REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA



25 a 27 de NOVIEMBRE de 2024

LIBRO DE RESÚMENES

noviembre 2024

Federal (FED), Juan XXIII (JXXIII), San Lorenzo (SLO) y San Ramón (SANRA). Las cenizas y muestras microscópicas se incorporaron a la colección y repositorio definitivo en el laboratorio de paleobotánica del Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción (CICYTTP-CONICET). Los silicofitolitos fueron extraídos utilizando métodos de procesamiento convencionales. El análisis permitió establecer la presencia de 26 morfotipos diferentes incluyendo los elongados, poliédricos, flabelos, aguzados, bilobados, polilobados, cruces, conos truncados, sillas de montar, globulares lisos y espinosos, elementos de conducción, entre otros. Observamos una correspondencia entre la cobertura vegetal y las asociaciones fitolíticas. El estrato arbóreo está representado por silicofitolitos con afinidad a la familia Arecaceae y a dicotiledóneas leñosas. En algunos perfiles, como en la estación SLO, los fitolitos definen un estrato arbóreo, especialmente con dicotiledóneas leñosas evidenciado por la presencia de silicofitolitos globulares lisos y/o rugosos. Estos resultados sugieren un paisaje de pastizales que se han desarrollado sobre un antiguo ambiente de bosques, mientras que, el resto de los perfiles indican un ambiente típico de pastizal. En síntesis, los perfiles de suelo estudiados en las distintas estaciones reflejan una predominancia de pastizales, con variaciones en la diversidad y cantidad de fitolitos que indican cambios en la humedad y la presencia de vegetación arbórea.

Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT-2021-I-A-00929.

ESTUDIO DE LOS CORALES (SCLERACTINIA) DE LAS FORMACIONES COTIDIANO Y TRES LAGUNAS (JURÁSICO TARDÍO–CRETÁCICO TEMPRANO) DEL ENGOLFAMIENTO DE RÍO MAYO, CHUBUT

RICARDO M. GARBEROGLIO[1], CECILIA S. CATALDO[1], LETICIA LUCI[1], MARÍA ALEJANDRA PAGANI[2] y DARÍO G. LAZO[1]

[1]Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *rmg@gl.fcen.uba.ar*; *ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar*; *leticialuci@gl.fcen.uba.ar*; *dlazo@gl.fcen.uba.ar*
[2]Museo Paleontológico Egidio Feruglio (MEF), CONICET. Av. Fontana 140, U9100GYO Trelew, Chubut, Argentina. *apagani@mef.org.ar*

La presencia de corales del orden Scleractinia en las formaciones Cotidiano (FC) y Tres Lagunas (FTL) se conoce desde mediados del siglo pasado. Ambas formaciones corresponden a la cuenca del engolfamiento de Río Mayo, ubicada en la cordillera patagónica al sudoeste de Chubut. Hasta el momento, esos corales no habían sido estudiados en detalle. La edad y correlación de las mismas son dudosas y han sido muy discutidas, debido a la compleja geología de la región. La FC en su localidad tipo es generalmente asignada al Titoniano, mientras que las últimas colecciones de fósiles realizadas en la localidad tipo de la FTL permitirían confirmar que la misma es del Valanginiano. Recientemente, fueron colectados nuevos restos de corales coloniales en trabajos de campo realizados en la comarca de los lagos Fontana y La Plata, contándose 37 ejemplares de la FC y cinco de la FTL que fueron depositados en las colecciones del MEF. Los especímenes presentan usualmente abrasión superficial y recristalización; sin embargo, aquellos mejor preservados fueron seleccionados, efectuándose pulidos superficiales que fueron escaneados y analizados. Las características observadas (coralitos plocoides, septos compactos, formados por trabéculas medianas, simetría hexameral, columela pequeña, estiliforme, sinaptículas ausentes, pared compacta, septotecal; entre otras) permiten asignarlos al Género *Stelidioseris* Tomes. Aún no se han realizado estudios morfométricos para

