

# SEMINARIO ARFAGRI TANGOS

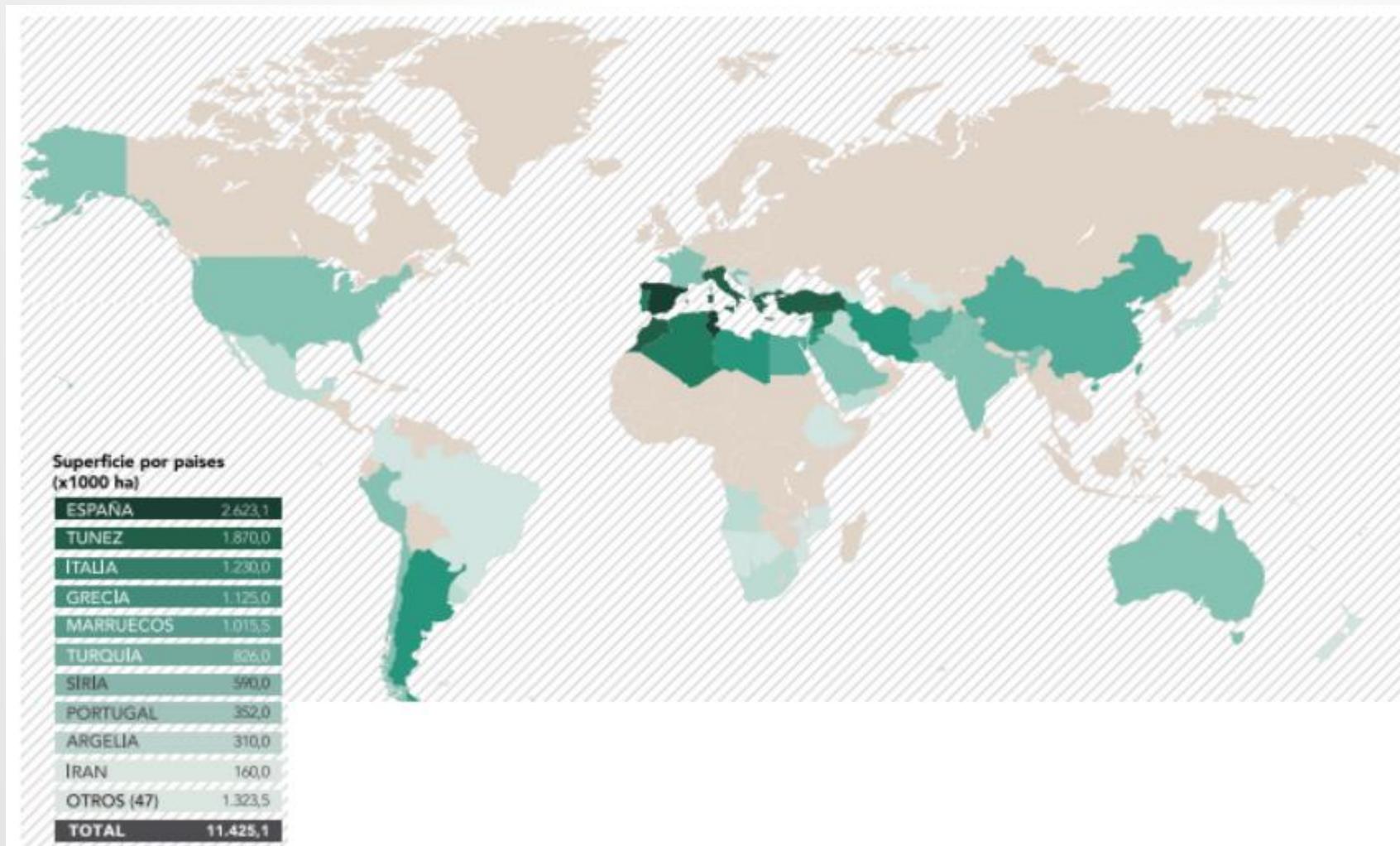
## SEMINAIRE ARFAGRI TANGOS

*“Bases para mejorar la relación Producción : Calidad del aceite de oliva virgen extra en la región Pampeana semiárida Argentina”*

Dra Liliana Graciela Suñer, Dpto de Agronomía Universidad Nacional del Sur. Argentina.

