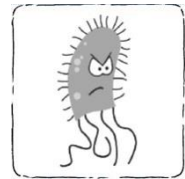




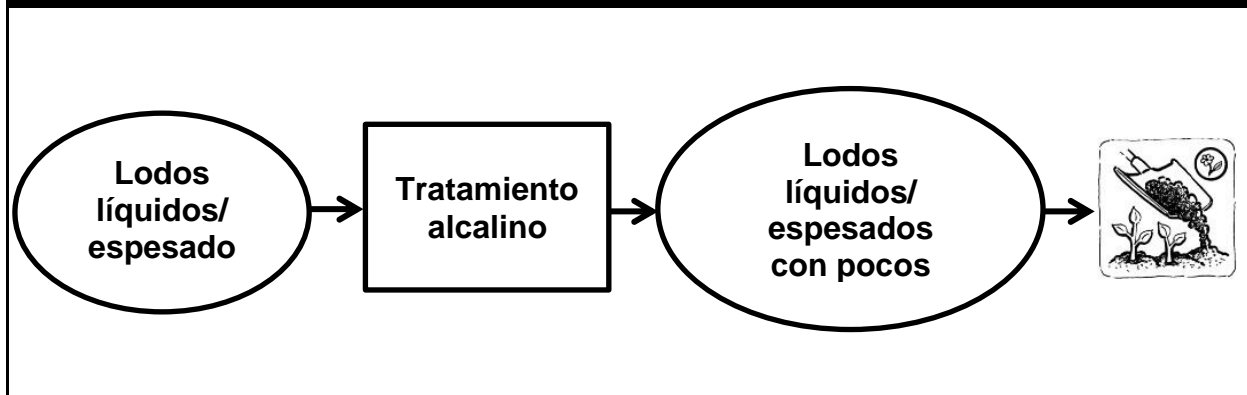
# Tratamiento alcalino





La cal es un polvo mineral blanco (Fuente: [www.limetradeturkey.com](http://www.limetradeturkey.com))

- **Diseño:** el tratamiento alcalino aumenta el pH de los lodos fecales y neutraliza los patógenos, si se dosifica y mezcla correctamente. La adición de sustancias químicas alcalinas también se utiliza para reducir los olores, la humedad y las moscas.
- **Operación:** el tratamiento alcalino generalmente se realiza en lotes. Se añade una dosis recomendada de sustancias químicas alcalinas, como cal o cenizas, a los lodos fecales y se mezcla. La dosis depende de la sustancia química alcalina, el contenido de agua de los lodos y la cantidad de lodos.
- **Tiempo y energía necesarios:** los lodos fecales y las sustancias químicas alcalinas se mezclan por un período de tiempo determinado. El tratamiento alcalino necesita poca cantidad de energía.

## Descripción de la tecnología de tratamiento



<b>Objetivos del tratamiento</b>	Neutralización de patógenos	<b>Alta</b>
	Espesamiento	
	Estabilización/gestión de nutrientes	<b>No</b>
<b>Neutralización de patógenos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• La cal aumenta el pH de los lodos fecales, lo cual mata a los patógenos.</li> <li>• La dosis depende de la sustancia química alcalina, el contenido de agua de los lodos y la cantidad de lodos.</li> <li>• La reaparición de patógenos puede ser una preocupación, por lo que las dosis dependen del uso.</li> </ul>
<b>Nivel de desarrollo</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• El tratamiento con cal se está transfiriendo del tratamiento de aguas residuales.</li> <li>• Existe una experiencia moderada en diseño, operación y mantenimiento para el tratamiento de lodos fecales con cal (por ejemplo, en las Filipinas).</li> </ul>

### 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](http://www.sandec.ch/fsm_book)