

ERAS GEOLÓGICAS

ESCALA DE TIEMPO			CRONOLOGÍA – AÑOS –	REGISTRO FÍSICO	MOVIMIENTO OROGÉNICO	REGISTRO BIOLÓGICO Y CLIMÁTICO		
EON FANEROZOICO	ERA CENOZOICA	Período Cuaternario	Época Holocena	000 a 10.000	Conformación de los litorales aproximada a la actual. Los glaciares quedan reducidos a pequeñas islas en las cumbres de las montañas.	CASCADIANO	Se retiran las grandes masas glaciares. El clima comienza a mejorar.	
			Época Pleistocena	10.000 a 600.000	Los glaciares cubrían grandes extensiones del hemisferio sur. Se levanta la Sierra Nevada de Santa Marta y otras sierras del occidente, y los continentes quedaron con grandes altitudes.		Dominio del hombre y de los grandes mamíferos. Hombre–mono. Plantas modernas e invertebrados marinos modernos. Climas fríos y cálidos fluctuantes. Glaciación.	
		Período Terciario	Época Pliocena	600.000 a 11'000.000	Comienza el levantamiento general de los continentes. Erupciones volcánicas. Surgen tierras que establecen la unión entre los continentes.		LARAMIANO	Abundantes mamíferos llegaron al estado final de su evolución. Monos antropóides. Invertebrados casi modernos. Las plantas revelan un ambiente seco y frío.
			Época Miocena	11'000.000 a 25'000.000	Se forman llanuras y sabanas. Bahías. Nuevos levantamientos en la Sierra Nevada de Santa Marta y las montañas Rocosas. Corrientes de lava. Área del río Columbia.			Surgen y evolucionan rápidamente mamíferos herbívoros. Se extienden diversas especies de mastodontes por el hemisferio norte. Llegan elefantes a Norteamérica. Las plantas corresponden a climas templados.
			Época Oligocena	25'000.000 a 40'000.000	Puente de tierra entre Alaska y Siberia. Alguna formación de montañas.			Mamíferos modernos. Simios primitivos. Felinos de dientes de sable. Primeros elefantes. Las plantas indican un clima templado.
			Época Eocena	40'000.000 a 60'000.000	Ancho puente de tierra entre Norteamérica y Europa.			Mamíferos modernos; primeros caballos y primeras ballenas. Bosques subtropicales.
		Época Paleocena	60'000.000 a 70'000.000	Culmina la orogenia laramiana en el occidente de Norteamérica.	Dominan los antiguos mamíferos. Aves modernas. Plantas subtropicales y de clima templado. Primeros primates.			
	ERA MESOZOICA	Período Cretácico	70'000.000 a 135'000.000	La última gran extensión oceánica sobre los continentes fue seguida de la orogenia laramiana de la montañas rocosas. Estratos calcáreos. Continúa la intrusión y la orogenia en la costa occidental.	NEVADIANO	Gran brote evolucionario de las fanerógamas. Se extinguen gigantes reptiles terrestres y marinos. Últimas aves con dientes. Surgen los mamíferos placentarios. Insectos modernos. Desaparecen los cefalópodos amonites. Clima húmedo y cálido; frío al final del período.		
		Período Jurásico	135'000.000 a 180'000.000	Grandes extensiones de tierras bajas en los continentes por la restricción de los mares interiores. Formación de montañas y batolitos a lo largo de la costa occidental de Norteamérica.		Dinosaurios gigantes; grandes reptiles marinos. Coníferas, ginkgos, cicadáceas son las plantas dominantes. Insectos modernos. Cefalópodos amonites y belemnites. Primeras aves. Clima suave en muchas áreas.		
		Período Triásico	180'000.000 a 225'000.000	Grandes altitudes en los continentes. Se extienden los desiertos. Se forman montañas en el oriente de Norteamérica.		Comienzan los dinosaurios y muchos reptiles marinos. Evolucionan los reptiles con caracteres de mamíferos. Coníferas gigantes. Primeros hexacorarios. Climas húmedos en diverso grado y climas áridos.		
