



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

Reporte Red de Acelerógrafos de Bogotá Sismo Abril 18 de 2017 (Perú - Ecuador)

1. Boletín Preliminar Servicio Geológico Colombiano – SGC

El Servicio Geológico Colombiano (SGC) reportó el día 18 de abril de 2017 a las 12:49:56 P.M. hora local (2017-04-18 17:49:56 hora UTC) un evento sísmico internacional con magnitud 6.0, con epicentro en la Región Fronteriza entre Perú y Ecuador con coordenadas 2.70 grados Sur y 75.18 grados Oeste a una profundidad de 10 km, como se indica en el boletín que se presenta en la Figura 1. Según el SGC el sismo fue sentido en los municipios de Ipiales, Pasto, Neiva, Pitalito e Isnos (Huila).



M 6.0, Peru-Ecuador Border Region, Fuente GFZ
<http://geofon.gfz-potsdam.de/eqinfo/list.php>

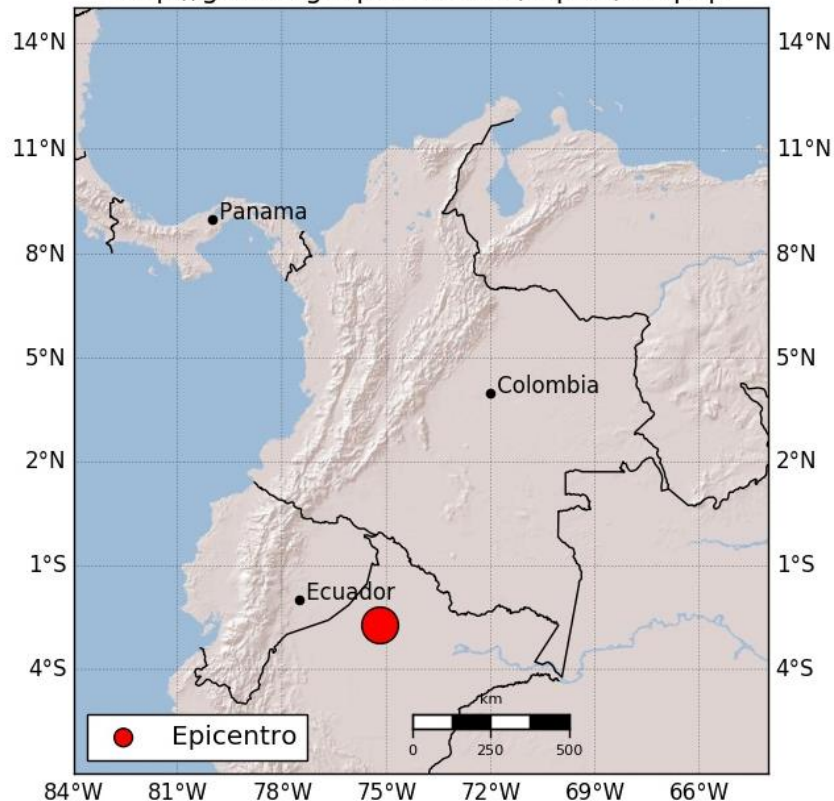


Figura 1. Boletín de evento sísmico internacional reportado por el Servicio Geológico Colombiano.





2. Registros Red de Acelerógrafos de Bogotá – RAB

El evento sísmico ocurrido el día 18 de abril de 2017 a las 12:49 hora local con epicentro en la Región Fronteriza Perú-Ecuador, fue registrado por ocho (8) estaciones de la RAB, tal como se muestra en la 2. Adicionalmente, se incluye la información registrada por una estación perteneciente al Servicio Geológico Colombiano (BOG*).

