



Observatorio San Calixto

BOLETIN INFORMATIVO N°01/18

AÑO 3

El Observatorio San Calixto, es una institución privada sin fines de lucro, forma parte de las obras de la Compañía de Jesús. Fue fundada por recomendación de la Segunda Asamblea General de la Asociación de Sismología, realizada en Manchester (Reino Unido) en julio de 1911, iniciando sus actividades el 1° de mayo de 1913.

Su principal actividad es el monitoreo y vigilancia de la actividad sísmica Bolivia lo que permite la investigación de la sismología para el conocimiento de la amenaza sísmica del país.

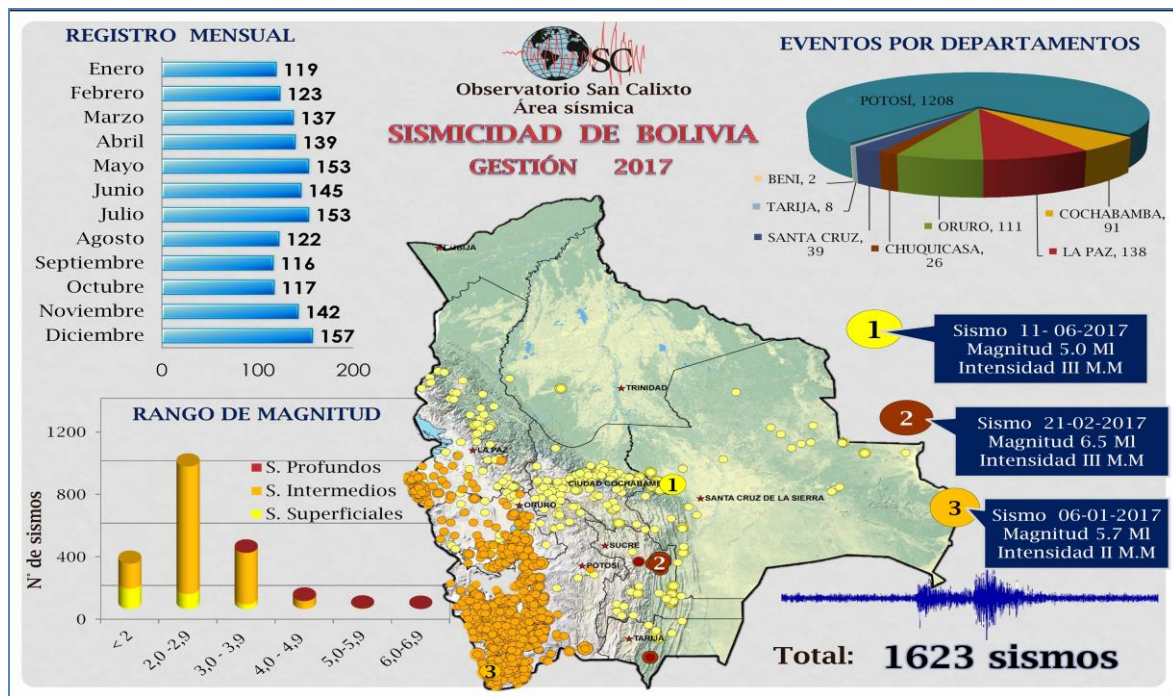
Misión

Institución Científica de la compañía de Jesús dedicada al monitoreo sísmico en Bolivia al servicio de la sociedad y la ciencia.

Visión

Para el 2020 el OSC se Consolidara como la primera institución de investigación sísmica en Bolivia difundiendo y enseñando sobre la amenaza y prevención sísmica.

El Observatorio San Calixto presenta un resumen del trabajo de monitoreo de la actividad sísmica registrada el año 2017, se puede observar la distribución y el número de eventos sísmicos por Departamento, por mes, las profundidades a las que se generaron, los rangos de magnitud e intensidades máximas.



Los resultados reflejan que el mayor numero de sismos fueron localizados en el Departamento de Potosí, la mayoría tuvieron una profundidad entre los 100 a 350 km, a estos se los denomina **sismos intermedios**, tienen baja probabilidad de causar daños en superficie y la ocurrencia a esas profundidades está directamente relacionado con la subducción de la Placa de Nazca por debajo de la Placa Sudamericana, la zona de ocurrencia de estos eventos se encuentra en los departamentos de La Paz, Oruro y Potosí.

Los **sismos profundos** son eventos también relacionados con la Subducción de la Placa, no son frecuentes, con baja probabilidad de causar efectos en superficie, porque pueden llegar a tener entre 500 a 700 km de profundidad, seis eventos de estas características se localizaron en los departamentos de Chuquisaca y Tarija.

Por otro lado los **sismos superficiales** son los que mayores efectos pueden causar, pero esto también dependerá de la magnitud y la distancia del epicentro hacia las poblaciones, estos eventos tienen una ocurrencia de 0 a 70 km de profundidad, los departamentos que presentaron esta actividad fueron: Cochabamba, La Paz, Potosí, Oruro, Tarija, Chuquisaca, Beni y Santa Cruz. No se tuvo que lamentar daños personales ni materiales.

Adjunto se encuentran las estadísticas del mes de Enero 2018.

