
Bar Restaurante Rústico	679722548	
C. Rural Zarracatanita	610752598	
C. Rural La Morera de Agustina	669630069	

Patrimonio natural

Espacio Natural de la Sierra de la Demanda (lagunas glaciares): Lagunas de Neila, Laguna de Ahe-dillo. Estamos dentro de la zona de protección para las aves y lugares de interés comunitario. Reserva Regional de Caza. Dehesas de Monasterio, Valle de Valdelaguna. Via Verde del Ferrocarril Minero. Espacio Natural de La Yecla y Los sabinos del Arlanza.

Patrimonio cultural

Ermita visigótica (Quintanilla de las Viñas). Monasterio de S. Pedro de Arlanza (Hortigüela). Eremitorio de Peña Rota (Salas de los Infantes). Castillo de Castrovido (Salas de los Infantes). Monasterio Sta. María de Alveinte (Monasterio de la Sierra). Tumbas antropomorfas (Castrillo, Moncalvillo, Salas de los Infantes, Cuyacabras en Quintanar de la Sierra). Árboles fósiles (Castrillo de la Reina, Hacinas, Cabezón de la Sierra y Salas de los Infantes). Ermitas rupestres (Castrillo, Cueva Andrés, Regumiel). Románico serrano (Jaramillo de la Fuente, Vizcaínos, Pineda de la Sierra).



CAMPAÑA

200 nuev@s x 100 €

amig@s



- ¿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€. Primeros 250€: 80% de deducción. Y si el donante es tu empresa, podrás deducirte hasta el 50%.

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

Tu apoyo dejará huella



La Fundación para el estudio de los Dinosaurios en Castilla y León te invita a **participar en nuestro proyecto**, poniendo a tu disposición diversas formas de colaboración:

AMIGOS

Amigos

- Aportación anual: Desde 25 hasta 149 €
- Amigos menores de 25 años: 20 €
- Amigo infantil-juvenil (hasta 16 años incluidos): 12 €

Amigo Protector

Aportación anual: de 150 € a 1.500 €

Amigo de Honor

Aportación anual: a partir de 1.500 €

EMPRESAS

- Empresa Patrono
- Empresa Asociada
- Empresa Colaboradora
- Proveedor Oficial

Toda la información, con las **ventajas y beneficios** por ser amigo en: www.fundaciondinosaurioscyl.com/colabora

Patronos:



Instituciones colaboradoras:



Empresas colaboradoras:



Colaboradores culturales y científicos:



Amigos protectores:



Otras entidades colaboradoras:

