

10 AÑOS DE DINÓPOLIS

EXPLORADORES

DEL MUNDO PERDIDO



TEXTO Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis
FOTOS Archivo Dinópolis y Javier Romeo Francés



«Viaje en el tiempo» FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS



icnitas en Galve FOTO JAVIER ROMEO FRANCÉS



INAUGURADO EN 2001
Teruel capital

TERRITORIO DINÓPOLIS, DESDE SU ORIGEN, HA REPRESENTADO UN NUEVO CONCEPTO DE PARQUE CULTURAL, CIENTÍFICO Y DE OCIO, DEDICADO A LA PALEONTOLOGÍA EN GENERAL Y A LOS DINOSAURIOS EN PARTICULAR. ESTÁ FORMADO POR UN GRAN PARQUE, DINÓPOLIS (INAUGURADO EN 2001), EN TERUEL CAPITAL Y CINCO INNOVADORES MUSEOS UBICADOS EN OTRAS TANTAS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA.



Turiasaurus riodevensis
FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS

En los diez años que han pasado desde la inauguración de Dinópolis Teruel, el 1 de junio de 2001, este proyecto ha conseguido consolidarse como uno de los principales recursos turísticos de la ciudad de Teruel y de toda la provincia, además de convertirse en un elemento esencial para la vertebración territorial. Así lo demuestran las cifras de visitantes que Territorio Dinópolis ha logrado en sus diez años de vida, superando en el año 2010 el millón y medio de visitantes, lo que lo convierte en el principal motor turístico de la provincia.

Los miles de visitantes que se acerquen hasta Teruel a celebrar el décimo cumpleaños de Territorio Dinópolis podrán disfrutar de una amplia variedad de acciones que desde el parque paleontológico se han puesto en marcha para celebrar esta efeméride tan especial.

La acción más llamativa y novedosa ha dado comienzo con la apertura de la nueva temporada de Dinópolis y tiene como protagonistas a todos los niños que hayan nacido en el año 2001 y que visiten Dinópolis a lo largo de la temporada 2011. Todos ellos tendrán la entrada gratuita todas las veces que quieran a lo largo del año.

Por otro lado, los más afortunados sin duda serán todos los niños que hayan nacido el 1 de junio de 2001, coincidiendo con la «fecha de nacimiento» de Dinópolis y que vengan a visitar el parque paleontológico a lo largo de la temporada 2011, puesto que todos aquellos que compartan ese mismo día del calendario, tendrán la **entrada gratuita de por vida**. Más información en la página web de Territorio Dinópolis: www.dinopolis.com.



INHÓSPITAK
INAUGURADO EN 2003
Peñarroya de Tastavins



LEGENDARK
INAUGURADO EN 2003
Galve



REGIÓN AMBARINA
INAUGURADO EN 2003
Rubielos de Mora



BOSQUE PÉTREO
INAUGURADO EN 2006
Castellote



MAR NUMMUS
INAUGURADO EN 2008
Albarracín

DINÓPOLIS TERUEL, LA AVENTURA DE VIAJAR EN EL TIEMPO

Las instalaciones de Dinópolis, el parque paleontológico de Teruel, están diseñadas para que el visitante se traslade en el tiempo nada más cruzar la puerta de entrada. El recorrido comienza con el «Viaje en el tiempo», para llevar a sus viajeros al momento en el que se originó el universo. Este trayecto se realiza a través de un vehículo que recorre un espacio tematizado lleno de efectos especiales y animatrónicos.

El Museo Paleontológico de Teruel cuenta con una superficie de 3.000 metros cuadrados de exposición, en los cuales se puede admirar una excepcional representación de fósiles provenientes de diversos lugares del planeta y con expectativas de desarrollo únicas en Europa, cuenta con un laboratorio de Paleontología, en el que los visitantes pueden ver trabajar a los científicos con fósiles auténticos, con réplicas y con todo tipo de material relacionado con la investigación científica.

