

Microbialitas del límite Cretácico-Paleógeno en la Patagonia Septentrional.

Directora Maísa Andrea Tunik

El objetivo de este proyecto de investigación es llevar adelante un trabajo de detalle, tanto en afloramientos como en el laboratorio con el fin de caracterizar recientes hallazgos de microbialitas en sedimentos calcáreos del límite Cretácico-Paleógeno. El hallazgo fortuito en el campo de calizas masivas, estromatolitos y oncolitos asociados con rocas volcánicas y areniscas nos llevó a investigar el origen de estas microbialitas. Los análisis preliminares, tanto de campo como de laboratorio realizados con el microscopio petrográfico han permitido caracterizar desde un punto de vista ambiental a estas rocas. Las mismas se habrían depositado en un ambiente marino marginal y de lagunas costaneras, donde solo especies oportunistas pueden desarrollarse. A la vez, este tipo de ambientes es ideal para la generación y preservación de las bacterias encargadas de contribuir con la fijación del CaCO_3 en las microbialitas. Los análisis con SEM han mostrado la excepcional preservación de estas nanobacterias y filamentos algales. El hallazgo de estas bacterias, en conjunto con carofitas, serpúlidos, ostrácodos, y escasos gastrópodos y bivalvos le brindan al paleoambiente características muy particulares que merecen la pena ser analizadas con más detalle.