BOLETÍN No. 015 –>>

El equipo realiza análisis de materiales sólidos, líquidos y detecta fallas, por lo que las industrias en Aguascalientes podrían mejorar sus productos y mecanismos de producción.

UAA es la única Institución de Educación Superior en el estado con este equipo de alta tecnología.

La Universidad Autónoma de Aguascalientes a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y gracias a su reconocido trabajo de investigación en colaboración con otras instituciones, adquirió un microscopio de fuerza atómica que permitirá ampliar la producción científica y además gestionar proyectos con los distintos sectores de la industria en el estado; así lo dio a conocer Iliana Ernestina Medina Ramírez, profesora investigadora del departamento de Química de la UAA.

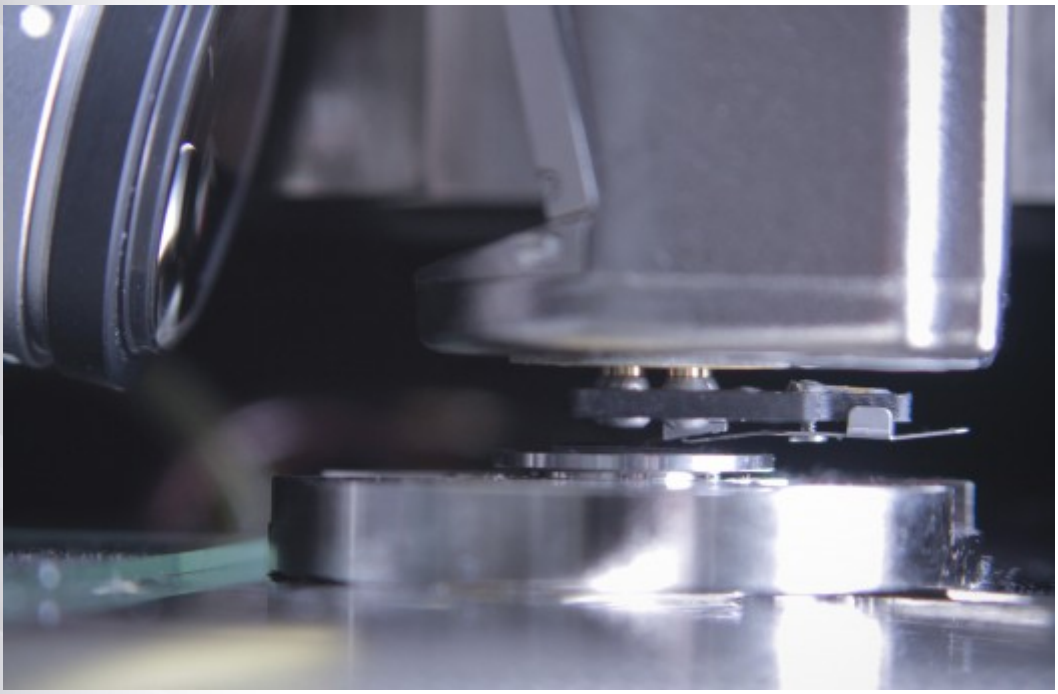
El novedoso equipo permite caracterizar nanomateriales sólidos y líquidos, obteniendo información precisa sobre la superficie de los mismos a través de un escaneo mediante una punta que realiza una interacción sobre el material, de esta forma el microscopio traduce esto en una imagen tridimensional y arroja datos sobre las características del mismo.

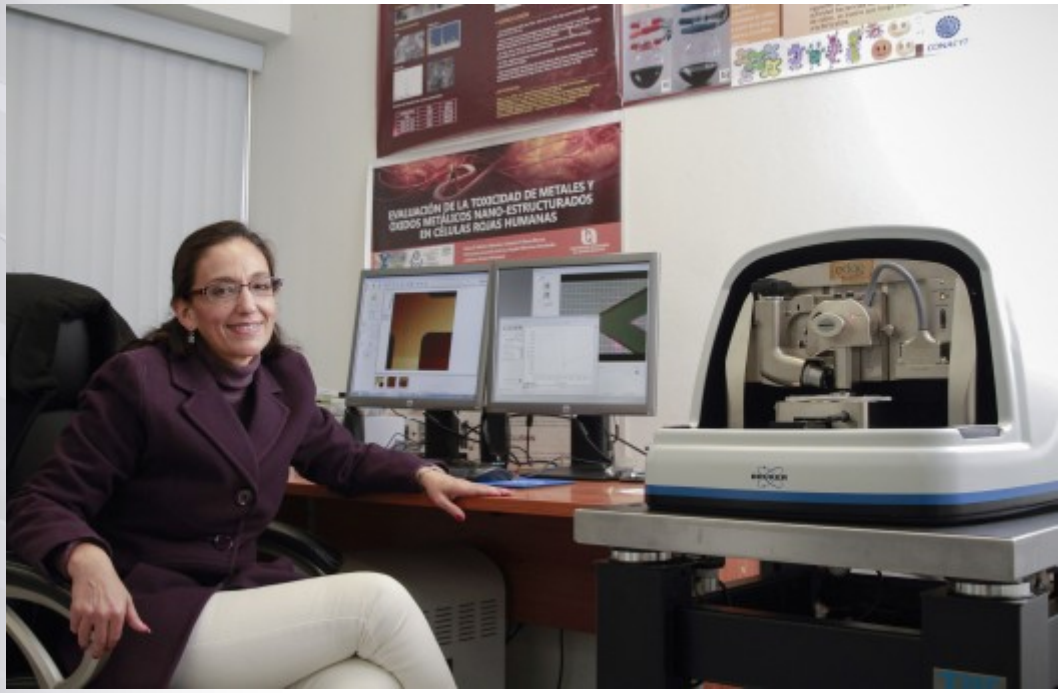
Medina Ramírez enfatizó que la UAA está comprometida con el CONACYT para gestionar proyectos con la industria y poder ofrecer servicios para la solución de problemáticas en sus materiales, pues aclaró que este equipo no sólo tiene aplicación en la rama científica, sino que también sirve de gran utilidad en procesos industriales.

Mencionó que actualmente Aguascalientes cuenta con gran auge de la industria automotriz, por lo que la adquisición del equipo de microscopia atómica puede favorecer a dicho sector al poder realizar un minucioso análisis de los materiales que utilizan en la fabricación de autos y observar las fallas presentes en los mismos, de esta manera este sector podrá corregir los errores, tener una mayor productividad y mejores ganancias.

Por otra parte mencionó que la UAA es la única Institución de Educación Superior en el estado que cuenta con un microscopio de esta categoría, lo que coloca a la Institución como punta de lanza en tecnología científica, por lo anterior, la profesora investigadora del departamento de Química, realizó una atenta invitación a las universidades locales a sumarse y colaborar en proyectos de investigación científica, básica y aplicada, al servicio a los diversos sectores productivos.

Por último, Medina Ramírez resaltó la importancia que tiene contar con este tipo de equipos ya que representan las herramientas necesarias para elevar la calidad de los proyectos de investigación, de tal manera que permitirá incrementar la publicación de investigaciones en medios de alto impacto para la comunidad científica de México y el mundo.




EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE METALES Y
OXIDOS METÁLICOS NANO-ESTRUCTURADOS
EN CÉLULAS ROJAS HUMANAS