

Importancia de los modelos matemáticos para entender la dinámica de los sistemas costeros Antárticos

Luciana Torre¹

¹ Universidad Nacional de Córdoba

La Antártida es sin lugar a dudas uno de los lugares más inhóspitos del planeta, sin embargo, los sistemas marinos que rodean a este continente están poblados por comunidades únicas, diversas y abundantes. Como consecuencia del cambio climático global, el calentamiento que ha sufrido la región se encuentra entre los más altos registrados en el planeta y las consecuencias hidrológicas del mismo amenazan sobre todo a los sistemas costeros. A pesar de la importancia de estos sistemas y la urgencia de entender con precisión cuáles serán las consecuencias de los futuros escenarios planteados, las condiciones ambientales extremas de estas áreas hace que la tarea experimental y de monitoreo sea extremadamente limitada. En este sentido la modelación matemática se presenta como una herramienta ideal para “experimentar”, testear diferentes hipótesis y hacer predicciones.

En esta exposición presentaremos algunos modelos que hemos desarrollado con el objeto de intentar comprender cuáles son los mecanismos detrás de los cambios que ya estamos observando en estas comunidades, así como también plantear los nuevos interrogantes que se nos presentan y discutir posibles estrategias de abordaje.