



# GESTIÓN DE BIOSÓLIDOS

Valorizamos residuos para convertirlos en activos



# QUIÉNES SOMOS

🌱 Sabemos que el futuro de las empresas es la sustentabilidad y eficiencia en sus operaciones productivas, ese es nuestro negocio y en lo que somos expertos, entregando soluciones integrales, innovadoras y confiables a nuestros clientes.

🌱 Somos una filial de Essbio, creada hace más de una década para desarrollar oportunidades de mercado en servicios ambientales.

## Nuestros servicios:



Laboratorio Ambiental



Gestión de Biosólidos



Experiencia y eficiencia  
en el manejo de RILES

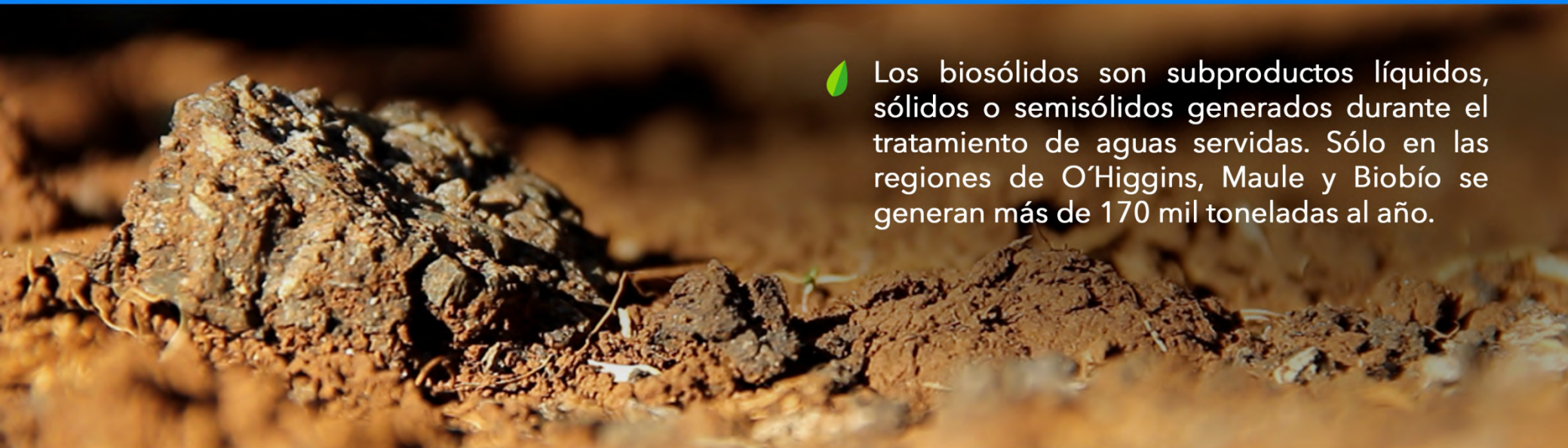
# ¿Qué son los Biosólidos?



## 🍃 Año 2000:

Con la construcción de plantas de tratamiento de Aguas Servidas se logró avanzar en el saneamiento ambiental de las cuencas de los ríos, esteros y cursos de agua del país, mejorando también los indicadores de salud pública.

🍃 Los biosólidos son subproductos líquidos, sólidos o semisólidos generados durante el tratamiento de aguas servidas. Sólo en las regiones de O'Higgins, Maule y Biobío se generan más de 170 mil toneladas al año.





## ¿Qué son los Biosólidos?

- Son subproductos líquidos, sólidos o semisólidos generados durante el tratamiento de aguas servidas.
- Sólo en las regiones de O'Higgins, Maule y Biobío se generan más de 170 mil toneladas al año.

# ¿Cuál es el destino de estos lodos?

- **DS 4 / 2009:** Reglamento que busca regular el manejo y la eliminación de lodos generados en plantas de tratamiento de aguas servidas según su clasificación sanitaria.

