



Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales

# 20 años A TODO TRIGO Y CULTIVOS DE INVIERNO DE LIDERAZGO

## Hablemos de Camelina

9 y 10 de Mayo  
Sheraton | MAR DEL PLATA

COORDINACIÓN  
GENERAL





Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales

# CAMELINA SATIVA

#ReemplazáTUBARBECHO  
#SembráCAMELINA



BUNGE

CHACRASERVICIOS

# EL CULTIVO



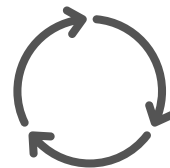
Originaria de Europa  
del Norte y Asia  
Central



Familia Brassicaceae,  
es una Oleaginosa de  
invierno de ciclo corto  
con baja demanda de  
agua e insumos y de alta  
tolerancia a heladas.  
Tolerante a plagas y  
enfermedades.



Aporta a la  
intensificación agrícola  
reemplazando al  
barbecho, generando  
cobertura vegetal  
durante el invierno y  
logrando cosecha a  
final de su ciclo.



Por su corto ciclo y  
baja demanda  
hídrica, es un  
excelente  
predecesor de  
cultivos de verano  
como Soja, Maíz,  
Sorgo y Girasol.

# PRODUCCIÓN Y DESARROLLO

## ÚLTIMAS 3 CAMPAÑAS

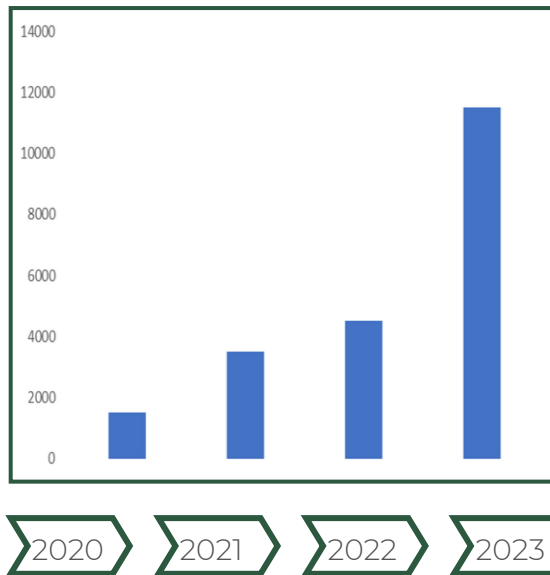
+ 200 productores.

+ 20.000 has. sembradas.

10 provincias.

6 variedades.

Programa de Breeding propio.



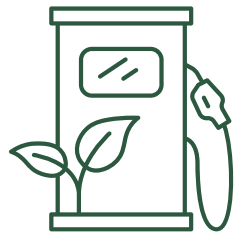
# CERTIFICACIONES DE SOSTENIBILIDAD

Comprometidos con el Medioambiente  
a través de un ciclo sustentable



# CAMELINA SATIVA

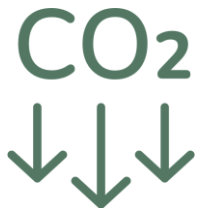
Un cultivo sustentable



## ACEITE DE CAMELINA APLICADO EN BIOCOMBUSTIBLES AVANZADOS

CULTIVO ENERGÉTICO PARA PRODUCCIÓN DE BIOMASA.

Son combustibles que generalmente derivan de materias primas no basadas en alimentos y producen una REDUCCIÓN en el ciclo de vida de las emisiones de GEI de al menos un 50% en comparación con los combustibles fósiles.



## CULTIVO DE CAMELINA UTILIZADO COMO PUENTE VERDE

La inclusión de cultivos de cobertura durante el Invierno se ha postulado como una de las actividades más prometedoras. Tasas de secuestro de C en suelo de hasta 0,45 T/Ha/Año en Argentina

# CERTIFICACIONES DE SOSTENIBILIDAD



Esquemas voluntarios que se han desarrollado para permitir a los “Operadores Económicos” de la cadena de Biocombustibles demostrar la sostenibilidad de sus productos.

**DESCARBONIZACIÓN**

**REDUCCIÓN  
GEI**

**ECONOMÍA  
HIPOCARBÓNICA 2050**





# CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

- ✓ Ciclo productivo 120-150 días
- ✓ Alta tolerancia a heladas
- ✓ Tolerancia a plagas y enfermedades
- ✓ Raíz pivotante
- ✓ Bajo requerimiento hídrico (250mm)
- ✓ Baja dehiscencia
- ✓ Características alelopáticas
- ✓ Pms 0,8 a 1,3 gr.
- ✓ Baja necesidad Fitosanitarios(bajo EIQ)



