



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

Invitación Seminario N° 26/2016

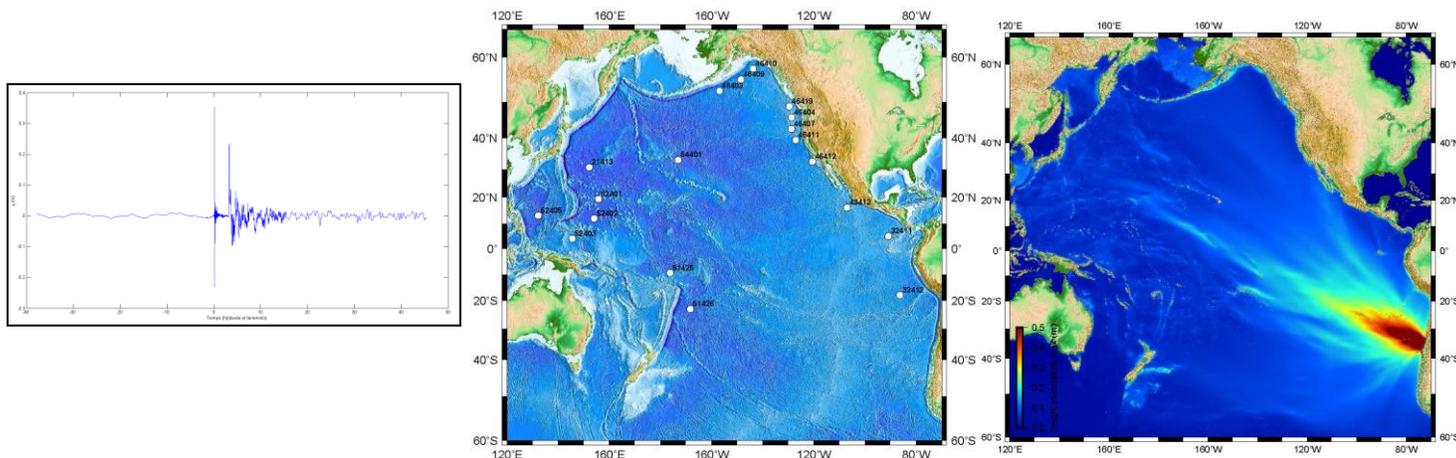
Ondas de Tsunami y decaimiento de la energía.

Marco Quiroz

Estudiante de Doctorado, Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Pontificia Universidad Católica de Chile

Miércoles 16 de Noviembre de 2016, 13:00

Sala E11, Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 4860



Entender cómo evolucionan los tsunamis y su decaimiento sobre el tiempo y el espacio son de suma importancia tanto para la ciencia de tsunamis como para la alerta y mitigación de los mismos. El principal foco de análisis es estudiar el decaimiento de la energía de un tsunami, durante grandes eventos sísmicos. Es de importancia e interés científico, parámetros como el tiempo de arribo, la altura máxima de ola y su correlación con los parámetros de decaimiento de la energía. En general, la energía de un tsunami no decae uniformemente, ya que efectos de resonancia local, junto con ondas atrapadas, afectan la atenuación de las ondas en todos los mareógrafos situados tanto en islas como en el continente, siendo mayormente afectados los situados en el continente.

En esta presentación se expondrá la metodología para la obtención del coeficiente de decaimiento de la energía de un tsunami mediante análisis de señales en mareógrafos. Se expondrán también algunos resultados preliminares a nivel de escala oceánica realizados mediante simulación numérica a partir de NEOWAVE, un modelo numérico que resuelven las ecuaciones no lineales de onda larga.