

## UABCS instaló 3 biodigestores en su posta zootecnica

Posted on 19 de diciembre de 2021 by Diario Humano



Biodigestores

### **Los biodigestores de geomembrana ayudan en la producción de energía a partir de desechos orgánicos.**

**Diario Humano | La Paz, Baja California Sur.-**

**Como parte de sus programas ambientales de Responsabilidad Social Universitaria, este semestre la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS); instaló 3 biodigestores de geomembrana en su Posta Zootecnica, unidades que ayudan en la producción de energía a partir de desechos orgánicos, al igual que contribuyen a la descontaminación de aguas residuales y disminución de gases de efecto invernadero.**

Uno de ellos fue donado por la empresa ARQUEA, que dirige el Mtro. Edwin Alfonso Zelaya Benavidez; quien al mismo tiempo impartió un curso-taller a docentes universitarios sobre el funcionamiento, fabricación e instalación de este tipo de tecnología, y, como resultado, se elaboraron los otros dos.

**Explicó el especialista en biogás y agricultura sostenible, durante un recorrido con autoridades universitarias, esta configuración de sistemas tiene tres propósitos fundamentales; que son la descontaminación y reducción de olores, al quedar atrapados en bolsas especiales; usar el gas que se produzca en pequeñas estufas o quemadores; y, muy importante, como unidad didáctica para que**

**estudiantes y docentes lleven a cabo pruebas de investigación.**

Además, como parte del proyecto, se pretende que estos sistemas ayuden al tratamiento de aguas residuales de la granja porcina, y que los lodos resultantes del proceso de biodigestión, una vez procesados, se utilicen como abono o fertilizante para plantas.

**Indicó que los biodigestores instalados tienen una capacidad aproximada de 40 mil litros, y es mediante un proceso denominado “digestión anaeróbica”; que los desechos orgánicos contenidos en sus recipientes, cerrados de manera hermética, se transforman en biogás; si bien no en una proporción del 100%, sí se puede alcanzar un 75 u 85% dependiendo de ciertos factores, como la temperatura por ejemplo.**

Dicho producto es una mezcla de gases con un elevado contenido de metano, por lo que puede emplearse para cocinar, por ejemplo; en sustitución de otros combustibles como el gas propano, la leña y la electricidad.

**De acuerdo con la responsable del programa de Responsabilidad Social Universitaria en la UABCS, Dra. Deneb Peredo; la instalación de esta tecnología va a permitir ampliar el conocimiento de estos prototipos e, incluso, hacer modificaciones para hacer más óptimo su funcionamiento.**

Asimismo, de manera eventual, compartir las experiencias con la comunidad, particularmente con productores locales interesados, para que puedan utilizar este tipo de dispositivos en aquellas necesidades que tengan, a las que sean aplicables.