



# Hidrografía estacional del Canal Puyuhuapi, Región de Aysén, Chile

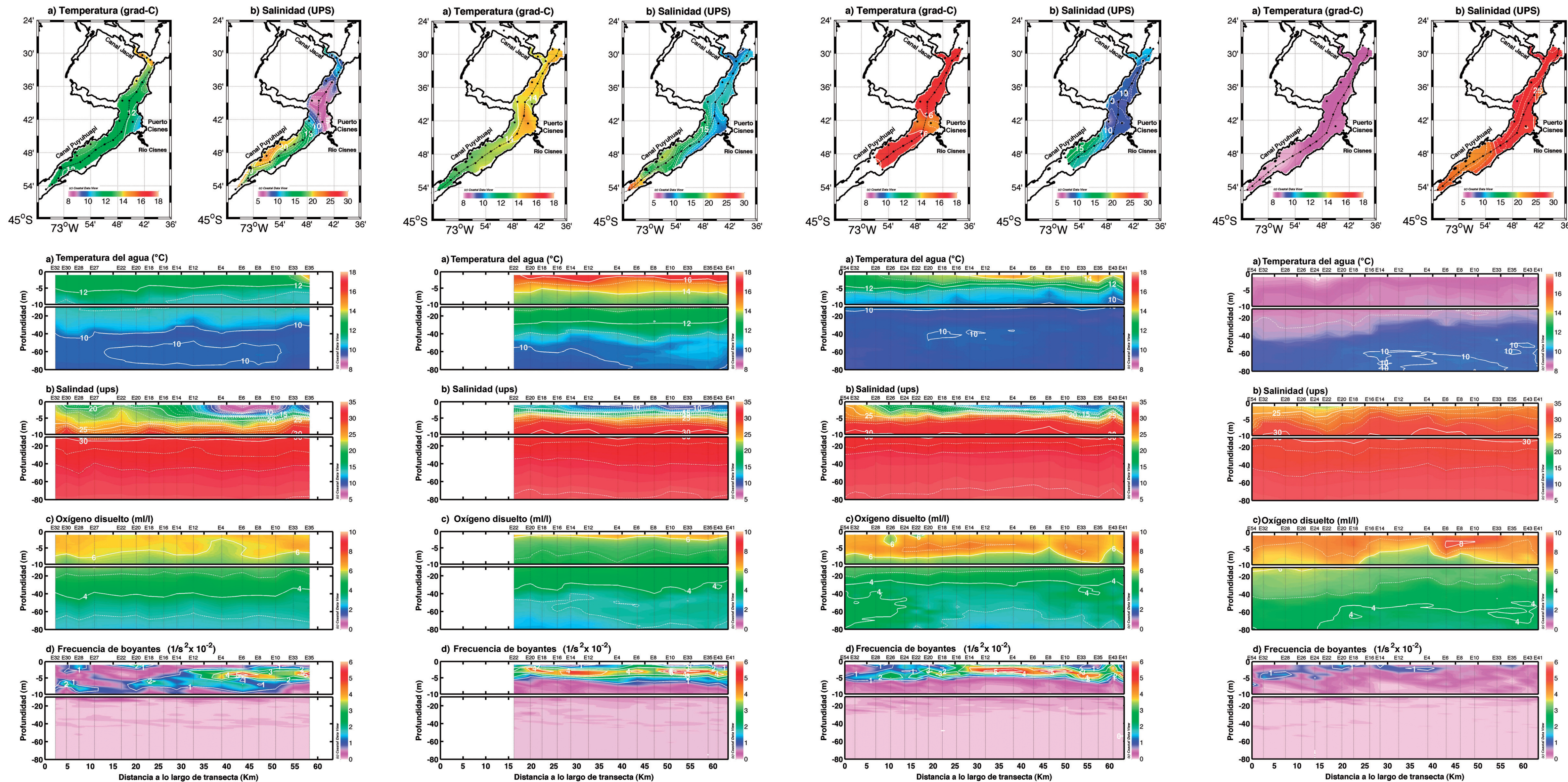
El canal Puyuhuapi está ubicado en la región sur-austral de Chile (~44.5°S) y, a diferencia del resto de los fiordos y canales de la Patagonia chilena, está conectado con el Océano Pacífico a través de dos vías: por el norte a través del canal Jacaf y por el sur, con acceso directo al océano abierto a través del canal Moraleda.

Noviembre 2008 (primavera austral)

Febrero-Marzo 2009 (verano austral)

Noviembre 2010 (primavera austral)

Septiembre 2011 (finales invierno austral)



- Las condiciones hidrográficas en el canal Puyuhuapi son controladas por flujos aire-mar, la escorrentía aportada principalmente del río Cisnes y otros ríos y arroyos pequeños.
- Existe una estructura vertical de dos capas de la temperatura y la salinidad durante la primavera y el verano de 2008, 2009 y de 2010. Sin embargo, los resultados de la hidrografía durante el invierno 2011, evidenciaron que este sistema puede cambiar de muy estratificado a menos estratificado (ver frecuencia de boyantes), siendo más controlado por las condiciones atmosféricas y oceánicas, que por las condiciones locales (aportes de agua dulce y fría de precipitaciones y derretimiento de hielo).
- En promedio la temperatura superficial del mar bordea los 8°C en invierno y los 17°C en verano, con la parte norte del canal ligeramente más cálida que la parte sur.

- Los valores más bajos de salinidad en los primeros 10 m se registraron en la primavera de 2008, destacándose la parte norte del canal Puyuhuapi con salinidades entre 5–12 ups debido a los aportes de agua dulce del río Cisnes, mientras que en la sección sur, las salinidades fueron significativamente mayores (15–25 ups).
- La concentración de oxígeno disuelto fue cercana a la de saturación en la superficie, pero se redujo a 4 ml/l en los 40 m en la primavera de 2008 y el verano de 2009. El valor de 4 ml/l se mantuvo constante a una profundidad de ~30 m en la primavera de 2010. Para fines del invierno de 2011 los valores más altos se registraron hasta los 10 m de profundidad (> 6 ml/l).