

XIIº Congreso Geológico Argentino y IIº Congreso de Exploración de Hidrocarburos (Mendoza, 1993)
Geología y Recursos Naturales de Mendoza - V. A. Ramos (Ed.), Relatorio, II (4): 283-286

CAPITULO II-4

MICROFAUNAS PALEOZOICAS

SUSANA HEREDIA

Unidad de Bioestratigrafía y Paleoecología (PRIBIPA), CRICYT, Mendoza

INTRODUCCION

En este capítulo serán tratados únicamente los restos o fragmentos de organismos marinos que por su tamaño quedan dentro de la categoría de microscópico (1,5 mm - 1 mm o menor), cuyos hallazgos están vinculados al tratamiento químico de rocas carbonáticas fundamentalmente.

Estos elementos son conodontes, braquiópodos inarticulados y espículas de poríferos.

CONODONTES

Los hallazgos de conodontes en la Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza, y los primeros ilustrados y descriptos en Argentina fueron publicados por Hünicken y Gallino (1970) y Hünicken (1971 y 1975). En la provincia de Mendoza se han mencionado hallazgos de conodontes en el Cámbrico superior del cerro Pelado (Heredia, 1990), Ordovícico inferior del cerro La Cal (Villegas, 1982), y Salagasta (Heredia, Hünicken y Sarmiento, en prep.), en el Ordovícico medio de Ponón Trehue (Heredia, 1983) y en bloques y clastos alóctonos del Cámbrico superior (Heredia y Bordonaro, 1988) y Ordovícico superior (Heredia *et al.*, 1991) vinculados a la Formación Empozada (figura 1 y lámina I).

Biozonas de Conodontes

- Zona de *Proconodontus tenuiserratus*. Formación El Relincho (Heredia, 1990), Cerro Pelado.

- Zona de *Proconodontus*: - Subzona de *Eoconodontus notchpeakensis*. Formación El Relincho (Heredia, 1990), Cerro Pelado.

