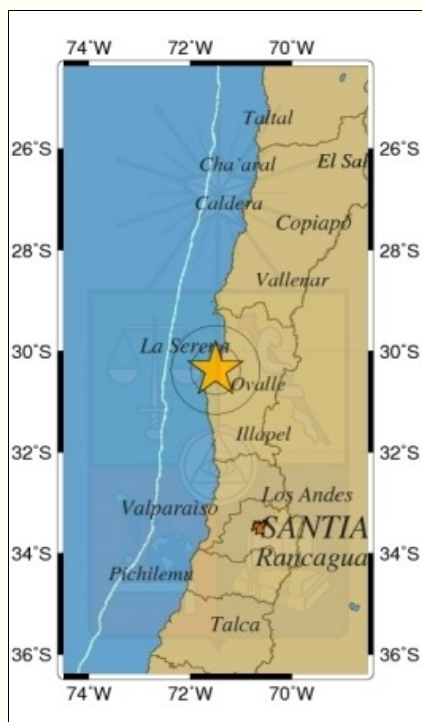




Sismo de mediana intensidad afectó a la zona centro-norte



Fuente: www.sismología.cl

A las 20:04 hrs. del día 31 de octubre de 2013, se percibió un fuerte sismo entre las Regiones de Atacama y El Maule, sintiéndose con mayor intensidad en comunas de la Región de Coquimbo, donde alcanzó a V grados en la Escala de Mercalli Modificada. Con esta intensidad se percibió en Andacollo, Canela, Coquimbo, La Serena, Montepatria, Ovalle, Panguano y Vicuña. En el resto de las regiones se sintió con intensidades variables entre IV y II grados.

Por su parte, el Servicio Sismológico Nacional de la Universidad de Chile, determinó la magnitud en 6.5 grados Richter, a una profundidad de 56.9 kms, situado a 39 kms. al noroeste de Ovalle.

El Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada-SHOA, descartó posibilidades de tsunamis en las costas de Chile.

El movimiento produjo corte de suministro eléctrico en diversos sectores de la comuna de Canela, debido a una falla en el alimentador Huento - Canela. No se registraron situaciones de emergencia derivadas de esta condición.

Según informaron medios de comunicación, el sismo generó alarma en la población y caída de productos de estanterías en supermercados.

Fuente: Servicio Sismológico Universidad de Chile, Centro de Alerta Temprana (CAT), ONEMI, El Mercurio. Octubre 2013.

Fuerte sismo generó isla en el mar Arábigo

El 24 de septiembre un terremoto de magnitud 7,7 Richter, según el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS), sacudió la provincia de Baluchistán, en Pakistán, causando la muerte de al menos 327 personas. Los fallecidos pertenecen a los distritos de Awaran y Kech, en el suroeste del país.

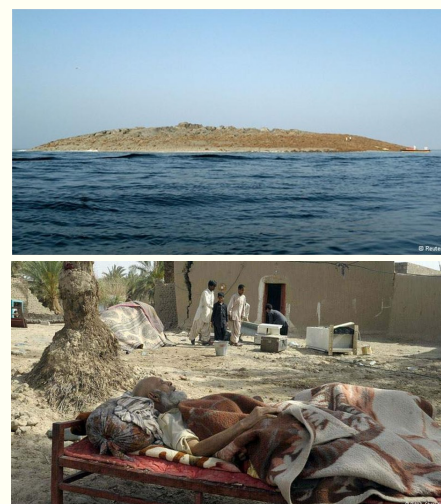
En la ciudad de Karachi, a 200 kilómetros del epicentro, las personas salieron corriendo de sus casas en pánico. Los temblores pudieron sentirse incluso en la capital india, Nueva Delhi, a unos 1.200 kilómetros de distancia.

El gobierno provincial decretó el estado

de emergencia en Awaran, el distrito más afectado por el sismo. Más del 80 por ciento de las casas de adobe de Awaran se destruyeron o se dañaron severamente. El Ejército desplegó helicópteros y soldados para ayudar a las labores de rescate en la provincia de gran extensión.

