

MANEJO DE MODELOS DE CULTIVOS EN LA OLIVICULTURA EXTREMEÑA

Juan Manuel Pérez Rodríguez

M^a del Henar Prieto Losada

Encarnación Lara Carrasco

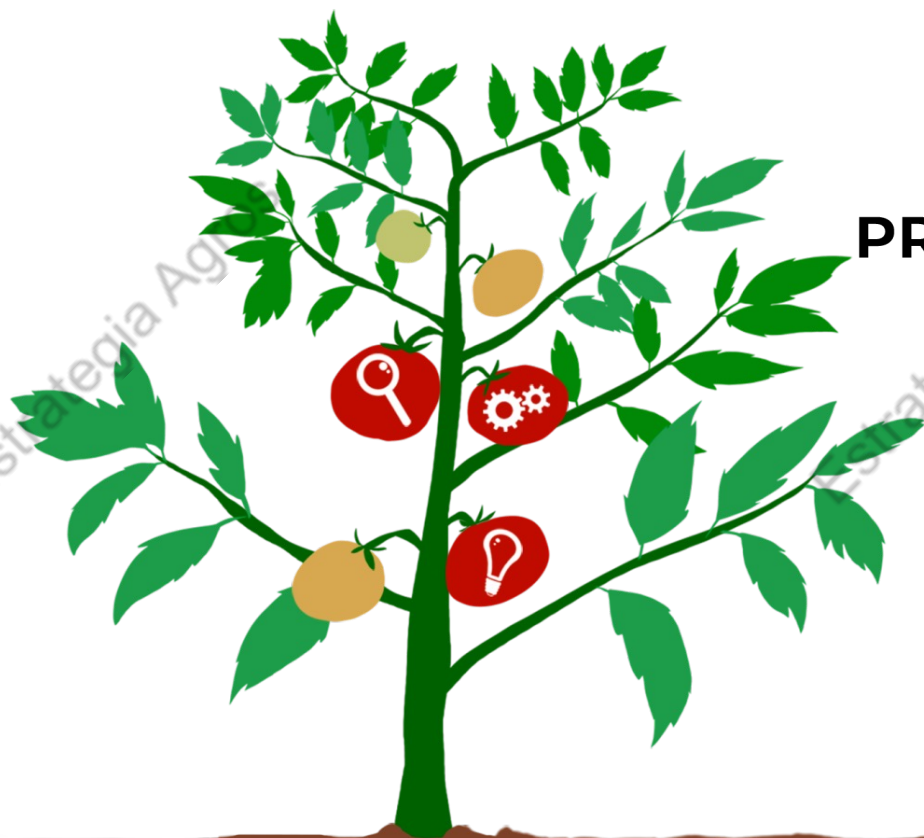
M^a Soledad Moreno Rodríguez

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL

EN CICYTEX

ESTRATEGIA
AGROS

INTAEX 13 de Diciembre de 2022



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

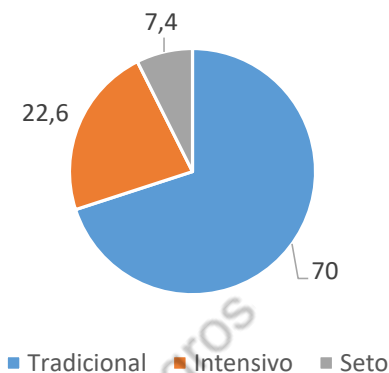
Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



