

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 (15): 353-356

CAPITULO II-15

INVERTEBRADOS FOSILES CENOZOICOS

FRANCISCO A. MEDINA¹ Y EDUARDO B. OLIVERO²

¹ Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos, Buenos Aires

² Centro Austral de Investigaciones Científicas, Ushuaia

INTRODUCCION

La exposición de sedimentitas marinas con mención de fauna de invertebrados cenozoicos se restringe en Mendoza a la porción sur de la provincia. Estas sedimentitas se distribuyen a lo largo de una faja meridional estrecha, extendida desde poco al norte de Malargüe hasta la sierra de Chachahuen, desde donde continúan en Neuquén y La Pampa. Estos sedimentos se distinguen en la bibliografía como Formación Roca o rocanense la cual integra el Grupo Malargüe (véase Digregorio y Uliana, 1980; Riccardi, 1988; Legarreta y Gulisano, 1989, y la bibliografía allí citada).

Si bien ha transcurrido más de un siglo desde el descubrimiento de fósiles supuestamente cenozoicos en la región de Malargüe (Bodenbender, 1892; Behrendsen, 1891) el conocimiento paleontológico de esta fauna es todavía sumamente incompleto. En trabajos posteriores, mayormente dedicados a problemas de geología regional y estratigrafía general, solamente se mencionan invertebrados fósiles, por lo que no es posible realizar una revisión crítica de la fauna ni opinar sobre su posición sistemática, edad y afinidades. Por tal motivo, el objetivo principal de este tra-

bajo consiste en realizar una recopilación, lo más completa posible, de estudios con mención de fauna de invertebrados en la región sur de Mendoza. Esta recopilación incluye un listado de las especies citadas, la ubicación geográfica de las localidades fosilíferas y los criterios seguidos para la asignación de la edad. En razón de lo expuesto, se desconocen en la megafauna elementos que indiquen con certeza una edad terciaria. No obstante estudios paralelos, basados en microfósiles, sugieren una edad paleocena para parte de las localidades citadas (González Díaz, 1979).

INVERTEBRADOS CENOZOICOS

Invertebrados fósiles asignados al Terciario o en ocasiones al Cretácico pero recolectados en sedimentos de la Formación Roca o rocanense, han sido mencionados en las siguientes localidades del sur de la provincia de Mendoza: a) en la región de Malargüe; b) en Mechanchil; c) en el Borde Alto del Payún; d) en el curso superior del río Liu Malal y e) en la sierra de Chachahuen (véase figura 1). A continuación se resumen los rasgos estratigráficos y paleontológicos para cada una de estas localidades.