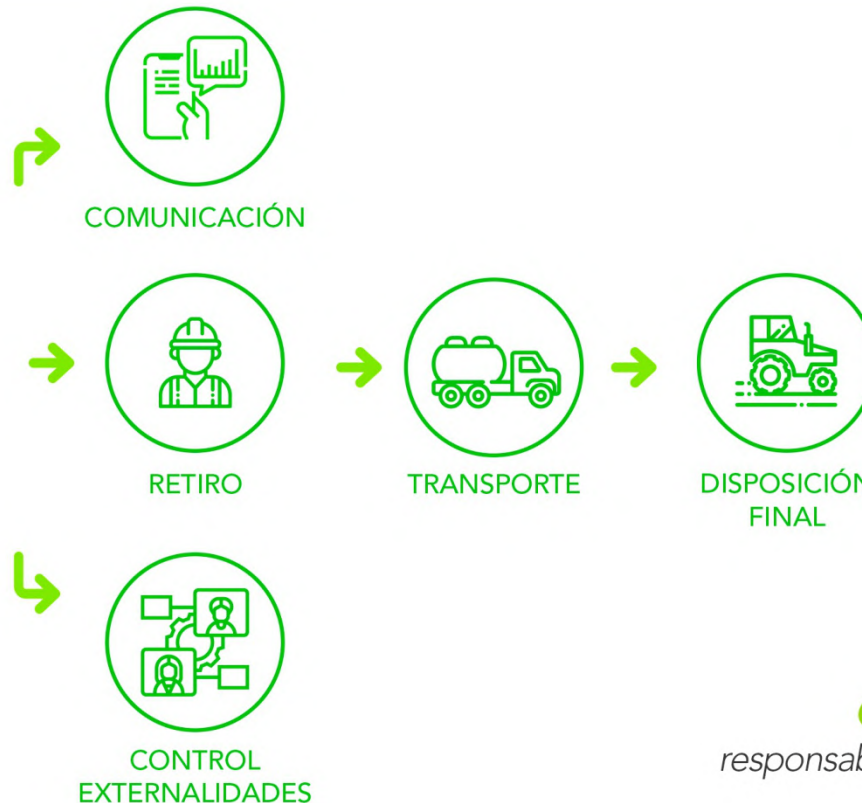


# Apostamos por la economía circular

🍃 Otros tipos de disposición, como rellenos y monorrellenos sanitarios

🍃 Chile busca avanzar hacia una **economía circular**, donde se aprovechan los recursos en múltiples ciclos, generando beneficios a las personas y al medio ambiente.

## 🍃 Nuestro servicio




Biodiversa entrega este servicio a agricultores en forma gratuita.

🍃 Una solución confiable y responsable con el medio ambiente y comunidades vecinas.

# ¿Por qué la Disposición Benéfica?

- Los biosólidos contienen casi un 80% de humedad, nutrientes y materia orgánica, lo que aportado directamente a los suelos degradados permite mejorar su calidad.



LODO CLASE B = ABONO PARA SUELOS FORESTALES Y AGRÍCOLAS.



# Beneficios de la Aplicación Benéfica



Aportan materia orgánica, nitrógeno, fósforo y azufre y permiten mayor retención de agua en suelos.



Aumenta el rendimiento de suelos productivos.



Sustituye aplicación de fertilizantes químicos, ahorro en costos y menos impacto en el entorno.



Permite descomprimir los escasos monorellenos y rellenos sanitarios del país.





# Beneficios de la Aplicación Benéfica



- ✔ Ahorro de 70 a 80% en costos de preparación de suelo.
- ✔ Ahorro de hasta el 70% en costos de fertilizantes (Nitrógeno, Fósforo y Potasio) en cultivos anuales.
- ✔ Ahorro de hasta 100% en labores de encalado de suelo.