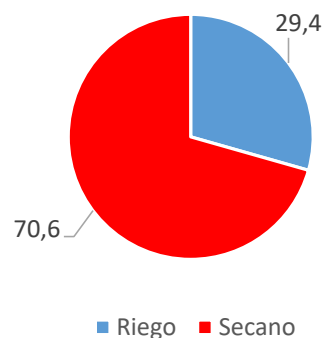
Unión Europea

1- Situación y antecedentes

Sistema de cultivo



Régimen hídrico

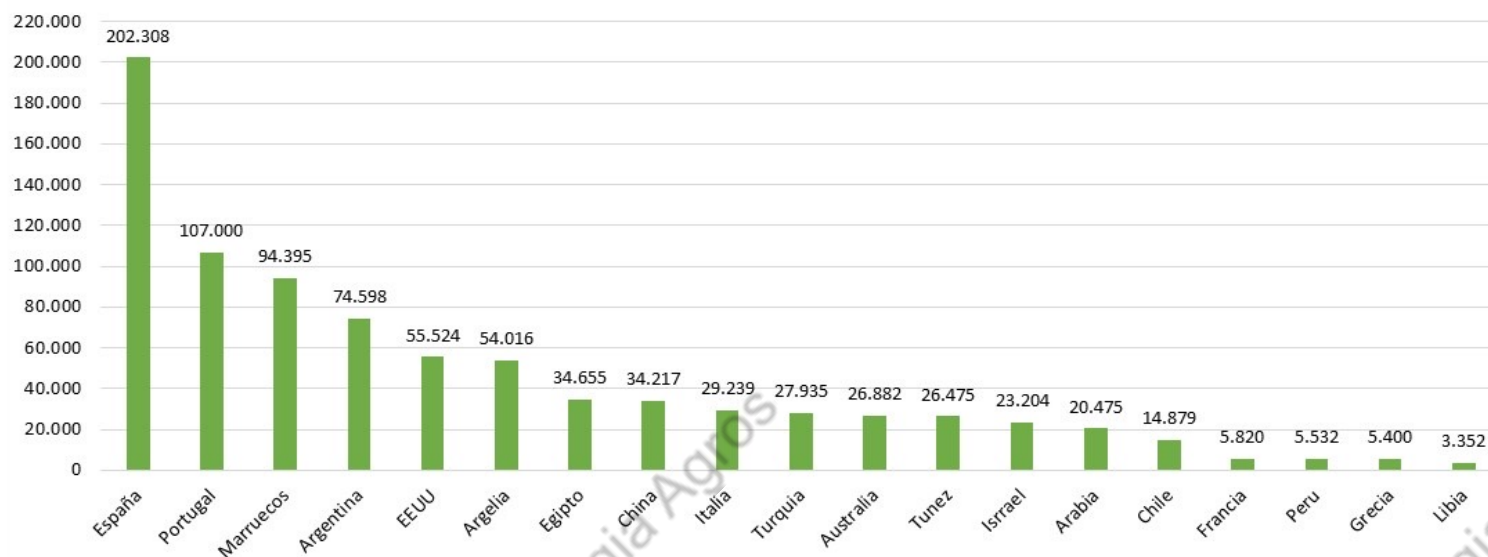


**Superficie mundial:
11.520. 601 ha**

- Años 90 aparece las plantaciones en seto
- Densidad > 1.500 árb/ha
- Implantación comercial en España
- En riego y posible uso en secano



Superficie olivar seto (ha)



Ventajas e inconvenientes

Ventajas:

- Rápida entrada en producción
- Buena producción y baja vecería
- Mecanización del cultivo (**poda** y recolección)



Inconvenientes:

- Elevados costes implantación
- Alta tecnificación
- Poco material vegetal
- Problemas con el vigor de las variedades
- Mayor incidencia de plagas y enfermedades
- Plantaciones a corto- medio plazo (15-20 años)



2- Investigación en CICYTEX



Riego



Variedades



Poda

MANEJO

Seto seco



Colecciones



Tecnología

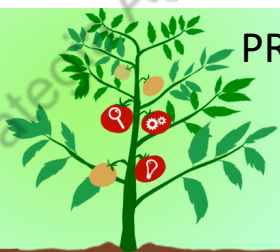


3- *Ensayo variedades seto*

- ❑ Localización Vegas Bajas del Guadiana. Año 2017-2021 (adulto)
- ❑ Olivar en seto var.: 'Arbequina', 'Arbosana', 'Koroneiki', 'Sikitita', 'Oliana', 'Lecciana', orientación N-S y plantada en 2012
- ❑ Marco de plantación de 1,35 x 3,75 m (1.975 plantas/ha)



4- *Ensayo variedades seto*



Evaluar la respuesta de la estrategia de riego en comportamiento de 6 variedades en olivar en seto adulto de Extremadura.



