

CENOZOICO

CUATERNARIO	Holoceno 0,008-actual	Aparece el género Homo. Comienza la civilización. El nivel el mar sube y baja. Modificación de la costa.	Neolítico Mesolítico (10.000-4.000) Paleolítico Sup (50.000-10.000) Paleolítico Med (100.000-50.000) Paleolítico Inf (600.000-100.000)
	Pleistoceno 1,8 m.a.	Comienzan las glaciaciones y los periodos interglaciares. Aparecen los Hominidos El estrecho de Gibraltar se abre de nuevo y vuelve a llenarse el Mediterráneo. Las cuencas terciarias pasan de ser zonas de depósitos (endorreicas), a ser erosionadas al abrirse los ríos al oeste.	
TERCIARIO	Neógeno	Enfriamiento del clima, se acerca las glaciaciones. Se formó el hielo del Polo Norte. La Cordillera ibérica es una extensa penillanura: Es la "Superficie de Erosión Fundamental". El Mediterráneo pierde contacto con el Atlántico y se deseca formandose gruesos espesores de sales en el fondo.	Cuaternaria Wür. Riss. Mindel. 800.000 Aparece en Atapuerca el primer Homo europeo
	Mioceno 23 m.a.	Nuevo levantamiento y encajamiento fluvial. Termina la orogenia Alpina.	
Paleógeno	Oligoceno 35 m.a.	Como consecuencia de los intensos plegamientos alpinos se formaron las Cuencas Sedimentarias Continentales (endorreicas) que reciben los sedimentos del relieve alpino recién formado.	
	Eoceno 56 m.a.	Se separaron de la Península las tierras que darán lugar a las islas Baleares. Sedimentación en plataforma > Turbiditas > Flish.	
	Paleoceno 65 m.a.	Continúa la orogenia Alpina. Se formaron Pirineos, la cordilleras Cantábrica, Bética, Ibérica y Sistema Central.	

2,6 m.a.

23,5 m.a.

65 m.a.

MESOZOICO

Cretácico 65 m.a. 135 m.a.	Orogenia ALPINA: Giro y colisión de la Península con Europa (Pirineos, Cantábrica, Alpes...). Transformación (plegado y fracturado), de las calizas depositadas durante la transgresión.
	Abundante biomasa y formación de los grandes yacimientos de petróleo. Transgresión marina de Iberia y abundante sedimentación de carbonatos. Extinción definitiva de los dinosaurios (Asteroide Mexico). Aparición de los Insectos Sociales.
	Jurásico 135 m.a. 205 m.a.
Triásico 205 m.a. 250 m.a.	Fragmentación de Pangea (Eurasia y Gondwana). Transgresión y anegamiento de Iberia (salvo macizos Hespéricos). Deposición de Calizas. Aparecen los Dinosaurios a partir de los reptiles. Aparecen los primeros mamíferos. Clima seco y árido. Lluvia torencales. Intensa erosión. Formación de conglomerados, areniscas y arcillas, todos muy coloreados. La mayor extinción de la historia de la Tierra (Intenso Vulcanismo > Calentamiento global > Anoxia)

250 m.a.

PALEOZOICO

Pérmico Carbonífera 250 m.a. 290 m.a.	Aparecen los tipos de reptiles que serán precursores de los Mamíferos. Fin de la Orogenia Hercínica. Formación de la Pangea. Levantamiento de continentes y regresiones marinas. Intensa deposición de sales (Evaporitas).
	Carbonífero 290 m.a. 360 m.a.
Devónico 360 m.a. 410 m.a.	Aparecen las Gimnospermas (plantas sin flor). Aparecen las Coníferas. Aparecen los Reptiles.
	Gondwana se estrella contra Laurussia, y en medio Armórica: Se forma el macizo Hespérico. Orogenia HERCÍNICA (Varisca). Se origina Armorica al desgajarse de Gondwana. 400 m.a.: Aparecen los Helechos.
Silúrico 410 m.a. 435 m.a.	Aparecen los Anfibios. Aparecen los Briofitos (Hepáticas).
	Comienza la colonización de tierra firme: Primeras plantas. Numerosas transgresiones: grandes plataformas continentales
Ordovícico 435 m.a. 510 m.a.	Orogenia Caledoniana Primeros vertebrados acuáticos. Aparecen los peces.
	Abundante deposición de carbonatos en la plataforma (Plataformas Carbonatadas), entre las que se intercalan, alternándose con lodos y arenas que se transformarán en pizarras y cuarcitas. Explosión de diversidad faunística de Invertebrados.
Cámbrico 510 m.a. 540 m.a.	500 m.a.: Se forma Avalonia por desprendimiento de un fragmento de Gondwana. Se origina el Oceano Reico entre ellas.

543 m.a.

PRECÁMBRICO

PROTEROZOICO	NeoPROTEROZOICO (1.000 - 650 m.a.)	700 m.a.: Comienza la fragmentación de Rodinia. Se formarán: Laurussia y Gondwana. Se forma (a partir de Laurussia): Laurentia + Báltica + Avalonia + Siberia + Carolina. Aparece el océano de Japeto entre ellos. Fauna Edicariense.
	MesoPROTEROZOICO (1.600 - 1000 m.a.)	750 m.a.: Aparición de las plantas. 800 m.a.: Hongos unicelulares. 1000 m.a.: Orogenia Panafricana: Un único continente, Rodinia, y un único océano Panthalasa.
	PaleoPROTEROZOICO (2.500 - 1600 m.a.)	1000 m.a.: Seres pluricelulares heterótrofos anaeróbicos (los primeros "animales"). 1.200 m.a.: Algas rojas pluricelulares. 2.100 m.a.: Aparición de Eucariotas.
ARCAICO (4.000 - 2.500 m.a.)	2.500 m.a.	3.100 m.a.: Aparición de los Procariotas.
	4.000 m.a.	3.600 m.a.: Primera formas de vida.
HÁDICO (4.550 - 4.000 m.a.)		