



## Local Multi-Stakeholder Platforms

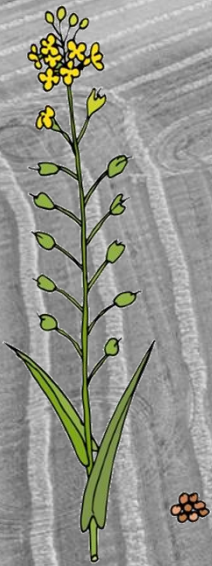
### WP1 - Task 1.1

Junio 2020





¿Porqué la camelina es un cultivo para mitigar el cambio climático?





# Porqué un cultivo para el cambio climático?

## Retos agrícolas para el cambio climático



Emisiones de GEI  
Sequías



Desertificación  
Pérdida biodiversidad



Ingresos adicionales  
Bajo riesgo

## Beneficios camelina



>80% reducción GEI  
Reistente a sequía



Cubierta vegetal  
Especie melífera



Reemplazo barbechos  
Insumos limitados

## ¿Necesidad de alternativas al monocultivo?

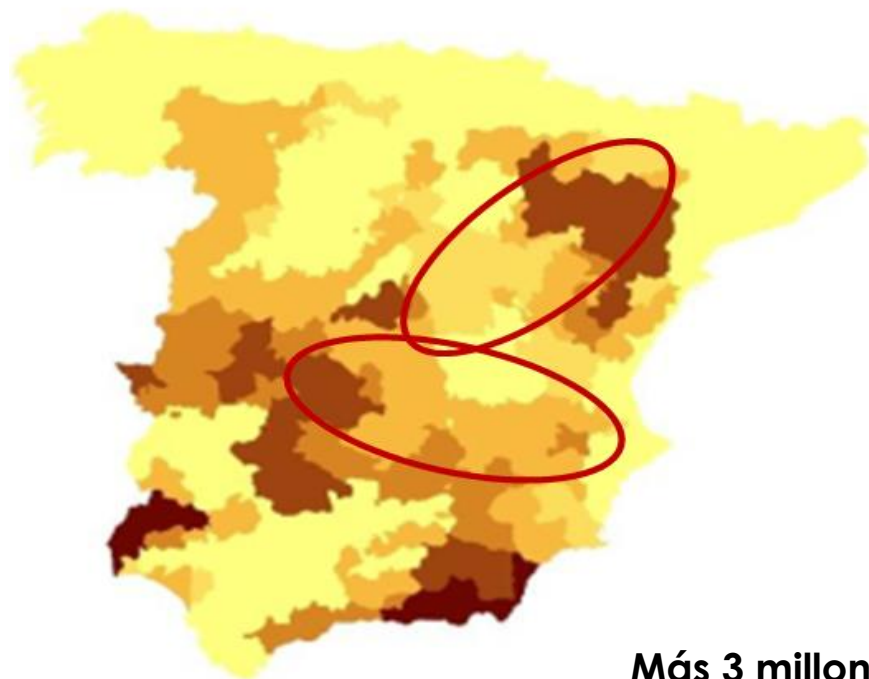
Baja rentabilidad  
Coste del barbecho  
Control de malas hierbas  
Fatiga de los terrenos + Pérdida de estructura

