Terremoto de Chile 27-02-2010

Fuente: USGS

Edición: A. San Bartolomé

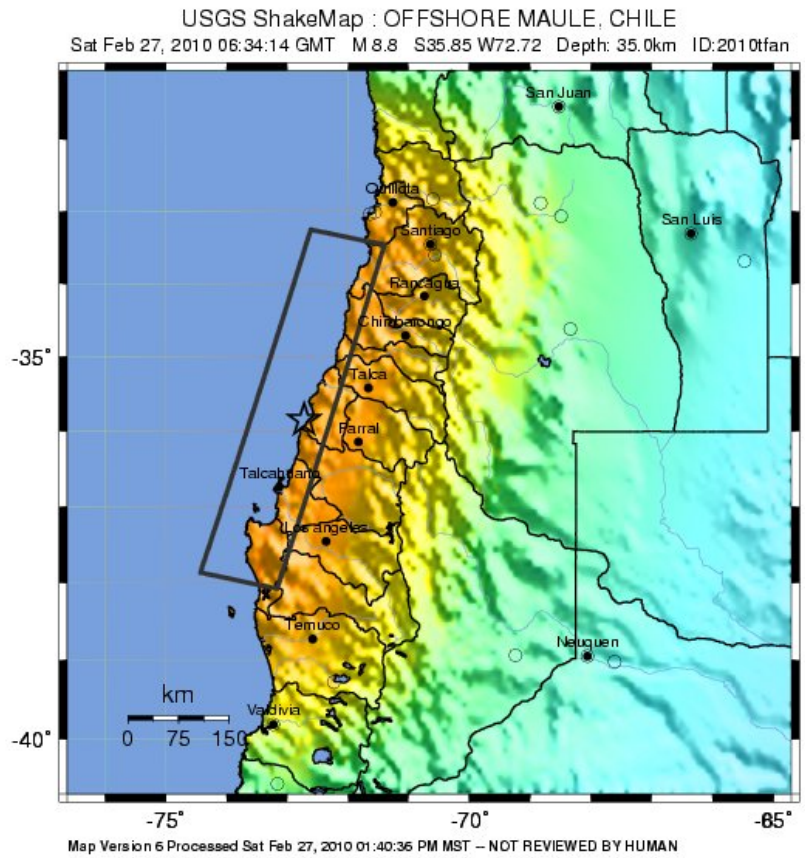
Magnitude 8.8 - OFFSHORE MAULE, CHILE

2010 February 27 06:34:14 UTC

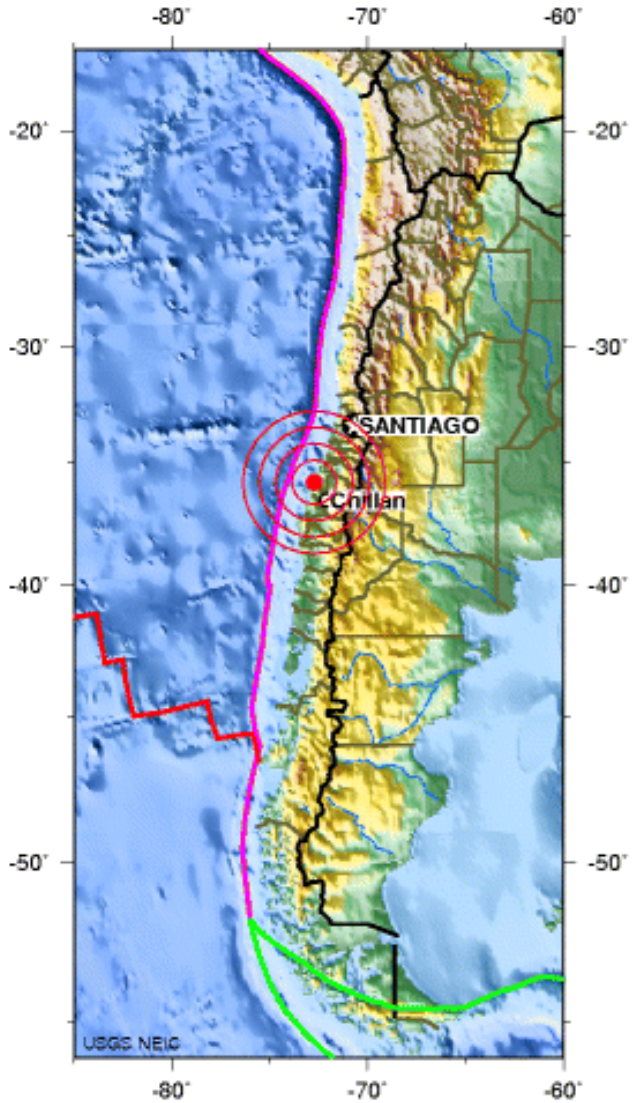
Details | Summary | Maps | Scientific & Technical | Tsunami | Additional Info

Earthquake Details

Magnitude	8.8
Date-Time	**Saturday, February 27, 2010 at 06:34:14 UTC** Saturday, February 27, 2010 at 03:34:14 AM at epicenter Time of Earthquake in other Time Zones
Location	35.846°S, 72.719°W
Depth	35 km (21.7 miles) set by location program
Region	OFFSHORE MAULE, CHILE
Distances	100 km (60 miles) NNW of **Chillan, Chile** 105 km (65 miles) WSW of **Talca, Chile** 115 km (70 miles) NNE of **Concepcion, Chile** 325 km (200 miles) SW of **SANTIAGO, Chile**
Location Uncertainty	horizontal +/- 7.2 km (4.5 miles); depth fixed by location program
Parameters	NST=255, Nph=255, Dmin=988 km, Rmss=1.12 sec, Gp= 36°, M-type=teleseismic moment magnitude (Mw), Version=7
Source	USGS NEIC (WDCS-D)
Event ID	us2010tfan



PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Moderate/Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(%g)	<.17	.17-1.4	1.4-3.9	3.9-9.2	9.2-18	18-34	34-65	65-124	>124
PEAK VEL.(cm/s)	<0.1	0.1-1.1	1.1-3.4	3.4-8.1	8.1-16	16-31	31-60	60-116	>116
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+



OFFSHORE MAULE, CHILE

2010 02 27 06:34:14 UTC 35.85S 72.72W Depth:

VII REGIÓN, DEL MAULE	
CAPITAL REGIONAL	PROVINCIA
Talca	Curicó
	Talca
	Linares
	Cauquenes

VIII REGIÓN, DEL BIOBÍO	
CAPITAL REGIONAL	PROVINCIA
Concepción	Ñuble
	Arauco
	Biobío
	Concepción

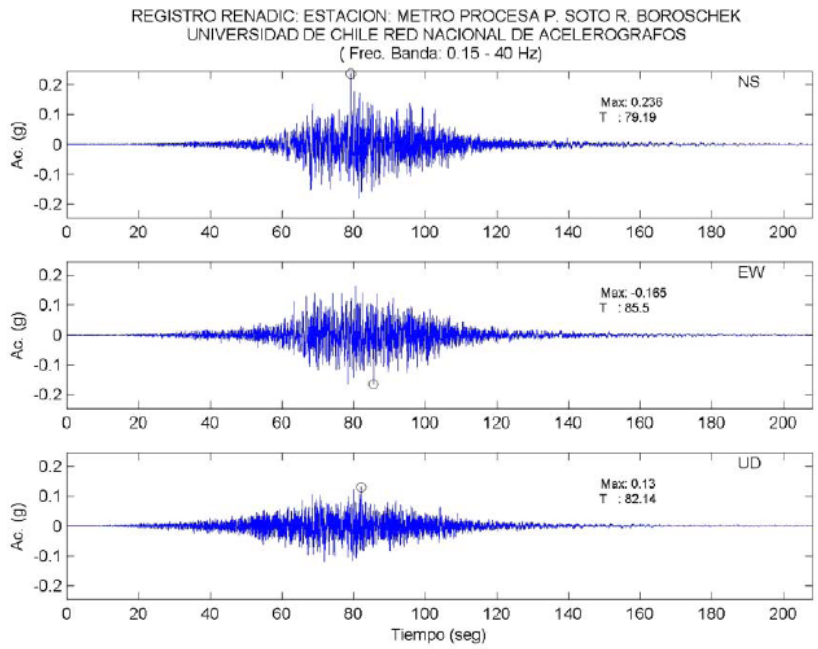
RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

Tabla 1. VALORES EXTREMOS (sin corregir)

Estación	Aceleración Máxima Horizontal (g)	Aceleración Máxima Vertical (g)
Universidad de Chile Depto Ing. Civil (Interior Edificio) Santiago	0.17	0.14
Estación Metro Mirador Santiago	0.24	0.13

