

# ¿Cuándo vivieron los dinosaurios?

Ficha elaborada por Jorge J. Frías

## Observa

Tras la Gran Muerte la vida se recupera y surgen nuevas formas de vida, ¡y nuevos reyes! El Mesozoico es el momento de los dinosaurios, uno de nuestros fósiles favoritos. Vuelve a ver el documental (link: [https://www.youtube.com/watch?v=jzLnzd\\_oBXE](https://www.youtube.com/watch?v=jzLnzd_oBXE)) ¿Sabrías ordenar las subdivisiones de esta era?


***Jurásico***

***Cretácico***

***Triásico***

## ¡Tuitéalo!

¿Sabrías condensar el contenido de este capítulo en un solo tweet? (140 caracteres incluyendo los espacios).

 Twittear



## Increíble, pero mentira

Te darás cuenta rápidamente que estas oraciones están mal. Cámbialas para que digan algo coherente:

- En el Trifásico aparecen los dinosaurios.  
○ \_\_\_\_\_
- A principios del Jurásico tuvo lugar la quinta extinción.  
○ \_\_\_\_\_
- Los dinosaurios fueron descendientes de las aves.  
○ \_\_\_\_\_
- El Mesozoico es un periodo del Jurásico.  
○ \_\_\_\_\_

## Coprolitos

Las imágenes que habitualmente tenemos de fósiles detallan huesos o huellas de dinosaurios, pero en el registro fósil también son muy importantes (a la vez que desagradables) los coprolitos ¿sabrías decir qué son y qué se puede estudiar con ellos?



### ¡Curiosidad!

**Extinción.** ¿Sabes cómo se extinguieron los dinosaurios? Descúbrelo en este documental de 3 minutos: <https://youtu.be/dAwPDipfhKA>

## Blogueando

¿Cuáles fueron los dinosaurios ibéricos? En este interesante post de la web Hablando de Ciencia, Francesc Gascó y Víctor Tagua nos dan una extensa relación:

*España nunca ha sido un país con gran tradición en la paleontología, pero en los últimos años los yacimientos españoles y portugueses nos están dando muchas sorpresas y aportando gran cantidad de fósiles que los numerosos grupos de investigación que tenemos tratan descubrir sus secretos y publicar en grandes e importantes revistas.*

*El registro ibérico tiene representantes de casi todos los grandes grupos de dinosaurios: ornitisquios (ornitópodos y tireóforos) y saurisquios (terópodos y saurópodos). Tan sólo están ausentes los marginocéfalos (paquicefalosaurios y ceratopsios), más propios de Asia y Norteamérica.*

*El listado de géneros de dinosaurios ibéricos no es especialmente largo, pero hay varias especies muy interesantes y que han revolucionado en cierta medida el conocimiento que tenemos de este grupo de animales.*

Léelo entero en: <http://www.hablandodeciencia.com/articulos/2012/08/31/dinosaurios-ibericos/>

Si hay una película famosa sobre dinosaurios, esa es Jurassic Park, pero Francis Villatoro nos cuenta el gran error que cometió su director, Steven Spielberg, o mejor dicho, el autor de la novela, Michael Crichton. El error sirve de pie al autor para hablar del árbol filogenético de este sorprendente animal:

*Un tiranosaurio rex (T. rex) es el protagonista indiscutible de la película de Steven Spielberg titulada “Parque Jurásico” (“Jurassic Park”) estrenada en 1993. Un grave error prehistórico, ya que los T. rex no existían en el jurásico (evolucionaron en el cretácico superior). En el jurásico (medio y superior) existían dinosaurios de la familia de los tiranosaurios (tiranosáuridos) pero eran dinosaurios carnívoros de pequeño o mediano tamaño, entre 1’4 y 9 metros de longitud. Steven Spielberg, o el autor de la novela original, Michael Crichton, deberían haberla titulado “Parque Cretácico.” No creo que hubiera afectado al éxito de la película y hubiera sido más fiel a la prehistoria. No es el único error prehistórico de la película. Se sabe que en carrera los T. rex alcanzaban una velocidad máxima entre 18 y 40 km/h, una velocidad moderada comparada con la de un vehículo todoterreno.*

*Me ha recordado estas anécdotas el artículo técnico de Stephen L. Brusatte et al., “Tyrannosaur Paleobiology: New Research on Ancient Exemplar Organisms,” Review, Science 329: 1481-1485, 17 September 2010. Stephen L. Brusatte (Museo Americano de Historia Natural, Nueva York) y sus colegas han caracterizado el árbol filogenético (o evolutivo) de los tiranosauridos gracias a 307 rasgos morfológicos. Aprovechan su artículo (tipo review) para resumir los últimos descubrimientos sobre la biología de estos dinosaurios, más parecidos a las grandes aves que a los reptiles.*

Léelo entero en: <http://naukas.com/2010/09/24/el-tiranosaurio-rex-y-el-grave-error-prehistorico-de-steven-spielberg-en-parque-jurasico/>



### *¡Spoiler!*

Tras la extinción de los dinosaurios vamos a centrar nuestra atención en los mamíferos, pero antes de llegar al elefante o el ser humano ¿Sabes qué mamíferos fueron los primeros en poblar la Tierra?

# El Universo en 1 minuto

Todos los vídeos en <http://www.youtube.com/rlsdivulgacion>

Una producción de



Con la colaboración de

