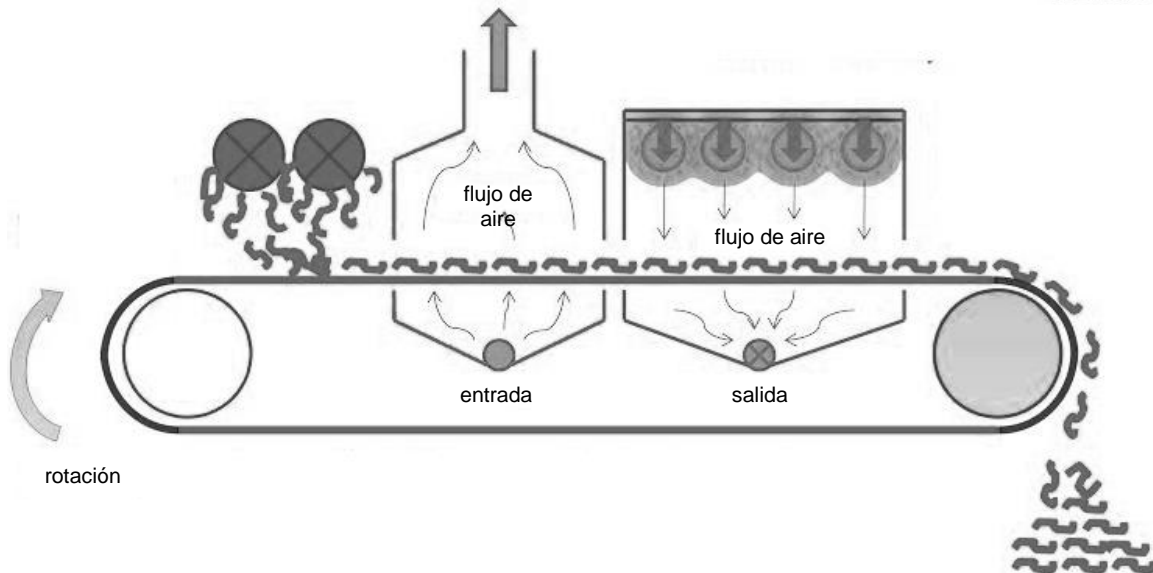


Peletización



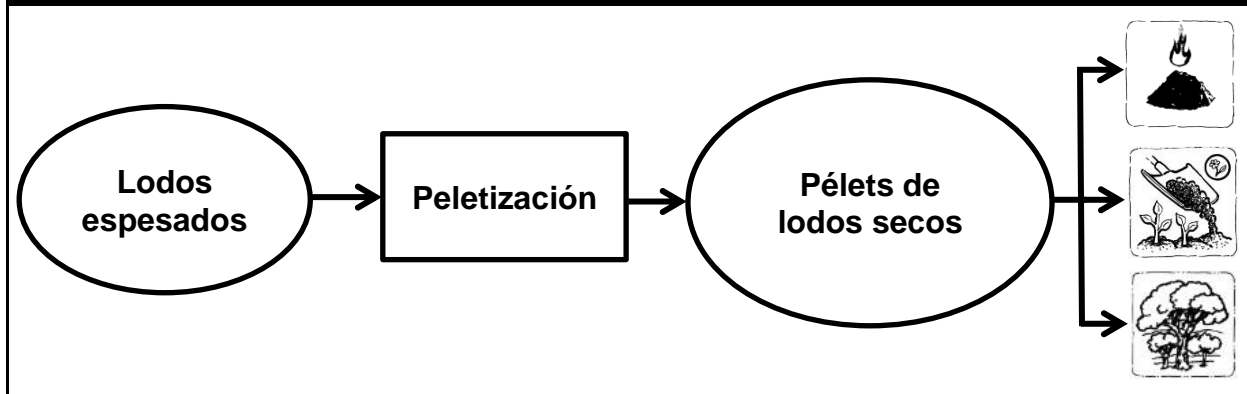
Peletización en la tecnología LaDePa en Sudáfrica (Fuente: Pollution Research Group)

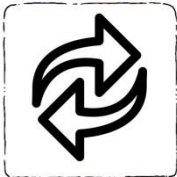


Peletizadoras en Uganda y Ghana (Fuente: Eawag-Sandec)

- **Diseño:** los lodos espesados se convierten en pélets al comprimirlos a través de una boquilla o placa. Los pélets son densos, de composición consistente y relativamente fáciles de almacenar, transportar y comercializar.
- **Operación:** la peletización se puede utilizar para mejorar el secado, por ejemplo con el proceso Bioburn que procesa pélets al 50% de humedad, que luego se pueden secar hasta el 90% sin energía térmica adicional. Otras peletizadoras espesan o secan los lodos cuando se combinan con otras tecnologías, como el secador térmico en la tecnología LaDePa. Otras tecnologías de peletización requieren que los lodos se sequen primero y luego se comprimen en pélets con un aglutinante.
- **Tiempo y energía necesarios:** la peletización toma segundos y requiere poca cantidad de energía, esto varía entre tecnologías.

Descripción de la tecnología de tratamiento



Objetivos del tratamiento	Neutralización de patógenos	Baja a alta
	Espesamiento	Baja
	Estabilización/gestión de nutrientes	No
Neutralización de patógenos		<ul style="list-style-type: none"> Las tecnologías de peletización por sí solas no neutralizan patógenos, a menos que se combinen con otras tecnologías (por ejemplo, LaDePa).
Nivel de desarrollo		<ul style="list-style-type: none"> Las tecnologías de peletización se transfieren de la producción de alimentación animal o de combustibles de biomasa. Sin embargo, algunas peletizadoras tienen funciones innovadoras (por ejemplo, pueden peletizar lodos fecales húmedos). Experiencia probada en diseño, operación y mantenimiento para el tratamiento de lodos fecales; sin embargo, la implementación no está muy difundida ni se realiza a gran escala.

Bibliografía

Strande, L., Ronteltap, M. y Brdjanovic, D. (2014). *Manejo de lodos fecales - Un enfoque sistémico para su implementación y operación* Londres, Reino Unido: IWA Publishing. Disponible en: www.sandec.ch/fsm_book