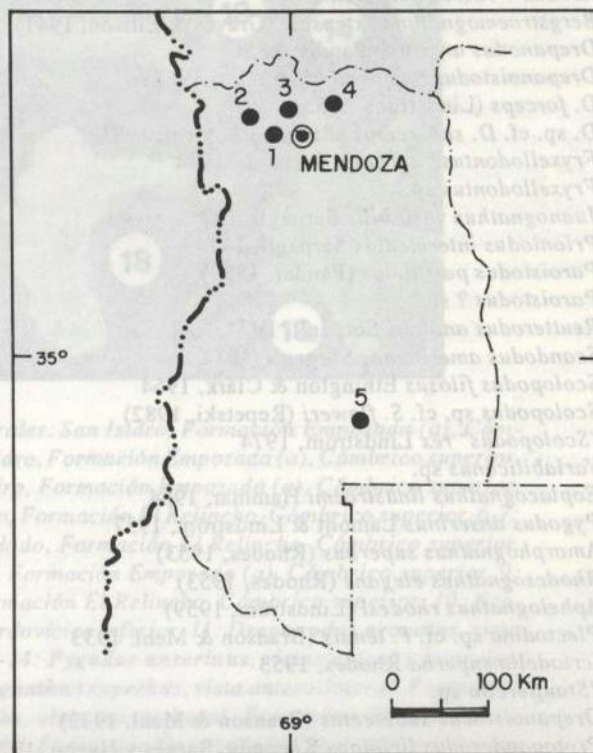
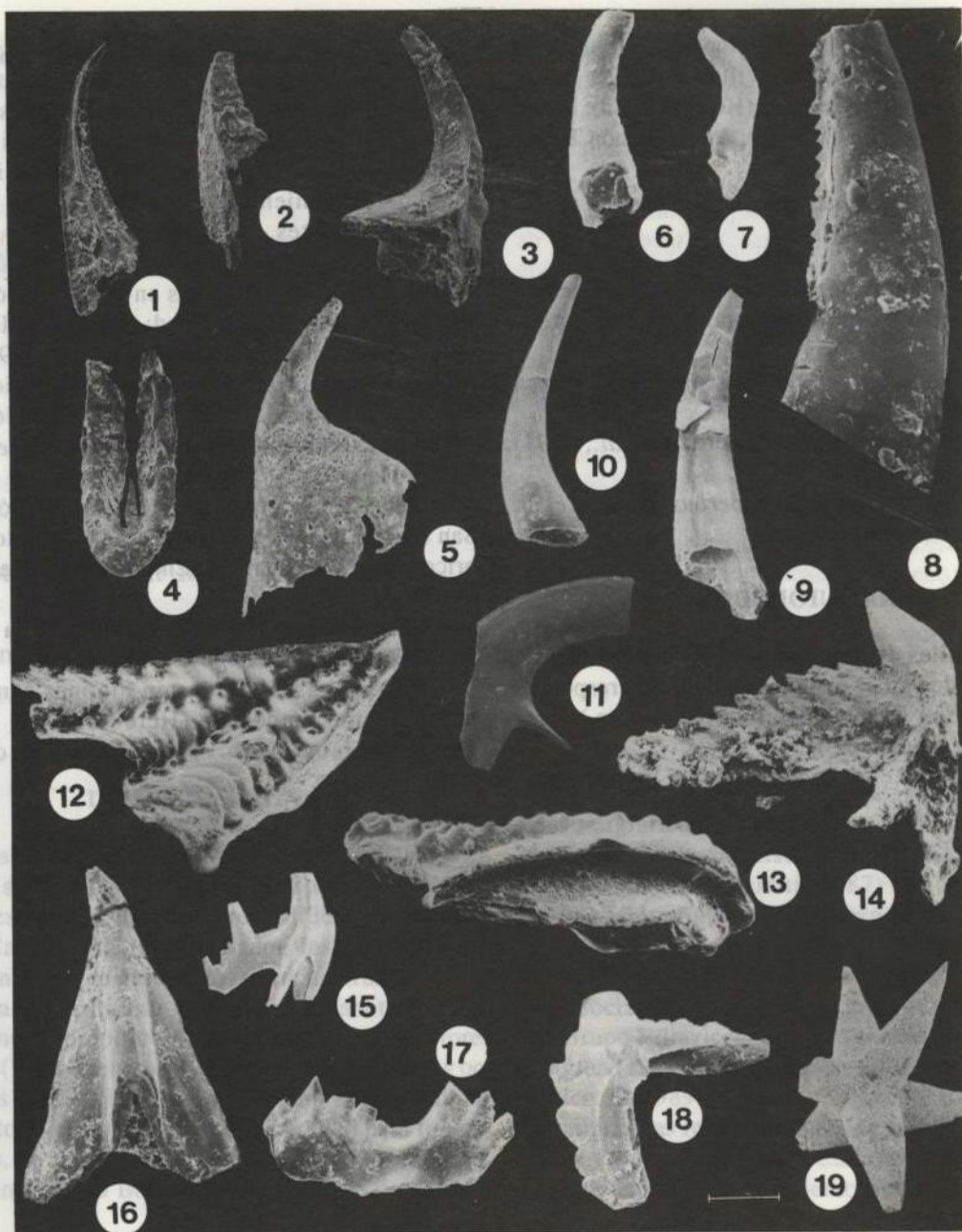


Figura 1: Ubicación de las localidades fosilíferas: 1 San Isidro, 2 Cerro Pelado, 3 Cerro La Cal, 4 Salagasta y 5 Ponon Trehue.

