



Universidad
del Valle

OSSO

Este informe es distribuido gratuitamente en formato digital a los Comités Regional y Locales de Prevención 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° 3

ABRIL DE 2013

EVENTO SÍSMICO 19 DE ABRIL 2013

“La Unión, Valle del Cauca”

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO:

LATITUD: 4.55° Norte

LONGITUD: -76.08° Oeste

MAGNITUD: 4.2 ML, Escala de Richter

PROFUNDIDAD: 60.4 Km

GAP: 168

RMS: 0.40

CAPITAL MÁS

CERCANA: Armenia a 44.17 Km

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO:

El día 19 de Abril a las 08:03 A.M hora local (13:03 hora internacional-UTC), se presentó un sismo a 3.9 Km al noreste de la cabecera municipal de La Unión con magnitud 4.2 en la escala de Richter. La Unión se encuentra localizado en la región norte del departamento del Valle del Cauca sobre en la ribera occidental del río Cauca entre la cordillera Occidental y Central a 163Km de la ciudad de Cali.

La ocurrencia del evento sísmico se asocia a la zona de subducción que se presenta a lo largo de la costa pacífica colombiana debido a la convergencia de las placas Nazca y Suramérica.

Sin embargo, es necesario

señalar que en la zona limítrofe entre los municipios de La Unión y Toro se encuentra localizada la falla geológica Toro, la cual, ha generado en la zona rural de estos municipios algunas afectaciones en las viviendas. Esta falla corta las rocas oceánicas de la Cordillera Occidental, cerca del valle del río Cauca y hace parte del sistema regional de fallas Cauca-Patía.

El evento se sintió en municipios del departamento del Valle del Cauca, Risaralda, y Quindío.

En las figuras 1 y 2 se muestra la localización del epicentro y las razas registradas en la REDSW del Observatorio Sismológico y Geofísico de la Universidad del Valle.

Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente

Departamento de Geografía



OSSOINFORMA

Localización del evento sísmico del 19 de Abril de 2013 "Municipio de La Unión, Valle del Cauca"

