

Filtrado de aguas residuales de granjas porcinas

Los efluentes de origen porcino poseen una naturaleza poco sedimentable. La gran mayoría de los elementos de interés agronómico se hallan en la fracción sólida dispersa (Nitrógeno, Fósforo) y es esta fracción la responsable del mayor impacto ambiental.

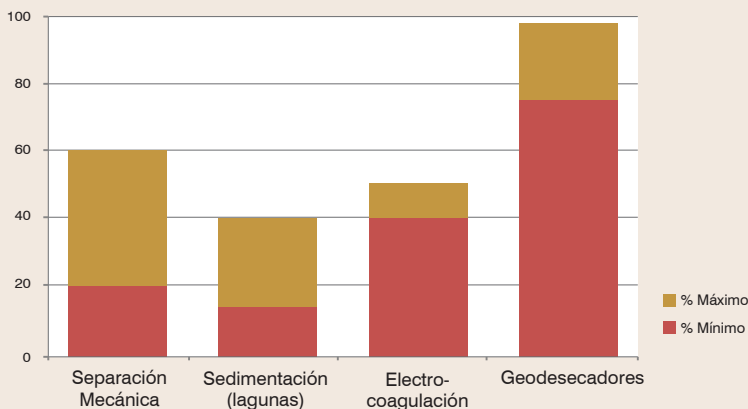
Los geodesecadores permiten efectuar un proceso de separación, reteniendo la fracción sólida de los efluentes. De esta manera se logra reducir significativamente la carga orgánica de los líquidos filtrados y los elementos contaminantes (remoción de los sólidos superior al 75%).

Puede usarse a este efecto una separación mecánica, por medio de un filtro prensa o un filtro tornillo, pero la tasa de remoción de sólidos para estos casos es baja (menor al 30%) y el costo de inversión inicial alto.

Las lagunas, que realizan la separación por sedimentación, tienden a la saturación y a la reducción de su capacidad operativa.



REMOCIONES PROMEDIO



VENTAJAS

- Eficiencia en la separación sólido/líquido.
- Disminución en la concentración de contaminantes (DBO, fósforo, nitrógeno, etc.) en el efluente filtrado.
- Mejora de la digestión anaeróbica.
- Producción de un subproducto con valor agregado.
- Posibilidad de reutilización del líquido filtrado.

ENSAYO DE FILTRADO



■ **Ensayo de filtrado** realizado en los laboratorios del **Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola**, perteneciente al **INTA** (instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria).



- 1 Efluente Crudo
- 2 Efluente filtrado sin tratamiento con floculantes
- 3 Efluente filtrado con tratamiento con floculantes