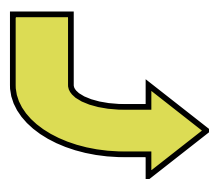
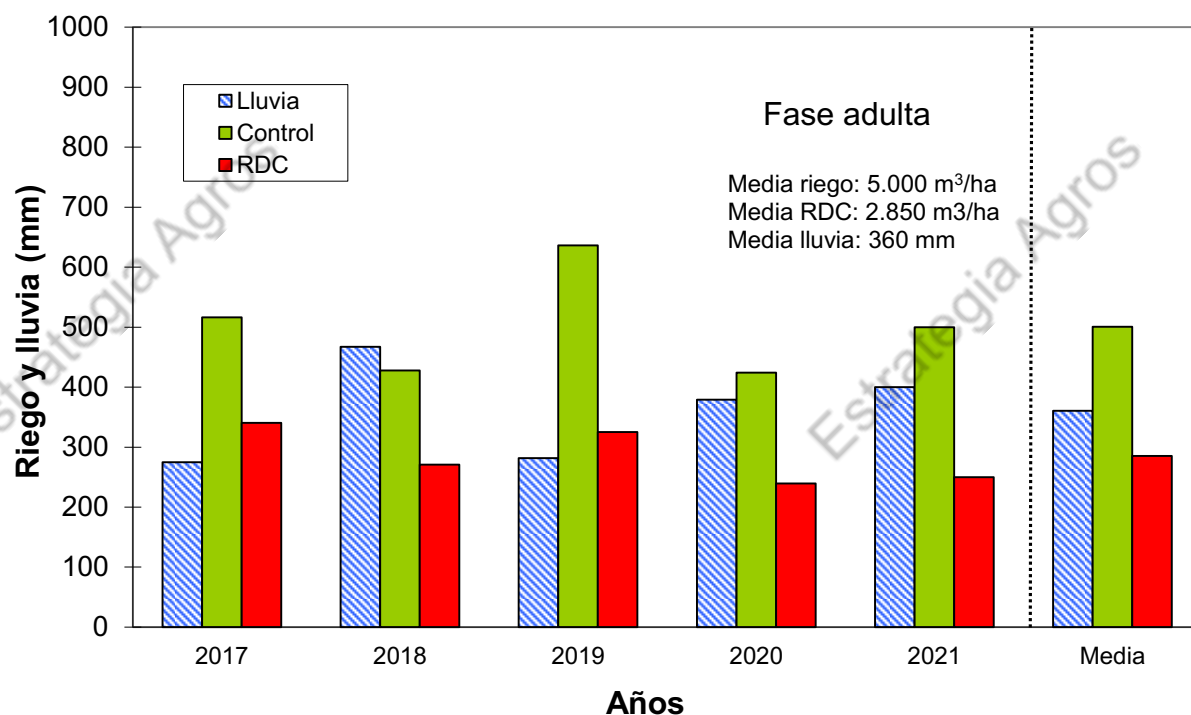
Con dos estrategias de riego

En fase adulta

Tanto a nivel de comportamiento vegetativo, productivo y de calidad

4- Ensayo variedades seto

RIEGO

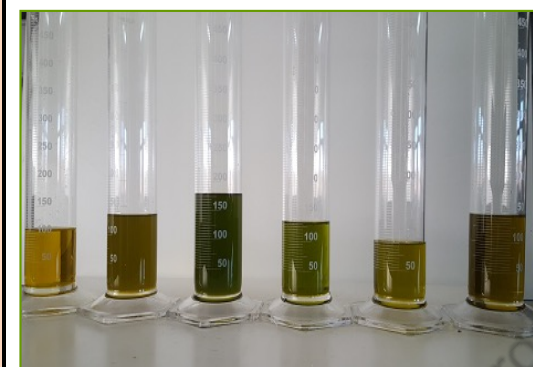


43%

4- Ensayo variedades seto

PRODUCCION DE ACEITE

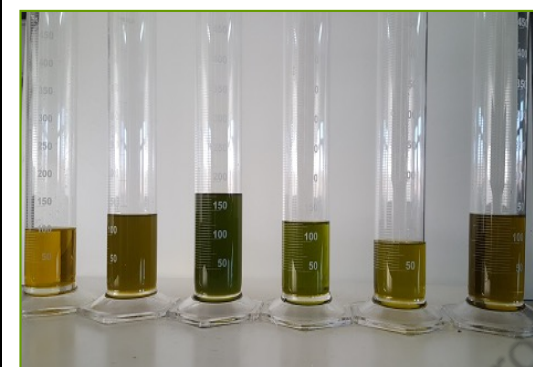
Tratamiento de riego	variedades	Rendimiento graso (%) (2017-2021)			Producción aceite Kg/ha (2017-2021)		
Control	ARBEQUINA	15,0	*	c	1.909	*	c
	ARBOSANA	16,5	*	b	2.542		a
	KORONEKI	18,5	*	a	2.343	*	ab
	SIKITITA	17,6	*	a	2.272	*	b
	OLIANA	15,7		c	2.210		b
	LECCIANA	16,5	*	b	2.205		b
RDC	ARBEQUINA	18,3	*	b	2.459	*	b
	ARBOSANA	18,3	*	b	2.615		ab
	KORONEKI	23,1	*	a	2.795	*	a
	SIKITITA	20,0	*	ab	2.457	*	b
	OLIANA	15,6		c	2.193		c
	LECCIANA	18,8	*	b	2.316		c



