

IV Jornada Nacional de CULTIVOS DE INVIERNO

9 Y 10 DE ABRIL

2024



Camelina: oportunidades y desafíos para diversificar la producción agrícola

Ing. Agr (MSc) Maximiliano Verocai

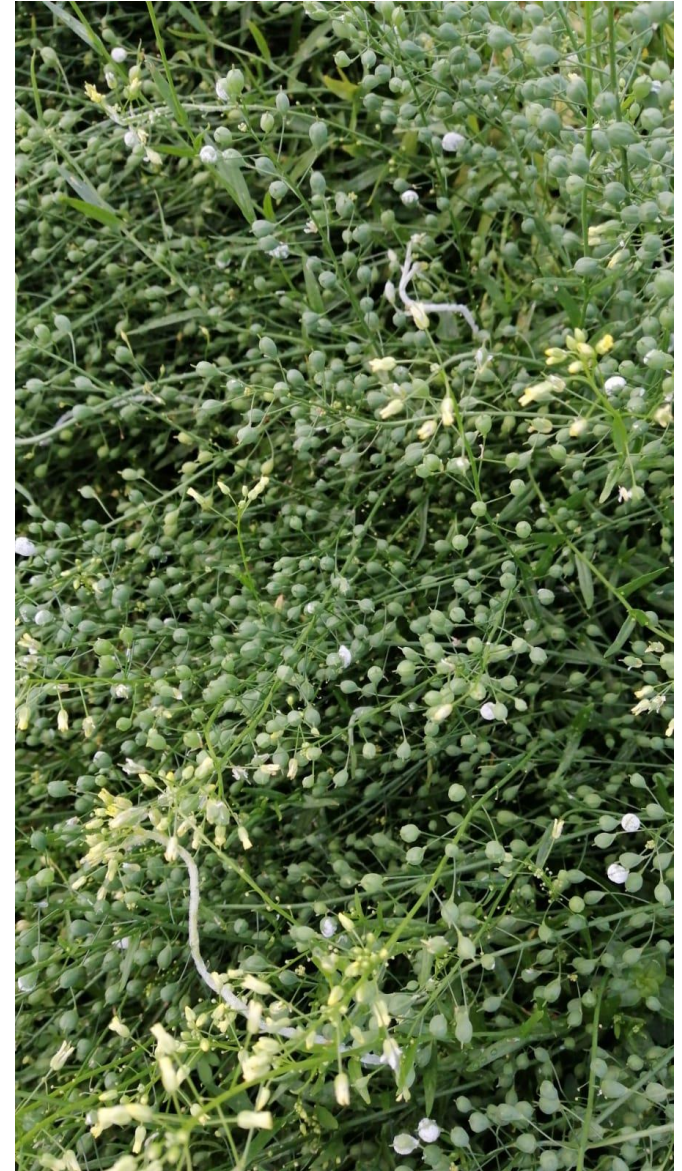
Ing. Agr (Dr.) Sebastián Mazzilli

Organizan:





Fuente: USDA-NRCS





Introducción

Origen y Historia:

Camelina sativa (L.) es una *Brassicaceae* originaria de Europa del Este ([Vollmann & Eynck, 2015](#)).

Primeros registros datan de 4000 años ([Zohary et al., 2012](#)).

Ciclo corto (85-100 días).

Distribución y Cultivo:

Tradicionalmente sembrada en Europa y Rusia hasta inicios de la II GM.

Introducida en Túnez, Australia, EEUU, Canadá, Argentina y Uruguay.

Poco afectada por plagas y enfermedades ([Zubr, 2003](#)).

Potencial y Desafíos:

Cultivo emergente por su potencial de mercado (Sydor et al., 2021).

Poco desarrollo en mejoramiento genético y manejo de cultivos (Ehnrending & Guy, 2008).



Trabajos ensayados

- Selectividad a herbicidas
- Tolerancia al anegamiento
- Fecha de siembra
- Arreglo espacial
- Respuesta a la fertilización





Descripción de los experimentos



Materiales evaluados:

5 cultivares de camelina

1 de carinata (Avanza 641)

1 de colza (Igranola 101).

