



E-mail: [sismica@prodigy.net.mx](mailto:sismica@prodigy.net.mx)

Web site: [www.sismica.com.mx](http://www.sismica.com.mx)

Tel. 56.11.32.24

### SERVICIOS:

\* Espectros de sitio y de diseño

\* Respuesta sísmica del terreno

\* Interacción dinámica  
suelo-cimentación-estructura

\* Licuación de arenas

\* Peligro y Riesgo sísmico

\* Efectos de fuente y de trayecto

\* Simulación de señales sísmicas

\* Determinación de propiedades  
dinámicas del suelo

\* Ensayes geofísicos

\* Monitoreo de estructuras

\* Estabilidad dinámica  
de laderas y elementos  
de contención

\* Zonificación sísmica

\* Amplificación local

# SISMICA DE SUELOS

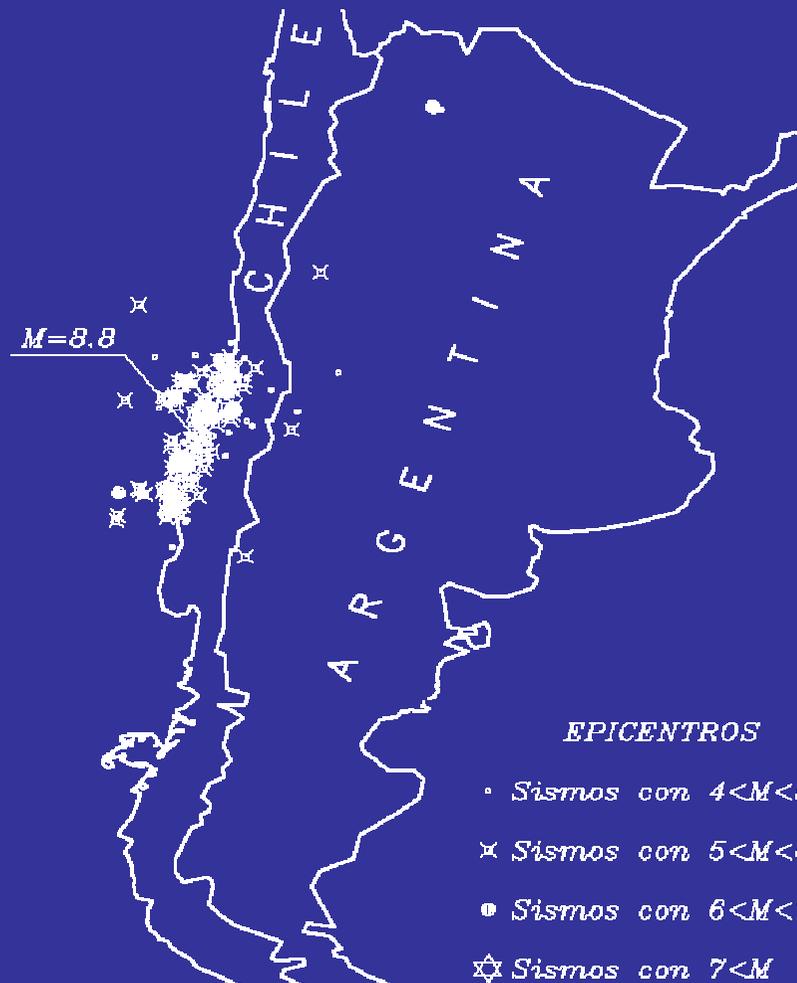
S.A. DE C.V.

## REPORTE CHILE

MAGNITUD: 8.8

FECHA: 27-Feb-10

El terremoto ocurrió por un mecanismo focal de falla inversa debido a la subducción de la placa de Nazca por debajo de la Sudamericana. La zona era considerada como una "laguna sísmica" debido a la ausencia de terremotos importantes desde 1835. El hipocentro se ubicó a 35 km de profundidad, frente a a la Costa del Maule. En la VIII Región del Biobío y parte de la VII Región del Maule alcanzó la intensidad IX en la escala de Mercalli.



### EPICENTROS

- Sismos con  $4 < M < 5$
- × Sismos con  $5 < M < 6$
- Sismos con  $6 < M < 7$
- ☆ Sismos con  $7 < M$

### EVENTO SISMICO Y PRINCIPALES REPLICAS

FECHA	HORA-GMT	MAGNITUD
27-Feb-10	06:34:15	8.8
	06:52:35	6.2
	07:12:29	6.0
	07:33:31	5.6
	07:37:18	6.0
	08:01:24	6.9
	08:25:30	6.1
	08:31:05	5.7
	10:30:33	6.0
	15:45:36	6.3
19:00:08	6.3	
28-Feb-10	11:25:36	6.2
	19:48:39	5.9
01-Mar-10	02:44:43	5.8
	07:49:08	5.3
02-Mar-10	02:09:35	5.3
03-Mar-10	17:44:25	6.0
	19:58:29	5.6
04-Mar-10	01:59:51	6.1
05-Mar-10	09:19:38	6.0
	11:47:10	6.6
11-Mar-10	14:39:48	6.9
	14:55:30	6.7
	15:06:04	6.0
12-Mar-10	16:50:06	5.9
15-Mar-10	11:08:29	6.1
16-Mar-10	02:21:59	6.7
26-Mar-10	14:52:06	6.2
28-Mar-10	21:38:33	6.0