

INFORME SÍSMICO ESPECIAL No. 2

Sismos zona al occidente de Santa Isabel (Provincia del Azuay), 26 y 27 de junio de 2006

El día de ayer, 26 de junio de 2006 a las 14h38 (tiempo local), se produjo un temblor de tierra de magnitud Richter 5.0, cuyo epicentro fue localizado por la Red Nacional de Sismógrafos del Instituto Geofísico (RENSIG – EPN) en 3.08 Sur – 79.45 Oeste (**Figura No. 1**), aproximadamente a 56 Km al Sur-Oeste de la población de Cuenca en la Provincia del Azuay.

A partir de dicho temblor, la RENSIG ha detectado 7 sismos, de los cuales los eventos de las 08h41 (tiempo local) y 09h42 (tiempo local) del día de hoy, 27 de junio, alcanzaron la magnitud de 4.8 grados Richter.

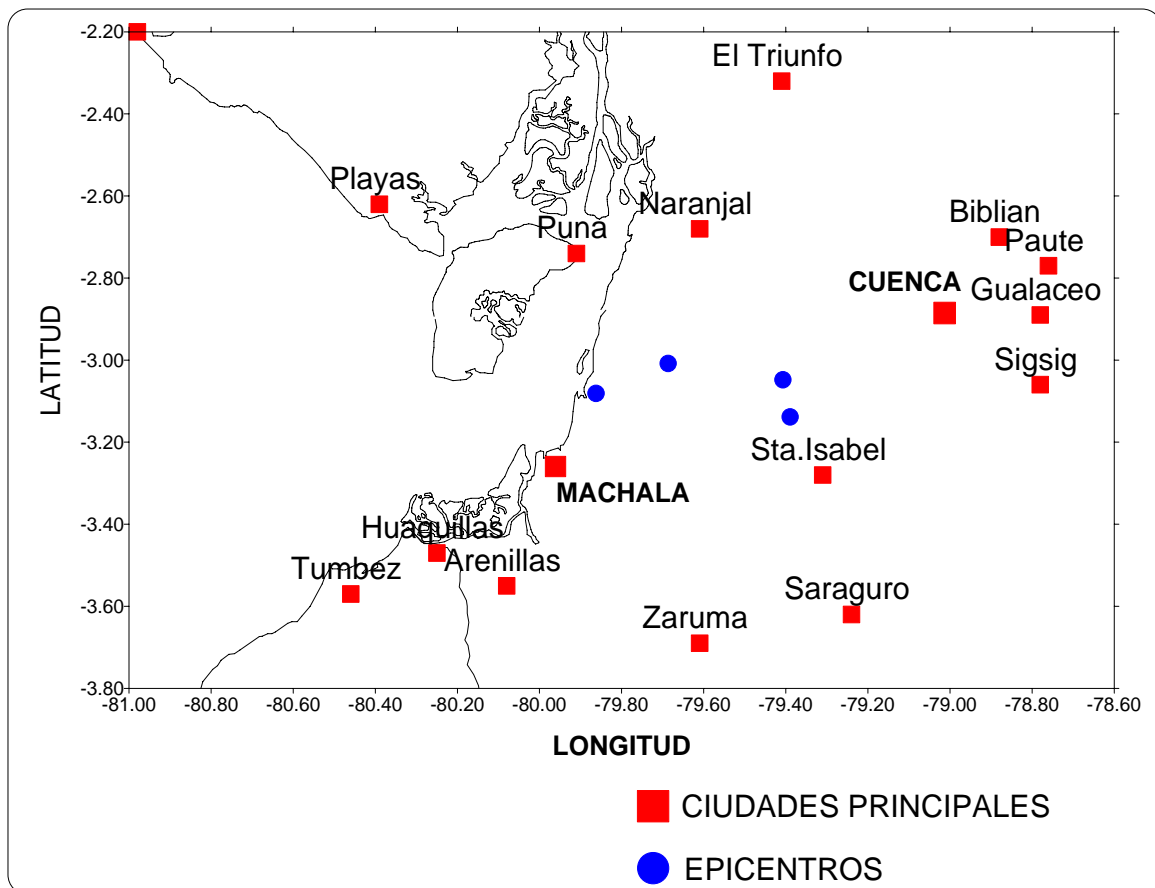


Figura No. 1 Mapa con la localización epicentral de los sismos registrados el 26 de 27 de junio de 2006.