Población objetivo:

Colza y Carinata: 110 plantas/m²

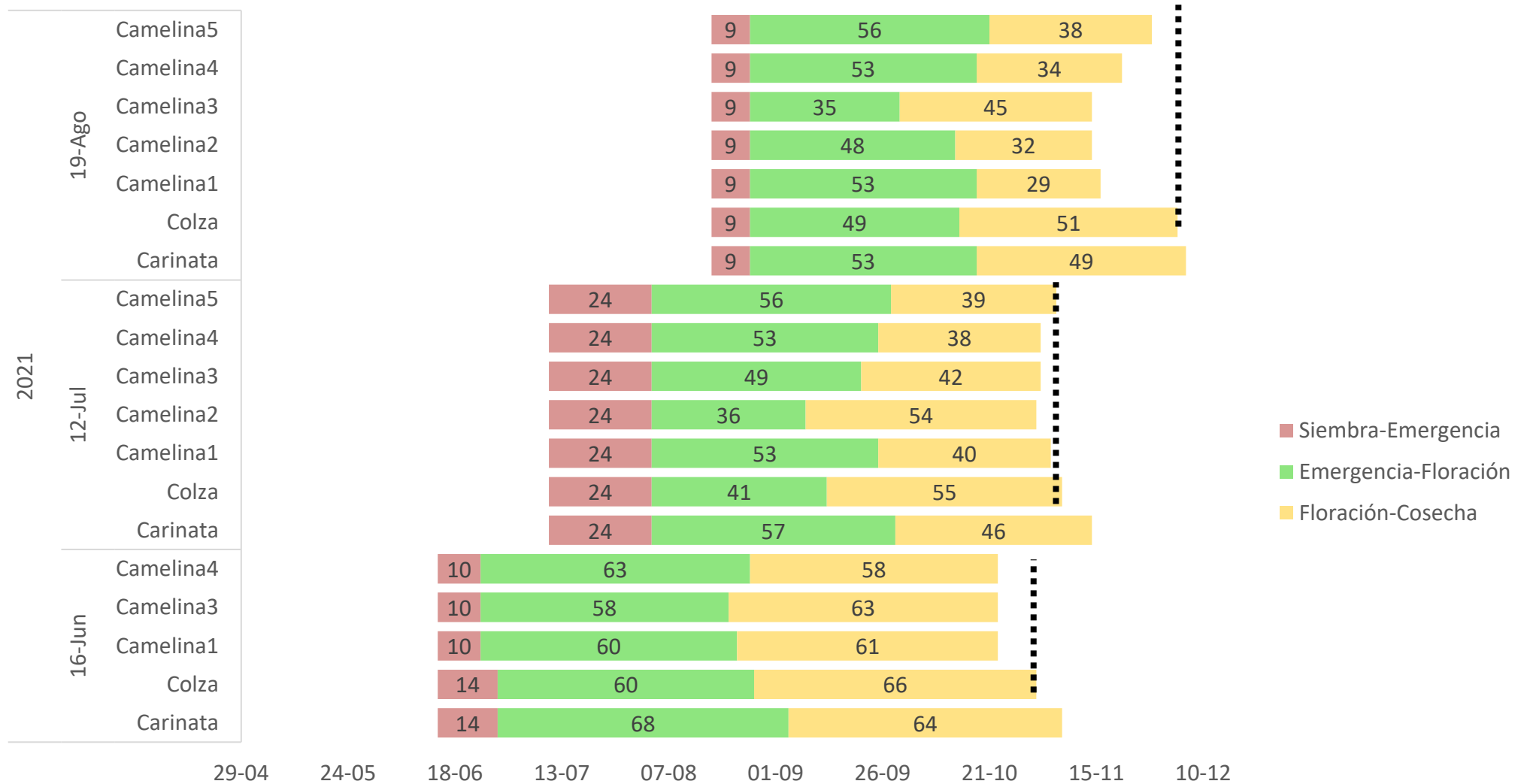
Camelina: 200 plantas/m²

