



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

Invitación Seminario N° 16/2016

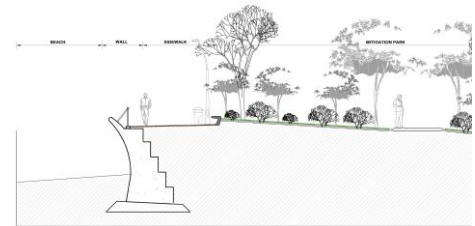
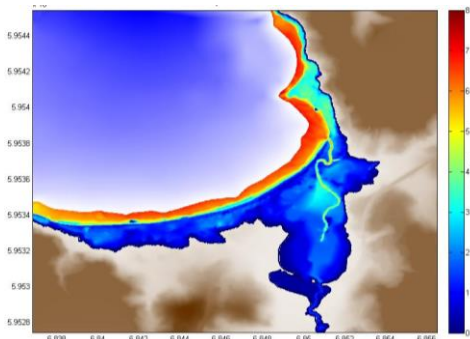
Dichato a seis años del tsunami del 27 de febrero del 2010

Maximiliano Oportus

Alumno de Magister en Ciencias de la Ingeniería
Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Pontificia Universidad Católica de Chile

Miércoles 31 de Agosto de 2016, 13:00 horas

Sala E11, Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 4860



Dado la notoria y desafortunada actividad sísmica en Chile, especialmente en los últimos años, estudios relacionados a terremotos y tsunamis han pasado a ser prioridad ante el interés de desarrollar medidas efectivas e incrementar la resiliencia del país. Las medidas de mitigación son la clave para lograr lo anterior, y por lo tanto esta investigación propone un marco genérico para evaluar el beneficio social de alguna medida de mitigación dura. El trabajo aquí presentado es un ejemplo de como este método puede ser aplicado, considerando como escenario particular el terremoto y tsunami del 2010. Luego de este evento, el gobierno chileno ha llevado a cabo ciertos proyectos de interés, como la reconstrucción del borde costero en la localidad de Dichato, ubicada en la octava región del Bío-Bío, y que corresponde al caso de estudio. En resumen, esta investigación elabora una comparación entre la situación en Dichato antes del tsunami en el año 2009, y años después en el 2015, ambos enfrentados al mismo evento tsunamigénico del 27 de febrero del 2010. A partir de herramientas de modelación computacional y simulación, es posible estimar el beneficio por daño evitado en contraste a los costos de las medidas de mitigación, y así establecer una forma de obtener el valor social de este tipo de proyectos.

Profesor Encargado: María Molinos, mmolinos@ing.puc.cl, teléfono (+56-2) 23544227