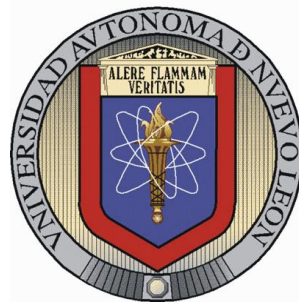


INNOVACION DE LA FMVZ UANL EN EL MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS Y GENERACIÓN DE FERTILIZANTE PARA USO EN AREAS VERDES DE LA UNIVERSIDAD

**CUIDADO AL MEDIO
AMBIENTE**



**MANEJO
RESPONSABLE DE
RESIDUOS
ORGANICOS**



FERTILIZANTE

Áreas verdes de la UANL

Cosecha en las
postas zootécnicas de la
FMVZ UANL

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UANL comprometida con el cuidado al medio ambiente y gracias a la autorización de proyectos en materia de infraestructura y equipamiento contará con un Biodigestor que será colocado en el área de Necropsias del Hospital de Grandes Especies con la finalidad de contar con un método eficiente y amigable con el medio ambiente para disponer de los cadáveres que se generan en las prácticas que realizan los estudiantes en las diferentes unidades de aprendizaje de la curricula del Médico Veterinario Zootecnista y en los Hospitales Veterinarios de Pequeñas y Grandes Especies, además el servicio se pondrá a disposición de las clínicas veterinarias.

DISPOSICION DE
RESIDUOS BIOLÓGICOS



BIODIGESTOR



FERTILIZANTE
LIQUIDO DE GRAN
VALOR BIOLÓGICO
Y ECONÓMICO



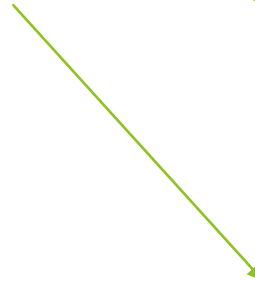
Mejora las condiciones del suelo



Incrementa la
productividad de las
cosechas de las postas
zootécnicas de la FMVZ
y UANL



Facilita la reducción del
uso de fertilizantes
inorgánicos



Contribuye a la
sustentabilidad
Ambiental



Diposición de residuos orgánicos Amigable con el Medio Ambiente

- Enrichment of manure slurry
- Compost additive
- Land application as fertilizer for trees and crops
- Biofuel production through a biomass converter



- Disposal in a methane-generating landfill
- Nutrient feedstock for anaerobic digesters
- Sewer disposal
- Landfill disposal



Alkaline Hydrolysis System

BioLiquidator

a safe &
eco-friendly
alternative
to flame cremation
and burial

90%

less energy used than
with flame cremation

0

emissions of harmful
greenhouse gasses

20%

more ash remains returned
to the family than with
flame cremation

~80%

selection rate over flame
cremation when given
the choice

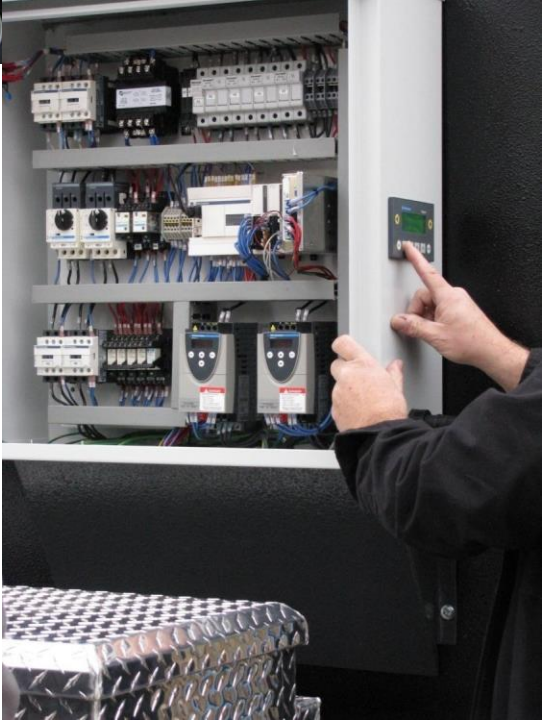
>17

years of experience making the
best alkaline hydrolysis
equipment

Digestión por Hidrólisis Alcalina



La Digestión por Hidrólisis Alcalina es un proceso por el cual los tejidos animales se destruyen hasta sus partes más simples resultando en un líquido que contiene la mezcla de aminoácidos, pequeños péptidos, azúcares, nutrientes y jabón, en conjunto con los minerales de huesos y dientes (fosfato de calcio)



METODOLOGIA

Biodigestor



Cadáveres



Hidróxido de sodio o Hidróxido de potasio o mezcla
75% KOH y 25% NaOH

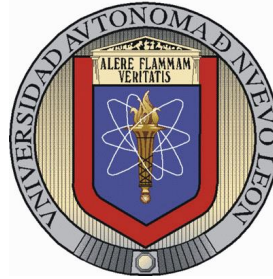


18 hrs de digestión



Fertilizante

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



COMPROMETIDAS CON LA SOCIEDAD Y EL CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE