

OFICINA DE COMUNICACIÓN
01-06-11
BP. OC.152-2011

Comunicado de Prensa MAYO MES MOVIDO POR DEFORMACIÓN EN PLACA DEL COCO

El Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, de la Universidad Nacional (OVSICORI-UNA), informó que durante mayo se registraron dos sismos reportados como sentidos por la población, cuyos epicentros se ubicaron en el Valle Central y en la zona Sur. El evento más importante se produjo por una deformación a lo interno de la placa del Coco.

El primero de los eventos y el más importante ocurrió el viernes 13 de mayo a las 4:47.p.m. y se ubicó 6 km al norte de Santiago de Puriscal, con una magnitud de 5.9 grados en la escala de Richter y una profundidad de 69 km. Mientras que el segundo movimiento se presentó el 21 de mayo al ser las 2:37.a.m., 8 km al sur oeste de San vito de Coto Brus, con una magnitud de 4.7 grados y a una profundidad de 14 km.

En cuanto al sismo de 5.9 grados, Juan Segura, director del OVSICORI-UNA, explicó que a pesar de haberse sentido fuerte en todo el país, este no causó daños de consideración. Agregó que el foco del sismo se ubicó en una falla dentro de la placa oceánica del Coco que se encuentra en subducción bajo la placa del Caribe.

“En este proceso la placa del Coco sufrió una ligera deformación debido a los grandes esfuerzos generados por la fricción entre la placa y el manto de la Tierra, así como las fuerzas gravitacionales que la atraen hacia abajo. Esta deformación, recalzó Segura, produce la reactivación de fallas pre-existentes dentro de la misma placa que liberan súbitamente la energía elástica acumulada”, detalló Segura.

La siguiente figura muestra el sismograma registrado en la estación Jacó ubicada en la Península de Herradura, a menos de 50 km del epicentro. En esta localidad, la duración del movimiento fuerte es de solo 10 segundos, debido a que el suelo es firme, en contraste con regiones del Valle Central, donde el movimiento se prolongó por un período más largo por lo blando del suelo.

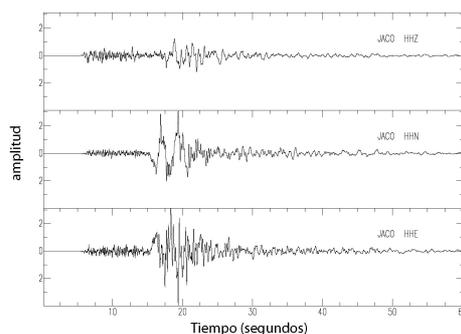


Figura 1. Sismograma observado en la estación Jacó, en la Península de Herradura.

Como indicamos en su momento, una de las características de eventos como este, es la de no presentar réplicas asociadas al sismo, porque los sismos que ocurren a profundidades intermedias (entre los 35 km y los 200 km de profundidad) raramente presentan réplicas, en contraste con los sismos superficiales (aquellos con hipocentros menores a 15 km de profundidad).

Todos los eventos sísmicos reportados como sentidos por la población y sus características se pueden acceder en nuestra página Web, www.ovsicori.una.ac.cr/sismología/sentidos. Además de informaciones relacionadas con la actividad volcánica y otros temas de interés público.

**** Mayor información con: Juan Segura o Ronnie Quintero del OVSICORI-UNA (2562-4001) o con la Oficina de Comunicación de la UNA (2237- 5929).

JONZ