# Beneficios de la Aplicación Benéfica

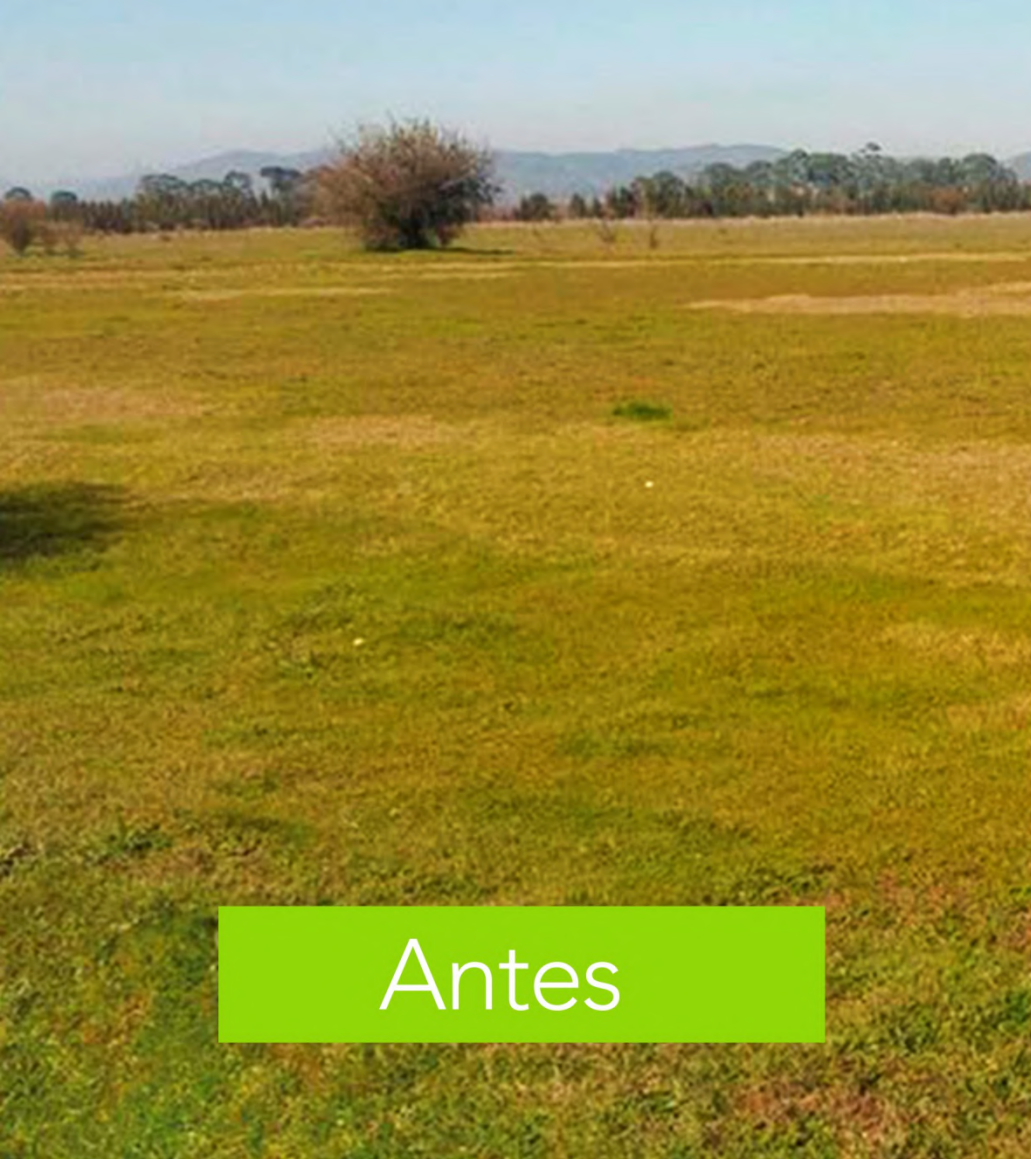


Mejoramiento en la estructura del suelo.

- Mejoramiento en la capacidad de retención de agua.
- Mejoramiento en nivel de humedad del suelo (se incorporan hasta 450 metros cúbicos de agua por hectárea).



Mensualmente las operaciones cubren entre 12 y 15 hectáreas.



Antes



Después



Solo en 2020, alcanzamos  
**369 hectáreas**

de lodos aplicados en beneficio de  
suelos productivos, algo así como 360  
veces la superficie de la cancha del  
Estadio Nacional.