

Las grandes divisiones de la historia de la Tierra

Edad (m.a.)	EONES	ERAS	PERÍODOS	Acontecimientos geológicos	Acontecimientos biológicos	
4 500	HÁDICO	PRECÁMBRICO		Formación de la Tierra y de la Luna.		
3 800	ARCAICO			Litosfera dividida en placas. Atmósfera reductora. Hidrosfera y acción geológica externa: primeras rocas sedimentarias (3 700 m.a.)	Origen de la vida (3 800 m.a.): primeras células procariotas (arqueobacterias), forman estromatolitos. Primeros fósiles de <i>cianobacterias</i> , procariotas fotosintéticos, (2 800 m.a.)	
2 500	PROTEROZOICO			Atmósfera oxidante (0,02% O ₂). Formación de la capa de ozono. Tectónica de placas: supercontinente Rodinia (hace 1 000 m.a.). Primeras glaciaciones: Tierra Blanca.	Aparecen los primeros organismos eucariotas fotosintéticos (1 400 m.a.). Aparecen los primeros animales pluricelulares marinos (<i>fauna de Ediacara</i>). Extinción fauna de Ediacara.	
570	FANEROZOICO	PALEOZOICO (PRIMARIA)	<i>Cámbrico</i>	Fragmentación de Rodinia. Orogenia Caledoniana: cordillera escandinava, Apalaches...	"Gran explosión biológica". Gran abundancia de algas. Aparecen los ancestros de todos los grupos de invertebrados: <i>Trilobites</i> , <i>Braquiópodos</i> .	
(325 m.a.)			<i>Ordovícico</i>		Desarrollo de invertebrados marinos: esponjas, cnidarios, equinodermos, moluscos, anélidos, algunos crustáceos ... Aparecen los primeros vertebrados marinos (peces sin mandíbula, Agnatos). Extinción masiva.	
			<i>Silúrico</i>		Apogeo de <i>Graptolitos</i> , <i>Trilobites</i> y <i>Nautilus</i> . Aparición de <i>peces mandibulados</i> . Colonización de tierra firme: primeros vegetales e invertebrados terrestres.	
			<i>Devónico</i>		Extensión de plantas terrestres: helechos y musgos. Aparecen los primeros anfibios. Abundancia de artrópodos terrestres.	
			<i>Carbonífero</i>		Formación de Pangea. Orogenia Herciniana: Urales. Glaciación en Gondwana.	Expansión de bosques de <i>helechos</i> gigantes. Aparecen Gimnospermas y Equisetales. Aparición de los primeros reptiles.
			<i>Pérmico</i>		Vulcanismo intenso. Calentamiento global.	Extinción masiva: desaparecen más del 90% de las especies. Desarrollo de anfibios y reptiles.

Edad (m.a.)	EONES	ERAS	PERÍODOS	Acontecimientos geológicos	Acontecimientos biológicos
<p>245</p> <p>(180 m.a.)</p>	<p>FANEROZOICO</p>	<p>MESOZOICO (SECUNDARIA)</p>	<i>Triásico</i>	Escisión de Pangea.	Dominio de las coníferas. Diversificación de los reptiles. Primeros dinosaurios. Aparición primeros mamíferos.
<i>Jurásico</i>			Apertura océanos Atlántico e Índico. Deriva continental.	Aparición primeras aves. Dominio de los <i>dinosaurios</i> : pterosaurios, ictiosaurios, plesiosaurios... Apogeo de <i>Ammonites</i> .	
<i>Cretácico</i>			Vulcanismo intenso. Clima cálido- húmedo. Comienza orogenia alpina. Impacto de un meteorito. Arcilla del límite K-T.	Aparición de Angiospermas (plantas con flores y fruto). Aparición de insectos sociales. Apogeo de <i>Belemnites</i> . Extinción masiva (75% de las especies, entre ellas los grandes reptiles).	
65		<p>CENOZOICO</p>	<i>Terciario</i>	Desarrollo orogenia Alpina: Alpes, Himalaya, mar Rojo, Pirineos... Gran glaciación hemisferio sur (35 m.a.). Continentes configuración actual.	Diversificación de aves y mamíferos. Abundancia de <i>Nummulites</i> . Diversificación de los primates. Aparecen los primeros monos antropoides y homínidos.
3	<i>Cuaternario</i>		Cuatro periodos glaciares e interglaciares en el hemisferio norte. Actual periodo interglaciar (hace 14000 años).	Extinción de flora (selvas), aparecen sabanas (plantas herbáceas). Aparecen los mamíferos actuales. Coexisten con extinguidos, como <i>mamuts</i> . Evolución homínidos. Aparición <u>Homo sapiens</u> (hace 100 000 años).	