



Dinosaurios del Museo

En los museos de historia natural, los dinosaurios causan siempre admiración y curiosidad en los visitantes de todas las edades, que se rinden a la magia de estos increíbles animales. Los dinosaurios aparecen habitualmente en el cine, el cómic, los relatos de ciencia-ficción y son un auténtico icono cultural.

En el MNCN, desde la vicedirección de Cultura Científica, hemos realizado todo tipo de actividades, a todos los niveles, relacionadas con los dinosaurios.

En el taller "Pon cara de dinosaurio" para educación infantil, los participantes se convierten en dinosaurios, buscan alimento, diferencian entre carnívoros y herbívoros, y realizan máscaras con sus principales características. En el taller-laboratorio "Paleontólogos y dinosaurios", para secundaria, los participantes investigan como paleontólogos-detectives con réplicas y ejemplares reales, buscando evidencias de sus costumbres y así poder reconstruir cómo fue su forma de vida.

Prepárate para investigar sobre los dinosaurios que se encuentran en el MNCN.



Luis Barrera y Pilar López García-Gallo

Naturalka

Algunos datos sobre los dinosaurios

- El término dinosaurio fue acuñado por el naturalista Richard Owen en 1842.
- Uno de los primeros dinosaurios descritos (1825) es Iguanodon, al que se le dio al principio un aspecto más de lagarto y, actualmente, sabemos que era bípedo (aunque podía también caminar a cuatro patas) y tenía una cabeza parecida a la de un caballo.
- Los dinosaurios vivieron en la Tierra durante 165 millones de años, en la era Mesozoica, desde finales del periodo Triásico hasta finales del Cretácico. Fueron los animales terrestres más grandes que han existido.
- El origen de los dinosaurios se remonta a un grupo de reptiles que se originaron a finales del periodo Pérmico, y que evolucionaron al principio del Triásico, llamados arcosaurios.
- Se confunde frecuentemente a los dinosaurios con otros tipos de reptiles antiguos, como los alados pterosaurios y los acuáticos ictiosaurios, plesiosaurios y mosasaurios, aunque ninguno de estos era realmente un dinosaurio.
- Los dinosaurios se clasifican tradicionalmente en dos grupos según la estructura de su cadera, los saurisquios (cadera de reptil) y los ornitísquios (cadera de ave).

- La Formación Morrison es un importante yacimiento fosilífero del Jurásico superior. El nombre se refiere a Morrison, Colorado.
- Los terópodos forman un variado y amplio grupo de dinosaurios saurisquios (cadera tipo reptil) caracterizados por tener una dieta carnívora y el andar bípedo. Los terópodos aparecieron en el triásico tardío (230

millones de años) y fueron los cazadores terrestres dominantes hasta su extinción en el cretácico tardío (65 millones de años).

- Se cree que la evolución de las aves a partir de sus ancestros, los dinosaurios terópodos, comenzó en la última parte del periodo Jurásico, que aproximadamente abarcó la etapa de hace entre 200 a 145 millones de años.





Especies de dinosaurios del MNCN:

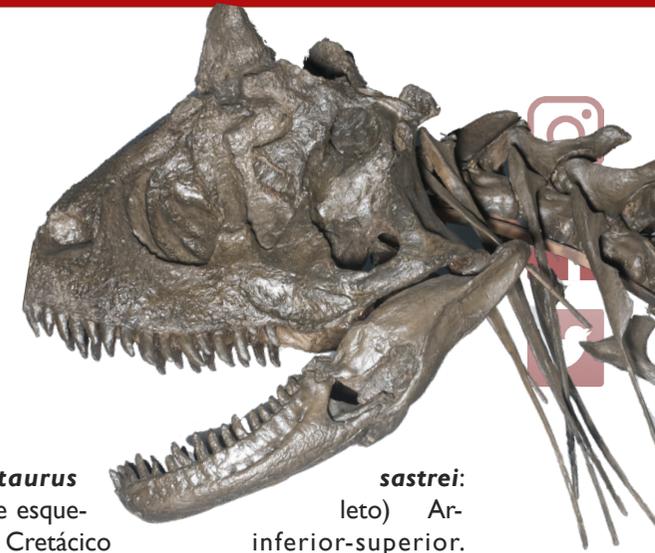


Torvosaurus tanneri: (molde de esqueleto) Formación Morrison. EE.UU. Jurásico Superior. Fue uno de los carnívoros más grandes y robustos de su tiempo, que pudo depredar sobre grandes dinosaurios. Era bípedo, tenía una potente dentición, y unas fuertes garras en las patas delanteras. Podía alcanzar entre 9 y 11 metros de largo, y superar las 2 toneladas de peso. *Torvosaurus* quiere decir “lagarto salvaje”.

