

DINÓPOLIS



prepara el montaje de un Tyrannosaurus Rex

Imagen completa del Tyrannosaurus Rex

R. Royo-Torres

Técnico de la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel

Dentro de la exposición temática sobre paleontología que la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel está preparando para Dinópolis se encuentra la reproducción exacta y a escala real del esqueleto de uno de los grandes predadores del Cretácico Superior, el *Tyrannosaurus rex*.

La réplica es exacta de un esqueleto original apodado Stan, excavado y gestionado por el Instituto de Paleontología Black Hills de los E.E.U.U.. Fue encontrado en el estado norteamericano de Dakota del Sur, hallándose entre sus restos más del 60 % del esqueleto. La edad de este dinosaurio es Maastrichtiense (Cretácico Superior) y sus dimensiones son de unos 12 metros de longitud desde la cabeza a la cola.

Dentro del parque temático este dinosaurio podrá verse en la sala de los dinosaurios ubicada en la sede central del edificio, donde tras haber atravesado la sala marina, el taller de restauración y el recorrido por un raid que cuenta la historia de la vida se llega a uno de

los momentos culmen de la exposición con los esqueletos a tamaño natural de los dinosaurios.

El edificio está a punto de ser terminado, las obras pueden observarse junto al pabellón de exposiciones de Teruel. El mismo tendrá unas dimensiones de 9000 m² y albergará una de las mejores colecciones de réplicas de dinosaurios de Europa, junto al *Tyrannosaurus* se podrán ver un *Camptosaurus*, un *Deinonychus*, un *Chasmosaurus*, un *Stegosaurus*, un *Herrerasaurus*, un *Brachiosaurus*, un *Yanshuanosaurus*, un *Bellusaurus*, un nido de huevos y un *Pachicephalosaurus*, entre otros.

El montaje del Tyrannosaurio ha sido realizado por un equipo multidisciplinar que la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel ha creado para tener preparado todos los dinosaurios que formarán parte de Dinópolis. El esqueleto del dinosaurio llega completamente desarticulado, se dan una serie de pasos, como son: el estudio e identificación de las piezas, elección de la postura y posición de las diferentes partes anatómicas, preparación de las réplicas

para poder ser integradas en las estructuras de hierro y montaje soldando la mayoría de las piezas. En la preparación del cráneo y la mandíbula tuvieron que



Réplicas de huesos del esqueleto desarticulado

ser unidos unos 30 restos de diferentes huesos craneales, que venían desarticulados. Para mantener el esqueleto montado se utilizan tubos de acero de diferentes dimensiones que están sujetas a una base de hierro rectangular. Este Tyranosaurio tiene la característica de estar sujeto a la base por una sola pata, los tubos de sujeción están completamente ocultos y tan solo existe otro Tyranosaurio en el mundo montado sobre una pata. El aquí presentado esta en posición de ataque con la boca abierta y persiguiendo a su presa a gran velocidad.

Para aquellos que no conozcan a este dinosaurio, diremos que pertenece a los grandes dinosaurios Terópodos, cuyos hábitos alimenticios son carnívoros y que ha sido usado en algunas ocasiones en el mundo del cine como recurso de terror.

Se clasifica entre los dinosaurios Saurísquios por tener una cadera de reptil con el pubis hacia delante y el ischion orientado hacia detrás. Posee una potente mandíbula y cráneo, su boca podría llegar



Detalle del cráneo y mandíbulas del Tyranosaurus

abrirse hasta 1 metro. Poseían hasta 40 dientes de unos 10 a 20 cm de longitud que iban mudando. Estos son cónicos, gruesos y con bordes aserrados, servirían como armas para desgarrar y romper huesos. Los brazos anteriores son muy cortos pero tenían fuerte músculos y garras, con un pectoral grande por lo que no debieron ser totalmente inútiles. Las patas traseras son fuertes y poderosas que junto a una pelvis ancha y robusta soportan todo el peso del animal, la cola es larga y va recta la cual sirve de compensación y equilibrio, esta se balancea de un lado a otro. Los pies están formados por tres dedos principales, el quinto dedo esta reducido y el primero casi desaparece. El significado del nombre es el de «Rey tirano de los lagartos».

Su movimiento y posición en vida sería con el cuerpo horizontal, la cola recta y la cabeza situada en



Subiendo las vértebras caudales

posición muy anterior paralela al resto del cuerpo. Al andar balancea la cola para contrapesar el peso del cuerpo y cabeza. Son las patas traseras quienes proporcionan la fuerza y energía necesaria. Los pies al andar están girados hacia dentro. Se discute si estos animales podrían mantener la carrera de forma rápida o no, debido a su corpulencia y peso, lo cual esta relacionado directamente con si serían capaces de regular su temperatura.

Los tiranosauridos como grupo amplio a nivel familiar estaban distribuidos por America-Norte y Asia siguiendo posiblemente los pasos de sus presas preferidas, los dinosaurios de pico de pato. Sin embargo el género *Tyrannosaurus* solo se ha encontrado en Norteamérica.

En los meses de Julio-Agosto de 2000 se podrá contemplar una exposición de como se está haciendo Dinópolis con dinosaurios animatronics y algunos esqueletos montados entre los que estará el Tyranosaurio como antesala del proyecto de Dinópolis. *