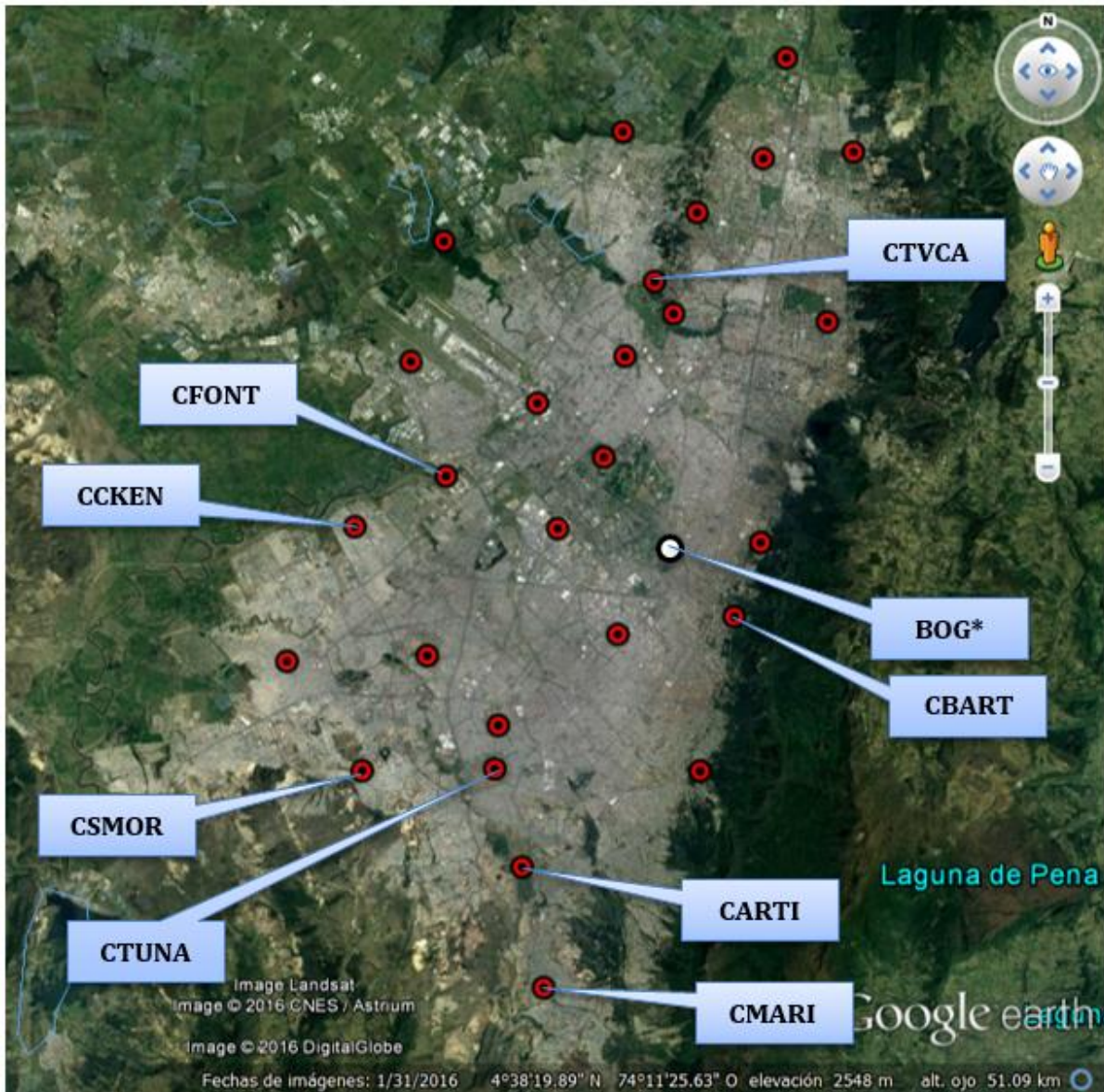


Figura 2 Localización de las estaciones de la RAB y del SGC que registraron el evento sísmico.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

AMBIENTE

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

Con base en el valor máximo de aceleración registrado por cada una de las estaciones, se determina la percepción del movimiento y el daño potencial que podría presentarse en diferentes zonas de la ciudad, tal como se muestra en la Figura 3. Esta estimación se fundamenta en una aproximación a la metodología propuesta por el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS, por su sigla en inglés), y sobre la cual se elaboran los mapas de intensidad Instrumental que emite el Servicio Geológico Colombiano.

