



OSORIO VALENZUELA M.

ACADÉMICO JAPONÉS BUSCA REPLICAR EXPERIENCIA DE INGENIERÍA EN COSTAS

Tsunami: estudian modelo predictivo

Gonzalo Espinoza Díaz
 contacto@diariococoncepcion.cl

El profesor japonés Tomoya Shibayama ha estado en las principales localidades donde se han desatado tsunamis en el mundo. Sri Lanka, Indonesia y Samoa Americana han sido solo algunas de las latitudes donde ha recopilado información para poder generar modelos numéricos para predecir o mitigar los daños de un maremoto.

Como parte del ciclo de talleres denominado "Cómo reconstruiremos la Región del Bío Bío", organizado por la Universidad Católica de la Santísima Concepción, el académico nipón repasó, mediante datos y estadísticas, la historia de los maremotos más importantes en los últimos 50 años, donde el aporte de sus investigaciones busca "saltar de la experiencia a la predicción basada en datos recientes".

Shibayama ha recorrido en los últimos días las localidades de Tumbes, Dichato, Llico, Tirúa y Talcahuano, donde según el investigador del Centro de Investigación Marítimo-Portuario (Cimp) de la

Un modelo matemático que permita predecir las consecuencias de un maremoto en la Región, será el trabajo en conjunto entre especialistas japoneses e investigadores de la U. Católica de la Santísima Concepción.

Uesc, Mauricio Villagrán, el académico quedó impactado por la escasa cantidad de fallecidos producto de las características del tsunami.

Villagrán valoró la visita de los expertos asiáticos, ya que "nos ha permitido evaluar la magnitud del daño y el comportamiento humano, además de poder identificar los puntos que alcanzó la inundación para poder, a partir de esa información, empezar a construir modelos matemáticos que permitan desarrollar escenarios futuros".

Por su parte, Tomoya Shibayama expuso sobre la necesidad de que las universidades y particularmente, las carreras de ingeniería, comiencen a trabajar en la formación y estudio de estos fenómenos con asignaturas o tesis de ingeniería de costas.

Shibayama manifestó, además, la intención de comenzar un trabajo en conjunto con los académicos de la Uesc para trabajar en un modelo local para desarrollar estos escenarios e informar a la población para tomar decisiones correctas, como planes de evacuación, construcción o localización.

Los participantes del taller formularon la hipótesis de las causas del tsunami que estaría relacionada con la cercanía, entre 6 y 10 kilómetros del epicentro con la costa, además de la condición cerrada de la bahía de Concepción, que como dijo el académico Rafael Aránguiz, se formó un efecto similar a una bañera, donde la intensidad del sismo produjo un ir y venir de olas en un lapso de tres horas en las localidades devastadas.