

NOCIONES ESTRATIGRAFICAS GENERALES.

A. Nomenclatura del Oriente y del Occidente Andinos
de Colombia.

Línea divisoria: la cumbre de la Cordillera Central.
(Edades fijadas por fósiles, niveles petrográficos y evolución tectónica)

EDAD,
Aproximada OCCIDENTE ORIENTE

Reciente No se usan nombres regionales
Cuaternario

GEOANTI-CLINAL	TERCIARIO SUPERIOR	(Zocuat. a) Plioceno	Piso de POPAYAN	Piso de MEBAS
Discordancia fuerte.....				
		Mioceno Sup. (y parte del Piso de COMBIA Mioc. medio)		Piso de HONDA (Hettner, non Stutzer)
		Disc. fuerte en cordilleras; suave-concord. en hoyas		
FASE DE TRANSICION	TERCIARIO MEDIO	Mioceno Medio a Mioceno Inferior	Piso de ANTIOQUIA	Piso de BOGOTÁ (Gualanday)
		Disc. regional, fuerte a suave hacia masas terrestres		
(del geosí sinclinal al geosant.)	TERCIARIO INFERIOR	Oligoceno hasta Eoceno/	Piso del CAUCA	PISO de GUADUAS (Enm. Hettner)
		Piso suave (regular hoyas Cauca) hacia masas terrestres		

FASE	CRETÁCEO SUPERIOR	Benoniano hasta Cenomaniano Medio, aprox.	Piso de FALDEQUERA (rudimentario)	Piso de GUADALUPE
GEO SIN-CLINAL	CRETÁCEO MEDIO	Cenomaniano Inf. hasta Barremiano Sup. o Medio	Piso del PESAR (rudimentario)	Piso de VILLETA
	CRETÁCEO INFERIOR- JURÁSICO SUPERIOR JURÁSICO MEDIO- TRIÁSICO	Barremiano Medio o Inf. hasta Portlandiano	Piso o serie del DAGUA (abarca una parte mayor del mesozóico)	Piso de GIRON
				Probablemente no ocurre

	PALEO-ZÓICO (determinacion rudimentaria)	Permo-Carboniano, aproximadam.	Débil meta- fismo avanzado en Cord. Central, y en cubrimiento por mesozóico de ahí al Oeste, el paleozóico no se pudo identificar.	Piso de GACHALÁ (Stutzer). Piso de Soápagá.
		Devoniano		Probablemente en region Bucaramanga al Oeste
		Siluriano		Hallado por Boeckh al Oeste Pto. Bertío.

		?Cambriano		Piso de QUETAME (al E de Bogotá)

PREPALEO-ZÓICO		Parece dudoso que aflore, excepto SE de Colombia		

COLUMNA ESTRATIGRAFICA EN LA CORDILLERA ORIENTAL.

(Fajas interior y oriental de dicha cordillera en

CUNDINAMARCA Y BOYACÁ, en general; facies
ayudada de las cristas; excepto turc. sup. - cuab.)

SUBDIVISIONES RAZON COLUMBIA				Algunos HORIZONTES TÍPICOS
	Reciente, Cuaternario y ?Plioceno	Piso de la SABANA (0-300m)	Sección sobre lacustre - lacustres en la Sabana, etc. Conglomerados, hacia los bordes. Depósitos glaciares arriba de 3500	
TERCIARIO SUPERIOR	Mioceno Superior, aproxim.	Piso de TILATÁ (0-50 m y mas)	Conglomerados y cascay, arcillas.	
	Mioceno Medio hasta Mioceno Inferior	Piso de BOGOTÁ (1)	Areniscas y arcillas ----- Arcillas y aren. arc. ----- Conjunto Inferior; areniscas e.p. y arcillas	Horiz. de Cacho
	Oligoceno hasta Eoceno	Piso de GUADUAS (500-800 m)	Conjunto Superior, arcillas verdes y grises (de descomp. abigarrada). Carbon al NE Sabana Conjunto Medio; carbonífero principal. Carbon, arcillas y areniscas Conjunto Inferior, de arcillas esquistosas franjeadas. L.C.	
	Senoniano, Turoniano hasta aprox. Cenomaniano Medio	Piso de GUADALUPE 700-1200m	Conjunto Superior, de arenis- cas y plaeners. Senoniano. (Roudairia). Conjunto Inferior, arcillas esquistosas (y areniscas e.p. calosas). Restos de peces.	Areniscas Tier nas Plaeners Aren. duras. ----- Nivel de carbon de Cerezo
CRETACEO MEDIO	Cenomaniano Inferior, aprox.	Piso	Conjunto de Chipaque, o sea Conjunto Superior de CAL, con arcilla esq., areniscas y aren. margosa. - Exogyra Mer- meti.	
	Albiano, Aptiano, hasta Barremiano Me- dio, aprox.	de VILLETA 1000-1200m	Conjunto de Uña, o sea areniscas Conjunto Medio de areniscas con antracita y arcillas esquistosas, duras. Albiano Conjunto de Rómeque, o sea Conjunto Inferior de Cal, con margas, arcillas esq., areniscas y areniscas ripiosas. Pul- chelliae Apt. - Barrem.	
	Barremiano Inferior, aprox.	Piso	Conjunto Superior, areniscas, arcillas esq. compactas, con matices rojizos.	Horiz. de aren. Caquetza.
	Hauteriviano, Valangiano y	de	Conjunto Medio-superior. Are- niscas, arc. esq.; con plantas y amonitas aplastadas. Conjunto Medio-inferior; pi- zarras con..... Mas o menos Valangiano	

