



LA SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

en colaboración con
LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED)

se complace en invitarle a la sesión científica pública sobre riesgos geológicos

El registro geológico de Tsunamis

impartida por el

Prof. Javier Lario Gómez

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Coordinación y presentación: Prof. Caridad Zazo Cardeña, *Real Academia de Ciencias*.

Miércoles, 18 de junio de 2025
18.00 horas

Retransmisión en directo en



Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

Los grandes tsunamis ocurridos alrededor del planeta en las últimas décadas (Indonesia, 2004; Chile, 2010; Japón, 2011) han servido al público en general para tener consciencia de cómo funcionan estos fenómenos y asimilar información sobre cómo actuar en caso de alerta. La comunidad científica ha tenido la oportunidad de ver la dinámica de estos sucesos, al existir una amplia información gráfica que estaba limitada años atrás y, en el caso que nos ocupa, poder estudiar el registro erosivo y sedimentario asociado a estos eventos, disponiendo en cada caso de los parámetros precisos de la ola de tsunami asociada a cada registro (número de olas, altura de la lámina de agua, máxima inundación, hora de llegada, etc.).

Durante los últimos años han aparecido numerosos trabajos que describen episodios de alta energía ocurridos en el litoral y que han dejado un registro sedimentológico, geomorfológico o paleontológico lo que permite estudiar sus características. Los estudios sobre el registro geológico de tsunamis se han centrado en tratar de identificar secuencias sedimentarias características de estos eventos, si bien se ha visto que es extremadamente difícil poder diferenciar el registro sedimentario de estos eventos de los causados por otros procesos marinos generadores de olas de gran energía, como ocurre con los huracanes, tormentas tropicales o las *storm surges* (repentina y anómala subida del nivel del mar durante una tormenta en costas abiertas). En este sentido se ha ido usando cada vez más el término de Eventos de Oleaje Extremo (*extreme wave events*) para identificar estos sucesos, independientemente de su génesis.