Todos los eventos sísmicos han sido claramente sentidos por la población localizada en la cercanías de la zona epicentral, que se ubica en las estribaciones occidentales de la cordillera de Molleturo entre las poblaciones de



Naranjal y Ponce Enríquez. El IG ha logrado recabar la siguiente información de las localidades cercanas:

Localidad	Descripción	Intensidad
Shumiral	Todos los eventos sísmicos han sido sentidos por la población, y los de la mañana han provocada la salida de sus casas, y alarma que provoca que la gente saque a sus niños de las escuelas. Producen la oscilación de los objetos. El sismo de las 09h42 (tiempo local) produce la caída del techo de zinc de una casa. Se reporta además, que los sismos de la mañana ocasionaron la caída de lámparas. Alarma general.	6
Tenguel	Reportan que los sismos producen la oscilación de los edificios, sienten que se levantan las casas. El sismo de la tarde de ayer produjo que se caigan objetos localizados en la planta baja, rotura de vidrios y cuarteamiento de la mampostería de las casas.	6
Balao	Se han sentido todos los eventos sísmicos, que han provocado la oscilación de objetos, el movimiento de postes de alumbrado eléctrico y el suelo. Sienten que el piso se levanta y luego el movimiento del suelo. El sismo de la tarde de ayer produjo caída de objetos en locales comerciales (tiendas) y se reportó el cuarteamiento del piso en uno de estos locales.	5 – 6
Tres de Mayo	Se reporta afectación de varias casas en la zona, no se dan detalle de daños, ni del tipo de material y construcción de las casas (Fuente: Cruz Roja Azuay)	6
Ponce Enríquez	Los eventos han sido percibidos por algunas personas. No generan alarma en esta zona.	3
San Gerardo	Se reporta que los todos los eventos han sido sentidos por la población, y hay alarma general.	4
Machala	Por pocas personas han sido sentidos los eventos sísmicos, especialmente los de la tarde de ayer y mañana de hoy.	3
Pucará	Los sismos han provocado la oscilación de objetos. La gente sale de sus casas.	4
San Fernando	Los sismos han sido sentido de manera leve y no por todas las personas de la localidad	3
Santa Isabel	Los sismos han provocado la oscilación de puertas, no han sido sentido por todas las personas y no hay alarma en la zona.	3
Milagro	No han sido sentidos	1
Guayaquil	El sismo de la tarde de ayer fue sentido	3



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec

	fuertemente por personas localizadas en pisos altos (9no. Piso). El sismo de la mañana de hoy produjo la oscilación de objetos en pisos altos (2do piso). Ha sido sentido por algunas personas y no han provocada la salida de sus casas.	
Cuenca	No sintieron los eventos sísmicos.	1
Zaruma	Han sentido los eventos sísmicos. No han provocado la caída de los objetos.	3

Estos sismos son de carácter tectónico, esto quiere decir que se producen por la ruptura abrupta de zonas de la corteza terrestre que son débiles, las cuales están sometidas a grandes fuerzas relacionadas con el empuje de las placas tectónicas. Estas zonas de debilidad se las conoce como fallas geológicas.

En la zona epicentral se conoce la existencia de la falla geológica denominada Ponce Enríquez, la cual puede ser la fuente de estos eventos. Sin embargo, debido a la profundidad de estos sismos (mayor a 40 km) no se descarta la posibilidad de que sean relacionados a la interacción entre las placas de Nazca y Sudamericana, y ser producto del proceso de subducción.

Históricamente la provincia del Azuay donde se encuentra la zona epicentral de los sismos que se han registrado en estos días, ha sido poco afectada por temblores de alta magnitud y en el peor de los casos solo se han registrado efectos moderados. Sin embargo, en las poblaciones de El Oro y cercanas a la actual zona epicentral han sido afectadas por sismos de consideración en los años de 1913, 1928, 1970 y 1980. Siendo especialmente destructor el evento de 1970, con intensidad 8 de la Escala de Mercalli en varias localidades, en la que se incluye Tenguel.

Por este motivo sugerimos a las autoridades y moradores de la zona revisar la medidas de precaución indicadas por la Defensa Civil, a través de sus delegaciones provinciales y cantonales para este tipo de eventos naturales.

El Instituto Geofísico se mantiene monitoreando e informará oportunamente cualquier novedad.

Instituto Geofísico
Escuela Politécnica Nacional
27 de junio de 2006; 13h00 (tiempo local)
LT/AA/JE/HY