Portlandiano, probablemente	GIRON 3000 m, aprox.	Conjunto Inferior, de Sáname; Esquistos duros, pizarras, cuar- citas en lajas paralelas, poca cal. Conglomerado basal	Congl. basal
--------------------------------	----------------------------	--	--------------

Parece bien seguro que los sedimentos de este tiempo
no se hallen desarrollados

?Permiano	Piso de SOAPAGA, ^{1900m}	Esquistos rojos, mas o menos filíticos; conglomerado rojo. (Soapaga y Guantiva; Boyacá)
Carboniano Superior	Piso de de Gachalá	Calizas, areniscas grises y rojas, arcillas esquistos- as. "Ósiles marinos y restos de plantas.
Devoniano Siluriano	No se han determinado, pero es posible que existan	
?Cambriano	Serie (o piso) de Quetame	Esquistos cloríticos, silíceos, verdes o manchados, cuarcitas y ?conglomerados finos. En Pipral: esquistos bermejos suaves y areniscas rojizas

?Prepaleozóico. - Parece que no afloran rocas de esta edad; algunos consi-
deran el piso de Quetame como prepaleozóico, pero este
tiene bastante semejanza con el cambriano de Tennessee

1) La separación entre el terciario inferior (piso de Guaduas) y el terciario medio (piso de Bogotá) debería hacerse probablemente en la transición del oligoceno ~~marinaxixstignans~~ inferior al oligoceno medio, porque la gran transgresión mesoterciaria comienza propiamente con el oligoceno medio. Sin embargo, ella no se manifiesta litológicamente y por esta razón hemos tomado como base del terciario medio el horizonte del Cacho del piso de Bogotá que muy probablemente corresponde al mioceno inferior, según correlaciones con Venezuela y el Perú. Este nivel de areniscas, en veces ripiosas, se manifiesta regularmente en Cundinamarca y Boyacá y equivale en el Magdalena, entre Honda y Mategaima, al horizonte de Chicoral del piso de Gualanday (equivalente del piso de Bogotá).

Hay que dejar constancia que el terciario de la hoya del Tunjuelo, al Sur de Bogotá, muestra un desarrollo muy singular que prosigue hacia el páramo de Sumapaz, en parte también hacia la cuenca de Fusagasugá y de ahí hacia Gunday, Dolores y Alpujarra (SE del depto. Tolima).

Marzo 1933. - Hubach

NOCIONES ESTRATIGRÁFICAS GENERALES.

A. Nomenclatura y edades aproximadas del Occidente y Oriente Andinos de Colombia.

Línea divisoria: la cumbre de la Cordillera Ventral.
Edades fijadas por fósiles, niveles petrográficos,
facies y particularidades de la evolución tectónica.

EVOLUCION ANDINA	SUBDIVISION GENERAL	EDAD, Aproximada	OCCIDENTE	ORIENTE
FASE		Reciente	No se usan nombres regionales	
		Cuaternario		
GEOMORFOLÓGICA	TERCIARIO	(Eocuatrn. a) Plioceno	Piso de POPAYAN	Piso de MEGAS
CLINAL	SUPERIOR	Discordancia, en general fuerte.....		
		Mioceno Sup. (y parte del Mioceno Medio	Piso de COMBIA	Piso de HONDA (Hettner, non Stutzer)
		Disc. fuerte en cordilleras; suave-concord. en hoyas y bajos		
FASE DE TRANSICION (del geo- sinclinal al geosin- clinal)	TERCIARIO	Disc. fuerte en cordilleras; suave-concord. en hoyas y bajos		
	MEDIO	Disc. fuerte en cordilleras; suave-concord. en hoyas y bajos		
	TERCIARIO	Disc. fuerte en cordilleras; suave-concord. en hoyas y bajos		
	INFERIOR	Disc. fuerte en cordilleras; suave-concord. en hoyas y bajos		
FASE	CRETÁCEO	Senoniano hasta Seno- maniano Medio	Piso de FALDEQUEIRA (rudimentario)	Piso de GUADALUPE
GEOSIN- CLINAL	CRETÁCEO	Senoniano Inf. hasta Barremiano	Piso del PESAR (rudimentario)	Piso de VILLET
	MEDIO	Sup. o Medio		
	CRETÁCEO	Barremiano	Piso o serie del DAGUA,	Piso de GIRON
	INF. y JURÁS.	hasta Portlandiano	abarca una parte mayor del meso- zóico.	
	SUPERIOR			
	Resto del JURÁSICO y TRIÁSICO			Probablemente no ocurre
	PALEO- ZÓICO (conoci- mientos framen- tarios)	Permo- Carboniano, aprox.	Debido al meta- morfismo avanzado en la Cordillera Central, y al en- cubrimiento por mesozóico de ahí al Occidente, el paleozóico no se pudo subdividir	Piso de GACHALÁ (Stutzer) Piso de SOAPAGA
		Devoniano		Probablemente al W de Bucaramanga
		Siluriano		Hallado por Boeckh, al W de Pto. Berrio
		Cambriano (?)		Piso de QUETAMA, al E de Bogotá
	PREPALEO- ZÓICO	Se puede dudar de su afloramiento.....		Excepto en el SE de Colombia

