



Comunicado 277
Ciudad de México, 4 de julio de 2018

ESPECIALISTAS DEL IPN SIMULAN EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS DE MESOESCALA

- *La difusión oportuna de los eventos climáticos que se avecinan está disponible en la página web <http://www.pronostico.esiatic.ipn.mx>*

Mediante modelos numéricos de circulación general que conllevan a la aproximación numérica de las ecuaciones en la dinámica de la atmósfera, investigadores del Instituto Politécnico Nacional (IPN), monitorean el sistema atmosférico para pronosticar y dar seguimiento a los efectos más significativos de los fenómenos atmosféricos en México y sus repercusiones con el cambio climático

A través de la página web <http://www.pronostico.esiatic.ipn.mx> este grupo multidisciplinario de trabajo, dirigido por el investigador Arturo Hernández Rosales, de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, pone a disposición de la sociedad en general, los resultados de sus investigaciones en relación a los eventos meteorológicos que se aproximan.

Esta plataforma digital monitorea en tiempo real el pronóstico de variables atmosféricas tales como: precipitación pluvial (lluvia), temperatura, viento en superficie, depresión tropical, viento en altura, radiación solar, oleaje, corrientes oceánicas, variables climatológicas y meteogramas, entre otros.

Esta información puede ser consultada por el personal de protección civil de diversas entidades para que, en base a los análisis difundidos en la página, puedan diseñar programas para la prevención y mitigación de desastres por eventos hidrometeorológicos como



huracanes, ciclones, deslaves e inundaciones que puedan comprometer la integridad física de sus poblaciones.

El investigador politécnico y responsable de la página web explicó que dichos eventos meteorológicos y/o atmosféricos tiene conexión con otros sistemas ambientales como: la dinámica global del clima, la representación matemática de sus leyes, el enrarecimiento del ozono atmosférico, oleaje, corrientes oceánicas, biodiversidad, desertificación, bosques y agua, etc., que bien podrían ser abordados por los expertos que conforman el área de Investigación para el Monitoreo del Clima Atmosférico de la ESIA Ticomán.

“Así como estudios, que permitan implementar procesos de adaptación y mitigación contra estos eventos por medio del uso de energías limpias tales como la eólica, solar, undimotriz, y otras, de esta manera el IPN aporta como institución al cumplimiento de los compromisos que el país tiene en el ámbito medioambiental”, destacó Arturo Hernández.

En este proyecto de investigación, en el que también participan los especialistas en Geociencias Leodegario Sansón Reyes, Eduardo Pérez Flores y Alejandro Mendoza Maravillas, destacan estudios que son considerados de alto impacto para el país como: Reducción en la disponibilidad de recursos hídricos para la población; impactos en la salud debido a los incrementos de temperatura y calidad de agua; desertificación en el centro y norte del país; afectación general a sistemas forestales; y pérdida de biodiversidad, entre otros.

--o0o--