



UAEH®

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



Área Académica: Geografía

Tema: Eras Geológicas

Profesor: M.C. Gustavo Montiel Canales

Periodo: Julio – Diciembre 2019



Tema: Eras Geológicas

Resumen: Toda la historia de la vida de la Tierra, se puede resumir en cuatro grandes eras (Precámbrico, Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico). En ellas la Tierra y la biota evolucionaron al mismo tiempo, creando un sin fin de formas de vida que podemos estudiar y apreciar a través de las formas de vida fósil encontradas en las capas de roca.

Palabras clave: historia, tiempo geológico, fósil



Tema: Geologic Eras

Abstract:

All history of the life of the Earth, can be summarized in four great eras (Precambrian, Paleozoic, Mesozoic and Cenozoic). In them, the earth and biota evolved at the same time, creating endless forms of life that we can study and appreciate through fossil life-forms found in the rock layers.

Keywords: History, Geologic time, fossil



El tiempo Geológico

En geología y paleontología se utilizan los millones de años (m.a.) para hablar del tiempo geológico.



Eón Fanerozoico

**Eón Arcaico, Proterozoico
 conocidos como **Precámbrico****



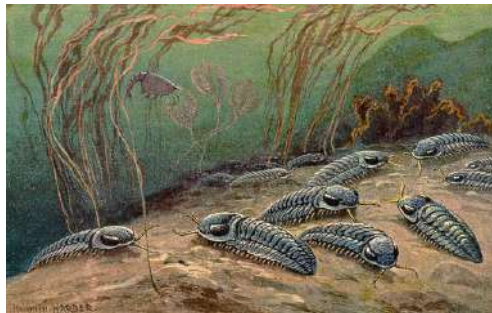
Edad (Ma)	Era	Periodo	Época	
0.01 - 0	Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	
1.8 - 0.01			Pleistoceno	
5.3-1.8		Neógeno	Plioceno	
23.8-5.3			Mioceno	
33.7-23.8		Paleógeno	Oligoceno	
54.8-33.7			Eoceno	
65-54.8			Paleoceno	
144-65			Cretácico	
206-144		Mesozoico	Jurásico	
248-206			Triásico	
290-248	Pérmico			
354-290	Paleozoico	Carbonífero (Mississípico y Pensilvánico)		
			Devónico	
		Silúrico		
		Órdovícico		
		540-490	Cámbrico	
2500-540		Proterozoico		
4550-2500		Arqueozoico		

Tomado de: <https://bio.m2osw.com/gcortable/geog/phiie/temps.htm>

Paleozoico (vida antigua)

Se da la extinción mas grande de la Tierra, reptiles mamiferoides (Pérmico-Triásico)

Insectos gigantes, aparecen los primeros anfibios y reptiles



Explosión cámbrica, los animales se blindan

● Extinción

Pérmico	Lopingiense	Changhsingiense	251
	Guadalupiense	Wuchiapingiense	260,5
	Cisuraliense	Capitaniense Wordiense Roadiense Kunguriense Artinskiense Sakmariense Asseliense Gzheliense	270,5
Carbonífero	Pennsylvaniense	Kasimoviense Moscoviense Bashkiriense	299
	Mississippiense	Serpukhoviense Viseense Tournaisiense	318
Devónico	Superior	Fameniense Frasniense	359
	Medio	Givetense Eifeliense	385
	Inferior	Emsiense Praguiense Lochkoviense	397,5
Silúrico	Pridoli	Ludfordiense Gorstiense	416
	Ludlow	Homeriense Sheinwoodiense	419
	Wenlock	Tolychiense Aeroniense Rhuddaniense	423
	Llandovery	Hirnantense Kralodvoriense Berouniense	428
Ordovícico	Superior	Dobrotiviense Oretaniense	444
	Medio	Arenigiense Tremadociense	472
	Inferior		488
Cámbrico	Furongiense	Paibiense Languedociense	501
	medio	Caesaraugustiense Leonense	513
	inferior	Bilbiliense Marianense Ovetiense	
	Terranóvico	Cordubiense	542



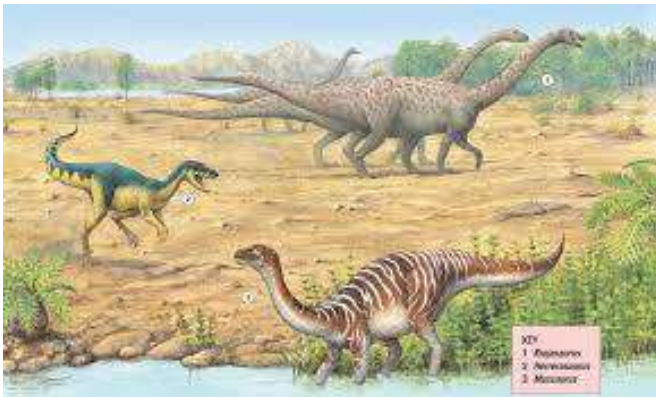


Diversificación de los dinosaurios y aparecen las plantas con flor

144-65	Mesozoico	Cretácico
206-144		Jurásico
248-206		Triásico



Dinosaurios gigantes



Aparecen los primeros dinosaurios y mamíferos



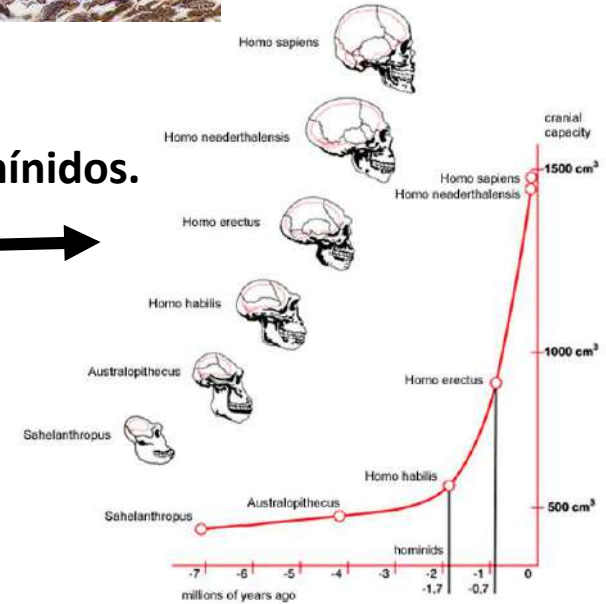
Desaparición de un gran número de animales, incluidos los mamuts, mastodontes, entre otros.

Antropoceno



Era	Periodo	Época
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno
		Pleistoceno
	Neógeno	Plioceno
		Mioceno
	Paleógeno	Oligoceno
		Eoceno
		Paleoceno

Aparición de los homínidos.



Aparecen los grandes grupos de mamíferos.



Bibliografía

- **Ayllon, M. T., Lorenzo, I.** (2014). Geografía para preparatoria. Editorial Trillas.
- **Ayllon, M. T.** (2013). Geografía para Bachillerato. Enfoque de Competencias. Editorial Trillas.
- **Iriondo, M.** (2007). Introducción a la Geología. Editorial Brujas.
- **Campos-Bedolla, P.** (2002). Biología. Editorial Limosa
- **Rodríguez-Cabrera, Y.** 2015. Geografía, bachillerato general. Anglo publishing.
- **Eras geológicas de la Tierra.** (2018). Recuperado de: <https://oldcivilizations.wordpress.com/2010/08/21/eras-geologicas-de-la-tierra/>.