CUADRO I. LISTADO SISTEMATICO

	LOCALIDAD	EDAD
<i>Furnishina asymmetrica</i> Müller, 1959	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>F. bicarinata</i> Müller, 1959	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>F. curvata</i> Müller y Hinz, 1991	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>F. furnishi</i> Müller, 1959	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>F. primitiva</i> Müller, 1959	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>F. quadrata</i> Müller, 1959	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>Hertzina elongata</i> Müller, 1959	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Muellerodus rarus</i> (Müller, 1959)	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>M. sp. aff. M. pomeranensis</i> (Szaniawski, 1971)	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>Phakelodus tenuis</i> (Müller, 1959)	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>Problematoconites perforata</i> Müller, 1959	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Prooneotodus gallatini</i> Müller, 1959	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>P. rotundatus</i> Müller, 1959	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>Prosagittodontus dahlmani</i> (Müller, 1959)	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>P. eureka</i> (Müller, 1959)	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Westergaardodina bicuspidata</i> (Müller, 1959)	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>W. polymorpha</i> Müller & Hinz, 1991	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>Coelocerodontus cambricus</i> (Nogami, 1967)	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>C. bicostatus</i> Van Wamel, 1974	Cerro Pelado y San Isidro (a)	Cámbrico Superior
<i>Eoconodontus notchpeakensis</i> (Miller, 1969)	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Proconodontus muelleri</i> Miller, 1969	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Proconodontus serratus</i> Miller, 1969	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Proconodontus tenuiserratus</i> Miller, 1980	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Teridontus nakamurai</i> (Nogami, 1967)	Cerro Pelado y San Isidro	Cámbrico Superior
<i>Acodus</i> sp.	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Acodus ? gladiatus</i> Lindström	San Isidro (a)	Ordovícico Inferior
<i>Acodus ? russoi</i> Serpagli, 1974	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Bergstroemognathus extensus</i> (Graves & Ellison, 1941)	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Drepanodus arcuatus</i> Pander, 1856	Cerro La Cal,	Ordovícico Inferior
<i>Drepanoistodus basiovalis</i> (Sergeeva, 1963)	San Isidro (a) y Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>D. forceps</i> (Lindström, 1955)	San Isidro (a)	Ordovícico Inferior
<i>D. sp. cf. D. suberectus</i> (Bronson & Mehl, 1933)	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Fryxellodontus? corbatoi</i> Serpagli, 1974	San Isidro (a)	Ordovícico Inferior
<i>Fryxellodontus</i> sp.	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Juanognathus variabilis</i> Serpagli, 1974	Cerro Pelado	Cámbrico Superior
<i>Prioniodus intermedius</i> Serpagli, 1974	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Paroistodus parallelus</i> (Pander, 1856)	Cerro La Cal y San Isidro (a)	Ordovícico Inferior
<i>Paroistodus ?</i> sp.	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Reutterodus andinus</i> Serpagli, 1974	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Scandodus americanus</i> Serpagli, 1974	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Scolopodus filiosus</i> Ethington & Clark, 1964	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Scolopodus</i> sp. cf. <i>S. floweri</i> (Repetski, 1982)	San Isidro (a)	Ordovícico Inferior
<i>"Scolopodus" rex</i> Lindström, 1974	San Isidro (a)	Ordovícico Inferior
<i>Variabiliconus</i> sp.	Cerro La Cal	Ordovícico Inferior
<i>Eoplacognathus lindstroemi</i> Hammar, 1964	San Isidro (a)	Ordovícico Inferior
<i>Pygodus anserinus</i> Lamont & Lindström, 1957	San Isidro (a)	Ordovícico Inferior
<i>Amorphognathus superbus</i> (Rhodes, 1953)	Ponón Trehue	Ordovícico Medio
<i>Rhodesognathus elegans</i> (Rhodes, 1953)	Ponón Trehue	Ordovícico Medio
<i>Aphelognathus rhodesi</i> (Lindström, 1959)	San Isidro (a)	Ordovícico Superior
<i>Plectodina</i> sp. cf. <i>P. tenuis</i> (Branson & Mehl, 1933)	San Isidro (a)	Ordovícico Superior
<i>Icriodella superba</i> Rhodes, 1953	San Isidro (a)	Ordovícico Superior
<i>?Staufferella</i> sp.	San Isidro (a)	Ordovícico Superior
<i>Drepanoistodus suberectus</i> (Branson & Mehl, 1933)	San Isidro (a)	Ordovícico Superior
<i>Protopanderodus liripipus</i> Kennedy, Barnes y Uyeno, 1979	San Isidro (a)	Ordovícico Superior
<i>Pseudooneoctodus</i> sp.	San Isidro (a)	Ordovícico Superior

NOTA: (a) Se refiere a la procedencia alóctona, hallada en bloques y clastos.