## ¿Alternativas oleaginosas hoy?

**Girasol** - precipitación en primavera/verano?

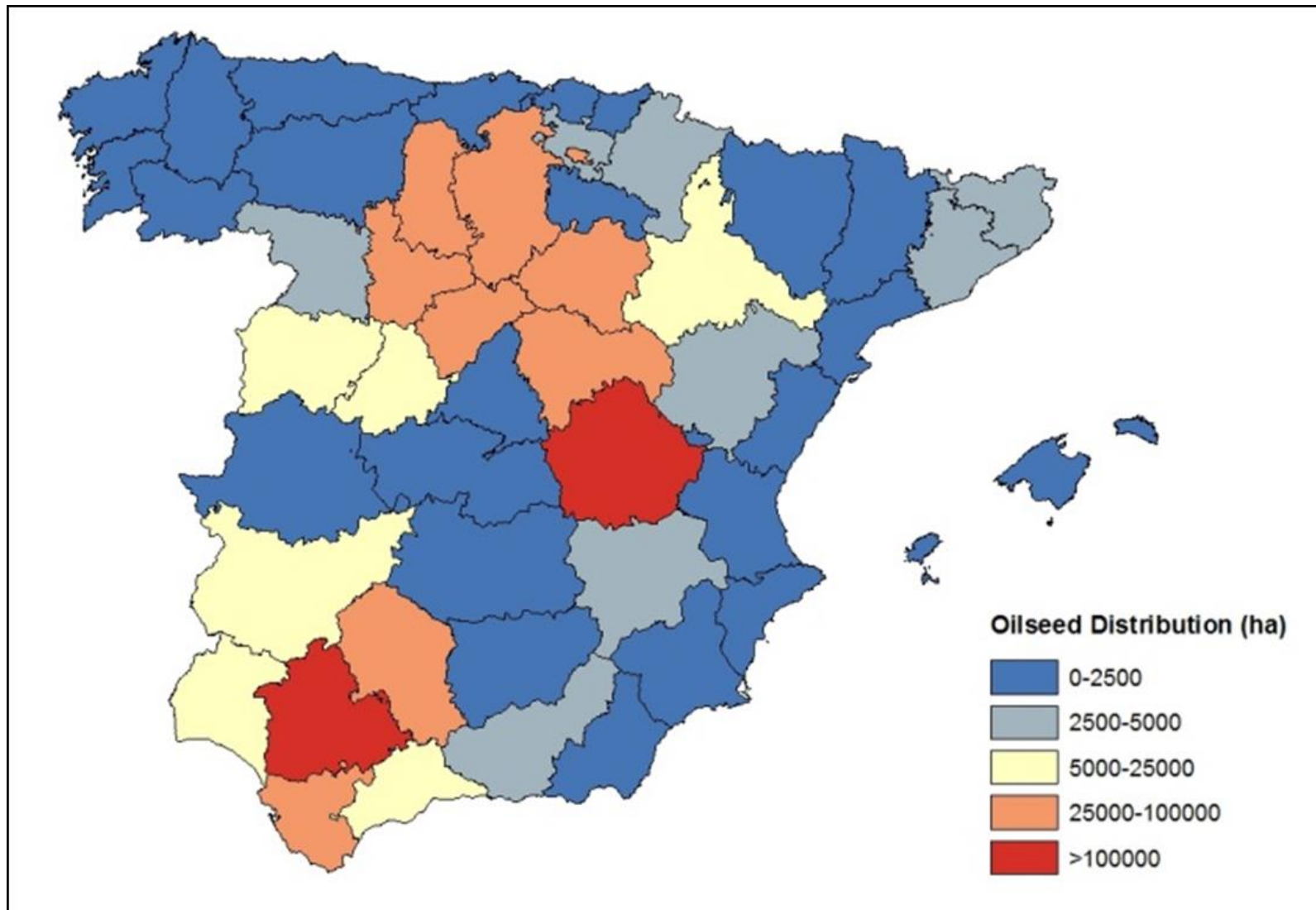
**Colza** - precipitación en verano/otoño?





**Más 3 millones de hectáreas de  
barbecho en España...**

# Distribución de oleaginosas





Familia: Brassicaceas

Porte: 60 - 120 cm

Potencial: 2,500 kg/ha

- Fácil de implementar
- Tolerancia a la sequía
- Más resistente a enfermedades y plagas de las crucíferas
- Efecto alelopático