Rango de fecha amplio

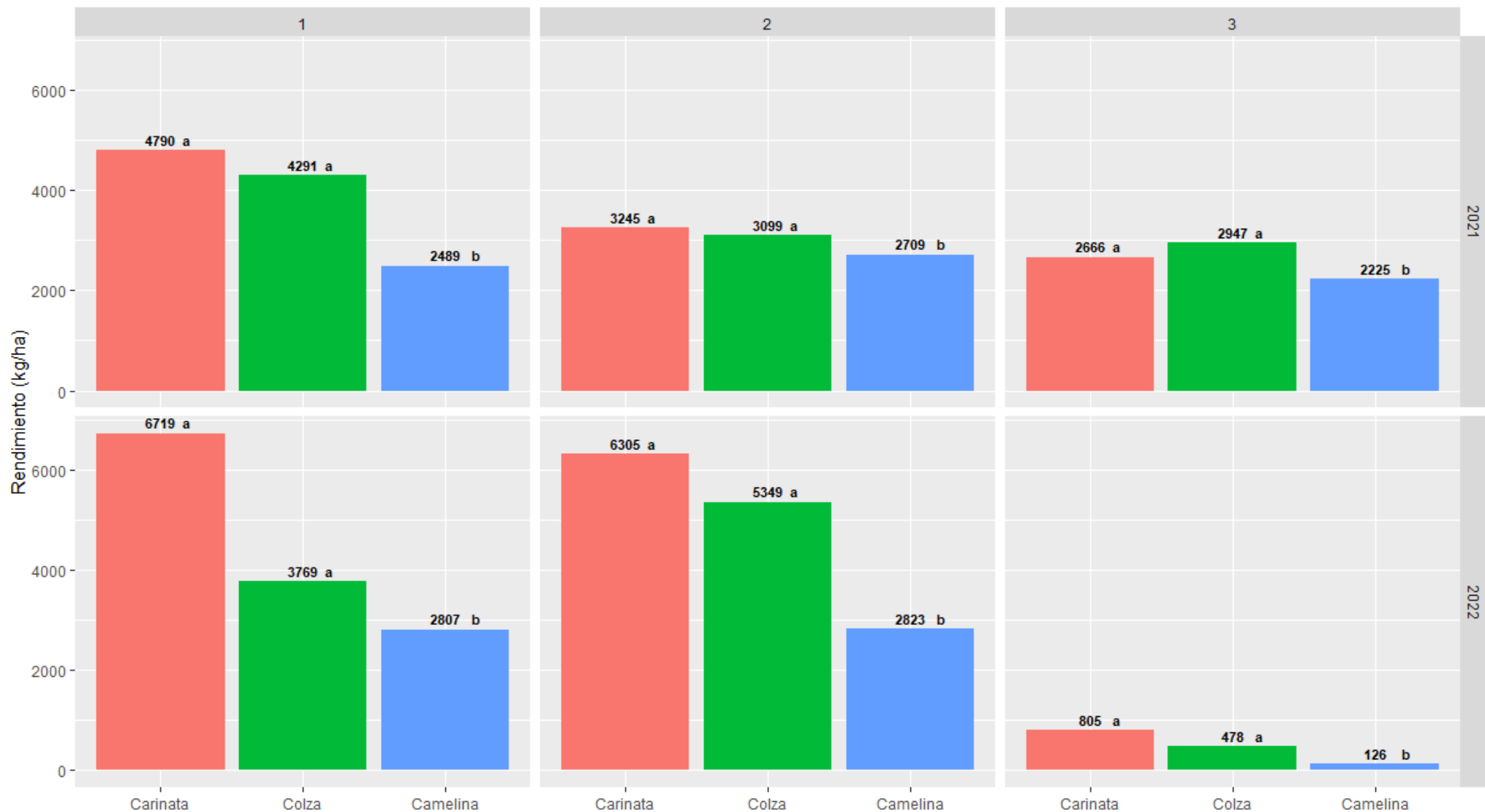
2021	2022
16-Jun*	11-May
17-Jul	10-Jun
19-Ago	15-Ago



Largo de ciclo según fecha de siembra



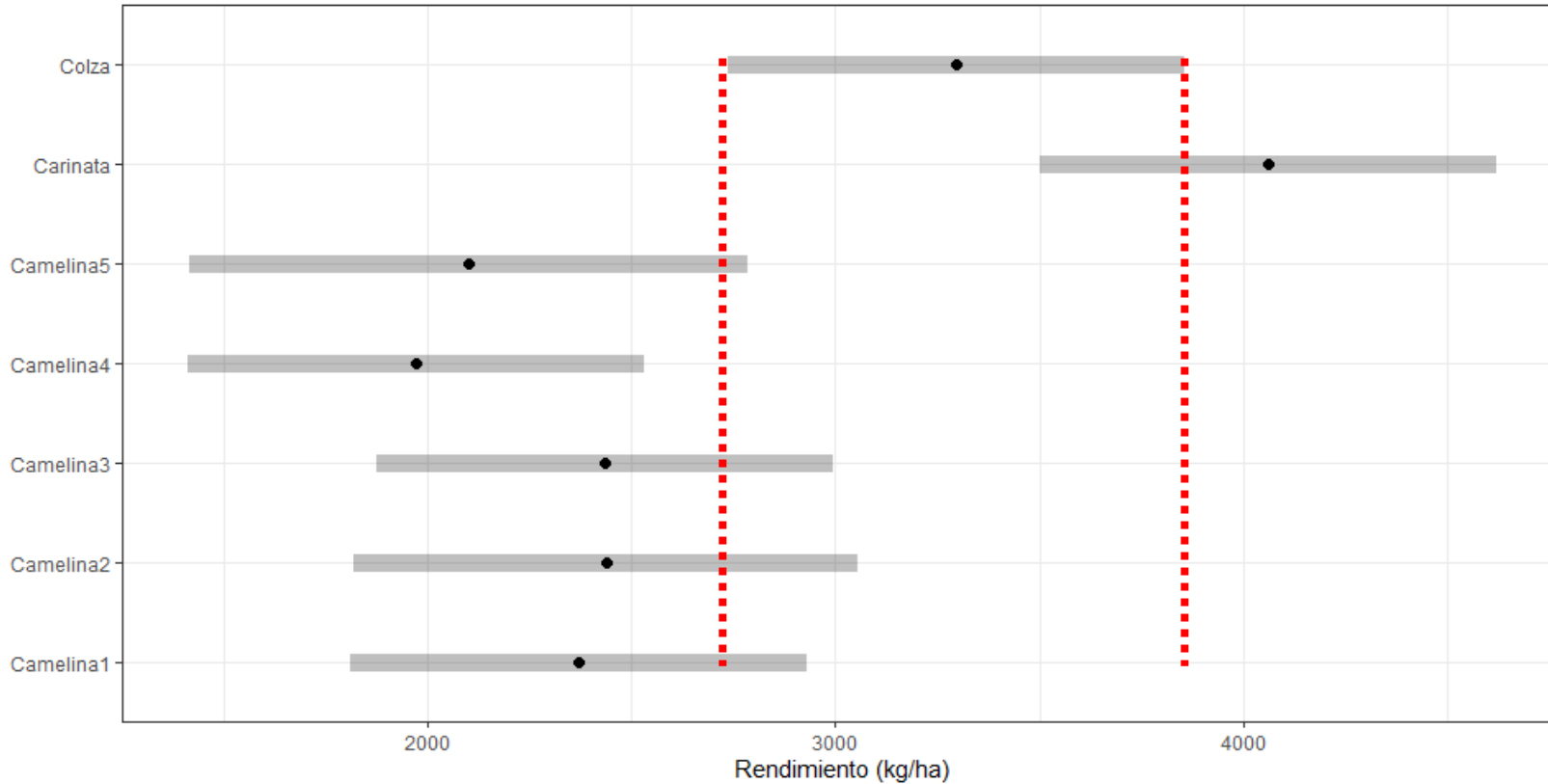
Rendimientos alcanzados



2021	2022
16-Jun*	11-May
17-Jul	10-Jun
19-Ago	15-Ago



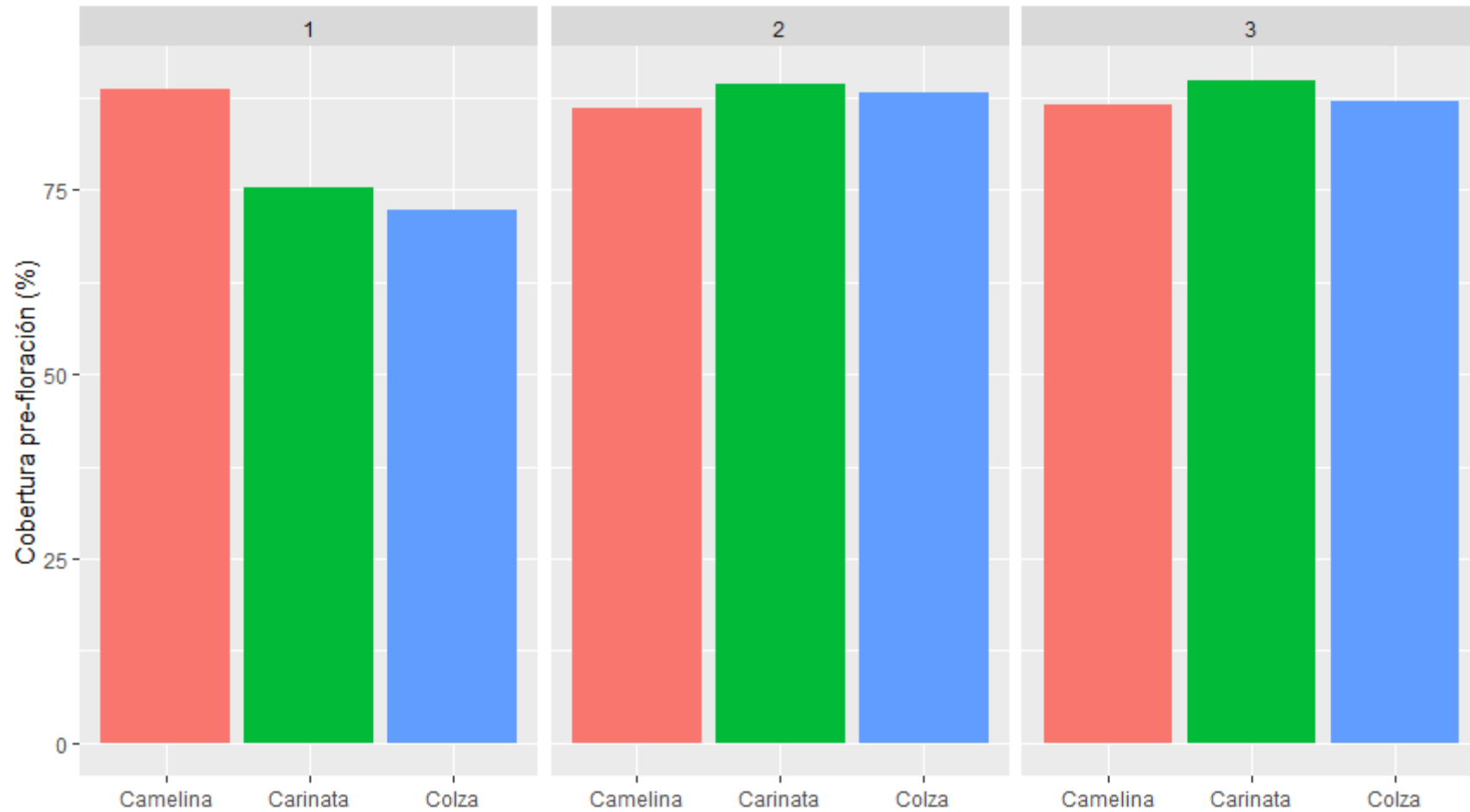
Rendimiento por variedad



Medias ajustadas por mínimos cuadrados para estimar rendimientos