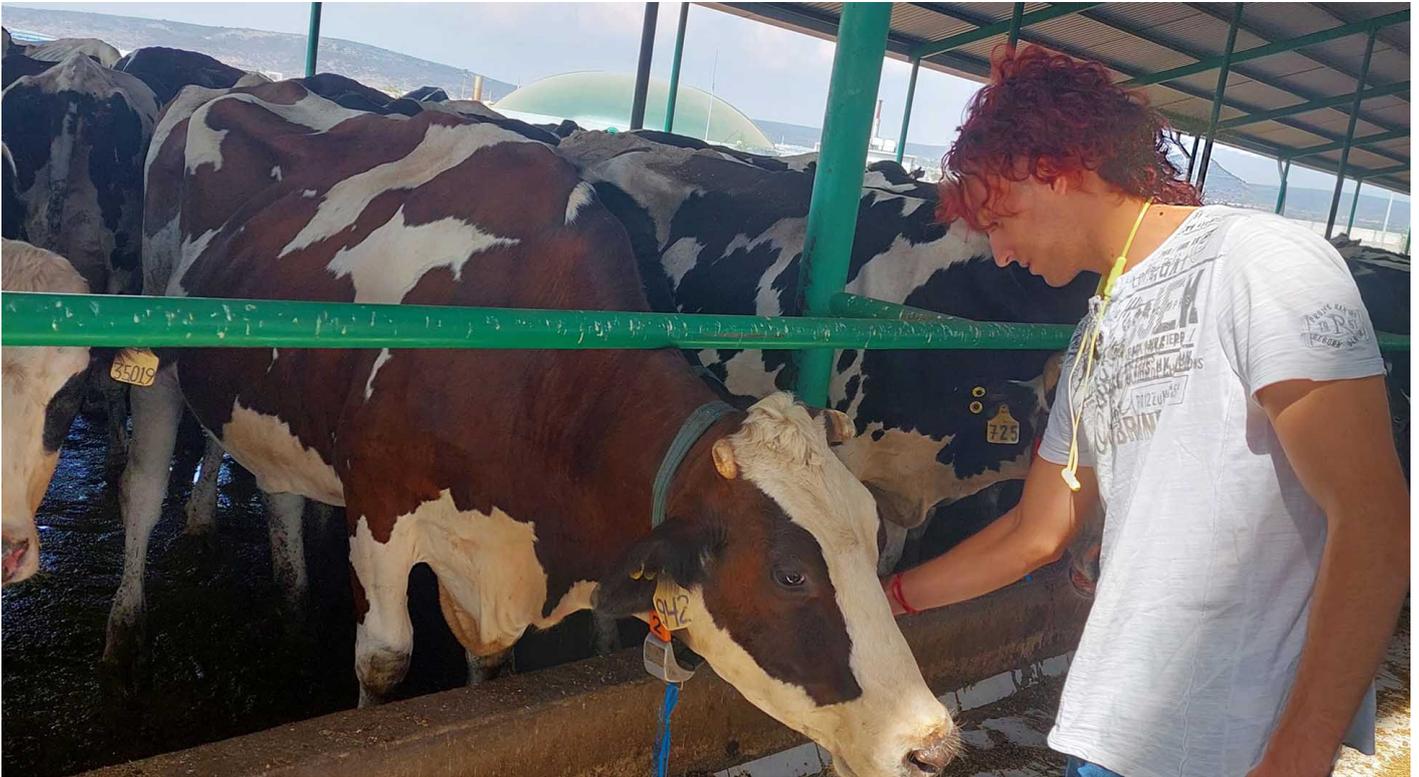


¡Sustentables! Estudiantes usan tecnología en residuos orgánicos



La **sociedad de alumnos de Ingeniería en Desarrollo Sustentable “SEIDS”** llevó a cabo el concurso **“Source Fuel”** enfocado en la construcción de **biodigestores** en el [Tec campus Querétaro](#).

Los **biodigestores** son una **nueva tecnología** para potenciar los **residuos orgánicos de las granjas**, los transforman en un gas y así podremos usarlos en la **generación de energía**.

Con más de **60 participantes** y **12 equipos**, el concurso fue impulsado por la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** donde los participantes obtuvieron las capacidades necesarias para **diseñar** biodigestores, esto mediante conferencias, **capacitaciones** y **aplicación práctica**.

