

Informe Sísmico Especial N°37 Sismos frente a Atacames

Quito, 12 de diciembre del 2016

El día de hoy se registró 9 eventos sísmicos, ubicados frente a las costas de Atacames (Figura 1). Los más importantes ocurrieron a las 09h42 (TL) con magnitud 4.9 y a las 10h53 (TL) de 5.1 grados de magnitud. Según reportes, estos eventos fueron sentidos en toda la provincia de Esmeraldas y levemente en Quito.

Desde el día 1 de diciembre hasta el momento se tienen 29 eventos ocurridos en la zona con magnitudes entre 1.2 y 5.1 grados (Figura 1 y tabla 1).

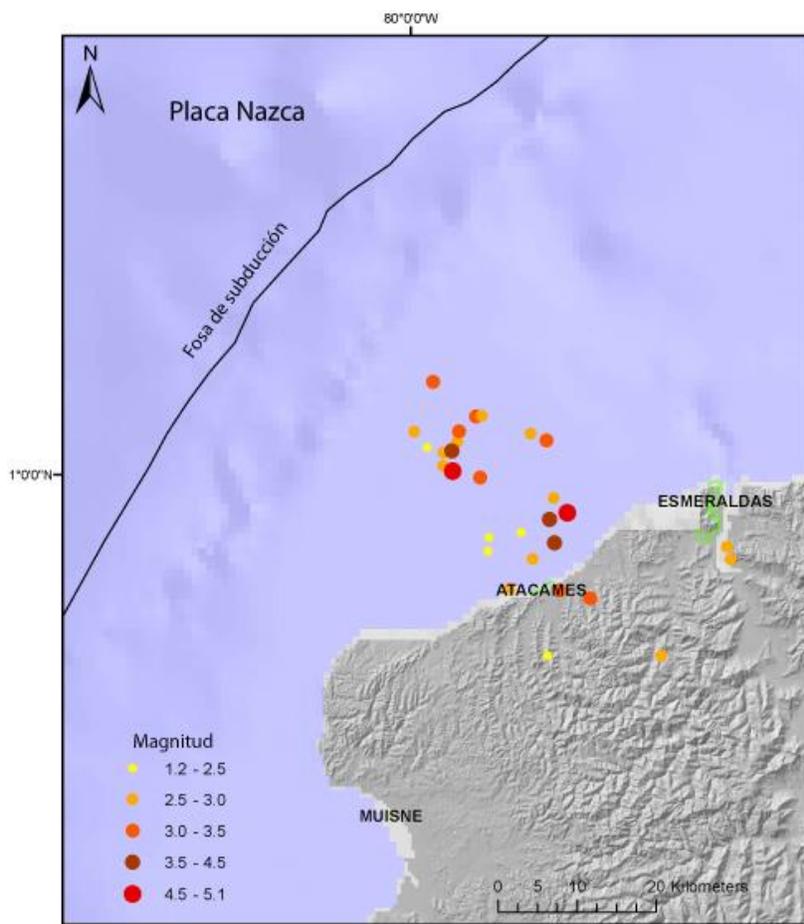


Figura 1. Mapa donde se muestran los eventos ocurridos durante el mes de diciembre con magnitudes mayores a 3.

El mecanismo focal determinado para el evento de mayor magnitud (5.1 MLv) indica una fuente con componente principal inversa y una profundidad de 5 Km. (Figura 2). Este análisis preliminar indica que estos eventos no estarían asociados directamente a la zona de subducción sino más bien a una falla en la corteza continental.

Esta liberación de energía en esta área podría deberse a una liberación de energía sobre esta falla, producto de la acumulación de fuerzas generadas durante la ruptura del evento de abril de este año. En este sentido, la probabilidad de ocurrencia de más sismos en esta zona, en las próximas horas y días no queda descartada.

