



# SISTEMA SIMPLE DE TRAZABILIDAD DE RESIDUOS EN LA AGRICULTURA

## ¿QUÉ ES EL SISTEMA SIMPLE DE TRAZABILIDAD (SST)?

Es una herramienta que permite controlar de manera rigurosa la generación, gestión y destino final de los residuos agrícolas.

Mejora la sostenibilidad del sector agrícola reduciendo el impacto ambiental en las diferentes etapas del ciclo de vida e incentiva las buenas prácticas que facilitan auditorías y certificaciones internacionales.



## OBJETIVOS PRINCIPALES

- ✓ Facilitar auditorías y certificaciones.
- ✓ Fomentar la responsabilidad empresarial.
- ✓ Cumplimiento normativo ambiental.
- ✓ Reducción del impacto ambiental.

## TIPOS DE RESIDUOS QUE SE PRODUCEN EN LA AGRICULTURA

- Plásticos agrícolas (túneles, films y mallas).
- Agua Contaminada.
- Pilas y baterías usadas en equipos.
- Residuos orgánicos como restos no comercializables.
- Envases de productos fitosanitarios.

## RELACIÓN ENTRE CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO Y LA TRAZABILIDAD DE RESIDUOS

La relación entre ambos es esencial para garantizar la sostenibilidad ambiental y el cumplimiento normativo, especialmente en sectores como la agricultura.

### CICLO DE VIDA

### TRAZABILIDAD

#### 1. PRODUCCIÓN

Se generan residuos como envases de insumos (fitosanitarios, fertilizantes), restos vegetales, agua contaminada.



Permite registrar qué residuos se generan, en qué cantidad, y cómo se almacenan temporalmente.

#### 2. PROCESAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN

Aparición de subproductos, desechos no comercializables, residuos de limpieza.



Permite seguir estos residuos, desde su origen hasta su tratamiento (compostaje, incineración, reciclaje)

#### 3. DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE

Aparición de subproductos, desechos no comercializables, residuos de limpieza.



Se puede rastrear la huella ambiental del transporte e identificar oportunidades de mejora o reutilización.

#### 4. CONSUMO

El producto llega al consumidor y puede generar residuos de embalaje o del propio alimento.



En modelos avanzados de economía circular, los residuos post-consumo también pueden ser trazados.

#### 5. FIN DE VIDA

Los productos o sus componentes pueden ser reutilizados, reciclados o eliminados.



La trazabilidad asegura que estos materiales se gestionen adecuadamente y conforme a la ley.

## FASES DEL SST DE RESIDUOS

1. Identificación del residuo.
2. Clasificación normativa.
3. Registro digital en campo.
4. Almacenamiento temporal.
5. Transporte autorizado.
6. Tratamiento/eliminación certificada.

## HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

Apps móviles para registros en campo.

Integración con plataformas agrícolas.

Bases de datos centralizadas

Etiquetas QR/RFID.

