

BOLETÍN No. 792 ->>

UAA desarrolla un Sistema de Biofiltración para degradar contaminantes volátiles en gases que emanan de la industria.

Para reducir el impacto ambiental de los contaminantes que muchas empresas arrojan al aire, a través de gases que emanan sus plantas industriales, la Universidad Autónoma de Aguascalientes aplica el conocimiento científico desarrollado en la máxima casa de estudios para el cuidado del medio ambiente.

En el Centro de Ciencias Básicas de la UAA, una de las líneas de investigación en que se trabaja es la relacionada con la Biotecnología ambiental, cuya titular es la catedrática Elsa Marcela Ramírez López, quien explicó que desde hace ya varios años, se ha estudiado la forma de mitigar los efectos de la contaminación.

En este sentido la investigadora informó que la Autónoma de Aguascalientes ha desarrollado un Sistema de Biofiltración, cuya finalidad es disminuir las emisiones industriales; es decir, que con el uso de esta tecnología, se puede mitigar los gases del efecto invernadero, como son los compuestos orgánicos volátiles.

El Sistema de Biofiltración creado en la UAA es un bioreactor, el cual está relleno con un material de empaque en el que se fijan los microorganismos, mismos que ayudan a degradar los contaminantes presentes en los gases que emiten las fuentes industriales como la agroindustrial, la de plásticos, la farmacéutica y la petroquímica entre otras, que estos contaminantes al pasar por esta tecnología se conviertan en agua y dióxido de carbono.

Ramírez López señaló que este biofiltro es capaz de degradar compuestos orgánicos volátiles como toluenos, xilenos, metilbencenos, etanol, diclorometano, cetonas entre otros, ya que quedan atrapados en los empaques; además recalcó que es una opción muy barata que los empresarios pueden aplicar en sus instalaciones, si tienen bajas concentraciones de contaminantes con grandes volúmenes de gas.

En base a estudios efectuados en los laboratorios de la Autónoma de Aguascalientes, el Sistema de Biofiltración demostró degradar metanol, etanol y cetonas, hasta 6 gramos por metro cúbico, por lo cual es una excelente opción tecnológica para el cuidado ambiental.

Finalmente Elsa Marcela Ramírez López invitó a los empresarios de la entidad interesados en disminuir la contaminación de los gases producto de su trabajo con la implementación de un Sistema de Biofiltración, pueden acudir al edificio de Vinculación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, al área de Cambio Climático ubicada en el primer piso, o escribir a la siguiente dirección de correo electrónico uaa.elsa@yahoo.com.mx

