



Los moluscos del Paleógeno del Cinturón Plegado de San Jacinto y su relevancia en las interpretaciones paleoambientales del Caribe colombiano.

Bermúdez, H.D¹, Vega, F.J², Corredor, V.E¹, y Numpaque, A¹.,

¹Paleoexplorer S.A.S. Calle 98 bis No. 71D-20, Bogotá D.C. Colombia. Telefax: 57-1-8032269. E-mail: geociencias@paleoexplorer.net. ²Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México DF 04510, México, Teléfono: 52-55-56224320, E-mail: vegver@unam.mx.

RESUMEN

Los modelos de evolución geológica para el Paleógeno de la región Caribe colombiana, han planteado la presencia de sistemas depositacionales de ambientes marinos de aguas profundas, tomando como fundamento modelos paleoambientales basados en foraminíferos.

La presencia aquí reportada de macrofósiles, principalmente de moluscos, en conjunto con el análisis estratigráfico detallado de facies y paleoambientes de depósito, sugiere que la sedimentación tuvo lugar en ambientes marinos someros, deltaicos y de zonas pantanosas que revelan influencia de agua dulce.

Hallazgos recientes y la visita a localidades clásicas, complementan los reportes de abundante fauna de organismos de zona litoral, principalmente estudiados en trabajos de la primera mitad del siglo XX, cuya relevancia fue subvalorada o incluso desechada por las interpretaciones geológicas de finales del siglo pasado, lo que en parte puede explicarse por la no disponibilidad de los ejemplares, los cuales reposan en colecciones extranjeras.

A partir de nuevos levantamientos estratigráficos, un estudio detallado de las facies y paleoambientes de depósito y la cartografía de las áreas con reportes de horizontes fosilíferos, se propone la localización estratigráfica precisa de los hallazgos paleontológicos de los estudios pioneros en el área, los cuales se complementan con las nuevas campañas de prospección fosilífera, que han permitido la colecta de ejemplares previamente descritos y nuevas formas, aún en estudio, que estarán por primera vez disponibles para los investigadores en las colecciones del Museo Geológico Nacional, José Royo y Gómez.

En la Formación Arroyo Seco (Paleoceno tardío – Eoceno tardío) se han identificado horizontes fosilíferos, que incluyen gasterópodos de agua dulce y gasterópodos y bivalvos marinos, asociados a tormentitas, mientras que en la Formación Toluviejo y su correlativa Formación San Jacinto (Eoceno tardío – Oligoceno), los moluscos encontrados son exclusivamente marinos e incluyen nautiloideos, pelecípodos y gasterópodos, además de los abundantes macro-foraminíferos característicos de estas unidades del Caribe colombiano.

El conjunto de datos paleontológicos y estratigráficos disponibles, así como el estudio detallado de los ejemplares colectados recientemente, es clave para el entendimiento de la evolución de la región Caribe de Colombia y el noroeste de Suramérica.

