

# FERTILIZANTE CON BASE DE RESIDUOS PROPIOS DE LA PRODUCCIÓN DEL ACEITE

GRUPO TAR. UNIVERSIDAD DE SEVILLA



# PROPUESTA

TRATAMIENTO DEL ALPECHÍN PARA SU UTILIZACIÓN COMO RIEGO ENRIQUECIDO

ESTUDIO DEL PRODUCTO COMO HERBICIDA

# TRATAMIENTO DEL ALPECHÍN PARA SU UTILIZACIÓN COMO RIEGO ENRIQUECIDO

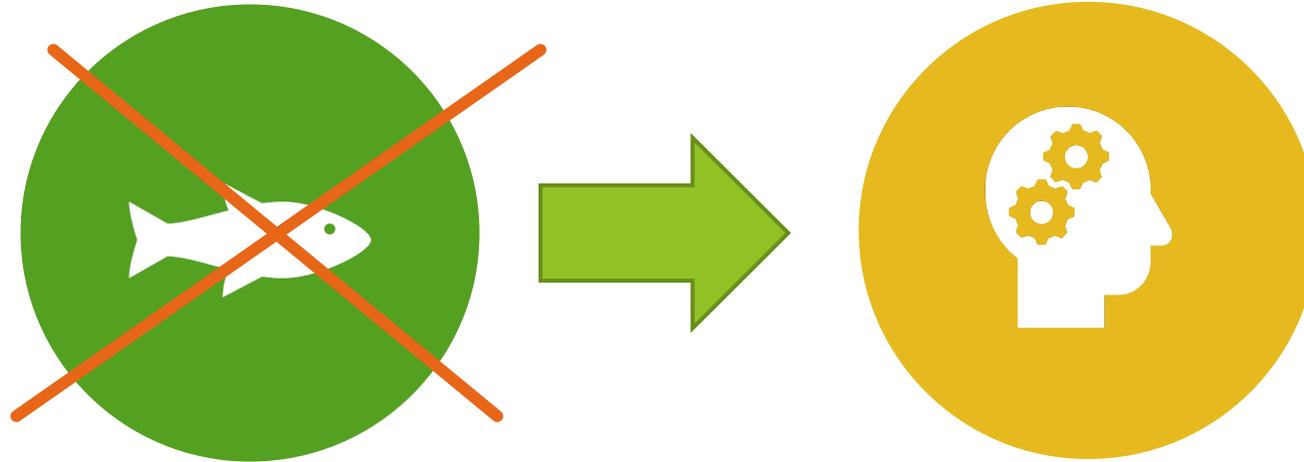
## PROPIEDADES ALPECHIN

	<i>Método</i>	
	<i>Presión</i>	<i>Centrifugación</i>
<i>Sustancias orgánicas</i>	<i>kg m<sup>-3</sup></i>	<i>kg m<sup>-3</sup></i>
Azúcares totales	20-80	5-26
Sustancias nitrogenadas	5-20	1,7-4
Ácidos orgánicos	5-10	2-4
Polialcoholes	10-15	3-5
Pectinas, Mucílagos, Taninos	10-15	2-5
Polifenoles	10-24	3-8
Grasas	0,3-10	5-23
<i>Sustancias inorgánicas</i>	<i>kg m<sup>-3</sup></i>	<i>kg m<sup>-3</sup></i>
P-total	1,1	0,3
K <sup>+</sup>	7.2	2.7
Ca <sup>2+</sup>	0,7	0,2
Mg <sup>2+</sup>	0,4	0,1
Na <sup>+</sup>	0,9	0,3
Fe <sup>3+</sup>	0,07	0,02
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	3,7	1,0
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	0,4	0,15
Cl <sup>-</sup>	0,3	0,1

## COMPOSICIÓN ALPECHÍN

- 83-94% de agua
- 4-16% de materia orgánica
- 0,4-2,5% de sales minerales
- pH 3.5

# OBJETIVO



TRATAMIENTO DE AGUAS

APROVECHAMIENTO

# BENEFICIO



AYUDA



ESTUDIAMOS



MEDIOAMBIENTAL

RESOLVER PROBLEMA



ELIMINAR

ACUMULACIÓN ALPECHÍN EN BALSAS

# INCÓGNITAS

VIABILIDAD DEL  
PROCESO

LEGALIZACIÓN DEL  
RIEGO

# VIABILIDAD DEL PROCESO

## Ensayo piloto de viabilidad del riego mejorado con alpechín a escala real :

- Posibilidades de implementación del riego mejorado.
- Efecto en Suelos (Tesis doctoral grupo TAR, 2000).
- Crecimiento de los olivos, ensayos en cultivos de crecimiento rápido.
- Medida de la producción comparativa en ensayo piloto.

