

ÉPOCAS	ERAS	PERIODOS	EPOCAS	TIEMPO	LA TIERRA	LA VIDA	
CENOZOICO	TERCIARIO	CUATERNARIO	HOLOCENO		NIVEL DEL MAR ACTUAL GEOLÓGICA ACTUAL	HOMBRE MODERNO	
			PLEISTOCENO	0'01	(12.000) ASCENSO DEL NIVEL DEL MAR (20.000) ÚLTIMO GRAN ENFRIAMIENTO (ESTRUCURAS → TIBETAS (2) EN ENFRIAMIENTO DE LOS MARES - PERIODO ELACIAR	APARICIÓN DEL HOMO ERECTUS Y DEL HOMO SAPIENS	
		NEÓGENO	PLIOCENO	1'8	(3) CASQUETES DE HIELO EN NORTEAMÉRICA Y EUROPA TIBETO DE PANANÁ - PALEOGEOLÓGICA ACTUAL	APARECE EL AUSTRALOPITHECUS	
			MIOCENO	5	(6-5) MEDITERRANEO SE DESSECA Y VUELVE A LLENARSE (13-10) CASQUETE DE HIELO EN LA ANTÁRTIDA (CHOCUE INDIA-ASIA HIMALAYA)	APARECEN LOS HOMINÍDEOS	
			OLIGOCENO	22'5	(30) APERTURA DEL MAR ROJO PIRINEOS Y ALDES POR CHOCUE EUROPA-ÁFRICA	ABUNDAN LOS MAMÍFEROS	
		PALEÓGENO	EOCENO	37'5	GRDNLANDIA SE SEPARA DE ESCANDINAVIA	APARECEN LOS PRIMATES	
			PALEOCENO	54'5	AUSTRALIA SE SEPARA DE LA ANTÁRTIDA	ABUNDAN LOS NUMMULITES Y LAS ANGIOSPERMAS	
				65		APARICIÓN DE ANGIOSPERMAS REDUCCIÓN DE GIMNOSPERMAS APARICIÓN DE MAMÍFEROS INSEC- TIVOS Y PLACENTADOS	
		MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR		(100) SE INICIA LA APERTURA DEL ATL. SUR (100-75) CASI LA MITAD DE LOS CONTINENTES INV- ADIDOS	AMMONITES Y BELEMNITES APARECEN LAS PRIMERAS AVES PREDOMINIO DE DINOSAURIOS
				INFERIOR	100	(110-80) CLIMA MUY CÁLIDO SE FORMA LA MAYOR PARTE DEL DETALDEO COMO CULO INICIO CONVERGENCIA EUROPA-ÁFRICA	
JURÁSICO	MALM		144				
	DOGGER		160				
	LIAS		176	(160) APERTURA DEL ÍNDICO AL DESPLAZARSE LA ANTÁRTIDA Y AUSTRALIA HACIA EL SUR			
TRIÁSICO	KEUPER		196	(200) PANGEA 2 COMIENZA A FRAGMENTARSE GONDWANA / LAURASIA - APERTURA DEL ATLÁNTICO (ENTRE USA Y ÁFRICA)	DESARROLLO DE GRANDES REPTILES (DINOSAURIOS, PTEROS, IKTIOSAUR)		
	MUSCHELKALK		242		PREDOMINIO DE CONÍFERAS PRIMEROS MAMÍFEROS (NO PLA- CENTADOS)		
	BUNTSANDSTEIN		223				
			225				
PÉRMICO	SUPERIOR				DESARROLLO DE ANFIBIOS Y REPTILES (REPTILES MAMÍFEROS)		
	INFERIOR	251	CHOCUE SIBERIA CONTRA EUROPA S LOS URALES - PANGEA 2				
CARBONÍFERO	SUPERIOR	280	(300) SE CIERRA EL OCEANO EQUATORIAL APERTURA DE LA CORDILLERA DE MONTAÑAS HERCINICAS	APARICIÓN DE LOS REPTILES GRAN DIVERSIDAD DE INSECTOS GRANDES BOSQUES DE HELECHOS Y GIMNOSPERMAS (ESPORAS Y SEMILLAS)			
	INFERIOR	325					