Este espectacular museo interactivo, con fósiles originales, réplicas del máximo interés y audiovisuales de alta calidad, cuenta, entre otros elementos de primera línea, con los huesos originales de *Turiasaurus riodevensis*, el dinosaurio más grande de Europa y uno de los más

grandes del mundo, con casi 40 metros de largo y 40 toneladas de peso. Este dinosaurio vivió hace 145 millones de años y fue encontrado por los paleontólogos de la Fundación Dinópolis en la localidad turolense de Riodeva. Las instalaciones del museo se actualizaron en 2005 con una inversión de 300.000 euros para mejorar su interactividad. Se incorporaron recreaciones virtuales, juegos, imágenes en 3D, etc., para llevar al visitante desde el antiguo continente de Pangea y hasta el hábitat de antiguos mamíferos, viajando por los mares cretácicos o descubriendo el origen de los excepcionales yacimientos de Riodeva.

Cuenta con varios espacios, como la «Sala del Mundo Acuático», que contiene algunos de los fósiles de mayor valor científico del museo y réplicas de animales ya extinguidos que vivieron en el agua. La «Sala de los Dinosaurios» es, por su espectacularidad, uno de los elementos mejor valorados por el público. Además de fósiles originales, como los restos de *Iguanodon* encontrados en la localidad turolense de Aliaga, reúne varias reproducciones a tamaño natural; entre ellas, algunas de las especies más conocidas. Además, es el único museo del mundo en el que pueden contemplarse en la misma sala las réplicas a tamaño real de un *Tyrannosaurus rex* y de un *Brachiosaurus*. La «Sala de la Extinción» sirve como final del recorrido por la Era Mesozoica, explicando una de las teorías más aceptadas sobre la extinción de los dinosaurios. En ella, la estrella es el meteorito Nantán, que cayó en China en 1516.



Una de las zonas más emblemáticas de «Viaje en el tiempo»
FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS



«EL ÚLTIMO MINUTO»
El recorrido se realiza
a través de:

7 salas

- 1 EXTINCIÓN DE LOS DINOSAURIOS
- 2 ECLOSIÓN DE LOS MAMÍFEROS
- 3 APARICIÓN DE LOS HOMÍNIDOS
- 4 ORIGEN DEL GÉNERO *HOMO*
- 5 LA EVOLUCIÓN FUERA DE ÁFRICA
- 6 LAS GLACIACIONES EN EUROPA
- 7 *HOMO SAPIENS*, NUESTRA ESPECIE

En último lugar del recorrido, la «Sala de los Mamíferos» se detiene en el momento en que se desarrollaron estos animales tras la extinción de los grandes dinosaurios y en ella se pueden ver los dos grandes esqueletos auténticos que se exponen en Dinópolis, el de un mamut y el de un oso de las cavernas.

Otros atractivos del parque son las zonas de restauración, la «Dinotienda» y la «Sala de Juegos», con un maquillador, un taller de manualidades relacionadas con la Paleontología y una serie de juegos informáticos adaptados a distintas edades.

Otra gran atracción es el «T-rex», uno de los animatrónicos más sofisticados del mundo. La tecnología japonesa ha conseguido recrear con asombrosa precisión un *Tyrannosaurus rex* que se convierte en el protagonista de un espectáculo creado para dar a conocer cómo fue el mundo que habitaron estos animales y para fomentar el asombro que suscitan hoy en día.

UNA INSTALACIÓN PIONERA EN EUROPA: LA «PALEOSENDA»

En 2005 Dinópolis inauguró la «Paleosenda», una instalación pionera en Europa que combina espectaculares juegos de madera y agua, circuitos de habilidad con zonas especialmente tematizadas y ambientadas como si de un misterioso campamento paleontológico se tratara.

Esta nueva zona de ocio cuenta con diferentes espacios dirigidos a niños de todas las edades. Desde el «Gran Esqueleto», en el que los más pequeños pueden buscar los huesos de un gran dinosaurio, hasta la «Sima Misteriosa», en la que deben emplear todas sus habilidades para completar el recorrido.



