

BOLETÍN DE PRENSA No. 338

En Aguascalientes se cuenta con el potencial para producir nanomateriales y evaluar su aplicación a través de la UAA.

UAA en colaboración con universidad en Hong Kong busca impulsar desarrollo de nanociencia y nanotecnología.

La nanociencia y nanotecnología son áreas prometedoras de desarrollo, y en la Universidad Autónoma de Aguascalientes ya se están produciendo diferentes nanomateriales que además son evaluados para su aplicación, por ejemplo óxido de zinc para el tratamiento de aguas residuales, además de que se están realizando trabajos con colaboración con la Universidad de la Ciudad de Hong Kong, en China; comentó Iliana Ernestina Medina Ramírez, catedrática e investigadora del departamento de Química de la UAA.

Medina Ramírez explicó que en el laboratorio de Química Organometálica de la UAA se han producido diferentes tipos de nanomateriales para aplicaciones medioambientales, biomédicas, como microbicidas o para incrementar la eficiencia de diferentes técnicas analíticas, por ejemplo semiconductores de dióxido de titanio, la hidroxiapatita que es un biomaterial, así como desarrollos a través de plata, oro y bismuto, por mencionar algunos.

Actualmente la catedrática lidera un proyecto de investigación sobre óxido de zinc, un material fotocatalítico que puede ser usado para remediación ambiental o para la producción de energía limpia, especialmente para el desarrollo de celdas solares, por lo cual se está realizando una evaluación *in vivo* e *in vitro* sobre su toxicidad y así avalar su utilidad.

Además, Medina Ramírez apuntó que se están buscando vínculos con la industria para hacer una transferencia tecnológica de material y un fotorreactor para el tratamiento terciario de aguas residuales, lo cual habla de la capacidad, opciones y espacios con los que se cuenta en el estado para el desarrollo de la nanociencia y la nanotecnología.

Cabe mencionar que en esta investigación sobre síntesis, caracterización, aplicación y evaluación del impacto toxicológico del dióxido de zinc también se cuenta con la colaboración de un científico de la City University of Hong Kong, en China; un trabajo de vinculación que con otros alrededor del país se espera reditúen en un impulso a la cooperación México-Chino y así desarrollar la producción nacional de nanociencia y nanotecnología.

