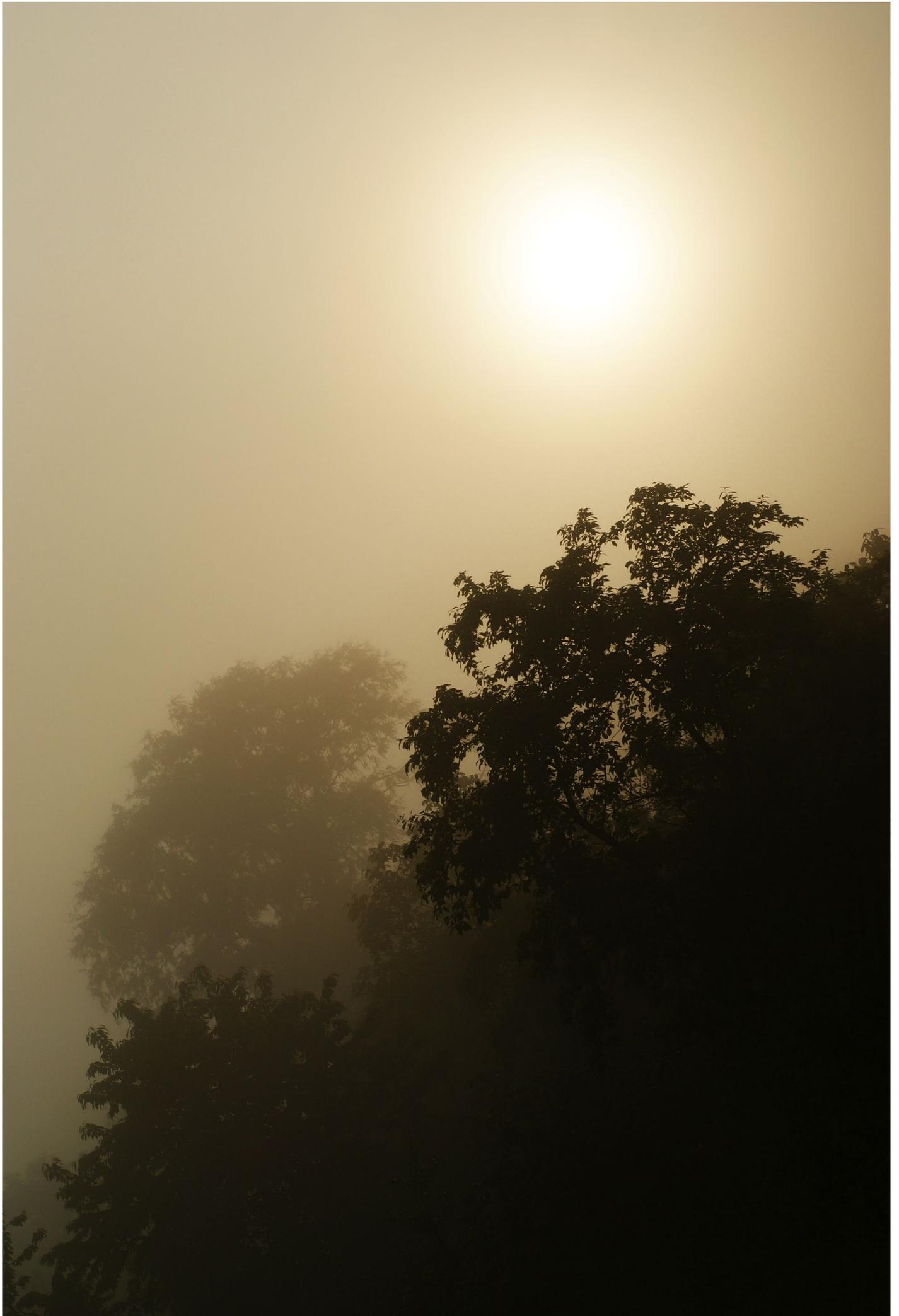


Iniciativa del Tec busca revolucionar el monitoreo ambiental en MTY



Hiram Alonso Ortega | Escuela de Ingeniería y Ciencias

Investigadores del [Tec de Monterrey](#) emprenden un proyecto para **ampliar el espectro de monitoreo ambiental** en la zona metropolitana de Monterrey y detectar la presencia de **partículas PM 10 y PM 2.5**, así como otros contaminantes criterio, mediante la implementación de sensores y el desarrollo de una plataforma que **permita al ciudadano mantenerse informado** sobre las condiciones que guarda el ambiente.

El doctor Yasmany Mancilla, investigador de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#), informó que esta tecnología **llegaría a complementar la información que aportan las estaciones de referencia** que actualmente operan en el área metropolitana, por lo que el proyecto contempla hacer una **correlación y una calibración de los sensores con los equipos de referencia ya establecidos**, para obtener información más precisa y mejorar el proceso de toma de decisiones.

Yasmany width="3163" loading="lazy">

“El principio fundamental de este monitoreo ciudadano es utilizar sensores de bajo costo e instalarlos en algunos puntos estratégicos de la zona metropolitana para generar información muy precisa y que las personas puedan monitorear las condiciones del ambiente”: Yasmany Mancilla.

En este contexto **serían instaladas entre 50 y 100 unidades de bajo costo** distribuidas estratégicamente; **la inversión por la adquisición de estos equipos es muy baja** en relación a la instalación de una estación de referencia, y permitiría considerar **datos en un diámetro de 500 metros**.

“La inversión de una sola estación es equivalente a la adquisición de aproximadamente 50 de estas unidades de bajo costo”, precisó Yasmany Mancilla.

Esta tecnología **se aplica ya en diferentes países de Sudamérica, Europa y Estados Unidos** y el principio fundamental de este monitoreo ciudadano es precisamente **que sean los habitantes de Monterrey quienes tengan el acceso a la información de manera concreta**.

“Las estaciones de referencia que operan actualmente fueron instaladas desde el año 1992, y desde entonces la zona metropolitana ha sufrido grandes cambios, tanto en desarrollo urbano, como sus condiciones meteorológicas”: apuntó el investigador de la Escuela de Ingeniería y Ciencias.

El proyecto **contempla también la instalación de estaciones de meteorología sencilla** en donde se midan parámetros como: viento, presión, humedad relativa, entre otros.