Center for Climate and Resilience Research
www.CR2.cl

Artículo

Distribución de metano disuelto en el fiordo de Reloncaví y sistema marino adyacente durante el invierno austral (41°- 43°S).

Autores:
Farías, L., Sanzana, K., Sanhueza-Guevara, S., Yévenes, M.A.

Revista:
Estuaries and Coasts

DOI:
10.1007/s12237-017-0241-2

Año:
2017

Contacto:
Laura Farías
laura.farias@udec.cl

Resumen

Se reconoce que las áreas costeras emiten grandes cantidades de metano, un importante gas con efecto invernadero que regula el clima del planeta. Ello es evidente en la Patagonia norte chilena, región que posee una de las más altas escorrentías de agua dulce en el mundo. En este estudio se analizaron variables oceanográficas y biogeoquímicas entre el fiordo de Reloncaví (41°S) y el mar interior de Chiloé (43°S) durante el invierno austral de 2013. El flujo de agua dulce en el fiordo influye en la distribución de la salinidad, que delimita claramente dos capas: una capa superficial (menor a 5 metros de profundidad) donde se acumulan altos niveles de metano, y una capa subsuperficial que contiene niveles menores de este gas. Se observó una correlación negativa entre salinidad y metano, mientras que positiva entre silicato y metano, lo que indica que gran parte del metano proviene de la escorrentía (flujo de agua) continental. Teniendo en cuenta que la Patagonia chilena tiene numerosos fiordos similares al estudiado, y que en algunos casos tienen un escurrimiento de agua dulce mucho mayor, se deduce que esta área es una fuente importante de metano hacia la atmósfera.

Mapa del área de estudio en el estuario de Reloncaví y el mar interior de Chiloé, sur de Chile, donde se indican las estaciones muestreadas