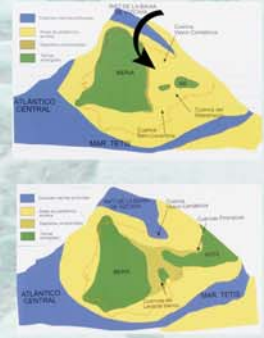


MESOZOICO (O ERA SECUNDARIA): la era de los dinosaurios y los *Ammonites* (hace 250 m.a. – 65 m.a.)



EÓN	ERA	PERIODO	M.a	
EÓN CUATERNARIO	ERA CUATERNARIA	Neógeno	25	
		Paleógeno	65	
EÓN MESOZOICO	ERA SECUNDARIA	Cretácico	135	
		Jurásico	190	
		Triásico	250	
		Permiaco	300	
		Carbonífero	340	
EÓN FANEROZOICO	ERA PRIMARIA	Devónico	410	
		Silúrico	430	
		Ordovícico	800	
		Cámbrico	570	
		Eón Proterozoico		
		Eón Arcaico		
Eón Hádico				



Iberia hace 65 m.a.
Durante el Cretácico se origina los Pirineos al producirse la **rotación de Iberia**



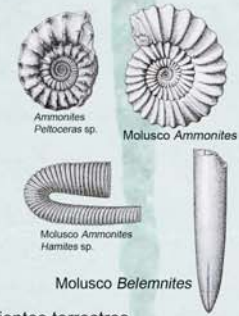
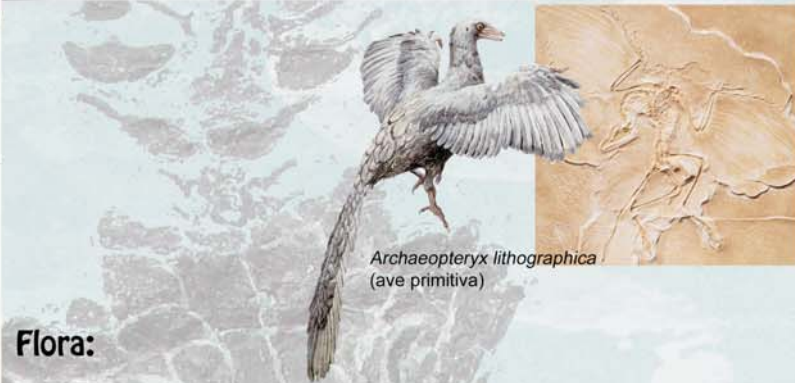
Tectónica:
- En el Triásico los continentes están unidos formando el continente global llamado Pangea II.
- Durante el Jurásico se fragmenta la Pangea II en dos supercontinentes: Laurasia y Gondwana. Entre ambos queda el Mar de Tethys (futuro Mediterráneo).
- En el Cretácico la Laurasia se fragmenta en Eurasia y América del Norte. La Gondwana se fragmenta en África, América del sur, Oceanía, India y Antártida.



Fauna:



Reptil mamíferoide (ancestro de los mamíferos)



Flora:

- Se desarrollan las **gimnospermas** durante toda esta era y son las plantas dominantes en los ambientes terrestres.
- **Cretácico:** durante este periodo evolucionan las **angiospermas** (con semillas protegidas y plantas con flor "verdadera").
- Durante el Triásico, Jurásico y Cretácico se desarrollan los **dinosaurios** (saurisquios y ornitisquios). Durante esta era los reptiles dominan en todos los ambientes.
- En esta era dominan los moluscos *Ammonites* y *Belemnites* en los ecosistemas marinos. Además también evolucionan los braquiópodos (*Rhynchonella* sp., *Terebratula* sp., *Pygope* sp., *Spiriferina* sp., etc.).
- **Triásico:** evolucionan algunos grupos de **mamíferos** a partir de los reptiles. Los mamíferos tienen hábitos nocturnos ya que los dinosaurios dominan todos los ecosistemas terrestres.
- **Jurásico:** evolucionan las **aves** (*Archaeopteryx* sp.) a partir de los reptiles.



Paleoambiente marino
Imagen de Ammonites y Belemnites

EXTINCIÓN DEL CRETÁCICO: EPISODIO K-T (hace 65 m.a.)
A finales del Cretácico se produce la extinción de los grandes reptiles y de otras especies debido a la colisión de un gran asteroide de unos 10 km. de diámetro que forma un cráter de 150 km. La explosión fue equivalente a 100 millones de bombas atómicas. El impacto liberó a la atmósfera gran cantidad de cenizas formando una gran nube en toda la Tierra. Esto impidió que entraran los rayos solares y se produjo un "shock térmico" enfriando la temperatura de todo el planeta. Posteriormente, se acumula el CO₂ y se produce un aumento del efecto invernadero aumentando la temperatura global y favoreciendo el cambio climático.



Esta extinción afectó a los dinosaurios, y a todos aquellos animales con una masa mayor a los 25 kg. En esta extinción **desaparece el 60% de las especies**.
Esta hipótesis se basa en que la concentración de Iridio en los estratos es 500 veces superior a lo normal. Este componente aparece en los meteoritos, y es poco abundante en la Tierra.

Capa de Iridio