



Con sistema único en su tipo, IIUNAM monitorea e informa sobre la lluvia en tiempo real

En conferencia de prensa, el Dr. Adrián Pedrozo Acuña, responsable del proyecto, señaló que “es necesario evolucionar en la forma que observamos la lluvia” puesto que “la Ciudad de México se enfrenta a un problema de agua” y una forma de hacer frente a estos problemas consiste en prevenir a la población ante desastres naturales.

El doctor mencionó que es importante “observar antes de proponer soluciones políticas, por lo cual el OH nació hace un par de años con el objetivo de proveer de información oportuna sobre la lluvia en tiempo real a los ciudadanos”.

Este proyecto del Instituto de Ingeniería aprovecha el uso de las tecnologías de la información y comunicación, pues es “a través del uso del cómputo en la nube, medir en tiempo real y en la misma nube tener algoritmos preparados que procesan la información, para alertar a la población en tiempo real”, comentó el académico.

Se trata de un sistema que toma una hora para su instalación e inmediatamente sube los datos recabados a la nube. También elabora mapas de precipitación en tiempo real. “Las estaciones de medición son autónomas y se recargan con energía solar, entonces, si se va la luz, la estación sigue trabajando sin problemas”, señaló el responsable del proyecto.

El Dr. Agustín Breña Naranjo, investigador del Instituto de Ingeniería mencionó que el equipo de académico del OH trabaja en establecer sistema de alerta temprana, monitoreo de caudal en ríos y drenaje. En un futuro buscan también medir la calidad del agua.

Otra actualización del proyecto es la calibración del radar en tiempo real, un mapa que muestra la densidad de la lluvia en distintas partes de la ciudad. Están próximos a lanzar mapas de peligro de arrastre a personas a nivel colonia o delegación.

Es el Servicio de Aguas de la CDMX (SACMEX) el órgano gubernamental que tiene comunicación directa con el OH y recibe alertas en caso de precipitaciones de riesgo para la ciudad. La expansión del OH se ha dado gracias al apoyo de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México.

Hasta el momento han logrado colocar estaciones de medición de lluvia en distintos sitios de la ciudad que se espera trabajen al cien por ciento antes de finalizar el año en colaboración con los bomberos, SACMEX, delegación Tlalpan, el Metro y Protección Civil. En la red del Metro ya hay tres estaciones, y se espera que se puedan colocar más.

OH-kids y OH-Académico son iniciativas del OH que buscan generar personas responsables con el medio ambiente, se trata de pláticas en escuelas a nivel básico y superior, respectivamente.