

## REGISTRO DE TRAZAS FÓSILES Y CONTEXTO AMBIENTAL DE LA FORMACIÓN LA MATILDE (JURÁSICO MEDIO) EN LA LOCALIDAD DE LAGUNA MANANTIALES, SANTA CRUZ, ARGENTINA\*

C. CÓNSOLE-GONELLA<sup>1</sup>, S. DE VALAIS<sup>2</sup> E I. DÍAZ-MARTÍNEZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>INSUGEO, UNT-CONICET. Miguel Lillo 205, T4000JFE San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. [carlosconsole@csnat.unt.edu.ar](mailto:carlosconsole@csnat.unt.edu.ar)

<sup>2</sup>IIPG, UNRN-CONICET. Av. J.A. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. [sdevalais@yahoo.com.ar](mailto:sdevalais@yahoo.com.ar); [inaportu@hotmail.com](mailto:inaportu@hotmail.com)

En la localidad de Laguna Manantiales, 25 km al noroeste de la oficina del Parque Nacional Bosques Petrificados de Jaramillo, provincia de Santa Cruz, se relevaron tres secciones estratigráficas de detalle en la Formación La Matilde. El espesor máximo medido para la unidad fue 1,7 m. La sección se compone de base a tope por arcilitas verduzcas y una sucesión de areniscas verduzcas, blanquecinas y rojizas, feldespáticas, con estratificación planar y cruzada de bajo ángulo. Las areniscas se alternan con capas de ignimbrita que alcanzan entre 17 cm y 75 cm y que exhiben restos de troncos arbóreos fósiles. En la base de la sección, en arcilitas verdes con laminación planar centimétrica, se han registrado los icnogéneros *Helminthoidichnites* Fitch, 1850 y *Planolites* Nicholson, 1873. En las areniscas blanquecinas feldespáticas basales se registró en abundancia a *Hexapodichnus casamiquelai* de Valais *et al.*, 2003 asociado con huellas mamalianas (*Ameghinichnus* Casamiquela, 1961) y dinosaurianas (*Delatorrichnus goyenechei* Casamiquela, 1964, *Sarmientichnus scagliai* Casamiquela, 1964, *Wildeichnus navesi* Casamiquela, 1964 y *Grallator* Hitchcock, 1958). En la porción superior de la sección, compuesta por areniscas medias a gruesas laminadas, se registraron trazas asignables a *Diplichnites* Dawson, 1873. Desde el punto de vista ambiental, para la suite de *Helminthoidichnites-Planolites* se infiere un medio lacustre subáqueo de baja energía y bien oxigenado. Tanto las suites de *Hexapodichnus*-huellas de vertebrados y la de *Diplichnites* se interpretan como propias de sustratos húmedos, con exposición subaérea, de baja energía, posiblemente como parte de depósitos de llanura de inundación.

\*Proyecto subsidiado por PI UNRN 40-A-401 y 40-A-502.