

HALLAZGO DE ESCOLECODONTES EN LA FORMACION GUALCAMAYO, LLANVIRNIANO INFERIOR, ARGENTINA

*Eduardo G. OTTONE*¹ y *Gustavo D. HOLFELTZ*¹

¹ Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina.

ABSTRACT: Scolecodonts from the Gualcamayo Formation, Lower Llanvirnian from San Juan and La Rioja Precordillera are reported for the first time. The studied material was recovered from the Potrerillos creek, northeastern of Jáchal city. Eight species are recognized.

INTRODUCCION

Se da a conocer el estudio preliminar de una asociación de escolecodontes (restos mandibulares de anélidos eunícidos), provenientes de la Formación Gualcamayo, Ordovícico de la Precordillera. Esta unidad posee importantes afloramientos al suroeste de la villa Guandacol, en el tramo medio de los ríos Guandacol, de los Piojos y Gualcamayo y al noreste de San José de Jáchal, en las provincias de La Rioja y San Juan.

La Formación Gualcamayo presenta aproximadamente 200 m de espesor y está esencialmente compuesta por pelitas oscuras con calizas y sefitas subordinadas (Furque, 1963, 1979). Su contenido fosilífero es importante, presentando abundantes graptolites (Cuerda y Alfaro, 1986) y quitinozoarios (Volkheimer *et al.*, 1980). La edad de la unidad es llanvirniano temprana.

El material estudiado fue colectado hacia las cabeceras de la quebrada de Potrerillos, sobre la ladera oeste del cerro Perico, al noreste de la ciudad de Jáchal (ver Furque, 1979). Los preparados palinológicos fueron estudiados con el microscopio Leitz Orthoplan N° 871008 y están archivados bajo la sigla BAFC-PI, en el Laboratorio de Palinología del Departamento de Ciencias Geológicas de la FCEN-UBA.

DESCRIPCIONES SISTEMATICAS

Anisoceracites sp.

Lám. I, fig. 5

DESCRIPCION: Se incluyen en la especie, placas triangulares (M IV) que presentan hacia el lado interno un diente principal central bien desarrollado acompañado por cinco dientes laterales menores divergentes al eje de la placa, encontrándose dos hacia un lado y tres hacia el otro.

DIMENSIONES (1 ejemplar): Largo: 74 μ m, ancho: 45 μ m.

Arbellites sp.

Lám. I, fig. 4

DESCRIPCION: Esta especie comprende placas subtriangulares elongadas (M I), portando un gancho fino cuyo ápice se dirige hacia el lado interior. La porción posterior de las placas está afinada y aloja una fosa abierta en sentido póstero-exterior. El margen interno es rectilíneo y lleva una hilera continua de finos dientes de punta afilada inclinados hacia atrás y de tamaño levemente decreciente en igual sentido. El gancho es prominente y completamente edentado.

DIMENSIONES (2 ejemplares): Largo: 110-132 μm , ancho: 40 μm .

Leodicites sp.

Lám. I, fig. 2

DESCRIPCION: Se trata de una placa subtriangular (M II) incompleta por rotura de la porción posterior, que muestra un dentario con dientes de base robusta, inclinados hacia el lado posterior, una rama prominente con ángulo ramal menor a 90° y una fosa elongada y semiabierta.

DIMENSIONES (1 ejemplar): Largo: 64 μm , ancho: 66 μm .

Nereidavus sp.

Lám. I, fig. 7

DESCRIPCION: La especie agrupa placas subtriangulares (M I) de lado externo suavemente convexo y lado interno portando una serie de hasta 8 dientes subperpendiculares. El diente anterior es notablemente más ancho que el resto, encontrándose además en otro plano y ligeramente inclinado hacia adelante. La sección posterior de la placa no está preservada.

DIMENSIONES (3 ejemplares): Largo: 54(63)70 μm , ancho: 38 (47) 54 μm .

