

INFORME SISMICO ESPECIAL N°28

Enjambre sísmico al este de la ciudad de Esmeraldas.

Martes 12 de Julio del 2016

15h15 TL

Desde hoy a las 13h32 (TL) comenzó a registrarse una serie de eventos sísmicos ubicados al este de la ciudad de Esmeraldas, aproximadamente a 13 km de distancia. Los eventos más importantes y que fueron reportados como sentidos son:

13h32 TL magnitud 4.4

13h35 TL magnitud 4.0

13h54 TL magnitud 3.7

14h04 TL magnitud 3.4

A parte de estos se registraron 4 eventos de menor magnitud, las profundidades están alrededor de 6km. En la figura 1 se observa la ubicación de estos sismos.

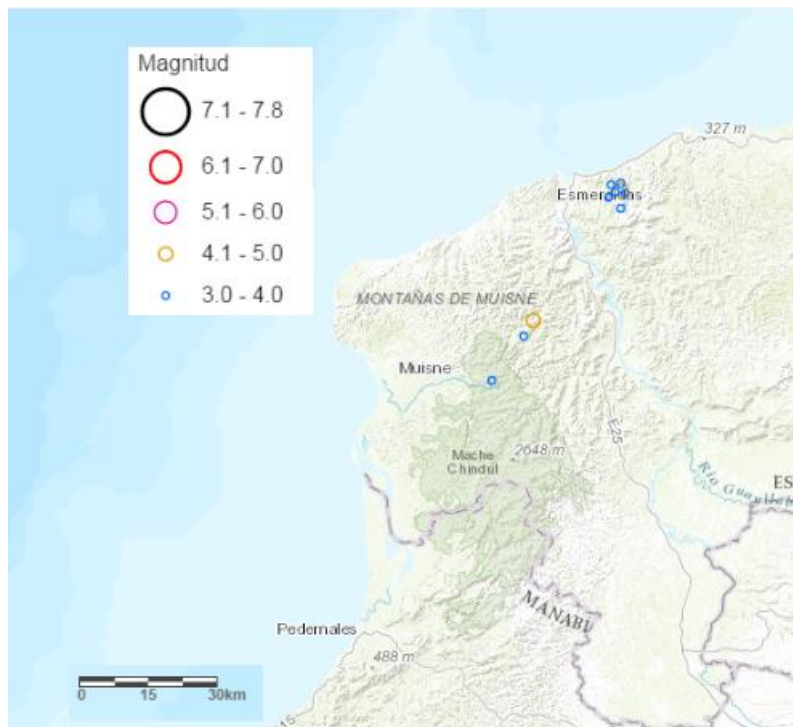
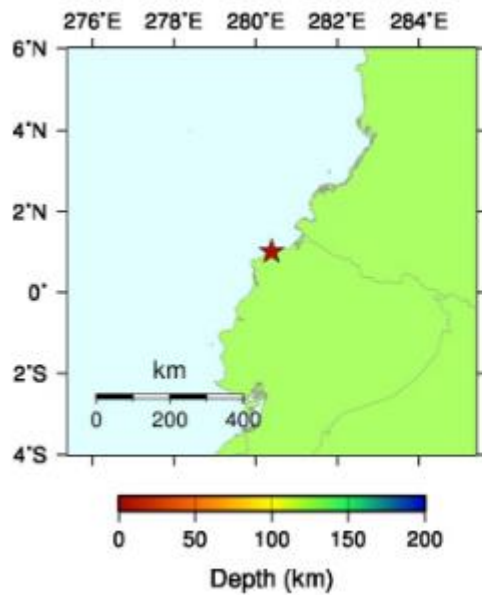


Figura 1. Ubicación en azul de los sismos del enjambre de hoy 12 de julio.

Estos sismos son parte del enjambre que se registró entre el 5 y 6 de julio. Luego de un análisis de las características del evento de 6 de julio de magnitud 4.8 Mw se muestra que está asociado a una falla que tiene un movimiento transcurrente dextral con componente normal, tal como se muestra en la figura 2.



SWIFT Centroid Moment Tensor Solution:



Moment magnitude (M_w) = 4.8

Seismic moment (M_0) = 1.90×10^{16} Nm

(Lon, Lat, Depth) = (79.60°W, 1.00°N, 5 km)

(Strike 1, Dip 1, Rake 1) = (274°, 65°, -66°)

(Strike 2, Dip 2, Rake 2) = (48°, 34°, -131°)

Figura 2. Mecanismo focal del sismo del 6 de julio de 2016 de magnitud 4.8 Mw.

Esta fuente sísmica probablemente se activó debido a los esfuerzos generados por el sismo del 16 de abril. Hay que indicar que con estos valores de magnitud no se esperan daños en las zonas cercanas al epicentro. Al cierre de este boletín la cantidad de eventos ha disminuido. El Instituto Geofísico se mantiene vigilando el desarrollo del mismo.

AA;GV.