

Observatorio Atmosférico de la UNAM en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Preliminares

Juana María Mendoza Hernández

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, México, juana.maria@outlook.com

Introducción

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través del Centro de Ciencias de la Atmósfera, ha creado una Red Universitaria de Observatorios Atmosféricos en el país, ubicados en algunas universidades, como son: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Universidad de Sonora, Universidad Autónoma de Yucatán entre otras. Contando con un total de 10 observatorios.

Objetivos.

Los principales objetivos son impulsar el conocimiento y la investigación en las ciencias atmosféricas, proveer datos que permitan difundir el conocimiento de la Química atmosférica, establecer lineamientos en la medición de parámetros atmosféricos, promover el conocimiento de las ciencias atmosféricas en relación con el comportamiento del tiempo y los contaminantes, establecer vínculos entre instituciones.

El observatorio de la UAAAN

Este observatorio cuenta con mediciones meteorológicas, mediante una estación meteorológica automática, que proporciona valores en intervalos desde un minuto en tiempo real. También cuenta con sensores de gases, proporcionando los valores de los gases criterio; contando además con muestreador de aeropartículas, de 10 y 2.5 micrómetros. Inició su funcionamiento en Julio de 2015.

Resultados

A poco más de un año de su funcionamiento, ya se observan tendencias en el comportamiento de los contaminantes, principalmente en el Ozono y el material particulado.

Normalmente el Ozono debería presentar máximos a la hora de máximo asoleamiento, pero en este caso los máximos generalmente son por la tarde, a las 5 o 6.

La cantidad de partículas es variable en el tiempo, hasta ahora todavía no puede generalizarse, pero la cantidad si es elevada.

El resto de los gases criterio, Dióxido de Azufre, Monóxido de Carbono y los Óxidos nítricos (NOx), no presentan máximos significativos.

Conclusiones

Contrario a lo que pudiera suponerse, por ser la ciudad de Saltillo una ciudad mediana, con muy escasa industria química, y dada la ubicación del observatorio, los resultados preliminares si puede ser significativos, sobre todo en cuanto al Ozono y el material particulado.

Bibliografía

Committee on the Future of Atmospheric Chemistry Research Board on Atmospheric Sciences and Climate Division on Earth and Life Studies. The Future of Atmospheric Chemistry Research. Autumn 2016. The National Academies Press. Washington, DC.