



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Expertos de ACI darán seminario sobre diseño sísmico en la UCR

20 ABR 2010 Ciencia y Tecnología



El Dr. Marc O. Eberhard jefe de una delegación de ingenieros que visitó Haití, ofrecerá una conferencia sobre los daños que causó el terremoto en Puerto Príncipe (foto tomada de <http://jesed.files.wordpress.com>).

Un grupo de cuatro especialistas miembros del Instituto Americano del Concreto (ACI por sus siglas en inglés) serán los principales expositores en el **Segundo Seminario Internacional Diseño Sísmico del Concreto Estructural**, que se realizará el próximo jueves 22 de abril de las 8 a.m. a 6 p.m. en el auditorio del Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (Lanamme) en la Ciudad de la Investigación.

El seminario tiene el objetivo de dar a conocer a ingenieros civil, estructurales y geotecnistas, así como a estudiantes de ingeniería civil las más recientes actualizaciones

en los requisitos mínimos para el **diseño y construcción de estructuras de concreto en zonas de amenaza sísmica**, presentados en la norma ACI 318-08.

En esta ocasión la actividad está dedicada al diseño sísmico del concreto estructural y es por esta razón que entre los especialistas se encuentran los líderes de dos equipos internacionales de investigadores que visitaron las zonas de mayor afectación en **Haití y Chile**, como consecuencia de los terremotos ocurridos en esos países durante este año, manifestó el coordinador Dr. Guillermo Santana Barboza.

Añadió Santana, quien es el director del Posgrado en Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica, que son muchas y muy importantes las lecciones por aprender de un terremoto devastador como el de Haití y de un gran terremoto de subducción como el de Chile. “Por esta razón, esperamos que el seminario contribuya a iniciar una discusión permanente sobre los efectos de los terremotos en Costa Rica en particular y en el entorno Centroamericano en general”.

Al respecto Santana comentó que en el área residencial en San José y en la costa pacífica ya hay proyectos de 25 y 30 pisos, es decir “estamos pasando a construir edificios muy altos, ... esto cambia la manera en que deben diseñarse sísmicamente los edificios del país”.



Guillermo Santana comentó que en el caso del terremoto de Cinchona la falta de soporte ingenieril en la construcciones de un piso fue evidente. Los problemas se presentaron en el amarre de las paredes y eso hizo que colapsara la estructura y se cayeran los techos (foto tomada de Red Rismológica Nacional [www.rsn.geologia.ucr.ac.cr](http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr)).

Uno de los especialistas que estarán en la UCR impartiendo el seminario será el profesor de la Universidad de California en Berkeley **Dr. Jack P. Moehle** quien ofrecerá la conferencia “Seismic design of reinforced concrete special moment frames”, también hablará sobre “Performance-based seismic design of tall building” y finalmente sobre “Behavior of RC buildings during the Chile earthquake”.

El profesor de la Universidad de los Andes, Bogotá **Luis E. García** se referirá a los Requisitos de construcción y los Requisitos sísmicos según el ACI 318-08. El **Dr. Marc O. Eberhard** profesor de la Universidad de Washington en Seattle desarrollará el tema “Earthquake damage in Puerto Príncipe, Haití” y finalmente el **Dr. Guillermo Santana** de la UCR hablará del Análisis y diseño según el ACI 318-08 y de la Aplicabilidad del ACI 318-08 en Costa Rica.

Posterior a la inauguración del seminario se hará la presentación del equipo estudiantil de la Universidad de Costa Rica ganador de la Competencia internacional de Concreto permeable en Chicago, Estados Unidos.

El costo de inscripción en este seminario es de \$100, y para estudiantes de ingeniería civil de universidades costarricenses de \$75. Las personas interesadas en inscribirse pueden encontrar un formulario en el sitio web: [www.lanamme.ucr.ac.cr](http://www.lanamme.ucr.ac.cr). Más información en el teléfono 2511-4012.

[Elizabeth Rojas Arias](mailto:elizabeth.rojas@ucr.ac.cr)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

[elizabeth.rojas@ucr.ac.cr](mailto:elizabeth.rojas@ucr.ac.cr)