

BOLETIN DE PRENSA

Boletín No. 1551
Ciudad Universitaria, 20 de enero de 2017.

Pese a crisis, impulsa UAEM investigación científica

“Ante la situación económica mundial y ante la cual México es muy sensible, tenemos que replantear el rumbo del desarrollo, reinventarnos como nación y lanzar una gran cruzada de defensa real de la educación pública y de la investigación científica en su conjunto”, dijo Alejandro Vera Jiménez, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

En el marco del inicio de operaciones de los equipos especializados que recibió el Laboratorio Nacional de Estructura de Macromoléculas (LANEM) del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ), a la cual acudieron representantes del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), Alejandro Vera habló de la importancia de generar investigación científica a pesar de vivir momentos de crisis económica.

“Debemos trabajar como instituciones educativas para que seamos realmente el motor del desarrollo de nuestro país y en particular de nuestro estado, y el trabajo que estamos realizando tenga un impacto en el desarrollo de los distintos ámbitos estratégicos”, dijo el rector.

Los equipos que iniciaron operaciones a partir de este 19 de enero son el de resonancia magnética nuclear de 500 MegaHertz con sonda de sólidos y triple resonancia, del cual Yolanda Ríos Gómez, directora del CIQ, explicó que éste tiene la capacidad de hacer análisis estructural de macromoléculas, “enzimas, proteínas y polímeros de alto peso molecular cuya función impacta en la vida diaria desde el organismo propio hasta ámbitos médicos, a nivel industrial y construcción de grandes polímeros”, dijo.

También se inauguraron tres equipos de cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC por sus siglas en inglés), los cuales pueden dar servicio al sector académico, de investigación y gubernamental, “son muy potentes, tienen índices de detección másico de hasta 10 mil unidades, mediante los cuales se pueden analizar muestras biológicas, farmacéuticas y moléculas marcadoras, para posteriormente identificar moléculas, cuantificarlas y determinar en dónde se unen y qué función están haciendo”.

La planta generadora de nitrógeno líquido también inaugurada, funciona para suministrar este líquido al CIQ y dar mantenimiento a los diferentes equipos, lo que permite que ya no se compre a otras empresas.

Por último, el equipo de cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas, tiene como función separar los materiales de gran peso molecular de la HPLC y la capacidad de detección selectiva y confirmación de la identidad molecular del espectrómetro de masas, el cual tiene aplicaciones en la



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Universidad Autónoma del Estado de Morelos Dirección de Comunicación Institucional



investigación farmacéutica, análisis medioambiental, las pruebas alimentarias y en la medicina forense.

Verónica Bunge Vivier, directora de Redes en infraestructura científica del Conacyt, en entrevista con Radio UAEM, explicó que los Laboratorios Nacionales tienen como objetivo crear y fortalecer unidades de investigación especializadas en un tema, “el LANEM ha ido evolucionando y afortunadamente el Conacyt ya otorgó tres apoyos para integrar nuevos equipos a la UAEM, que ha sido una institución interesada en el desarrollo de estas unidades de investigación, por eso cada vez que nos han solicitado el apoyo, lo han recibido”.

Yolanda Ríos destacó que a pesar de los tiempos complicados y recortes presupuestales a ciencia y tecnología, el CIQ y sus investigadores están muy comprometidos con sus labores de investigación, “con la adquisición de nuevos equipos, se ampliarán y fortalecerán las líneas de generación y aplicación del conocimiento, para lograr un impacto directo en el beneficio del país”.

Por una humanidad culta