



## **PRIMER REPORTE DE MOLUSCOS NEÓGENOS EN LA ISLA DE GORGONA, PACÍFICO COLOMBIANO**

*Pineda-Salgado, G.<sup>1</sup>, Bermúdez, H.D.<sup>2</sup>, Vega, F.J.<sup>3</sup>*

1. Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires; 2. Paleoexplorer s.a.s;  
3. Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México.

### **RESUMEN**

En el marco de la primera prospección paleontológica realizada en las islas de Gorgona y Gorgonilla, se han identificado abundantes ejemplares de moluscos, pertenecientes a 15 familias de gasterópodos: Olividae, Turridae, Ficidae, Turritellidae, Strombidae, Conidae, Cancellariidae, Calyptraeidae, Columbidae, Fasciolaridae, Naticidae, Personidae, Tonnidae, Buccinidae y Crassatellidae y 6 familias de bivalvos: Pectinoidae, Cardiidae, Veneridae, Vermetidae, Plicatulidae y Ostreidae, en rocas aflorantes el sector de Poblado (costa oriental de la isla de Gorgona). Estos moluscos representan acumulaciones mecánicas de restos fósiles debido a las tormentas y se asignan a una edad Mioceno tardío – Plioceno. Los ejemplares muestran relación con faunas de Perú, Ecuador, Panamá, Costa Rica, México, Cuba, Trinidad y Tobago, República Dominicana, Venezuela, el Caribe colombiano e incluso Brasil y Florida. Únicamente tres de las especies determinadas aún viven en la actualidad y su distribución se restringe principalmente al Caribe y en uno de los casos en la provincia del Pacífico de Panamá.

**Palabras clave:** Moluscos, Neógeno, Isla de Gorgona, Pacífico, Colombia.

### **INTRODUCCIÓN**

A pesar de que existen reportes de niveles fosilíferos en las rocas del Neógeno de la Isla de Gorgona desde mediados del siglo pasado, no se había adelantado, hasta la fecha, reporte alguno de las faunas presentes en dicho niveles, de los que ni siquiera se conocía que tipo de fósiles albergaban.

Como parte del proyecto "Paleontología del Pacífico colombiano" el Grupo de Investigación de Paleoexplorer s.a.s., y sus asesores internacionales, ha realizado la primera prospección paleontológica en este sector del Pacífico colombiano, que revela la presencia de moluscos con una fuerte afinidad caribeña, que incluye el registro de especies sólo descritas anteriormente en la Formación Tubará, en el departamento del Atlántico.



**XV CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA, 2015**  
**"Innovar en Sinergia con el Medio Ambiente"**  
**Bucaramanga, Colombia**  
Agosto 31 – Septiembre 5, 2015

---

## **METODOLOGÍA**

La descripción estratigráfica detallada, así como el muestreo de los afloramientos de las rocas sedimentarias de las islas de Gorgona y Gorgonilla se realizó en el mes de junio de 2014, con GPS, cinta y brújula, siguiendo el método del bastón de Jacob. Los fósiles fueron colectados con el aval de Parques Naturales de Colombia, para su posterior limpieza, preparación y registro fotográfico en Bogotá D.C. (Paleoexplorer), mientras que el estudio paleontológico se desarrolló entre Bogotá D.C., México D.F y Buenos Aires, Argentina. El material descrito reposará en la colección paleontológica del Departamento de Geociencias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

## **RESULTADOS**

A partir del estudio detallado de los afloramientos existentes en las Islas de Gorgona, se ha realizado una prospección paleontológica del "horizonte fosilífero" que reportó Gansser (1950), sin mayor detalle, a mediados de siglo pasado cerca a Poblado (costa oriental de la isla). Las rocas muestreadas registran depósitos marinos poco profundos, que incluyen tempestitas con abundantes restos de moluscos y algunos fragmentos de corales y dientes de peces.

Este estudio, el primero en su género en la Isla de Gorgona, ha permitido describir una variada fauna de bivalvos y gasterópodos, que incluyen ejemplares de 15 familias de gasterópodos: Olividae (*Oliva gatunensis* Toulou, 1908), Turridae (*Coronia carmenensis* Anderson, 1928; *Polystira tenagos* Gardner, 1947 y *Polystira albida* Perry, 1811), Ficidae (*Ficus* cf. *F. carbacea* Guppy, 1866), Turritellidae (*Turritella (Bactrospira) altilira* Conrad, 1857), Strombidae (*Persististrombus granulatus* Swainson, 1822 y *Lobatus chipolanus* Dall, 1890), Conidae (*Conus* cf. *C. multiliratus* Böse, 1906; *Conus spurius* Gmelin 1791 y *Conus multiliratus* Böse, 1906), Cancellariidae (*Cancellaria* cf. *C. cossmanni* Olson, 1922), Calyptraeidae (*Crucibulum (Dispotaea) springvaleensis* Rutsch, 1942), Columbelloidae (*Strombina* sp.), Fascioliidae (*Fusinus* sp., y *Fusinus* cf. *F. empleus* Woodring, 1964), Naticidae (*Naticarius canrena* Linnaeus, 1758 y *Neverita* cf. *N. chipolanus* Dall 1892), Personidae (*Distorsio clathrata* Lamarck, 1816), Tonnidae (*Malea* sp.), Buccinidae (*Hesperisternia corrugata* Gabb, 1873 y *Hanetia dalli* Brown y Pilsbry, 1911) y Crassatellidae (*Eucrassatella (Eucrassatella)* sp. Adams, 1852) y 6 familias de bivalvos: Pectinoidea (*Euvola* cf. *E. raveneli* Dall, 1898; *Argopecten nertus* Woodring, 1982; *Argopecten* cf. *A. levicostatus* y *Lindapecten plurinominis* Pilsbry y Johnson, 1917), Cardiidae (*Trigoniocardia heredia* Olsson, 1922), Veneridae (*Lirophora (Lirophora) falconensis* Hodson, 1927 y *Periglypta caribbeana* Anderson, 1927), Vermetidae (*Serpulorbis?* sp.), Plicatulidae (*Plicatula densata* Conrad, 1843) y Ostreidae (*Ostrea messor colombiensis* Weisbord, 1929).

