

PRINCIPALES DIVISIONES DE LOS TIEMPOS GEOLÓGICOS

M.A.	ERA	SISTEMA	SERIE	PISOS	ROCAS TIPO (Facies)	AFLORAMIENTOS PRINCIPALES	REGISTRO FÓSIL	OROGENIAS						
								C	Fases					
0,01	CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO		Postglaciar	Aluviales-Coluviales	Cursos fluviales	Actual	Neotectónica					
0,08			PLEISTOCENO	SUP.	Versiliense	Gravas, arenas y limos	Márgenes de cursos fluviales	Homínidos						
0,12					Tirreniense	Loess y turba		Mamuts						
0,35					MED.	Siciliense	Terrazas fluviales y marinas	Zonas costeras			Oso de las cavernas			
0,6			INF.	Calabriense		Playas levantadas		Equidos (<i>Equus</i>)						
2,0						Depósitos fluviales (<i>rañas</i> : gravas cuarcíticas empastadas en matriz arcillosa)	Montes de León Submeseta Norte Montes de Toledo	<i>Elephas</i>						
5,0			TERCIARIO	NEÓGENO	PLIOCENO		Piacenziense						Rodánica	
					MIOCENO	SUP.	Zancleense					MOLUSCOS: Bivalvos (<i>Pecten</i> , <i>Ostrea</i> ...) y Gasterópodos		Ática
							MED.	Messiniense			Calizas de los páramos	DEPRESIONES INTERIORES (zona central):	Equínidos (<i>Clypeaster</i>)	
				Helvetiense				Margas y yesos			Duero / Tajo	Microforaminíferos		
23		INF.		Burdigaliense	Arcillas	Ebro	Mamíferos							
34				Aquitaniense	Margas	Guadalquivir								
		PALEÓGENO	OLIGOCENO	Chattienense	Conglomerados calcáreos, areniscas, yesos	DEPRESIONES INTERIORES	FORAMINÍFEROS: <i>Nummulites</i> y <i>Alveolina</i>			Pirenaica				
				SUP.	Rupeliense		Bordes o áreas marginales (ambientes proximales de abanicos aluviales)	MOLUSCOS: Bivalvos y Gasterópodos (<i>Planorbis</i>)						
					Priaboniense	Areniscas y yesos		Mamíferos						
			MED.	Bartoniense	Calizas y margas									
				Luteciense	<i>Flysch</i> : alternancia de calizas/margas									
52			INF.	Ypresiense										
65		PALEOCENO		Thanetiense	Areniscas		FLORA: Fanerógamas		Larámica					
		MESOZOICO	CRETÁCICO	SUP.	SENOIENSE	Maastrichtiense	Conglomerados	CORDILLERAS ALPINAS (aprox. Hispania calcárea: 1/3 oriental península)	MOLUSCOS: Ammonites evolutos, Belemnites	Ciclo Alpino				
	Campaniense					Brechas calcáreas						Bivalvos: Ostreoides (<i>Exogyra</i>) y Rudistas		
	Santoniense					Margas						EQUINODERMOS: Equínidos irregulares (<i>Micraster</i>)		
	Coniaciense					Calizas						FORAMINÍFEROS (<i>Orbitolina</i>)		
												REPTILES: Tiranosaurio, Triceratops...		
95	INF.			NEOCOMIENSE	Turonense	Calizas y dolomías masivas	Cordillera Cantábrica					Austrica		
					Cenomaniense	Calcarenitas	Sector oriental (Burgos-Santander: Castro Valnera, Montes Vascos,...)							
					Albiense	Arcosas, arenas silíceas (<i>F. Utrillas</i>)								
					Aptiense	Calizas (<i>F. Urgoniana</i>)								
					Barremiense	Conglomerados, arenas silíceas, areniscas y arcillas (<i>F. Weald</i>)								
130	JURÁSICO		SUP.	MALM	Portlandiense	Calizas, areniscas y arcillas		MOLUSCOS cefalópodos: Ammonites y Belemnites	Neo-kimmérica					
					Kimmeridgiense	Calizas masivas y ritmitas				BRAQUIÓPODOS: Rinconellas y Terebrátulas.				
