



organizan



patrocinan



Financiado por la  
**Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología**  
—Ministerio de Ciencia e Innovación—

# COLOSOS JURÁSICOS



# COLOSOS JURÁSICOS

Algunos de los seres vivos del pasado que más nos atraen son los dinosaurios. Estos animales pertenecieron a un grupo de vertebrados continentales que poblaron la Tierra durante más de 150 millones de años (desde hace 230 hasta hace 65) y que vivieron una época de esplendor a finales del Jurásico Superior, alcanzando una gran diversidad. Manadas de dinosaurios saurópodos —cuadrúpedos con cuello y cola largos—, estegosáuridos —con placas dérmicas—, ornitópodos comedores de plantas y grandes dinosaurios bípedos carnívoros conformaban el paisaje de la época.



Algunos de ellos llegaron a alcanzar enormes dimensiones, como *Turiasaurus* (más de 30 metros de longitud y 40 toneladas de peso) y *Brachiosaurus* (24 metros de longitud), entre los saurópodos, *Dacentrurus* y *Stegosaurus*, entre los estegosaurios, y *Allosaurus* y *Torvosaurus*, en lo que a carnívoros se refiere (todos ellos rondando los diez metros de longitud).



A finales del Jurásico Superior, la continua fracturación del gran supercontinente llamado Pangea provocó que las faunas de dinosaurios comenzaran a diversificarse en los nuevos continentes resultantes.

El estudio de los géneros y especies de dinosaurios comunes descubiertos en tres formaciones geológicas, situadas actualmente en África, América del Norte y Europa, nos permitirá comprobar el grado de conexión de las distintas unidades continentales en el Jurásico Superior.

Estas formaciones, emblemáticas por la cantidad de yacimientos de dinosaurios descubiertos, son la Formación Morrison en Estados Unidos, la Formación Tendaguru en Tanzania, y la Formación Villar del Arzobispo en España.



## LA CUNA DE LA DINOSAURIOLÓGÍA

Hace unos 150 millones de años, una parte de la actual Norteamérica estaba formada por amplias llanuras, salpicadas de ríos meandríformes y lagos estacionales que, con el paso del tiempo geológico, han dado lugar a los sedimentos de la Formación Morrison de Estados Unidos.

Algunos de los más espectaculares descubrimientos de dinosaurios se han realizado en esta Formación, reflejando la variada fauna de dinosaurios de la época (*Allosaurus*, *Barosaurus*, *Brachiosaurus*, *Camarasaurus*, *Camptosaurus*, *Diplodocus* o *Stegosaurus*).

## SAFARI DINOSAURIOLÓGICO

La historia del hallazgo de los dinosaurios tanzanos comenzó aproximadamente hace un siglo cuando, gracias a la búsqueda de nuevos yacimientos minerales, se descubrieron grandes y numerosos huesos en la superficie de una remota zona de lo que hoy en día es el sureste de Tanzania: Tendaguru.

Los trabajos de preparación duraron décadas y han podido identificarse varios dinosaurios: *Dicraeosaurus*, *Dryosaurus*, *Kentrosaurus*, *Tendaguria*, *Tornieria*, etc., aunque el que más conocido popularmente, sobre todo por sus grandes dimensiones es *Brachiosaurus brancai*.

## EL PARAÍSO IBÉRICO DE LOS DINOSAURIOS

España en general, y la Cordillera Ibérica en particular, es muy rica en restos de dinosaurios, tanto en huesos como en huellas, por lo que podemos reconstruir algunas etapas fundamentales en la historia de estos animales. Una de ellas se produjo hace unos 150-145 millones de años, en el período temporal que está a caballo entre el Jurásico Superior y el Cretácico Inferior. Los ambientes continentales de esa edad quedan reflejados en los estratos rocosos que afloran en la Formación Villar del Arzobispo, en provincias como Teruel y Valencia.

Esta riqueza ha hecho que en dicha Formación geológica se hayan descubierto algunas nuevas especies, como los saurópodos *Aragosaurus*, *Galveosaurus*, *Losillasaurus*, el gigante europeo *Turiasaurus* e, incluso, que se hayan reconocido otras ya descubiertas antes en otros lugares, como el estegosaurio *Dacentrurus*.