



# SISMICA DE SUELOS

## S.A. DE C.V.

### REPORTE-ECUADOR

#### Muisne-Ecuador

#### SERVICIOS:

- Peligro y riesgo sísmico
- Espectros de sitio y de diseño
- Interacción dinámica suelo-cimentación-estructura
- Determinación de propiedades dinámicas del suelo
- Ensayes geofísicos
- Licuación de arenas
- Monitoreo de estructuras
- Estudios geotécnicos

www.sismica.com.mx  
 repotes@sismica.com.mx  
 tel. +52(55)56.11.32.24

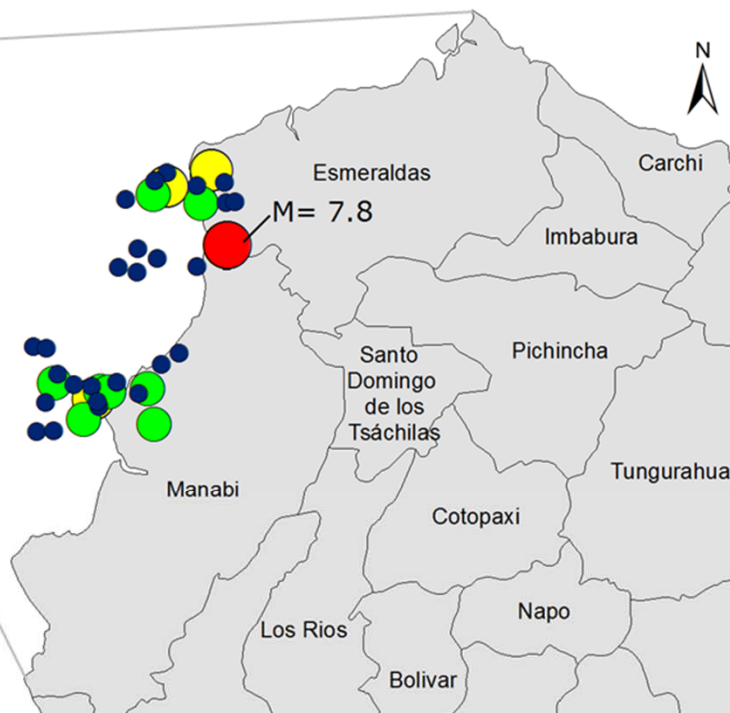
Fuente: Información: USGS

Elaborado por:

Ing. Ysamar Pino  
 Ing. Yoleida Suárez

**Lugar:** Muisne, Ecuador  
**Fecha:** 16 de abril de 2016  
**Hora GTM:** 23:58:37  
**Magnitud:** 7.8  
**Profundidad:** 19.2 km aprox.

El terremoto se localizó en la costa oeste al norte de Ecuador, en el cantón Muisne, se produjo como resultado de la subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa de Sudamérica.  
 La Placa de Nazca subduce hacia el este, por debajo de la Placa de Sudamérica, a una velocidad de 61 mm/año.



#### MAGNITUD

- 4 ≤ M < 5
- 5 ≤ M < 6
- 6 ≤ M < 7
- 7 ≤ M < 8



#### PRINCIPALES SISMOS M ≥ 4.5

FECHA	HORA GTM	M
16/04/2016	23:47:44	4.8
<b>16/04/2016</b>	<b>23:58:37</b>	<b>7.8</b>
17/04/2016	00:29:32	5.4
17/04/2016	00:59:07	4.5
17/04/2016	02:18:01	4.8
17/04/2016	03:05:33	4.5
17/04/2016	04:02:08	4.8
17/04/2016	05:42:51	4.5
17/04/2016	07:13:58	5.6
17/04/2016	08:52:28	4.5
17/04/2016	09:23:40	5.5
17/04/2016	20:24:01	4.6
18/04/2016	13:25:44	5.1
18/04/2016	17:07:33	4.5
18/04/2016	18:38:10	4.9
18/04/2016	19:12:37	4.6
18/04/2016	21:15:52	4.9
19/04/2016	02:03:15	4.9
19/04/2016	17:12:53	4.7
19/04/2016	22:22:26	5.5
20/04/2016	08:25:07	4.5
20/04/2016	08:33:47	6.2
20/04/2016	08:35:10	6.0
20/04/2016	16:20:36	4.7
20/04/2016	16:30:53	4.7
20/04/2016	21:30:06	4.9
20/04/2016	22:31:32	4.7
22/04/2016	03:03:41	6.0
22/04/2016	03:20:13	5.8
22/04/2016	04:31:34	5.0
22/04/2016	08:52:24	4.8
22/04/2016	13:26:19	4.9
22/04/2016	15:36:27	4.8
22/04/2016	15:39:05	4.8
23/04/2016	01:24:34	5.8
23/04/2016	04:06:33	4.8
25/04/2016	07:06:23	4.6
25/04/2016	21:15:53	4.6
26/04/2016	21:58:35	5.3