

Viernes, 18 de Abril de 2008

Grupo Bancolombia

 Publicaciones Especiales: [Papel Salmón](#) [La Patria Chica](#) [Aquí Chinchiná](#) [Magdalena Medio](#) [Negocios](#) [Escenario](#)
[RSS](#)

Local

Laboratorio de control sísmico, nueva herramienta de prevención en Manizales

El laboratorio se logró por un proceso de cooperación entre universidades de Colombia, México y España. Permite determinar el tipo de temblor y el nivel de daños. Prevención.

Mauricio Aristizábal

Redactor/LA PATRIA

Manizales



Foto/Darío Augusto Cardona/LA PATRIA -- Mario Ordaz Schroeder, Investigador del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)



Se inauguró ayer el Laboratorio de Instrumentación Sísmica Automática (LISA), el cual permitirá identificar los escenarios de daños en caso de terremoto en Manizales.

Este es un trabajo que ha durado casi dos años y se logró a través de un proceso de cooperación técnica entre la Universidad Nacional sede Manizales, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Universidad Politécnica de Cataluña y la Universidad de los Andes de Bogotá.

En la ciudad había una red ya instalada de cuatro acelerógrafos y se hizo un proyecto de inversión entre la Alcaldía de Manizales y la Universidad Nacional, por valor de \$120 millones, para conseguir otros dos equipos y así tener la red funcionando y operando adecuadamente.

El LISA genera unos mapas de daños que puede enviar a través de Internet a los organismos de prevención de desastres, lo que les permite tomar decisiones a tiempo. Inicialmente el laboratorio abarca el área urbana de la ciudad.

Carlos Alberto García Montes, Jefe de la Oficina Municipal de Prevención y Atención de Desastres (OMPAD)

Otras Noticias

[Ayuda de corazón para niños indígenas de Riosucio y Supía](#)

[Listos para vacunación e identificación masiva en Caldas](#)

[Marcharon en paz, luego llovieron piedras](#)

[Laboratorio de control sísmico, nueva herramienta de prevención en Manizales](#)

[Quieren recoger 50 mil camisetas por la paz](#)

[Palestinense dice que asumirá el martes en la Cámara](#)

[Escenas callejeras que ponen a pensar](#)

[Gilberto Cardona retira hoja de vida del Convention and Visitor Revista](#)

[Qué opinan los niños de... la música colombiana y la que suelen escuchar](#)

Páginas Especiales

[Colegios](#)

[Cultural](#)

[Campo](#)

[Salud](#)

[Alma y Vida](#)

[Por la U](#)

[El Muro](#)

El LISA es el primero en América Latina que puede interpretar el registro que hace el acelerógrafo del movimiento sísmico, trasladar esa información a un software que tiene el laboratorio del Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional y, a través del Proyecto de microzonificación sísmica y el Sistema de riesgo sísmico de Manizales, puede definir escenarios de daños mostrando datos de mapas para el municipio.

“En México D.F., que venían más adelantados, no pueden llegar a escenarios de daños por la cantidad de predios que tiene, pero acá tenemos alrededor de 100 mil predios y eso permite llegar a ese nivel de detalle”, afirmó García Montes.

Mario Ordaz Schroeder, Investigador del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

El proyecto fue desarrollado en México y algunas de las ideas las tomaron los profesores de la Universidad Nacional sede Manizales, lo que llevó a un proyecto de colaboración, porque había un convenio entre la UNAM y la Nacional.

“La gracia del sistema es que todo se hace muy rápido, porque va a estar emitiendo estos mapas de daños estructurales unos cinco minutos después del temblor”, afirma Ordaz Schroeder.

En este tiempo se registra el sismo en una estación y se calcula cual fue la intensidad, no sólo en esa estación sino en el resto de la ciudad. Como se tiene conocimiento de qué edificios hay, se hace una operación entre la intensidad en cada punto y los edificios existentes, para estimar los daños que pudieron ocurrir.

Ordaz Schroeder dice que “el objetivo es que a los cinco minutos, los organismos de prevención de desastres tengan los mapas para que sepan si se trata de un temblor muy grande y desastroso o no, porque las decisiones dependen de la información que se tenga en ese momento”.

Ómar Darío Cardona Arboleda, Investigador de la Universidad Nacional de Colombia

El LISA le permite a los estudiantes y profesores de la Universidad Nacional sede Manizales tener un trabajo para la investigación en el campo sísmico, pero también es importante para la ciudad porque los organismos de prevención de desastres pueden tener información inmediata de los movimiento sísmicos, conociendo su comportamiento en línea y sin la intervención humana.

“En los primeros minutos de un movimiento sísmico fuerte, es importante tener información que le permita a los especialistas en prevención y atención de desastres coordinar el plan de emergencia, porque de lo contrario se toma mucho tiempo en saber qué pasó en la ciudad”, puntualizó Cardona Arboleda.

El dato

6 instrumentos tiene instalados LISA en la ciudad. Estos están en la Universidad Nacional, Infimanizales, Monumento de los Colonizadores, Hospital de Caldas y Emtelsa, pero la idea es aumentarlos en el corto plazo.

[El Muro](#)

[Turismo](#)

[Medio Ambiente](#)

[En Domingo](#)

▪ [Tenga en cuenta](#)

▪ [Sabatina](#)

▪ [Miradas](#)

▪ [Denuncie](#)

▪ [Lunes Festivo](#)

Foros

Qué se debería hacer con los carretilleros o 'zorreros' que se ubican en la Galería?

[Participe>>](#)
[Ver Comentarios](#)