



"Verdad, Belleza, Probidad"

#### Síntesis Informativa

Coordinación Ejecutiva de Comunicación Institucional





Estudiante de la UAT diseña sistema para generar biogás. LO QUE SE SABE;UAT:



Estudiante de la UAT diseña sistema para generar biogás.



Estudiante de la UAT diseña sistema para generar biogás.



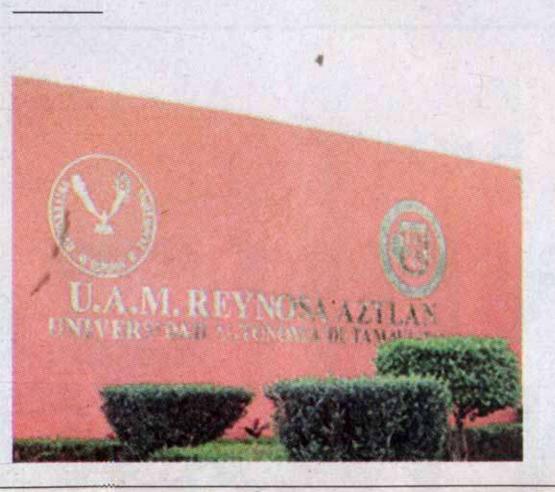
Crean sistema para generar biogás de estiércol.



Estudiante de la UAT diseña sistema biogás.

8 de marzo

## #UNIVERSIDAD Estudiante de la UAT diseña sistema para generar biogás



Con el propósito de aprovechar los desechos de bovinos, principalmente en sistemas de producción de leche, José Luis Hernández Moreno, estudiante de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), propuso el diseño de un nuevo modelo de biodigestor para convertir el estiércol en biogás. El estudiante de la Maestría en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, explicó que el trabajo corresponde a su tesis "Diseño de un biodigestor para el aprovechamiento de estiércol bovino en software de simulación Superpro Designer".

**REYNOSA, TAMAULIPAS.-**



## MERCURIC

#### Estudiante de la UAT diseña sistema para generar biogás

Con el propósito de aprovechar los desechos de bovinos, principalmente en sistemas de producción de leche, José Luis Hernández Moreno, estudiante de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa - Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), propuso el diseño de un nuevo modelo de biodigestor para convertir el estiércol en biogás.

El estudiante de la Maestría en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, explicó que el trabajo corresponde a su tesis "Diseño de un biodigestor para el aprovechamiento de estiércol bovino en software de simulación Superpro Designer", que es dirigida por el Dr. Rubén Santiago Adame, mediante el cual pretende desarrollar un prototipo de bajo costo que coadyuve a generar energía a partir de desechos, que sin tratamiento, pueden ser un serio problema ambiental.

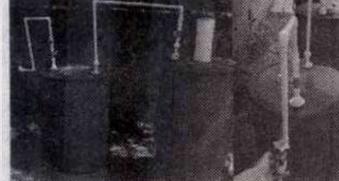
"Vamos a diseñar un biodigestor al estilo domo fijo de plástico. Lo que hicimos en la tesis fue diseñar el biodigestor, utilizamos una metodología confeccionada por Bernardo Campos Cuní, perteneciente al grupo de energía del Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola", indicó.

Explicó que los datos se capturaron en el programa informático Superpro Desiner, para hacer una simulación del rendimiento del prototipo. Posteriormente, asentó que procede la fase de desarrollar el biodigestor y probarlo de manera experimental.

Dijo que el proyecto busca

aportar a las metas de reducir los gases de efecto invernadero, v se determinó el biodigestor, debido a que entre los principales factores del aumento de estos gases es la actividad agrícola.

"En México los sistemas de producción de leche son los que más contaminan, debido a la fermentación de los desechos que generan. Y se genera algo que se llama biogás, que si bien, es una fuente contaminante a la atmósfera, también puede ser utilizado como potencial energético, aprovechando la tecnología de la digestión por medio de plantas o biodigestores", explicó.









#### Estudiante de la UAT diseña sistema para generar biogás

on el propósito de aprovechar los desechos de bovinos, principalmente en sistemas de producción de leche, José Luis Hernández Moreno, estudiante de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), propuso el diseño de un nuevo modelo de biodigestor para convertir el estiércol en biogás.

El estudiante de la Maestría en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, explicó que el trabajo corresponde a su tesis "Diseño de un biodigestor para el aprovechamiento de estiércol bovino en software de simulación Superpro Designer", que es dirigida por el Dr. Rubén Santiago Adame, mediante el cual pretende desarrollar un prototipo de bajo costo que coadyuve a generar energía a partir de desechos, que sin tratamiento, pueden ser un serio problema ambiental.

