

**Informe Sísmico Especial N°39
Sismos Atacames**

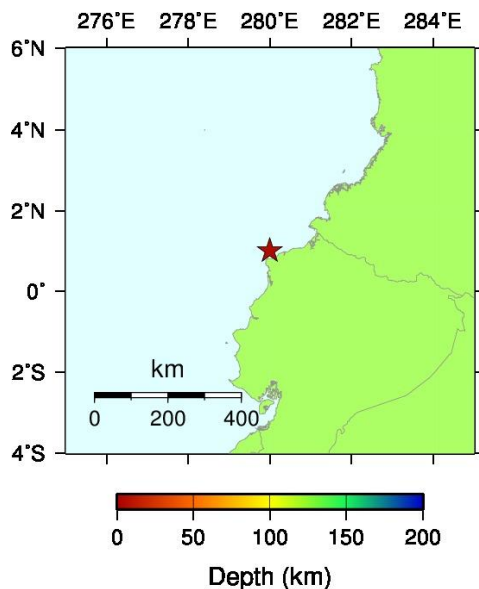
Quito, 19 de diciembre del 2016

El día de hoy se registró un sismo de magnitud 5.8 a las 02h11 (TL) frente a las costas de Atacames, posteriormente se han registrado hasta el momento 15 eventos con magnitudes entre 2.9 – 4.2 MLv ubicados en la misma zona.

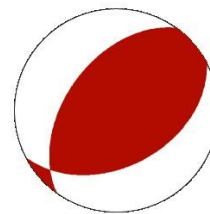
Según reportes de la SGR, este evento fue sentido en Guayas (Duran y Guayaquil), Manabí (El Carmen), Pichincha (Quito, Puerto Quito, San Miguel de los Bancos, Pedro Moncayo, Mejía, Rumiñahui) y Santo Domingo (Santo Domingo, y La Concordia). También se reportó que la zona norte de Esmeraldas se quedó sin energía eléctrica.

El mecanismo focal determinado para el evento de mayor magnitud (5.3 Mw) indica una fuente con componente principal inversa y una profundidad de 5 Km. (Figura 1). Este mecanismo es similar al ocurrido el 12 de diciembre (Informe sísmico especial N37). Como se mencionó en el informe anterior, estos eventos no corresponden a un mecanismo de subducción sino a una falla en la corteza superior.

Debido a que el evento presenta una magnitud moderada, se podría esperar más réplicas en esta zona con magnitudes menores al evento principal (5.3 Mw).



SWIFT Centroid Moment Tensor Solution:



Moment magnitude (M_w) = 5.3

Seismic moment (M_0) = 1.20×10^{17} Nm

(Lon, Lat, Depth) = (80.00°W, 1.00°N, 5 km)

(Strike 1, Dip 1, Rake 1) = (216°, 49°, 72°)

(Strike 2, Dip 2, Rake 2) = (62°, 44°, 110°)

Figura 1. Mecanismo focal del evento registrado el día de hoy con magnitud 5.3 Mw.