

# EL JURÁSICO ( 208 m.a a 146 m.a )



El Jurásico corresponde a la segunda división de la era Mesozoica o Secundaria. Abarca un intervalo de unos 50 a 75 millones de años (según autores): desde hace 208 millones de años hasta hace 146.

Durante el Jurásico se alternarán etapas o avance de las aguas del mar (transgresiones) con otras de retirada de las mismas (regresiones).

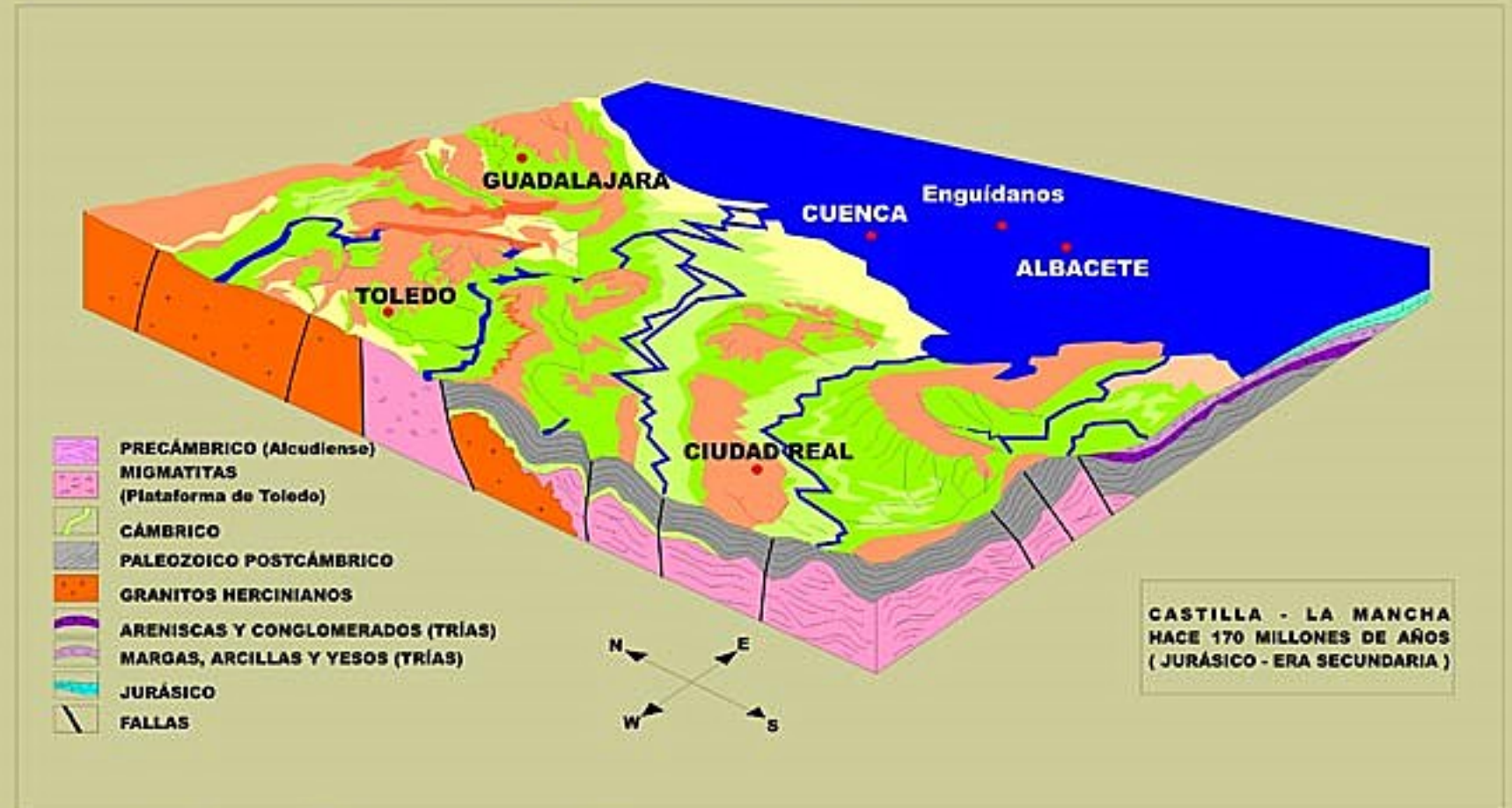
Las transgresiones van a ocasionar grandes acumulaciones de rocas calizas y margosas en ambientes de poca profundidad. Finalmente el mar sufrirá una regresión generalizada.

Las mejores manifestaciones de estos sedimentos los tenemos en las montañas que bordean el Guadazaon y aguas arriba del Gabriel así como en las hoces del río Mira.

Gran parte de las montañas que nos rodean son arrecifes que cubrieron los mares de antaño. Los corales surgieron de un modo similar a como ocurre hoy en día. Los corales se instalan en las pendientes de un volcán submarino y forman un arrecife.

