



EMBAJADA DE SUECIA
Santiago de Chile



FONDO de COOPERACIÓN
CHILE - SUECIA



GRUPO URBASER-KIASA
kdm · starco · demarco

Desarrollo

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROYECTO

En el marco del proyecto se realizaron las siguientes actividades:

- **Diagnóstico de la Situación:** Evaluación de los lodos que se generan en Chile, específicamente en las regiones V, VI y RM. Posteriormente se clasificaron según origen domiciliario e industrial. En este último caso, se analizaron según el tipo de industria que los genera: producción animal, frutas y verduras, lácteos, vitivinícolas, minería, tratamiento de residuos entre otros.
- **Clasificación de los Lodos:** Se logró identificar el tipo de tratamiento aplicado en los lodos generados, entre los cuales se destacan: centrifugación, filtrado (prensa o banda) y cancha de secado. También se realizó una clasificación de los lodos según destino final o posible uso, comprobando sus usos como mejoradores de suelo, compostaje o bien ser transportados por empresas autorizadas a un relleno sanitario o mono-relleno.
- **Pruebas en Terreno:** Se realizaron pruebas de compostaje con muestras de lodos de 4 sectores productivos: Porcino, avícola, papelera y salmón. Este ensayo duró dos meses, donde se hizo un registro considerando diferentes parámetros como: humedad, temperatura y caudal de aire insuflado a las pilas. Paralelamente se enviaron muestras a análisis para determinar el potencial de generación de biogás y su uso como combustible.
- **Ensayo de Permeabilidad:** Este ensayo se realizó mezclando las muestras de lodo con ceniza volante. De acuerdo a la experiencia recopilada en Suecia esta mezcla permite llegar a un producto de permeabilidad muy baja, por lo tanto, puede ser utilizada como cobertura impermeable en cierre de Rellenos Sanitarios o tranques de relaves de minas.