B. Algunas Características importantes de los Sedimentos
en los ramales andinos a la latitud de Bogotá.
(véase esquema)

DIVISION GENERAL	CORDILLERA OCCIDENTAL	HOYA ANDINA DEL CAUCA(1)	CORDILLERA CENTRAL	HOYA ANDINA DEL MAGDALENA(2)	CORDILLERA ORIENTAL
TERCIARIO SUPERIOR (4)	NO	Volc.(D.A.T)(3) cgl.grueso, aren. arc., lignito. Mamíferos. Facies cordillerana	NO (Erupt.)	Tobas de Cord. Central. Cgl. mediano, aren., arc. Maderos silif. Mamíferos. Facies de hoya	Sediment. local. Cgl. grueso-fino, arc. Actividad volc. al E Tunja (apenas local) Facies cord.
TERCIARIO MEDIO	NO (Residuos al Norte Quibdó. Sucesion completa, regular en virginación Urbá-Bolívar (y hoya Pacífico) (5)	Disc. fuerte-suave Facies limno-costanera. Cgl. (mucho), aren. arc. Carbon lignít., comercial seccion Antioqueña.	NO Tierra Firme	Disc. suave-concord. Facies limno-cost. Cgl. mediano-fino, aren. arc. Carbon lign. en franjas, lentos, incomercial Yeso, abundante	Discord. muy fuerte Facies límnic. Arcillas y aren. Localm. cgl. fino Sin carbon lign. (N. Santander, Venezuela existe) Yeso, poco
TERCIARIO INFERIOR		Disc. fuerte-concord. aprox. Cal Vies. Cgl. basal (localm), arc., aren. Carbon al Sur Cali Facies limno-marina-cost.	NO Tierra Firme	Discord. irregular-concord. Aren., arc., poco cgl. fino, regular a Cord. Central. Carbon regular, malo hacia Sur. Facies límnic. ?salobre	Concord. (Disc. hacia Venezuela) Aren. arc.; sin cgl. Abundante al NE Bogotá. Facies límnic. ?Ocasinal nivel salobre=Cauca
CRE-TÁ-CEO	Facies marina volc. (diabás.) Liditas. Senon. hasta probablemente barremiano. Ausencia cal; solo margas	Facies marina; Volcánica (diabásica) Senon. -alb. localm. -barrem. (D, A, T, Cgl.) Apt. barrem. poco caloso, arcilloso (filítico-inalt.)	Apt. -Barr. caloso, arc. non, albian, y aren. (filítico)	Facies marina, al Sur a veces límnic. -carb. y volcánica (porfiritas) en secciones. Aren. arc., cal gruesa apt-barrem. hacia C. Central. Facies arc. lidit. al N Viota. Cgl. en barrem.	Facies marino-límnic. (carbon, antracita) Aren., arc. y mediana cantidad cal. Facies arc. de Chiquinquirá al N, donde aumenta cal (nudo Santandereano) Barremiano arenoso. Wealden limno-marino, apenas lustroso.
JURÁSICO	Cret. Inf. a Jur. Sup.: arc. y volc. Debajo: arc. y poco aren. (Esquist. lustr. -filíticos)				Jur. Sup.: arc. y aren. fina. (Esq. medio lustroso)
PALEO-ZOICO	No parece asomar.....	Filítico Néisico	Filít. cabezas Magd.	Inalterado, filítico-néisico	
ROCAS INTRUSIVAS TIEMPO ANDINO (Mesozoico-Reciente). Fragmento.					
Actual			Volcánes		
Cuatern. Neoterc.	Andesitas, pocas	Andesitas, abund. (basaltos)	Intenso (6) volcanismo andesítico	Prob. no.	No; excepto E de Tunja
Mesoterc.	Dioritas, dacitas (tonalíticas).....!				
Paleoterc. y Mesoz.	(en general básicos) (e.g. ácidos)				
	Granodioritas.....				
	Gabros en la Cordillera de la Costa.				