**Germinación**



**Hojas verdaderas**



**Roseta**



**Elongación del tallo**



**Floración**



**Maduración**



# Ventajas de la camelina



Alta

**Resistencia a la sequía**

Baja

Alta

**Resistencia a plagas**

Baja

Media

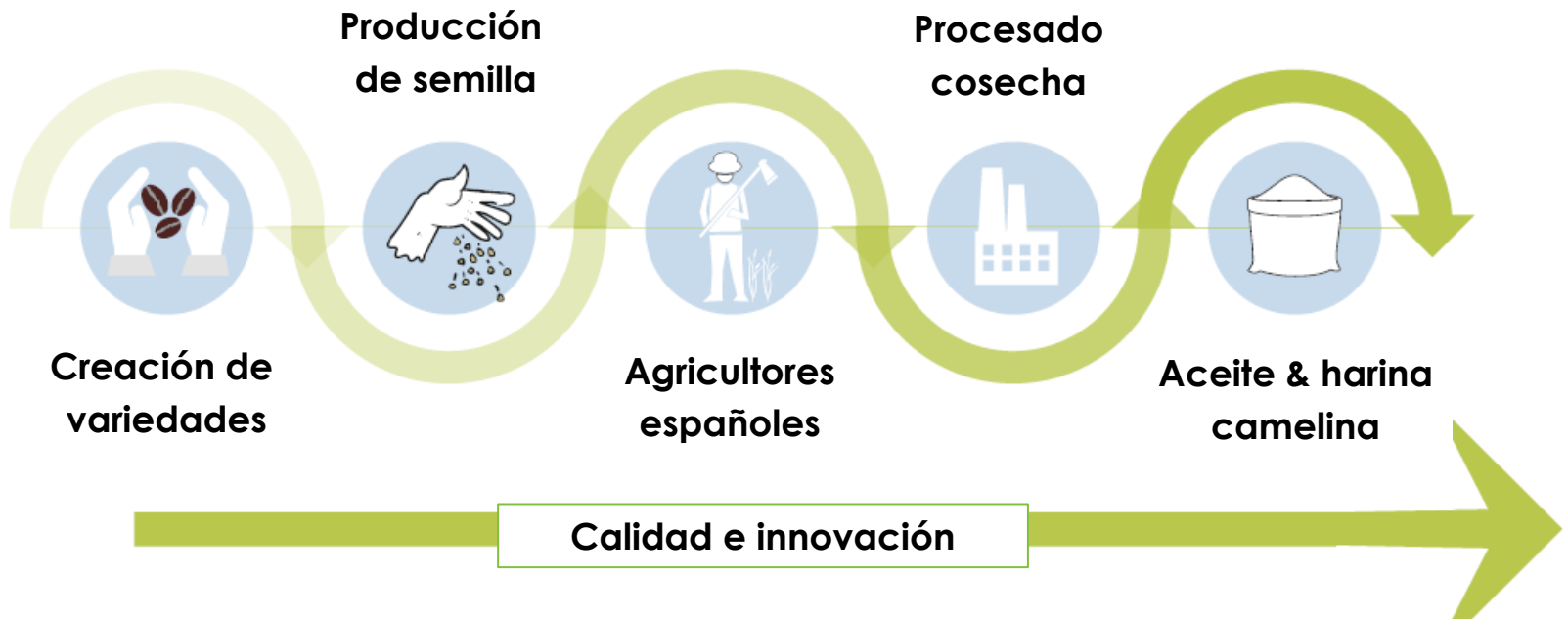
**Productividad**

Alta

=

**Precio**

=



**2010**

Camelina es introducida en España.

Cultivo en **zonas marginales** con elevado riesgo de desertificación.

**Sustitución al barbecho.**

**2014**

Programa de **breeding**

No OGM

**2018**

Aplicación en sistema

**Catch-crop**

**2012**

**Proyecto ITAKA** . Proyecto Europeo de referencia para la producción sostenible de **bioqueroseno** para **aviación**.

**2016**

Aplicación en sistemas **Cover-crop**

**Hoy**

Expansión y crecimiento internacional

+40.000 hectáreas  
+1.000 agricultores

6 variedades  
comerciales

+1.500 TM  
Semilla vendida

Validación de  
aceite & harina

+12M€ en proyectos  
de I+D





10 variedades  
en CPVO



>500  
en germoplasma



>10.000  
microparcelas



- **Productividad** (PMS)
- **Precocidad**
- Resistencia a **enfermedades**
- Perfil de aceite y **proteína**
- **Estrés** abiótico
- **Nemátodos** y biofumigación



>20  
clientes



>250.000  
hectáreas



6 países  
europeos



# 4CE-MED: Esquemas de producción

- **MODELO A**

La camelina es introducida **reemplazando el barbecho** en un sistema de monocultivo de cereal. Se desarrollará en zonas de producción marginales con clima seco.

- **MODELO B**

La camelina es introducida como **cultivo secundario** en **otoño**, precediendo a típicos cultivos mediterráneos de verano como sorgo o girasol. Se desarrollará en zonas con climas suaves y precipitación adecuada en verano.

- **MODELO C**

La camelina es introducida como **cultivo secundario** al final de la **primavera** o comienzo del verano a continuación de leguminosas de invierno o cereales cosechados como forraje.

