

Aspectos Generales y Referencias Bibliográficas, Relacionadas con Zona de Vertimiento

- Profundidad del lugar: El punto de vertimiento tiene una profundidad aproximada de 3600 m y está ubicado fuera de la plataforma y talud continental, bajo esta condición se protegen los ambientes donde se ubica la mayor cantidad de recursos marinos pesqueros y bentónicos del país (Arana, 1997; SUBPESCA 2009).
- Corrientes marinas superficiales: Variados estudios efectuados en la zona interior de Chiloé muestran que la marea es el principal forzante de las corrientes costeras dentro del golfo Corcovado a diferencia de la zona exterior de Chiloé donde el viento es el principal conductor de la circulación costera (Letelier *et al.* 2011). Las diferencias geográficas encontradas y especialmente entre el interior y exterior de la zona del norte de los fiordos patagónicos de Chile, muestran que la topografía juega un rol fundamental en la orientación del viento y las corrientes (Letelier *et al.* 2011). En general, se puede decir que en la zona exterior de Chiloé, el viento estaría controlado por la circulación atmosférica regional asociada al movimiento latitudinal del anticiclón del Pacífico Sur y la deriva de los vientos del oeste (Chaigneau & Pizarro 2005, Letelier *et al.* 2010), con predominio de los vientos provenientes del sur y suroeste (Letelier *et al.* 2011). Asimismo, las simulaciones de los campos de corrientes promedio para el mes de marzo 2016, disponibles a través de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), son consecuentes con el campo de vientos, dado que las corrientes tienen una dirección predominantemente norte y noroeste en respuesta al viento, lo que sugiere que no hay devolución del material particulado hacia la zona costera de Puerto Montt y Chiloé, siendo las magnitudes del orden de los 10 cm/s.
- Meteorología: Durante el mes de marzo 2016 se evidencio un déficit de precipitaciones en la zona sur-austral de Chile cercano al 50% para la zona de Puerto Montt (Fuente Dirección Meteorológica de Chile, www.meteochile.cl), lo anterior implica una disminución del paso de sistemas frontales y por lo tanto mayor estabilidad de la columna de agua, lo que disminuye la probabilidad de resuspensión de material particulado en superficie favoreciendo el hundimiento.
- Actividad pesquera: El punto de vertimiento se ubica fuera de zonas de extracción pesquera.

Bibliografía:

- Arana, P.M. (ed.). 2012. Recursos pesqueros del mar de Chile. Escuela de Ciencias del Mar, PUCV, Valparaíso, 308 pp.
- Chaigneau A & O Pizarro. 2005. Surface circulation and fronts of the South Pacific Ocean, east of 120°W. *Geophysical Research Letters* 32.
- Chile Azul Principales Recursos Pesqueros y de Acuicultura (3° ed). 2009. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Dirección de Promoción de las Exportaciones, Prochile y Sociedad Nacional de Pesca.
- Letelier J. 2010. Surgencia y estructuras de mesoescala frente a Chile (18°-42°S) Tesis de Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción, Concepción, 83 pp.
- Letelier J., Luis Soto-Mardones, Sergio Salinas, Pedro Osuna, Diego López, Héctor H. Sepúlveda, Elías Pinilla y Cristian Rodrigo. 2011. Variabilidad del viento, oleaje y corrientes en la región norte de los fiordos Patagónicos de Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* Vol. 46, N°3: 363-377.