Aceleraciones en Santiago. Cortesía de Rubén Boroschek



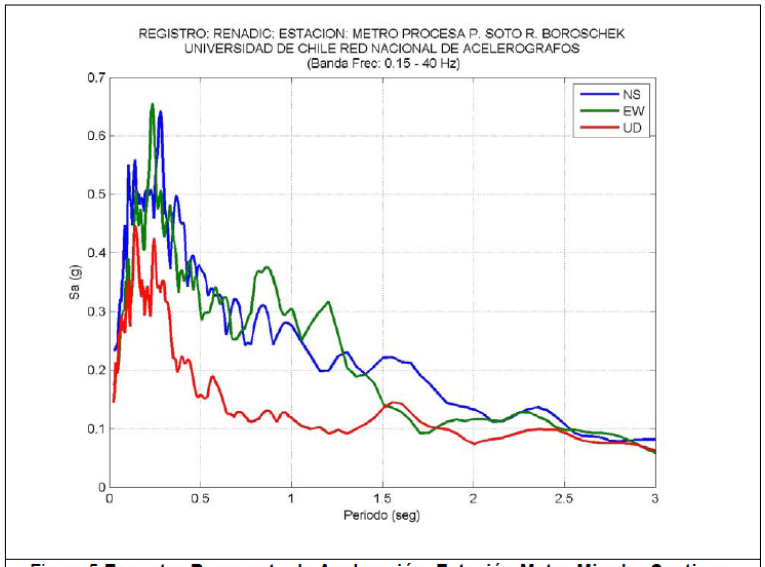
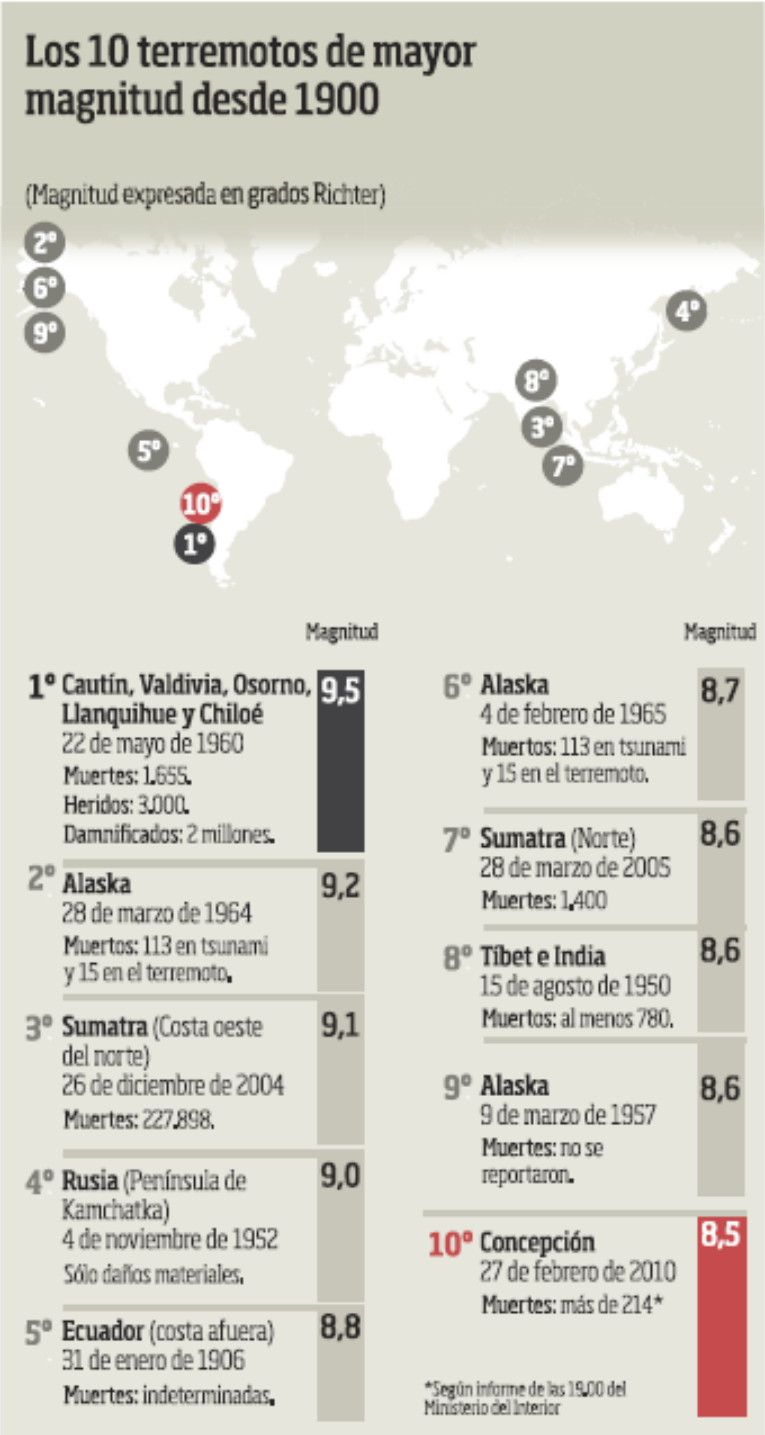
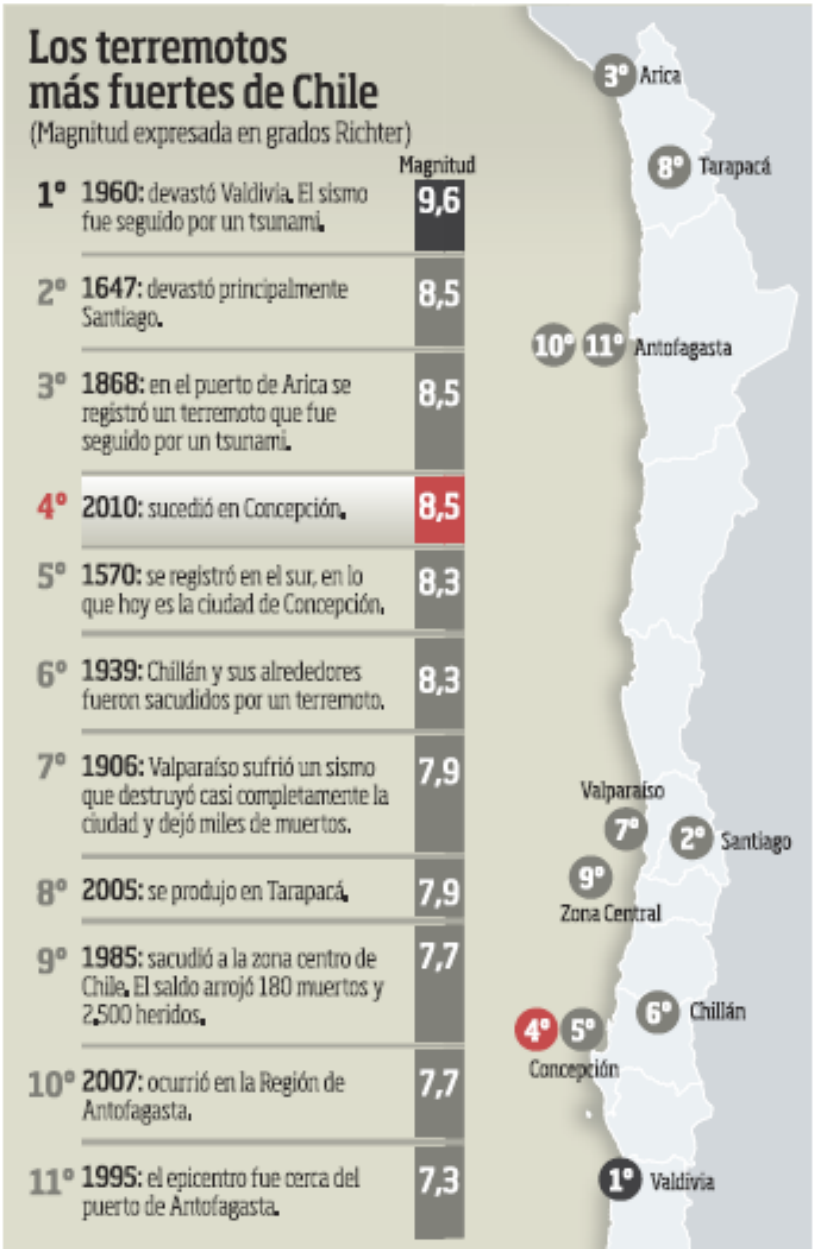


Figura 5 **Espectro Respuesta de Aceleración. Estación Metro Mirador Santiago.**

Fuente: http://latercera.com/





Fuente:

http://www.cooperativa.cl/alcalde-de-nunoa-afirmo-que-desalojo-de-edificio-emerald-es-preventivo/prontus_nots/2010-03-02/211829.htm

Edificio Emerald en Ñuñoa, Santiago.
Muros del sótano.