«Paleosenda» FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS

En una superficie aproximada de 6.000 metros cuadrados, se ha simulado una gran excavación paleontológica aprovechando las oquedades y los desniveles del terreno. En ellos, se han colocado toboganes, andamios de excavaciones con pasos de cuerdas, redes, escaleras, rampas, restos de huesos que están siendo descubiertos y un sinfín de elementos sorpresa. No hay un recorrido preestablecido, sino que las personas que acceden a ella deben ir descubriendo los distintos elementos; de esta forma se refuerza el efecto aventura.

Por su parte, el «Último Minuto» es una instalación que cuenta con capacidad para 600 personas por hora y un total de 6 barcas. El recorrido se realiza por un canal de 200 metros de longitud. Su superficie total es de 2.600 metros cuadrados.

Se trata de una recreación que abarca desde el momento de la desaparición de los dinosaurios hasta la aparición del *Homo sapiens*, pasando por el origen del género *Homo* o las glaciaciones en Europa. El «Último Minuto» ofrece al visitante la oportunidad de vivir una experiencia irrepetible, conocer el origen de nuestra especie y ser testigo de cómo la ciencia y las últimas tecnologías del ocio han recuperado un pasado sorprendente.

Todo el recorrido está ambientado teniendo en cuenta la flora y fauna existente en cada uno de los periodos

mostrados, creando auténticas escenografías donde se podrán ver 61 figuras, de las cuales 52 son robotizadas. Un Museo Paleontológico sirve de introducción a este recorrido. Contiene módulos interactivos referidos a las características que nos hacen humanos, bajo denominaciones como «bípedos», «inteligentes», «tecnología», «la unión hace la fuerza», «hablemos de sexo», «preocupados por la silueta», «hablando se entiende la gente» o «comeduras de coco», entre otras. Además de paneles, réplicas de fósiles, audiovisuales y juegos, se presentan los resultados del proyecto de investigación paleoantropológica que se desarrolla desde Dinópolis en el valle del Rift africano, en el entorno de los lagos Natron y Eyasi de Tanzania.

Esta zona del parque se completa con un restaurante con capacidad para 400 personas que amplía la oferta gastronómica del parque y un teatro que acoge los espectáculos de animación «Diálogos con el hombre primitivo» y «Un mundo soñado».

El «SaurioPark», la zona de ocio al aire libre reservada para los más pequeños, cuenta con cuatro divertidas atracciones: la «Troncopista», el «Iguanodon», el «Brincosaurio» y el «Dinovivo». Además de un cine en tres dimensiones que permite a los más pequeños conocer las aventuras de un bebé dinosaurio, Dinki.



«Último minuto»
FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS



Simulador virtual 4D: «Terra Colossus»

«Terra Colossus» es la última novedad de Territorio Dinópolis de cara a esta nueva temporada, en la que el parque paleontológico de la capital, Dinópolis Teruel, cumple su décimo aniversario. Tras este nombre, nos aguarda un espectacular simulador virtual 4D, que lleva a los espectadores a un increíble viaje en el tiempo en el que habitaban los denominados «largartos terribles», los dinosaurios.

Una nueva atracción que refuerza la parte lúdica del complejo y que permite a los visitantes de Dinópolis Teruel experimentar sensaciones nunca antes vividas. Estos, desde el primer momento disfrutan de una sala de *pre-show* que sirve para calentar motores antes de subirse al simulador virtual y disfrutar de una de las experiencias más emocionantes en cuatro dimensiones. Tras el *pre-show*, los espectadores entran a la sala del *show*, donde se encuentra una atracción múltiple, que cuenta con un simulador de movimientos de 6 grados de libertad, gracias a dos plataformas móviles con capacidad para 48 personas que crean grandes sensaciones de movimiento, que a su vez van acompañadas por un magnífico sonido envolvente y efectos especiales de última generación. Junto a un sistema innovador de proyección digital en 3 dimensiones sobre una pantalla de 45 metros cuadrados y, gracias a unas gafas tridimensionales, se consigue transmitir al espectador esa cuarta dimensión que lo hace único en su especie. «Terra Colossus» está ubicado en una sala tematizada de 360 metros cuadrados, situada en el segundo edificio de Dinópolis, en la zona denominada «Territorium».

