

Compuesto Bio-Activo para Sistemas de Tratamiento de Estiércol de Ganado Porcino, Ovino, Caprino y Desechos Avícolas. Los productos Hycura® tratan aguas residuales biológicamente, digieren lodos, crean agua tratada reutilizable para fertilización natural y pueden generar una nueva fuente de energía renovable.



## Guía de Dosificación

Estas dosis siguen ciertos lineamientos específicos y cada situación tiene diferentes variables a tomar en cuenta, mismas que incluyen:

- *Diseño del sistema, profundidad y/o capacidad del mismo*
- *Tiempo de retención*
- *Temperatura ambiental*
- *Proporción de agua respecto a lodos*
- *Volumen de cáusticos o adición de otros químicos*

**PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTE A SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO**

## Beneficios obtenidos



- Fluidifica los sólidos orgánicos (excretas de los animales) y reduce la cantidad de lodo generado
- Aumenta la capacidad de la infraestructura existente y/o sistema de tratamiento
- Simplifica al limpieza de estiercoleras, tuberías, drenajes, trampas y/o canales de flujo
- Aumenta la generación de biogás (cantidad y calidad)
- Reduce malos olores
- Reduce el costo de transporte de lodos digeridos
- Crea un fertilizante líquido con alto contenido proteínico
- Ayuda a estabilizar el nivel de pH del agua residual
- Disminuye los índices contaminantes comunes del agua (DBO<sub>5</sub> , DQO, SST entre otros)
- Ayuda al cumplimiento de normativas referentes a descargas de aguas residuales y biosólidos

## Guía de Dosificación de Producto

En sistemas lagunares, los mejores resultados se consiguen cuando la profundidad de la laguna es de 7 m, un tiempo de retención de 25 días y una temperatura de 25°C.

### PARA OPERACIONES DE CRIANZA DE CERDO:

#### OPERACIÓN DE PRODUCCIÓN (PARIDO A DESTETE)

- Tratamiento Inicial - 0.5 kg/ventre/año - durante 4 a 6 semanas
- Tratamiento posterior - 0.250 kg/ventre/año – aplicado semanalmente

#### OPERACIÓN DE ENGORDA (CRECIMIENTO A FINALIZACIÓN)

- Tratamiento Inicial - 0.125 kg/cerdo/año – durante 4 a 6 semanas
- Tratamiento posterior - 0.063 kg/cerdo/año – aplicado semanalmente

#### OPERACIÓN COMPLETA (PARIDO A FINALIZACIÓN)

Calcule la dosificación de de cada operación de manera independiente (de acuerdo a lo anterior) y sume las dos cantidades para obtener la cantidad total anual.

## Instrucciones de aplicación y cálculo

Para cada rango de aplicación, primero calcule la dosificación anual y divídala entre 52 semanas para obtener la cantidad semanal a usar. Para tratamientos iniciales, use esta aplicación durante 4 a 6 semanas y para etapas de mantenimiento, haga los mismos cálculos y luego utilícelo para aplicaciones continuas semanales.

## Notas y limitaciones

Hycura® no garantiza remover el 100% de los lodos acumulados ya que los gránulos TRM sólo remueven materia orgánica suave. Las Operaciones Convencionales consisten en estiercoleras para cada corral y las excretas son enviadas a lagunas de oxidación, tanques de sedimentación o digestores. Las Operaciones NO Convencionales consisten en fosas debajo de los corrales y otras variantes, y deben ser estudiadas individualmente. Así mismo, no todas las operaciones son iguales y los resultados podrán variar dependiendo de los procedimientos locales de operación, uso de químicos, uso de agua entre otros factores de cada instalación. Cada caso necesita ser evaluado individualmente para determinar las dosis de aplicación correctas y cumplir con las expectativas locales. Estas guías son sugerencias de dosificación, las cuales deberán ser ajustadas dependiendo de los resultados obtenidos en los primeros 30 días de operación