



# SISMICA DE SUELOS

## S.A. DE C.V.



### REPORTE SIMO-ISLAS SALOMÓN

*Islas Santa Cruz, Islas Salomón*

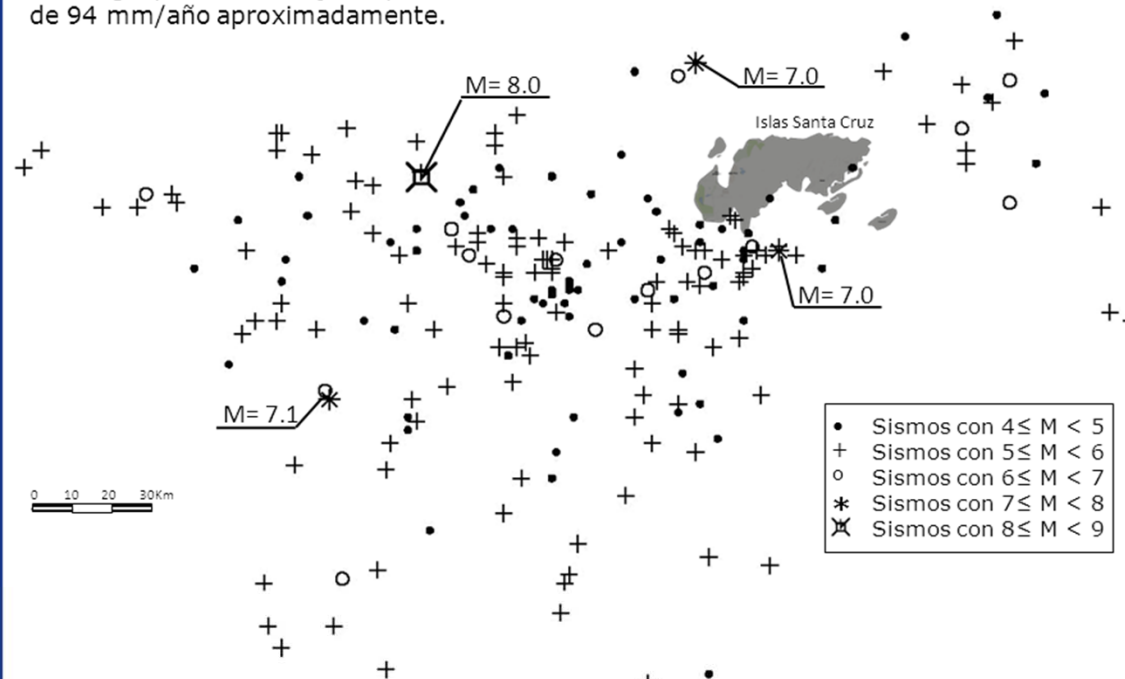
#### SERVICIOS:

- Espectros de sitio y de diseño
- Interacción dinámica suelo-cimentación-estructura
- Determinación de propiedades dinámicas del suelo
- Simulación de señales sísmicas
- Monitoreo de estructuras
- Peligro y riesgo sísmico
- Zonificación sísmica
- Amplificación local
- Licuación de arenas
- Ensayes geofísicos

www.sismica.com.mx  
 sismica@prodigy.net.mx  
 tel. +52(55)56.11.34.24

**Lugar:** Islas Santa Cruz, Islas Salomón.  
**Fecha:** 6 de Febrero del 2013.  
**Magnitud:** 8.0  
**Profundidad:** 33 km aprox.

El terremoto se generó como resultado del movimiento de las fallas superficiales sobre, o cerca, de la zona de contacto entre las placas Australiana y del Pacífico. En esta región la placa Australiana converge y subduce bajo la placa del Pacífico con una velocidad de 94 mm/año aproximadamente.



- Sismos con  $4 \leq M < 5$
- + Sismos con  $5 \leq M < 6$
- Sismos con  $6 \leq M < 7$
- \* Sismos con  $7 \leq M < 8$
- ✱ Sismos con  $8 \leq M < 9$



#### PRINCIPALES SISMOS CON $M \geq 6.0$

FECHA	HORA GMT	M
30/01/13	23:03:45	6.0
31/01/13	03:33:44	6.2
01/02/13	05:36:41	6.0
01/02/13	22:16:36	6.3
01/02/13	22:18:35	6.4
02/02/13	18:58:07	6.0
06/02/13	00:07:23	6.3
<b>06/02/13</b>	<b>01:12:27</b>	<b>8.0</b>
06/02/13	01:23:20	6.4
06/02/13	01:54:15	6.6
06/02/13	06:35:20	6.3
06/02/13	13:54:54	6.0
06/02/13	01:54:15	7.0
07/02/13	00:30:11	6.2
07/02/13	18:59:16	6.6
08/02/13	11:12:13	6.8
06/02/13	01:23:20	7.1
08/02/13	15:26:40	7.0
09/02/13	21:02:23	6.6

#### FRECUENCIA DE SISMOS ENTRE EL 30-ENE Y 9-FEB

M	CANTIDAD	PORCENTAJE
$4 \leq M < 5$	74	34.9
$5 \leq M < 6$	119	56.1
$6 \leq M < 7$	15	7.1
$7 \leq M < 8$	3	1.4
$8 \leq M < 9$	1	0.5