determinar cuántas especies comprende el género en la región, pero no parece haber sido muy diverso. *Stelidioseris* tiene un biocrón Bathoniano–Campaniano, una distribución pandémica y es muy abundante en el Cretácico Inferior. En Argentina se lo registró en la Cuenca Neuquina en el Oxfordiano, Titoniano y Valanginiano–Hauteriviano, donde es muy abundante. Las colonias de *Stelidioseris* estudiadas de la FC son masivas, de hasta 15 cm de diámetro, mientras que las de la FTL son fragmentos de ramas de alrededor de 1 cm de diámetro y poco más de 5 cm de largo. Estos corales formaban biostromas y biohermas en los que también se registraron algas calcáreas, bivalvos, gastrópodos y equinoideos regulares. La presencia de estos corales, que habrían sido zooxantelados, plantea la cuestión de cómo lograron prosperar en latitudes tan altas, muy al sur del límite contemporáneo de las formaciones arrecifales. El estudio de su taxonomía, sus relaciones paleobiogeográficas y su paleoecología, junto a las de su fauna acompañante, permitirá precisar las relaciones faunísticas del engolfamiento de Río Mayo con otras cuencas cercanas, como la Neuquina, y las características paleoclimáticas del margen sudoccidental de Gondwana durante el Jurásico Superior–Cretácico Inferior.

Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 2020-3226 (D.G.L.). Esta es la contribución C-230 del IDEAN.

CÓMO MANTENERSE A FLOTE SIN HUNDIRSE EN EL FANGO: ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO SOBRE FONDO BLANDO DE LOS CORALES (SCLERACTINIA) DE LA FORMACIÓN AGRIO (CRETÁCICO TEMPRANO, CUENCA NEUQUINA)

RICARDO M. GARBEROGLIO[1], DARÍO G. LAZO[1] y LETICIA LUCI[1]

[1]Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160 Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *rmg@gl.fcen.uba.ar*; *dlazo@gl.fcen.uba.ar*; *leticialuci@gl.fcen.uba.ar*

En la época de depositación de la Formación Agrio (Valanginiano–Hauteriviano, Cuenca Neuquina), los fondos marinos someros consistían principalmente en sustratos blandos donde los corales podían instalarse y vivir en ellos gracias a variadas estrategias de crecimiento. Tras el asentamiento de sus larvas, siete de los nueve géneros registrados (todos coloniales) presentan características de crecimiento que son consideradas adaptaciones para poder crecer y desarrollarse en fondos de consistencia blanda. Los tres géneros más distribuidos y abundantes, *Eocolumastrea*, *Holocoenia* y *Stelidioseris*, consistían en colonias en su mayoría ramosas con arreglos de coralitos plocoides o cerioides, con ramas de 1 a 5 cm de diámetro, en promedio de 2 cm de diámetro, y que llegaban hasta un metro de altura dependiendo de la tasa de sedimentación. Los fragmentos de colonias producidos por tormentas podían seguir creciendo, recubrir los sectores muertos de los coralios y desarrollar formas masivas aplanadas, que una vez estabilizadas sobre el sustrato generaban proyecciones dendroides verticales. *Ahrdorffia*, una forma incrustante, crecía en forma de láminas de 2 mm de espesor, que a partir de su punto de asentamiento podía extenderse lateralmente sobre el sustrato y superponerse entre sí, formando masas de 10 cm de largo y hasta 7 cm de altura. *Ovalastrea* podía adoptar forma circumrotatoria con coralitos sobre toda su superficie al ser removida periódicamente por corrientes, y así crecer hasta llegar a un tamaño que le permitiera adoptar una forma masiva estable. *Stephanastrea* desarrollaba colonias fasciculadas cuyas delicadas ramas tenían entre 1 y 2 cm de diámetro, crecían subparalelas y podían anastomosarse, creando un entramado que les confería estabilidad sobre el sustrato blando. *Stylomaeandra* formaba colonias discoidales, que al crecer se