



PULSO SÍSMICO

OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES-CHILE

Sismicidad en Chile - Agosto de 2013

Durante el mes de agosto y de acuerdo a los registros del Servicio Sismológico Nacional, se produjeron 502 sismos, de los cuales el 5.38%, correspondieron a 27 eventos, fueron percibidos por la población.

De los sismos perceptibles, dos eventos fueron percibidos como sismos de mediana intensidad. El primero de ellos se registro el 3 de agosto a las 16:45, tuvo una magnitud de 4.9 Richter y se localizó a 64 Km al Oeste de María Elena, Región de Antofagasta, percibiéndose con mayor intensidad (V Mercalli) en esa misma localidad.

pero la profundidad fue mayor, con un hipocentro de 117,5Km.

De acuerdo a lo reportado al Centro Nacional de Alerta Temprana - CAT, estos sismos no produjeron daño a personas ni alteración a servicios básicos o infraestructura.

Por otra parte, respecto del evento del 23 de agosto, el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada—SHOA, informó que no reunía las características necesarias para generar un tsunami en las costas del país.

Mes Anterior: Total sismos 388
Sismos Percibidos : 39



Localización Sismos Mediana Intensidad mes de agosto de 2013.

El segundo sismo ocurrido el 23 de agosto tuvo una intensidad máxima de V Mercalli también en la Región de Antofagasta pero esta vez en la localidad de Calama. A diferencia del sismo del 3 de agosto, la magnitud alcanzo 5.7 Richter

Fuente: Servicio Sismológico Universidad de Chile, Centro de Alerta Temprana (CAT), ONEMI y SHOA Mayo 2013.

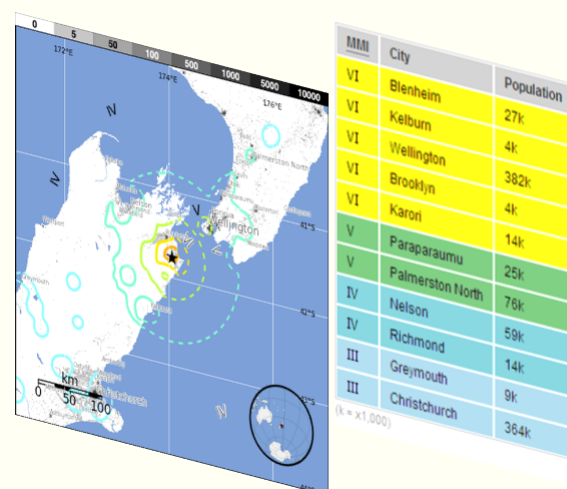
Sismo 6,5 Richter en Blenheim, isla sur de Nueva Zelanda

El 16 de agosto a las 14:31:07 UTC se registró un sismo 6,5 Richter al sur de Blenheim, Nueva Zelanda. El sismo se produjo como resultado de fallas de desgarre en o cerca del límite de las placas Pacífico y Australia y se localizó a 10 Km de profundidad.

El sismo obligó a suspender los servicios de transporte terrestre y aéreo y causó interrupciones en el suministro energético. No se registraron víctimas, aunque si produjo el pánico entre los habitantes de la localidad de Seddon, ubicada entre las dos principales islas de Nueva Zelanda.

Antes del terremoto se registraron una serie de sismos pequeños a moderados, incluyendo un sismo de magnitud 6.5 Richter ocurrido el 21 de julio. Este sismo fue precedido por varios eventos de magnitud sobre 5 y seguido por una docena de replicas entre 4,5 a 5 Richter. Alguno de estos sismos muestran actividad relacionada con la subducción profunda.

En cuanto a la infraestructura, al menos un edificio colapsó debido a la intensidad de movimiento telúrico en la población de Nelson, a unos 69 kilómetros del punto sísmico.



Localización sismo 16 de agosto y registro de intensidades.

Fuente: <http://earthquake.usgs.gov>

Fuente: <http://earthquake.usgs.gov>
www.bbc.co.uk
www.antena3.com

Arrecifes de coral en la investigación de Tsunamis



En la preparación y mitigación de los impactos provocados por tsunamis, es necesario el estudio de eventos pasados, analizando su recurrencia y magnitud. Considerando esto, un equipo de investigadores de la Universidad de Tokio en Japón ha examinado bloques de arrecifes de coral que en algún momento fueron arrancados y trasladados hacia tierra, por antiguos tsunamis.

El análisis contempla, la datación por radio-carbono de bloques de coral en condiciones aceptables y del género Porites, a fin de determinar la fecha probable de su desplazamiento. El bloque más grande analizado mide 9 metros de largo.

De acuerdo a los resultados del análisis, la zona sur de las Islas Ryukyu, ha experimentado repetidos tsunamis desde hace por lo menos 2.400 años, con un intervalo de recurrencia o período de retorno de entre 150 y 400 años.

De ello se desprende que los tsunamis ocurridos con anterioridad al 1771 tendrían una velocidad de desplazamiento considerable que podría causar daños a la infraestructura construida por el Ser Humano.

Fuente: <http://noticiasdelaciencia.com>

Fuente: <http://noticiasdelaciencia.com>

2005, Terremoto de Huará

A las 18.44 horas del lunes 13 de junio de 2005 se produjo un sismo con epicentro en la comuna de Huará, localidad de Chiapa en la Región de Tarapacá. El evento tuvo una magnitud de 7.9 Richter y una profundidad de 114,9Km.

El evento fue percibido desde la Región de Arica y Parinacota a Atacama, con intensidades que fluctúan entre IV y IX, ocasionando en la Región de Tarapacá 68.530 personas afectadas, de las cuales 12.910 resultaron damnificadas, 846 albergados y 12 personas fallecieron por derrumbes de techos y muros de casas, y deslizamientos de tierra y rocas. Por su parte el Servicio de Vivienda y Urbanismo, reportó 803 viviendas destruidas, 671 con daño mayor no habitable y 945 con daño menor, de ellas la mayoría correspondía al tipo constructivo de adobe, predominante en los sectores rurales del norte del país.

Al 23 de junio, ONEMI, había entregado 561 toneladas de elementos de ayuda.

Fuente: Sismo Destructivo de Tarapacá, 13 de junio de 2005 - ONEMI 2009.



Efectos Terremoto de Huará
Fuente: ONEMI

Construyendo Cimientos

Réplicas:

Después que se produce un terremoto, es posible esperar que ocurran sismos de menor tamaño, en la vecindad de la zona de ruptura asociada al sismo principal. A estos temblores se les denomina réplicas. Algunas series de réplicas duran largo tiempo, incluso superan el lapso de un año. La zona que cubre los epicentros de las réplicas se llama "área de réplicas" y sus dimensiones, principalmente de las réplicas tempranas (uno a tres días de ocurrido el evento), son una indicación del tamaño de la falla asociada con el terremoto principal.

Fuente: www.sismologia.cl

OBSERVATORIO DE REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES - ONEMI

www.onemi.cl

Av. Beaucheff 1671, Santiago

Sección Análisis y Estudios - División de Protección Civil
Responsable: Cecilia Díaz Escobar - Geógrafo

Colaboradores: Fernando Díaz L., Geógrafo - José Abumohor A.- Geógrafo
Oficina de Información Ciudadana (56 2) 2252 43 66

Centro de Documentación (56 2) 2252 43 91