Los centros de Territorio Dinópolis en la provincia de Teruel

INHÓSPITAK, EN PEÑARROYA DE TASTAVINS

En la localidad turolense de Peñarroya de Tastavins, a 200 km de la capital, está ubicado Inhóspitak. En 1997, en este municipio, se excavaron los restos parcialmente articulados de *Tastavinsaurus sanzí*, el saurópodo más completo que se ha hallado en España y uno de los saurópodos del Aptiense (hace 110 millones de años aproximadamente) más completos del mundo. Los fósiles originales de este dinosaurio, junto con su réplica completa, construida por los paleontólogos de Dinópolis, son las piezas más importantes de la exposición de Inhóspitak, en la que también se explica al visitante el complejo proceso de excavación de estos restos. Proyecciones, juegos interactivos y un espacio de animación infantil componen el grueso de la oferta lúdica del centro, que cuenta además con un espacio exterior dedicado al descanso de las familias.

LEGENDARK, EN GALVE

En Galve, a 60 km de la capital turolense, se encuentra Legendark. El museo tiene como protagonista al *Aragosaurus*, un saurópodo único en el mundo y el



Réplica de *Tastavinsaurus sanzí* en Inhóspitak FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS

primer dinosaurio definido en España, cuyos restos fueron encontrados en esta localidad.

El centro alberga restos originales de este animal y la réplica corpórea a tamaño natural de una familia entera, formada por dos ejemplares adultos y dos crías. En Legendark pueden verse, además, restos originales de *Hypsilophodon* e *Iguanodon*, las otras dos especies de dinosaurios de las que también se han encontrado restos en Galve y una representación de otras ocho especies de animales definidas allí por primera vez, entre las que se encuentran mamíferos, reptiles, anfibios o peces. Además de fósiles de gran valor científico, el centro de Galve cuenta con un laboratorio en el que se puede comprobar cómo se restauran estos restos.

REGIÓN AMBARINA, EN RUBIELOS DE MORA

La localidad de Rubielos de Mora, a 60 km de Teruel capital, alberga la **Región Ambarina**. Este museo está ideado sobre los restos de un *Konservat-Lagerstätten*, un lago fosilizado de conservación excepcional, de los pocos que existen en el mundo. En él se exponen los animales que quedaron atrapados en el fondo del lago y se fosilizaron y los que fueron cubiertos por la resina de los grandes árboles y hoy siguen dentro del preciado ámbar rojo.



Salas de Región Ambarina FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS

Este hecho tan especial se ha aprovechado para explicar a los visitantes las técnicas que utilizan los paleontólogos para clasificar los fósiles. Después de ver en Inhóspitak (Peñarroya de Tastavins) cómo se excavan y en Legendark (Galve) cómo se restauran, en la **Región Ambarina** pueden descubrir cómo los científicos analizan los restos, extraen sus conclusiones y elaboran sus teorías a partir de toda la información que les proporcionan los fósiles.

La Paleobotánica es el hilo argumental de la **Región Ambarina**, que además alberga restos originales y las réplicas de un *Morophus*, un mamífero ya extinto que vivió en aquella zona.



Familia de *Aragosaurus* en Legendark FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS

BOSQUE PÉTREO, EN CASTELLOTE

La Paleobotánica es también la disciplina que, a modo de hilo conductor, permite en la sede de Dinópolis en Castellote, **Bosque Pétreo**, mostrar los cambios en la distribución de las áreas emergidas a lo largo de los últimos centenares de millones de años. El visitante puede conocer de cerca los misterios de la Paleogeografía, explicación que será complementada por los datos que aporten los fósiles de dinosaurios y mamíferos mesozoicos.

