



## RECOPE renueva equipo para estudio sísmico

RECOPE adquirió e instaló equipo especial para la realización de estudios sísmicos conocido como acelerógrafos, cuyo fin es recopilar información sismográfica en los planteles de RECOPE que le permita a la empresa tomar las acciones preventivas en materia de construcción de infraestructura petrolera.

Actualmente se cuenta con cinco acelerógrafos ubicados en Moín, El Alto, La Garita, Barranca y Turrialba; los nuevos equipos adquiridos serán para reemplazar tres que ya habían cumplido su vida útil. La idea es contar con acelerógrafos en todas las instalaciones de la empresa. Estos equipos forman parte de la Red Nacional de Monitoreo de Amenazas Naturales, en este caso específico de sismos.

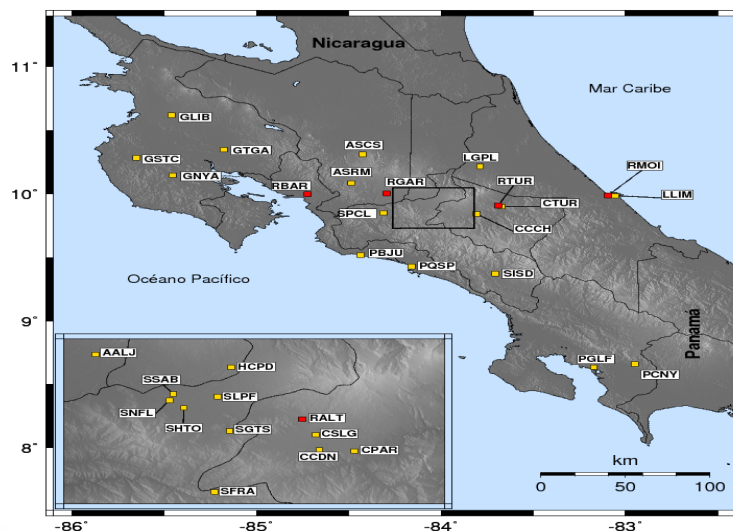
Los acelerógrafos vienen funcionando desde 1998 como parte de un convenio con la Universidad de Costa Rica (UCR), que por medio de sus centros de investigación especializados (Laboratorio de Ingeniería Sísmica) recopila la información que se registra en dichos instrumentos, la procesa y luego emite datos concretos relevantes que ayuden a planificar el diseño de estructuras. Estos cinco acelerógrafos tienen capacidad para registrar movimientos sísmicos de magnitudes considerables como fue por ejemplo el sismo que afectó hace un año atrás la localidad de Cinchona en Alajuela, que fue cuando se emitió el último reporte.

El equipo mide las aceleraciones sísmicas mayores y genera datos específicos que permiten zonificar y modelar cuál puede ser la respuesta de los suelos frente a los sismos, reportes que son fundamentales a la hora de desarrollar la infraestructura que conforma el Sistema Nacional de Combustibles, que comprende obras de almacenamiento, trasiego, importación y venta de productos.

### Cobertura nacional de la Red Nacional de Monitoreo

Las estaciones acelerográficas de la Red Nacional de Monitoreo de Amenazas Naturales, en este caso de sismos, están distribuidas de forma tal que se cubran las zonas con mayor potencial para la generación de sismos fuertes. En la actualidad se cuenta con una red compuesta por equipos digitales en su totalidad, que disminuyen las fuentes de error del procesamiento de registros y hace los datos más confiables.

La red consta de 35 estaciones y 40 instrumentos, de los cuales 5 pertenecen a RECOPE, uno a OVSICORI y uno al Ingenio Taboga, pero son administrados, mantenidos en operación y procesada la información, por el personal del Laboratorio de Ingeniería Sísmica (LIS). La distribución actual de las estaciones acelerográficas aparece en la siguiente figura:



Fuente:  
<http://www.inii.ucr.ac.cr/lis/index.php?id=Estaciones>



**Precios Vigentes:**  
**Gas. Super: ₡ 627**  
**Gas. Plus: ₡ 599**  
**Diesel: ₡ 534**