51

52

52

49

41

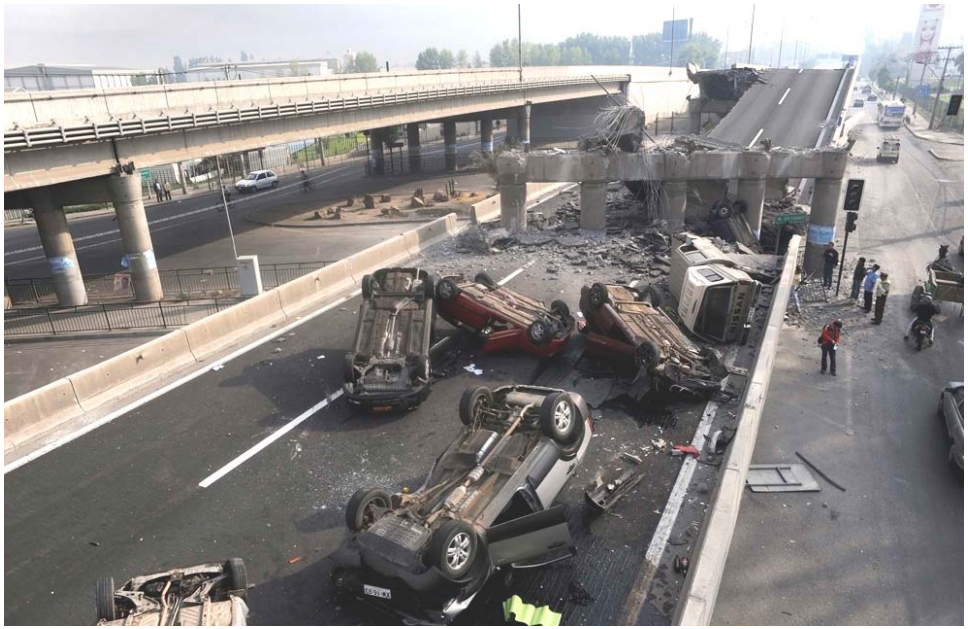
Edificio Central Park, Santiago

Fuente:

http://www.lanacion.cl/noticias/site/edic/2010_03_03_1/port/videos.html?_ts=20100303143340

Edificio Central Park, Santiago

Fuente: http://www.boston.com/bigpicture/2010/02/earthquake_in_chile.html



Santiago

Santiago

Talca

Santiago

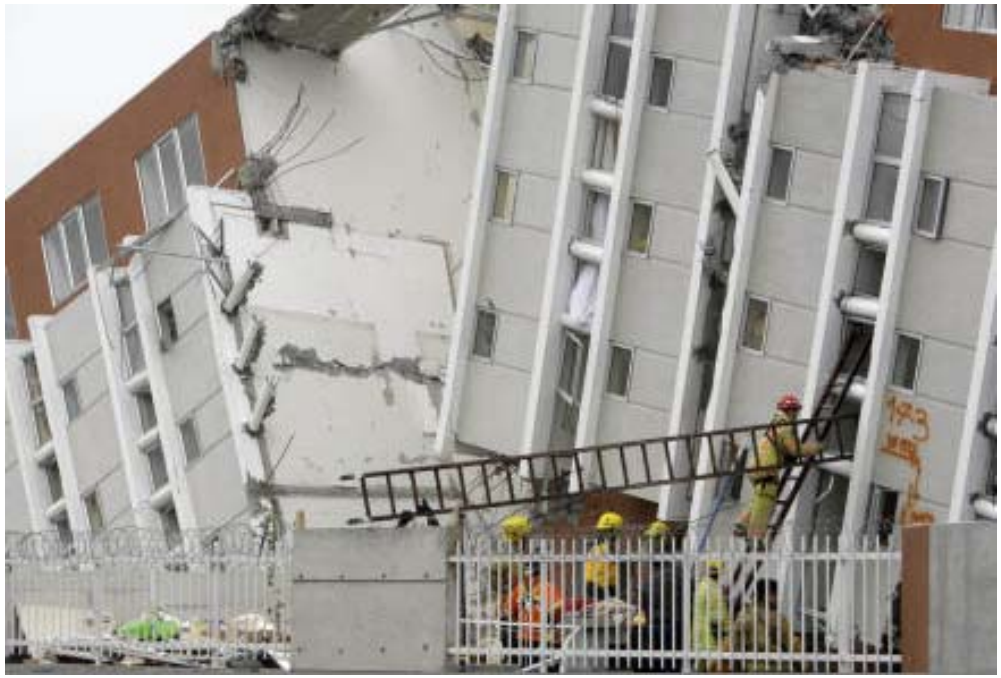
Viña del Mar

Concepción

Concepción (AP). Cuando su apartamento ubicado en el piso 13 comenzó a temblar, Alberto Rozas sujetó a su hija de 7 años en la puerta del baño y esperó a que terminara. En cambio, cayeron. Trece pisos se precipitaron mientras el edificio de apartamentos en el que residían se vino abajo como un árbol, y ellos se abrazaron durante la caída. Rozas no sabía hacia dónde era arriba hasta que vio a través de la destartalada ventana del apartamento y "había luz, la luz de la luna llena". Rozas y su hija, Fernanda, treparon y salieron de los escombros con apenas cortaduras, raspones y moretones.

