ESCALA DE TIEMPO				CRONOLOGÍA – AÑOS –	REGISTRO FÍSICO	MOVIMIENTO OROGÉNICO	REGISTRO BIOLÓGICO
EON FANEROZOICO	ERA CENOZOICA	ario	Época Holocena	La actualidad a 10.000	Se retiran las grandes masas glaciares. Hace 5.800 años, se intercalan períodos de sequía que favorecen la expansión de los bosques secos, con otros húmedos que permiten el avance de las selvas amazónicas.		Se presenta el último gran evento de expansión de la vegetación de sabana y de bosques caducifolios tropicales. Grandes áreas del país se convirtieron transitoriamente en zonas secas donde predominó la vegetación xerofítica.
		Período Cuaternario	Época Pleistocena	10.000 a 600.000	Se alternan períodos de glaciaciones cada 100.000 años. Hace 18.000 años se presentan estaciones secas prolongadas, con escasa precipitación. Hace 25.000 años se formaron refugios que favorecieron el proceso de especiación. 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. La Sierra Nevada de Santa Marta se elevó hasta los 6.000 msnm.	CASCADIANO	Hace 15.000 años arriban los primeros pobladores humanos del actual territorio colombiano. Surgen las plantas modernas y los invertebrados marinos modernos. Climas frios y cálidos fluctuantes. Se presentan grandes fluctuaciones en las coberturas vegetales. La vegetación de todo el mundo migra, mediante la dispersión de semillas, hacia lugares con climas más favorables; las especies que no lograron adaptarse, se extinguieron. Dominio del hombre y de los grandes mamíferos.
			Época Pliocena	600.000 a 11'000.000	Se acelera la actividad volcánica. Levantamiento final de la cordillera Central. Se forman zonas áridas en latitudes intermedias de ambos hemisferios. Surge el istmo centroamericano.		Se desarrollan la mayoría de mamíferos conocidos en la actualidad. Las selvas húmedas tropicales reducen su distribución hacia latitudes cada vez más ecuatoriales.
		ario	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 de Colombia. Surge un clima más fresco.		Surgen y evolucionan rápidamente los mamíferos herbívoros. Se forma la selva subandina. Las plantas corresponden a las de climas templados.
		do Terciario	Época Oligocena	25' 000.000 a 40' 000.000	Se establece un puente de tierra entre Alaska y Siberia. Se generan terrazas del actual valle medio del Magdalena. Se levanta la Sierra Madre Occidental en México.		Mamíferos modernos. Simios primitivos. Felinos de dientes de sable. Primeros elefantes. Se generan climas fríos y secos que permiten el desarrollo de nuevos tipos de vegetación. Máximo nivel de dispersión del palo mulato o chacah —Bursera sp .—
		Período	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	La gran actividad tectónica y volcánica modela el paisaje colombiano, en especial determina el levantamiento de las zonas montañosas	LARAMIANO	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	Hace 90 millones de años se separan América del Sur y Africa. 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, estuvo cubierto por mar. Se forma la depresión del Patía. Clima húmedo y cálido; frío al final del período.		Gran brote evolucionario de las fanerógamas. Aparición y diversificación de las angiospermas, cuyo probable centro de origen fue Gondwana. Se extinguen gigantescos reptiles terrestres y marinos. Últimas aves con dientes. Surgen los mamíferos placentarios. Insectos modernos. Desaparecen los cefalópodos amonites.
			Período Jurásico	a	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. Clima suave en muchas áreas.	NEVADIANO	Dinosaurios gigantescos: grandes reptiles marinos. Coníferas, ginkgos, cicadáceas son las plantas dominantes. Insectos modernos. Cefalópodos amonites y belemnites. Primeras aves.
			Período Triásico	a	Grandes altitudes en los continentes. Se extienden los desiertos. Se forman montañas en el oriente de Norteamérica. Climas húmedos en diverso grado y climas áridos.		Comienzan los dinosaurios y muchos reptiles marinos. Evolucionan los reptiles con caracteres de mamíferos. Coníferas gigantescas. Primeros hexacoralarios.
	ERA PALEOZOICA		Período Pérmico	225' 000.000 a 270' 000.000	Levantamientos continentales. Desaparece el geosinclinal del oriente. Termina la formación de los Apalaches. Climas cálidos con diversos grados de humedad o aridez. Glaciación en el hemisferio sur.		Se diversifican los reptiles. Primeros reptiles semejantes a mamíferos. Se extinguen muchos grupos de invertebrados marinos, especialmente trilobites y los tetracoralarios.
			Período Pensilvánico	270' 000.000 a 330' 000.000	Se llenan grandes geosinclinales. Pantanos carboníferos. Mares interiores someros, Formación de montañas en los Apalaches. Clima cálido y húmedo.	APALACHIANO	Bosques pantanosos carboníferos. Anfibios comunes. Surgen los reptiles. Enormes insectos. Abundantes escorpiones y cucarachas. Fusulínidos abundantes.
			Período Misisipiano	330' 000.000 a 350' 000.000	Mares interiores extensos. Comienza la formación de montañas. Comienzan a formarse los pantanos carboníferos. Muchas regiones de clima cálido y húmedo.		Se extienden los anfibios. Tiburones y peces óseos. Evolucionan los insectos alados y los amonites. Abundan los crinoideos. Grandes bosques en tierras bajas.
			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. Regiones áridas; otras cálidas y húmedas.	ACADIANO	Dominan los peces. Primeros anfibios. Primeros insectos alados. Primeros bosques. Braquiópodos, corales y briozoos en abundancia. Equinodermos blastoides dominantes.
			Período Silúrico	400' 000.000 a 440' 000.000	Continentes relativamente llanos. Extensos mares interiores. Clima suave.		Euripitéridos dominantes. Abundantes tretacoralarios y corales tubulados. Peces con mandíbulas. Primeros foraminíferos calcáreos. Primeros animales de respiración atmosférica (escorpiones, miriápodos). Primeras plantas terrestres.
			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. Clima suave.		Braquiópodos, briozoos, cefalópodos y trilobites en abundancia. Graptolites. Primeros vertebrados. Algas marinas.
			Período Cámbrico	500' 000.000 a 600' 000.000	Comienza en Norteamérica la formación de importantes masas geosinclinales. Clima suave.		Invertebrados marinos y algas en abundancia. Trilobites dominantes. Arqueociátidos abundantes.
EON CRIPTOZOICO	ERAS PRECÁMBRICAS		Superior	a	Geosinclinales. Intrusiones de granito. Actividad volcánica. Formación de montañas. Tierras bajas y desiertos. Climas desde cálido y húmedo hasta frío y seco. Hace 1.200 millones de años se inicia la formación de la Sierra de La	TACÓNICO	Bacterias, algas marinas, hongos, radiolarios, gusanos, esponjas.
			Medio	1.700' 000.000	Macarena y la cuchilla de Los Picachos. Formación de montañas e intrusión de granito. Depósito de hierro en	GREENVILLE 1.000'000.000	Primitivas formas de vida: algas verdeazuladas y hongos (Canadá),
				a	Minnesota y Michigan. Glaciación. Hace 2.000 millones de años se inicia la formación del escudo Guyanes.	PENOKEANO 1.700'000.000	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	Formación de montañas e intrusiones de granito. Corrientes de lava. Rocas sedimentarias.	ALGOMANO 2.900'000.000	
				4.500' 000.000		LAURENTIANO	