



## **Nuevos aportes al conocimiento del registro paleontológico del Neógeno de la parte norte del Cinturón Plegado de San Jacinto, Colombia.**

Pineda-Salgado, G<sup>1</sup>, Bermúdez, H.D<sup>2</sup>, Vega, F<sup>1</sup> y Mora, A<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México D.F. 04510, México, Teléfono 52-55-56224320, [pineda.salgado.g@gmail.com](mailto:pineda.salgado.g@gmail.com). <sup>2</sup>Paleoexplorer S.A.S. Calle 98 bis No. 71D-20, Bogotá D.C. Colombia. Telefax: 57-1-8032269. E-mail: [geociencias@paleoexplorer.net](mailto:geociencias@paleoexplorer.net). <sup>3</sup>Hocol S.A. Carrera 7 No. 113-43, Piso 16, Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: 57-1-4884083, [alejandro.mora@hocol.com.co](mailto:alejandro.mora@hocol.com.co)

### **RESUMEN**

Como parte del análisis y descripción detallada de tres secciones estratigráficas, localizadas al oeste del Anticlinorio de Luruaco, Cinturón Plegado de San Jacinto, Caribe colombiano, y pertenecientes a las Formaciones Las Perdices (Mioceno temprano - medio), Piojó (Mioceno tardío) y Tubará (Mioceno tardío - Plioceno), se realizó el estudio de 125 ejemplares fósiles, que permiten aportar nuevos datos y revisar los trabajos paleontológicos de comienzos del siglo XX en el norte de Colombia.

La mayoría del material estudiado pertenece al Phylum Mollusca, con 81 ejemplares de la clase Gastropoda y 42 de la clase Bivalvia, mientras que tres ejemplares más pertenecen a los phyla Arthropoda y Echinodermata. Se reconocieron 93 especies que han sido registradas previamente para otros países del Caribe y Estados Unidos. Se obtuvieron 58 registros nuevos para Colombia y se observó una correlación espacial principalmente con Venezuela, Panamá, República Dominicana, Costa Rica y Trinidad y Tobago.

El 72% del material estudiado proviene de sublitoarenitas calcáreas bioclásticas de la Formación Tubará, las cuales se depositaron en paleoambientes de frente deltaico, zona de transición y frente de playa; un 22% de lodolitas calcáreas y sublitoarenitas de la Formación Piojó, depositada en paleoambientes de zona de transición y un 6% de arcillolitas macizas y litoarenitas calcáreas de la Formación Las Perdices, depositada en paleoambientes de bahía estuarina – laguna costera.

En las Formaciones Tubará y Piojó se observaron ejemplares con horadaciones producto de depredación; se obtuvo una frecuencia de depredación baja para ambas localidades (0.179 para Tubará y 0.272 en Piojó) lo cual puede indicar que la depredación no era una agente de selección importante durante el Mioceno y Plioceno inferior hacia el suroeste del Atlántico.

**PALABRAS CLAVES:** Paleontología, Moluscos, Cinturón Plegado de San Jacinto.

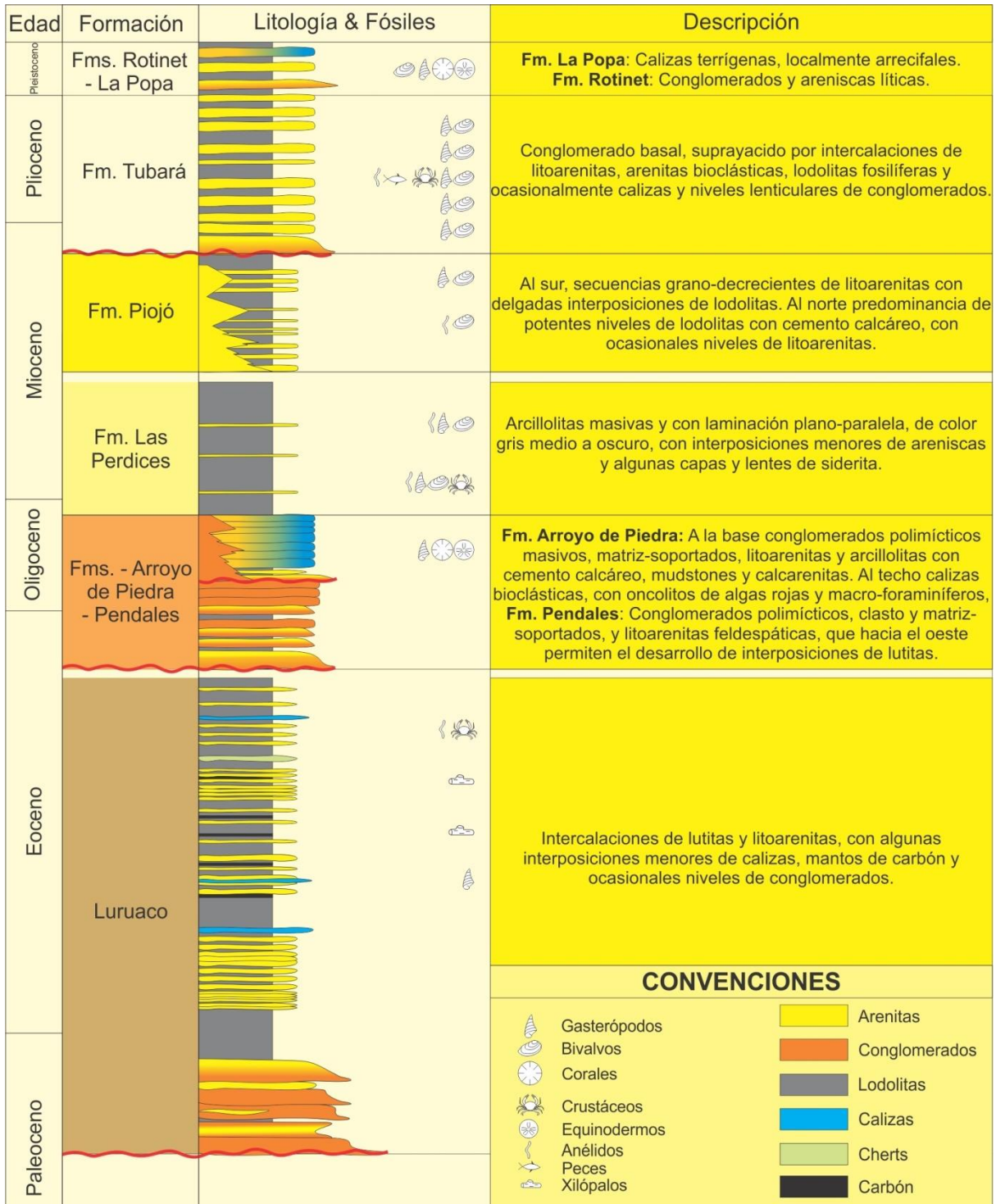


Figura 1. Marco estratigráfico de la secuencia sedimentaria del CPSJ.



Figura 2. Ejemplo de algunos moluscos de la parte alta de la Formación Tubará, en Tubará, Atlántico