



RESUMEN

EL PALEOGENO EN COLOMBIA ¹

Hermann DUQUE-CARO ²

¹ Contribución al Proyecto IGCP 301 "Paleógeno de América del Sur"

² Duque Caro & Cia. Ltda., Carrera 12 #71-32, Santafé de Bogotá, Colombia. Fax: +57-1-3125838

El Sistema Paleógeno de Colombia, en la Placa Suramericana, entre las placas de Nazca-Cocos y Caribe, en la esquina noroccidental de América del Sur, comprende: 1. Las cuencas Pacíficas, adyacentes a la cuenca de Panamá, en la región costera occidental de los Andes más septentrionales (Cordillera Occidental). 2. Las cuencas Caribeñas, adyacentes a las cuencas de Colombia y Venezuela y correspondientes a la región de topografía baja al norte de las cordilleras andinas. 3. Las cuencas Interandinas Occidentales (Cauca y Amagá), entre las cordilleras Occidental y Central. 4. Las cuencas Interandinas Orientales (Magdalena medio y superior), entre las cordilleras Central y Oriental. 5. La cuenca Intra-andina de Cundinamarca, en la región intracordillerana de la Cordillera Oriental. 6. Las cuencas Sub-andinas, al oriente de la Cordillera Oriental, en las llanuras del piedemonte llanero, dentro de la proyección más occidental del Escudo Guyanés. 7. La cuenca de Maracaibo, en su proyección sur-occidental en territorio colombiano.

La compilación y evaluación crítica del Paleógeno de estas cuencas ha mostrado lo siguiente:

1. Cuencas Pacíficas (depósitos marinos). Los depósitos paleogénicos, muy similares a los de Panamá y Costa Rica sur, incluyen evidencias planctónicas y bentónicas del Paleoceno, Eoceno medio y Oligoceno. Se ha notado la ausencia del Eoceno temprano y tardío, y además, que su geología y estratigrafía no es aún coherente.

2. Cuencas Caribeñas (depósitos marinos). Comprenden: (a) las de la región noroccidental, al occidente de Santa Marta, adyacente a la cuenca de Colombia, en el Cinturón de San Jacinto, región con el registro bioestratigráfico más completo del Paleógeno, particularmente del intervalo Eoceno tardío-Oligoceno. Las evidencias planctónicas y bentónicas han permitido reconocer el Paleoceno tardío, el Eoceno medio y el Eoceno tardío-Oligoceno, y la ausencia del Eoceno temprano, y (b) las de la región nororiental (Guajira) al oriente de Santa Marta, adyacente a la cuenca de Venezuela. Se han reconocido el Paleoceno y el Eoceno tardío por moluscos, y el Oligoceno por foraminíferos planctónicos, bentónicos y macroforaminíferos. Aunque el estado de conocimiento es aún insuficiente, se ha notado la ausencia del Eoceno temprano y medio.

3. Cuencas Interandinas Occidentales (depósitos marinos y continentales). La cuenca del Cauca comprende depósitos marinos y continentales, no suficientemente estudiados; en los depósitos marinos, foraminíferos y macroforaminíferos indican la presencia del Oligoceno. En los depósitos continentales, los palinomorfos indican Paleoceno, Eoceno y Oligoceno. La cuenca de Amagá, no suficientemente estudiada, ha brindado palinomorfos de edad eocena y oligocena.

4. Cuencas Interandinas Orientales (depósitos continentales). Las dos cuencas del Valle del Magdalena presentan palinomorfos de edad paleocena, eocena y oligocena.

5. Cuenca Intra-andina de Cundinamarca (depósitos continentales y transicionales). Los palinomorfos indican la presencia de Paleoceno (que también contiene vertebrados), Eoceno y Oligoceno. Se han encontrado foraminíferos aglutinados dentro de los depósitos de edad eocena tardía.

6. Cuencas Sub-andinas (depósitos continentales y transicionales). Los palinomorfos indican la presencia de Paleoceno, Eoceno y Oligoceno. Se han encontrado también foraminíferos aglutinados en los depósitos de edad eocena tardía.

7. Cuenca de Maracaibo (depósitos continentales y transicionales). Los registros de fósiles son similares a los correspondientes a su proyección oriental adyacente de Venezuela, habiéndose reconocido el Paleoceno, Eoceno y Oligoceno.

En cuanto a la continuidad de la columna sedimentaria del Paleógeno colombiano, el registro marino presenta problemas en el reconocimiento de las relaciones: (a) entre el Cretácico y el Paleoceno, (b) dentro del Paleoceno, (c) ausencia del Eoceno temprano, y (d) relaciones entre el Eoceno medio y el Eoceno tardío. En cuanto al registro continental, aún no existe evaluación alguna para establecer su continuidad. En la misma forma, el Paleógeno de Colombia evolucionó dentro de dos fases orogénicas: pre-andina (Eoceno medio) y proto-andina (Oligoceno).