

OBSERVATORIO SAN CALIXTO

La Paz, 1 de Octubre de 2014

Informe del Sismo Ocurrido en Fecha 01/10/2014

A horas 06:08 (GMT) ocurrió un sismo en la Provincia Inquisivi del Departamento de La Paz con magnitud 4.9 (NEIC), profundidad 10 km (superficial), aproximadamente a 1.30 Km al Noreste de la población de Apita. El epicentro se ubica próximo al margen del río La Paz entre las localidades de Irupana y La Lloja.

En la localidad de La Lloja los reportes indican rajaduras en casas y en la carretera, caída de piedras, fuerte percepción del sismo, daño moderado con intensidad VI (MM). En las provincias Inquisivi y Murillo los daños son leves, la percepción del sismo fue moderada y la intensidad fue de V en la escala MM principalmente en las poblaciones de Chulumani, Cajuata, Quime, Ichoca y Luribay.

Se han registrado 33 réplicas hasta las 13:34 hora local (17:34 GMT), con una máxima magnitud ML de 3.0, este comportamiento corresponde a un proceso de la probable reactivación de una falla geológica ya existente. La ventana de tiempo de nuestro catálogo sísmico no registra sismicidad en el área epicentral de magnitud igual o similar al de la madrugada de este primero de octubre, pero sí la ocurrencia de micro sismicidad, por otro lado se debe remarcar que la recurrencia de la actividad sísmica en los continentes tiene un periodo mayor a los 200 años, por lo tanto no debemos considerar como una situación anormal.

Con respecto a la ciudad de La Paz se ha reevaluado la información inicial que permitió asignar una intensidad IV MM debido a los innumerables reportes que la ciudadanía nos proporcionó al Observatorio San Calixto.

En los diferentes barrios de la ciudad la intensidad con la que se percibió el sismo es de IV MM que corresponde a una percepción leve del sismo, daño potencial ninguno; V MM percepción del sismo moderado con daño potencial muy leve; y la máxima intensidad VI MM correspondiente a una fuerte percepción del sismo con daño leve como rajaduras nuevas e incremento en las rajaduras antiguas.

El Observatorio San Calixto es la institución que monitorea la actividad sísmica de Bolivia las 24 horas del día durante los 365 días del año. Remarcamos que la ciudad de La Paz cuenta con una red de estaciones sísmicas de alta tecnología en colaboración con el Departamento de Vigilancia y Medio Ambiente (DASE) institución de la República Francesa, además de las estaciones que integran el Sistema de Vigilancia Internacional (IMS) del CTBTO.