

BOLETÍN DE PRENSA No. 386 ->>

- UAA realizó XII Congreso de Ciencias Naturales donde se dieron a conocer la aplicación de la biotecnología para la creación de fármacos inteligentes y la producción de alimentos.
- La descentralización de la investigación científica en México ha propiciado mayor desarrollo científico y tecnológico.

La aplicación de la ciencia y la tecnología impulsan el desarrollo de las sociedades, pues en el caso de México, la descentralización de la investigación ha posibilitado la realización de proyectos que, de forma local, responden a necesidades de su entorno desde distintas áreas del conocimiento; destacó José Rubén Morones Ramírez, director del Centro de Investigación en Biotecnología y Nanotoxicología de la Universidad Autónoma de Nuevo León, quien impartió ponencia en el XII Congreso de Ciencias Naturales de la UAA.

El investigador explicó que en el país la bioingeniería y biotecnología retoman un papel importante en el desarrollo de fármacos inteligentes, es decir, que la sustancia activa se libere en la zona que debe atacar, eliminando en lo posible los efectos secundarios; aunado a que se han presentado avances en el desarrollo de materiales para tratar padecimientos de manera menos invasiva.

Morones Ramírez precisó que en el mundo hay resultados positivos con fármacos inteligentes para enfermedades como cáncer y problemas gastrointestinales, donde los materiales que transportan el medicamento responden a diferentes estímulos para su liberación, como el PH, el cual es diferente en cada zona del cuerpo, por lo que se facilita la expulsión del medicamento en áreas específicas.

Por otro lado, la conferencia magistral de este evento estuvo a cargo de Agustín López Munguía Canales, catedrático del Instituto de Biotecnología de la UNAM, quien señaló que uno de los grandes retos de la humanidad es la producción de alimentos, tarea que tiene dos factores en contra: el crecimiento exponencial de la población y el cambio climático. Ante este panorama, la investigación científica debe estar al servicio del hombre, pues a través de la biotecnología se puede incidir en la producción de productos agrícolas más sanos, resistentes a plagas y al calentamiento global, lo que se logrará con semillas mejoradas.

López Munguía Canales, indicó que la biotecnología es una ciencia en desarrollo que puede trabajar con la edición de genomas, es decir, de genes y su disposición en células, por ejemplo, por medio de herramientas como la CRISPR-cas, la cual corrige el genoma de una célula, técnica que ha sido de tal ayuda que la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration), aprobó este procedimiento para darle mayor vida de anaquel a los champiñones, por lo que aseguró que éstas y otras prácticas científicas ayudan a la industria de la alimentación.

Cabe mencionar que el XII Congreso de Ciencias Naturales fue inaugurado por José de Jesús Ruiz Gallegos, decano del Centro de Ciencias Básicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes,

quien mencionó la importancia de esta actividad extracurricular que responde a los intereses de los estudiantes, quienes se interesan por el conocimiento científico para mejorar la salud, la preservación de especies en peligro de extinción y el cuidado del medio ambiente, entre otros temas de interés.

Cabe destacar que este congreso ofreció talleres de ingeniería genética, cultivo in vitro de cactáceas y espirulina, enología, confitería, lácteos y cárnicos, e impactó a cerca de 700 alumnos participantes.