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

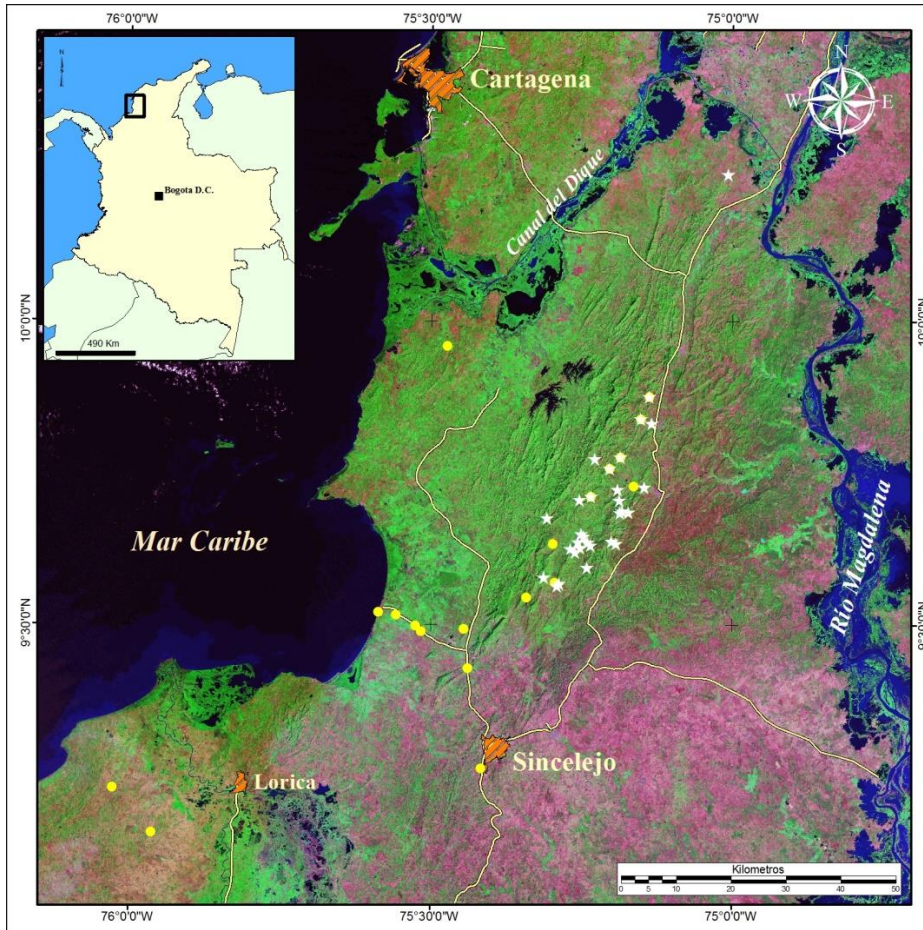


Figura 1. Localización de algunos reportes de moluscos del Paleógeno en el CPSJ

| Edad | Formación | Litología & Fósiles | Este trabajo | Guzmán et al, 2004 | Anderson, 1928 | Clark and Durham, 1942 |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|--|--|----------------|------------------------|
| Mioceno | Fm. El Floral | | HORIZONTE DUQUE-CARO | Fm. Carmen | Horizonte G | |
| Oligoceno | Fms. Toluvejo - San Jacinto | | HORIZONTE ADEGOKE | Fms. Toluvejo, Chalán San Jacinto, Chengue, Maco | Horizonte F | ZONA C |
| | | | HORIZONTE BUTLER | | Horizonte E | ZONA B |
| Eoceno | Arroyo Seco | | HORIZONTE CLARK HORIZONTE WERENFELS | Fm. San Cayetano | Horizonte D | ZONA A |
| | | | HORIZONTE ANDERSON | | | |
| | | | HORIZONTE DURHAM | | | |
| | | | | | | |
| Paleoceno | | | | | Horizonte C | |
| | | | | | Horizonte B | |
| | | | | | Horizonte A | |
| Campaniano-Maastrichtiano | Cansona | | | Cansona | | |

| CONVENIONES | |
|-------------|---------------|
| | Arenitas |
| | Conglomerados |
| | Lodolitas |
| | Calizas |
| | Cherts |
| | Carbón |
| | |
| | |
| | |

Figura 2. Marco estratigráfico y posición de los principales niveles fosilíferos del Paleógeno del CPSJ presentados aquí

