

INAUGURACIÓN DEL
“CENTRO DE MONITOREO SÍSMICO – CEMOS”
DEL CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE
DESASTRES (CISMID) DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERÍA – 31 DE MAYO DE 2017



El Proyecto de Investigación “Fortalecimiento de Tecnología Para Mitigación de Desastres por Terremoto y Tsunami en el Perú” desarrollado desde el año 2010 al 2015 por investigadores peruanos y japoneses con la coordinación de la contraparte peruana por el CISMID, determinó, como parte de sus objetivos, que en los próximos años debe esperarse que ocurra un terremoto en la región central del Perú que puede alcanzar una magnitud de 8.9 (Mw).

Ante este resultado, estudios de Riesgo Sísmico que el CISMID está desarrollando para la Ciudad de Lima, proyecta una cuantiosa cantidad de pérdida material y de víctimas, como consecuencia de la alta vulnerabilidad sísmica que presentan edificaciones que se encuentran ubicadas en inadecuados suelos.

Frente a este escenario, CISMID cumpliendo con sus objetivos, ha implementado el **CENTRO DE MONITOREO SÍSMICO – CEMOS**, con la finalidad de monitorear en tiempo real el movimiento de los diferentes tipos de suelo y edificaciones existentes en nuestro país durante la ocurrencia de eventos sísmicos, así como el movimiento constante de la corteza terrestre; el **CEMOS** es un aporte importante para la ingeniería sísmica peruana ya que generará información que será utilizada por los estudiantes y docentes de las carreras universitarias de ingeniería civil de nuestro país desarrollando investigaciones que contribuirán en la actualización y mejora permanente de nuestra actual norma de diseño sísmico y reglamento de construcción, así como en las actividades de la gestión del riesgo de desastres.

Este Centro de Monitoreo Sísmico está compuesto por tres redes:

- **REDACIS:** La Red Nacional de Acelerómetros tiene como objetivo el monitoreo del movimiento fuerte del suelo, cuenta actualmente con 20 acelerógrafos instalados a nivel nacional y en proceso de instalación otros 42 en Lima Metropolitana y el Callao (un acelerógrafo por distrito) los cuales se sumarán a los 12 acelerógrafos ya existentes en Lima Metropolitana y Callao.
- **REMOED:** Red de Acelerómetros Para el Monitoreo de la Respuesta Sísmica de Edificaciones. Observa en tiempo real la respuesta dinámica de edificaciones en diferentes ciudades del Perú. A través del análisis de la respuesta sísmica de las edificaciones monitoreadas se podrá evaluar el daño y la salud estructural, con la finalidad de brindar información que colabore con la toma de decisiones.
- **REMCOT:** Red de Estaciones GPS para el Monitoreo del Movimiento de la Corteza Terrestre, permite la medición en el tiempo de la forma y velocidad de deformación de la placa sudamericana por empuje de la Placa de Nazca, información que puede ser utilizada en investigaciones sobre la actividad sísmica en la costa peruana.

Los datos generados por el **CEMOS** estarán disponibles a través de la página Web de CISMID para la comunidad académica, científica, autoridades relacionadas a la gestión del riesgo de desastre y público interesado. Esta información también servirá para la toma de decisiones ante los escenarios sísmicos que se presenten y permitirá conocer el escenario producido ayudando a establecer los planes de contingencia respectivos. Este Centro de Monitoreo Sísmico, el primero constituido en una universidad peruana y con tres redes integradas, colaborará de manera efectiva con el desarrollo de la ingeniería nacional e internacional.