



Universidad
del Valle

OSSO

Este informe es distribuido gratuitamente en formato digital a los Consejos Regionales para la Gestión del Riego de Desastres y a los Institutos de investigación y educación superior de la región. Igualmente, se entrega a quienes se inscriban a través de la página web del Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente Colombiano.

OSSOINFORMA

INFORME N° 1

FEBRERO DE 2013

EVENTO SÍSMICO DEL 2 DE ENERO DE 2013 “Riofrío, Valle del Cauca”

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO:

LATITUD: 4, 09
Grados Norte

LONGITUD: -76,40
Grados Oeste

MAGNITUD: 4,6
Escala de Richter (MI)

PROFUNDIDAD:
128,6 Km

GAP: 0

RMS: 0,50

CAPITAL MÁS CERCANA: Cali a
75,10 Km

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO:

El día 2 de Enero de 2012 a las 11:50:39 hora local, se presentó un sismo a 14.1 Km al sur- oeste de la cabecera municipal de Riofrío, Valle del Cauca, con magnitud 4,6 en la escala de Richter. El municipio de Riofrío se encuentra situado en la parte centro occidental del Departamento del Valle del Cauca a 969 metros de altura sobre el nivel del mar, limita por el norte con el municipio de Trujillo, por el Oriente con el municipio de Tuluá, por el Sur con los municipios de Yotoco y Darién y por el Occidente con el Departamento del Choco. En la figura 1 se muestra la localización del epicentro del sismo.

La ocurrencia del evento sísmico se asocia a la zona

de subducción que se presenta en la costa pacífica colombiana debido a la convergencia de las placas Nazca y Suramérica. La zona de subducción es definida como la zona donde la corteza oceánica se consume a raíz del choque con la corteza continental, pasando la corteza oceánica por debajo de la continental

El sismo se sintió con mayor intensidad en los departamentos de Valle del Cauca, Huila, Quindío y Caldas .

En la figura 2 se muestra las trazas registradas en las estaciones de la REDSW del Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente Colombiano de la Universidad del Valle.

Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente

Departamento de Geografía



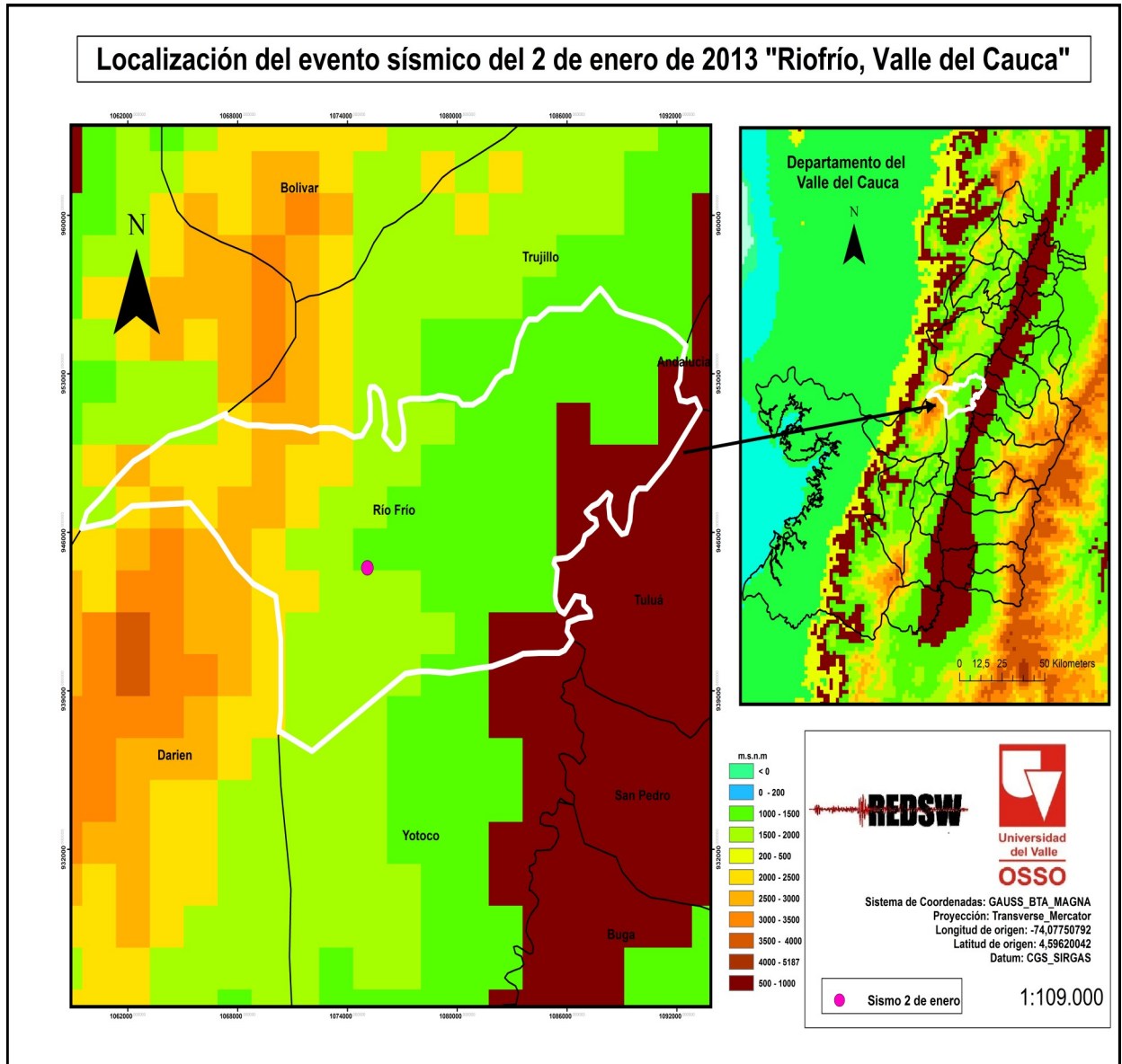


Figura 1: Mapa de localización del evento sísmico del 2 de Enero de 2013 en la REDSW

