

PROTOCOLO DE USO DE DATOS DE LOS ACELERÓGRAFOS A CARGO DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

La Red Nacional de Acelerógrafos (RENAC) del Instituto Geofísico comenzó su instalación en el año 2009 como parte del Proyecto “FORTALECIMIENTO DEL INSTITUTO GEOFÍSICO: AMPLIACION Y MODERNIZACION DEL SERVICIO NACIONAL DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA (PROGRAMA NACIONAL DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA)”, financiado por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología SENESCYT. La red ha sido ampliada y se encuentra en operación con fondos del proyecto de inversión “GENERACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA DIFUSIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS Y PARA EL DESARROLLO DE INSTRUMENTOS DE DECISIÓN ANTE LAS AMENAZAS SÍSMICAS Y VOLCÁNICAS DIRIGIDOS AL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS”.

Actualmente la RENAC está conformada por acelerógrafos digitales instalados en todo el país, aunque la mayoría funciona como estaciones de grabación en el sitio, es decir no transmiten sus datos en tiempo real al centro de datos en el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional. También se debe señalar que durante los sismos, en algunos casos, las estaciones pueden ser afectadas por cortes de energía eléctrica o por caídas de elementos sobre los paneles que afecten su funcionamiento.

Los datos de los acelerógrafos son de acceso gratuito a las instituciones públicas y educativas, para su empleo con propósitos académicos, investigativos o de mitigación de desastres.

En caso de usar estos datos en una publicación, informe o estudio utilizando la información entregada por parte del IG – EPN, se solicita utilizar la siguiente **referencia**, que explica el contexto de donde y como se obtuvieron los datos. Por ejemplo si se utilizan los datos del sismo principal del 16 de abril del 2016, se solicita hacer referencia al siguiente artículo donde se explican el contexto de dónde y cómo se obtuvieron los datos.

*Singaicho J. C., Laurendeau A., Viracucha C., Ruiz M., 2016. Observaciones del sismo del 16 de Abril de 2016 de magnitud Mw 7.8, Intensidades y Aceleraciones. Sometido a la Revista Politécnica.

Los datos se proporcionan en un formato compatible con cualquier lector de texto plano (Bloc de Notas). Este será el único formato disponible. El archivo contiene, además de la forma de onda, la información sismológica del evento y las características de la estación. Los archivos contienen la forma de onda en su estado original, es decir, no se ha utilizado ningún tipo de procesamiento.

Nota de descargo:

El IG-EPN no se responsabiliza por el mal uso de la información proporcionada.

Reconocimiento:

Adicionalmente, se solicita incluir en los agradecimientos la siguiente nota:

“Los datos usados en este trabajo fueron obtenidos por la Red Nacional de Acelerógrafos (RENAC) del Instituto Geofísico de la Escuela

Politécnica Nacional (IG-EPN). El IG-EPN ha utilizado para la instalación y ampliación de la RENAC, recursos de la Escuela Politécnica Nacional, del Proyecto SENESCYT PIN-08-EPNGEO-0001 “Fortalecimiento del Instituto Geofísico: Ampliación y Modernización del Servicio Nacional de Sismología y Vulcanología” y del Proyecto de inversión “Generación de Capacidades para la Difusión de Alertas Tempranas y para el Desarrollo de Instrumentos de Decisión ante las Amenazas Sísmicas y Volcánicas dirigidos al Sistema Nacional de Gestión de Riesgos”

Requerimiento adicional

Se solicita que quienes usen estos datos en publicaciones, reportes o informes técnicos, envíen al Instituto Geofísico, una copia de estos trabajos.

NOTA PARA LOS DATOS DEL SISMO PRINCIPAL DEL 16 DE ABRIL 2016

Con respecto al evento del 16/04/2016 varias de las estaciones fueron afectadas por los cortes de energía eléctrica o el colapso de estructuras sobre los instrumentos. Razón por la cual, hasta el momento se tiene disponibles los datos de las estaciones que fueron incluidas en el informe especial n.- 18.