

Fecha: 04-04-2024
Medio: Diario Concepción
Supl.: Diario Concepción
Tipo: Noticia general

Pág.: 6
Cm2: 854,8
VPE: \$ 1.027.492

Tiraje: 8.100
Lectoría: 24.300
Favorabilidad: ☐ No Definida

Título: Terremoto de Taiwán: especialistas descartan vínculo con sismos del Biobío

Ciudad

5,2

grados registró el sismo de la mañana de este miércoles.

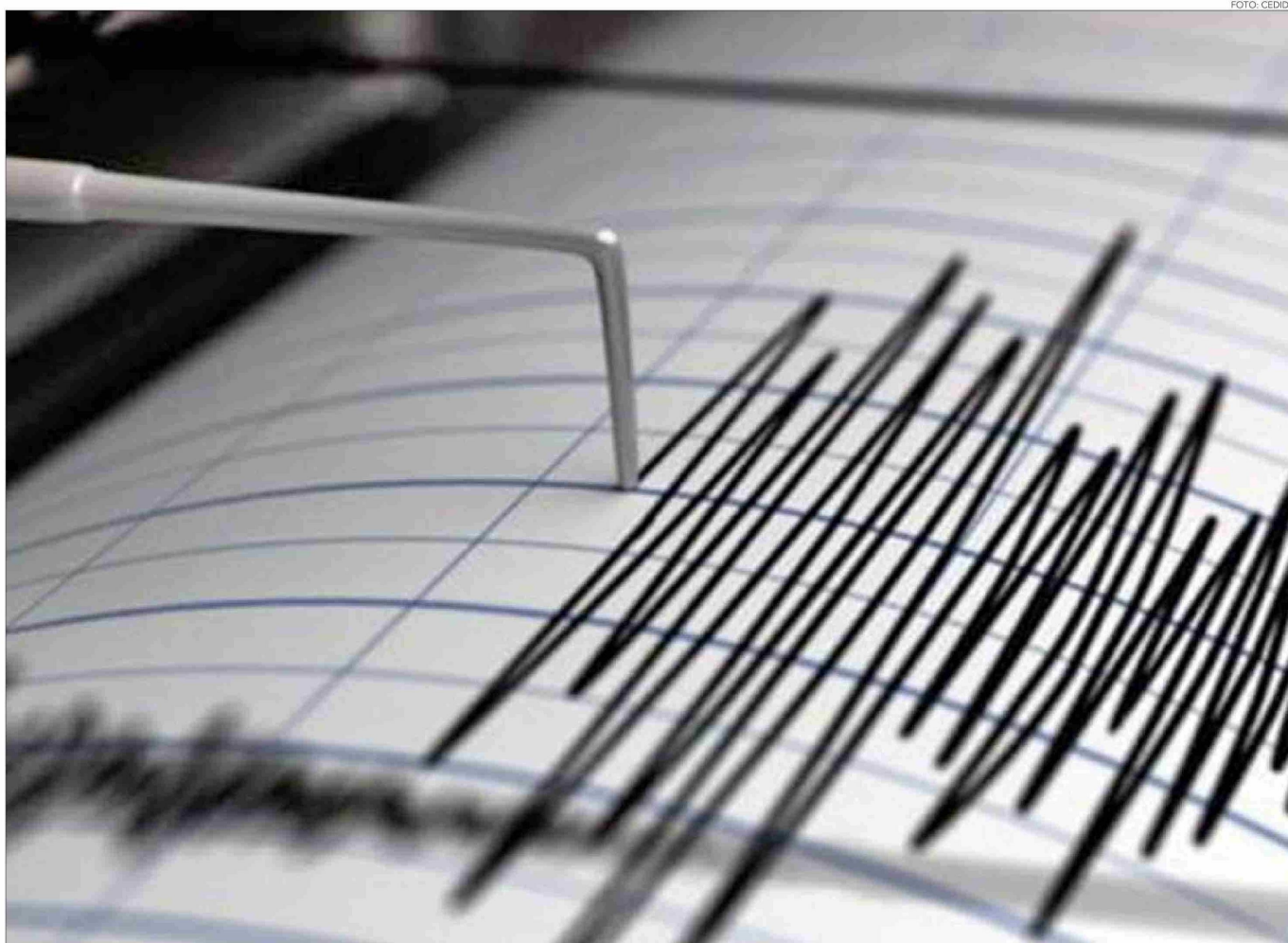


FOTO: CEDIDA

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

EXPERTOS DE LA UDEC

Terremoto de Taiwán: especialistas descartan vínculo con sismos del Biobío

Tras los dos temblores que se percibieron durante este miércoles en el Biobío - número hasta el cierre de esta edición- es que especialistas locales se refieren a estos sismos.

En contexto, el primero ocurrió durante la madrugada y el segundo cerca de las 11 horas, lo que alertó a algunas personas más sensibles. Los eventos ocurrieron a pocas horas de que se conocieran imágenes del terremoto ocurrido en Taiwán de 7,4 de acuerdo al Servicio Geológico de Estados Unidos, lo que generó dudas respecto a la posible vinculación entre ambos hechos.

Sobre esto, el académico de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Dr. Arturo Belmonte-Pool Villanueva, descartó que exista alguna relación entre ambos eventos telúricos debido a la distancia entre ellos y porque la zona de ruptura

Movimientos telúricos de importancia fueron percibidos en la zona, y en otras regiones del país, en las últimas horas.

asiática, a pesar del daño que causó en la ciudad, fue menor.

"La zona de Chile no tiene vínculos objetivos y sistemáticos con terremotos en distintas zonas del planeta. Los eventos de anoche y de hoy tienen zonas de ruptura de no más de cinco por cinco kilómetros, por lo que es una zona muy muy pequeña. Incluso se hubiese sido un temblor grado 7, no hay forma de reconocer algún vínculo entre Taiwán y estos eventos", explicó.

