



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México D.F., a 15 de enero de 2014

PRESENTA IPN PROGRAMA DE RIESGO SÍSMICO PARA EL DISTRITO FEDERAL

- **El software desarrollado por investigadores del Centro de Investigación en Computación (CIC) fue entregado hace tres días al Gobierno de la Ciudad de México para su operación**
- **Permitirá el manejo integral de una contingencia sísmica severa en la Ciudad de México**

C-014

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) presentó el Sistema Informático Operativo *RieSis* (Riesgo Sísmico), diseñado por el Centro de Investigación en Computación (CIC) de esta casa de estudios, para el manejo integral de una contingencia sísmica severa en la Ciudad de México.

El software diseñado por un grupo de investigadores del CIC encabezados por el doctor Adolfo Guzmán Arenas, a petición del entonces Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal, hoy Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del DF, fue entregado hace tres días al Gobierno de la Ciudad de México para su instalación y probable operación desde el Centro de Comando, Control, Comunicaciones y Cómputo (C4).

En conferencia de prensa efectuada en la Sala de Usos Múltiples del Centro de Investigación en Computación, Luis Villa Vargas, Director del CIC; el investigador Adolfo Guzmán Arenas, y Luis Wintergerst Toledo, Premio Nacional de Protección Civil 2013 y uno de los autores de *RieSis*, aseguraron que este programa, único en el mundo, es capaz de coordinar los servicios de emergencia, rescate, atención hospitalaria y de seguridad pública en caso de una contingencia sísmica severa en la capital del país.

Villa Vargas indicó que en el tema de las contingencias surge la necesidad inaplazable de llevar a cabo proyectos que demuestren que tenemos la capacidad para pasar de un modelo reactivo a un modelo completamente preventivo. “La tecnología que necesitamos para atender nuestras necesidades básicas que nos permitan transitar de un modelo a otro, requiere de información lo suficientemente rica para que las decisiones se puedan tomar en el momento preciso”, señaló.

Al referirse al *RieSis*, subrayó que “estamos hablando de una tecnología que no existe en el mercado, que atiende las necesidades y los procesos críticos de una nación como la nuestra; esto no se puede comprar, lo tenemos que desarrollar, de ahí que es nuestra apuesta, una solución que nos va a ayudar a prevenir tecnológicamente cómo debemos reaccionar ante una contingencia o cuáles son esas pistas para poder reaccionar a tiempo”.

A su vez, Wintergerst Toledo dijo que el Premio Nacional de Protección Civil que recibió el martes pasado, así como el *RieSis*, son la culminación honrosa de un trabajo de más de 23 años dedicados a la protección civil y a cuatro años de colaboración con el investigador politécnico Adolfo Guzmán Arenas.

“El desarrollo de este sistema se logró con el apoyo de una institución como el CIC del IPN y a la inteligencia del grupo de investigación que pone al servicio de la sociedad este producto para su protección”, enfatizó.

Sobre las características y funcionalidades del programa, Guzmán Arenas señaló que al ocurrir un sismo de gran magnitud, la Secretaría de Seguridad Pública (SSP) de la Ciudad de México y el público en general pueden informar de un sitio dañado dando su localización

en un mapa que *RieSis* muestra y, opcionalmente, enviar una fotografía tomada con algún dispositivo móvil. Utiliza mapas en internet, registra y da a conocer en tiempo real las zonas e inmuebles afectados.

Detalló que cuando el Coordinador de Sitio llega la zona que tiene asignada, usa mapas para registrar dónde se encuentran los damnificados, heridos, fallecidos, el personal que colabora en la contingencia y las necesidades adicionales del sitio en cuanto a recursos humanos, equipos o herramientas.

Indicó que el sistema se basa en la web y centra su atención en los daños provocados por un sismo de gran magnitud en la Ciudad de México. Para tal fin cuenta con una base de datos donde se almacena la información de todos los grupos y recursos necesarios para la atención efectiva y oportuna a las víctimas.

Esta información debe alimentarse previamente y actualizarse periódicamente por las autoridades involucradas en la atención a la contingencia. Esto con el objeto de que las autoridades tengan a la mano, cuando la contingencia ocurra, información exacta sobre los recursos disponibles para atender el problema.

Las bases de datos deben registrarse previamente y mantenerse actualizadas con la listas de recursos humanos (personal de mano, rescatistas, paramédicos, coordinadores de sitio, ingenieros dictaminadores, etcétera), equipo, maquinaria, instalaciones hospitalarias, refugios temporales y otros inmuebles que pueden ser usados para atender contingencias.

RieSis cuenta con dos modos de funcionamiento: modo escucha y modo activo. En el primer modo el público en general puede acceder al sistema, conocerlo y probarlo mediante la realización de un reporte desde una computadora o bien desde su celular. En el modo escucha, todos los informes que se reciban por parte del público serán registrados pero el sistema no llevará a cabo ninguna acción sobre lo recibido, será hasta que el Jefe de Gobierno declare “estado de emergencia por contingencia severa” cuando el sistema cambiará al modo activo.

Otra función muy importante de este sistema, es que cuenta con un programa de búsqueda de personas, es decir, el personal de rescate pondrá un brazalete a la gente rescatada en el sitio y la canalizará a los diferentes hospitales, mientras que el personal de apoyo ingresará al sistema los datos de los rescatados para que sus familiares puedan entrar al sitio y, por nombre y apellido, localizar su paradero.

Los investigadores del CIC aseguraron que después de un sismo de gran magnitud como el que ocurrió en México en 1985, *RieSis* podrá hacer la diferencia en el rescate a víctimas, atención a heridos y en el dictamen sobre si las edificaciones dañadas son habitables o no.

===000===