

Tema

Tema

# APLICACIÓN DE ESTIÉRCOL ADAPTADA A LAS NECESIDADES DE LAS PLANTAS

Medio ambiente



Resiliencia socio-económica



## Antecedentes

La fertilización con estiércol es una ayuda biológica para los cultivos y permite reducir el uso de fertilizantes químicos, pero puede suponer una perturbación potencial del sistema "suelo-cultivo" y provocar efectos negativos en el medio ambiente (suelo, agua y aire) cuando no se realiza correctamente. **La siguiente práctica puede minimizar los efectos secundarios de las intervenciones agronómicas y maximizar los beneficios.**

## ¿Cómo funciona?

**1. Identificar las necesidades de fertilidad del suelo** mediante **ANÁLISIS DEL SUELO**, teniendo en cuenta; Características generales (p.e. triángulo de textura USDA, sustancia orgánica, carbono orgánico) Gestión de nutrientes (p.e. N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Ca, Mn, Na, Zn, B, Cl) **PRUEBA DE HOJA** (concentración de N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Mn, Cu, Zn).

**2. Definir la cantidad de efluentes** que se aplicarán al suelo o se utilizarán para fertirrigación.



**3. Asegurarse de que el suelo está en buenas condiciones** para evitar alteraciones estructurales del suelo con la consiguiente disminución de la fertilidad.

Evitar las aplicaciones con el suelo húmedo!!



**NO!**

**4. Minimizar la duración (tiempo) de la aplicación de fertilizantes y su deriva.**

Utilice maquinaria que minimice el pisoteo, entierre rápido y realice la aplicación foliar evitando las derivas.

Ten cuidado, especialmente en estos puntos!

**Si no se cumplen los 4 puntos anteriores, la fertilidad del suelo se verá perjudicada!**

**Comentario del ganadero: Si no se respeta la fertilidad, se corre el riesgo de desertificación“!**

### Aspectos positivos

- Influencia positiva en la fertilidad del suelo, a nivel estructural, microbiano y nutricional
- Pueden evitarse insumos innecesarios o excesivos
- El tratamiento de los efluentes y las técnicas de aplicación influyen positivamente en la sostenibilidad social, económica y medioambiental (por ejemplo, el olor)

### Consejos específicos

- Los análisis de efluentes mejoran la precisión de la aplicación de nutrientes
- Los análisis del suelo deben realizarse cada 5 años; los análisis foliares deben realizarse anualmente
- El nitrógeno es un recurso en el estiércol: ¡las pérdidas (por ejemplo, amoníaco, N<sub>2</sub>O a la atmósfera, NO<sub>3</sub> a las aguas subterráneas) deben reducirse al mínimo!

### Assessment

