



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL

Invitación Seminario N° 10/2017

Renovación de agua en los fiordos Chilenos y el caso curioso del canal Baker

Christopher Aiken

Profesor Asistente, Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Pontificia Universidad Católica de Chile

Miércoles 24 de Mayo de 2017, 13:00

Sala de Magíster, Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 4860

El crucero oceanográfico CIMAR-Fiordo 2 de 1996 encontró en la cabeza del Canal Baker, a unos 50 m de profundidad, una masa de agua más cálida que su alrededor. El hallazgo fue insospechado y no entendido inicialmente, derivando en especulación sobre la fuente de calor responsable. En la charla se presentará una investigación para entender el fenómeno, que incluyó campañas en terreno y modelación numérica. La formación de la masa de agua cálida en la cabeza del Canal Baker está ligada al proceso de renovación de las aguas del fiordo. La mezcla de agua en el adyacente Golfo de Penas durante el verano crea una capa de agua más liviana que las aguas sub-superficiales dentro del fiordo. El consecuente reajuste gravitacional impulsa el intercambio de aguas y el flujo del agua cálida del Golfo de Penas hacia la cabeza del Canal Baker. Se comparará con los procesos de renovación generales en los fiordos Chilenos, y se hablará sobre algunas consecuencias de ellos.

Profesor Encargado: Mario Vera, maverav@uc.cl, teléfono (+56-2) 23544227