Los ejemplares muestran relación con faunas de Perú, Ecuador, Panamá, Costa Rica, México, Cuba, Trinidad y Tobago, República Dominicana, Venezuela, el Caribe



**XV CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA, 2015**  
**"Innovar en Sinergia con el Medio Ambiente"**  
**Bucaramanga, Colombia**  
Agosto 31 – Septiembre 5, 2015

---

colombiano e incluso Brasil y Florida (ver figura). Algunos ejemplares ya habían sido descritos anteriormente en rocas de la Formación Tubará (Anderson, 1927, 1929; Weisbord, 1929; Pineda-Salgado *et al.* 2013), en el Caribe colombiano.

### **CONCLUSIONES**

La primera prospección paleontológica realizada en las islas de Gorgona y Gorgonilla, ha permitido identificar, en rocas aflorantes cerca a Poblado (costa oriental de la isla de Gorgona), abundantes ejemplares de moluscos pertenecientes a 15 familias de gasterópodos y 6 familias de bivalvos.

Los gasterópodos incluyen miembros de las familias Olividae, Turridae, Ficidae, Turritellidae, Strombidae, Conidae, Cancellariidae, Calyptraeidae, Columbidae, Fasciolaridae, Naticidae, Personidae, Tonnidae, Buccinidae y Crassatellidae.

Los bivalvos incluyen miembros de las familias Pectinoidea, Cardiidae, Veneridae, Vermetidae, Plicatulidae y Ostreidae.

Los ejemplares muestran relación con faunas de Perú, Ecuador, Panamá, Costa Rica, México, Cuba, Trinidad y Tobago, República Dominicana, Venezuela, el Caribe colombiano e incluso Brasil y Florida. Únicamente tres de las especies determinadas viven en la actualidad y su distribución se restringe principalmente al Caribe y en uno de los casos en la provincia del Pacífico de Panamá.

### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Anderson. F.M. The marine Miocene deposits of North Colombia. Proceedings of the California Academy of Sciences, Fourth Series, 16(3). Pág. 87-95. 1927.

Anderson. F.M. Marine Miocene and related deposits of north Colombia. Proceedings of the California Academy of Sciences, Fourth Series, 18(4). Pág. 73-213. 1929.

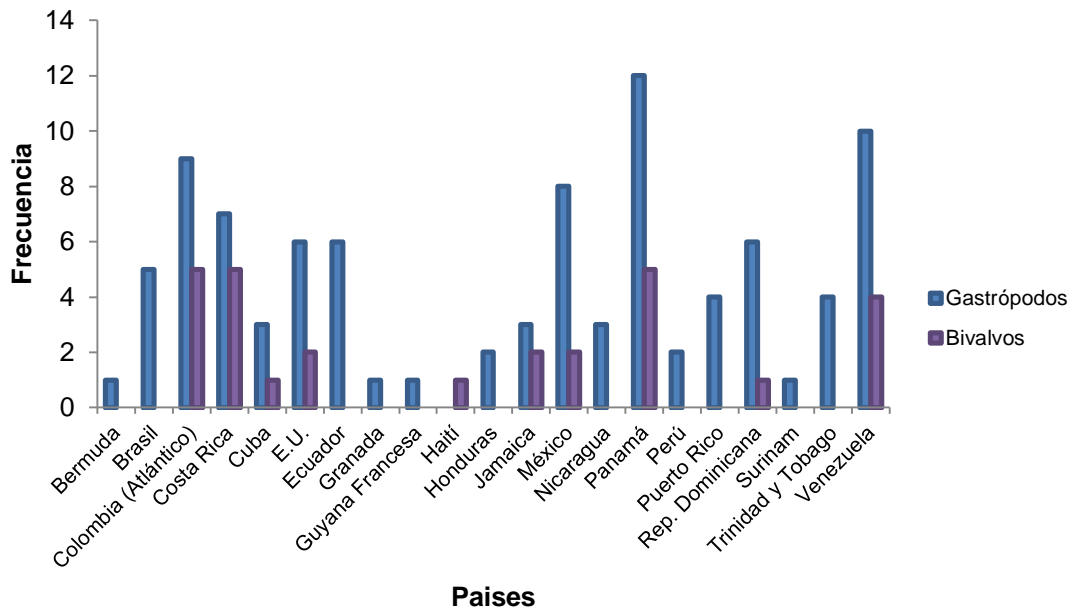
Gansser. A. Geological and petrographical notes on Gorgona Island in relations to north western South America. Schweizer Miner. Petrog., 30. Pág. 219-237. 1950.

Pineda-Salgado. G, Bermúdez. H.D, Vega. F.J, Mora. A. Nuevos aportes al conocimiento del registro paleontológico del Neógeno de la parte norte del Cinturón Plegado de San Jacinto, Colombia. Memorias del XIV Congreso Colombiano de Geología. Bogotá D.C. 2013.

Weisbord. N.E. Miocene Mollusca of Northern Colombia. Bulletin of American Paleontology 14(54). Pág. 1-310. 1929.



**XV CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA, 2015**  
**"Innovar en Sinergia con el Medio Ambiente"**  
**Bucaramanga, Colombia**  
Agosto 31 – Septiembre 5, 2015



**Figura.** Afinidades de las especies de gastrópodos y bivalvos reportadas en este trabajo con otros registros de América.