Nereigenys sp.

Lám. I, fig. 1

DESCRIPCION: Esta especie agrupa placas subtriangulares (M I) de borde externo subrectilíneo y borde interno convexo, dentario parcialmente preservado con dientes perpendiculares al margen interno, lado anterior portando un gancho falciforme robusto y en general poco diferenciado del resto de la placa y lado posterior no preservado.

DIMENSIONES (1 ejemplar): Largo: 170 μm , ancho: 81 μm .

Staurocephalites sp.

Lám. I, fig. 6

DESCRIPCION: Se trata de un fragmento de placa elongada y levemente recurvada (M II), con dentario de dientes robustos y fosa abierta. Las porciones anterior y posterior no están preservadas.

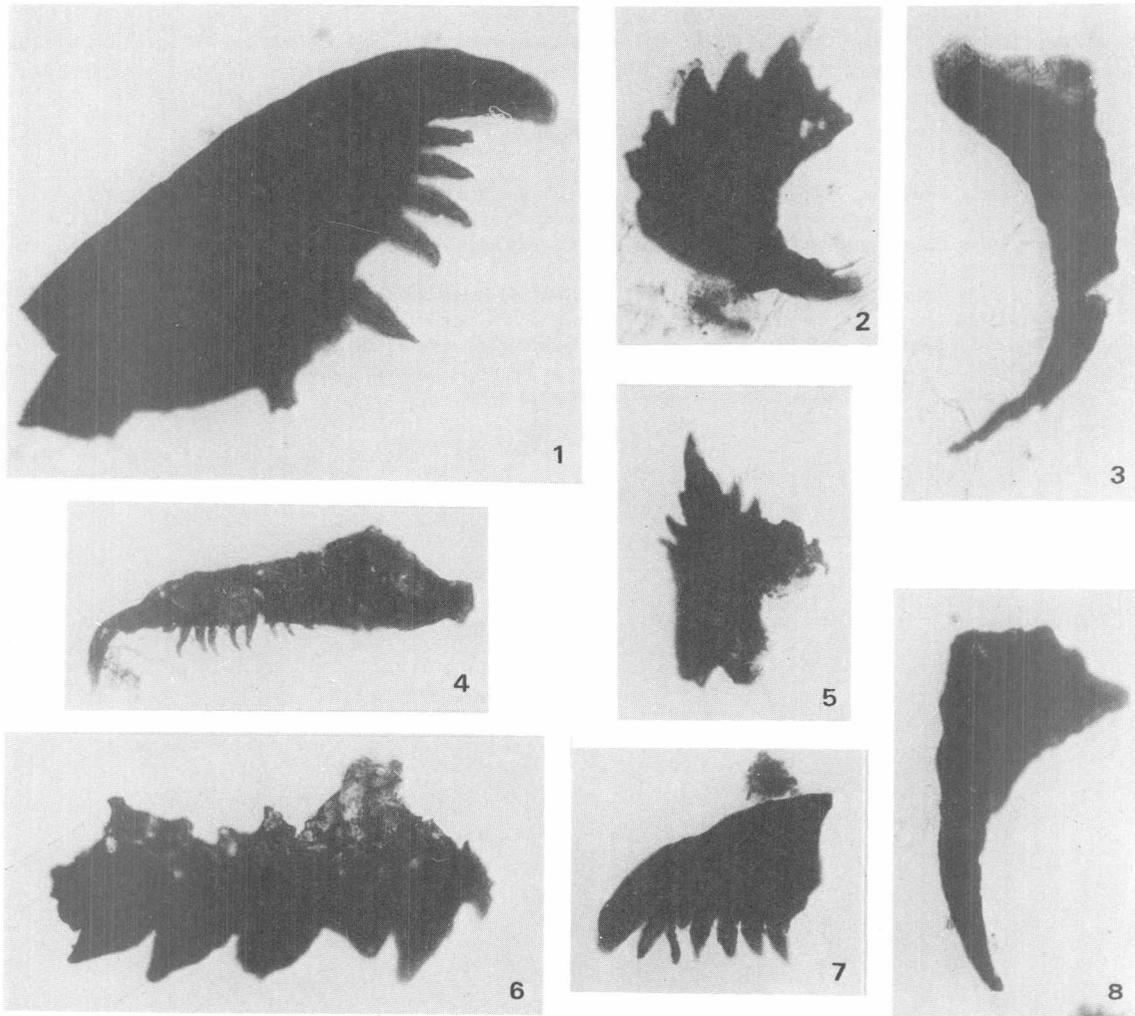
DIMENSIONES (1 ejemplar): Largo: 125 μm , ancho: 52 μm .

