Camelina
Company | España

# Oportunidades agronómicas y de mercado

Webinar - Nuevos cultivos para zonas de baja productividad

13 Octubre 2020

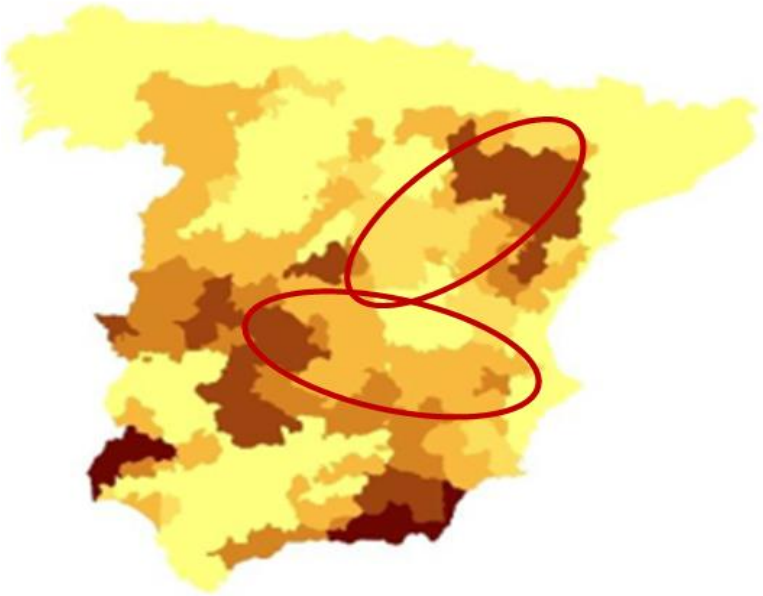
# ¿Porqué la camelina es un cultivo para mitigar el cambio climático?

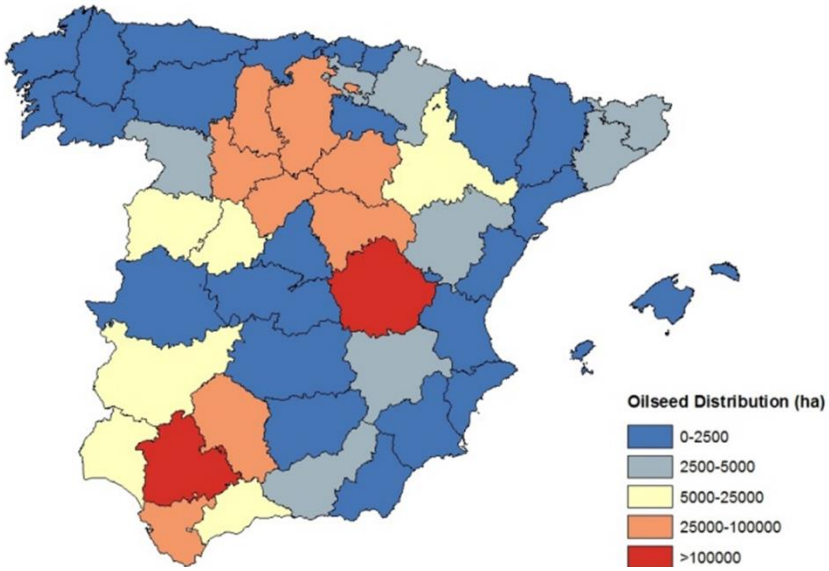
# Porqué un cultivo para el cambio climático?

Camelina Company | España

| Retos agrícolas para el cambio climático | | Beneficios camelina | |
|---|---|---|---|
| | Emisiones de GEI<br>Sequías | | >80% reducción GEI<br>Reistente a sequía |
| | Desertificación<br>Pérdida biodiversidad | | Cubierta vegetal<br>Especie melífera |
| | Ingresos adicionales<br>Bajo riesgo | | Reemplazo barbechos<br>Insumos limitados |