Concepción

Colapso en la dirección de mayor esbeltez



Concepción

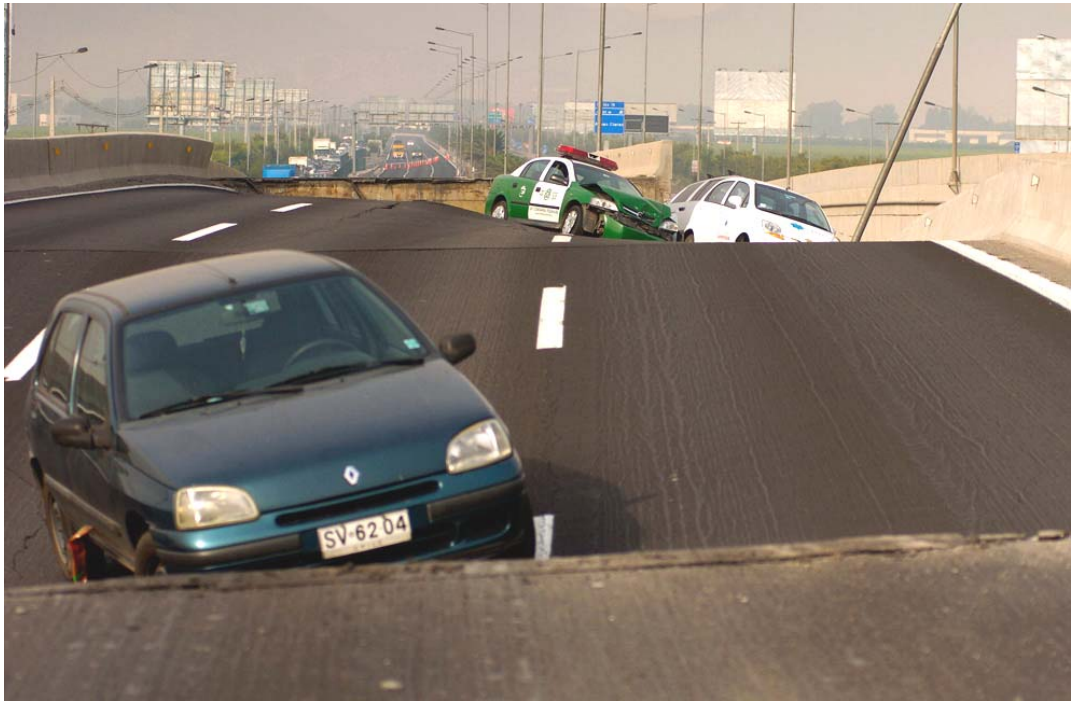
Valparaíso

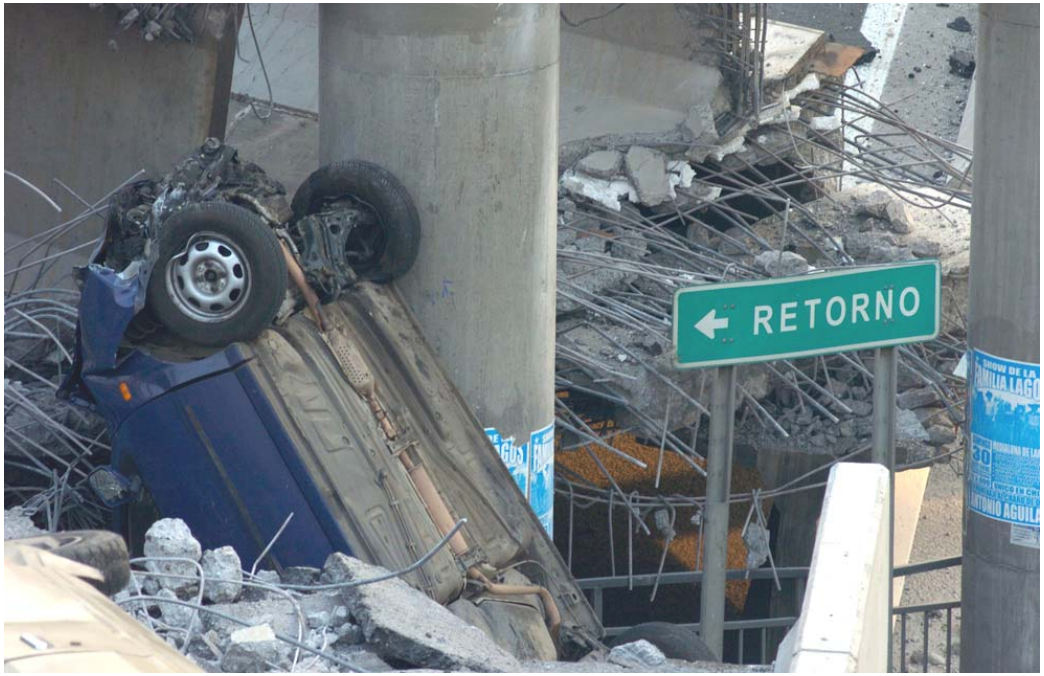
Santiago

Concepción

Concepción

Santiago





Santiago

Talca

Con graves daños estructurales resultó un amplio número de inmuebles en las principales ciudades de la región.

