

INNOVADORES. Jóvenes mexiquenses generan gas metano a partir de desechos en comunidad rural

Instalan biodigestores

Usan basura y generan gas

► Ponen jóvenes reactor anaeróbico en casa de N. Romero que convierte el excremento en gas y fertilizantes

Eric Pérez

NICOLAS ROMERO.- Un grupo de cuatro jóvenes mexiquenses liderados por una alumna del **Tec de Monterrey** materializaron en este municipio su proyecto de biodigestores para comunidades rurales, los cuales convierten desechos de animales en gas metano que puede llegar directo a la estufa de las casas.

Con esta propuesta, la estudiante de contaduría en el **Tec CEM**, Daniela Luna; el ingeniero químico, David González; el arquitecto Aldo Ríos y el ingeniero civil Alfredo Lara, ganaron hace un año el premio Ernest & Young con lo cual obtuvieron el financiamiento para los biodigestores.

Con su proyecto de reactor anaeróbico lograron dar un uso más higiénico a los desechos, cuidar la ecología y además apoyar la economía de una familia en Nicolás Romero, la primera en usarlo.

La instalación se realizó en la casa de la señora Irma Benito y beneficiará a dos hogares más.

“Supe que era un buen proyecto porque vi la seriedad de los

muchachos y el entusiasmo que tenían, además pensé que sería benéfico para mi familia y me ayudaría con los desechos de los animales que tenemos”, señaló Benito.

Adicional a la generación de gas, también se conseguirá material fertilizante sólido, enriquecido con las sustancias aportadas por las bacterias que descomponen la materia, y líquido fertilizante que podrán utilizar los beneficiados en sus cultivos.

Además, reduce los riesgos de tener tanques de gas.

“La peligrosidad es mínima ya que el gas está almacenado sin presión alguna, razón por la cual no puede existir una explosión, como es el caso de los cilindros ordinario de gas L.P.”, explicó David González.

El reactor será alimentado con excrementos de animales domésticos y agua para que realice la descomposición a través de un sistema de reacción anaeróbico, en el que bacterias descomponen los desechos, proceso mediante el cual se arroja gas metano que es almacenado en el mismo contenedor y que mediante tubería podrá llegar a las cocinas de 3 familias del Quinto Barrio del Ejido de Cahuacán.



Beneficios

Los biodigestores beneficiarán a tres familias de Cahuacán

- > Utilizarán **100 kilos de excremento** para procesarlo
- > Con ellos producirán **2 mil litros de gas metano**
- > Además se obtendrán **100 kilos de fertilizante sólido** y **30 de líquido fertilizante**

ASÍ LO Dijo



Este es un buen momento para que el Gobierno tome

medidas en cuanto a la conciencia ecológica y tome proyectos en materia ambiental que además beneficien directamente a la sociedad y a las comunidades rurales”

Daniela Luna
coordinadora del proyecto



> El gas metano que produce puede usarse directamente en la estufa y representa menos riesgos que el L.P.



> El trabajo de descomposición que realizan las bacterias se estimula con un calentador solar



Alfredo Moreno

PROCESADOR. Dentro de los contenedores se vierte el excremento que se procesa con un sistema anaeróbico.