

ESCALA DEL TIEMPO GEOLÓGICO

EÓN	ERA	HACE MILLONES DE AÑOS	
FANEROZOICO	CENOZOICO	65	
	MESOZOICO	258	
	PALEOZOICO	540	
PRECÁMBRICO	PROTEROZOICO	TARDÍO	900
		MEDIO	1600
		INICIAL	2500
	ARCAICO	TARDÍO	3000
		MEDIO	3400
		INICIAL	3800
HÁDICO		4500	

La ERA PRIMARIA o PALEOZOICA empezó hace unos 540 millones de años (m.a) y su duración fue de casi 300 m.a. A lo largo de todo este enorme periodo de tiempo, la Tierra sufrió cambios muy importantes, desde climáticos, con condiciones cálidas al principio y áridas y frías con glaciaciones al final, hasta faunísticos y florísticos. Gracias a los restos fósiles de estos organismos se ha podido obtener información sobre los lugares y las condiciones de vida en las que se desarrollaron. En Andalucía se encuentran muy bien representados en todo el dominio de Sierra Morena.

La ERA PALEOZOICA se subdivide en 6 Periodos Geológicos:

CÁMBRICO
ORDOVÍCICO
SILÚRICO
DEVÓNICO
CARBONÍFERO
PÉRMICO

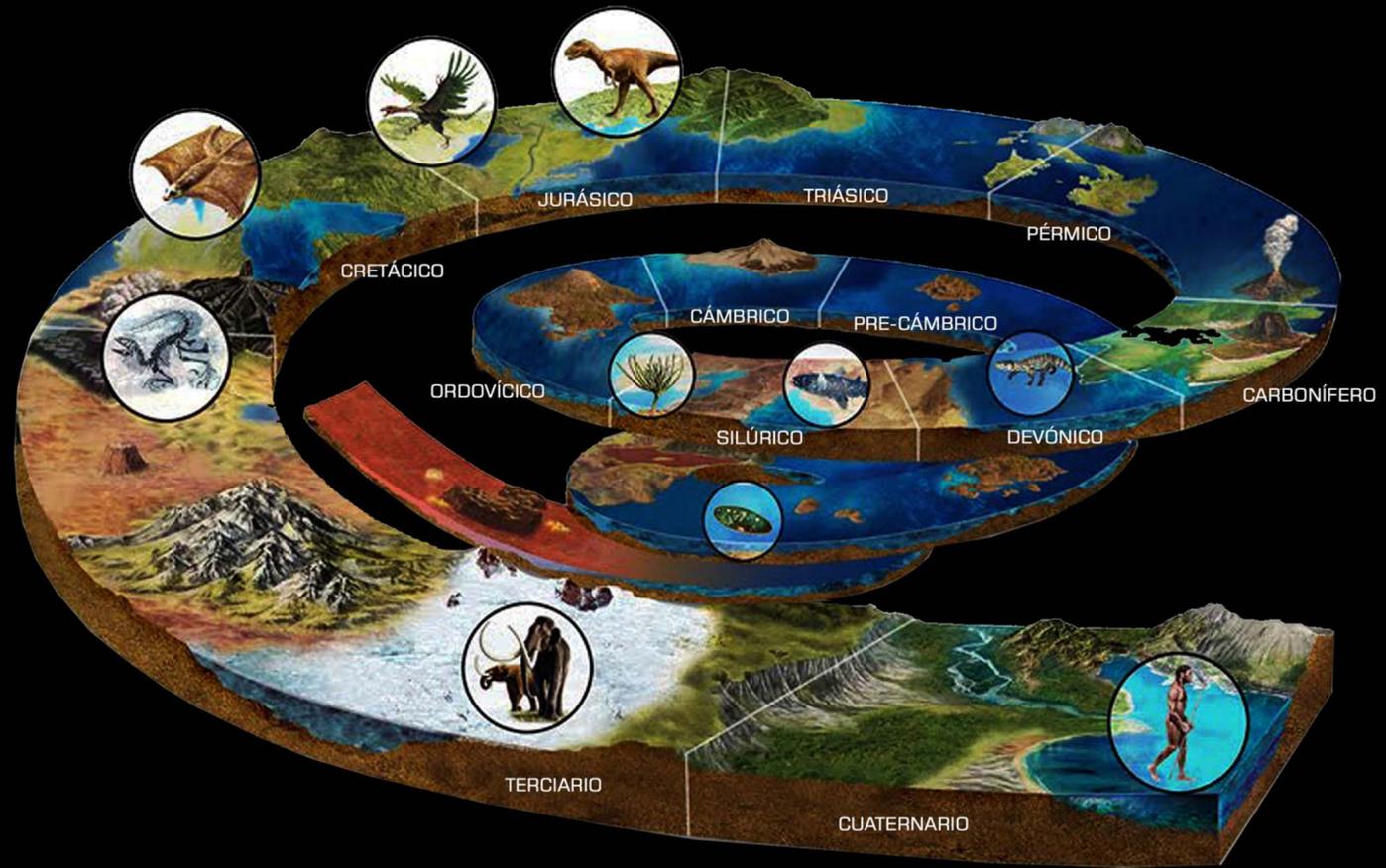
La ERA SECUNDARIA o MESOZOICA empezó hace casi 260 millones de años y tuvo una duración aproximada de 190 millones de años. En este intervalo de tiempo la Tierra sufrió también grandes transformaciones, desde el inicio de la separación de los continentes, con la creación de los primeros fondos oceánicos, hasta la aparición de grupos biológicos muy característicos, como los grandes Reptiles (Dinosaurios), las primeras Aves, los primeros Mamíferos, o dentro de los invertebrados, la gran explosión de ciertos Moluscos muy típicos, como los Ammonites.