Escolecodonte sp. A

Lám. I, fig. 8

DESCRIPCION: En esta especie se agrupan placas elongadas, sin dientes y suavemente recurvadas (M IV o M V), de base ancha y ápice agudo.

DIMENSIONES (4 ejemplares): Largo: 104(118)136 μm , ancho: 42(56)65 μm .



LAMINA I. Fig. 1: *Nereigenys* sp., BAFC-P1 601(9) 36/113,5. Fig. 2: *Leodicites* sp., BAFC-P1 601(1) 40,5/108,3. Fig. 3: *Escolecodonte* sp. B, BAFC-P1 601(14) 42,9/98,8. Fig. 4: *Arabellites* sp., BAFC-P1 601(9) 48,5/105. Fig. 5: *Anisoceracites* sp., BAFC-P1 601(15) 40,7/107,1. Fig. 6: *Staurocephalites* sp., BAFC-P1 601(14) 53,2/109,7. Fig. 7: *Nereidavus* sp., BAFC-P1 601(9) 56,5/91,7. Fig. 8: *Escolecodonte* sp. A, BAFC-P1 601(14) 53,2/109,7 (Todas x 500).

Escolecodonte sp. B

Lám. I, fig. 3

DESCRIPCION: Esta especie incluye placas recurvadas, sin dientes y en forma de gancho (M IV o M V), de ápice agudo, base ancha y fosa abierta.

DIMENSIONES (1 ejemplar): Largo: 113 μ m, ancho: 46 μ m.

CONSIDERACIONES FINALES

El hallazgo de escolecodontes en la Formación Gualcamayo representa un nuevo aporte al conocimiento paleontológico de la unidad.

Los eunícidos (escolecodontes) son esencialmente marinos. Su hábitat, aunque variable, está restringido principalmente a la zona comprendida entre la línea de costa y los 50 m de profundidad.

Los eunícidos, junto con los graptolites y los quitinozoarios, son entonces, hasta el momento, los únicos representantes conocidos de la biota marina llanvirniana del área Jáchal-Gualcamayo.

BIBLIOGRAFIA

- CUERDA, A. J. y ALFARO, M., 1986. Las graptofaunas de la Formación Gualcamayo en su localidad tipo, Precordillera de La Rioja. *Act. IV Congr. Arg. Paleont. Bioestr.*, 1: 31-43. Mendoza.
- FURQUE, G., 1963. Descripción geológica de la hoja 17b, Guandacol, Prov. La Rioja-Prov. San Juan. *Secr. Min., Bol.* 92: 1-104.
- _____, 1979. Descripción geológica de la hoja 18c, Jáchal, provincia de San Juan. *Secr. Min., Bol.* 164: 1-79. Buenos Aires.
- VOLKHEIMER, W., CUERDA, A. J. y MELENDI, D. L., 1980. Quitinozoos ordovícicos de la Formación Gualcamayo en su localidad tipo al sur oeste de Guandacol, Precordillera de La Rioja, República Argentina. *Act. II Congr. Arg. Paleont. Bioestr. y I Congr. Latino. Paleontol.*, 1: 23-35. Buenos Aires.