

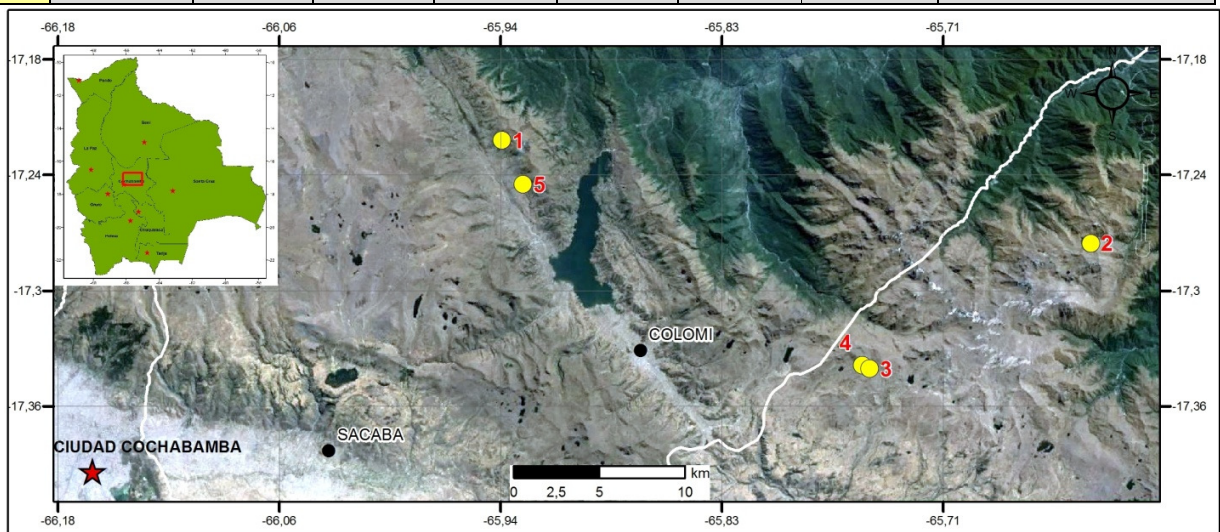
OBSERVATORIO SAN CALIXTO

INFORME SISMICO Nº 001/16

SISMOS EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA

El día 23 de Marzo del 2016 la red sísmica de Bolivia registro 5 sismos superficiales (profundidad del foco < 70km) con magnitudes que van de 2.7 la mínima y 3.7 la máxima, todos fueron localizados en el departamento de Cochabamba en las provincias Chapare y Tiraque. A través de la tabla y figura podemos apreciar la secuencia de la ocurrencia de los sismos.

Nº	Fecha	Hora Local	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Magnitud (MI)	Intensidad (MM)	Departamento/Región
1	23/03/2016	03:55:16	-17.22	-65.942	54.6	2.8	III	Prov. Chapare, Cochabamba
2	23/03/2016	06:13:40	-17.274	-65.633	15	3.6	III	Prov. Tiraque, Cochabamba
3	23/03/2016	08:15:02	-17.34	-65.749	35	3.6	IV	Prov. Tiraque, Cochabamba
4	23/03/2016	09:23:11	-17.338	-65.753	31.2	3.7	IV	Prov. Tiraque, Cochabamba
5	23/03/2016	12:58:31	-17.243	-65.931	46.2	2.7	I	Prov. Chapare, Cochabamba



La actividad sísmica en el área está relacionada con fallas geológicas de dirección NW-SE, cuyo movimiento es principalmente inversa, el cual corresponde a un margen compresivo. El área se halla ubicada en la Cordillera Oriental de los Andes, sección W de la deflexión denominada oroclino, las rocas que componen la Cordillera de los Andes se encuentran fracturadas, sobre estas rocas se superponen sedimentos porosos y permeables los cuales conforman la cuenca Cochabambina. Estos sedimentos son los responsables de la amplificación de las ondas sísmicas.

Hasta el momento se han recibido 25 reportes, en su mayoría de la Ciudad de Cochabamba. Las descripciones nos indican que los sismos de horas 08:15 (hora local) de magnitud 3.6 y el de las 09:23 (hora local) de magnitud 3.7 fueron sentidos, entre bajo a moderado alcanzando una intensidad máxima de IV MM para la ciudad de Cochabamba.

Esta intensidad indica que el evento pudo ser sentido por muchas personas, sin causar daños personales, no se reportaron daños en edificaciones u obras de ingeniería.

Con el último evento registrado en la zona a horas 12:58 (hora local) de magnitud 2.7 no se descarta que puedan existir réplicas que sean de magnitudes menores o iguales a este.

Responsable:

Ing. Teddy Griffiths

Analistas:

Mayra Nieto

Felipe Condori