

Referencia a la parte noreste del valle del Uruguay.

Por falta de guías biológicas en los territorios del interior andino, como lo son la parte colombiana de la Cordillera Oriental y las partes media y alta del valle del Magdalena, hay que fundar el estudio estratigráfico sobre el desarrollo de los niveles petrográficos y sobre las causas que motivan las particularidades regionales o locales de dichos niveles (variaciones de facies, de magnitud, de superposición, etc.) concordantes y discordantes.

El período de hundimiento andino en Colombia, según los conocimientos actuales, no se inicia propiamente al principio del cretáceo sino ya en el ~~cretáceo~~ ^{jurásico superior} superior, alrededor del portlandiano. Así lo da a entender el hecho de que el piso de Giron, al Oriente de Bogotá, en la región de Ciénega a Quetame, contiene fósiles valangianos, análogos a los que Steinmann (Geologie von Perú, Heidelberg 1929) describe de la región de Lima, a unos 800 metros sobre la base del piso, de manera que se puede suponer fundadamente que los sedimentos de la parte baja del piso de Giron sean de edad portlandiana. A pesar de las investigaciones detenidas, no se han encontrado fósiles en lo que llamamos el conjunto inferior o de Saname del piso de Giron (1), pero nuestro concepto sobre edad portlandiana se respalda también con el dato epirogénico relativo a que no solo en Colombia sino en todo el terreno andino desde la Patagonia hasta Tejas, se distingue una gran transgresión portlandiana que inicia es el inicio de la sedimentación marina del cretáceo (véase Stappenbeck: Ueber Transgressionen und Regressionen des Meeres und Gebirgsbildung in Suedamerika. Pompeckj Festschrift. N. Jahrbuch für Mineralogie, etc. BBD LVIII. Abt. B 1927). Según la analogía con los sedimentos del conjunto de Saname, los sedimentos de este tiempo probablemente se vuelven a encontrar en Venezuela (región al W de Barquisimeto; dato deducido de las fotografías que reproduce Liddle: Geology of Venezuela. Fort Worth. 1927. pgs 64 b y 120 a y b). Por la coincidencia que muestra el desarrollo litológico de la Formación Porifirítica Antigua de la hoya del Cauca (E. Grosse: Terciario Carbonífero de Antioquia. Berlin 1926) con la formación denominada Franciscan en California (Bailey Willis: Stratigraphy of North America. Washington 1912, pgs. 554-556, etc), adscrita al jurásico superior, se puede juzgar que los sedimentos de este tiempo también se hallan presentes en la hoya del Cauca y en la Cordillera Occidental donde se presentan también en la región de Frontino a Payandó (7 a. 8 grados de latitud septentrional). Pero se advierte

Serie (reunion de varios pisos)

Piso (reunión de varios conjuntos)

Conjunto (reunión de varios horizontes)

Horizonte (reunion de varios es

La subdivision se rige en general por los c