					Oxfordiense	Margas				REPTILES: Plesiosaurio, Iguanodón, Estegosaurio, Terápsidos (mamíferos)				
					Calloviense	Calizas y margas								
					Bathoniense	Calizas masivas								
150			MED.	DOGGER	Bajociense									
					Aalenense									
					Toarciense	Calizas y margas								
					Pliensbachiense	Calizas y dolomías tableadas								
					Sinemuriense									
204	INF.	LIAS	<i>Infralías</i> (Hettangiense/Rethiense)	Calizas y dolomías oquerosas (<i>Carniolas</i>)	Cordillera Bética			Eo-kimmérica						
			Keuper	Arcillas abigarradas y yesos	Zonas Externas (Prebético y Subbético: montañas de Alicante, sur de Albarce, sierras de Alcaraz, Cazorla, Grazalema, Ronda, ...)									
			Muschelkalk	Calizas, dolomías y margas										
			Buntsandstein	Areniscas (cuarcitas, rodenos)										
				Arcillas rojas										
229	TRIÁSICO (<i>F. germánica</i>)	SUPERIOR												
239		MEDIO												
		INFERIOR												
245	PALEOZOICO	PÉRMICO	SUPERIOR											
			INFERIOR											
290			CARBONÍFERO	SUPERIOR	Estefaniense	Molasas	MACIZO IBÉRICO	Desarrollo reptiles		Palatínica				
				INFERIOR	Westfaliense	Granitos	Zona Cantábrica			Saálica				
					Namuriense	Calizas (c. de montaña)	Zona Asturoccidental-leonesa			Astúrica				
360		DEVÓNICO	SUPERIOR	Dinantiense	Calizas (c. de montaña)	Zona Centroibérica	Goniatites, Fusulinas.							
			INFERIOR	Fameniense	Pizarras y areniscas (<i>F. Culm</i>)	Zona de Ossa-Morena	Braquiópodos y Moluscos							
				Givetiense	Granitos	Zona Sudportuguesa	Anfibios. Artrópodos		Bretona					
400		SILÚRICO	SUPERIOR	Ludlowiense	Calizas y dolomías nodulosas	NÚCLEO DE LAS CORDILLERAS ALPINAS	Goniatites							
			INFERIOR	Wenlockiense	Calizas	Zona Axial Pirenaica	Braquiópodos (<i>Spirifer</i>)							
				Llandoveryense		Cordillera Ibérica: Sierra de la Demanda, Macizo de Ateca, Macizo de Calatayud-Montalbán	Peces acorazados							
425		ORDOVÍCICO	SUPERIOR	Ashgilliense	Pizarras y cuarcitas	Sistema Central:	Peces							
			INFERIOR	Arenigiense	Granitos	Guadarrama, Gredos	Graptolites. 1ª plantas							
				Tremadociense	Cuarcita armoricana	Cadenas Costero-Catalanas: Priorato-Prades, Montseny	Arrecifes coralinos		Tacónica					
495		CÁMBRICO	SUPERIOR	Postdamiense	Cuarcitas y pizarras		Graptolites. Ortocerátidos.							
	MEDIO		Acadiense	Dolomías y mármoles		Braquiópodos (<i>Orthis</i>)								
			Georgiense		Cordilleras Béticas: Zonas Internas (Sª Nevada, Menorca...)	Cruziana y Fraena		Sarda						
530	PRECÁMBRICO	PROTEROZOICO	VENDIENSE	Ediacara	Grauvacas y gneises									
				Varanger	Formaciones porfiroides (<i>ollo de sapo</i>)	NÚCLEOS ANTIFORMES HERCÍNICOS	Algas calcáreas							
2600	ARCAICO													
3600							Bacterias de Fig Tree							