

# 14°

Encuentro Nacional de la  
Mesa Tecnológica de  
Oleaginosos

**Diversificando la  
agricultura de secano:  
Más oleaginosas y  
nuevos mercados.**

**Camelina**, una nueva oleaginosa invernal  
con grandes perspectivas de crecimiento.

- Características y ventajas agronómicas
- Experiencias y área sembrada
- Demanda y perspectivas



## ¿Qué es la Camelina y de dónde proviene?

- Camelina sativa es una Brassicaceae, una **Oleaginosa de invierno de ciclo corto** con baja demanda de agua e insumos.
- Es originaria de Europa y Asia.
- Históricamente se utilizó para aceite comestible y forraje, en los últimos tiempos se a redescubierto por su potencial industrial.

## ¿Cual es su uso e interés actual?

- **Biocombustibles avanzados**, materia prima certificable para biocombustibles sostenibles SAF (Combustibles de Aviación Sostenibles).
- Valor agregado en mercados con exigencias ambientales.
- **Subproducto de alto valor nutricional** para alimentos en la nutrición animal.



14<sup>o</sup>

Encuentro Nacional de la  
Mesa Tecnológica de  
Oleaginosos

**Diversificando la agricultura de secano:**  
Más oleaginosas y nuevos mercados.

# Características agronómicas del cultivo:

- Ciclo corto, (110-140 dds). Nueva alternativa invernal.
- Período de Siembra: fines de Mayo-Junio hasta primera quincena de Julio.
- Período de Cosecha: fines de Octubre-primer quincena de Noviembre.
- Baja demanda de insumos.
- Bajo requerimiento hídrico (250 mm).
- Alta tolerancia a heladas.
- Menor presión de plagas y enfermedades.
- Raíz pivotante.
- Baja dehiscencia.
- Características alelopáticas.
- Baja necesidad Fitosanitarios.



14<sup>o</sup>

Encuentro Nacional de la  
Mesa Tecnológica de  
Oleaginosos

**Diversificando la agricultura de secano:  
Más oleaginosas y nuevos mercados.**

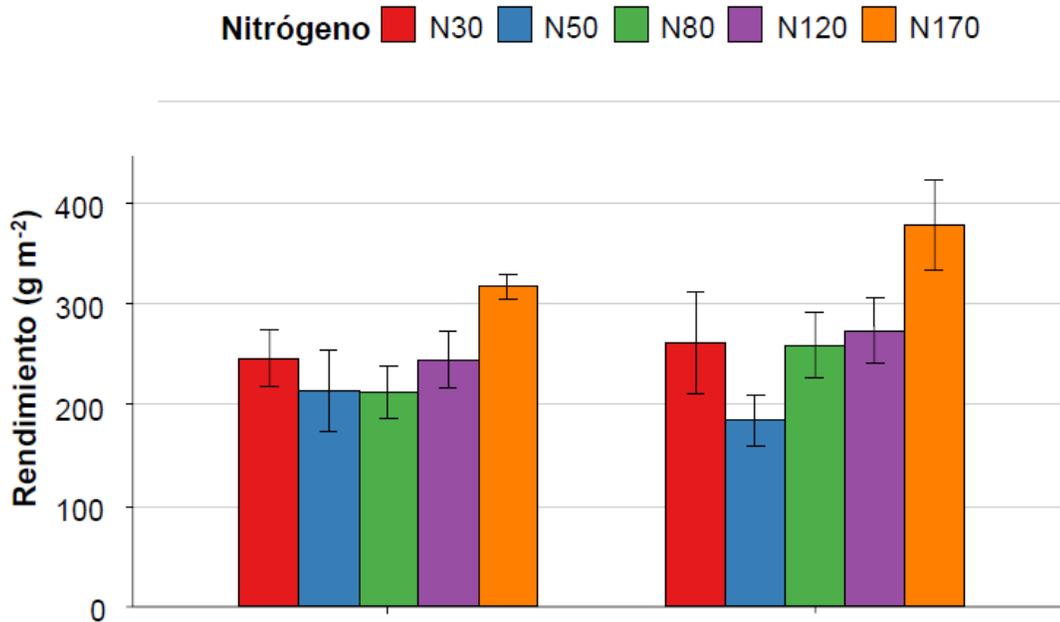
# Principales atributos del cultivo:

- Amplia adaptación a diversos ambientes productivos (excepto en suelos con drenaje deficiente).
- Utilización de maquinaria ya disponible por el productor.
- Facilidad de cosecha, directa.
- Manejo simple siguiendo un protocolo recomendado.
- Excelente opción para diversificar los cultivos de servicio y de renta.
- Por su arquitectura de raíces >Beneficio sobre la estructura del suelo y la infiltración del agua.
- Excelente comportamiento frente a las heladas en implantación.
- Por su corto ciclo, bajo consumo de agua y baja cantidad de rastrojo, es una excelente opción como antecesor de cultivos de Verano.



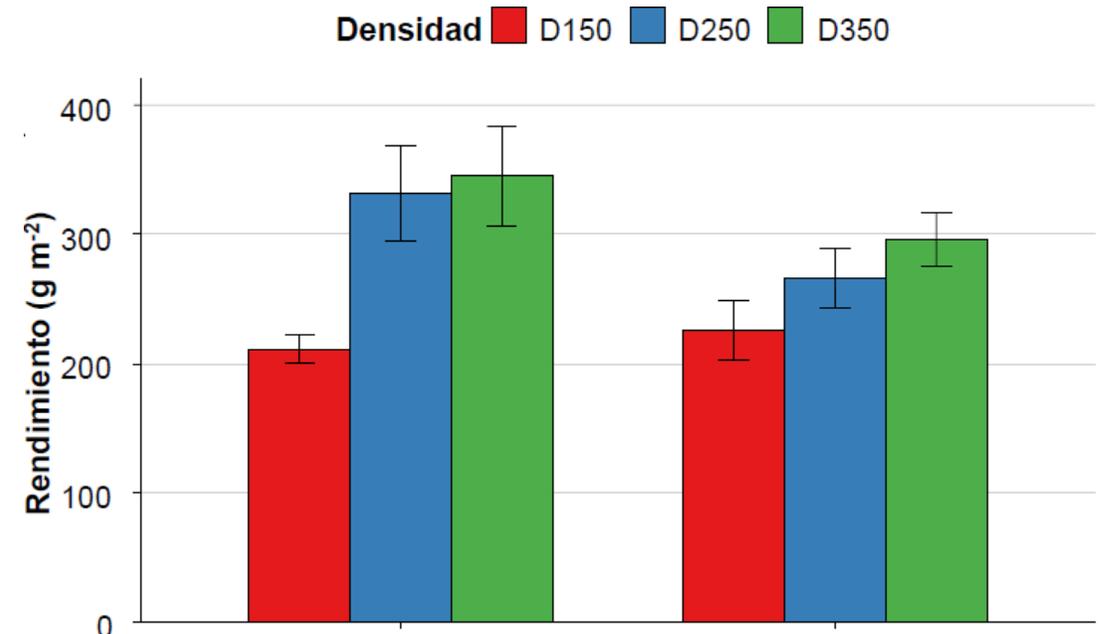
# Rendimientos explorados, Potencial del cultivo

## Respuesta a la oferta Nitrogenada



✓ Hubo respuestas al N con valores de 1,99 a 3,47 Ton/ha, con 170 kg de N disponible (suelo (30) + fertilizante (140)).

## Respuesta a la densidad de Plantas/m<sup>2</sup>.



✓ Las densidades de 250 y 350 pl/m<sup>2</sup> mostraron un mayor rendimiento respecto de las densidades de 150 pl/m, demostrando que la densidad mínima para poder saturar la respuesta del rendimiento es de 250 pl/m<sup>2</sup> establecidas.

Trabajo: CARACTERIZACIÓN DE RESPUESTAS A LA OFERTA NITROGENADA Y A LA DENSIDAD EN EL CULTIVO DE CAMELINA SATIVA  
CONVENIO FAUBA- CHACRA SERVICIOS, 2024. Responsables: Ing Agr. Dra Daniela Becheran,, Ing Agr. Dr Daniel Miralles.