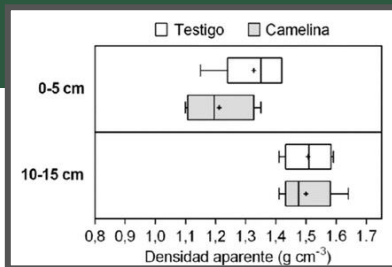
# SISTEMA RADICULAR



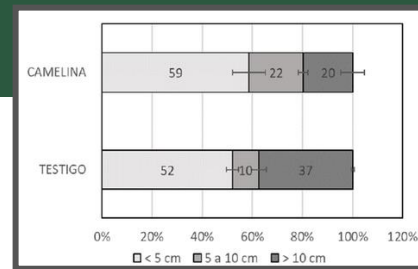
# EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA CAMELINA (*Camelina sativa*) SOBRE LA CALIDAD FÍSICA DEL SUELO (UBA)

Se encontró un efecto positivo significativo del cultivo de la Camelina sativa sobre las propiedades físicas edáficas superficiales (0-5 cm) como:

- ✓ Disminución de agregados de mayor tamaño.
- ✓ Disminución de la densidad aparente.
- ✓ Disminución de la resistencia mecánica.
- ✓ Aumento de la infiltración.



EFFECTO SOBRE DENSIDAD APARENTE



EFFECTO SOBRE % AGREGADOS DE SUELO

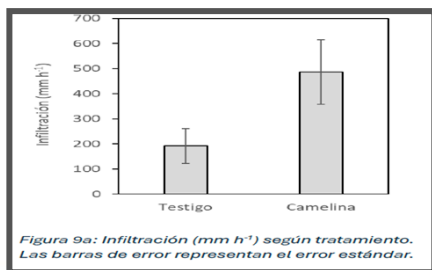
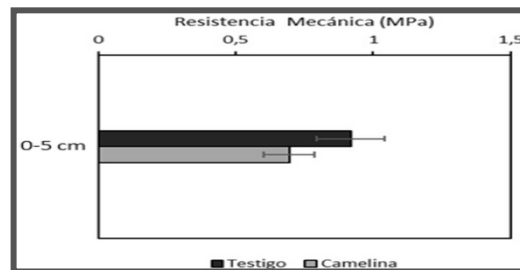


Figura 9a: Infiltración (mm h⁻¹) según tratamiento. Las barras de error representan el error estándar.

EFFECTO SOBRE INFILTRACIÓN



EFFECTO SOBRE RESISTENCIA MECÁNICA

# CICLO DEL CULTIVO



ESTADIOS  
FENOLOGICOS

DÍAS  
DE COSECHA

Emergencia	Formación de rosetta		Enlongación del tallo			Floración			Desarrollo de silículas y maduración		Senescencia
			Comienzo elongación	Formación de Inflorescencia							
	2 hojas 4 hojas	4 hojas Reseña			Botón floral	Primeros pétalos visibles	Inicio de floración	50% de floración	Fin de floración	Formación de silículas	Maduración de silículas

