SUPERFICIE TRANSGRESIVA EN ESTROMATOLITOS DE LA FORMACIÓN LA MANGA, BARDAS BLANCAS, MENDOZA

Ricardo Manuel Palma^{1,2}, Diana Elizabeth Fernández^{1,2} y Martín Hoqui²

¹ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas

² CONICET. Pabellón II. 1428 Buenos Aires, Argentina
palma@gl.fcen.uba.ar

Los carbonatos de la Formación La Manga (Oxfordiano medio) registran en su base la presencia de facies estromatolíticas en espesores que oscilan entre 15-30 cm. La mesoestructura es de tipo planar, ondulada a suavemente domal. En el techo aparecen ondulitas asimétricas. La microestructura está compuesta por láminas que varían entre 0,1 y 1 mm y alternan una finas y oscuras con otras más claras compuestas por calcita microgranular. Es abundante la micrita peloidal, la micrita densa y los pellets orgánicos. Las microláminas presentan perforaciones verticales, ligeramente oblicuas que varían entre 2 y 12 mm de diámetro. Sus márgenes están bien definidos por un halo micrítico y su relleno es discordante, compuesto por material terrígeno, valvas de pelecípodos cerradas y abundante micrita y esferulitas de origen bacteriano. La variación de base a techo del diámetro de las trazas, los organismos productores y el tipo de sustrato permiten asignar estas trazas a *Gastrochaenolites* Leymerie. La abundancia relativa de estas estructuras es variable y sugiere sucesivas colonizaciones. Aparecen también trazas tubulares rectas a curvas y con relleno discordante con el nivel portador asignables a *Trypanites* Mägdefrau. Las trazas estuvieron controladas por el sustrato, la litología y la batimetría. Los cambios de mesoestructuras observadas en los estromatolitos, de planares, ondulados a domales reflejan cambios desde aguas muy tranquilas a ligeramente afectadas por corrientes en un ambiente intermareal a submareal durante la fase transgresiva. La superficie erosiva que separa las formaciones Lotena y La Manga corresponde a una superficie erosiva de transgresión.