



Los dinosaurios aparecieron por primera vez en el Período Triásico, hace unos 245 millones de años.

Dinosaurios

¿Cuando vivieron los dinosaurios?



Explora la era de los dinosaurios. Descubre cómo era el mundo prehistórico y cómo cambió desde su aparición hasta la extinción masiva al final del Cretácico.

Los dinosaurios no aviares vivieron hace entre 245 y 66 millones de años, aproximadamente, en la Era Mesozoica. Esto ocurrió muchos millones de años antes de la aparición de los primeros humanos modernos, *el Homo sapiens*.



enorme supercontinente en otros más pequeños. Los cambios asociados en el clima y la vegetación afectaron la evolución de los dinosaurios.

Período Triásico (hace 252 a 201 millones de años)

Durante el Triásico, todos los continentes formaban parte de una única masa terrestre llamada Pangea. Esto significaba que las diferencias entre los animales y las plantas presentes en distintas zonas eran mínimas.

El clima del Triásico era relativamente cálido y seco, y gran parte del territorio estaba cubierto de grandes desiertos. A diferencia de hoy, no había casquetes polares.



Estos fósiles pertenecen a un dinosaurio llamado *Nyasasaurus*. Sus restos sugieren que pudo haber sido uno de los primeros dinosaurios.

Fue en este entorno donde evolucionaron los reptiles conocidos como dinosaurios. Los reptiles tienden a prosperar en climas cálidos porque su piel es menos porosa



Hacia el final del Triásico, una serie de terremotos y erupciones volcánicas masivas provocaron que Pangea comenzara a dividirse lentamente en dos. Este fue el nacimiento del Océano Atlántico Norte.



Coelophysis vivió hacia el final del período Triásico, al igual que estos otros dinosaurios del Triásico tardío.

Período Jurásico (hace 201 a 145 millones de años)

Al final del Triásico se produjo una extinción masiva, cuyas causas aún se debaten acaloradamente. Muchos grandes animales terrestres fueron exterminados, pero los dinosaurios sobrevivieron, lo que les dio la oportunidad de evolucionar en una amplia variedad de formas y aumentar su número.



En el Período Jurásico creció una vegetación exuberante que proporcionó abundante alimento a los dinosaurios herbívoros, como este *Stegosaurus*.

Durante el **Jurásico**, la única masa terrestre, Pangea, se dividió en dos, creando Laurasia al norte y Gondwana al sur. A pesar de esta separación, las similitudes en sus **registros fósiles** muestran que existían algunas conexiones terrestres entre ambos continentes a principios del Jurásico. Estas regiones se diferenciaron más adelante en el período.

Las temperaturas bajaron ligeramente, aunque seguían siendo más cálidas que hoy debido a las mayores cantidades de **dióxido de carbono en la atmósfera**. Las precipitaciones aumentaron como resultado de la formación de grandes mares entre las masas terrestres.

Estos cambios permitieron que plantas como helechos y colas de caballo crecieran en vastas áreas. Parte de esta vegetación se convirtió en los combustibles fósiles que extraemos hoy. En otras zonas, había bosques de altas coníferas como **secuoyas** y araucarias.



El gran dinosaurio saurópodo *Diplodocus* vivió en el Jurásico. Explora otros [dinosaurios del Jurásico Superior](#).

La abundante oferta vegetal permitió la evolución de enormes saurópodos herbívoros, como [el Apatosaurus](#), [el Diplodocus](#) y [el Brachiosaurus](#). Estos se encuentran entre los animales más grandes que jamás hayan habitado la Tierra. A finales del Jurásico, sus manadas dominaban el paisaje.

Cuestionario rápido

¿Qué significa dinosaurio?

Lagarto terrible

Dragón prehistórico

Período Cretácico (hace 145 a 66 millones de años)



dinosaurios evolucionaron de forma independiente en diferentes partes del mundo, volviéndose más diversos.

Los saurópodos alcanzaron su máximo tamaño en el Cretácico. Los más grandes fueron los titanosaurios. *El Patagotitan* tenía una impresionante longitud de 37,5 metros!

¿Puedes identificar al dinosaurio en este entorno del Cretácico? Descubre más [dinosaurios que vivieron en el Cretácico Superior](#).

Otros grupos de organismos también se diversificaron. Las primeras serpientes evolucionaron durante esta época, y para finales del Cretácico, las plantas con flores eran una parte mucho más común de la flora terrestre.

También aparecieron varios grupos de insectos, como las abejas, que contribuyeron a la expansión de las plantas con flores. Y entre los mamíferos se incluían trepadores de árboles, habitantes del suelo e incluso depredadores de pequeños dinosaurios.

¿Sabías?

El nivel del mar subió y bajó repetidamente durante el Cretácico. En su punto más alto, había numerosos mares poco profundos que separaban partes de los continentes que conocemos hoy. Por ejemplo, Europa estaba formada por numerosas islas más pequeñas. Gruesas capas de sedimento se acumularon en el



Así se formó la mayor parte de la tiza que usamos hoy en día. Tanto es así que «Cretácico» proviene del latín «creta», que significa tiza.

Descubre qué mató a los dinosaurios >



Descubre los dinosaurios

Descubra lo que los científicos del Museo están revelando sobre cómo se veían, vivían y se comportaban los dinosaurios.

[Desenterrar datos sobre los dinosaurios](#)



Directorio de dinosaurios

Explora más de 300 dinosaurios por nombre, forma o cuándo y dónde vivieron.



[Dinosaurios](#) [Evolución](#) [Característica](#) [Prehistórico](#)

Descubra más

[**Dinosaurios**](#)

[**Océanos**](#)



¿Cuáles fueron los dinosaurios más grandes de Gran Bretaña hace 200-145 millones de años? ¿Y por qué eran tan grandes?

dinosaurios vagaban por la Tierra?



Dinosaurios

¿Cuál fue el dinosaurio más grande?

Conozca algunos de los dinosaurios más grandes que jamás hayan caminado sobre el planeta.

Dinosaurios

¿Por qué los pájaros son los únicos dinosaurios sobrevivientes?

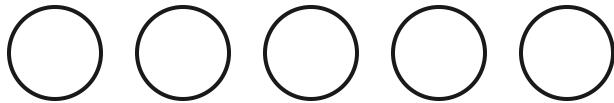
Mira nuestra animación para descubrirlo.

No te pierdas nada

Reciba actualizaciones por correo electrónico sobre nuestras noticias, ciencia, exposiciones, eventos, productos, servicios y actividades de recaudación de fondos. Ocasionalmente, podemos incluir contenido de terceros de nuestros socios corporativos y otros museos. No compartiremos sus datos personales con estos terceros. Debe ser mayor de 13 años. [Aviso de privacidad](#).

Nombre de pila *

Nombre de pila

**Dirección de correo electrónico *****Síguenos en las redes sociales****El Museo de Historia Natural de Londres**

Abierto todos los días de 10:00 a 17:50

Cerrado del 24 al 26 de diciembre

Carretera de Cromwell

Londres SW7 5BD

El Museo de Historia Natural de Tring

Abierto de martes a domingo y festivos.

10:00-17:00 (última entrada 16:00)

Cerrado del 24 al 26 de diciembre

Calle Akeman

Tring

Hertfordshire HP23 6AP



Descubrir

Para escuelas

Carreras

Únete y apoya

Participar

Sobre nosotros

Tienda online

Nuestra ciencia

Servicios empresariales

Legal

© Los Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres