

***“Depredación por perforación en invertebrados marinos bentónicos fósiles y actuales de la Patagonia”.***

Director: Fernando Archuby

Por medio de este proyecto se busca caracterizar la depredación por perforación en diferentes contextos ambientales pasados y actuales, con el fin de evaluar los patrones de cambio temporal en esta relación ecológica y relacionarla con otros aspectos de las comunidades de las que se describen (*e.g.* diversidad).

La paleontología, disciplina que se encarga de estudiar la historia de la vida en nuestro planeta, tiene como principal material de estudio a los fósiles. Es sabido que una pequeñísima proporción de los organismos que viven o han vivido llegan a fosilizarse. Aún así, existe un rico registro de la vida en el planeta que permite reconstruir muchos aspectos de la historia de la vida desde sus comienzos.

Los fósiles suelen preservarse en conjuntos alojados en estratos, que reflejan momentos en los que las condiciones fueron propicias para su preservación. Sin embargo, ni siquiera la contigüidad de dos especímenes puede documentar la interacción entre ellos, o más aún, ni siquiera que las especies a las que pertenecen hayan compartido el mismo ecosistema alguna vez, puesto que los estratos demoran en depositarse desde pocas horas o días a miles o millones de años. Las marcas de depredación son una excepción a esta regla: un orificio de depredación en una valva indica que existió una relación depredador-presa por medio de la cual ese espécimen fue capturado, perforado, muerto y consumido.