



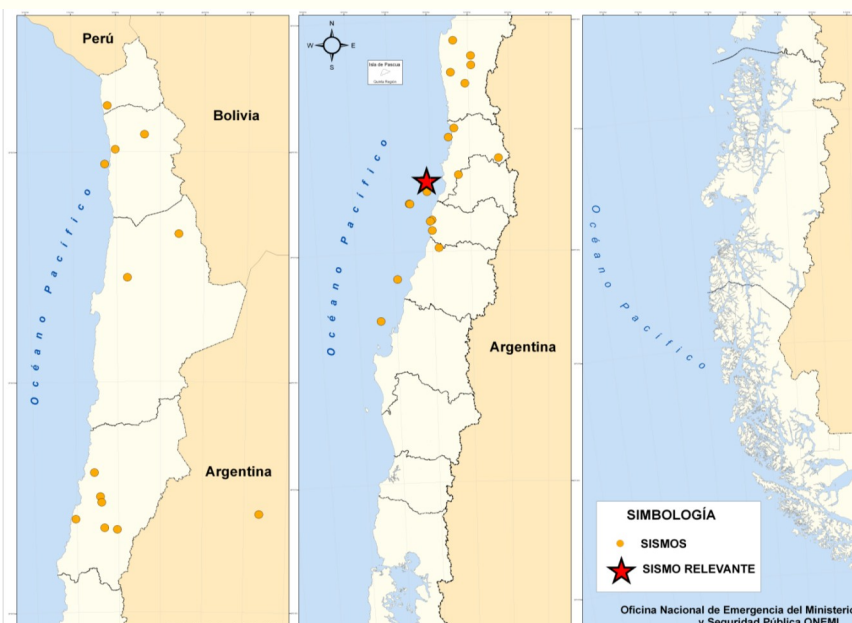
PULSO *SÍSMICO*

OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Sismicidad en Chile—Febrero 2013

La sismicidad registrada instrumentalmente en el país por el Servicio Sismológico de la Universidad de Chile en el mes de febrero de 2013, llegó a un total de 354 sismos, siendo 34 de ellos percibidos por la población, vale decir, a un 9,32%

del total. Sólo un sismo (relevante) registró intensidad máxima de V en la escala de Mercalli, (0,28%). El sismo relevante corresponde al 10 de Febrero, cuyo epicentro fue a 60 Kms al Noreste de Navidad, Región



de O'Higgins, de magnitud 5,3 Richter, no generando afectación a personas ni alteración de los servicios. SHOA indicó que las características del sismo no reunieron las condiciones necesarias para generar un tsunami en las costas de Chile.

La mitad de los sismos se concentraron entre la Región de Coquimbo y O'Higgins, seguida por las regiones del norte del país (ver mapa). La zona sur-austral se mantiene sin registros sísmico.

Mes Anterior: Total Sismos Registrados: 476
Total Sismos Percibidos : 44

Fuente: Servicio Sismológico Universidad de Chile y Centro de Alerta Temprana y U. Gestión Territorial (CAT), ONEMI. Febrero 2013

Sismo de 8.0 Richter en las Islas Salomón

Terremoto de 8,0° Richter sacudió el 6 de febrero el Este de las Islas Salomón, en el Océano Pacífico. Su epicentro fue a 5,8 km de profundidad y a 37 km al este de Kira Kira.

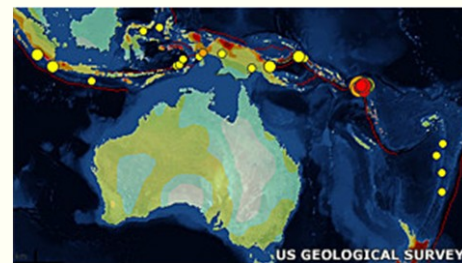
En un principio el Centro de Tsunamis del Pacífico, señaló que el tsunami podría ser "potencialmente destructivo". El organismo emitió una alerta de marejadas a pocos minutos de producirse el terremoto y luego alertas y vigilancias de marejadas en distintas islas del área, que luego fueron levantadas. Un representante del primer ministro de las Islas Salomón, señaló a Santa

Cruz como la isla más golpeada del archipiélago. 5 personas murieron y 2 desaparecieron. El tsunami penetró unos 500 metros tierra adentro y 3 pequeños poblados resultaron afectados.