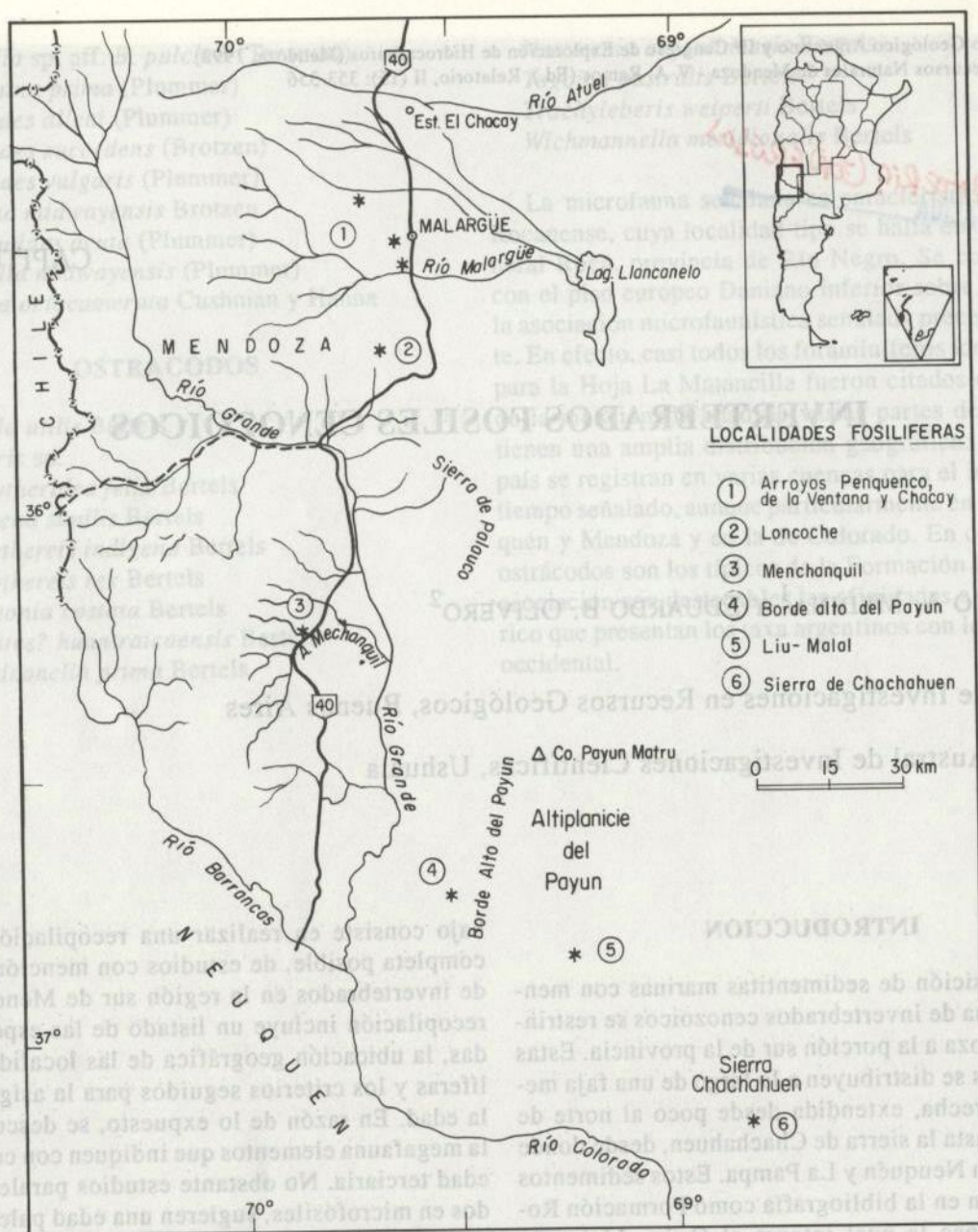


Figura 1: Ubicación de las localidades fosilíferas citadas en el texto.

Región de Malargüe

Luego del descubrimiento de fósiles, supuestamente cenozoicos, en la región de Malargüe (Bodenbender, 1892; Behrendsen, 1891), Gerth (1925a) realiza un estudio más completo de la región comprendida entre los ríos Grande y Diamante. Los fósiles, estudiados por Fritzche (1919) y Glaessner (1930), fueron recolectados en: Paso del Loncoche; arroyo Penquenco; arroyo de la Ventana-arroyo Chacay y Las Aucas (figura 1). En el perfil de Loncoche, al sud-sudoeste de Malargüe, la secuencia consta de cerca de 150 m de espesor. La parte

inferior tiene un carácter límnic y contiene *Paludina malarguana* Fritzche, *P.(Vivipara)* sp., *Hydrobia* sp., *Planorbis* sp. y ostrácodos. Más arriba, se menciona a *Cerithium* y *Melania*, los que indicarían un carácter más marino. A ellos se superponen sedimentos calcáreos con fauna marina, compuesta por briozoarios, bivalvos, dientes de tiburón y pinzas de decápodos. Continúan varios horizontes de margas y calizas en los que se menciona a *Cardita beaumonti* D'Archiac, *C.morganiana* Rathbun, *Perna* sp., *Pholadomya* sp., *Hemipecten windhausenii* Fritzche, *Camptonectes* cf. *curvatus* Geinitz, *Plicatula georgiana* Fritzche, *Gryphaea mendozana*

Fritzche y *Trigonia* cf. *tuberculifera* Stoliczka. Los niveles fosilíferos superiores se componen de margas con gastrópodos (*Turritella* y *Natica*) (Gerth, 1925a; Fritzche, 1919). Groeber (1956) refiere la sección inferior, hasta el horizonte con *Cerithium* y *Melania*, al loncochense (Cretácico) y la sección superior al rocanense (Daniano). No obstante, Weaver (1927) y Dessanti (1973) mantienen para estos sedimentos una edad cretácica superior.

La fauna mencionada contiene elementos del Cretácico y del Terciario. Esta última asignación se basa en la presencia de decápodos braquiuros. Originalmente este material fue referido por Gerth al género *Coeloma*; posteriormente Glaessner (1930) lo clasifica como *Xanthilites gerthi* Glaessner, indicando una posible edad paleocena para estos depósitos. *X. gerthi* ha sido también mencionado en sedimentos de la Formación Roca, en La Pampa, asociado con bivalvos terciarios (Casadio y Aguirre-Urreta, 1991).

