Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN, Universidad de Buenos Aires-CONICET). Pabellón 2, Ciudad Universitaria, Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *leticialuci@gl.fcen.uba.ar*; *ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar*; *atoscano@gl.fcen.uba.ar*; *elizabeth@gl.fcen.uba.ar*; *rmg@gl.fcen.uba.ar*; *dlazo@gl.fcen.uba.ar*; *aguirre@gl.fcen.uba.ar*

Más de 50 ejemplares de asteroideos (Museo Olsacher de Zapala, MOZ-Pi 12206) se registraron conformando una concentración monoespecífica en un único nivel carbonático delgado. El banco portador corresponde a afloramientos del Miembro Agua de la Mula de la Formación Agrio (Z. *Paraemericiceras argentinense*, Hauteriviano superior) en la localidad de Agua de la Mula, Provincia del Neuquén. La asignación de este conjunto de ejemplares a la familia Astropectinidae se basa en los siguientes caracteres diagnósticos: disco pequeño; brazos largos, triangulares, de lados rectos y distalmente puntiagudos; presencia de fasciolas inferomarginales, con espinas en el margen externo de los brazos; madreporito grande y cercano al margen; presencia de paxilas, facetas de contacto en los marginales de menor longitud que los laterales de dichas placas. El nivel portador, incluido dentro de una sucesión predominantemente de grano fino, presenta una extensión lateral de 600 m, pero los asteroideos fueron registrados en dos estaciones distantes entre sí aproximadamente 100 m. Los ejemplares yacen sobre un pavimento bioclástico en el cual predominan bivalvos pequeños, gastrópodos y equinoideos regulares y, secundariamente, se registran escafópodos y serpúlidos. Los asteroideos se hallan cubiertos por una matriz carbonática de grano fino y se encuentran articulados, concordantes a la estratificación y muy bien preservados. En las caras aborales se preservan los osículos supramarginales y el madreporito y, ocasionalmente, los osículos aborales y paxilas. En las caras orales se preservan los osículos orales, ambulacrales y adambulacrales, además de los inframarginales y abundantes espinas. Los asteroideos se hallan predominantemente en posición de vida (42 ejemplares en orientación aboral, 77,78% vs. 12 en orientación oral, 22,22%). Tanto la evidencia tafonómica como la alta abundancia de especímenes en un único estrato y en un área acotada sugieren que esta concentración representaría un evento de enterramiento rápido con poco a nulo transporte lateral pero sí algo de removilización *in situ* previa al enterramiento. Este es el primer registro de una concentración de asteroideos con preservación excepcional del Cretácico de América del Sur, comprendiendo múltiples especímenes articulados completos a casi completos, lo que permitirá evaluar la tafonomía, variabilidad intraespecífica y paleoecología de este taxón de astropectínido. Además, representa el primer registro corpóreo de asteroideos de la Formación Agrio.

Proyecto subsidiado por: ANPCyT I+D+i PICT 0464/2010 (M.B.A.U.). Contribución C-214 del IDEAN.

ZONACIÓN VERTICAL EN LA FAUNA ESCLEROBIONTE DE UN *PATCH-REEF* DEL HAUTERIVIANO SUPERIOR DE LA FORMACIÓN AGRIO, CUENCA NEUQUINA

LETICIA LUCI, RICARDO M. GARBEROGLIO y DARÍO G. LAZO

Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN, Universidad de Buenos Aires-CONICET). Pabellón 2, Ciudad Universitaria, Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *leticialuci@gl.fcen.uba.ar*; *rmg@ gl.fcen.uba.ar*; *dlazo@gl.fcen.uba.ar*