	ERA PALEOZOICA	Período Pérmico	225'000.000 a 270'000.000	Levantamientos continentales. Desaparece el geosinclinal del oriente. Termina la formación de los Apalaches.	APALACHIANO	Se diversifican los reptiles. Primeros reptiles semejantes a mamíferos. Se extinguen muchos grupos de invertebrados marinos, especialmente trilobites y los tetracorarios. Climas cálidos con diversos grados de humedad o aridez. Glaciación en el hemisferio sur.		
		Período Pensilvánico	270'000.000 a 330'000.000	Se llenan grandes geosinclinales. Pantanos carboníferos. Mares interiores someros. Formación de montañas en los Apalaches.		Bosques pantanosos carboníferos. Anfibios comunes. Surgen los reptiles. Enormes insectos. Abundantes escorpiones y cucarachas. Fusulinidos abundantes. Clima cálido y húmedo.		
		Período Misisipiano	330'000.000 a 350'000.000	Mares interiores extensos. Comienza la formación de montañas. Comienzan a formarse los pantanos carboníferos.		Se extienden los anfibios. Tiburones y peces óseos. Evolucionan los insectos alados y los amonites. Abundan los crinoideos. Grandes bosques en tierras bajas. Muchas regiones de clima cálido y húmedo.		
		Período Devónico	350'000.000 a 400'000.000	Formación de montañas en el nororiente de América. Se llenan algunos geosinclinales. Cuencas de agua dulce entre montañas. Grandes mares interiores.	ACADIANO	Dominan los peces. Primeros anfibios. Primeros insectos alados. Primeros bosques. Braquiópodos, corales y briozoos en abundancia. Equinodermos blastoides dominantes. Regiones áridas; otras cálidas y húmedas.		
		Período Silúrico	400'000.000 a 440'000.000	Continentes relativamente llanos. Extensos mares interiores.		Euripitéridos dominantes. Abundantes tetracorarios y corales tubulados. Peces con mandíbulas. Primeros foraminíferos calcáreos. Primeros animales de respiración atmosférica (escorpiones, miriápodos). Primeras plantas terrestres. Clima suave.		
		Período Ordovícico	440'000.000 a 500'000.000	Continentes bajos. Gran inundación por aguas marinas someras. Formación de montañas en el oriente de Norteamérica.	TACÓNICO	Braquiópodos, briozoos, cefalópodos y trilobites en abundancia. Graptolites. Primeros vertebrados. Algas marinas. Clima suave.		
		Período Cámbrico	500'000.000 a 600'000.000	Comienza en Norteamérica la formación de importantes masas geosinclinales.		Invertebrados marinos y algas en abundancia. Trilobites dominantes. Arqueociátidos abundantes. Clima suave.		
	EON CRIPTOZOICO	ERAS PRECÁMBRICAS	Superior	600'000.000 a 1.700'000.000	Geosinclinales. Intrusiones de granito. Actividad volcánica. Formación de montañas. Tierras bajas y desiertos.	GREENVILLE 1.000'000.000	Bacterias, algas marinas, hongos, radiolarios, gusanos, esponjas. Climas desde cálido y húmedo hasta frío y seco.	
Medio			1.700'000.000 a 2.600'000.000	Formación de montañas e intrusión de granito. Depósito de hierro en Minnesota y Michigan. Glaciación.	PENOKEANO 1.700'000.000	Primitivas formas de vida: algas verdeazuladas y hongos (Canadá), 1.770'000.000 de años. Carbón (Rhodesia) en granito de 2.600'000.000 de años. Grafito y esquistos carbonáceos (Australia y Canadá).		
Inferior			2.600'000.000 a 4.500'000.000	Formación de montañas e intrusiones de granito. Corrientes de lava. Rocas sedimentarias.	ALGOMANO 2.900'000.000			
					LAURENTIANO			