



UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ
XEGLO "LA VOZ DE LA SIERRA JUÁREZ"
PROGRAMA RADIOFÓNICO
NATURALEZA, CIENCIA, ARMONÍA
HORARIO DE TRANSMISIÓN: 16:00-16:30 HRS (Horario de verano).



Tema: **Obtención de Biogas a partir de Desechos de Ganado Vacuno**

Locutor: **M.C. Arturo Félix Hernández Díaz**
Profesor-Investigador

Fecha: 21 de Junio de 2017

La ganadería es una de las actividades que han contaminado a la atmósfera por la emisión de grandes cantidades de metano (CH₄) 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 (Pascual, 2011). Este gas se puede producir en condiciones anaerobias en un dispositivo conocido como biodigestor. Esta tecnología se puede aplicar para el desarrollo sustentable promoviendo una cultura ecologista, mediante el aprovechamiento de los desechos animales para la generación de energía. Dentro de la universidad se trabaja en la metodología de sistemas que permitan la producción de Biogas mediante el diseño y construcción de un biodigestor a pequeña escala, en el cual se realizan modificaciones de distintas variables para medir su eficiencia en cuanto a producción de biogás y bioabono, mediante la implementación de biodigestores se valida 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 estos estudios se pueda realizar transferencia de tecnología y conocimiento para el amplio uso de estos sistemas como fuentes de energía alternativa en familias o en poblaciones.



UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ
XEGLO "LA VOZ DE LA SIERRA JUÁREZ"
PROGRAMA RADIOFÓNICO
NATURALEZA, CIENCIA, ARMONÍA
HORARIO DE TRANSMISIÓN: 16:00-16:30 HRS (Horario de verano).



La XEGLO "LA VOZ DE LA SIERRA JUÁREZ" forma parte del Sistema de Radiodifusoras Culturales Indigenistas de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI), y transmite en el 780 AM/10000 watts desde su dirección en Domicilio Conocido; Guelatao de Juárez, Oaxaca. C.P. 68778.
Teléfono y fax: 01 (951) 553 60 11
Transmite también a través del Sistema de Radio Intercultural en Internet: <http://ecos.cdi.gob.mx/>

CALENDARIO DE PARTICIPACIONES

Fecha	Locutor
28 de Junio	M. C. Mario Fernando Ramos Morales
05 de Julio	M. C. Oscar Francisco Mijangos Ricardez
12 de Julio	Dr. José Arturo Casasola González
19 de Julio	M. C. David Sarmiento Bustos

Coordinador del Programa: M. C. Waldo Santiago Juárez
e-mail: santiagow@unsij.edu.mx
Visita: <http://www.unsij.edu.mx/>