

Biodigestor Modular

Área de impacto: Salud y Farmacéutica

Desarrollo esperado: Producto/Tecnología

Biodigestor Modular para el tratamiento de residuos orgánicos a escala doméstica o baja escala

Contexto

Actualmente, en Chile cada año se generan alrededor de 21.2 millones de toneladas de residuos orgánicos y de estos, menos del 10% es valorizado en plantas de tratamiento como plantas de compostaje, lombricompostaje y biodigestión anaeróbica. Lamentablemente, el 90% restante se desperdicia pues la gestión de residuos nacional propone el uso de rellenos sanitarios, vertederos u otras opciones pero estos no son tratamientos con capacidad de valorizar los residuos y tienen fecha de caducidad, además de generar externalidades negativas.

Propuesta de valor

- Tratamiento de residuos orgánicos que se adapta al entorno real.
- Sistema de monitoreo de fácil operación y mantención
- Sistema con módulos para aprovechamiento y uso del biogás y bioabono

Tecnología Disponible para

Validación en entornos reales
CoDesarrollo
Licenciamiento y comercialización



Estado de desarrollo

Nivel de madurez de la tecnología (TLR)



TRL 5 – Validación de sistema/subsistema/o componente en un ambiente relevante

Responsable del proyecto

Camilo Rodríguez 

Sebastián Guzmán 

Centro de investigación en tecnologías de la sociedad
Facultad de Ingeniería UDD

Datos de contacto

Para contactarnos puedes escribir a icono@udd.cl / jpalvarez@udd.cl