Aportaciones de José Royo y Gómez al conocimiento del Cretácico Terciario y Cuaternario marino de Colombia

Contributions of José Royo y Gómez to the knowledge of Cretaceous, Tertiary and Quaternary marine deposits of Colombia

F. Eltayo Serna (*) y J. de Porta (**) •

(*) Departamento de Geociencias. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. 

ABSTRACT

The careful stratigraphic observations and sound paleontology of Dr. José Royo y Gómez about the Barremian of Colombia enabled him to stress the mediterranean affinities of that paleofauna. He was the pioneer examiner of the effects of the Quaternary sea-level fluctuations on the Caribbean coast of Colombia.

Key words: Ammonoidea, Trigonioida, paleogeography, Quaternary sea-levels, Colombia.

Geocaceta, 19 (1996), 173-174
ISSN: 0213683X

Introducción

Las prioridades del Servicio Geológico Nacional de Colombia estaban orientadas a las investigaciones de Geología económicamente. Esta circunstancia permitió al Dr. Royo y Gómez conocer una gran parte del país, en especial la Cordillera Oriental y el Norte de Colombia donde el cretáceo y el terciario ocupan una gran extensión respectivamente.

Las aportaciones al Cretácico

La gran abundancia de ammonoides y trigonia contribuyó a la estratigrafía del cretáceo constituyó en gran parte sus investigaciones sobre estos grupos.

Dada la semejanza que percibió entre las faunas de la «Europa y África Mediterráneas» y las de Colombia, propuso surgir la idea de las relaciones paleogeográficas entre ambos océanos durante el Barremiense. Aunque esta idea ya había sido abordada con anterioridad por Jiménez de Cisneros (1935) y Basse (1936) a partir de un conocimiento todavía precario de las faunas colombianas. Las amplias listas de faunas colombianas dadas a conocer por Royo y Gómez (1945b) permitían en este sentido una mayor fiabilidad en la hipótesis de la conexión entre los dos dominios. Y aunque en tales listas se puede comprobar la mezcla de fósiles del Aptiense y del Barremiense, su sugerencia de heterocronismo para parte de la paleofauna se confirmó por él mismo, como en el caso de Trigonia hondaeana Lea, especie tipo de Trigonioida hondaeana Nakano, registrada en Colombia desde el Valanginiano hasta el Albienense (Royo y Gómez, 1953; Eltayo Serna, 1985), pero que Nakano (1974) atribuye -con toda evidencia- haber emigrado a Suramérica durante el Aptiense.

De sus trabajos sobre la estratigrafía y la fauna del cretáceo de Colombia el Dr. Royo y Gómez alcanzó a publicar varios taxones nuevos para la ciencia y que corresponden a diversos grupos.

La relación de estos taxones con la acepción actual y la original dada por Royo y Gómez figuraron en la Tabla 1. El taxón más difusión ha dado el nombre de Royo y Gómez es Karsenticeras. Tiene una amplia distribución geográfica y es el género tipo de la Subfamilia de ammonoides heteromorfo Karsenticeratinae (Immler, 1987).

Clark (1944) describió un nuevo género de crinoidea, procladó el nombre de Albiense medio de Colombia, con el nombre de Reinitetra colombiana que dedicó en honor al Dr. Royo y Gómez.

Aportaciones al Terciario y cuaternario

Los depósitos terciarios marinos ocupan una amplia franja al norte de Colombia. La fauna de moluscos, que en general es muy abundante, fue objeto de varios trabajos monográficos entre los que destacan los de Anderson (1927, 1929), Pillsbury y Brown (1917) y Weisbord (1929).

En las diferentes publicaciones e informes inéditos elaborados por Royo y Gómez se hace evidente el terciario, destacan las sucesiones estratigráficas que van acompañadas de largas listas de fauna en especial de moluscos (Royo y Gómez, 1942b). Estos trabajos permiten abordar las distribuciones así como las variaciones de facies a largo de amplias unidades litoestratigráficas. A pesar de que algunas de estas unidades se consideran actualmente de edad más moderna, la correcta posición estratigráfica de las faunas y las relaciones entre las diversas unidades litoestratigráficas siguen siendo perfectamente válidas.

La publicación sobre la Geología de la Isla Tierrabomba (Royo y Gómez, 1950), que incluye la cartografía, estratigrafía y diversos cortes geológicos, contiene los primeros datos publicados en Colombia sobre la existencia de terrazas cuaternarias marinas junto al poblado de Tierrabomba. Señala la presencia de dos niveles: el situado a 20-26 m fue interpretado como una arrecife. En realidad corresponde a una superficie de abrasión sobre las calizas arrecifales, en la que se pueden observar cantos y bloques con perforaciones de listones (Porta y Solé de Porta, 1962). A nivel situado a 3 m, sobre el nivel del mar, da una amplia lista con abundantes foraminíferos y moluscos.

Por su parte Royo Gómez señala por primera vez la correlación entre el nivel de 5 m., que está desarrollado en la costa de la Bahía de Cartagena, y las superficies de abrasión, que se encuentran en la parte oriental de la isla frente a mar abierto.

Referencias

**BIVALVIA**

*Ludbrookia dietrichi* (Royo y Gómez, 1942) = *Venericardia dietrichi* Royo y Gómez, 1942

**SCAPHOPODA**

*Dentalium nicoforoi* Royo y Gómez, 1945

**AMMONOIDEA**

*Karsteniceras* berychii (Karsten, 1858) = *Ancyloceras Berychii* (Karsten, 1858)

*Veleziceras velezensis* (Royo y Gómez, 1945) = *Orobicyrurus velezensis* Royo y Gómez, 1945

*Leptoceras hubachi* (Royo y Gómez, 1945) = *Karsteniceras (?) hubachi* (Royo y Gómez, 1945)

*Colombiatriceras bolivari* (Royo y Gómez, 1945) = *Colombiatriceras bolivari* Royo y Gómez, 1945

*Colchidites apolinari* (Royo y Gómez, 1945) = *Heteroceras (Santandiceras*) apolinari* Royo y Gómez

**ARTHROPODA**

*Stramentum colombiana* (Royo y Gómez, 1941) = *Loricula colombiana* Royo y Gómez, (1941)

*Stramentum alvaradoi* (Royo y Gómez, 1941) = *Loricula alvaradoi* Royo y Gómez, 1941

* Taxa creados por Royo y Gómez.

---

**Tabla 1.- Relación de los taxa que fueron creados por Royo y Gómez.**

*Table 1.- New taxa described by Royo y Gómez.*

---