En las capas poco profundas que delimitan el coral se depositan conchas y restos de otros animales marinos (foraminíferos, lumaquelas, esponjas silíceas o carbonáticas y corales) constituyendo un suelo de roca caliza con fósiles de este periodo. Estos arrecifes se diferencian de los actuales en las esponjas silíceas y carbonáticas (en la actualidad dominan las blandas). El hecho de que hasta el Cretácico no se originaran algas calcáreas logró hábitats seguros originándose depósitos carbonáticos de origen microbiano. En los sedimentos encontramos los restos petrificados de los seres que habitaron los mares de antaño. No sólo los ammonites sobrevivieron durante millones de años: antepasados de las actuales esponjas, corales, erizos y mejillones.

Esta zona era un gran golfo en la zona ecuatorial del megacontinente Pangea que a principios del Jurásico comenzó a quebrarse. Una fisura entre el norte de África y Norteamérica y la expansión del Tethys (Mediterráneo actual) dio lugar a la abertura del Océano Atlántico Norte. Al sur de Iberia se localizaba una de las zonas de rotura. La separación de África respecto a Eurasia creó espacios libres ocupados por el océano. Iberia se quedaría como una isla separada de las grandes placas africanas y euroasiática.



# EL CRETÁCICO ( 146 m.a a 65 m.a )

El Cretácico corresponde a la tercera división de la era Mesozoica o Secundaria. Abarca un intervalo de unos 65 a 80 millones de años: desde hace 146 millones de años hasta hace 65.

Durante el Cretácico las capas de creta (tiza y esquistos se amontonaron sobre los lechos de los mares)

Vivieron más especies de dinosaurios que en ninguna otra época. En la localidad de Fuentes se han encontrado recientemente fósiles de estos antepasados.

El Cretácico fue una época de grandes cambios. Los continentes que hoy conocemos adquirirían su forma actual y las estaciones empezaban a ser similares.

Parece ser que la caída de un meteorito extinguió la mayoría de las especies animales y vegetales existentes.

A finales del Cretácico aparecieron los esbeltos pinos perennes junto a las higueras y palmeras de climas cálidos.

## FÓSILES DEL JURÁSICO



- Los braquiópodos (que no son moluscos aunque lo parecen). Sus dos valvas no son laterales como los bivalvos sino dorsal y ventral.
- Los más representativos son las terebrátulas y las rinchonellas.
- Vivían por encima del fondo marino mediante un pedúnculo por el que se fijaban al mismo y podían contraerlo para esconderse en los sedimentos.



JSaiz V2006

64



- Los moluscos, que constituyen uno de los mayores grupos animales.
- Las ostras, que viven en el fondo por la valva izquierda, secretando unas conchas muy gruesas, con ornamentación de láminas y escamas concéntricas radiales desiguales
- El modiolus o mytilus, antepasado del mejillón y similar al actual.
- Muchos de los moluscos jurásicos aún viven en los mares actuales



JSaiz V2006

65

- Una variedad de bivalvos, antepasados también de los actuales, algunos similares a los berberechos y turrítulas



JSaiz V2006

66

- Las náuticas, gasterópodos similares a las caracolas actuales, que ya disponían de un pie para arrastrarse



JSaiz V2006

67

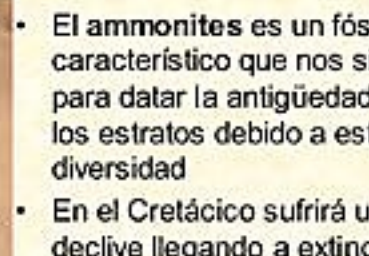


- Algún gasterópodo de una especie sin clasificar, de evolución intermedia entre los ammonites y las náuticas, como el de la fotografía
- Y como no, los ammonites, que es donde encontramos mayor diversidad.



JSaiz V2006

68



JSaiz V2006

69



- Los equinodermos, entre los que se encuentran los erizos de mar. Como ejemplar el cidaris y su radiola o púa.
- Presenta un caparazón con cinco piezas externas, como las estrellas de mar y se encuentra en sedimentos de fondos poco profundos



JSaiz V2006

70



- Los corales, con cuerpos cilíndricos, y esponjas, aunque existen corales con esta misma forma, llegando a confundirse
- Son los animales más sencillos con células organizadas en tejidos dispuestos radialmente



JSaiz V2006

71



- Una placa del fondo marino donde se aprecian restos arenosos y las marcas dejadas por las suaves olas
- Y belemnites, molusco cefalópodo (similar a los calamares y sepias) hoy extinguido. Lo que observamos son los restos de la concha interna. Capturaba peces y crustáceos. Vivía en el talud continental entre 50 y 2000 metros.



JSaiz V2006

72