**Mail: [lsuner@criba.edu.ar](mailto:lsuner@criba.edu.ar)**

# Países productores



# Producción

- En el mundo se producen 2,8 a 3,2 millones de T de aceite de oliva (anual).
- España produce entre el 40 y 55%.
- España: 2,75 millones de hectáreas de olivar. Andalucía: 1,67 mill. ha. (COI, 2022)
- **Argentina:**

- Tradicionalmente cultivado en las regiones de Cuyo y NOA.
- 70800 ha (CNA, 2018) aprox.
- Destino mayoritario: obtención de aceite.
- 2021/2022: 30000 t de aceite (1% de la producción mundial)
- Consumo: 0,14 L/habitante -> [*España: 11,4 L/hab*] (COI, 2021)



Jaén, España



Las Grutas, Argentina



Arabia Saudí



Australia



# OLIVICULTURA EN EL SUDOESTE BONAERENSE

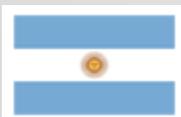


ARGENTINA

- 1500 ha (CNA, 2018).
- Destino: producción de aceite



SUDOESTE BONAERENSE



# Sudoeste Bonaerense



Sistema de producción tradicional  
Fuente: [elfaroaceitedeoliva.com.ar](http://elfaroaceitedeoliva.com.ar)



Sistema intensivo  
Olivos del Napostá  
(propia)



Nobles Caciques (propia)



Fuente: [estilooliva.com.ar](http://estilooliva.com.ar)

Sistema súper intensivo

## Sistema tradicional



- 100 pl/ha
- Marco: 10 x 10

## Sistema intensivo



- 200 – 600 pl/ha
- Marcos: 8 x 4, 7 x 7, 6 x 4, 7 x 4, 7 x 5
- Puede llegar a 10000 kg/ha
- 1500 - 2000 kg/ha de

aceite (promedio bajo riego)

## Sistema súper intensivo



- > 1000 pl/ha
- Marcos: 4 x 1,5, 3,5 x 1,5, 4,5 x 2
- 9300 kg/ha (promedio) hasta más de 12000 kg/ha
- 1600 kg/ha de aceite (promedio bajo riego)

*Datos de 2020*

SISTEMA DE CULTIVO	COSTE POR KG DE ACEITE
Olivar tradicional no mecanizable de secano	3,52 €
Olivar tradicional mecanizable de secano	2,64 €
Olivar tradicional mecanizable de regadío	2,18 €
Olivar intensivo de secano	1,90 €
Olivar intensivo de regadío	1,60 €
Olivar superintensivo (en seto) de regadío	1,49 €

# Fenología

## Escala BBCH



Es la relación del clima con los fenómenos que ocurren en una planta



Conocer la época en que suceden estos procesos en relación con las condiciones climáticas  
(en particular con la temperatura)

**Información** → **Época de brotación, floración y fructificación**



# Heladas

La temperatura es el factor más importante para determinar la factibilidad de implantar este cultivo en una región: desarrollo, productividad y rentabilidad del olivar.

-7°C  
↓  
Daños que afectan la productividad de los árboles

-12°C  
↓  
Supervivencia de la planta comprometida



(Fotos extraídas de Bueno y Oviedo, 2014)