promedios en función de múltiples variables (Zafra, Fecha de siembra).

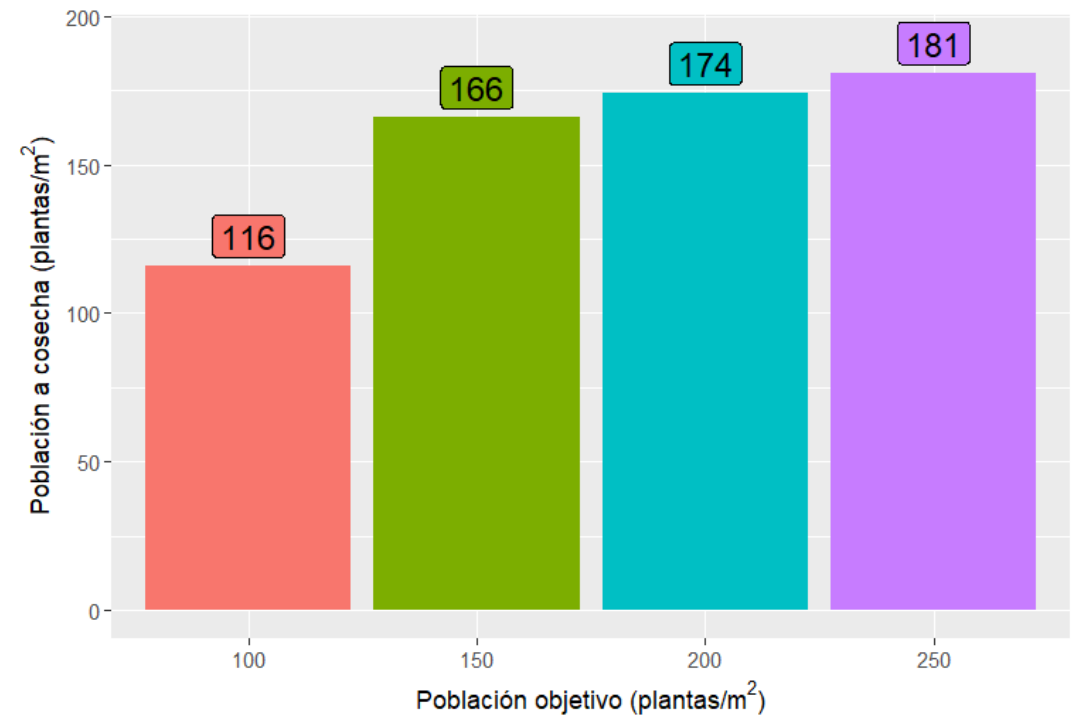
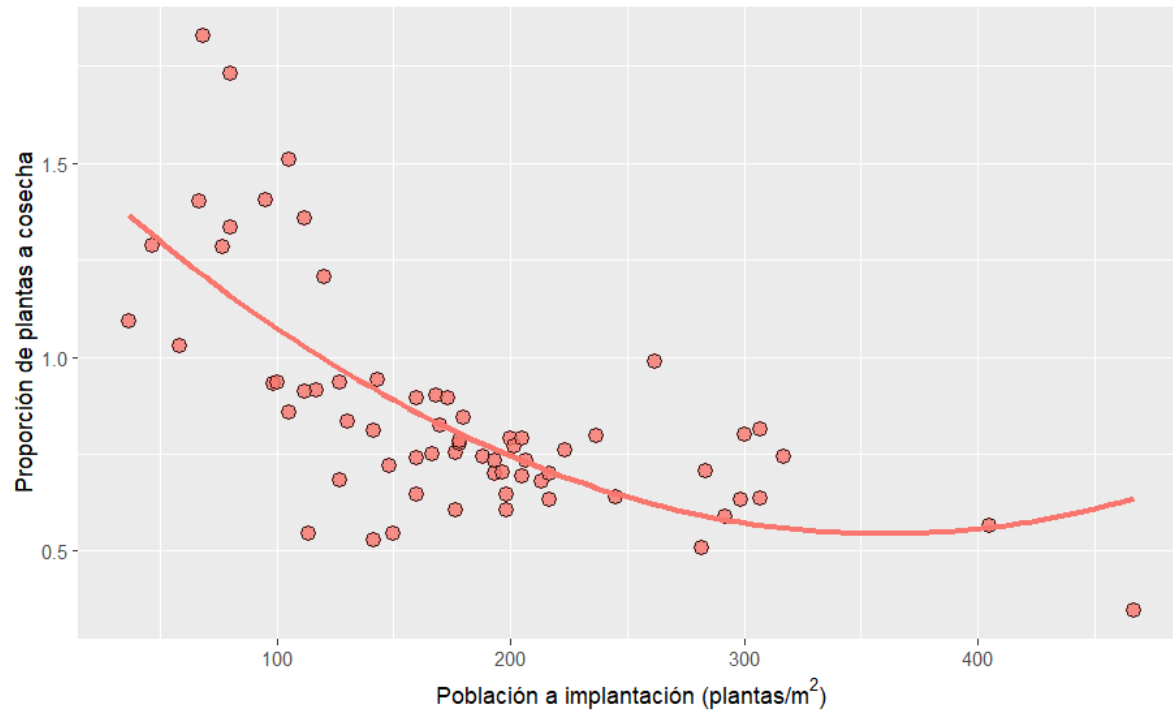