dar so-
saurópodos. Era
una potente dentición, y unas fuertes garras en las patas delanteras. Podía alcanzar entre 9 y 11 metros de largo, y superar las 2 toneladas de peso. *Torvosaurus* quiere decir “lagarto salvaje”.



Triceratops horridus: (molde cráneo) Estados Unidos. Cretácico superior. Poseía tres cuernos, uno más pequeño sobre la zona nasal y otros dos sobre las órbitas oculares. Su característico escudo óseo craneal pudo tener una función defensiva y de exhibición. Las fuertes mandíbulas y el pico córneo, junto con su dentición especializada formada por baterías de dientes, le permitían alimentarse de plantas. Podía llegar a medir 9 metros y pesar hasta 6 toneladas. Su nombre significa “cara con tres cuernos”.



Carnotaurus sastrei: (molde de esqueleto) Argentina. Cretácico inferior-superior. Tenía un cráneo alto con morro corto, y dientes afilados y curvados. Era ágil y rápido gracias a unas patas posteriores muy largas y fuertes. Los miembros anteriores estaban extremadamente reducidos. Poseía cuernos encima de las órbitas oculares, orientados hacia arriba y al exterior. Alcanzaba los 7,5 metros de largo y hasta una tonelada de peso. Su nombre significa “toro carnívoro”.



Tyrannosaurus rex: (molde cráneo) Estados Unidos. Cretácico superior-final. Poseía numerosos dientes con bordes aserrados y más especializados. Esta dentición le servía para romper los huesos de sus presas y provocar enormes heridas. Las extremidades anteriores eran pequeñas y solamente con dos dedos, mientras que las posteriores eran largas y muy fuertes. Podía llegar a medir 14 metros de longitud y su peso entre las 4,5 y 7 toneladas. Su nombre significa “reptil tirano”.

Diplodocus carnegii: (molde de esqueleto) Formación Morrison. EE.UU. Jurásico Superior. Fueron saurópodos, cuadrúpedos muy grandes, de cuello largo y una gran cola alta y flexible a modo de látigo. La cabeza era proporcionalmente muy pequeña, con dientes que no servían para masticar, sino para arrancar las hojas de las ramas de los árboles. Alcanzaban los 27 metros de largo y hasta 20 toneladas de peso. *Diplodocus* significa “doble viga” por la forma de los huesos a lo largo de la parte inferior de la cola.



CUADERNO DE CAMPO

Ya conoces algunos aspectos sobre los dinosaurios y algunas de sus especies más representativas. Ahora, como un buen paleontólogo, trata de responder las preguntas que te proponemos a continuación.

Si quieres hacer alguna aportación para esta sección de la revista, envía tu propuesta al e-mail: pilarg@mncn.csic.es

Responde estas preguntas:

1. Según la estructura de la cadera ¿en qué dos grandes grupos podemos clasificar a los dinosaurios?

.....
.....

2. ¿Qué es la formación Morrison?

.....

3. ¿Quiénes eran los terópodos?

.....
.....

4. ¿De qué grupo de reptiles provienen los dinosaurios?

.....

5. ¿Verdadero o falso?

Carnotaurus quiere decir “cara con tres cuernos” .

Verdadero Falso

Diplodocus podía alcanzar los 27 metros de largo.

Verdadero Falso

Torvosaurus quiere decir “lagarto salvaje”

Verdadero Falso

Triceratops poseía una cola larga y flexible a modo de látigo.

Verdadero Falso

Tyrannosaurus era un enorme cuadrúpedo

Verdadero Falso

Carnotaurus fue encontrado en Argentina

Verdadero Falso

6. Completa la siguiente frase:

Poseía cuernos, uno más,
sobre la zona, y otros, sobre las
..... oculares