# VIABILIDAD DEL PROCESO

Ensayo piloto de viabilidad del riego mejorado con alpechín a escala real



**SUELO**  
Efecto en Suelos  
(Tesis doctoral grupo TAR, 2000).



**CRECIMIENTO**  
Ensayos en cultivos de crecimiento rápido.



**PRODUCCIÓN**  
Medida de la producción comparativa en ensayo piloto.



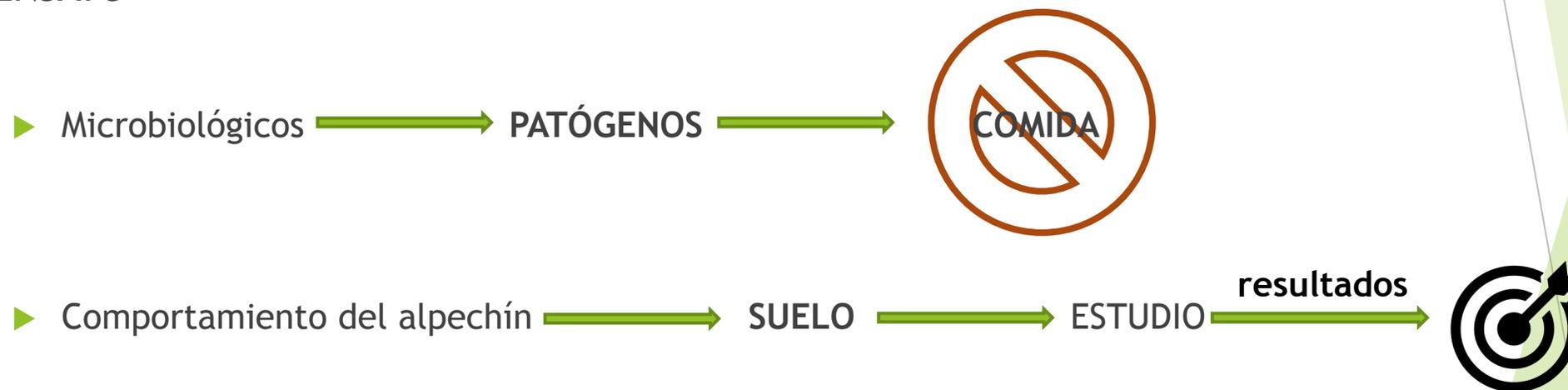
**RIEGO.**  
Posibilidades de implementación del riego mejorado.



**% ABONO**

# LEGALIZAR EL RIEGO

## ▶ ENSAYO



# Ensayo piloto de cultivo de olivar con riego mejorado con alpechín neutralizado

- ▶ Ensayo de las siguientes parcelas de unos diez olivos, separadas unas de otra por filas de olivos de cultivo convencional:
  - 10 olivos con tratamiento convencional de riego mas abono
  - 10 olivos con tratamiento de riego convencional sin abono
  - 10 olivos con riego convencional mas riego mejorado discontinuo
  - 10 olivos con riego convencional mas riego mejorado discontinuo mas abono convencional parcial
- ▶ Las condiciones de los ensayos se realizaran conjuntamente con los productores del olivar.

# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

- ▶ GRUPO TAR, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
C/ Virgen De África, 7  
CP:41011 Sevilla  
Teléfono:954552815  
grupotar@us.es

[https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers)

- ▶ Adriano Prados Toscano
- ▶ Antonio Benito Merchán
- ▶ Anabel Moñino Pastor
- ▶ Guadalupe Rodríguez Martín
- ▶ Sergio García Rubiales
- ▶ Julián Lebrato Martínez