

Grupo de Estratigrafía y Análisis de Cuencas

Integrantes:

- * Dra. Ana M. Parras, Investigadora INCITAP (CONICET-UNLPam)
- * Dra. Romina G. Kihn, Profesional de Apoyo INCITAP (CONICET-UNLPam)
- * Lic. Jesica T. Kronemberger, Becaria doctoral CONICET.
- * Estudiante Martina Valdovino Popovich, Becaria CIN.

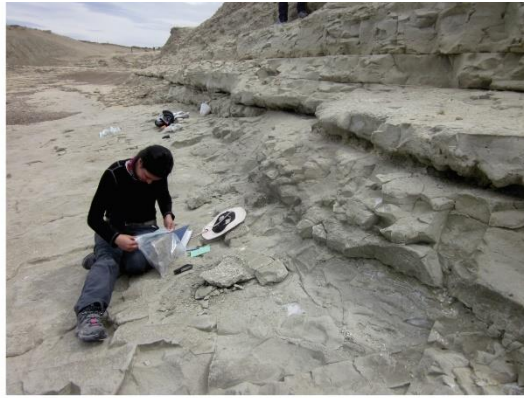
Colaboradores externos: Dr. José Ignacio Cuitiño (IPGP, CENPAT), Dra. Raquel Guerstein (CONICET-UNS), Dra. Carolina Náñez (CONICET-SEGEMAR), Dr. Miguel Griffin (CONICET-UNLP).

Objetivos y actividades de investigación: Las actividades de investigación del grupo están relacionadas con la Estratigrafía, la Sedimentología, la Paleontología y el Análisis de Cuencas. Dentro de estas áreas del conocimiento, las investigaciones se centran en el estudio del registro estratigráfico preservado en los sedimentos depositados durante las incursiones marinas desde el océano Atlántico, acaecidas durante el Cretácico Tardío y el Cenozoico en diversas cuencas de la Patagonia, así como el modo en que éstos preservan los fósiles. Para llevar adelante estas investigaciones se aplican metodologías de trabajo provenientes de distintas disciplinas, realizando estudios estratigráficos, sedimentológicos, tafonómicos y paleoecológicos con el objetivo de reconstruir los paleoambientes sedimentarios, comprender los procesos biológicos, físicos y químicos responsables de la formación de las concentraciones fósiles y mejorar el conocimiento de las comunidades del pasado. Asimismo, se emplean técnicas de análisis de isótopos de Sr sobre conchillas calcáreas y geocronología de circones detríticos para calibrar la edad de las transgresiones. También, se analizan las sucesiones sedimentarias en el marco de la estratigrafía secuencial, para mejorar el conocimiento acerca de los cambios relativos del nivel del mar y establecer los controles sedimentarios imperantes durante su formación.

El objetivo principal de estas investigaciones es aportar al conocimiento acerca de los cambios bióticos, paleoambientales y paleogeográficos ocurridos en el sur de América del Sur durante el tiempo transcurrido entre el Cretácico Tardío y el Mioceno, lapso que comprende la transición desde un régimen climático invernadero hasta la instalación de las masas de hielo antártico que incrementaron el enfriamiento global a través del Cenozoico. Conocer cómo se han ido desarrollando estos eventos en el pasado es de gran importancia, porque permite comprender y evaluar mejor los procesos actuales, como así también predecir los escenarios futuros. Estas reconstrucciones, además, aportan al estudio de la formación y localización de recursos naturales (por ejemplo, petróleo y gas) en las diferentes cuencas sedimentarias estudiadas.

Proyectos en ejecución:

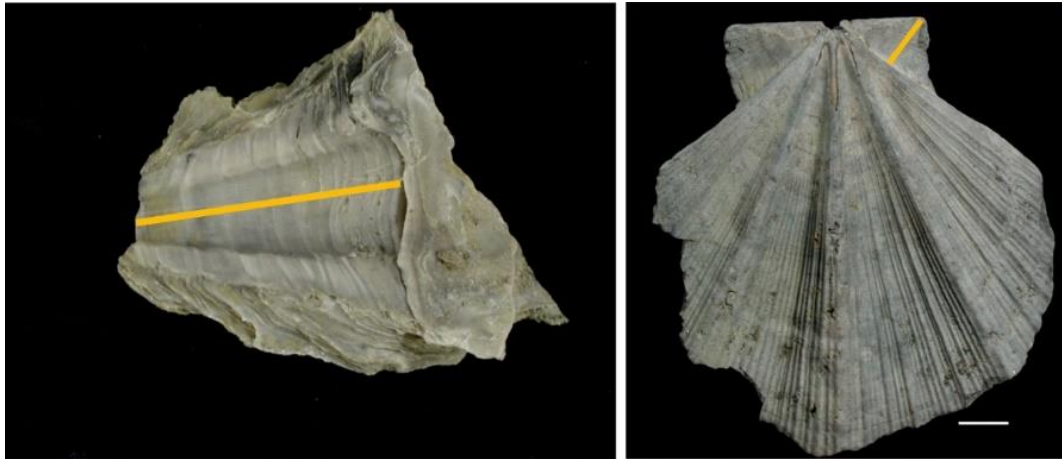
PI024G (FCEyN, UNLPam) "Paleogeografía y evolución paleoambiental de sucesiones sedimentarias marinas durante el Paleógeno-Neógeno en la Patagonia (Argentina)". 2023-2027 (Directora: Ana Parras).



Trabajos de campo en la Formación Monte León (provincia de Santa Cruz) y detalle de las concentraciones de invertebrados fósiles.



Trabajos de campo en las formaciones Gran Bajo del Gualicho (provincia de Río Negro) y Vaca Mahuida (provincia de La Pampa) y detalle de las concentraciones de invertebrados fósiles.



Cronoestratigrafía mediante determinación de $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ sobre conchillas de moluscos.