Hacia el techo de la Formación Agrio (Hauteriviano superior), se registra en la Cordillera del Salado (Provincia del Neuquén) un intervalo de facies interpretadas como arrecifes en parche. En ellas se

registra una alta diversidad morfológica de corales escleractínidos incluyendo formas faceloides, masivas, ramosas y pedunculadas. En este trabajo se analizó la fauna esclerobionte de formas ramosas y masivas pertenecientes a *Holocoenia*, *Stelidioseris* y *Eocolumnastrea*. Los materiales se depositaron en la colección de Paleontología de la Universidad de Buenos Aires (CPBA 23378, 23391 y 23418). Se comparó la fauna esclerobionte entre corales ramosos y masivos, y entre las superficies superior e inferior de estos últimos. Se halló que la fauna esclerobionte consta de braquiópodos thecideidos, ostras exogíridas, poliquetos tubícolas, briozoos ciclostomados, esponjas calcáreas y microbialitas, las cuales sólo se registran en corales ramosos. En los corales masivos, las caras inferiores están fuertemente dominadas por thecideidos (78%), mientras que en las caras superiores predominan las ostras (48%); ambos taxones tienen representación en ambas caras, pero muy desigual. El resto de los esclerobiontes presentan baja abundancia, siendo los briozoos más comunes en las caras inferiores, y los poliquetos en las superiores. Las caras inferiores concentran también más del 80% de los esclerobiontes, marcando una fuerte asimetría entre ambas caras. Los corales ramosos tienen una dominancia poco marcada de thecideidos (45%), seguidos por ostras (27%) y microbialitas (14%); esponjas, poliquetos y briozoos son menos abundantes, pero mejor representados que en corales masivos. Dado que los corales masivos alcanzaban hasta 15–20 centímetros de altura, y los ramosos hasta 1 metro, se puede reconocer una zonación vertical, dada por los thecideidos y briozoos asentados preferencialmente en las caras inferiores de los corales masivos, con poliquetos y ostras incrementando su participación hacia las caras superiores. En los corales ramosos, hacia arriba hay mayor paridad entre thecideidos y ostras; los ciclostomados son poco comunes; las esponjas calcáreas aumentan su participación, y aparecen las microbialitas, con gran desarrollo. Los índices de diversidad (Pielou) se incrementan también entre cara inferior (0,34) y superior (0,59) de corales masivos, siendo mayores aún en ramosos (0,65). Las interacciones entre esclerobiontes fueron *post mortem*, descartándose la competencia como causa de la zonación; esta se debería a la preferencia de algunos esclerobiontes por microambientes crípticos. Esta fauna esclerobionte es única para la Formación Agrio, siendo marcadamente diferente de las de moluscos y *coral meadows*, dominadas fuertemente por ostras.

Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 2020/3226; CONICET PIP 2022-2024 (D.G.L.). Contribución C-218 del IDEAN.

INTERACCIÓN DEPREDADOR-PRESA EN VENERIDAE DE LA FORMACIÓN PUERTO MADRYN (MIOCENO TARDÍO), ARGENTINA

LAURA ROSANA LUENGO[1], LUCIA MARIEL GUTIÉRREZ[1], FLORENCIA ABRIL LAGOS[1], SOLEDAD SILVANA BREZINA[1,2], SILVIO CASADIO[1,2,3] y MARIA VIRGINIA ROMERO[3,4]

[1]Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), Estados Unidos 750, R8332BRJ General Roca, Río Negro, Argentina. *lauluengo@ymail.com*; *glucim36@gmail.com*; *florenciaalagos510@gmail.com*
[2]Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG). Av. General Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. *sbrenzina@unrn.edu.ar*; *scasadio@unrn.edu.ar*
[3]Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Godoy Cruz 2290, C1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
[4]Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC-UNMdP). Rodríguez Peña 4046, B7602GSD Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. *maviromeroii@gmail.com*

En este estudio se presenta un análisis métrico de la relación depredador-presa basado en trazas de depredación sobre valvas de *Proteopitar mutabilis* (Veneridae, subfamilia Callocardiinae) provenientes de la Formación Puerto Madryn, localidad Puerto Pirámides, Mioceno Tardío (42° 35'