El Dr. Belmonte-Pool también rechazó la idea de que los eventos locales pudieran estar conectados entre sí. El especialista en sismología explicó que "son evento muy pequeños, no existe un traslape hipotético entre las dos zonas de ruptura. Al menos desde la perspectiva que uno conoce, no existe relación; es sólo una coincidencia. Es muy poca energía la que se está liberando".

Fecha: 04-04-2024
 Medio: Diario Concepción
 Supl.: Diario Concepción
 Tipo: Noticia general

Pág.: 7
 Cm2: 830.3
 VPE: \$ 997.995

Tiraje:
 Lectoría:
 Favorabilidad:

8.100
 24.300
☐ No Definida

Título: Terremoto de Taiwán: especialistas descartan vínculo con sismos del Biobío

Aunque los daños en Taiwán son considerables -y todavía se siguen contabilizando víctimas- lo cierto es que la magnitud del terremoto es baja, dijo el académico UdeC. Esto, explicó, "tiene que ver con problemas de los suelos y de la construcción. El daño tiene que ver muchas veces con cuestiones de vulnerabilidad. Cuando hay estos edificios inclinados -relacionados normalmente a problemas de licuefacción- tienen que ver más bien con la respuesta del suelo que al evento mismo".

A poca profundidad

El primer temblor ocurrió a las 3.35 de la mañana, a 79 kilómetros al oeste de Cobquecura y tuvo una magnitud de 5.1. En tanto el sismo de la mañana fue a las 10.52 hrs, a 20 kilómetros al este de Concepción y con una magnitud de 5.2, según el Centro Sismológico Nacional.

Lo más llamativo de ambos, puntualizó el Dr. Belmonte-Pool, fue la profundidad a la que se registró el hipocentro del sismo de Concepción, a 35 kilómetros de profundidad.

"Literalmente es casi bajo Concepción. Eso provocó una sensación de un gran temblor; en general no hay eventos de estas características en Concepción -dejando de lado lo que ocurrió en 2010-, pero en general la estadística dice que eventos de esta magnitud ocurren más o menos cada seis años, en un periodo de tiempo", detalló.