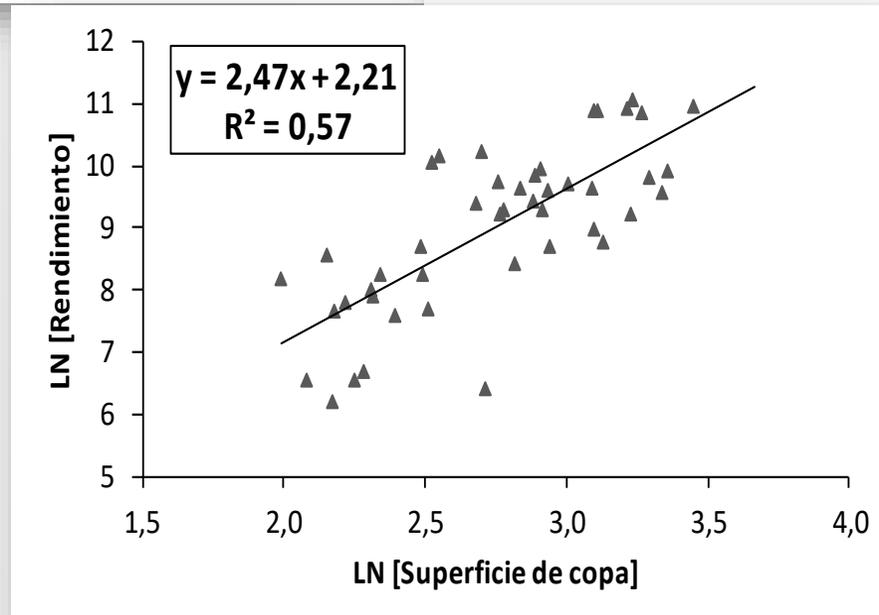
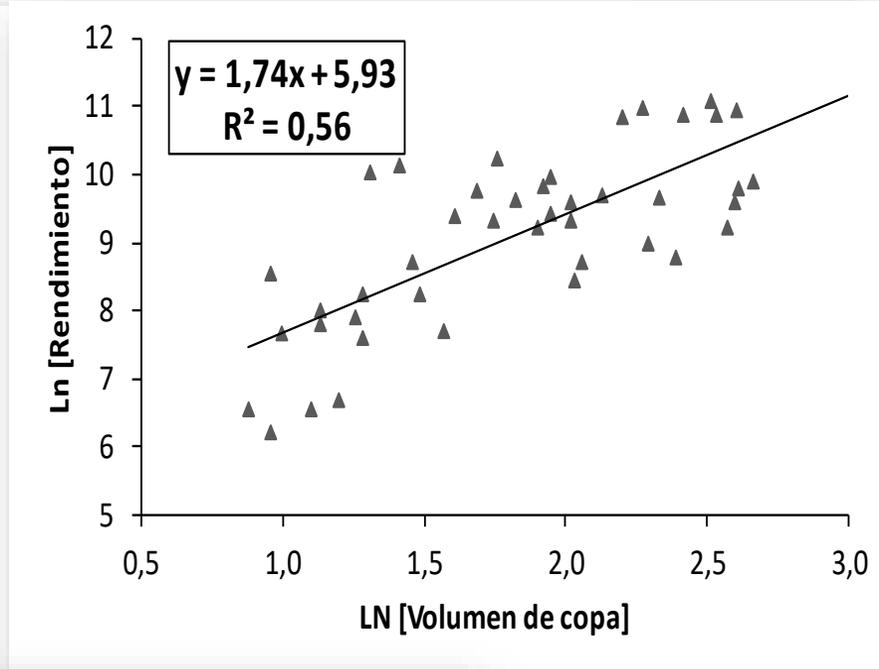
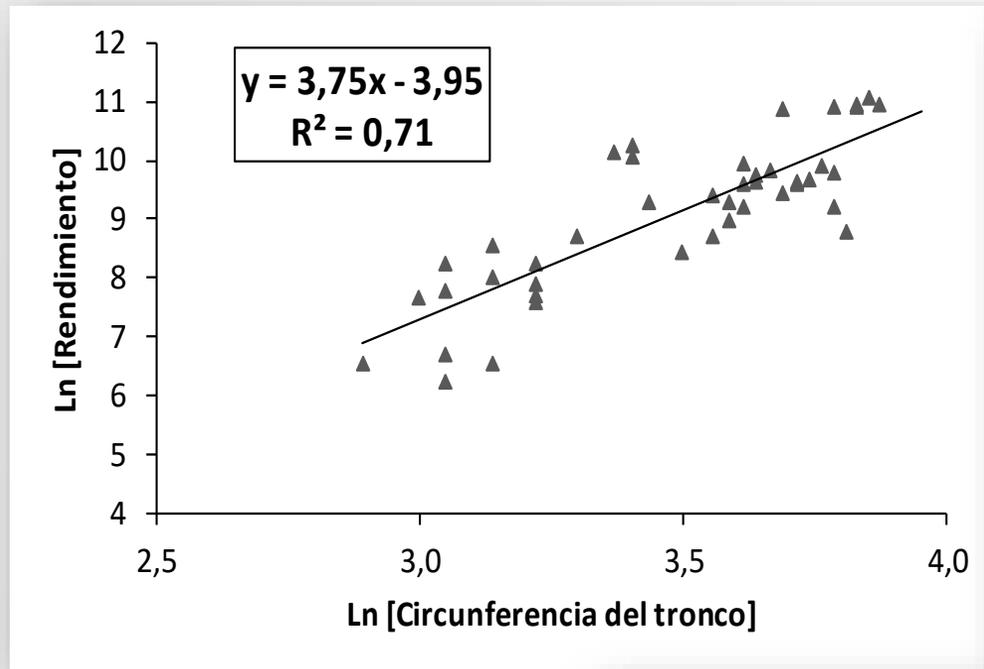
# CLIMA

DÍAS CON HELADAS (MEDIA SERIE 2005-2017):

- 24 heladas en Puan
- 9 heladas en Dorrego
- 20 heladas en Cabildo

Serie 2005-2017		Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
<b>PUAN</b>	%	1	10	23	37	22	7	1	0	100
<b>DORREGO</b>	%	0	3	21	40	23	12	1	0	100
<b>CABILDO</b>	%	1	7	24	32	21	13	2	0	100