DEVÓNICO	SUPERIOR	345	(350-250) GLACIARES EN SURAMÉRICA ANTAR- TIDA, ÁFRICA, AUSTRALIA Y LA INDIA	ORIGEN DE LOS ANFIBIOS APARECEN INSECTOS ABUNDANCIA DE ARTRÓPODOS			
	MEDIO	360					
	INFERIOR	370					
SILÚRICO	SUPERIOR	395		APARICIÓN DE PECES CON MANDÍBULAS APARICIÓN DE LAS PRIMERAS PLANTAS TERRESTRES (BRIOFITAS, PTERIDOFITAS Y PLANTAS CON FLORES) - ARTRÓPODOS TERRESTRES			
	INFERIOR	423	(430-400) ESCANDINAVIA (EUROPA) CHOCUE CONTRA NOROCCIA MÉRICA - MONTAÑAS CALEDONICAS				
ORDOVÍCIO	SUPERIOR	435	GLACIARES EN EL NORTE DE ÁFRICA	DESARROLLO DE CELENTEREOS Y EQUINODERMOS			
	INFERIOR	450	(450) NORTEAMÉRICA COLISIONA CON NÁMERICA DEL SUR Y SE VUELVE A SEPARAR	APARICIÓN DE LOS PRIMEROS VERTEBRA- DOS (LAGUNATOS, PECES SIN MANDÍBULAS) GRAPTOLITES			
CÁMBRICO	SUPERIOR	500		DIVERSIFICACIÓN DE LOS INVERTEBRADOS METAZOOS CON ESQUELETO			
	MEDIO	515		GRAN ABUNDANCIA DE ALGAS EUKARIOTAS (FOTOSÍNTESIS) PLURICELULARES			
	INFERIOR	540					
		570 ma	SUR (GONDWANA) NOROCCIA SEPARADAS NORTEAMÉRICA EUROPA Y SIBERIA / NÁMERICA COLISIONAN GONDWANA				
PROTEROZOICO (CALÓNQUICO)	VENDIANO	600 ma	PANGEA 1 SE DISPERSA - GLACIACIÓN EN TODOS LOS CONTINENTES	- 650 - 1ª EXTINCIÓN MASA (MUSE ADAPTARE)			
	RIFEANO	650 ma	PRIMER SUPERCONTINENTE SECUND (PANGEA 1 O RODINIA)	- 670 - FAUNA DE EDICARIDA (CICLO BLANDEI)			
PROTEROZOICO INFERIOR		1.100 ma	SUPERCONTINENTE ? - fragmentación	- 800 - DESARROLLO INTENSO DE LA BIOSFERA			
		1.200 ma	SUPERCONTINENTE ? - fragmentación	- 900 - PRIMERA DIVISIÓN DEL NÚCLEO (INICIO DE REPRODUCCIÓN SEXUAL)			
ARCAICO		2.400 ma	SUPERCONTINENTE ? - fragmentación	- 1400 - PRIMERAS CELULAS CON NÚCLEO			
		2.500 ma		- 2000 - PRIMERAS BACTERIAS QUE METABOLIZAN OXÍGENO (AUTÓTROFOS) → ENCIERREN LA ATMÓSFERA EN O ₂			
		2.700 ma	MÁXIMO CRECIMIENTO DE C. CONTINENTAL (GRANITOS PRIMERAS HUELLAS DE COLISIONES CONTINENTALES (TECT. PLAC)	- 2300 - CINDOBACTERIAS			
		2.800 ma	RÁPIDO CRECIMIENTO DE CORTEZA CONTINENTAL (PRODUCCIÓN MASIVA DE CUARNITOS)	- 3500 - PRIMEROS ESTROMATOLITOS			
		3.100 ma	TECTÓNICA DE MICROPLACAS	- 3550 ma - PRIMEROS MICROFOSILES SEDARIOS			
		3.900 ma	ROCAS MÁS ANTIGUAS - PRIMERA CORTEZA ESTABLE DE GRANES GRANULÍTICAS Y KOPALITAS				
		4.600 ma	LA CORTEZA DE LA TIERRA FLOTA SOBRE MANTO FLUIDO ESTA PERFORADA CONTINUAMENTE POR PLANETOIDES Y SE FUNDE Y SOLIDIFICA CONTINUAMENTE POR EL CALOR REINANTE				

Jesús G.C.
Colegio Claret
Segovia