Añadió que "en general este tipo de eventos no es nada raro, pero tampoco son tan frecuentes. Las magnitudes en esta zona son de no más de cuatro, por eso creo que nos llamó tanto la atención. Normalmente estos temblores que son sensibles están más asociados a Cobquecura o Arauco".

Respecto al ruido que se sintió seguido del temblor de esta mañana, el académico recaló que "hay que entender que este es un rompimiento de roca. Desde que se inicia la ruptura y hasta que termina -y que está relacionado más o menos al tiempo que dura el temblor- hay un espacio de tiempo y una velocidad de ruptura. El ruido viaja más o menos a 7 km por segundo y llega casi simultáneamente a nuestros oídos cuando sentimos el movimiento en nuestros pies".

Cluster

Por su parte el docente e investigador de Ingeniería UdeC, Gonzalo Montalva, quien también lidera el comité del Anteproyecto de Norma



de Amenaza Sísmica, comentó que "es muy común que hayan clusters de terremotos, es decir, eventos pequeños que pueden ser precursores de uno más grande; sin embargo, aquí en Concepción es muy difícil que haya un evento gigante, porque tuvimos la ruptura del 2010".

Montalva especifica que no es posible establecer a ciencia cierta tampoco la relación de estos sismos con el terremoto de 2010, "distinto es con los terremotos más grandes. Por ejemplo, el terremoto de Illapel, en 2015 que dañó Coquimbo y La Serena, todo eso ese sí estaría gatillado por el terremoto del 2010 y eso sí se puede ver bien, la corteza terrestre se mueve y cuando hay un terremoto grande se libera esa energía, pero además junto con liberar energía hay un desplazamiento y ese movimiento -se puede seguir con los instrumentos de GPS- puede gatillar otros terremotos.

Algo así también ocurre a escala mucho menor con los terremotos más pequeños solamente que eso es mucho más difícil de verlo para las herramientas tecnológicas que tenemos hoy", explicó Montalva.

El investigador fue consultado además, por la posible relación de estos temblores con el reciente terremoto de magnitud 7.1 ocurrido en Taiwán, lo que calificó de poco probable, pero acotó que "no es ningún misterio que cuando ocurren terremotos grandes en distintos lugares del mundo suelen seguirle otros, no quiero decir el mismo día o la misma semana, porque las distribuciones de tensión toman tiempo en propagarse. Hay una hipóte-

sis bien clara de que esas cosas sí estarían relacionadas, sin embargo la ciencia no es capaz aún de poder relacionar estos grandes terremotos entre sí, pero con terremotos más pequeños, de 5.7 por ejemplo, es muy poco probable, más bien serían sismicidad normal".

Desde la Universidad de Concepción, Gonzalo Montalva, lidera la comisión del proyecto de Norma de Amenaza Sísmica junto a profe-

El evento de Taiwán
 fue de 7,4.

sionales de la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Chile, borrador que ya fue entregado al Ministerio de Vivienda y Urbanismo, MINVU y debería convertirse en norma este año.

Esta norma busca establecer los requisitos mínimos para los estudios de amenaza sísmica en Chile, de manera de homogeneizar y hacer comparables los estudios. "Es un trabajo más o menos pionero en el mundo, hay normas que abordan algunos aspectos, pero no una como ésta que realmente prescriba los requisitos mínimos que deben considerarse para hacer este tipo de estudios especiales".

"Estas metodologías fueron desarrolladas por la necesidad de diseñar estructuras extremadamente riesgosas, como, por ejemplo, centrales nucleares, que para su construcción no se puede utilizar un Código Sísmico, porque los códigos están basados en experiencias de terremotos anteriores, en los instrumentos que se tenían, que eran pocos -cada vez hay más instrumentación sísmica, lo cual también es muy importante-, pero había información muy limitada, que es con la que se han construido las normas actuales y anteriores de diseño sísmico", dijo Montalva.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
 contacto@diarioconcepcion.cl