El edificio de Castellote tiene 401 metros cuadrados y está dispuesto sobre una parcela de 1.666 metros cuadrados.



Iguanodon en Bosque Pétreo FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS

MAR NUMMUS, EN ALBARRACÍN

Este centro de Territorio Dinópolis, inaugurado a finales de la primavera de 2008, está situado en la ciudad de Albarracín, localidad que hace más de 150 millones de años estaba cubierta por un mar jurásico; en concreto el mar de Tethys, precursor del actual Mediterráneo. Este centro muestra al público cómo se forma un fósil, herramienta que los paleontólogos utilizan para investigar cómo fue la vida en el pasado. Respecto al contenido expositivo del centro, cabe destacar una amplia colección de fósiles de los seres que habitaron este mar:

cocodrilos, esponjas, braquiópodos, ammonites, bivalvos, gasterópodos y equinodermos, entre otros. Una parte expositiva donde puede verse una especie de ammonites única en el mundo, encontrada exclusivamente en Albarracín y denominada por ello *Albarracinites albarracinensis*.

Además, desde el exterior del edificio puede contemplarse una impresionante réplica a tamaño real de un *Liopleurodon*, el mayor depredador conocido; un gigantesco reptil acuático que vivió en los mares jurásicos y cuyos dientes, que casi duplicaban el tamaño de los de un *Tyrannosaurus rex*, le servían para cazar a los animales marinos que convivían con él.



Amonites en Mar Nummus FOTO ARCHIVO DINÓPOLIS

Fundación Conjunto Paleontológico Teruel-Dinópolis

La Fundación Conjunto Paleontológico Teruel-Dinópolis está compuesta por un equipo de nueve paleontólogos. Es la «sala de máquinas» de Dinópolis, ya que desde esta se desarrollan actividades paleontológicas propias de un museo, dirigidas tanto a la producción de contenidos, como a la organización de eventos dirigidos directamente a diferentes tipos de usuarios potenciales. De hecho, su objetivo principal es la preparación de contenidos de comunicación social de la Paleontología ligados al proyecto Dinópolis. De esta manera, los recursos y actividades que se llevan a cabo son objeto de difusión en diversos foros por parte de sus paleontólogos, entre los que se encuentra la participación en conferencias, mesas redondas, o en exposiciones, como por ejemplo las exposiciones itinerantes: «Dinotour (dinosaurios de Teruel)» y «Colosos Jurásicos», que han recorrido diversas poblaciones de Aragón y de otras comunidades autónomas. Además de las actividades directamente relacionadas con Dinópolis, se promueven iniciativas de difusión de la Paleontología en general; así se celebran anualmente programas como:

- **EL GEÓDROMO:** actividad que se celebra en el primer trimestre del año. Se trata de un encuentro sobre Ciencias de la Tierra. Se organiza desde el año 2004 en colaboración con el Centro de Profesores y Recursos de Teruel.
- **EL DÍA INTERNACIONAL DE LOS MUSEOS:** se celebra el 18 de mayo.
- **EL GEOLODÍA:** programa que consiste en una sesión matinal, de asistencia libre, en la que especialistas en el patrimonio geológico y paleontológico de la provincia de Teruel muestran al público asistente las características de un determinado afloramiento. Se celebra durante un domingo del mes de julio desde el año 2005.
- **CURSO DE PALEONTOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD DE VERANO DE TERUEL:** curso abierto a estudiantes y profesionales donde se les muestra de una forma teórica y práctica, a lo largo de una semana, la riqueza y variedad del patrimonio paleontológico turolense. Se celebra durante el mes de julio, desde el año 2002. Es impartido por paleontólogos de la fundación.
- **SEMANA DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGÍA:** diversas actividades relacionadas con la ciencia y la tecnología, mediante las que se pretende difundir a grandes y pequeños las maravillas de los distintos campos de investigación científica, hallazgos, y las distintas aplicaciones de la tecnología hoy en día.
- **PREMIO INTERNACIONAL EN PALEONTOLOGÍA «PALEONTUROLOGÍA»** coorganizado con la Fundación Siglo XXI: desde el año 2003 se premia un artículo científico ya publicado. Los autores reciben una gratificación, y además el premio incluye la publicación de una versión divulgativa del artículo premiado.



