

**FORMACIÓN CERRO BARCINO**  
(Provincia del Chubut – Patagonia – Argentina)  
Sedimentología y Tafonomía de Vertebrados en el Cretácico Superior

CLADERA,<sup>1</sup> Gerardo y RAHUT,<sup>1</sup> Oliver

1. Museo Paleontológico E. Feruglio- MEF. Av. Fontana 140, Trelew (9100), Chubut, Argentina. E-mails: [gcladera@mef.org.ar](mailto:gcladera@mef.org.ar), [owmrauhut@hotmail.com](mailto:owmrauhut@hotmail.com)

Durante el año 2000 el Museo Egidio Feruglio ha realizado numerosas campañas enmarcadas en la cuenca del Golfo San Jorge, específicamente en rocas sedimentarias de edad jurásica y cretácica. Este plan de trabajo subsidiado por Jurassic Foundation\* se centro en afloramientos mesozoicos y tuvo como objetivo principal el hallazgo de restos fósiles de vertebrados y su contexto tafonómico.

El área de exploración inicial se centro en la localidad del Cerro El Chivo (Provincia de Chubut). En está área se trabajo en forma sistemática sobre la Formación Cerro Barcino (Cretácico Inferior) y específicamente en el Miembro La Paloma.

En esta localidad, el Miembro La Paloma presenta un espesor de 20 metros y se compone de tobas finas y pelitas de color rojo o verde claro con estructura interna laminada o maciza, y con ocasionales grietas de desecación. Alternan con bancos de areniscas grises de hasta 0,30 metros, macizas o con estructura interna ondú lítica y menor medida cruzada en artesa. Tanto las pelitas como las areniscas se presentan en cuerpos tabulares. El porcentaje de las areniscas aumenta considerablemente hacia la parte superior del perfil del Miembro La Paloma. En este sector las areniscas tienen estructura en artesa con paleo corrientes E-SE y esporádicamente alternan con depósitos detríticos. El tope de la secuencia tiene areniscas con estructura en artesa de gran porte amalgamadas, alcanzando los 5 metros de altura.

Las sedimentitas del Miembro La Paloma se habrían depositado en un ambiente de “Playa Lake” con aporte de flujo de detritos de las áreas mas elevadas. Estos depósitos lacustres efimeros, finalmente son cubiertos por depósitos eólicos.

Los restos de fósiles hallados corresponden a un terópodo de mediano porte, un saurópodo, ambos desarticulados y restos de tortugas parcialmente articulados. Los restos del terópodo constan de 2 vértebras caudales, 3 dientes aislados, 1 costilla y fragmentos indeterminados. Los restos de saurópodos corresponden a dos vértebras, parte de un húmero y tibia. Ambos ejemplares registrados se ubican en depósitos de detritos y presentan redondeamiento de las aristas y falta de material óseo por transporte.

Los restos de tortugas se ubican en depósitos finos correspondientes a las facies lacustres efímeras. Se hallaron tres ejemplares con parte del caparazón y el plastrón articulado. Faltan las extremidades y el cráneo de los tres ejemplares. El material fósil hallado se encuentra actualmente en estudio.

\*Jurassic Foundation: Fundación Norteamericana que subsidia Investigaciones en distintas partes del mundo.