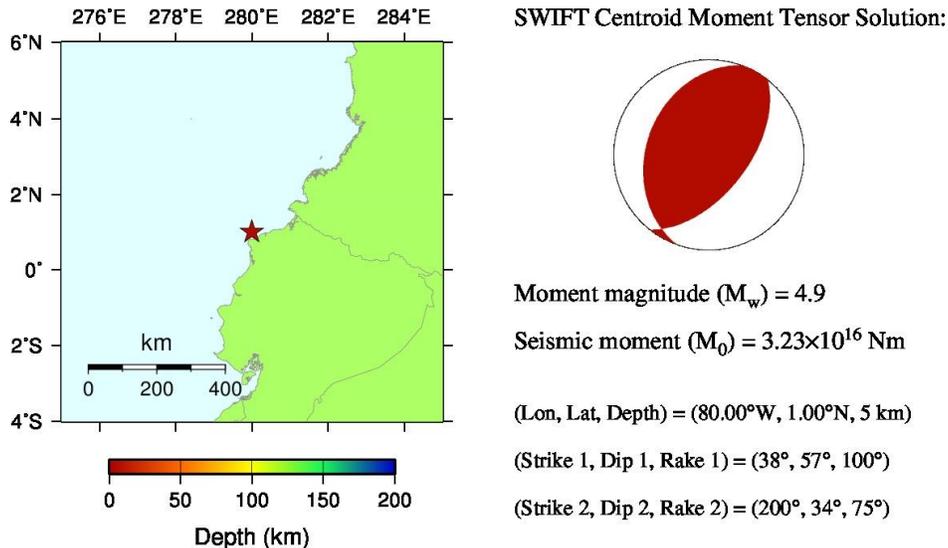


Figura 2. Mecanismo focal del evento registrado el día de hoy con magnitud 5.1 MLv.

Tabla 1. Listado de sismos en la zona de Atacames desde el 1 de diciembre del presente.

FECHA	HORA (TL)	LAT	LONG	MAG	PROF
1/12/2016	01:42:32	0.7946	-79.8449	1.2	2km
1/12/2016	21:50:35	1.0098	-79.9638	2.6	7.8km
1/12/2016	22:28:05	1.0662	-79.9261	3.2	4.2km
2/12/2016	09:13:57	0.8681	-79.8312	3.1	2km
3/12/2016	00:08:12	0.9284	-79.9117	2	5km
3/12/2016	14:12:07	0.9042	-79.8621	2.6	4.6km
8/12/2016	16:28:56	0.8596	-79.7963	3.1	10km
8/12/2016	07:40:28	0.9183	-79.6409	2.8	10km
8/12/2016	12:50:57	1.037	-79.9474	2.9	6.1km
9/12/2016	18:18:11	1.0493	-79.9452	3.5	6.2km
9/12/2016	19:12:36	0.9227	-79.8367	3.7	6.8km
9/12/2016	19:16:39	0.9343	-79.8753	1.6	11.1km
9/12/2016	19:46:29	1.0249	-79.9633	2.9	10km
10/12/2016	00:07:04	0.9492	-79.8427	3.8	5.7km
10/12/2016	02:04:36	0.9971	-79.9216	3.5	4.9km
10/12/2016	04:53:40	0.9132	-79.9128	2.5	5.8km
10/12/2016	22:46:37	1.0669	-79.9195	3	5.7km
11/12/2016	13:12:55	0.9737	-79.8381	2.6	6.2km
11/12/2016	08:17:12	0.9038	-79.637	3	3.5km
12/12/2016	09:42:22	0.957	-79.8227	4.9	4.1km
12/12/2016	10:53:53	1.0041	-79.9526	5.1	5.3km
12/12/2016	10:57:00	1.1056	-79.9752	3.5	2.5km
12/12/2016	11:32:18	0.8698	-79.8886	3	2.2km
12/12/2016	12:28:25	0.7942	-79.7158	2.7	11.6km
12/12/2016	12:44:54	1.0387	-79.8461	3.4	1.4km
12/12/2016	13:11:48	1.0466	-79.8642	2.8	6.1km
12/12/2016	14:29:08	1.027	-79.9535	4.2	7.7km
12/12/2016	14:38:23	1.0309	-79.9817	1.9	10km
12/12/2016	15:37:43	1.0492	-79.9966	2.7	3km

GP/MS/AA/VL
 Instituto Geofísico
 Escuela Politécnica Nacional