Gerth (1925) y Fritzche (1919) mencionan otras localidades con una fauna semejante inmediatamente al sur y al oeste de la localidad de Malargüe (arroyos Penquenco, Ventana y Chacay). Parte de esta fauna (*C. morganiana* y *Turritella soaresana* Hartt) fue ilustrada y asignada al Daniano por Burckhardt (1900a). Groeber (1956) refiere estos depósitos al rocanense pero Bertels (1969), en base al estudio de microfósiles, indica una edad cretácica (Maastrichtiano) para estas capas. Cabe aclarar que las especies referidas en los trabajos citados al género *Cardita* Bruguière, fueron posteriormente incluidas en *Venericardia* Lamarck (Ihering, 1907; Fossa Mancini, 1937a, 1938 c y d; Groeber, 1956) cuyo biocrón se extiende entre el Cretácico superior(?) - Paleoceno/Eoceno (Chavan, 1969). Por otro lado, el material de Malargüe y Roca estudiado por Fritzche (1919) y Burckhardt (1900a) no correspondería ni a *C. morganiana* Rathbun ni a *C. beaumonti* D'Archiac. Parte de este material fue asignado a *Venericardia burmeisteri* Boehm y *V. iheringi* Boehm (véase Ihering, 1907 y Fossa Mancini, 1938 c y d).

Al sur del río Diamante, en Las Aucas, Gerth (1925a) y Fritzche (1919) mencionan a: *C. beaumonti*, *Trigonia gerthi* Fritzche, *Turritella* cf. *sylviana* Hartt, *Turritella* sp., *G. mendozae* y *Planorbis* sp. En este caso no se tienen evidencias adicionales sobre la edad, pero por la presencia de trigonias esta localidad sería referible al Cretácico.

Mechanquil

En el arroyo Mechanquil (figura 1) Criado Roque (1950) y Groeber (1959) mencionan sedimentos calcá-

reos fosilíferos, que se apoyan en discordancia sobre otros semejantes y que atribuyen a la Formación Roca o rocanense. Camacho (1969) describe para estos depósitos a *Inoceramus mechanquilensis* Camacho y *Actaeonina* sp., indicando que ambos tendrían una edad cretácica superior y probablemente se encuentran redpositados en el Terciario. No obstante Bertels (1969: 52) indica que las capas de Mechanquil no son asimilables ni a la Formación Roca (Daniano inferior) ni son paralelizables con otras formaciones del Cretácico superior (Formaciones Huantraico, Jagüel, Malargüe y Coli Toro) concluyendo que se trataría de depósitos más antiguos.

Borde Alto del Payún

Groeber (1933) describe afloramientos de calizas y areniscas margosas fosilíferas, asignados al Roca-nense y de probable edad daniana en tres localidades situadas entre el borde oeste del Payún y la margen austral de la altiplanicie del Payún, en las cercanías de Liu Malal (figura 1). La secuencia que describe consta de dos secciones. La sección inferior, con espesores variables entre 80 m y 120 m, se compone de arcillas coloradas con bancos aislados de areniscas, aparentemente no fosilíferas. La sección superior se compone de 30-40 m de areniscas margosas y calizas fosilíferas. Según determinaciones de Windhausen (en Groeber, 1933) la fauna de la sección superior se compone de: *Serpula* sp., *Bouchardia patagonica* Ihering, *Turritella ameghinoi* Ihering, *Turritella doeringi* Boehm, *Struthiolaria densestriata* Ihering, *Ostrea ameghinoi* Ihering, *Ostrea clarae* Ihering, *Gryphaea burckhardti* Boehm, *Exogyra ostracina* var. *mendozae* Ihering, *Lima* sp., *Hinnites* sp., *Chlamys patagoniensis* var. *negroina* Ihering, *Plicatula* aff. *multicostata* Forbes, *Cardita iheringi* Boehm, *Cardita burmeisteri* Boehm, *Cardita patagonica* Ihering, *Dosinia burckhardti* Ihering y *Tellina burmeisteri* Ihering.

Río Liu Malal

En el anfiteatro del curso superior del río Liu Malal (figura 1), González Díaz (1979) describe sedimentos fosilíferos terciarios que incluye en la Formación Roca. Esta se compone de aproximadamente 45 m de calizas y arcillitas calcáreas con intercalación de bancos fosilíferos ricos en mega y microfauna que se disponen en paraconcordancia sobre la Formación Malargüe.

La fauna registrada se compone de: *Gryphaeostrea callophylla* (Ihering), *Gryphaea* sp. cf. *G. rothi* Böhm,

Gryphaea rothi, *Venericardia* sp., *Venericardia* aff. *pa-*
leopatagonica Ihering, *Venericardia iheringi* Böhm,
Turritella sp., *Turritella doeringi* Böhm, *Struthiola-*
riopsis tumida Wilckens *Nuculana* sp., *Ostrea* sp. cf.
lingua Camacho y moldes internos retransportados de
probables *Baculites*. Por el contenido de microfósiles
Bertels (en Gonzalez Díaz, 1979) asigna estos sedimen-
tos al Daniano.

Sierra de Chachahuen

En la sierra de Chachahuen, aproximadamente 3 kilómetros al norte de Agua del Mercado (figura 1), Holmberg (1962) describe una secuencia de cerca de 10 m de espesor de oolitas calcáreas con fósiles (*Gryphaea* sp. y *Ostrea ameghinoi*) que asigna al rocanense.