La ERA MESOZOICA se subdivide a su vez en 3 Periodos Geológicos:

TRIÁSICO
JURÁSICO
CRETÁCICO

La ERA TERCIARIA o CENOZOICA se inicia hace 65 millones de años y llega hasta la actualidad. Se ha caracterizado por la alternancia de las condiciones climáticas, que variaron de cálidas y secas a frías y húmedas, con episodios de glaciaciones importantes, especialmente en el Periodo Cuaternario. Se divide en dos Periodos Geológicos que abarcan el siguiente rango de tiempo:

	Empieza (m.a)	Finaliza (m.a)	Duración (m.a)
TERCIARIO	- 65	- 2	63
CUATERNARIO	- 2	Hasta hoy día	2



EÓN	ERA	PERÍODO	ÉPOCA	DESARROLLO DE PLANTAS Y ANIMALES	OROGENIAS	
FANEROZOICO	CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO	0.01	DESARROLLO DE LOS SERES HUMANOS	CICLO ALPINO
			PLEISTOCENO	1.8		
		TERCIARIO	PLIOCENO	5.3		
			MIOCENO	23.6	EDAD DE LOS MAMÍFEROS	
			OLIGOCENO	33.7		
			EOCENO	54.8		
	MESOZOICO	CRETÁCICO	PALEOCENO	65.0	EXTINCIÓN DE LOS DINOSAURIOS Y OTRAS MUCHAS ESPECIES	
			JURÁSICO		PRIMERAS PLANTAS CON FLORES PRIMERAS AVES	
			TRIÁSICO		DINOSAURIOS DOMINANTES	
		CARBONÍFERO	PÉRMICO		EXTINCIÓN DE LOS TRILOBITES Y MUCHOS OTROS ANIMALES MARINOS	
			PENSILVANIENSE		PRIMEROS REPTILES	
			MISISIPIENSE		GRANDES PANTANOS CARBONÍFEROS ANFIBIOS ABUNDANTES	
			DEVÓNICO		PRIMEROS INSECTOS FÓSILES	
			ORDOVÍCICO		PECES DOMINANTES	
PALEOZOICO	CÁMBRICO	SILÚRICO		PRIMERAS PLANTAS TERRESTRES		
		ORDOVÍCICO		PRIMEROS PECES		
	CÁMBRICO	EDAD DE LOS INVERTEBRADOS		TRILOBITES DOMINANTES		
		PRIMEROS ORGANISMOS CON CONCHA				
		PRIMEROS ORGANISMOS PLURICELULARES				
		PRIMEROS ORGANISMOS UNICELULARES				
PRECÁMBRICO			PRIMEROS ORGANISMOS UNICELULARES			
ARCAICO	2500		PRIMEROS ORGANISMOS UNICELULARES			
HÁDICO	3800		ORIGEN DE LA TIERRA			

