



Ing. Agustín Fernández Eguiarte

Miércoles, 8 de Noviembre, a las 12 hrs. (Hora central -Ciudad de México-).

Tema:
Sistema de información para la prevención de desastres asociados a fenómenos hidrometeorológicos y climáticos en México (Propuesta de proyecto eje de REDESClim)

Resumen

La información sobre prevención de riesgos naturales y antropogénicos producto de la investigación científica, disponible mediante el Atlas Nacional de Riesgos (CENAPRED) y los atlas estatales y municipales de riesgos, así como en el Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC) y las unidades estatales y municipales de protección civil, solamente incidirá en la reducción de desastres si el conjunto de dicha información evalúa o cuantifica el territorio expuesto a desastres, se homologa, incorpora aspectos de vulnerabilidad y es evaluada por los especialistas académicos que estudian y modelan los fenómenos naturales y antrópicos.

Al mismo tiempo se hace necesario generar mecanismos que permitan avanzar en la apropiación del conocimiento científico sobre riesgos y desastres por parte de la sociedad en su conjunto, por lo que cobra especial relevancia la comunicación entre los científicos y los pobladores de cada una de las más de 300 mil localidades rurales, semiurbanas y urbanas del país, así como con los tomadores de decisiones tanto públicos como privados, para promover de manera coordinada y conjunta la cultura de la prevención.

La alta vulnerabilidad del territorio nacional ante fenómenos naturales, principalmente hidrometeorológicos y geológicos, hace imprescindible e inaplazable la consolidación de los esfuerzos preventivos en la gestión de reducción de riesgos de desastres mediante un sistema que integre y explique en forma accesible la mayor cantidad de información. Para ello se debe partir del contexto local y ampliarse hacia lo regional y lo global incorporando el peligro, las amenazas, la exposición, la vulnerabilidad y las posibles consecuencias del impacto de uno o más eventos extremos.

Se presentan los avances de un sistema que permite la incorporación de la descripción de los riesgos y su visualización en infogramas y mapas. El sistema es actualizable, interoperable, gratuito e interactivo en Internet. Se muestra el caso de la cuantificación de la exposición a los impactos de ciclones tropicales en las costas y en cada una de las comunidades del país.

El Ing. Agustín Fernández Eguiarte, es responsable del diseño, construcción, puesta en marcha, consolidación y mantenimiento de la Unidad de Informática para las Ciencias Atmosféricas y Ambientales (UNIATMOS) del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM.

Entre sus proyectos y desarrollos tecnológicos más relevantes se encuentran el Atlas Climático Digital de México; el de Actualización de los escenarios de cambio climático para estudios de impactos, vulnerabilidad y adaptación; el de Redes de observación atmosférica y ambiental; el libro electrónico Bioclima, cambio climático y ecosistemas en el estado de Tabasco, México (Bases de datos, metadatos y visualizaciones cartográficas), así como el Mapa de la Universidad Nacional Autónoma de México. Actualmente desarrolla el proyecto: Sistema de información para la prevención de desastres en México. En septiembre de 2014 recibió el premio internacional Latin America Geospatial Excellence Awards otorgado por Geospatial Media and Communications Pvt. Ltd y su trabajo ha sido reconocido e integrado como socio internacional de la United Nations Spatial Data Infrastructure (UNSDI).