# Estimación de rendimiento



## Relación entre variables

Variable	Rendimiento
TmaxNov	-0,78***
DuraciónPRE	-0,81***
DuraciónFLO	0,83***



Floración prolongada → Posiblemente mayor rinde

# PROYECTOS



- **Evaluación de prácticas agrícolas en olivares del Sudoeste Bonaerense y su impacto en el valor nutricional de aceite de oliva virgen extra.** PGI-TIR 2024-2025
- **Manejo eficiente del olivar en el Sudoeste Bonaerense.** PGI 24A/255. Financiado por la UNS. 2020-2024.
- **Ensayo de Dosis de Fertilización con *Methylobacterium symbioticum* cepa SB23.** Empresa Corteva Agriscience. 2024
- **Caracterización, dinámica y distribución de las fracciones orgánicas en diferentes agroecosistemas.** PGI Código 24A/172
- **Utilización de agua bicarbonatada sódica para el riego en el cultivo de olivo en el sudoeste bonaerense.** PRET –INTA (BASUR 1272409). Programa Nacional del Agua del INTA (PN-Agua 1133043).



## LABORATORIO DE OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA - 2022



- Contenido graso
- Humedad
- K270
- Peróxidos
- Polifenoles totales

### PARÁMETROS DE CALIDAD

# IMPLANTACIÓN DE MONTE DE OLIVOS DEMOSTRATIVO



NOVIEMBRE 2022



# TRABAJOS REALIZADOS



- Goñi, L., García, R., Suñer, L., Minoldo, G. 2023. Requerimientos de frío y unidades de calor en olivares de nuevas regiones productoras de Argentina. XXI Simposium Científico- Técnico de EXPOLIVA 2023, Feria Intenacional del Aceite de Oliva e Industrias Afines, Foro del Olivar y el Medioambiente (N registro OLI-4123). ISBN 978-84-94. 2023
- Goñi L., García R., Suñer L. 2023. Comportamiento agronómico del olivo (*Olea europaea* L.) en relación a las temperaturas locales en el sudoeste bonaerense, Argentina. Revista de Climatología. P 156-167.
- Busso, M., Suñer, L., Rodríguez, R. 2023. El olivo en la Argentina y en el sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, Boletín CERZOS.
- Busso, M. A.; Goñi, L.; Laurent, G. C.; Ayastuy, M. E.; Minoldo, G. V.; García, R. y Suñer, L. 2021. Phenology of eight olive varieties in the southwest of Buenos Aires, Argentina. Fenología de ocho variedades de olivo en el sudoeste bonaerense, Argentina. 2021 Volumen 40, Número 103 67-90. Horticultura Argentina 40 (103). ISSN de la edición on line 1851-9342. <http://id.caicyt.gov.ar/ark:/s18519342/wsced2sym>
- Busso, M. A. ; Goñi, L. ; Laurent, G. C. ; Ayastuy, M. E. ; Minoldo, G. V. ; García, R. y Suñer, L. 2021. Crecimiento y rendimiento en ocho cultivares de olivo en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Horticultura Argentina 40 (103) 46-66. ISSN de la edición on line 1851-9342. <http://id.caicyt.gov.ar/ark:/s18519342/wsced2sym>
- Busso, M. A., **Suñer, L.** & Rodríguez, R. A. 2022. Revisión sobre los efectos de diferentes fuentes de fertilizantes en *Olea europaea* (Oleraceae): Impacto sobre el rendimiento y calidad de aceitunas y aceite. Consideraciones sobre la sustentabilidad ambiental y uso del suelo. Lilloa, 199–220. <https://doi.org/10.30550/j.lil/2022.59.2/2022.08.23>

# TESIS DE POSGRADO - TESINAS

- Efecto de la adición de alperujo, fertilización edáfica y foliar y del momento de cosecha sobre rendimiento y la calidad del aceite en olivo (*Olea europaea* L.). Ing Agr Mariano Busso , en curso.
- Estudio de la fenología del olivo (*Olea europaea* L.) cv. Arbequina en el Sudoeste Bonaerense". Magister. Leandro Goñi. 2020.
- Momento de cosecha en tres variedades de *Olea europaea* L. Cnel Dorrego. Federico Hollender. 2023
- Estudio de la fenología, crecimiento y rendimiento de variedades de olivo (*Olea europea* L.) en la región del sudoeste bonaerense. Mariano Busso. 2019
- Evaluación del crecimiento de diez variedades de olivo en el sudoeste bonaerense. Elizabeth M. Berardi. 2013 .
- Productividad de un olivar de la Variedad Nevadillo por diferentes dosis de riego en el Sudoeste Bonaerense. Mariano G. Kittler 2013



## Grupo de investigación

Liliana Suñer  
Gabriela Minoldo  
Leandro Goñi  
Ramiro García  
Luciano Rodríguez  
Mariano Busso  
Matías Duval  
Alumnos



MUCHAS GRACIAS!!!!