





1. Dimetrodon. Medidas: 137 cm de alto y 190 cm de largo

2. Deinonychus. Medidas: 164 cm de alto y 250 cm de largo

3. Pterodáctilo. Medidas: 154 cm de alto, 120 cm de largo y 200 cm de ancho

4. Estegosaurio. Medidas 170 cm de alto y 323 cm de largo

5. Triceratops. Medidas: 118 cm de alto y 276 cm de largo

6. Tiranosaurio. Medidas: 210 cm de alto y 200 cm de largo

# DINOSAURIOS

Nuestro planeta tiene 4.600 millones de años de antigüedad y los primeros signos de vida aparecieron hace 3.500 millones. Pero hasta la aparición de los dinosaurios, la Tierra no conoció a sus verdaderos amos.

Los había de pequeño tamaño y delicadas formas parecidas a las aves. Otros se caracterizaban por poseer **armaduras de formas fantásticas**. Algunos eran **feroces carnívoros** y otros **gigantescos vegetarianos**. Un grupo tenía huesos en la cadera semejantes en su estructura a los de los modernos saurios. Otros tenían crías como las de las aves. Sin embargo, todos **eran reptiles de sangre fría y su cerebro era muy pequeño**. El **estegosaurio**, que pesaba veinte toneladas, tenía el cerebro del tamaño de una nuez.

El **tiranosaurio** medía quince metros de largo y seis de alto. Caminaba apoyándose sobre sus colosales patas traseras. Su cráneo era enorme y sus tremendas mandíbulas estaban armadas de afilados **dientes de veinte centímetros**.

Los saurópodos, dinosaurios herbívoros, como el *diplodocus*, fueron los animales terrestres más corpulentos que hayan existido nunca, los mayores alcanzaban **hasta 38 metros**. Su apariencia era similar: una cabeza pequeña sobre un prolongado cuello, cuerpo alto, patas macizas como columnas y una larga cola afilada hacia el final.

Los dinosaurios fueron los animales predominantes en la Tierra durante 140 millones de años. Después desaparecieron sin dejar supervivientes. Nadie sabe la causa exacta de su extinción.

Algunos estudiosos suponen que desaparecieron por enfermedades, o bien a causa de que diminutos mamíferos devoraban sus huevos. Otros especialistas se inclinan por agresiones biológicas, epidemias, parásitos o incluso la explosión de una supernova próxima a la Tierra.

Una de las teorías que cuenta con más adeptos fue el **posible impacto de un enorme meteorito** contra la corteza terrestre. La densa nube de polvo que se levantaría fue extendiéndose por toda la estratosfera impidiendo que los rayos solares la atravesaran dando lugar a un fuerte descenso de las temperaturas que precipitó la extinción de los dinosaurios.

Esta hipótesis se sustenta, entre otras evidencias, en el reciente hallazgo de un cráter de 280 kilómetros de diámetro en el mar Caribe. El misterio y la duda aún envuelven las verdaderas razones de **cómo y por qué se extinguieron** estas prodigiosas criaturas.



**Maravillas de la Naturaleza®**

Donoso Cortés 58. 28015 Madrid  
Tel. 915 442 540. Fax 915 500 045  
e-mail: fbejar@maravillasdelanaturaleza.com  
www.maravillasdelanaturaleza.com