4- Ensayo variedades seto

CALIDAD DEL ACEITE

Tratamiento de riego	variedades	Calidad aceite (2017-2019)					
		Estabilidad (horas 120 ^a C)			Fenoles (mg caf./kg aceite)		
Control	ARBEQUINA	8	*	c	97	*	c
	ARBOSANA	12	*	b	160	*	b
	KORONEKI	14	*	a	190	*	a
	SIKITITA	11	*	b	143	*	b
	OLIANA	9	*	c	82	*	c
	LECCIANA	12	*	ab	176	*	ab
RDC	ARBEQUINA	11	*	c	173	*	d
	ARBOSANA	15	*	b	219	*	c
	KORONEKI	18	*	a	380	*	a
	SIKITITA	14	*	b	225	*	c
	OLIANA	9	*	d	90	*	e
	LECCIANA	16	*	ab	275	*	b



4- *Olivar en seto de secano*

El olivar en secano representa el 71% a nivel mundial y 70% España y seguirá siendo un modelo de cultivo del olivar.

Escasa rentabilidad y viabilidad económica debido a la vejería. Influencia del olivar de secano sobre el precio final del AOVE.

Nuevos modelos productivos en secano con producciones mas estables, sostenibles y constantes en el tiempo equilibraría los precios.

El olivar en seto de secano puede ser una alternativa al olivar tradicional o cereal pero utilizado pero con matices....