La Moneda

Santiago

Concepción

Talca

Camarico, Talca

Fuente: http://latercera.com/

Talcahuano

Talcahuano

Concepción

Pelluhue

Santiago

Talca

FOTO EJEMPLO ANTES

Curicó

Concepción

Talcahuano

Fuente: http://noticias.aol.com/america-latina/sudamerica/chile/terremoto

Iloca

Dichato

Constitución

Talcahuano

Santiago

Santiago

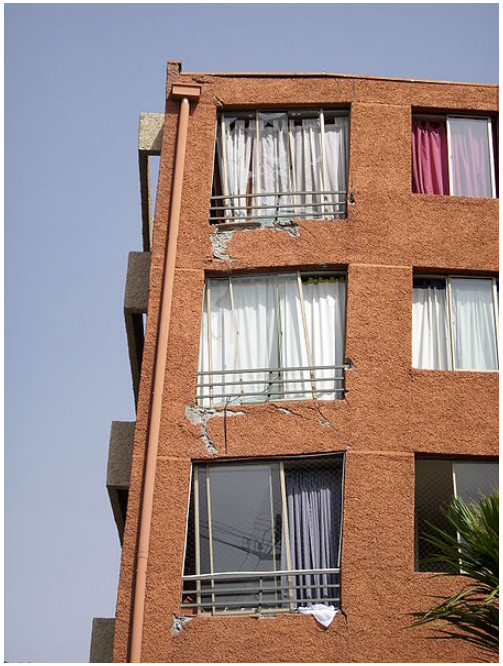
Concordia

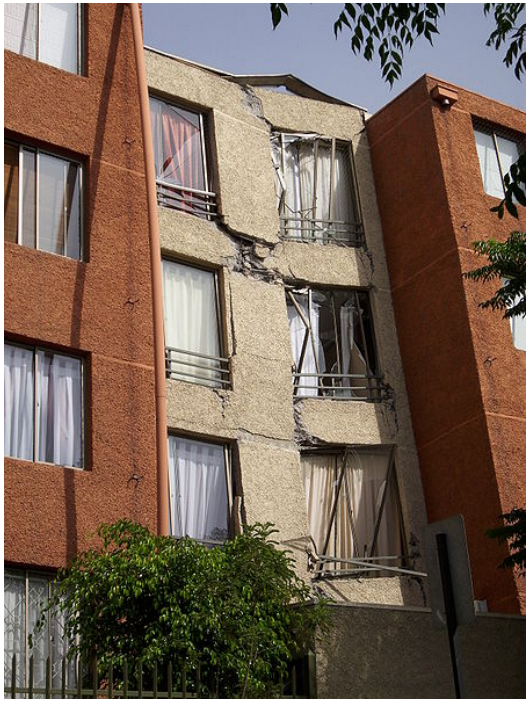
Constitución

Constitución

Dichato

Curicó





Maipú, Santiago

Maipú, Santiago

Piso Blando y Torsión

Su familia lo perdió todo. Incluido el auto nuevo que habían comprado hace unos meses y que junto a los coches de sus vecinos estaba en el **estacionamiento subterráneo del edificio**. “Mañana tenemos que ir a ver si el seguro responde, y qué haremos. Vamos a tener que empezar todo de nuevo”, señala Jara.

Maipú, Santiago

Santiago

Santiago

Fuente:

http://www.emol.com/noticias/nacional/detalle/detallenoticias.asp?idnoticia=401680

Así están los pilares del subterráneo del edificio "Sol Oriente", de 18 pisos y cerca de 300 departamentos.
Foto: Paola Carvajal.

Edificio en Las Condes, foto via Twitter.

: http://www.plataformaarquitectura.cl/2010/02/28/terremoto-en-chile/

Santiago

Santiago,
Aeropuerto

Constitución

Talcahuano

Concepción

Pelluhue

Curanipe

Pelluhue

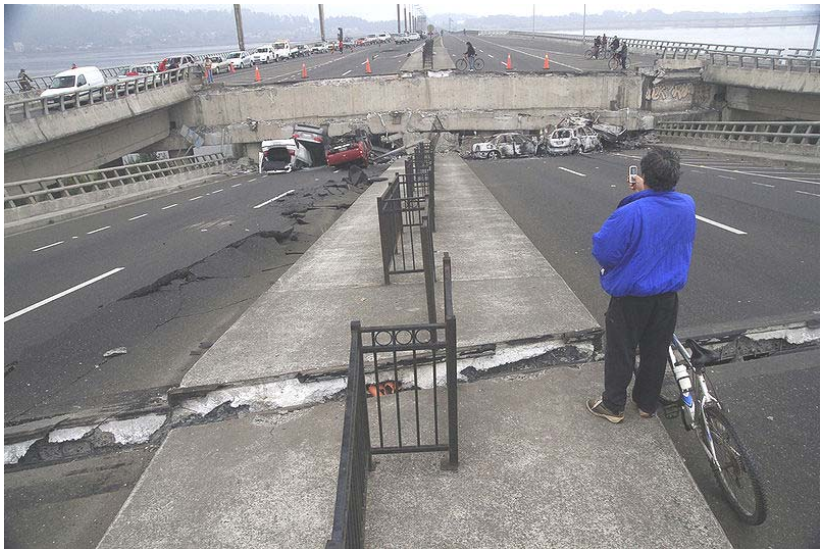
Pelluhue

Concepción

Valparaíso

Talca

Santiago



Concepción

Santiago

Santiago

Talca

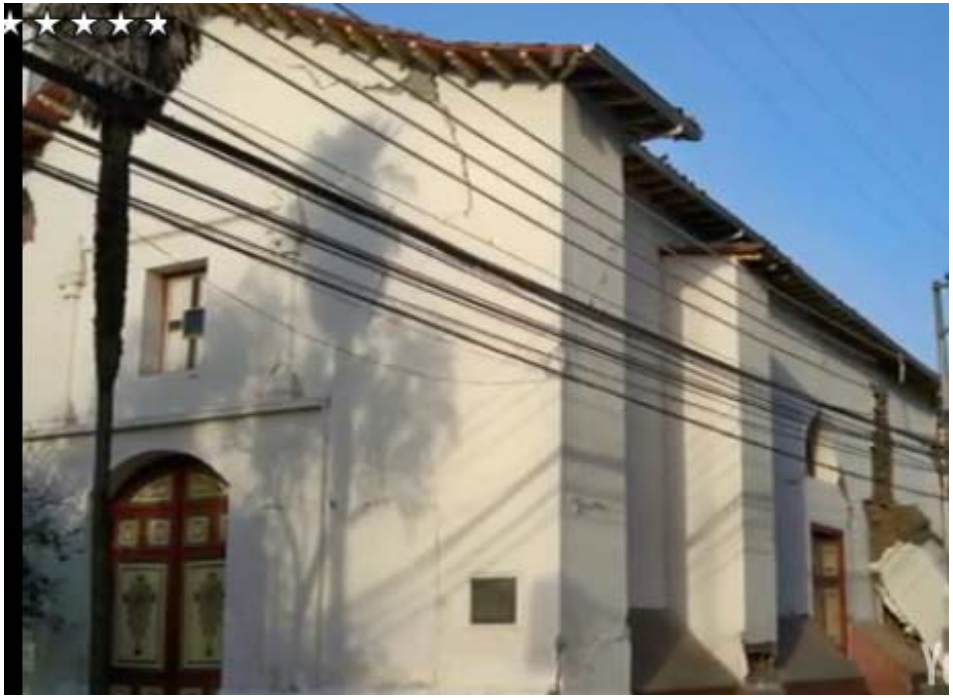
DESVIO

VIVO
TERREMOTO EN CONCEPCIÓN

CONCEPCIÓN VIVO
TV
24
TVN
PRIMERAS IMÁGENES DE CONCEPCIÓN

Fuente: http://portal-peliculas.com/fotos-del-terremoto-de-chile-2010/

Peralillo



Rancagua

Llo Lleo

Fuente: http://www.lanacion.cl/noticias/site/edic/2010_03_03_1/port/fotos.html?_ts=20100302155138

