

**INFORME SOBRE REPORTES DE “EXPLOSIONES / SISMOS”
LOS DÍAS 6, 13, 19 Y 21 DE JUNIO DEL 2017**

Observatorio Geofísico del
Uruguay - UdelaR - MIEM
(2017)

Observatorio Geofísico del Uruguay:

Dra. Leda Sánchez Bettucci
Bach. Hernan Castro
Bach. Anahí Curbelo
Bach. Martin Rodriguez
MSc. Ing. Enrique Latorres

ÍNDICE

- 1. Introducción**
- 2. Actividades desarrolladas**
- 3. Resultados**

1. Introducción

A raíz de comunicaciones de ciudadanos, medios de prensa (radio y periódicos), organismos del estado, entre otros, tomamos conocimiento de reportes de eventos descriptos como temblores, explosiones, vibraciones en las localidades de Guichón Cerro Padilla, Tambores, Piedra Sola, Queguay y Corrales de Paysandú.

2. Actividades desarrolladas

Se procedió a la recopilación de Información de la zona

Por un lado se recabaron todos los datos posibles que permitan caracterizar cada una de las informaciones recibidas tales como: día, hora aproximada, área de influencia, tipo de ruido y movimiento percibido. Para ello se solicitó a los medios de prensa de la zona que se comunicaron con el Observatorio Geofísico del Uruguay y difundieran la página web que contiene un formulario *ad hoc*. No se registraron reportes a través del formulario web.

En esta etapa únicamente se contó con la hora para el presunto evento del día 19/06 que fuera reportado por un ciudadano (a través de una llamada telefónica). Esta persona lo describe como: “explosión y vibración de vidrios a las 19:30 en la localidad de Guichón”. Por otro lado, a través de la prensa de Tacuarembó se sugirió la ocurrencia de “eventos” entre las 09:00-12:30 para el día 21/06 en Tacuarembó. De los días 6 y 13 no se tiene ninguna información de las características, ni horas de los “eventos”, salvo la localización general de Cerro Padilla, Tambores y Tacuarembó.

Se procedió a analizar los registros sísmicos de las estaciones de Tacuarembó, Arapey y Paso de los Toros (dos sismómetros y tres acelerómetros). Estas estaciones cubren toda el área de incidencia, tal como se puede ver en la Figura 1, donde se han señalado los círculos máximos hasta donde la calidad del registro, frente a un evento sísmico de baja magnitud o explosión importante, es óptima. Esto nos asegura el reconocimiento de cualquier suceso en toda esa área.

Cabe destacar que explosiones (voladuras de cantera) de baja carga pueden generar que las ondas sísmicas al llegar a la estación se atenúen hasta no ser detectables en los registros, ya que la amplitud no supera el umbral de ruido sísmico natural y antrópico

cercano a la estación. En otras palabras, si bien el equipo es de alta sensibilidad, existe una cota en la distancia mínima detectable de eventos, la cual es variable según la magnitud de dicho evento.

El protocolo de trabajo consistió en el procesamiento de los registros por duplicado y por tres miembros del equipo de trabajo de forma individual.

Por otra parte fueron hechas consultas a colegas del Centro de Sismología de la Universidad de Sao Paulo (Brasil) a quienes se les enviaron los registros para validar los resultados obtenidos.

3. Resultados

Del análisis de los registros de las estaciones, en los días señalados, no surge que acontecieran ni explosiones ni eventos sísmicos de origen natural.

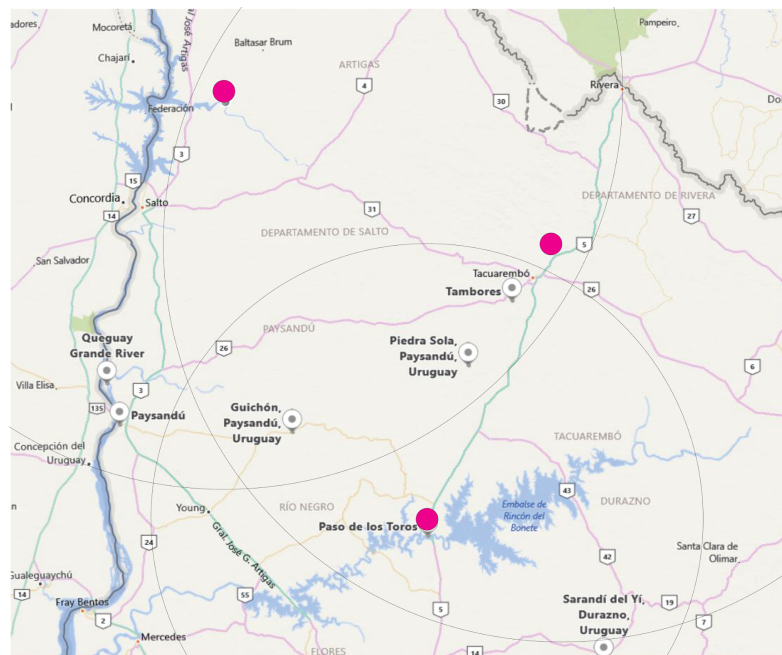


Figura 1. Círculos rosados: estaciones sismológicas y acelerométricas. Se muestran los rangos de detección para cada una de las estaciones para eventos de baja magnitud (de aproximadamente 2 en la escala de magnitud local). Destacamos que la estación Tacuarembó (TBOT) está localizada aproximadamente 30 km de la localidad de Tambores.