

Estructuras sedimentarias inducidas por actividad microbiana en la Formación Río Negro (Plioceno-Mioceno): Implicancias para la preservación de trazas fósiles de vertebrados.

Directora: Carmona, Noelia

La Formación Río Negro (Mioceno-Plioceno), excelentemente expuesta en la costa atlántica de Río Negro, se encuentra integrada por depósitos marinos y continentales que incluyen una diversa asociación icnológica de vertebrados e invertebrados. Recientes observaciones indican que la relación de contacto entre los depósitos continentales y marinos varía lateralmente entre discordante y transicional. El análisis detallado de los intervalos con contacto transicional permitió reconocer estructuras sedimentarias inducidas por actividad microbiana (MISS), asociadas a icnitas de vertebrados con excelente preservación. Si bien existe un creciente interés en analizar los procesos que favorecen la generación y preservación de las MISS, aún son pocas las contribuciones referidas a las implicancias que tienen los tapetes microbiales en la preservación de icnitas en el registro fósil. En este sentido, el principal objetivo de este proyecto es analizar si la preservación de las trazas de vertebrados en las zonas de transición entre los depósitos continentales y marinos se encuentra favorecida por el desarrollo de las matas microbiales. Estos resultados permitirán obtener valiosa información sobre los procesos de diagénesis temprana que habrían favorecido la preservación de las icnitas asociadas a las MISS, contribuyendo asimismo al entendimiento de la evolución temporo-espacial del paleoambiente analizado.