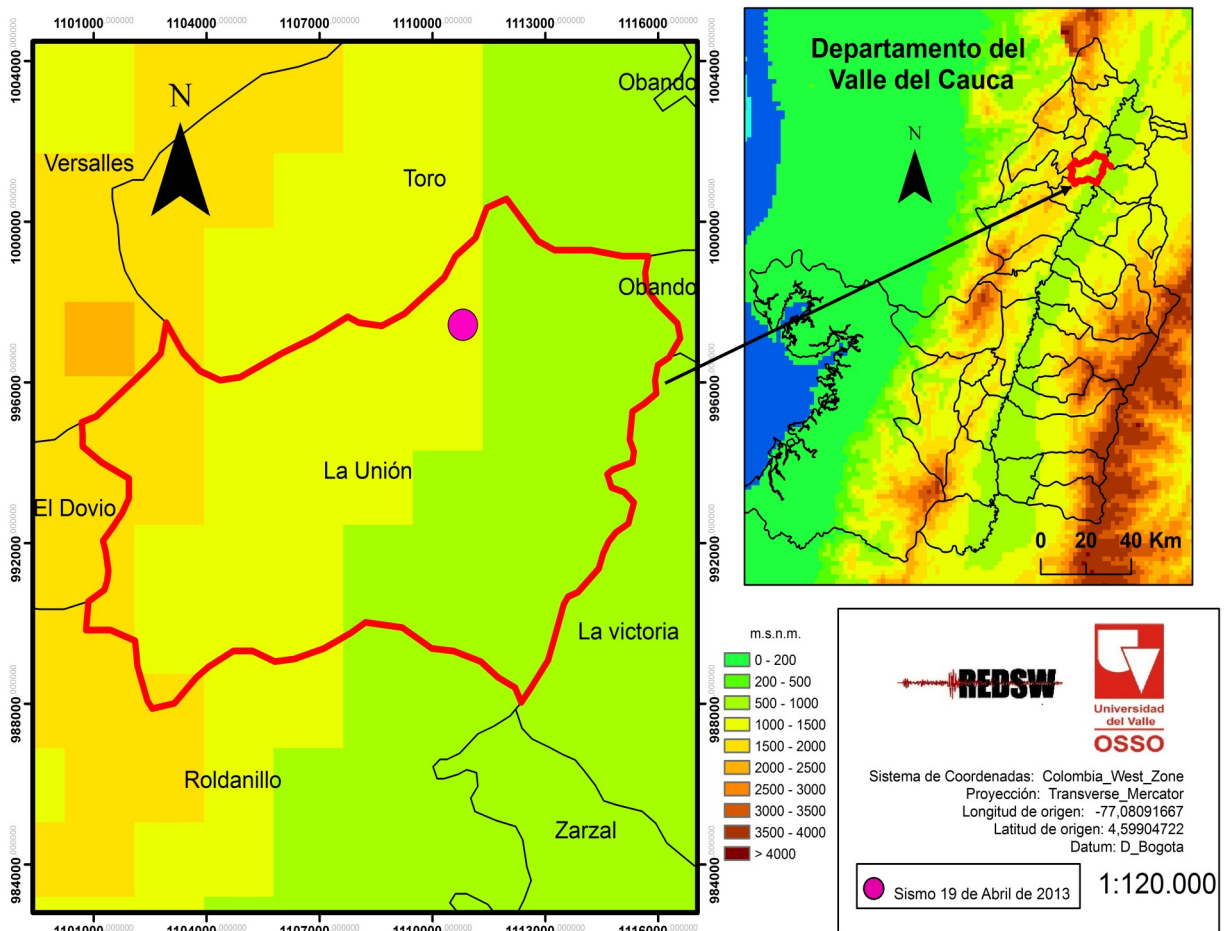


Figura 1: Mapa de localización del evento sísmico del 19 de Abril de 2013 en la REDSW

TRAZA DEL EVENTO

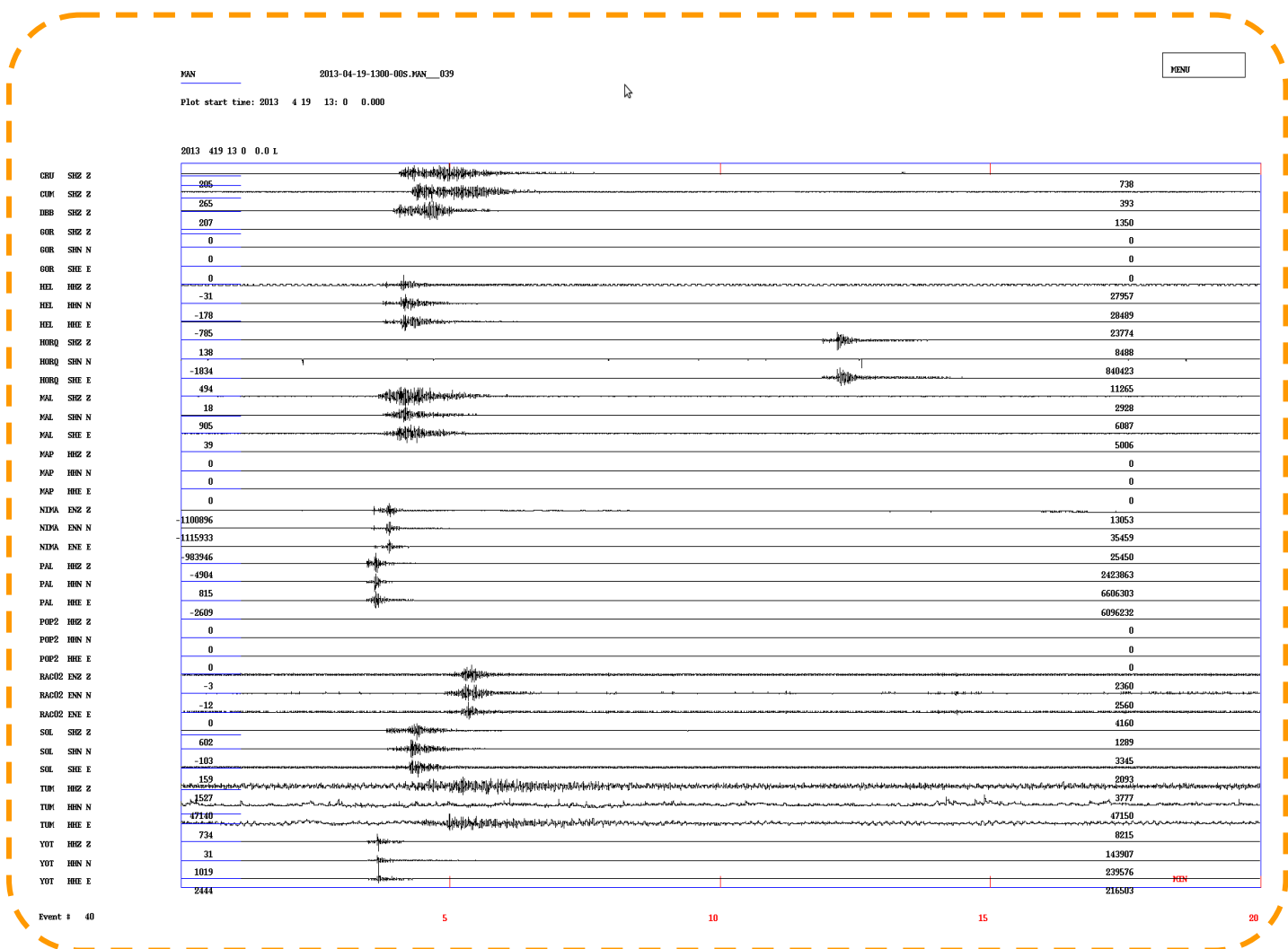


Figura 2: Traza del evento sísmico del 19 de abril de 2013 en la REDSW

EFECTOS O DAÑOS DEL EVENTO

De acuerdo a los reportes de los Comités Locales para la Prevención y Atención de Desastres de La Unión y municipios aledaños, no se presentaron de daños materiales, víctimas, lesionados y alteración de la tranquilidad en la comunidad.



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.