

Digestión anaeróbica ⁱ

Nombre de la tecnología	Digestión anaeróbica
Sector	Residuos Sólidos
Subsector	Disposición final
Descripción general del funcionamiento de la tecnología	Consiste en la degradación de material biodegradable en ausencia de oxígeno por microorganismos llamados metanógenos, los cuales los descomponen en la producción de biogás (compuesto por metano y dióxido de carbono)
Impactos	
Contribuciones al desarrollo sustentable: -Prioridades de desarrollo económico. -Prioridades de desarrollo social. -Prioridades de desarrollo ambiental.	Es beneficioso socioeconómicamente debido a que genera una fuente de energía renovable que permite evitar el uso de energías fósiles y su venta es una nueva fuente de ingresos. Esta energía tiene gran impacto social, ya que se puede implementar, en gran medida, en granjas debido a la reducción de costos que genera. Este proceso es beneficioso ambientalmente, ya que reduce la cantidad de residuos sólidos, elimina el olor generado por la descomposición de los residuos, y la generación de patógenos.
Mercado Potencial	Mercado MDL
Costos	
Costos de capital	Los costos de instalación dependen del tamaño del biodigestor que se desea, y son elevados,
Costos de O&M	El mantenimiento del biodigestor genera costos de operación y mantenimiento no muy elevados.

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Peru - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>