

## ESTUDIANTES DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE AGROBIOTECNOLOGÍA GANAN EL PRIMER LUGAR EN EL VII CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 2022

Herrera Cárdenas Jorge Antonio

Coordinador Editorial de la Revista MIX TEC

Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros. Prolongación Reforma 168 Barrio de Santiago Mihuacán, C. P. 74420 Izúcar de Matamoros Puebla. Teléfono: (243)43 63896

**Autor de correspondencia:** [jorgea.herrera@utim.edu.mx](mailto:jorgea.herrera@utim.edu.mx)

El 17 y 18 de noviembre de 2022 se realizó el VII Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento 2022. El evento tuvo lugar en la ciudad de Coatzacoalcos Veracruz. El objetivo de este concurso fue ofrecer un espacio para aquellos proyectos que debido a su desarrollo ya se encuentran en la etapa de emprendimiento. Este año se recibieron más de 150 propuestas agrupadas en cuatro categorías:

1. Proyectos sociales
2. Emprendimiento tecnológico
3. Innovación en productos y servicios
4. Energías limpias y sustentabilidad ambiental

El concurso concentró a los 100 mejores proyectos de innovación y emprendimiento seleccionados de 172 que se inscribieron para una primera evaluación. A nivel institucional se recibieron 5 propuestas, dos del Programa Educativo (PE) de Administración, dos de Agrobiotecnología y uno del PE de Procesos Alimentarios. Dado que los lineamientos del concurso especificaban que los proyectos debían tener un nivel de avance significativo, solo se seleccionaron dos propuestas, una del PE de agrobiotecnología y la de Procesos Alimentarios.

La primera propuesta fue sobre un bioestimulante a partir de extracto de *Agave angustifolia* Haw con potencial agrobiotecnológico y la segunda, diseño y elaboración de cupcakes con pulpa de higo (*Ficus carica* L). De estas dos propuestas solo la primera pasó a la final. Fue presentada por un grupo de estudiantes de 10º cuatrimestre del PE de Agrobiotecnología conformado por: Selina Rubí Ballinas Ojeda, Cynthia Orzuna Cuenca, Karla Soriano Ramírez, Ana María Nieva Castillo y Jimmy Yoel Alanis Barba, asesorados por el Profesor de Tiempo Completo M.C. Daniel Aguilar Jiménez. En la figura 1 se muestra el stand que montaron los estudiantes con el apoyo de su asesor.

**Figura 1.** Stand para la presentación de la propuesta



**Fuente:** elaboración propia

El equipo finalista presentó la propuesta el 17 de noviembre en la ciudad de Coatzacoalcos Veracruz frente a un panel de evaluadores con experticia en proyectos de desarrollo, emprendimiento e innovación de productos y servicios. Resultando ganador del primer lugar en el área de Energías limpias y sustentabilidad ambiental. En la figura 2 se observa al equipo ganador junto con integrantes del presidium del evento.

La relevancia de este proyecto, de acuerdo con la propuesta presentada por los participantes es:

*El cultivo de Agave (maguey) generan casi los mismos kilogramos de pencas que la cantidad de tallos (piñas) cosechados para elaborar mezcal. Sin embargo, las pencas no generan algún beneficio ya que no se les da algún uso. No obstante, pueden generar focos de contaminación si no se incorporan al suelo o no se les da algún tratamiento donde son apiladas para su descomposición. Por lo tanto, el empleo de las pencas de Agave para generar un bioestimulante a partir de *Agave angustifolia* Haw. con potencial agrobiotecnológico (AgaPLUS), es una excelente opción para subsanar dicha necesidad, pues no sólo se obtendrá el bioestimulante de forma sustentable, sino que los residuos vegetales después de la extracción pueden emplearse para producir hongos comestibles (*Pleurotus ostreatus*) o para elaborar compostas.*

Los principales elementos de la propuesta de valor son: 1. Representa una alternativa agroecológica para el campo, evitando la residualidad de los agroquímicos convencionales; 2. No precisa de infraestructura especializada; 3. Atiende el problema de los residuos sólidos generados por la industria del mezcal; y 4. Los residuos del proceso de obtención del extracto se pueden emplear como sustrato para el cultivo de hongos de importancia comercial.

**Figura 2.** Premiación al equipo ganador



**Fuente:** elaboración propia

Este logro representa: el trabajo conjunto de un equipo comprometido con la innovación en los procesos agrobiotecnológicos, el esfuerzo de los estudiantes para sumarse a las actividades investigativas de la institución, pero, sobre todo, el compromiso del docente para transmitir conocimiento y brindar acompañamiento y asesorías a un grupo de personas con ganas de sobresalir en el campo de la ciencia. Con este logro se ratifica la misión de la Universidad al formar ingenieros comprometidos con el desarrollo económico de la región.

**¡¡FELICIDADES AL EQUIPO GANADOR!!**