



Ciudad de México, a 1 de diciembre de 2017

## COMUNICADO DE PRENSA

### INNOVACIÓN POLITÉCNICA PARA LA INDUSTRIA TEXTIL PROMETE MEJORAR EL MEDIO AMBIENTE

- **La empresa Nantech ha sido reconocida como uno de los 10 proyectos más innovadores de Guanajuato y obtuvo el tercer lugar en el Premio al emprendimiento politécnico 2017**

#### C-898

De acuerdo con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), la industria textil es una de las más contaminantes, ya que con los procesos actuales, por cada tonelada de fibra se desechan 120 mil litros de agua que contienen residuos altamente tóxicos y en algunos casos cancerígenos.

Como una alternativa sustentable a este problema ingenieros biotecnólogos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) pretenden aprovechar los desechos de la agronomía y utilizarlos como materia prima para obtener complejos enzimáticos que ahorrarían agua y energía eléctrica, además que, a diferencia de los productos químicos, serían amigables con el medio ambiente.

Para lograr este cometido, Óscar José Aguilar Vidal y Brian Joan Aguilar Castañeda, egresados de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG), crearon la empresa Nantech, unión de las palabras natural y tecnología.

En un principio comenzaron a producir enzimas para descomponer de manera controlada la materia orgánica de un vivero, resultado de un proyecto escolar de la asignatura Síntesis y análisis de bioprocesos. Con el tiempo se dieron cuenta de que se podían enfocar a otras industrias como la textil, que de utilizarlas, agregarían mayor biodegradabilidad a los residuos industriales y por lo tanto podrían mantener las medidas ecológicas en niveles óptimos y evitar multas o clausuras por parte de la Profepa.

Asesorados por la profesora Rosa Hernández Soto, comenzaron a producir enzimas a partir de distintos organismos vivos como los hongos, con biorreactores que construyeron ellos mismos y que pueden ser controlados de manera presencial o remota vía Bluetooth o Wi-Fi desde cualquier parte del mundo, además de que al utilizar los residuos de la agroindustria resuelven otro grave problema de desechos en Guanajuato.



Con la ayuda del Centro de Incubación de Empresas Base Tecnológica (CIEBT) del IPN desarrollan un prototipo funcional a nivel laboratorio que buscan incubar en breve con la finalidad de contar, a principios del próximo año 2018 con una planta piloto. Y aunque en un inicio el mercado meta serían las empresas de textiles, sus beneficios se podrían extender hacia las industrias farmacéutica, alimenticia, de papel y cartón, detergentes y cerveza.

El proyecto de empresa Nantech, que ofrece soluciones biotecnológicas a partir de sustancias enzimáticas, se encuentra en registro de marca y secreto industrial. Por su alto impacto ecológico, fue reconocida como uno de los 10 proyectos más innovadores de Guanajuato 2017, además de obtener el tercer lugar en la cuarta edición del concurso *Soluciones para el futuro: Premio al emprendimiento politécnico*, organizado por Samsung Electronics México y el IPN.

===000===