# Superficie de barbecho






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

# Cebada & secano en España

## ¿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?

# Camelina sativa

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

# Fenología

Germinación

Hojas verdaderas

Roseta

Elongación del tallo

Floración

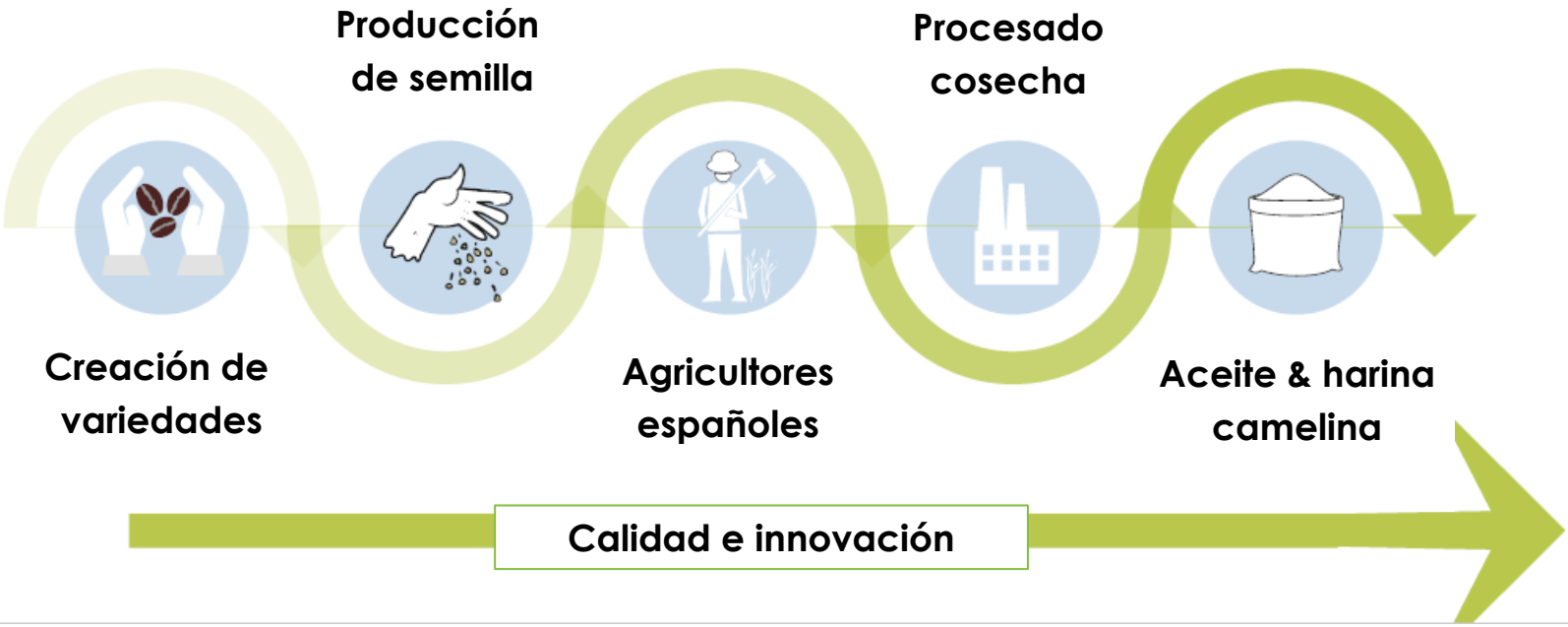
Maduración

# Ventajas de la camelina

Camelina Company | España

| | | |
|---|---|---|
| Alta | **Resistencia a la sequía** | Baja |
| Alta | **Resistencia a plagas** | Baja |
| Media | **Productividad** | Alta |
| = | **Precio** | = |

# Camelina Company



# Camelina Company

Camelina Company | España

### *2010*

Camelina es introducida en España.

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

**Sustitución al barbecho**.

### *2012*

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

### *2014*

Programa de **breeding**

No OGM

### *2016*

Aplicación en sistemas

**Cover-crop**

### *2018*

Aplicación en sistema

**Catch-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**

# Programa de breeding

10 variedades
en CPVO

>500
en germoplasma

>10.000
microparcelas

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

# Experiencia en B2B

Camelina
Company | España

>20
clientes

>250.000
hectáreas

6 países
europeos

# Aceite de camelina – biocombustibles sostenibles

Camelina Company | España

| Camelina | |
|---|---|
| | |
| Food & Feed | NO ✓ |
| ILUC risk | Bajo ✓ |
| Reducción GEI | >80% ✓ |

Itaka

camelina company España · BIO TEH GEN Manchester Metropolitan University · RE·CORD · RSB · CLH · NESTE OIL · SkyNRG · EADS · AIRBUS · EMBRAER · SENASA

**2012 – 2016**

FP7 Comisión Europea

*1º Biojet flagship project*

>16,5 M€ proyecto

> 2.000 tm aceite camelina

Bio4A

Advanced Sustainable Biofuels for Aviation

Coming soon

RE·CORD · TOTAL · SkyNRG · CENER · etaflorence renewableenergies · Camelina Company | España

**2018 – 2021**

H2020 Comisión Europea

*2º Biojet flagship project*

>16,5 M€ proyecto

# Harina de camelina – proteina de calidad

| | Colza | Soja | Camelina |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Cantidad proteina | *33%* | *47%* | *40%* |
| Calidad proteina | ++ | +++ | ++ |
| Local No OGM | ✓ | *NO* | ✓ |

Camelina
Company | España

Camino de la Carrera Nº 11, Nave 11,
Fuente de Saz del Jarama, Madrid

Tel: +34 91 733 90 53
www.camelinacompany.es
info@camelinacompany.es

Confidential information