

CHARLAS DE TABERNA

INNOVA UNAM HERRAMIENTA PARA CONOCER LOS PELIGROS NATURALES

MARCOS H. VALERIO

¿Sabes a qué peligros de origen natural está expuesta la zona en la cual se localiza tu casa, escuela o lugar trabajo? El Instituto de Geofísica (IGEF) de la UNAM desarrolló una herramienta para responder esa pregunta.

Se trata de una plataforma *web* con mapas de riesgo, vulnerabilidad y peligros basados en un sistema de información geográfica de fácil manejo, accesible a todos y desarrollada con alto rigor científico, explicó investigador del Departamento de Sismología de dicha entidad universitaria, David Alberto Novelo Casanova.

Basta consultar el Sistema de Información Sobre Peligros y Riesgos (SISPER), el cual, alerta de eventuales fenómenos extremos como sismos, erupciones volcánicas, deslizamientos de tierra, inundaciones, subsidencia e incendios forestales.

Por su ubicación, México está expuesto a circunstancias que vuelven vulnerables a las poblaciones. Conocer qué territorios representan mayor peligro a fin de ayudar en la planificación y reducción de daños es el objetivo del SISPER. Esta herramienta permite el acceso a mapas digitales que muestran el nivel de peligro y exposición en las que se localizan escuelas, hospitales, mercados, gasolineras y áreas de viviendas.

“Si estoy en una zona no segura podré decidir si me reubico, no compro o no construyo. Es prevención; antes de que ocurra algo ya tomé medidas para reducir mi riesgo”, explicó el coordinador del proyecto.

DESARROLLO

Para desarrollar esta herramienta vulcanólogos, sismólogos, geólogos, ingenieros y especialistas en Ciencias de la Tierra procesaron resultados de investigaciones y recuperaron otros productos científicos con conocimientos inéditos.

“Mucha de esta documentación existe, pero fue realizada a escalas diferentes y no en un sistema digital. La idea es digitalizar e incorporar los datos en un sistema de información geográfica, lo cual es el estándar adecuado a fin de hacerlo compatible con lo que ya se tiene”, detalló Novelo Casanova.

La ciudadanía puede ver en la plataforma en qué zona de peligros se localiza su casa o escuela. “El desarrollo permite a los usuarios saber si donde habitan podría inundarse. En caso de sismo, muestra si su colonia se vería más afectada que otras o si es susceptible a deslizamientos de tierra. El SISPER está configurado para alertar a distintos niveles”.

UBICACIÓN

El SISPER, instalado y operando en el IGEF, organiza la información sobre peligros y riesgos a los que está expuesta determinada sociedad. Con una interfaz amigable, la comunidad de protección civil y la ciudadanía en general pueden conocer los niveles de peligro, así como la vulnerabilidad social de algunas poblaciones. Ello favorece la toma adecuada de decisiones y la reducción del daño provocado por los desastres.

Actualmente, la plataforma cuenta con datos de la Ciudad de México, la comunidad de Motozintla en Chiapas, y algunas zonas de Morelos y Puebla, e identifica qué áreas poblacionales y de infraestructura presentan mayores niveles de exposición ante ciertos peligros. Por el momento, la página considera elementos expuestos, escuelas de estudios básicos y superiores, mercados públicos, hospitales, gasolineras y puntos de acceso libre a *wifi*. En breve, su base de datos se ampliará para incorporar fenómenos como huracanes y sequías, y servirá como soporte para otras investigaciones.

“Por la alta calidad de sus datos y características técnicas, el SISPER pretende enriquecer la labor de las áreas de protección civil, la investigación y la academia.

Ciudad de México

Revista Digital de Arte, Diseño, Cultura, Política, Social, Entretenimiento.

E-mail: concentraarte@gmail.com.mx



Concentraarte.

VIVIENDO LA EXPERIENCIA DE LA VIDA

Será una herramienta que impactará en el desarrollo no sólo de la investigación, sino en la protección civil de nuestro país”, finalizó Novelo Casanova.



AGENCIA DE
MEDIOS

concentraarte.com.mx

PUBLICIDAD

en Revista Digital y Medio
Digitales