

BOLETÍN No. 262

Ante la problemática que deriva de la utilización de combustibles fósiles como el petróleo, la Universidad Autónoma de Aguascalientes emprende un proyecto de investigación que consiste en la producción de bioetanol, un biocombustible renovable, a través de un proceso en el que se utilizan larvas de un tipo de mosca denominada *Lucilia sericata*, trabajo académico a cargo de Noria Lilia Vasco Méndez, investigadora del departamento de Química de la Institución.

La titular de este proyecto, adscrita al Centro de Ciencias Básicas de la UAA, explicó que este proceso inicia con el estudio de las secreciones de larvas, las cuales contienen una gran cantidad de enzimas que, al ponerlas en contacto con un almidón, se degradan en un tipo de azúcar fermentable, permitiendo la producción de bioetanol.

Además, mencionó que esta investigación es de gran relevancia debido a que, en la industria para la producción del bioetanol, generalmente involucra otros procesos extra, como el tener que utilizar altas temperaturas para su obtención, pero con este proceso con larvas se puede producir a temperatura ambiente, por lo cual se estima que se estaría ahorrando entre un 20 y 30 por ciento de su costo de producción.

Por otro lado, la investigadora indicó que actualmente Estados Unidos y Brasil son los países con mayor producción de bioetanol, sin embargo, es necesario impulsar la generación de este compuesto para obtener una mayor cantidad de energías renovables, por lo que la Autónoma de Aguascalientes se une a este reto por contribuir mediante proyectos institucionales a dar solución a diversas necesidades de la sociedad.

Vasco Méndez mencionó que el bioetanol, también conocido como bioalcohol, tiene múltiples usos pues además de utilizarse como biocombustible, también se puede emplear para la elaboración de cervezas, vinos, destilados, así como para la producción de barnices, pinturas, perfumes, por mencionar algunos; por lo que, si este procedimiento llegara a ser patentado, sería de utilidad para diferentes tipos de industrias.

De esta forma, la Autónoma de Aguascalientes continúa impulsando como acción prioritaria el fortalecer el marco normativo que protege legalmente el conocimiento generado por la investigación de vanguardia y la innovación tecnológica.

Cabe mencionar que otro de los objetivos que persigue este proyecto de investigación es el cultivo de estas larvas para su posterior donación a profesionales de la salud, pues pueden utilizarse en la limpieza de heridas crónicas e infectadas, lo cual se conoce como larvoterapia o biocirugía larval.