A lo largo de **4 meses** los alumnos se enfocaron en la **construcción** de los mecanismos, así como en su **diseño, instalación, mantenimiento** y **supervisión** para lograr así ser los ganadores.



/> width="900" loading="lazy">

Fundamentos de la iniciativa

El concurso fue organizado en su totalidad por la sociedad de estudiantes de la carrera de **Ingeniería en Desarrollo Sustentable (SEIDS)** y la idea nació por la inquietud de los jóvenes por conocer el proceso de la creación de **biodigestores**.

Un profesor clave en el proceso es [Emilio Clark Crespo](#) de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** el cual incentivó a la sociedad SEIDS a que buscarán la manera de **promover** esta ideología y sus efectos en el **medio ambiente**.

*“En **Estados Unidos** es común verlo a **gran escala**, este concurso es motivado por la idea de que los **biodigestores** sean cada vez más comunes en las **granjas Mexicanas**”, comentó **Armando García** presidente del grupo estudiantil.*



/> width="900" loading="lazy">

El equipo ganador por su organización e innovación

El concurso tomaba en cuenta diferentes aspectos para su **evaluación**, desde el uso de **materiales, originalidad**, en aspectos técnicos **la calidad de gas y la calidad de biol**, entre otros.

Los **primeros ganadores** son todos aquellos **participantes** que pudieron conocer más sobre los **biodigestores**, que se llevaron **experiencias**, conocieron el CAETEC y lograron impactar en el **medio ambiente**.

Sin embargo, entre los 12 equipos se seleccionó 1 para ser reconocido principalmente por **2 factores principales**:

- La calidad del biogas
- La calidad del Biol, es decir las bacterias residuales del biodigestor



/> width="900" loading="lazy">

En ese sentido, para generar una producción de gas las bacterias ocupan aproximadamente **90 días**, después de **mes y medio** de la instalación se tomaron muestras para **comprobar** dichos **factores**.

Y bajo estos análisis se selección al equipo **“Terra” como ganadores**, conformado por:

- Erick Augusto Mentado Reyes (líder)
- Annet Montserrat Vega Vega
- Laura Paola Sotelo Guerrero
- Gustavo Morales Ramírez
- Karla Abril Hurtado Sánchez

“Cuando nos dijeron que habíamos ganado, nos dimos cuenta que había valido la pena”, puntualizó Laura Sotelo miembro del equipo ganador del concurso.



/> width="900" loading="lazy">

Objetivo del concurso

El proyecto buscaba **inculcar** la importancia de los biodigestores y el **el principal objetivo** fue motivar a **generaciones** más pequeñas y a **otras carreras** a sumarse a esta iniciativa.

Es por ello que uno de los requisitos para concursar era que en tu equipo tuvieras al menos 1 participante de **1er o 3er semestre** en busca de impactar a alumnos que van comenzando la universidad.

El concurso constó de **7 etapas** a lo largo de todo el semestre:

- En la primera etapa es una **ronda de presentación**, donde se especificaron los detalles de la competición y se explicaron **conceptos generales** a los equipos.
- La segunda etapa se centra en la **capacitación** tanto de la importancia de los biodigestores como la **parte técnica** de los mismos.
- La tercera etapa se centra en el **proceso de elaboración** del biodigestor, donde cada equipo **construyó** de manera **independiente** su biodigestor.



/> width="821" loading="lazy">

- La cuarta etapa es el proceso de **instalación** en el **Campo agropecuario experimental CAETEC**.
- La quinta etapa se centró en el **mantenimiento** y **supervisión**.
- La sexta etapa consiste en los **análisis del biogás** generado dentro de los **laboratorios de ingenierías**.
- Por último, la séptima etapa fue la **deliberación** y presentación de los equipos **ganadores**.

Lo que destaca de este concurso es la capacidad de **enseñar** y **motivar a jóvenes** a preocuparse por el **medio ambiente** y encontrar una **tecnología** que **impacte positivamente** el entorno.

*“Nosotros **comenzamos de 0**, gracias al concurso **aprendimos** sobre la construcción y el **impacto en el planeta** que puede generar un **biodigestor**”,* señaló Annet Vega miembro del equipo ganador.

SIGUE LEYENDO