Dirección: Calle Indaburo #944; **Teléfonos:** (591-2)-2406222 - 2406706;
Fax: (591-2) 211-6723; **Casilla:** 12656; **e-mail:** osc@osc.org.bo;
Web: http://www.osc.org.bo; La Paz - Bolivia



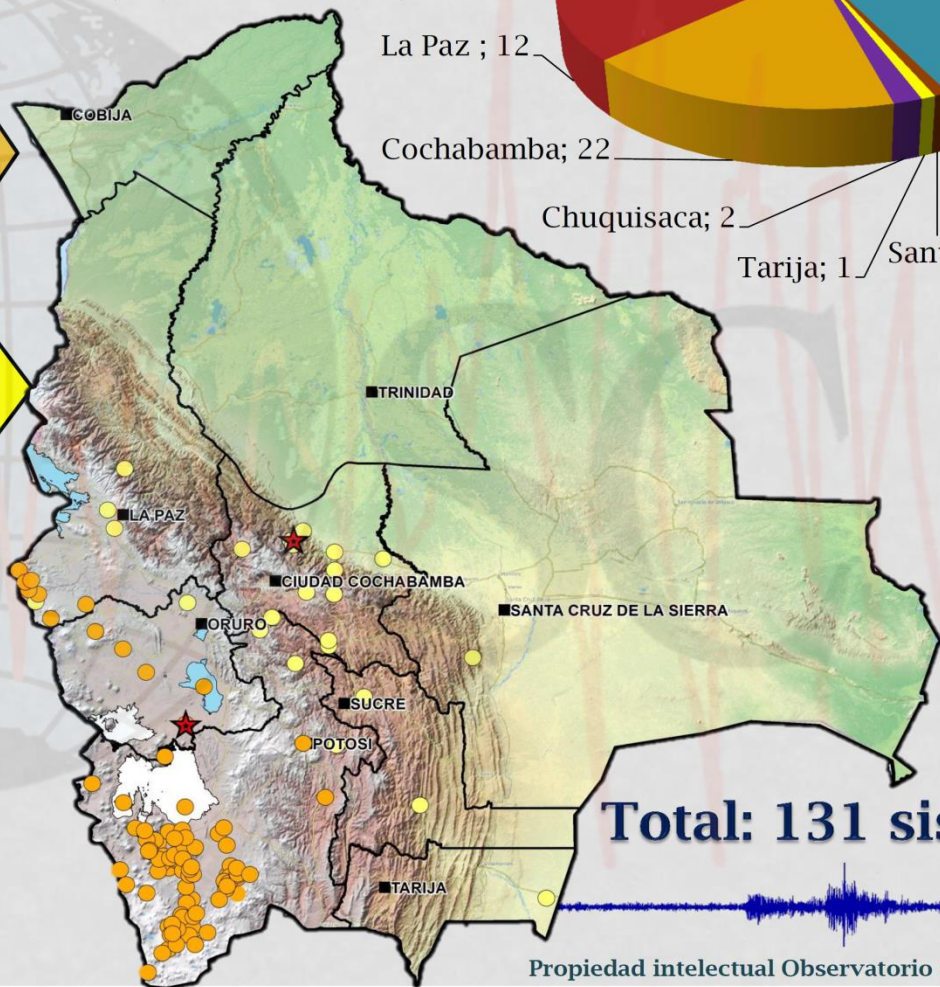
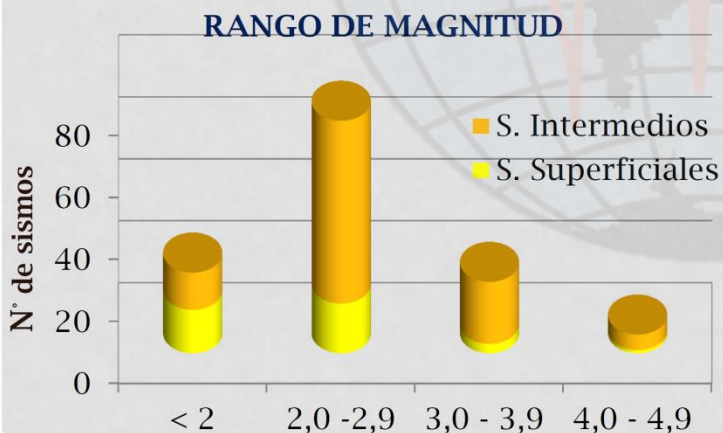
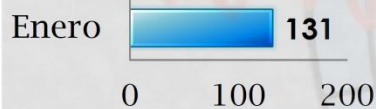
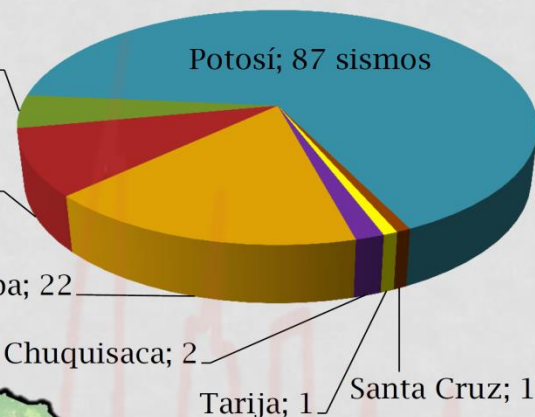


REGISTRO MENSUAL

● Sismos Superficiales (h < 70Km)
● Sismos Intermedios (100Km < h < 350Km)
● Sismos Profundos (500Km < h < 700 Km)

★ **SISMO DE MAYOR MAGNITUD**
 Oruro, 01-01-2018
 Magnitud. 4,6 MI

★ **SISMO SENTIDO**
 Cochabamba 15-01-2018
 Magnitud 4.0 MI
 Intensidad III M.M



Total: 131 sismos