# 14<sup>o</sup>

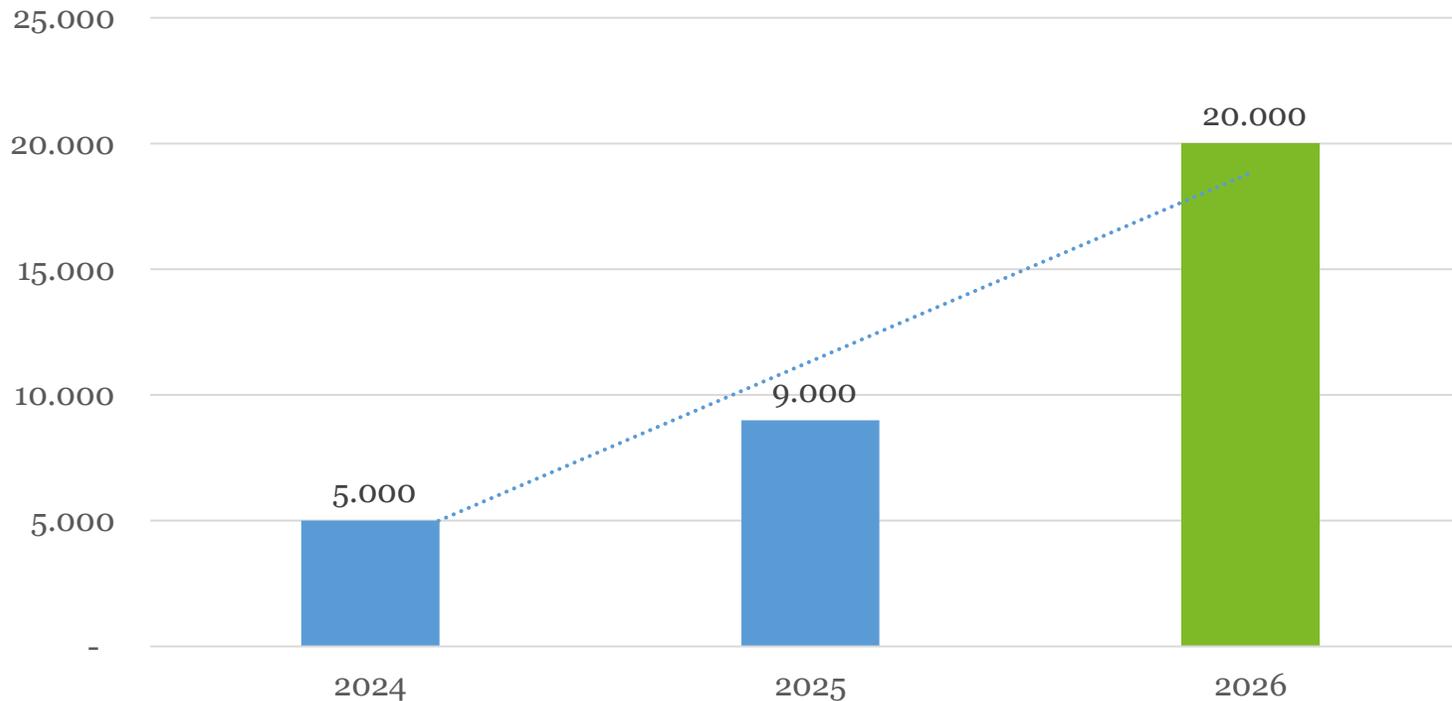
Encuentro Nacional de la  
Mesa Tecnológica de  
Oleaginosos

**Diversificando la agricultura de secano:  
Más oleaginosas y nuevos mercados.**



# Experiencias en Uruguay y perspectivas:

## Hás Sembradas y perspectivas de crecimiento:



14<sup>o</sup>

Encuentro Nacional de la  
Mesa Tecnológica de  
Oleaginosos

**Diversificando la agricultura de secano:  
Más oleaginosas y nuevos mercados.**

# CAMELINA: Un cultivo sustentable



## Contexto Mundial:

- Nuevas tendencias y regulaciones internacionales.
- Mercados y consumidores cada vez más exigentes. “Descommoditización”
- Compromisos globales para cadenas de suministro libres de forestación y con buenas practicas agrícolas.

## Sustentabilidad como atributo de producto:

- Camelina 100% sustentable en base a certificación 2BSvs aprobada por la UE.
- Producto bajo en carbono (“descarbonización”) y libre de deforestación.

14<sup>o</sup>

Encuentro Nacional de la  
Mesa Tecnológica de  
Oleaginosos

**Diversificando la agricultura de secano:  
Más oleaginosas y nuevos mercados.**

# Demanda de CAMELINA

- SAF (Combustibles de Aviación Sostenibles) en la Unión Europea se refiere a biocombustibles y combustibles sintéticos que reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> de la aviación al provenir de fuentes renovables o residuos, como aceite de cocina usado o residuos agrícolas, y no de combustibles fósiles. La UE está impulsando su uso mediante la iniciativa [ReFuelEU Aviation](#).

Año	% Corte SAF
2025	2%
2030	6%
2035	20%
2040	34%
2045	42%
2050	70%

- Necesidad de 28.6 M Tons de SAF en 2050
- Inversión de las principales petroleras para reconvertir las actuales refinerías en plantas de Combustible Sostenible de Aviación (SAF)



# 14<sup>o</sup>

Encuentro Nacional de la Mesa Tecnológica de Oleaginosos

**Diversificando la agricultura de secano: Más oleaginosas y nuevos mercados.**



# Desafíos y Oportunidades

## **Oportunidades:**

- Diversificación de cultivos invernales.
- Acceso a mercados de alto valor, sustentabilidad y certificación.
- Desarrollo subproducto de la harina de camelina.

## **Desafíos:**

- Generar mas conocimiento local (aumentar y estabilizar rendimientos, respuesta a la fertilización, etc).
- Variedades de con diferenciación en largos de ciclo.
- Variedades con mayor tolerancia a la anoxia.

*“Camelina es un cultivo incipiente en Uruguay y la región, con gran proyección global pero también nos desafía a generar experiencia local y fortalecer toda la cadena”*

14<sup>o</sup>

Encuentro Nacional de la  
Mesa Tecnológica de  
Oleaginosos

**Diversificando la agricultura de secano:  
Más oleaginosas y nuevos mercados.**

Sponsor ORO



Sponsor PLATA



Apoyo institucional



Media Partners



Organizan



14°

Encuentro Nacional de la Mesa Tecnológica de Oleaginosos

Diversificando la agricultura de secano:  
Más oleaginosas y nuevos mercados.