Arreglo espacial





Arreglo espacial





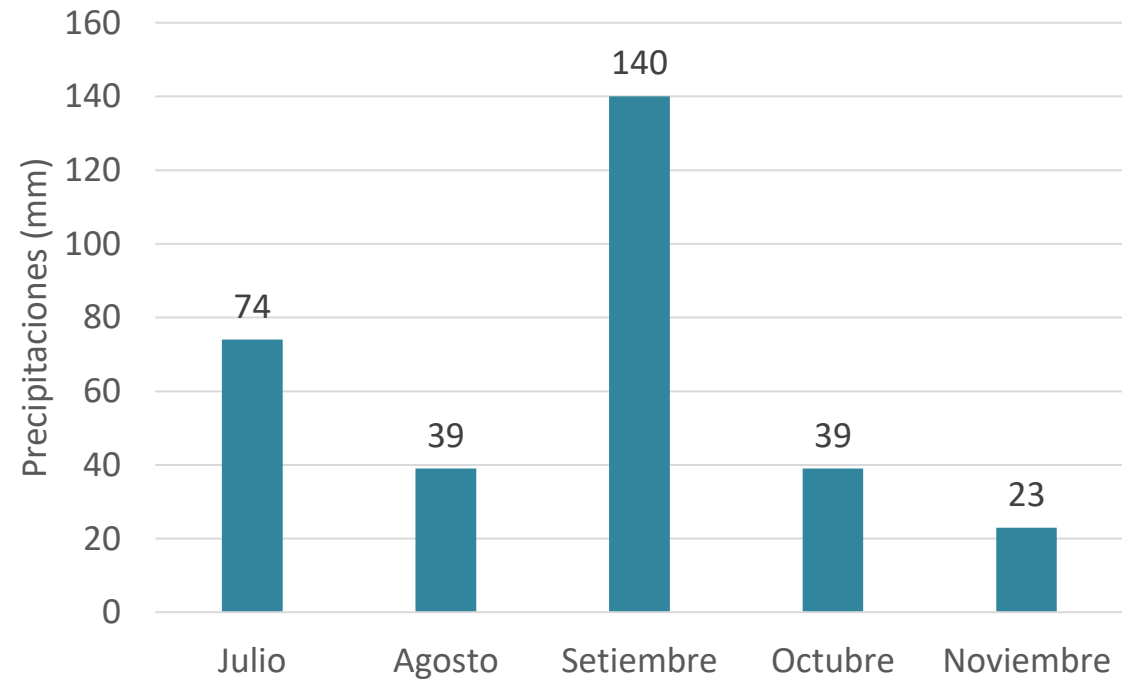
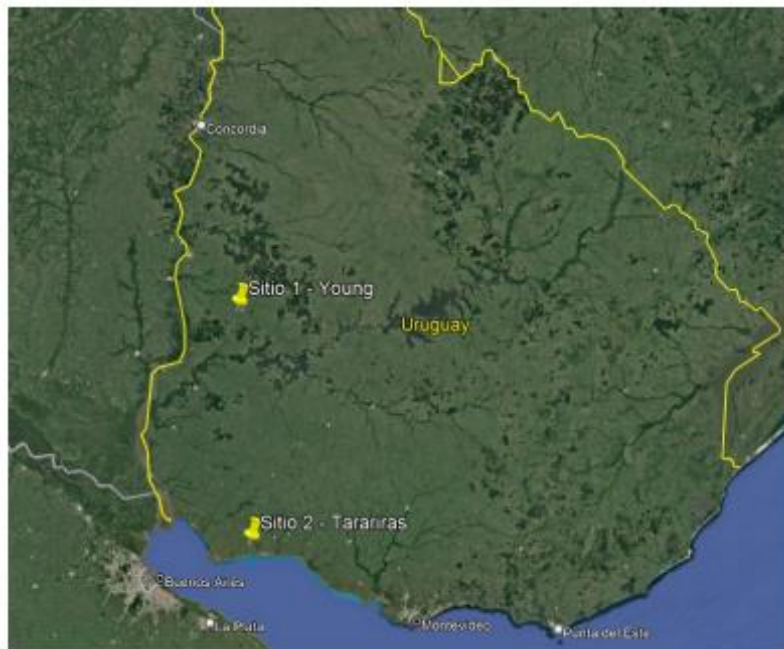
Respuesta a la fertilización

Tratamiento	Fuente	N implantación (kg/ha)	N elongación (kg/ha)	N total (kg/ha)
1	Testigo	0	0	0
2	SCL	60	0	60
3	SCL	60	30	90
4	SCL	60	60	120
5	SCL	60	90	150
6	CCL	90	0	60
7	CCL	90	0	90
8	CCL	120	0	120
9	CCL	150	0	150