- Suelos ricos y profundos
- Pluviometría media
- Control del vigor

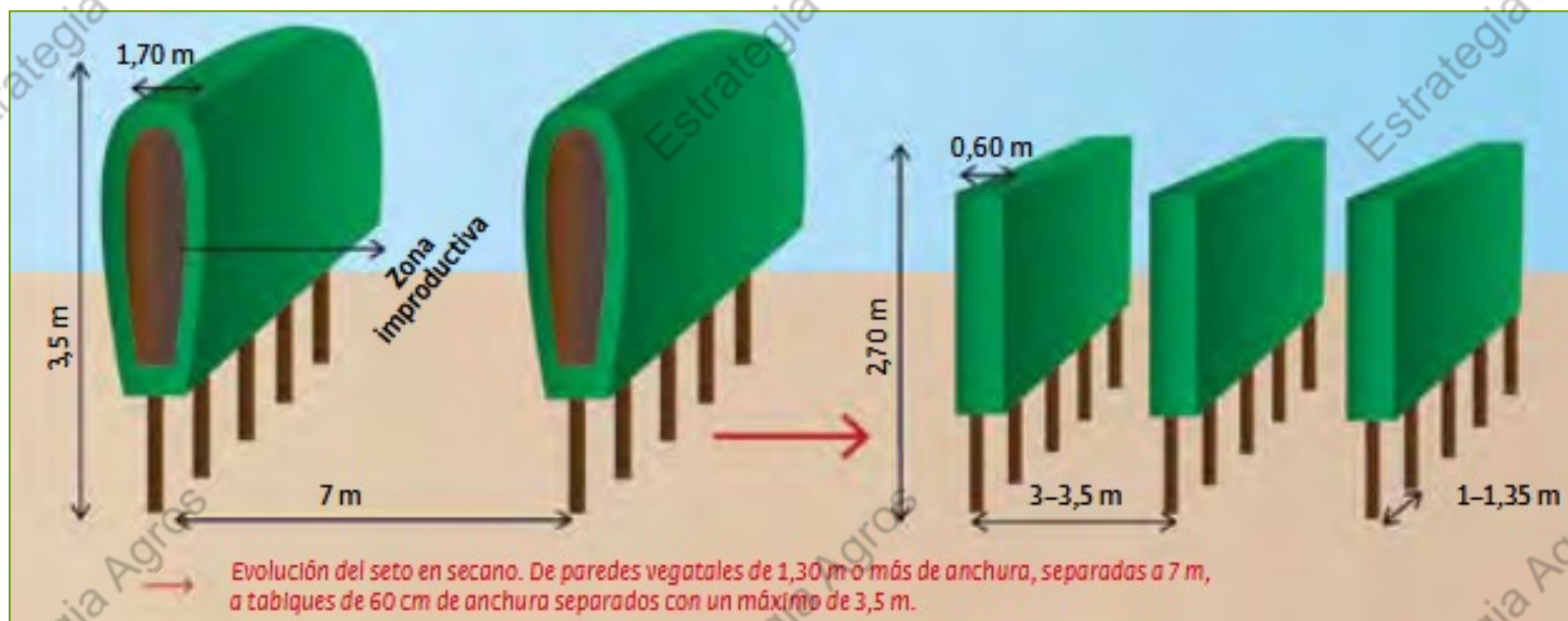
Estudios:
Diseño y
manejo

4- *Olivar en seto de secano*

Características:

- Menores costes de implantación
- Menores costes de cultivo:
Tratamientos, poda, suelo, fertilización
- Menor producción aceitunas y aceite
- Retraso de entrada en producción

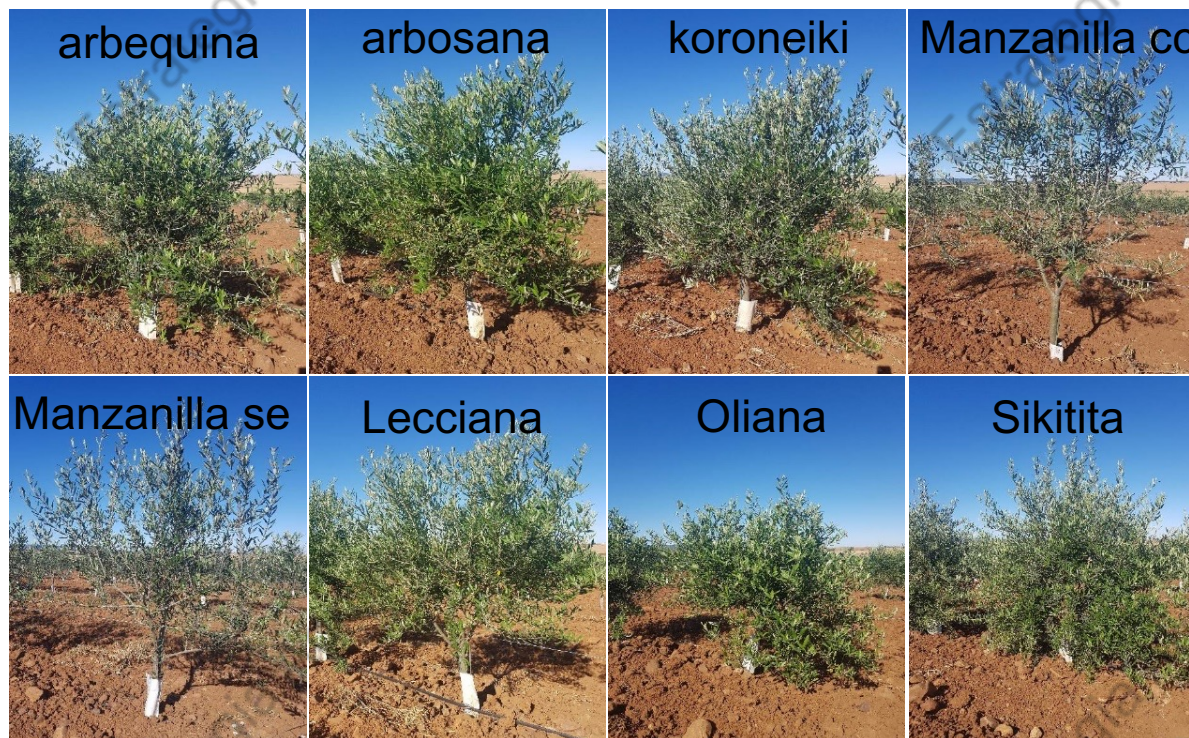
	RIEGO	SECANO
Costes de implantación (€)	7000-8000	2500-3500
Costes de explotación (€)	1800-2200	800-1200

