

Estimación de tasas de cambio de nivel del mar a lo largo de la costa de Chile utilizando registros horarios de mareógrafos entre los años 1944 y 2008.

Resumen

Con el propósito de pronosticar los efectos del cambio climático en las costas del mundo, se cuenta con varias iniciativas orientadas a analizar las consecuencias del posible aumento del nivel medio del mar, NMM. Sin embargo estos análisis se encuentran disponibles principalmente para el hemisferio norte. Por esta razón se seleccionaron los siete registros de nivel del mar de más larga data (más de 40 años) que mantiene el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile, SHOA, en los puertos principales de la costa del país. Se aplicaron técnicas de series de tiempo para aislar los cambios experimentados en el NMM y estimar las tasas de cambio anuales. Los resultados muestran un descenso del NMM al norte del trópico de capricornio (Arica, Antofagasta) y un aumento en los demás sectores (Caldera, Isla de Pascua, Valparaíso, Talcahuano y Puerto Williams). La razón por que el NMM estaría descendiendo en el norte del país, parece encontrarse en una explicación isostática, debido a la confluencia de las placas tectónicas de Nazca y Sudamericana, que estarían provocando un ascenso de la tierra y por consiguiente de las referencias con respecto a las cuales se registra el nivel del mar. Isla de Pascua es la estación de registro con mayores tasas de incremento del NMM. Destaca también el caso de Puerto Williams, donde durante el siglo XX el NMM estaba descendiendo, para pasar a una situación actual donde el NMM se encuentra en una importante fase de aumento.

[Descarga](#)