LAMINA I: 1-2: *Coelocerodontus cambricus*, vistas laterales. San Isidro, Formación Empozada (a), Cámbrico superior. 3: *Furnishina furnishi*, vista lateral. San Isidro, Formación Empozada (a), Cámbrico superior. 4: *Westergaardodina bicuspidata*, vista posterior. San Isidro, Formación Empozada (a), Cámbrico superior. 5: *Problematoconites perforata*, vista lateral. Cerro Pelado, Formación El Relincho, Cámbrico superior. 6-7: *Eoconodontus notchpeakensis*, vistas laterales. Cerro Pelado, Formación El Relincho, Cámbrico superior. 8: *Proconodontus tenuiserratus*, vista lateral, San Isidro, Formación Empozada (a), Cámbrico superior. 9: *Proconodontus muelleri*, vista lateral. Cerro Pelado, Formación El Relincho, Cámbrico superior. 10: *Scolopodus filiosus*, vista lateral. Formación Empozada (a), Ordovícico inferior. 11: *Drepanodus arcuatus*, vista lateral. Formación Empozada (a), Ordovícico inferior. 12-14: *Pygodus anserinus*, vistas apical y laterales. Formación Ponón Trehue, Ordovícico medio. 15: *Amorphognathus superbus*, vista antero-lateral. Formación Empozada (a), Ordovícico superior. 16: *Icriodella superba*, vista antero-basal. Formación Empozada (a), Ordovícico superior. 17: *Aphelognathus rhodesi*, vista lateral. Formación Empozada (a), Ordovícico superior. 18: *Rhodesognathus elegans*, vista lateral. Formación Empozada (a), Ordovícico superior. 19: Espícula hexactinélida. Formación Empozada (a), Cámbrico superior. El segmento indica 100 μ . Fotografías de conodontes (Microscopio Electrónico de Barrido, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Cuyo).

- Zona de *Oepikodus evae*. Formación San Juan (Kobayashi, 1937), Cerro La Cal (Villegas, 1982).

- Zona de *Pygodus anserinus* (Heredia, 1983). Formación Ponón Trehue (Núñez, 1962), Arroyo Ponón Trehue.

Biozonas de Conodontes vinculados a bloques y clastos alóctonos

- Zona de *Proconodontus tenuiserratus* (Heredia y Bordonaro, 1988). Formación Empozada (Harrington y Leanza, 1957).

- Zona de *Paltodus deltifer* (Heredia, 1991). Formación Empozada.

- Zona de *Oepikodus evae* (Heredia et al., 1991). Formación Empozada.

- Zona de *Amorphognathus superbus* (Heredia et al., 1991). Formación Empozada.

BRAQUIOPODOS

Las conchillas de braquiópodos de tamaño menor a 1,5 mm hallados en el residuo insoluble corresponden esencialmente al Orden Lingulida (*Obolus* sp.) y con dudas al Orden Acrotretida.

Formación El Relincho y Formación Empozada.

ESPICULAS DE PORIFEROS

Los remanentes de esponjas hallados son especialmente espículas, ya sea en los planos de estratificación o como piezas sueltas en el residuo resultante del tratamiento químico aplicado a la búsqueda de conodontes.

- Estauractinas. Halladas en la Formación Estancia San Martín (Pina, 1982) Edad: Cámbrico Medio medio (Bordonaro, com. verb.) (Beresi y Rigby, 1992)

- Hexactinélidas. Halladas en la Formación Estancia San Martín (Beresi y Rigby, 1992) y en bloques cámbricos de la Formación Empozada (Heredia et al., 1987) (véase lámina I).

- Pentactinas. Halladas en la Formación Estancia San Martín (Beresi y Rigby, 1992) y en bloques cámbricos de la Formación Empozada (Heredia et al., 1987).

- Chancellorias. Halladas en calizas de la Formación San Isidro (Beresi y Rigby, 1992).

- Polyaxonas. Halladas en bloques cámbricos de la Formación Empozada (Heredia et al., 1987). Según Rigby (com. verb.) podrían tratarse de radiolarios.