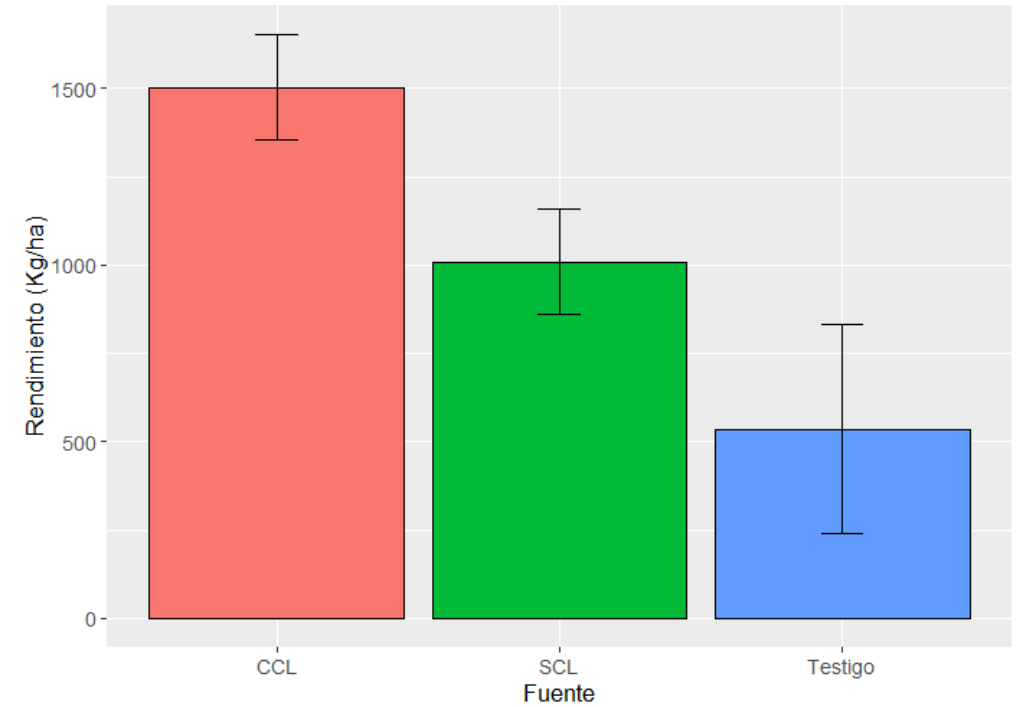
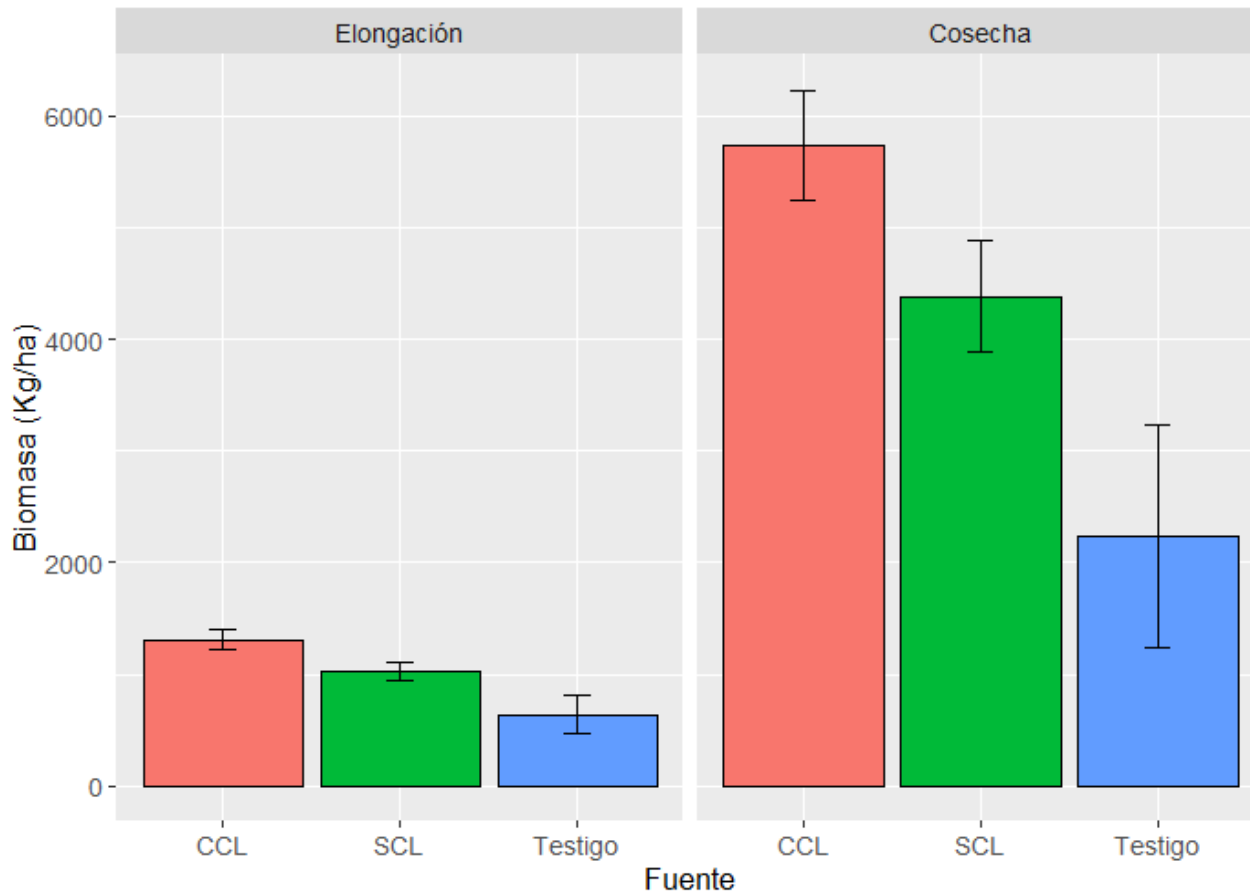


Ubicación del experimento y precipitaciones





Biomasa y rendimiento – Sito 1 (Young)



CCL	1504 a
SCL	1008 b
Testigo	536 b



Conclusiones

1

Es necesario continuar trabajando en el cultivo de Camelina

2

Mejor implantación pero similar cobertura del suelo respecto a las demás brassicas

3

Prudencia a la hora de decidir la fertilización

4

Cultivo de ciclo corto: como lo ubicamos en el sistema?



Financiación

UPM **BIOFORE**
BEYOND FOSSILS 



¡Muchas gracias!

mverocai@fagro.edu.uy