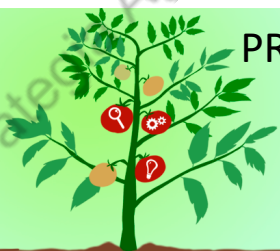


4- *Olivar en seto de secano*

- ❑ Localización Tierra de Barros, Nogales (BADAJOZ). Año 2018
- ❑ Olivar en seto SECANO var: 'Arbequina', 'Arbosana', 'Koroneiki', 'Sikitita', 'Oliana', 'Lecciana', 'Manzanilla Se' y 'Manzanilla CC' en orientación N-S.
- ❑ Marco de plantación de 1,5 x 5 m (1.333 plantas/ha)

ENSAYO DE OLIVAR EN SETO SECANO EN EXTREMADURA

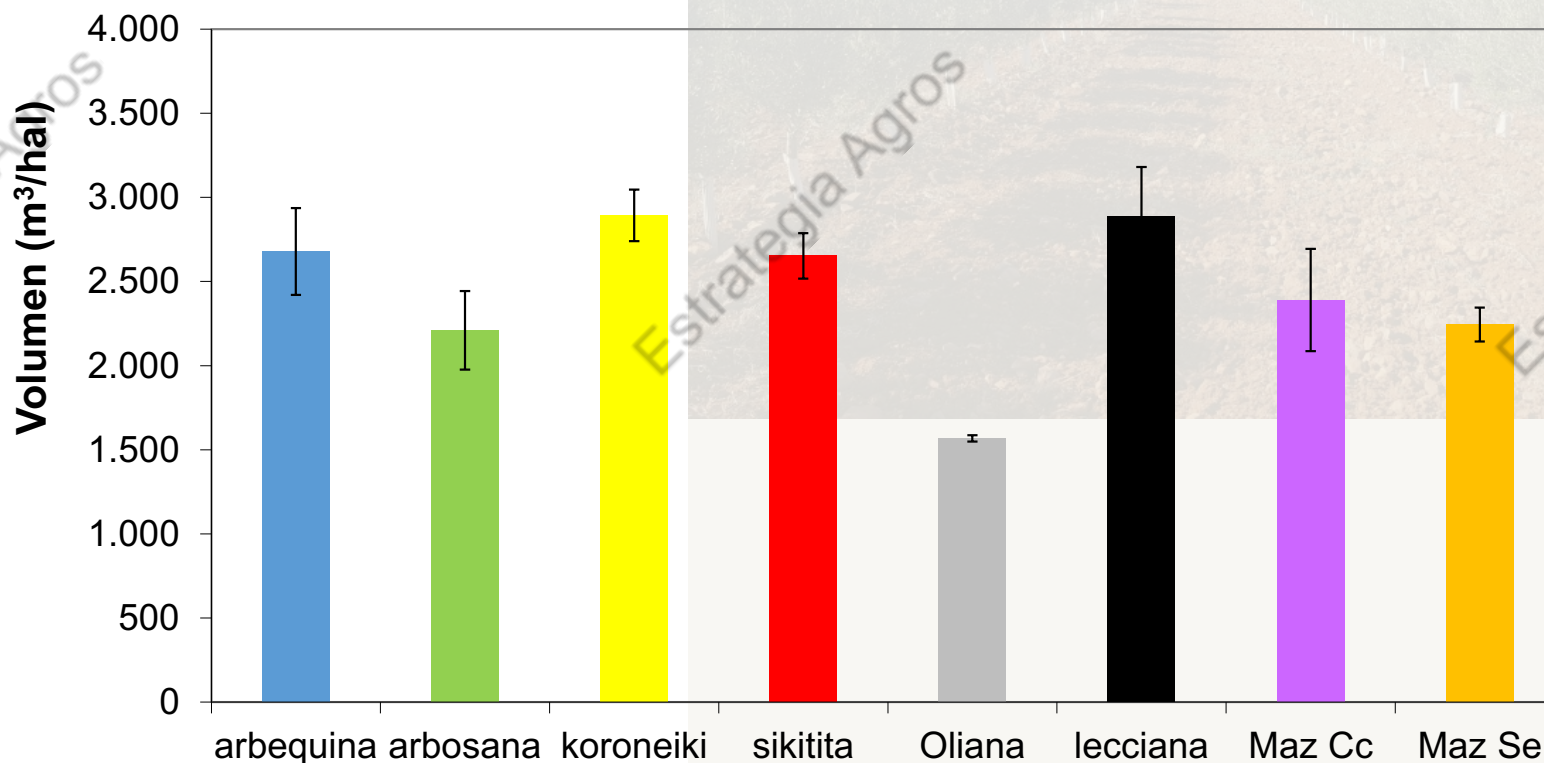




4- *Olivar en seto de secano*

VOLUMEN DE COPA

**VOLUMENEN COPA FINAL. ENSAYO VARIEDADES
SECANO . FINCA Nogales 2022**