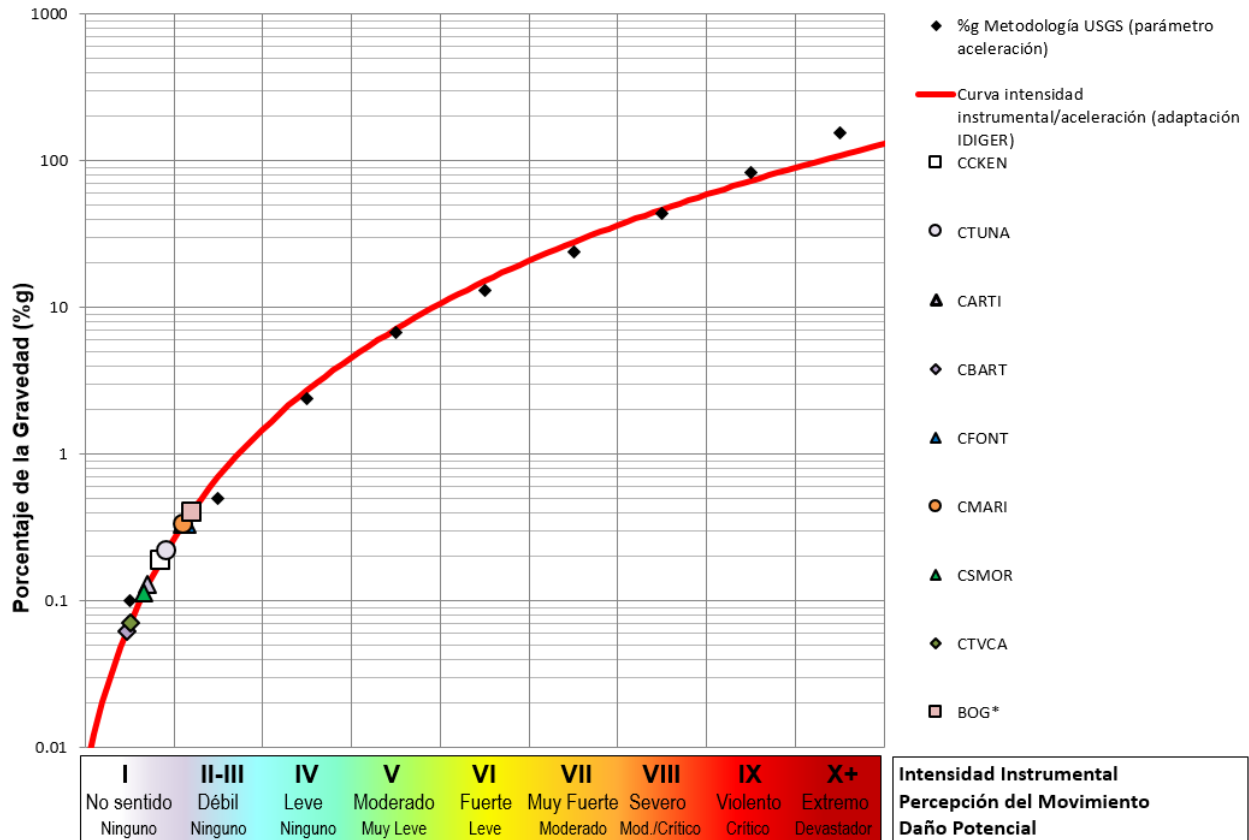


Figura 3. Intensidad instrumental determinada a partir de la aceleración máxima registrada en cada una de las estaciones de la RAB (adaptación IDIGER).

Grupo Monitoreo de Riesgos Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático

Elaboró: Ing. Carlos Lozano, Ing. Libardo Tinjacá Cárdenas
Revisó: Ing. Mario Helberto Leal Noriega

Nota 1: Este boletín es un formato piloto. Si bien su contenido es desarrollado técnicamente, se recomienda mantener su divulgación a nivel interno del IDIGER.

Nota 2: El Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático (IDIGER) no es responsable de los daños que ocasione el mal uso que se le dé a la presente información, ya sea como resultado de una inadecuada interpretación y/o utilización de la misma.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071



GP-CER453497



CO-SC-CER453496



CO-SC-CER453496



CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá, D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**