



Tecnología

Crean en la UNAM software que simula desastres

La espera de un desastre natural nunca antes había sido tan específica y acertada. La Comisión Nacional de Seguros y Fianzas y las compañías aseguradoras hicieron el encargo a la UNAM de un equipo que permita evaluar esos riesgos.

Investigadores del Instituto de Ingeniería de la UNAM desarrollaron un sistema que calcula las pérdidas por desastres naturales, como huracanes e inundaciones, en hoteles, negocios y empresas. Se llama *Software de riesgos hidrometeorológicos*.

Eduardo Reinoso, miembro del instituto universitario, explica que el sistema funciona mediante la recolección de datos, por ejemplo, conocer la velocidad del viento cuando se trata de un huracán: "Necesitamos recabar eso para poder modelarlo y simular lo que le puede ocurrir a una cartera, a las propiedades o lo que asegura una compañía".

Este programa permite cuantificar la merma por daños, los montos y las primas a pagar cuando se le indica que un huracán o una inundación van a ocurrir. El resultado se convierte en cifras y cantidades que la aseguradora y el cliente tienen que desembolsar.

Mario Ordaz, presidente de la empresa ERN, menciona que "el usuario de este programa tiene que empezar por definir en un formato preestablecido sus propiedades, sus edificios, la cartera de una compañía de seguros". Se simula el desastre y los resultados se obtienen en un par de minutos.

A pesar de que se trata de un simulador, este programa de cómputo tiene un grado de confiabilidad superior al 90 por ciento, por lo que las compañías de seguros, los dueños de casa-habitación, de empresas, restaurantes, negocios en general se pueden sentir tranquilos.

México, D.F.
15 de enero de 2008
Mariano Riva Palacio (FIA)



El programa permite cuantificar las primas a pagar por los daños de huracanes o inundaciones. (Foto FIA)

Información Adicional
[Desastres naturales](#)