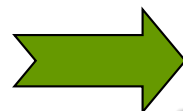


AÑO 2022

4- *Olivar en seto de secano*

PRODUCCIÓN ACEITUNAS

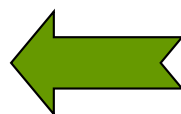
Arbequina:	6.011 kg/ha	17%
Arbosana:	7.287 kg/ha	+
Koroneiki:	4.744 kg/ha	35%
Sikitita:	5.318 kg/ha	27%
Oliana:	6.104 kg/ha	16%
Lecciana:	7.213 kg/ha	+
Manz CC:	4.453 kg/ha	39%
Manz Se:	2.440 kg/ha	66%



RENDIMIENTO GRASO



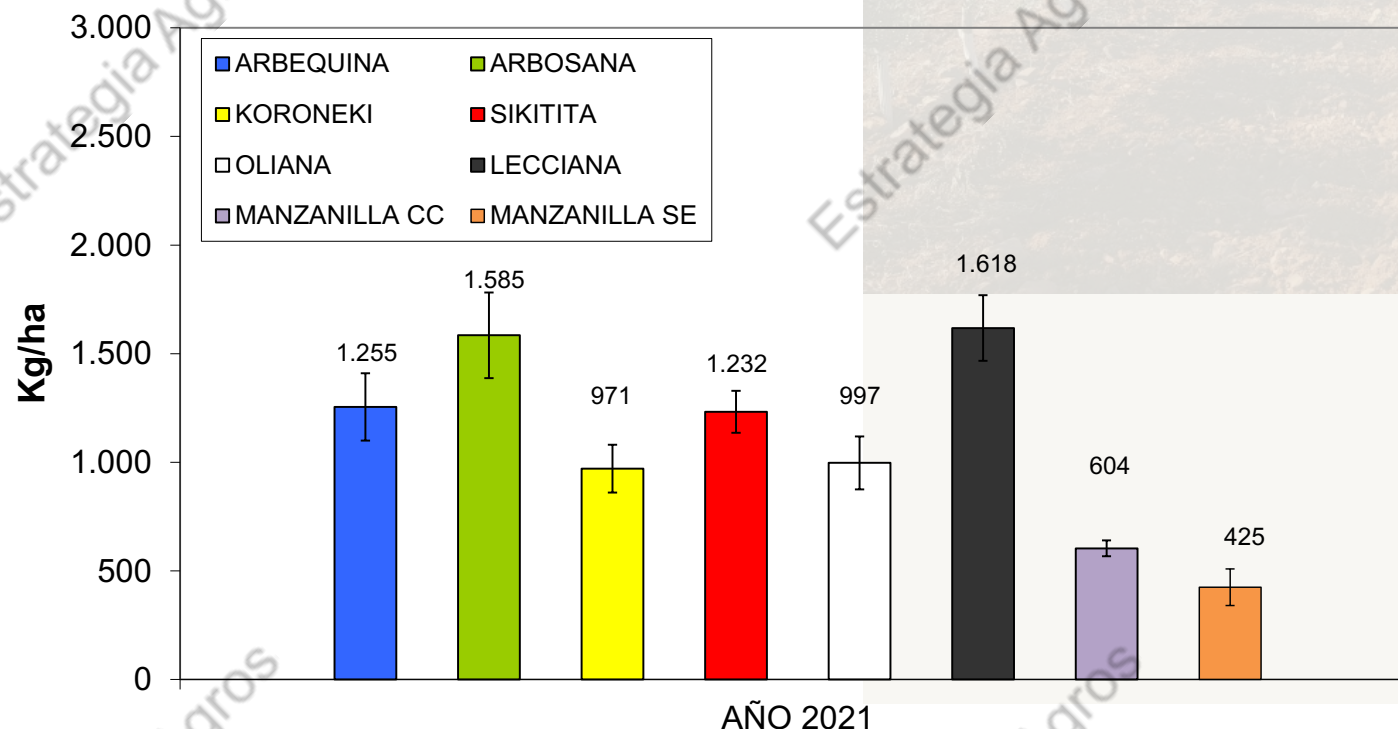
Arbequina:	20,9 %	-3,5
Arbosana:	22,5 %	n.s
Koroneiki:	21,6 %	n.s
Sikitita:	24,4 %	+
Oliana:	16,6 %	-7,8
Lecciana:	22,8 %	n.s
Manz CC:	13,7%	-10,7
Manz Se:	18,0%	-6,4