Fuente: http://www.elmorrocotudo.cl/admin/render/noticia/24785

Cobquecura, lugar del epicentro

Adobe

Desastre en Cobquecura, epicentro de terre...
VIVO
TV CHILE
24 HORAS
IMÁGENES EXCLUSIVAS DE COBQUECURA

Desastre en Cobquecura, epicentro de terre...
TV CHILE
24 TVN
IMÁGENES EXCLUSIVAS DE COBQUECURA

Desastre en Cobquecura, epicentro de terre...
TV CHILE
24 HORAS
IMÁGENES EXCLUSIVAS DE COBQUECURA

Desastre en Cobquecura, epicentro de terre...
TV CHILE
24 HORAS

Fuente: http://www.radiobiobio.cl/2010/03/03/cobquecura-un-hermoso-lugar-que-quedo-en-ruinas/

Adobe en Cobquecura, lugar del epicentro

Fuente: El Comercio-Perú

Santiago

Ñuñoa, Santiago

Envía esta galería a un amigo Recomiendo esta galería 4 recomendaciones

Edificio recién entregado en Ñuñoa a punto de ceder

En Avenida Irarrázaval, entre Ricardo Lyon y Exequiel Fernández, este edificio entregado hace un meses está a punto de caerse. Fotos: Terra

Fuente: http://www.terra.cl/actualidad/index.cfm?id_cat=302&id_reg=1372344

Envía esta galería a un amigo Recomiendo esta galería 3 recomendaciones

UTEM con severos daños tras terremoto en Santiago

ste estado quedó la sede de Macul de la UTEM luego del terremoto registrado la madrugac
bado. **Fotos:** estudiante de Ingeniería Industrial, Alondra Cano Santana publicadas en el pc
universitario www.miu.cl

Pórtico con tabiques de albañilería

Fuente: http://latercera.com/

Albañilería No Reforzada

Valparaíso

Santiago. Albañilería no reforzada.

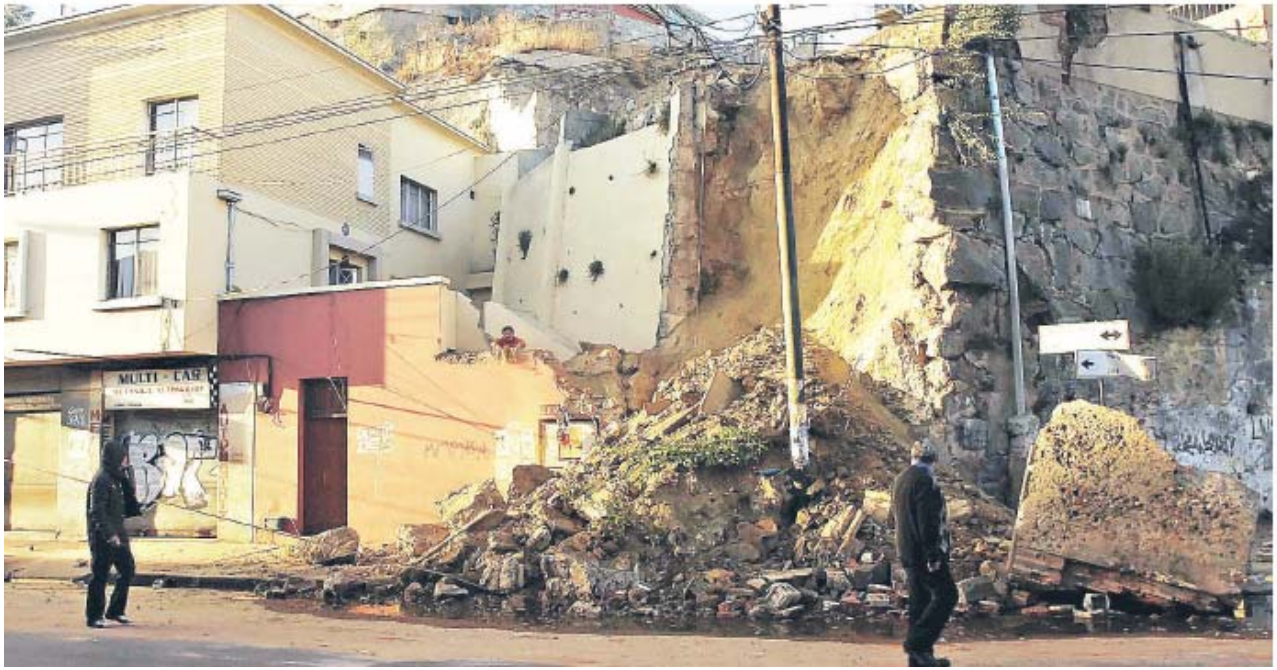
Fuente: http://blogs.clarin.com/terremotoenchile/page/2/

Ñuñoa, Santiago

Albañilería Armada
Parcialmente Rellena

Valparaíso

Chépica



San Antonio

Fuente: http://www.radiobiobio.cl/2010/03/03/las-duras-consecuencias-del-terremoto-en-la-region-del-maule/

