



Universidad  
de Valparaíso  
CHILE

INGENIERÍA CIVIL  
OCEÁNICA



Tsunami en Talcahuano  
Fuente: [www.biobiochile.cl](http://www.biobiochile.cl)

# CONFERENCIA OCEÁNICA

## Brechas en la Reducción del Riesgo de Desastres: la Ingeniería como Puente entre las Geociencias y las Ciencias Sociales

Rodrigo Cienfuegos

*Ingeniero Civil – Ph.D.*

*Director CIGIDEN, Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental PUC*

**Viernes 1º de septiembre de 2017, 12:00 hrs.**

Sala 108, Edificio Facultad de Ingeniería UV

Calle General Cruz 222, Valparaíso

### RESUMEN:

Los desastres socio-naturales presentan enormes desafíos sociales y tecnológicos para nuestro país, uno de los más expuestos a amenazas naturales a nivel mundial. Desde hace cerca de 5 años, el Centro de Excelencia Fondap de Conicyt - CIGIDEN - ha venido promoviendo la investigación interdisciplinaria con el objetivo de contribuir a la reducción del riesgo de desastres y la resiliencia de la sociedad. Este esfuerzo ha permitido demostrar, a través de resultados concretos, la importancia de la colaboración científica en diversos ámbitos del saber, en donde las ingenierías deben jugar un rol articulador entre las geociencias, la planificación urbana y las ciencias sociales para construir un marco conceptual común que permita elaborar metodologías y herramientas para el diseño y la evaluación de estrategias y opciones de mitigación sustentable del riesgo. En esta charla, describiremos someramente esta iniciativa presentando algunos de los resultados de transferencia más relevantes logrados agrupados en tres categorías: i) sistemas de alerta, ii) análisis de escenarios de terremoto y tsunami para anticipación del daño y el diseño de planes de evacuación, y iii) tecnologías emergentes para la participación ciudadana. En todos ellos, las sinergias que el Centro ha promovido entre disciplinas e instituciones han sido fundamentales para co-construir una agenda de investigación que pueda contribuir a abordar los grandes desafíos que enfrenta el país para reducir el riesgo de desastres y aumentar la resiliencia.

### ORGANIZAN:

Escuela de Ingeniería Civil Oceánica y Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Valparaíso.