



Concentraciones sedimentológicas de ostras en la Formación Roca (Daniano) en Casa de Piedra, La Pampa (Argentina): implicancias paleoambientales

M. V. ROMERO¹, S. S. BREZINA² y E. SAGUAS³

En la localidad de Casa de Piedra, ubicada en el límite occidental de La Pampa, afloran facies carbonáticas del Daniano asignadas a la Formación Roca. Entre estas facies se destacan acumulaciones sedimentológicas de conchillas dominadas por ostras que revelan el desarrollo de ecosistemas con una alta biodiversidad. La especie de ostra más abundante es *Pycnodonte (Phygraea) sarmiento* Casadío. La presencia de valvas con un alto grado de encostramiento y bioerosión y el registro de *Thalassinoides* isp. sugieren condiciones de energía moderada a relativamente baja en un ambiente oxigenado con baja tasa de sedimentación. La selección de bioclastos pobre, junto con su disposición caótica, indicaría que el ambiente sedimentario era calmo y que las conchillas habrían permanecido suficiente tiempo sobre el fondo para sufrir desarticulación. Las características tafonómicas de las ostras en la base de la sección revelan la presencia de eventos de tormenta que habrían favorecido la desarticulación, reorientación y concentración de las valvas, permitiendo que las conchillas formaran acumulaciones de tipo para autóctonas y alóctonas. El análisis de facies, en conjunto con las evidencias tafonómicas, sugiere el desarrollo de un ambiente submareal a intermareal de aguas oxigenadas, con poco material clástico en suspensión. Finalmente, las condiciones ambientales favorables junto con la presencia de valvas de *Pycnodonte (Phygraea) sarmiento* fueron determinantes para el establecimiento y desarrollo de comunidades de organismos incrustantes y perforantes. La alta diversidad de epibiontes registrada sobre sus valvas permite inferir que esta ostra fue un ingeniero físico de ecosistemas de ambientes poco profundos durante el Daniano tardío.

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Lab. Bentos, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). Paseo Victoria Ocampo 1, (7600) Mar del Plata, Argentina. mavi_romero@yahoo.com.ar

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, Argentina. sbrezina@gmail.com

3 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, Argentina. elysaguas_82@hotmail.com