Región del Maule

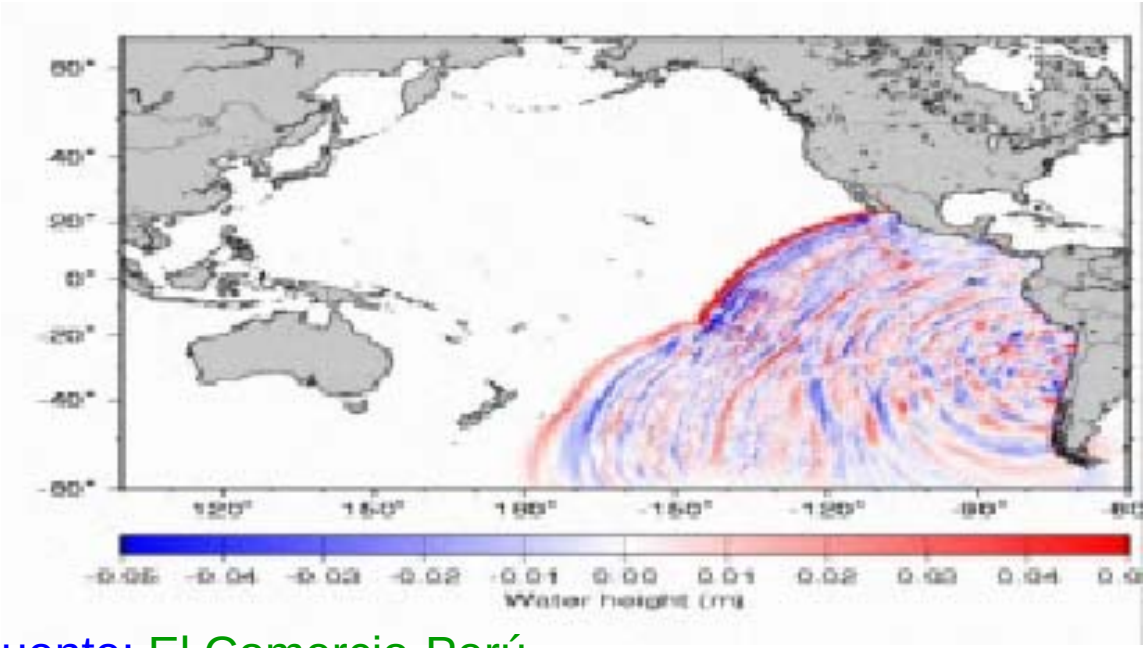
Linares

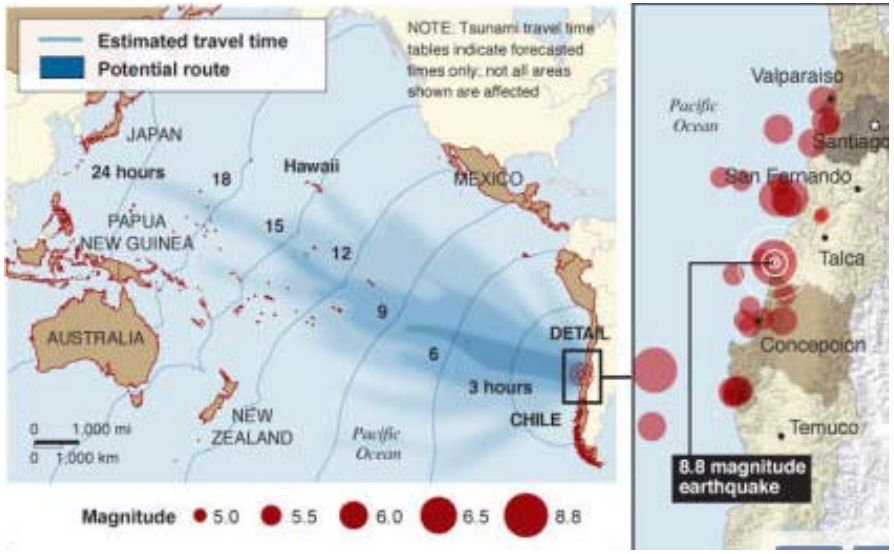
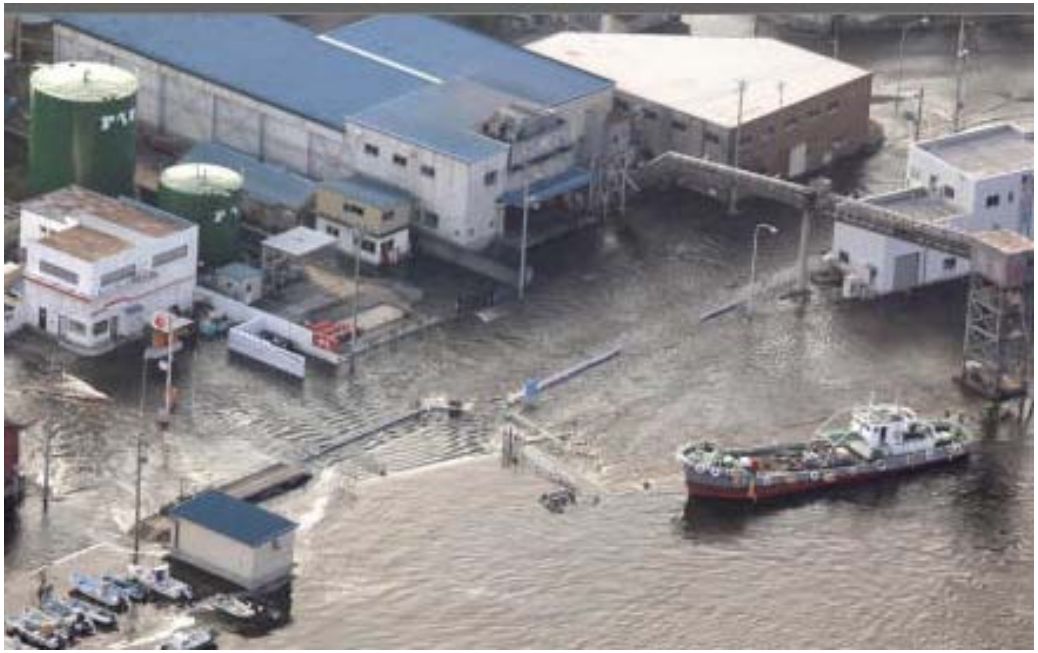
Adobe en Linares

Adobe en Linares

Miyagi, Japón

Tsunami en Japón, por el sismo de Chile



Fuente: El Comercio-Perú

Kesennuma, Japón