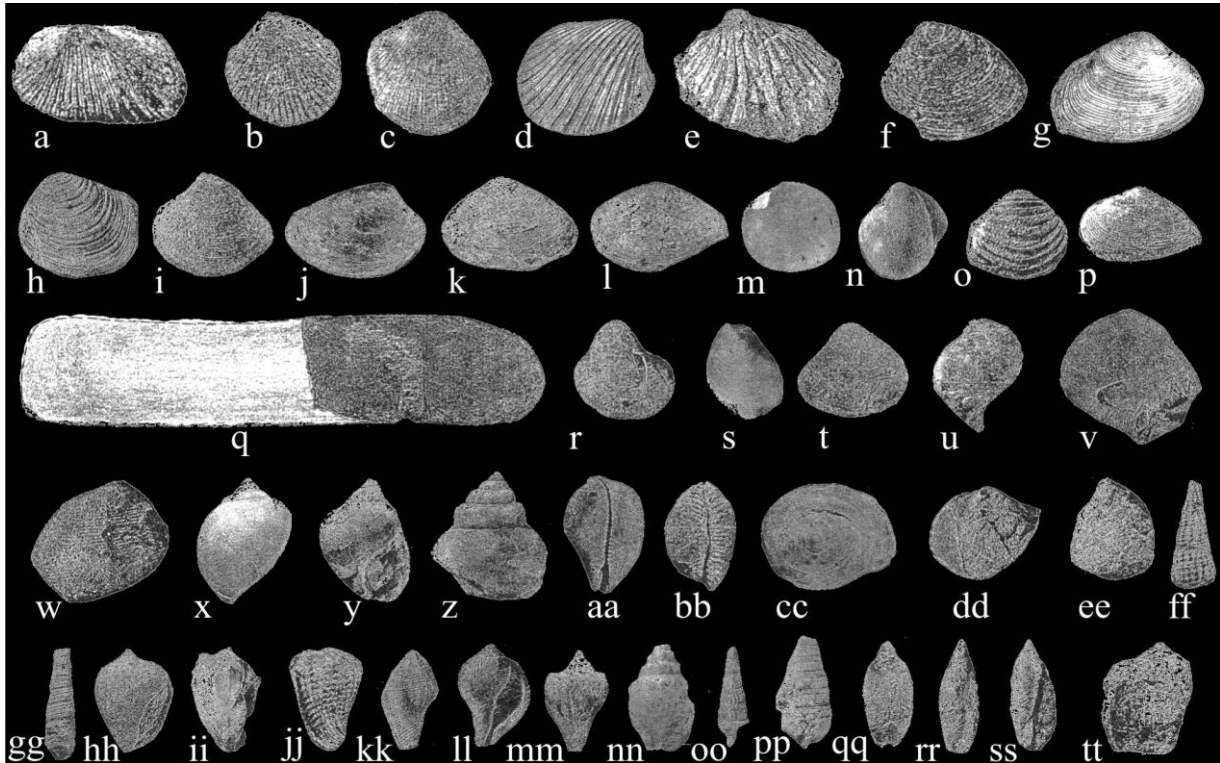


Figura 3. Algunos ejemplares de moluscos del Eoceno del trabajo de Clark and Durham (1946).



Figura 4. Moluscos del Eoceno, colectados recientemente en la Fm. Arroyo Seco en Pijguay, Bolívar.

