



Nombre de alumno: Julia María Rodríguez López

Nombre del profesor: Carolina del Rocío Morales Figueroa

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: Zootecnia de porcino

Grado: 6to

Grupo: “b”

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de Junio del 2020

Sistema de tratamiento y agua residual, reciclaje y aprovechamiento de productos

Impactos de tipo físico, ecológicos y químicos

Lagunas de Estabilización

Constituye sistema de tratamiento bioquímico de crecimiento suspendido

El Sistema simple y sencillo de tratamiento de aguas residuales. Son de una naturaleza muy compleja, vista de operaciones y procesos físicos, químicos y biológicos

Tipos de lagunas

1. Lagunas anaeróbicas:
2. Lagunas facultativas
3. Lagunas aeróbicas:

Biodigestores

es un compartimento hermético en el cual se fermenta la materia orgánica en ausencia de oxígeno

se obtiene un gas combustible que posee aproximadamente 66% de metano y 33% de dióxido de carbono, llamado biogás.

Los residuos de la producción porcina no necesitan tratamiento antes de su inclusión en el biodigestor

Las Ventajas de los biodigestores

- 1 Obtención de energía (biogás).
- 2 reducción de olores generado por almacenamiento de estiércol en la granja
- 3 manejo sencillo no requiere mantenimiento sofisticado.
- 4 El estiércol digerido es fácil de almacenar y de bombear

Cogeneradores de Energía

Forma de producción de energía eléctrica y térmica a través del biogás

Se convierte en estrategia para el manejo de demanda

Disminuiría la demanda nacional

Esto Estimula el tratamiento y manejo de los efluentes

Compostaje

La Descomposición aeróbica y estabilización biológica de substratos orgánicos

Son libre de patógenos y semillas

Los Responsables de la degradación de la materia orgánica

- 1 microorganismos nativos,
- 2 bacterias.
- 3 hongos.
- 4 actinomicetos.

Los Factores que se deben tener en cuenta

- 1 temperatura,
- 2 aireación,
- 3 humedad
- 4 nutrientes.