El sismo fue tan poderoso que generó la aparición de una pequeña isla en el Mar Arábigo, cercana a la costa en el puerto de Gwadar.

Fuente: Deutsche Welle.



Efectos del terremoto en Awaran, donde se registraron 350 heridos (abajo) y la aparición de una isla en el puerto de Gwadar (abajo). DW.

Sismo profundo de Okhotsk (Rusia) fue el más potente



Nubes sobre el mar de Okhotsk. (Foto: NASA)

Científicos pertenecientes a la Universidad de California, al Instituto de Tecnología de California y a la Universidad de Utah (EEUU), han revelado recientemente que el sismo profundo (609 km) del mar de Okhotsk en Rusia fue el más

potente registrado hasta la fecha, debido a que liberó la energía equivalente a la explosión de 36 millones de kgs. de dinamita y produjo una grieta de 180 km, la más larga conocida.

Las causas del terremoto de 8,3 grados originado en el fondo del mar el 24 de mayo de 2013, siguen siendo un misterio. Los investigadores analizaron las ondas sísmicas emitidas durante el evento y compararon los resultados con los datos de un terremoto de características similares ocurrido en Bolivia en 1994. El área y la velocidad de ruptura también fueron mucho mayo-

res que en el fenómeno anterior. El enorme agujero que produjo el fenómeno constituye una falla, con una velocidad de ruptura de unos 9.000 k/h, datos que se asemejan más a terremotos superficiales que a temblores profundos. Los movimientos profundos tienen lugar en la zona de transición entre el manto superior y el inferior, que se encuentra entre 400 y 700 kilómetros bajo la superficie. Normalmente, este tipo de terremotos no ocasionan un temblor suficientemente potente en la superficie para que pueda suponer algún peligro, pero tienen un gran interés científico.

Fuente: <http://noticiasdelaciencia.com>

Terremoto de 1922

Minutos antes de las 00:00 hrs. Mercalli, ubicándose el epicentro del 10 de noviembre de 1922 un fuerte terremoto se sintió entre Antofagasta y Santiago, y desde las Islas San Felix hasta Buenos Aires. Fue registrado por estaciones sismológicas de Bélgica, Italia, España, Brasil, Grecia, Argelia, Egipto y Argentina.

El Servicio Sismológico chileno lo registró con una intensidad entre VIII y IX grados en la escala de

Choapa. A los 30 minutos del fuerte movimiento, un tsunami azotó las costas entre Antofagasta y Chañaral. Entre 5 y 6 olas afectaron a Chañaral y Coquimbo, penetrando alrededor de un km en ambas ciudades, generando gran destrucción.

Un hecho anecdótico ocurrió en Santiago cuando se le rendía

homenaje en el teatro Unión Central al aviador de la FACH Diego Aracena por su destacado raid aéreo a Brasil, con asistencia del famoso aviador Alberto Santos-Dumont, primer latinoamericano en volar un avión en el mundo 3 años después de los Hermanos Wright. La orquesta presente interpretó el Himno Nacional logrando calmar a la gente y a ambos personajes ilus-

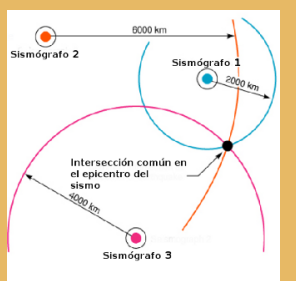


Fuente: Catástrofes en Chile, Urrutia y Lanza, 1993

Construyendo Cimientos

Epicentro

Punto en la superficie de la Tierra ubicado directamente sobre el foco o hipocentro.



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: Fernando Díaz L. - Geógrafo
Colaboradores: Cecilia Díaz E. - Geógrafo, José Abumohor A. - Geógrafo.
Oficina de Información Ciudadana (56 2) 2252 43 66
Centro de Documentación (56 2) 2252 43 91