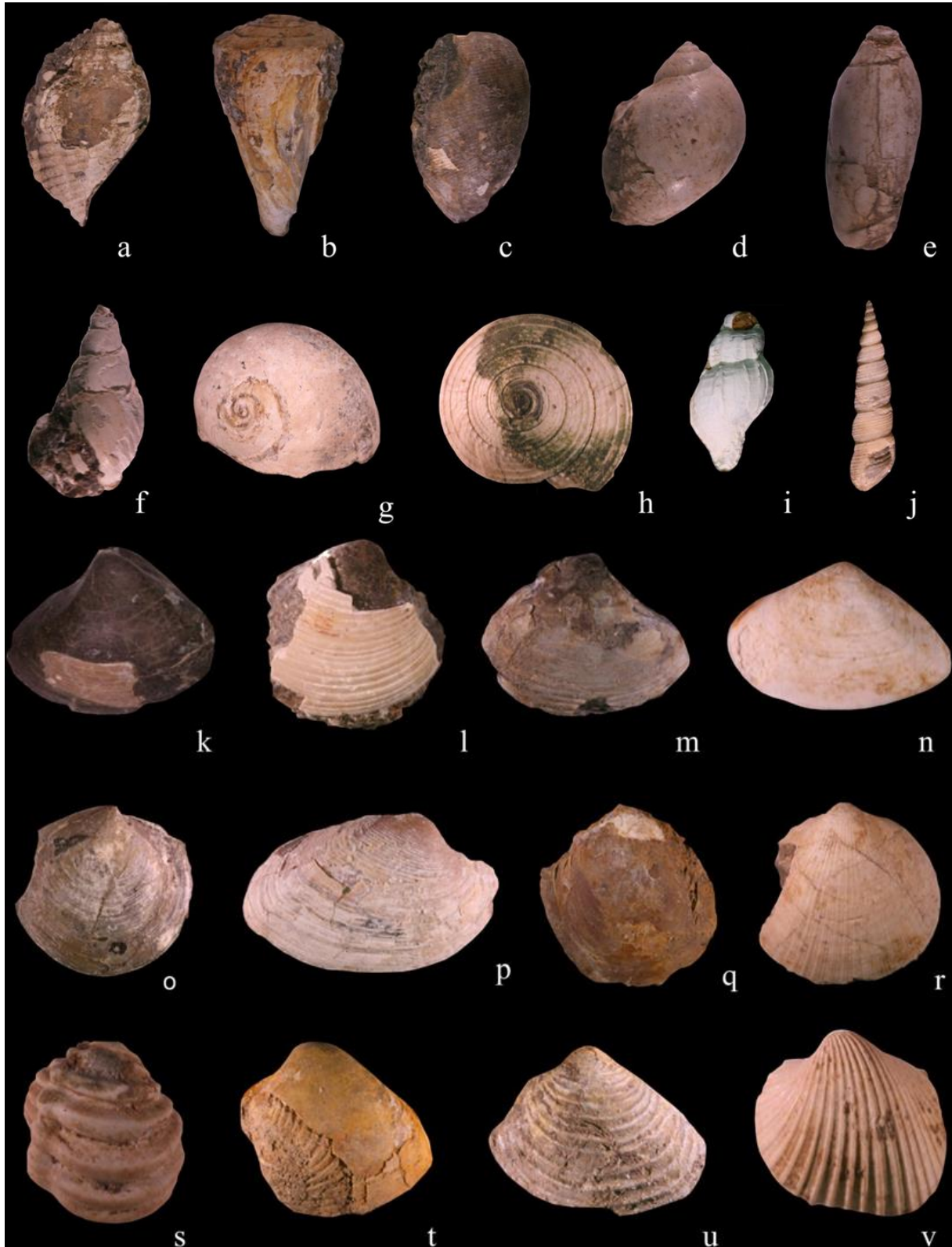


Figura 5. Moluscos del Eoceno, colectados recientemente en la Fm. Arroyo Seco en Chalán, Sucre

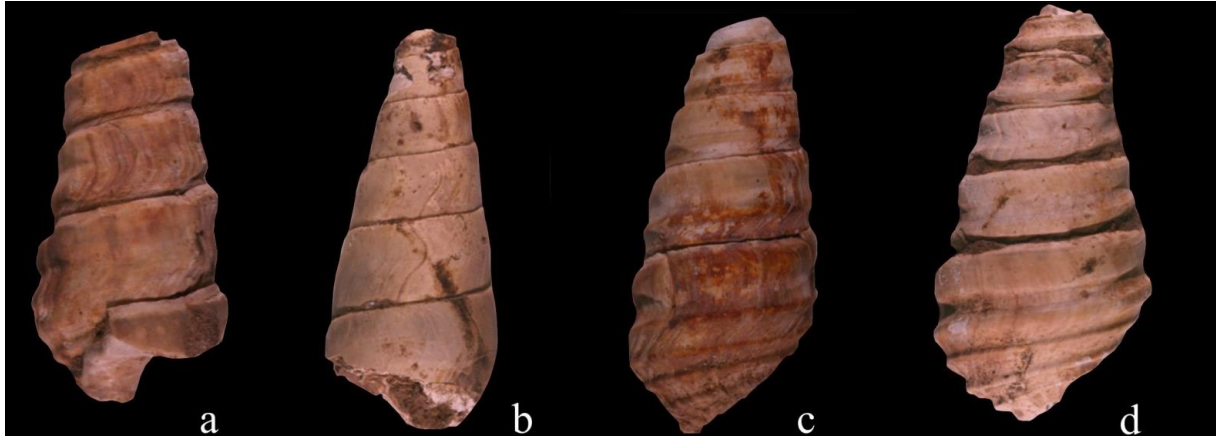


Figura 6. Gasterópodos de agua dulce, hallados recientemente en la Fm. Arroyo Seco. Chalán, Sucre.