10 DÍAS

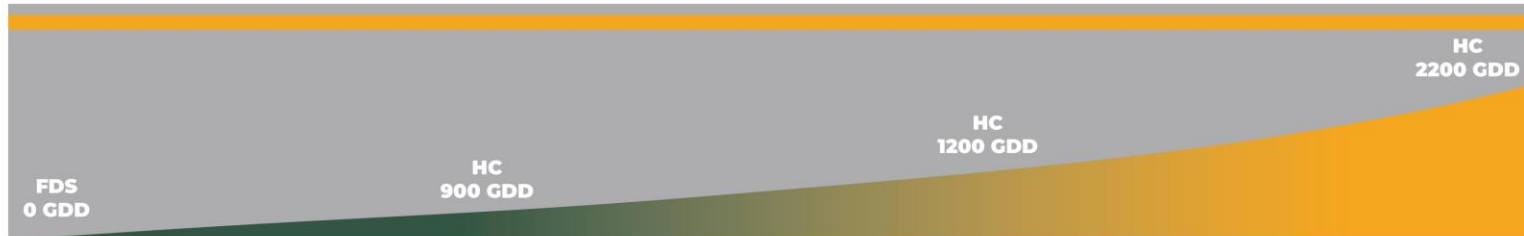
40 DÍAS

70 DÍAS

90 DÍAS

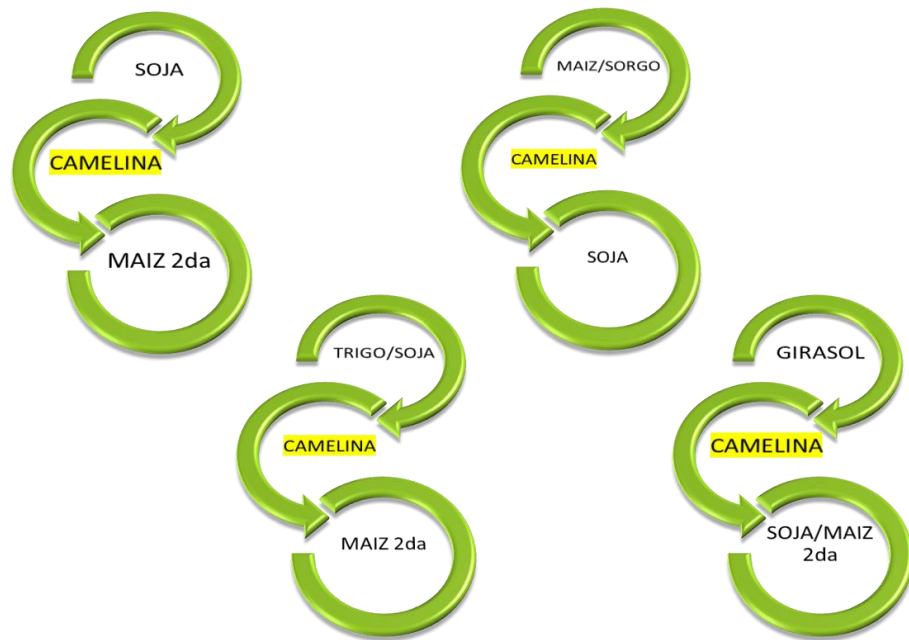
110 DÍAS

130 DÍAS



# INTENSIFICACIÓN DE ROTACIONES

- Opción complementaria a los cultivos de invierno.
- Aporte de renta, reemplazando al barbecho químico.
- Mejora la intensificación
- Manejo Simple



# SIEMBRA



Distancia entre surcos: **17,5 a 21 cm**

Profundidad Siembra: **1 a 2 cm**

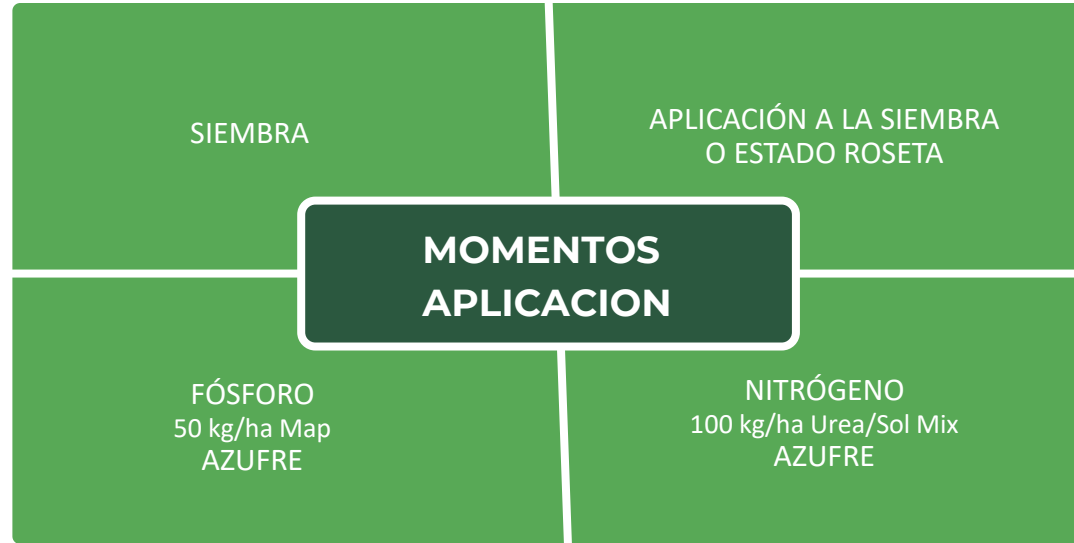
Sembradora Granos Finos( Alfalfero, Cajón convencional o Air Drill)

Sistema siembra **sin ruedas tapadoras** permite mayor profundidad y más rápida emergencia.

Densidad Siembra 15/20 kg/ha (depende cobertura de rastrojo)

**Logro de plantas requerido 250/300 ptasm<sup>2</sup>.**

# FERTILIZACION





El mejor control de malezas se logra con una buena implantación de CAMELINA.





Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales

## 30 DÍAS POST SIEMBRA

2 hojas verdaderas.







Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales

## 60 DÍAS POST SIEMBRA

Estado Roseta







Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales

## 90 DÍAS POST SIEMBRA

Inicio de floración.







Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales

## 120 DÍAS POST SIEMBRA

Fin de llenado de granos, inicio  
Senescencia



# COSECHA











ACOMPañANDO  
AL PRODUCTOR





# PROPUESTA COMERCIAL



# Condiciones 2024

Comercialización Segura, compromiso de compra y entrega 100% de lo producido.

Semilla: entregada en destino o planta Pergamino, canje 2x1.

Lote aprobado por Chacraservicios, Apto certificación 2BSvs y Apto Agrícola

- **Precio Soja noviembre Chicago + 75 usd.**
- **Fijacion a partir 60 días post siembra hasta 50% de rendimiento estimado.**
- **Adicionalmente se pagaran 10 usd/tn por lograr la certificación EPA del lote.**
- **En rendimientos debajo de los 500 kg/ha no se descontará la semilla.**
- **Entrega Rosario.**
- **Tipo de cambio comprador divisa BNA.**
- **Humedad 8,5 % - ME 4%**

Pequeñas Semillas Grandes Oportunidades...



**MUCHAS GRACIAS!**

BUNGE



# Baja la Presentación



[www.camelina.com.ar](http://www.camelina.com.ar)

[fvarela@chacraservicios.com.ar](mailto:fvarela@chacraservicios.com.ar)