"Vamos a diseñar un biodiges-

**DISEÑO DE UN BIODIGESTOR PARA EL APROVECHAMIENTO** DE ESTIÉRCOL BOVINO EN SOFTWARE DE SIMULACIÓN SUPERPRO DESIGNER









ESTUDIANTE DE la UAT propuso el diseño de un nuevo modelo de biodigestor para convertir el estiércol en biogás

tor al estilo domo fijo de plástico. Lo que hicimos en la tesis fue diseñar el biodigestor, utilizamos una metodología confeccionada por Bernardo Campos Cuní, perteneciente al grupo de energía del Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola", indicó.

Explicó que los datos se capturaron en el programa informático Superpro Desiner, para hacer una simulación del rendimiento del prototipo. Posteriormente, asentó que procede la fase de desarrollar el biodigestor y probarlo de manera experimental.









## LATEXPIESO.PRESS. WATERSO.PRESS. Control of the c

E / MARZO / 2021 CD. VICTORIA TAMAUEIPAS, MÉXICO 1ÑO XXVI • NO. 9386

# PROPONE ESTUDIANTES DE LA UAT INNOVACIÓN DE UN MODELO DE BIODIGESTOR A PARTIR DEL ESTIÉRCOL DE LAS VACAS EL CUAL CONVIERTEN EN BIOGÁS

STAFF EXPRESO-LA RAZÓN

char los desechos de bovinos, principalmente en sistemas de producción de leche,
José Luis Hernández Moreno, estudiante de la Unidad Académica
Multidisciplinaria Reynosa Aztlán
(UAMRA) de la Universidad
Autónoma de Tamaulipas (UAT),
propuso el diseño de un nuevo modelo de biodigestor para convertir
el estiércol en biogás.

El estudiante de la Maestría en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, explico que el trabajo corresponde a su tesis "Diseño de un biodigestor para el aprovechamiento de estiércol bovino en 
software de simulación Superpro 
Designer", que es dirigida por el Dr. 
Rubén Santiago Adame, mediante 
el cual pretende desarrollar un prototipo de bajo costo que coadyuve 
a generar energía a partir de desechos, que sin tratamiento; pueden

ser un serio problema ambiental.

## Crean sistema para generar biogás de estiércol

DISEÑO DE UN BIODIGESTOR PARA EL APROVECHAMIENTO
DE ESTIÉRCOL BOVINO EN SOFTWARE DE SIMULACIÓN SUPERPRO DESIGNER









CREAN en la UAT innovador sistema generador de biogás.

"Vamos a diseñar un biodigestor al estilo domo fijo de plástico. Lo que hicimos en la tesis fue diseñar el biodigestor, utilizamos una metodología confeccionada por Bernardo Campos Cuní, perteneciente al grupo de energia del Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agricola", indico Explicó que los datos se capturaron en el programa informático Superpro Desiner, para hacer una simulación del rendimiento del prototipo. Posteriormente, asentó que procede la fase de desarrollar el biodigestor y probarlo de manera experimental.

Dijo que el proyecto busca apor-

tar a las metas de reducir los gases de efecto invernadero, y se determinó el biodigestor, debido a que entre los principales factores del aumento de estos gases es la actividad agricola.

"En México los sistemas de producción de leche son los que más contaminan, debido a la fermentación de los desechos que generan. Y se genera algo que se llama biogás, que si bien, es una fuente contaminante a la atmosfera, también puede ser utilizado como potencial energético, aproyechando la tecnología de la digestión por medio de plantas o biodigestores", explicó.

Describió también que un blodigestor, es un reactor cerrado, hermético e impermeable, en el cual es depositado material orgá-

ELDATO

"La producción

de biogás, es también

considerada

limpia y con

de ingresos económicos

ganaderos.

potencial

paralos

debidoa

suongen

espontáneo"

una tecnología

nico mezclado con agua para su descomposición, del que se obtiene como producto gas metano y fertilizantes orgánicos, ricos en nitrógeno, fosforo

y potasio.

"Está compuesto por un tanque de digestión, una laguna de compensación, un registro de carga y un conducto de carga. Existen muchos tipos de biodigestores, pe-

gestores, pero cuatro son los más utilizados",

apuntó.

Subrayó que las actividades antropogénicas, entre las que se encuentra la producción agropecuaria, han afectado de manera drástica las concentraciones presentes de gases invernadero sobre la superficie de la tierra, aumentando la presencia de gases como el dióxido de carbono (CO2), el metano (CH4) y el oxido nitroso (NO2).

## Estudiante de la UAT diseña sistema biogás

REDACCIÓN TAMAULIPAS

Con el propósito de aprovechar los desechos de bovinos, principalmente en sistemas de producción de leche, José Luis Hernández Moreno, estudiante de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán (UAMRA) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), propuso el diseño de un nuevo modelo de biodigestor para convertir el estiércol en biogás.

Y ADEMÁS



### Transformación del estiércol

"Utilizamos una metodología confeccionada por Bernardo Campos Cuní, perteneciente al grupo de energía del Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola", indicó José Luis Hernández Moreno.