



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Departamento de Obras Civiles

**SE INVITA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA
Casa Central**

**CHARLA
POSTULANTE AL CARGO ACADEMICO
PARA EL DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES**

EXPONE:

Dr. Sebastian A. Krogh

Ingeniero Civil con Doctorado en Geografía de la Universidad de Saskatchewan, Canada

Los recursos hídricos son claves para el desarrollo económico y social de Chile. Grandes sectores comerciales como la minería y agricultura dependen de la disponibilidad de agua, además del consumo municipal y el medio ambiente. Cuantificar y predecir la distribución espacial y temporal de nuestros recursos hídricos es clave para diseñar un manejo sustentable de cuencas en vista del cambio climático que estamos experimentando, y que está afectando considerablemente la seguridad hídrica de nuestro país (i.e. mega sequía). Esta charla presenta estudios realizados en Canadá y Estados Unidos enfocados en entender y cuantificar el impacto del cambio climático y cambios de vegetación en la hidrología de cuencas en el Ártico Canadiense y la Sierra Nevada en California. El régimen hidrológico de estas cuencas es dominado por la acumulación de nieve y la escorrentía de deshielo primaveral, al igual que gran parte de la zona centro-sur de Chile. Herramientas de modelación hidrológica de base física, downscaling dinámico de proyecciones climáticas y análisis de percepción remota, son algunas de las herramientas utilizadas que serán presentadas. Finalmente, el potencial de implementación de éstas y otras herramientas en el contexto de la zona centro-sur de Chile es discutido como medio para cuantificar su vulnerabilidad hídrica y mejorar el manejo sustentable de cuencas hidrológicas.

SOBRE EL EXPOSITOR

Sebastián A. Krogh: Ingeniero Civil con Doctorado en Geografía de la Universidad de Saskatchewan, Canadá. Actualmente, Sebastián está desarrollando su investigación postdoctoral en la Universidad de Nevada en Reno, EE. UU. Sus intereses de investigación están relacionados con hidrología de cuencas de pequeña y gran escala, procesos hidrológicos, cambio climático, planificación y manejo de recursos hídricos, y seguridad hídrica.

FECHA: MIERCOLES 11 DE MARZO DE 2020

HORA INICIO: 14:00 Hrs.

SALA: C-300 DEPTO. OCCC

(2do.Piso - Edif. C, frente a Secretaria Depto. Obras Civiles – Casa Central)