Región Ambarina FOTO JAVIER ROMEO FRANCÉS

Pero la voluntad divulgativa de difusión de la Paleontología por parte de la Fundación se plasma a su vez, en dos series de publicaciones:

«¡FUNDAMENTAL!»

Iniciada en septiembre de 2003 con *El apasionante mundo de la Paleontología* (Cobos, coord., 2003). La serie tiene previsto dirigirse a público de tres niveles: infantil, general y avanzado, y cuenta con diversas subseries (Fundamentos paleontológicos, Paleonturología –versiones divulgativas de trabajos de investigación–, etc.). Se han publicado hasta ahora quince números.

ARTÍCULOS SEMANALES DE DIFUSIÓN PALEONTOLÓGICA

Fundamentos paleontológicos, editados ininterrumpidamente en *Diario de Teruel* desde julio de 2003. Se han publicado más de 350 números ininterrumpidamente.

MUCHOS MÁS PROYECTOS

Por otra parte, el equipo paleontológico ha desarrollado diversos proyectos de investigación en Paleontología, reunidos en el programa «Focontur: Fósiles continentales turolenses-Foco turístico». También se ha coordinado el informe presentado por los Estados de España y Portugal al Consejo de Patrimonio Mundial de la UNESCO para la posible inclusión del conjunto de icnitas de la Península Ibérica en la Lista de Patrimonio Mundial, en el contexto de una propuesta global.

Otra de las líneas relevantes desarrolladas por parte de la fundación es la investigación en yacimientos con restos directos –huesos– de dinosaurio en Teruel. Hasta el momento se han catalogado más de un centenar de nuevos puntos en la provincia (destacando Riodeva, El Castellar, Miravete de la Sierra, Aliaga o Galve, así como otros lugares de interés dinosauriológico en las sierras de Albarracín y de Gúdar).

Debe destacarse la participación activa de la Fundación en proyectos de ámbito nacional e internacional. Entre estos últimos destaca la presencia continuada en las excavaciones realizadas en el valle del Rift (Lago Natron, Lago Eyasi y Garganta de Olduvai, en Tanzania).

Asimismo, la promoción de la investigación internacional se ha materializado en una revista de investigación de vanguardia en Tafonomía: *Journal of Taphonomy* (www.journaltaphonomy.com).

En cuanto a la conservación, se cuenta con dos grandes laboratorios que suman más de 500 metros cuadrados de superficie y con técnicos para la preparación de fósiles. Además, se celebran ciclos de formación de dos años de duración para diplomados en restauración bajo el formato de escuela-taller; actualmente se está desarrollando la tercera promoción.

Sin duda, el gran reto de la Fundación Dinópolis es difundir la Paleontología mediante diversos programas públicos específicos (como el programa «e-dino: Los dinosaurios de Dinópolis en tu aula», desarrollado recientemente entre escolares de los ciclos de infantil, primaria y educación secundaria), así como series de publicaciones y exposiciones itinerantes.



¿NECESITAS MÁS INFORMACIÓN?

≈ Dinópolis Teruel≈

Polígono Los Planos, s/n, 44002 Teruel

Consulta la página web www.dinopolis.com o llama al 978 617 715



Sede de Dinópolis en Teruel FOTO JAVIER ROMEO FRANCÉS

Bienvenido AL CAMINO

Ruta Aragonesa del Camino de Santiago

www.visitaragon.es

Peregrino. Iglesia de San Fructuoso de Barós. La Jacetania