TRAZA DEL EVENTO

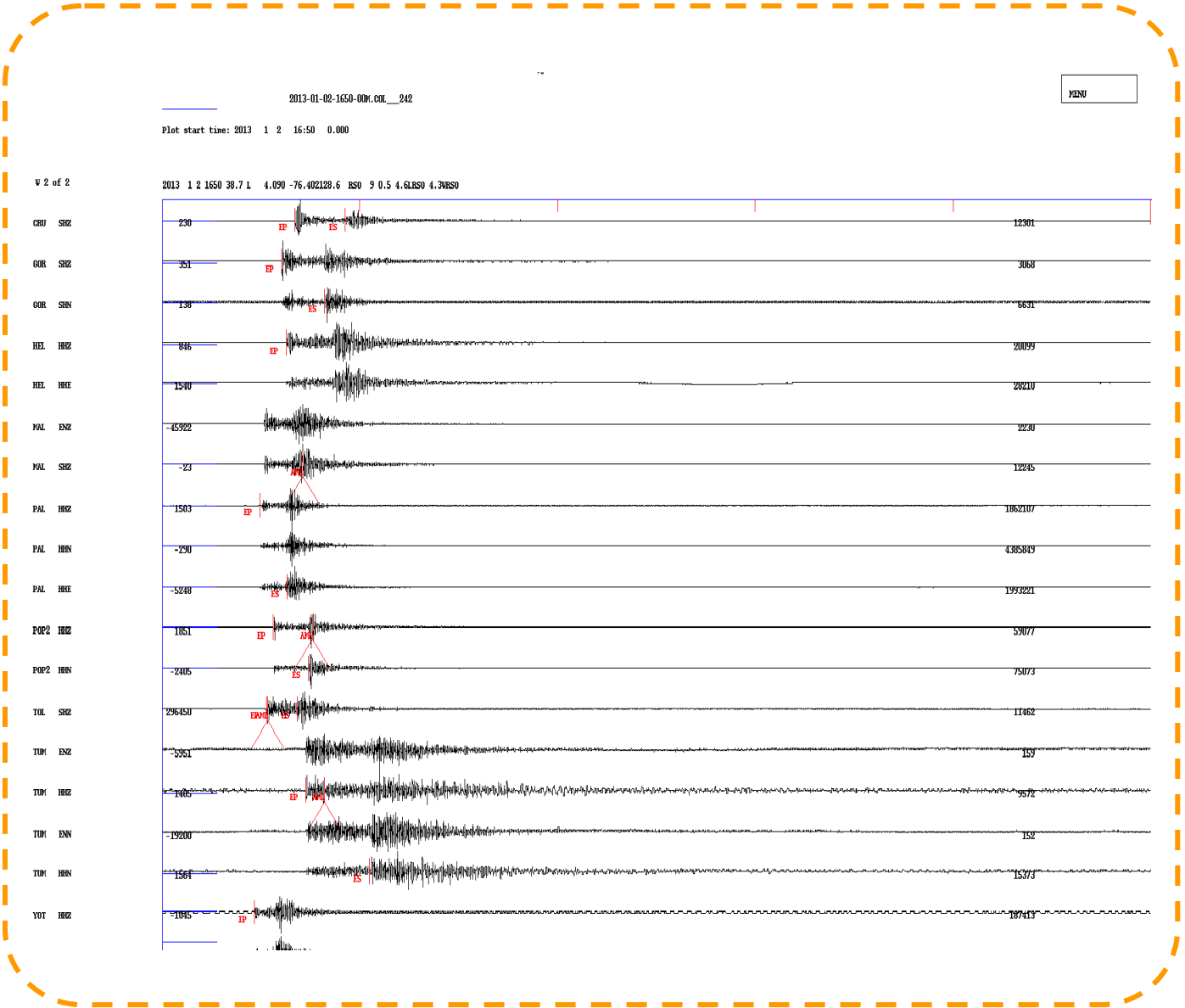


Figura 2: Traza del evento sísmico del 2 de Enero de 2013 en la REDSW

EFFECTOS O DAÑOS DEL EVENTO

De acuerdo a los reportes de las autoridades municipales¹, no se presentaron daños materiales, víctimas y lesionados por la ocurrencia del evento; sin embargo, causó pánico en algunas personas en donde se sintió el sismo con mayor intensidad.

El evento fue sentido sobretodo en edificaciones en altura sin generar ningún tipo de afectación².

¹*Bomberos Voluntarios del Municipio de Riofrío*

²*ELTIEMPO. COM. 4 de Enero de 2013. En: http://www.eltiempo.com/colombia/cali/ARTICULO-WEB-NEW_NOTA_INTERIOR-12488442.html*



Universidad del Valle

Edificio 384 – Piso 4

Tel: +57 3301661 -3156520

Pbx: + 57 3212134

Fax: +57 3313418

Email: osso@univalle.edu.co

analista.osso@univalle.edu.co

Página Web:

<http://osso.univalle.edu.co/>

El Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente -OSSO- adscrito al Departamento de Geografía, que pertenece a la Facultad de Humanidades de la Universidad del Valle, realiza y promueve la investigación y extensión en Sismología, Geofísica e Ingeniería Sísmica para aportar personal calificado, información y conocimientos a la comunidad del suroccidente colombiano para la prevención, mitigación de posibles situaciones de desastres por fenómenos de origen geofísico, y la reducción de la vulnerabilidad en la región.

Como organismo encargado de la operación y mantenimiento de la Red Sismológica del Suroccidente -REDSW-, tenemos el compromiso de informar oportunamente a las autoridades competentes y la comunidad en general sobre los parámetros de los eventos sísmicos que ocurran en la región; adelantar estudios sobre las fuentes sismogénicas, la amenaza y el riesgo sísmico, así como la divulgación y publicación continua y actualizada de la información sobre la actividad sísmica de la región.