



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

INFORME DEL SISMO DEL 18 DE JULIO DE 2008

Luego de analizada nuestra información sísmica y la de agencias internacionales, se determinó que el sismo ocurrido a las 00h42 de esta madrugada tiene una profundidad de 74 km, sin cambiar de manera importante, la localización epicentral reportada inicialmente, siendo el epicentro ubicado a 37 km al NE de la ciudad de Santa Elena, a 42 km al NE de la ciudad La Libertad y a 47 km al SO de la ciudad de Pedro Carbo y con una magnitud de 5.1 grados en la escala de Richter.

El mencionado sismo, por su magnitud moderada y su profundidad, no es capaz de causar daños a viviendas que cumplan con las normas mínimas de construcción. Se conoce de la caída de dos viviendas de caña al pie del estero en el sector de las Malvinas, al sur de Guayaquil, que por su condición de vulnerabilidad y por su ubicación en suelos extremadamente blandos y sobresaturados de agua, resbalaron al estero. Por esta razón, consideramos, que el sismo de esta madrugada, simplemente se constituyó en un pretexto para el colapso de estas dos viviendas, las cuales pudieron también haber fallado en el futuro por otros factores desencadenantes como el aguaje o la siguiente lluvia fuerte. De todas maneras, este temblor debe servir para llamar la atención sobre la extremada vulnerabilidad de las construcciones pobres y de todas las construcciones de manera general, tanto en Guayaquil como en el resto del país, las cuales sin dudas, sufrirán graves daños ante un sismo de mayor magnitud. El IG considera que las autoridades respectivas deben empezar a tomar conciencia sobre el grave problema en que se constituye la vulnerabilidad estructural y el riesgo sísmico correspondiente y empezar a diseñar medidas para la reducción de dicha vulnerabilidad.

*INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
HY, LT, MS*

*Quito, 18 de Julio del 2008
15h20*