

ESCALA DE TIEMPO				CRONOLOGÍA – AÑOS –	REGISTRO FÍSICO	MOVIMIENTO OROGÉNICO	REGISTRO BIOLÓGICO Y CLIMÁTICO
EON FANEROZOICO	ERA CENOZOICA	Período Cuaternario	Época Holocena	La actualidad a 10.000	Finaliza última glaciación. El clima, acompañado de fuertes precipitaciones, se vuelve más benigno. Hombre paleoindio llega a suelo colombiano.	CASCADIANO	Se retiran las grandes masas glaciares. Aislamiento geográfico de los páramos, lo cual facilitó la generación de endemismos.
			Época Pleistocena	10.000 a 600.000	Se presenta la mayor extensión de los glaciares. Fúquene, Suesca, Paletará y Coconucos fueron colmatados por los procesos sedimentarios ligados a la última deglaciación, la cual colmató también el páramo de Las Papas. La Sierra Nevada de Santa Marta se elevó hasta los 6.000 msnm. Se unen Sur y Norteamérica. Hace 50.000 años se comenzó a desaguar, por el salto del Tequendama, el gran lago de la Sabana de Bogotá que se secó hace 30.000 años.		Dominio del hombre y de los grandes mamíferos. Hombre–mono. Plantas modernas e invertebrados marinos modernos. Climas fríos y cálidos fluctuantes. Expansión de la franja paramuna y migración de la flora holártica y austral antártica hacia el trópico.
		Período Terciario	Época Pliocena	600.000 a 11'000.000	Se acelera la actividad volcánica. Levantamiento final de la cordillera Central. La cordillera Oriental alcanza alturas máximas de 2.000 msnm. La cuenca del Patía estaba cubierta por un mar interior.		Se desarrollan la mayoría de mamíferos conocidos en la actualidad. La cordillera Oriental estaba rodeada de vegetación de selva baja tropical y de ecosistemas muy similares a los de las sabanas.
			Época Miocena	11' 000.000 a 25' 000.000	Empezó el plegamiento que originó la cordillera Oriental. La actividad tectónica y volcánica edifican el paisaje montañoso del norte de los Andes colombianos.		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. Se generan terrazas del actual valle medio del Magdalena.		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. Levantamiento fuerte de los altiplanos del batolito antioqueño hace 40 millones de años.		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	Última extensión oceánica sobre los continentes. Incremento del ciclo tectónico andino, por lo cual comenzó a levantarse el arco de islas que más tarde sería la cordillera Central. Gran parte de la cordillera Oriental, especialmente en el sector de Cundinamarca y Boyacá, estaba cubierto por mar. Se forma la depresión del Patía.	NEVADIANO	Gran brote evolucionario de las fanerógamas. Se extinguen gigantescos 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 gigantescos; 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 gigantescas. Primeros hexacoralarios. 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 tetracoralarios. 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.	ACADIANO	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.		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 tetracoralarios 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.		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.	TACÓNICO	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.	GREENVILLE 1.000'000.000	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.	PENOKEANO 1.700'000.000		
					ALGOMANO 2.900'000.000		
					LAURENTIANO		