Un funcionario de la oficina de pesca de la localidad de Lata, indicó que las olas llegaron en pequeñas marejadas consecutivas.

El área afectada por el poderoso sismo había experimentado temblores en días recientes.

Fuente: US Geological Survey y BBC. www.bbc.co.uk/mundo

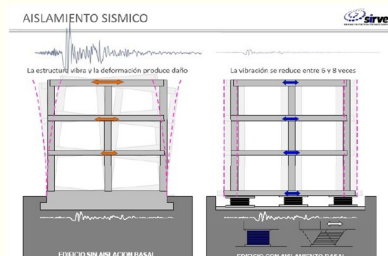


En este mapa del Servicio Geológico de EE.UU., el punto rojo representa el epicentro del sismo.

Aisladores Sísmicos de Base en nuevo edificio ONEMI-ANPC



Aisladores en el futuro edificio de ONEMI-ANPC, ubicados en la base de los pilares tetrápodos.



Comportamiento sísmico de una estructura tipo, con y sin aisladores.

Los Aisladores Sísmicos de Base, dispositivos tecnológicos con los que contará el nuevo edificio de ONEMI y la futura ANPC, son la tecnología de última generación en diseño sismo resistente de edificios.

Permiten independizar la estructura del movimiento producido por un sismo, de forma similar al rol que cumple un amortiguador en un automóvil.

Cada aislador (de los 16 que contempla el nuevo edificio) está compuesto por un conjunto de láminas de caucho natural y acero, para permitir el desplazamiento horizontal al mismo tiempo

que la descarga del peso de la estructura que soportan.

Los aisladores reducen entre 6 y 8 veces el impacto de un movimiento sísmico en la estructura, pudiendo resistir un sismo de mayor magnitud sin que colapse el edificio, manteniendo el funcionamiento de las actividades durante e inmediatamente después del evento telúrico.

Fuente: Weir Minerals, SIRVE y ONEMI.

A 74 años de una trágica noche

El 24 de enero de 1939 siendo las 23:32 hrs, la tierra se remeció con fuerza. Un sismo 8,3 Richter había devastado las provincias de Linares, Ñuble y Concepción.

Entre los impactos se contabilizan 1.334 Kms de líneas telegráficas y telefónicas dañadas, 200.000 personas sin vivienda y 5.648 víctimas fatales. El verano obligaba a dar pronta sepultura, En Chillán y Concepción se cavaron fosas comunes donde fueron enterrados cuerpos sin identificar. Por ello, la prensa de la época estimó en más de 40.000 los fallecidos.

Producto de la emergencia se vacunaron 454.959 personas contra la tifoidea, se construyeron 27 pabellones para servicios públicos, 81 escuelas, 8 hospitales, 9 cárceles y 243 pabellones destinados a habitaciones para los damnificados. 74 años después, las pérdidas del terremoto de Chillán se estiman en \$920 millones de dólares.

Fuentes: Servicio Sismológico Nacional, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, Terremoto del 24 de enero de 1939 - ONEMI, www.resumen.cl, <http://earthquakes.sciencedaily.com/l/3250/Chile-Chillan>



Efectos del Terremoto en San Carlos, Chillán y Concepción - Memoria Chilena, DIBAM

Construyendo Cimientos

Falla:

Es la superficie de contacto entre dos bloques que se desplazan en forma diferencial uno con respecto al otro. Se pueden extender espacialmente por varios cientos de Kms.

Fuente: <http://www.sismologia.cl/>

OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES - ONEMI

www.onemi.cl
www.repositoriodigitalonemi.cl

Av. Beaucheff 1671, Santiago
Sección Análisis y Estudios - División de Protección Civil
Responsable: José Abumohor Abumohor - Geógrafo
Colaboradores: Cecilia Díaz E. - Geógrafo, Fernando Díaz L. - Geógrafo
Oficina de Información Ciudadana (56 2) 2252 43 66
Centro de Documentación (56 2) 2252 43 91