# DINOSAURIOS

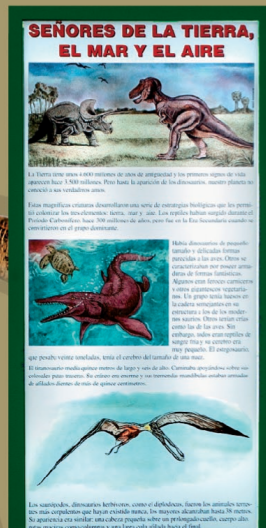




7



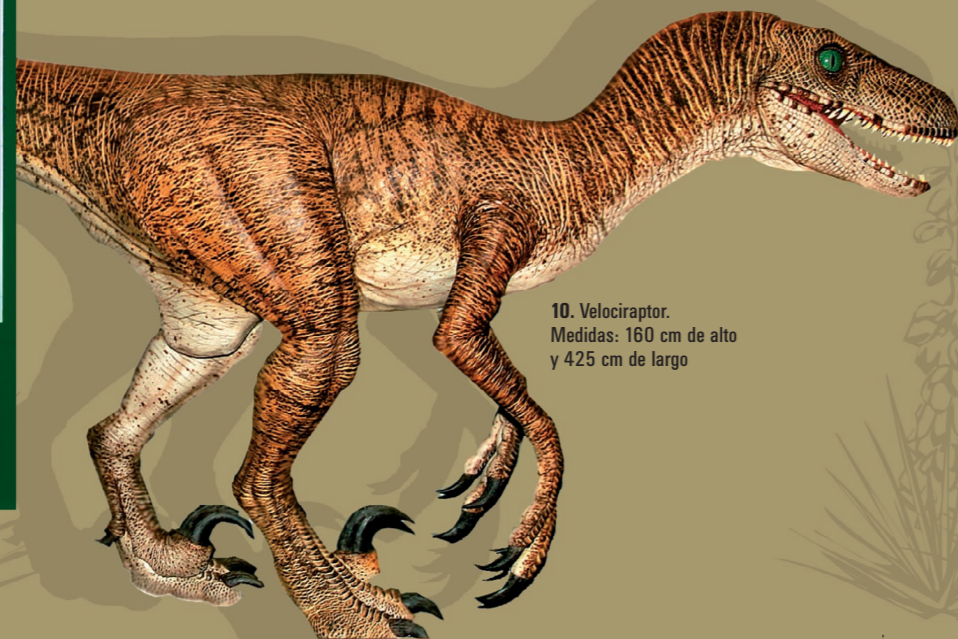
8



9

7 Cráneo de Tyrannosaurus rex. Medía 14 metros de longitud y pesaba siete toneladas. Ha sido el carnívoro más feroz de todos los tiempos. Vivió en el Cretácico, hace 70 millones de años. Medidas una: 195 cm alto, 190 cm ancho y 105 cm fondo.

8 y 9 Paneles luminosos a doble cara. Medidas: 200 cm alto, 75 cm de ancho y 32 cm de fondo.



10. Velociraptor. Medidas: 160 cm de alto y 425 cm de largo



11



14



17



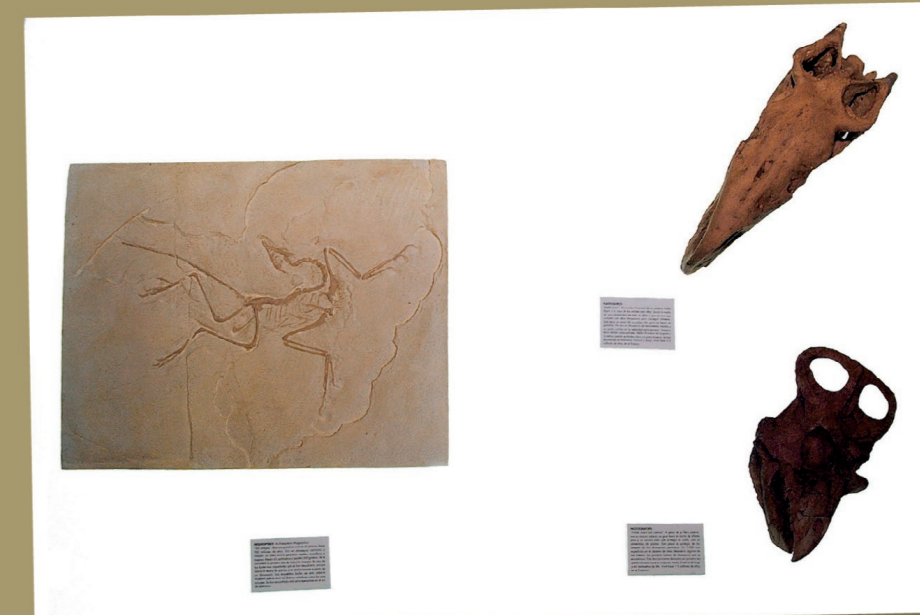
12



15



18



13



16

11 Columna vertebral y cráneo de cocodrilo fósil. Medidas de la una: 130 cm de alto, 124 cm de ancho y 84 cm de fondo.

12 Colmillos, garras, uñas y piel de dinosaurio.

13 Archaeopteryx y cráneos de Protoceratops y Plateosaurus. La primera es un ave primitiva que vivió en el Jurásico, hace 180 millones de años. Era un dinosaurio carnívoro y volador. Se le considera la primera ave de todos los tiempos. Es uno de los fósiles más importantes que se han descubierto, porque apoya la teoría de que las aves evolucionaron a partir de un dinosaurio.

14 Huevos de dinosaurio. El hallazgo de nidadas del Cretácico es siempre de un valor incalculable para conocer la reproducción de los dinosaurios. La construcción del nido y la puesta de los huevos estaba muy controlada por los padres. A veces, los huevos contienen embriones.

15 Esculturas de 8 dinosaurios al máximo detalle.

16 Dentadura de Espinosaurio, vértebras Onchosaurio y colmillos Carcharodontosaurio.

17 Icnitas: Huellas de dinosaurio. Nos darán información sobre el dinosaurio que la ha formado. Nos dirá el comportamiento del animal, si estaba corriendo, andando o parado. También si el dinosaurio gustaba de ir en manadas o grupos o era de costumbres solitarias. Coprolitos: Heces fosilizadas de dinosaurios. Nos informan sobre su alimentación, ya que se los puede analizar para revelar su contenido: hojas, tallos y semillas para los herbívoros, o huesos y dientes rotos en el caso de los carnívoros.

18 Mandíbula de Mosasaurio. Huesos y vértebras. Vivió en el Cretácico hace 65 millones de años. Tenía unas mandíbulas especiales que le permitían abrir la boca desmesuradamente, para engullir grandes piezas. Aún así poseía varias hileras de colmillos curvados, lo suficientemente poderosos para partir cualquier pez. Como los tiburones y cocodrilos actuales, perdían muchos dientes durante su vida, pero estos le volvían a crecer.