



**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.igeqn.edu.ec

BOLETIN SISMICO No.2009-02

El Instituto Geofísico informa que a las 13H11 minutos (tiempo local) ocurrió un sismo de magnitud $M_w=5.4$ que está localizado en las cabeceras del Río Pano, aproximadamente a 16Km. al sur de la ciudad de Tena, 18Km al suroeste de Archidona, a 70Km al este de la ciudad de Latacunga y a 100Km. al sureste de Quito.

Este sismo, de acuerdo a los parámetros calculados, se atribuye a la falla geológica previamente denominado El Calvario, localizada en las estribaciones orientales de la Cordillera Real y que se extiende en dirección noreste-suroeste. Los parámetros del sismo se resumen más adelante.

Según los reportes recibidos, hasta el momento se conoce que en la ciudad de Tena, la mayor parte de gente se asustó y salió a las calles, también se reportaron pequeñas fisuras “trizaduras” en algunas paredes de ciertos edificios altos y vidrios de edificaciones del sector. Los objetos pesados se desplazaron, los cuadros se movieron y algunos objetos inestables se cayeron. En un edificio de una planta de reciente construcción en el Hospital del Tena, se reportan también fisuras importantes. Según la información previamente descrita, la intensidad estimada en la ciudad de Tena para este sismo es de VI grados en la Escala de Mercalli. Otras pequeñas poblaciones que están al oeste del Tena son Alto Tena, El Calvario, Alto Pano, Pumayacu y Pano, de las cuales no se tienen reportes, pero que deberán ser visitadas por los organismo de socorro para verificar los potenciales daños que puedan haberse producido, puesto que se encuentran a menos de 10Km. del epicentro.

Para las poblaciones de Baeza, Puyo y Baños, que se encuentran a mayor distancia, se ha estima una intensidad de V grados. En las provincias centrales del Callejón Interandino se experimentaron intensidades menores.

Detalles técnicos:

Fecha-Hora: 9 de octubre de 2009, 18:11:35 UTC (13:11:35 Tiempo Local)

Localización

Latitud: -0.9977°

Longitud: -77.9636°

Profundidad: 17.52Km.

Magnitud: 5.4 (M_w)

El Instituto Geofísico mantiene el monitoreo sísmico de esta zona y estará atento a cualquier nueva eventualidad que se pueda producir.

HY/SV/MS

Octubre 9, 2009, 15H20