

**NUEVO PERFIL SEDIMENTARIO DE LA FORMACIÓN LA MANGA
(CALLOVIANO-OXFORDIANO) EN EL VALLE DEL RÍO DE LOS PATOS,
PROVINCIA DE SAN JUAN****L. Morel¹, M. Hoqui², M. Naipauer¹**¹*Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (UBA-CONICET), Buenos Aires, Ciudad Universitaria.*²*Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (UBA-CONICET), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria.*

El perfil tiene un espesor total de 30,9 m en los que se relevaron litologías, estructuras sedimentarias, morfología, potencia y relaciones estratigráficas de los bancos. Se reconocieron 6 microfacies (Mf1-6): Mf1, *grainstones* oolíticos, con intraclastos, peloides, pisoides, cortoides, y bioclastos (ostreidos y equinodermos); Mf2, *wackestones/packstones* micríticos con peloides, oolitas y bioclastos fragmentados indiferenciables cuya micritización es generalizada; Mf3, *mudstones* micríticos laminados de posible origen microbiano; Mf4, brechas intraclásticas de Mf3 con matriz micrítica; Mf5, idéntica a Mf3, pero afectada por disolución y precipitación de calcita y yeso en venillas; Mf6, *Framestone* domal, con 6 m de diámetro y 1,80 m de altura, de bivalvos ostreidos. Estas microfacies se agrupan en 3 asociaciones de facies, (Af1-3): Af1, alternancia de Mf1 y Mf2, representando depósitos de barras oolíticas que migran por la acción de oleaje de tormenta (Mf1) y los depósitos posteriores en la rampa media y externa (Mf2); Af2, depósitos de planicie de mareas dentro de una rampa interna, representando períodos de exposición subaérea y brechamiento (Mf3) y períodos de producción de calizas microbialíticas desarrolladas en un medio de moderada energía y poca profundidad (Mf4); Af3, representa a la zona que separa al lagoon del resto de la rampa interna, integrando depósitos dentro de un ambiente subácueo, protegido de la acción del oleaje (Mf5) por una estructura biogénica (Mf6) que se constituye en barrera a la acción del oleaje. El análisis sedimentológico de la columna estratigráfica permite reconstruir una sucesión iniciada en condiciones de moderada a baja energía y poca profundidad de la columna de agua, que evoluciona progresivamente hacia un ambiente deposicional de mayor profundidad en el que alternan períodos de baja energía con eventos de alta energía, tornándose gradualmente más potentes los primeros. El momento de mayor profundidad está representado por un nivel de sedimentos finos que contiene amonoides del género *Perisphinctes* (*Ottosphinctes*), biozona de *Perisphinctes- Araucanites* (Oxfordiano temprano final a Oxfordiano medio). A partir de esta superficie de máxima inundación, el arreglo de facies muestra una tendencia somerizante que culmina con depósitos de un ambiente protegido (lagoon) a los que suprayacen las evaporitas del evento de desecación de la cuenca (Formación Auquilco). Este perfil constituye uno de los más completos de la Formación La Manga en la Cuenca de La Ramada, donde es escasa la información procedente de perfiles de detalle y análisis sedimentológicos. Su ubicación en un sector de excelente continuidad de la columna estratigráfica, la ausencia de grandes estructuras de deformación y la presencia de un horizonte condensado con amonoides que permite asignar una edad a los niveles portadores, facilitarían, a futuro, que este perfil pueda ser correlacionado con otros ubicados en sectores de la cuenca donde también afloran depósitos de la Formación La Manga.