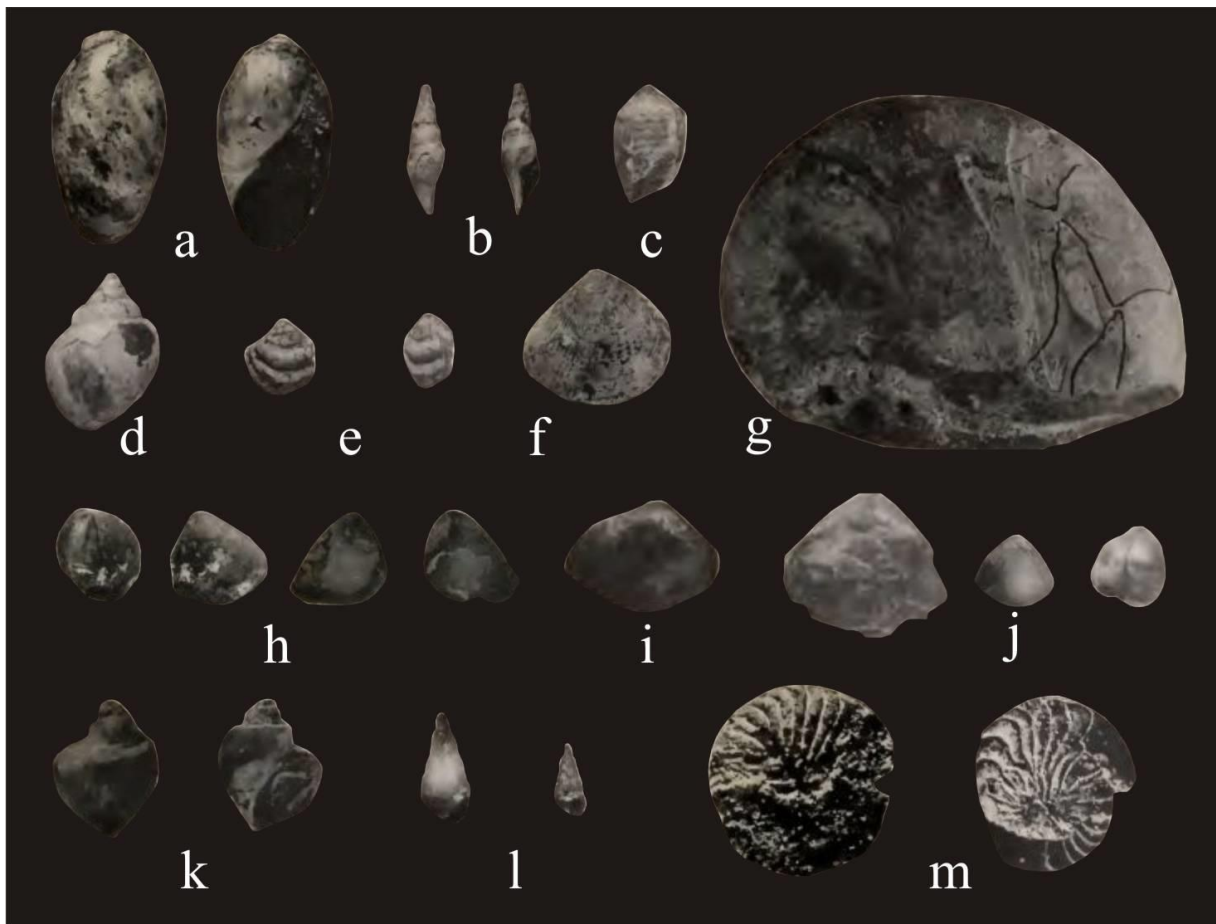


Figura 7. Fauna del Eoceno tardío, descrita por Anderson (1928)