



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.igeptn.edu.ec

INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD SISMICA EN LA COSTA DEL ECUADOR 10 de diciembre de 2007

El día de hoy a las 13h19 la Red Nacional de Sismógrafos (RENSIG) registró un evento sísmico cuyo epicentro estuvo localizado cerca de la población de la población de Muisne en Esmeraldas, con una profundidad de 12 Km y una magnitud de 5,1. A través de reportes recibidos del Cuerpo de Bomberos de Atacames y del Retén Naval de Muisne se conoce que el evento no produjo ninguna clase de daños materiales.

A las 16h37 la RESIG registró otro evento con epicentro localizado aproximadamente a 8 Km al Sur-este de Montecristi, con una profundidad de 10 Km y magnitud de 4,4. Este evento fue sentido levemente en Montecristi, Manta y Pedro Carbo.

El Instituto Geofísico ha notado desde el 4 de diciembre un leve incremento en la actividad sísmica de la Costa del Ecuador, reportándose un total de 8 sismos con magnitud mayor a 4, cuyos epicentros se localizaron cerca de Muisne, Jama, Durán, Paján y Montecristi. El mayor número de eventos se localiza cerca de Muisne, con un total de 4 eventos. Este tipo de actividad responde en unos casos al proceso de subducción y en otros a movimientos de fallas de la corteza continental, procesos que ocurren normalmente en un límite de placas activo como en el que se encuentra el Ecuador; sin embargo, no deja de llamar la atención la concentración temporal de sismos sentidos en esta última semana. Es necesario recordar que hasta la actualidad no existen los medios para predecir la ocurrencia de un gran terremoto; pero, estos pequeños temblores deben servir para concienciar a la población y a sus autoridades que es fundamental trabajar sobre la necesidad de implementar medidas de seguridad frente a potenciales grandes terremotos, en especial desarrollando prácticas constructivas sismoresistentes y teniendo planes de contingencia adecuados.

Instituto Geofísico
Escuela Politécnica Nacional
10 de diciembre de 2007; 19:00 (TL)

HY/LT