



UAA fue punto de encuentro para fomento de cooperación bilateral México-China en torno a nanoseguridad y nanotoxicología

BOLETÍN No. 068 -->>

Instituciones de educación superior y centros de investigación son fundamentales para la cooperación internacional y el mejoramiento de los niveles de bienestar social de las naciones: JJRG.

Grandes oportunidades entre México y China para el análisis y desarrollo de energías limpias, para lo cual ya se tiene un fondo bilateral por cinco millones de pesos: Zhu Hao.

La Universidad Autónoma de Aguascalientes busca incrementar el desarrollo de proyectos científicos, tecnológicos y educativos en conjunto con instituciones educativas y centros de investigación de la República Popular de China, en lo cual ya se tienen avances en el área de evaluación del impacto toxicológico de nanomateriales con la Universidad de la Ciudad de Hong Kong, por lo que se desarrolló por primera vez en el estado el Taller de Nanoseguridad y Nanotoxicología (WNN, por sus siglas en inglés).

Al tener como sede a la UAA, este evento también fungió como punto de encuentro para impulsar una agenda bilateral en torno a la nanociencia con apoyo de representantes diplomáticos y de la Sociedad Mexicana de Materiales, por lo cual se prospectan diversos acuerdos y proyectos que impacten en la economía y la calidad de vida de las poblaciones de ambos países.

Durante el acto inaugural, el decano del Centro de Ciencias Básicas de la UAA, José de Jesús Ruiz Gallegos, comentó que en las economías del conocimiento son primordiales temáticas como la biorremediación ambiental y el desarrollo de energías limpias, por lo que este foro internacional contribuirá a una mayor generación bilateral de investigaciones y productos susceptibles de patente en torno a estos tópicos.

Debido a esto, destacó el papel que juegan las instituciones de educación superior y centros de investigación para la cooperación internacional y el mejoramiento de los niveles de bienestar social de las naciones, por lo que manifestó que la Autónoma de Aguascalientes seguirá impulsando sinergias entre diversas instituciones y organizaciones tanto nacionales como internacionales para la formación de profesionistas más competitivos e identificar nuevas áreas de desarrollo profesional.

En su momento, Zhu Hao, encargado de Asuntos de Tecnología de la Embajada de la República Popular de China en México, indicó que en los últimos años ambos países han emprendido acciones para renovar su relación estratégica integral de cooperación, como el fondo conjunto para el desarrollo de energías limpias con 5 millones de dólares que se ha acumulado durante los últimos tres años, por lo que destacó este tipo de eventos que promueven el establecimiento de proyectos bilaterales.

En este sentido, explicó que a través de la firma de convenios entre ambas naciones se han realizado proyectos de investigación en áreas de biotecnología, nanotecnología, así como energías renovables, por lo que enfatizó que en la relación entre México y China a futuro se priorizará el desarrollo científico, tecnológico y la innovación, la cual permitirá una mayor movilidad de investigadores y



UAA fue punto de encuentro para fomento de cooperación bilateral México-China en torno a nanoseguridad y nanotoxicología

estudiantes, financiamientos, así como el establecimiento de centros de investigación y laboratorios en beneficio de estos dos países.

Por su parte, Juan Antonio Zapien, investigador de la Universidad de la Ciudad de Hong Kong e integrante del comité organizador, expuso que el avance que tiene China en nanotecnología en los últimos 15 años ha superado los estándares de naciones líderes como Francia, Estados Unidos y Alemania, por lo que ahora busca nuevos aliados estratégicos para diferentes proyectos de formación profesional e investigación; por lo que aseguró que China y Hong Kong tienen la mira en la UAA pues incluso ya hay más de 160 investigadores de prestigio convencidos del valor de las acciones que emprende la institución aguascalentense.

Como parte de este programa se impartió la conferencia magistral “Mecanismos de nanotoxicología”, por el catedrático de la Universidad de Shandong y condecorado con el título académico más importante por parte del Ministerio de Educación de China, Bing Yan, quien apuntó que la investigación sobre nanopartículas se está transformando en un área científica prioritaria a nivel internacional, debido a que existen muchos nanomateriales a la venta que se usan en la industria y la vida cotidiana, aunque aún no se conocen a profundidad sus efectos tanto positivos como negativos.

Debido a esto son cada vez más necesarios los estudios de evaluación del impacto ambiental de dichos productos y su relación con los humanos, como las investigaciones realizadas por Bing Yan con células, a través de las cuales ha analizado la interacción de diferentes elementos del organismo con diversos nanomateriales, por ejemplo: sus aportes para el tratamiento de enfermedades, como el cáncer, ante lo cual no sólo se evalúan sus beneficios, también mecanismos de regulación.

Sobre este evento internacional con sede en la UAA, Iliana Medina Ramírez, catedrática e investigadora del departamento de Química, apuntó que por primera vez se abrió el evento a estudiantes de nivel licenciatura y posgrado para despertar su interés por la nanociencia, en espera de incrementar la movilidad hacia China y viceversa; por lo que además de conferencias magistrales, carteles y muestras de bases de datos globales, también se impartieron talleres en el Laboratorio Nacional UG-CONACyT, prácticas mediante las cuales se abordaron temas como nanomedicina, modelos in vivo e in vitro para la prueba de toxicidad de nanomateriales, e información sobre el Sistema Nacional de Evaluación Nanotoxicológica (Sinanotox).

Cabe mencionar que durante la inauguración del Taller NANOMXCN también se contó con la presencia de Tania Miranda González, directora de Asuntos Económicos, Financieros y Red Global de Mexicanos en el Exterior de la Secretaría de Relaciones Exteriores; José Gonzalo Muñoz Andrade, jefe del departamento de Química; Claudia Gutiérrez, presidenta de la Sociedad Mexicana de Materiales; docentes, investigadores y estudiantes de la Autónoma de Aguascalientes, así como de otras instituciones de la entidad y la región.



UAA fue punto de encuentro para fomento de cooperación bilateral México-China en torno a nanoseguridad y nanotoxicología

