

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SEMINARIO SEMESTRE 18-19A

“Diseño y Construcción de un Biodigestor para la Producción de Biogas a partir de Excretas de Ganado Vacuno”

Resumen

La ganadería es una de las actividades que han contaminado a la atmósfera por la emisión de grandes cantidades de metano (CH_4) que se produce por las excretas, el metano es un gas de efecto invernadero muy potente que contribuye al cambio global del clima, reducir las emisiones de metano es una de las mejores formas de lograr un impacto benéfico a corto plazo. El metano que generan las excretas animales es también un combustible que se puede aprovechar para usos domésticos como calentamiento de agua y alumbrado. Este gas se puede producir en condiciones anaerobias en un dispositivo conocido como biodigestor. Se pretende desarrollar una metodología para el diseño y construcción de un biodigestor a pequeña escala que valide una alternativa de producción de energía de bajo costo y su facilidad de incorporación a nivel de pequeños productores, pudiendo escalar estos sistemas más adelante. Se espera que con este estudio se pueda realizar transferencia de tecnología y conocimiento para el uso de estos sistemas como fuentes de energía alternativa en familias o en poblaciones.

Palabras clave: *Energías alternativas, biodigestor, materia orgánica, biogás,*

Viernes 9 de noviembre de 2018. Aula D8, 17:00
Hrs.

CAUP: 2-EA-1604.

Responsable Técnico: M.C. Arturo Félix Hernández Díaz (Profesor Investigador, UNSIJ)

Universidad de la Sierra Juárez
Instituto de Estudios Ambientales



www.unsj.edu.mx

Tel. 01 (951) 55 3 63 62 ext. 202