4- *Olivar en seto de secano*

PRODUCCION DE ACEITE

Produccion de aceite en olivar en seto secano (kg/ha).
Ensayo de variedades. Nogales 2021



n.s

40%

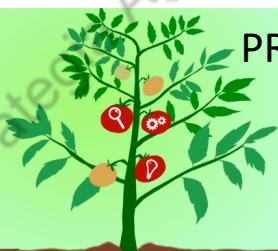
24%

38%

+

63%

74%



5- Consideraciones finales

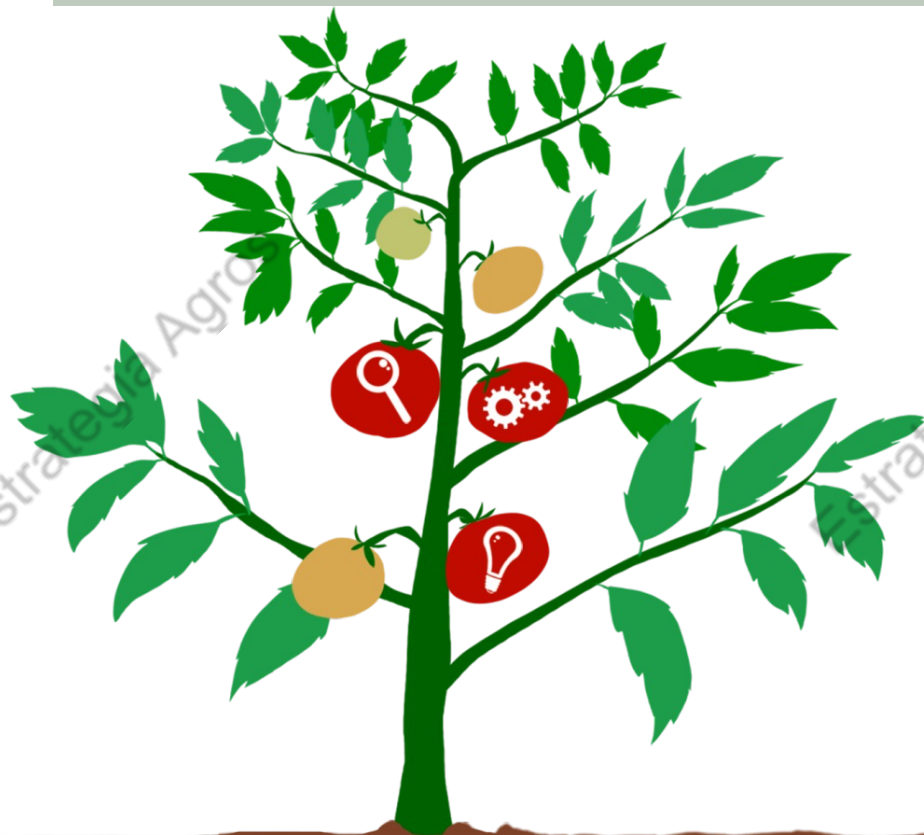
El éxito del establecimiento del olivar en seto requiere de un buen conocimiento de las variedades y manejo adecuado según zona agroclimática y edad del cultivo

Existe una oferta varietal que es necesario seguir chequeando el comportamiento en diferentes zonas de cultivo y estados de desarrollo del seto

El aceite de oliva obtenido en estos sistemas superintensivos no tiene porque ir en deprimiento de la calidad si se realiza de forma correcta.

El olivar de secano sigue siendo una pieza clave en la olivicultura extremeña y es fundamental que se sigue investigando en nuevos modelos productivos para el éxito de su rentabilidad

MANEJO DE MODELOS DE CULTIVOS EN LA OLIVICULTURA EXTREMEÑA



¡Gracias por la atención!

ESTRATEGIA
AGROS

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea