

Presente y futuro del olivar en seto: *mitos y realidades*

ENCUENTROS
Oleoestepa

Foro para el Conocimiento y
Debate sobre el Sector Oleícola





1986

Subirats (Barcelona)

Agromillora es una compañía global
líder mundial en la producción de
especies leñosas para la agricultura

PRESENCIA GLOBAL



PRESENCIA GLOBAL

AGROMILLORA
IBERIA

AGROMILLORA
SUR
CHILE

AGROMILLORA
PRODUÇÃO
BRAZIL

NORTH AMERICAN
PLANTS
OREGON

AGROMILLORA
FLORIDA

AGROMILLORA
MAROC

AGROMILLORA
MEDITERRANÉE
TÚNEZ

AGROMILLORA
FIDAN
TURQUÍA

AGROMILLORA
AUSTRALIA



PRESENCIA GLOBAL

+1.723

EMPLEADOS

25

**PRESENCIA
EN PAISES**

10

FILIALES

628.000

M2 INVERNADEROS

+82MILL

PLANTAS ENTREGADAS

9

**LABORATORIOS
EN EL MUNDO**

DIVERSIFICACIÓN



NUESTRAS MARCAS

ROOTPAC®



MICROgraft®
PLANTS

Olint®
PLANTAS DE OLIVO



HISTORIA Y EVOLUCIÓN DEL OLIVAR EN SETO



HISTORIA Y EVOLUCIÓN DEL OLIVAR EN SETO



HISTORIA Y EVOLUCION DEL OLIVAR EN SETO

- 
- 1999. California Olive Ranch, Oroville (California)
 - 1997. Mas La Barjolle, Provence (Francia)
 - 2000. Finca Valdouro. Ferreira (Portugal)
 - 2000. Sadira (Túnez)
 - 2002. Olivares de Pomán, Catamarca (Argentina)
 - 2001. Olisur. Valle de de Colchagua, VI Región (Chile)

HISTORIA Y EVOLUCION DEL OLIVAR EN SETO

Cronología de una revolución



HISTORIA Y EVOLUCION DEL OLIVAR EN SETO

OLIVAR



ALMENDRO



CÍTRICOS



FRUTADE HUESO



HISTORIA Y EVOLUCION DEL OLIVAR EN SETO

Ventajas del modelo



Precoz entrada en producción



Rápida recuperación de la inversión



Recolección y poda mecanizada



Mínima dependencia de mano de obra



Abaratamiento de costes



Aumento de la rentabilidad

HISTORIA Y EVOLUCION DEL OLIVAR EN SETO

Debilidades del modelo



Orografía del terreno



Pendientes <15% desnivel



Desconocimiento técnico



Miedo a lo desconocido

OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



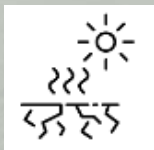
A los 10 años hay que arrancar los olivos...



El aceite que se produce es de poco valor...



El olivar en seto agota los recursos, agota el terreno



El olivar en seto **NO ES POSIBLE** en seco

OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



A los 10 años hay que arrancar los olivos...

25^o

ANIVERSARIO

OLIVAR

EN SETO



OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



A los 10 años hay que arrancar los olivos...



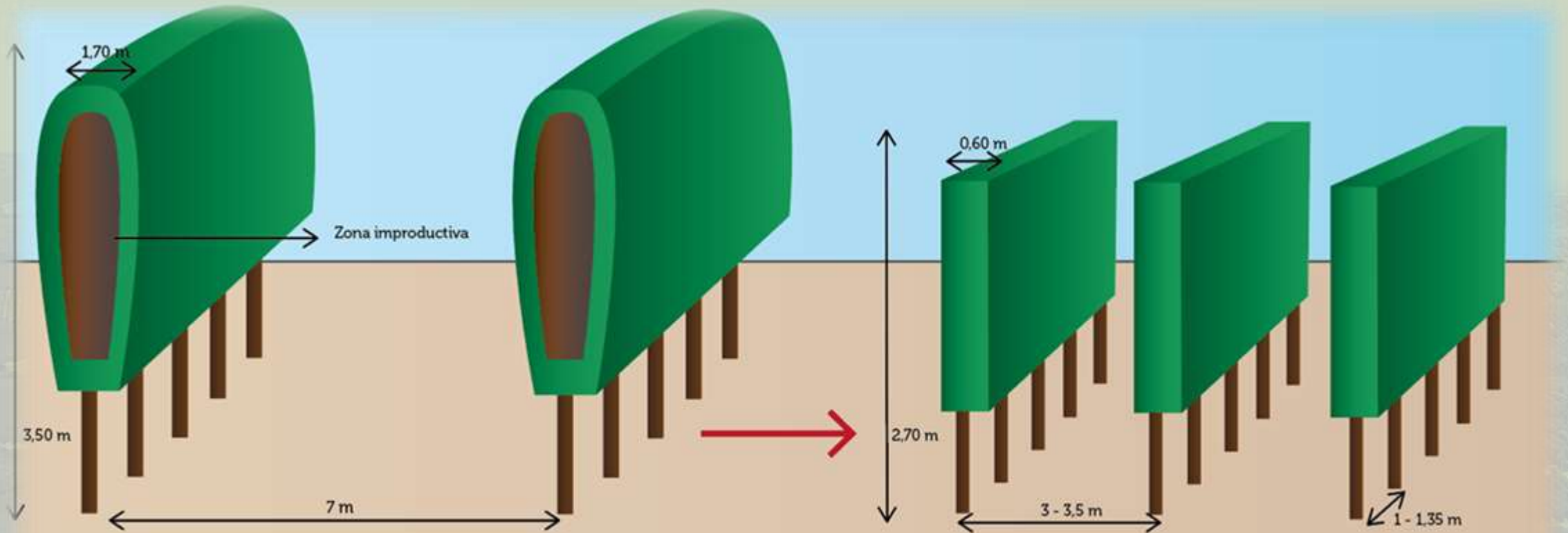
La mala gestión de poda derivará en grandes volúmenes de copa y altas producciones, que a la larga darán lugar a un seto prematuramente envejecido.



OLIVAR EN SETO. MITOS Y REALIDADES



A los 10 años hay que arrancar los olivos...



→ Evolución del seto en seco. De paredes vegetales de 1,30 m o más de anchura, separadas a 7 m, a tabiques de 60 cm de anchura separados con un máximo de 3,5 m

OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



El aceite que se produce es de poco valor...

Olimerca



La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) reconoce una declaración de propiedades saludables para el aceite de oliva virgen y virgen extra que contiene al menos 250 mg / kg de polifenoles (hidroxitirosol y sus derivados) que produce efectos fisiológicos beneficiosos.

Arbequina: gran variedad, pero ya hay plantada mucha superficie

Polifenole (ppm
ácido cafeico)

OAC 01

LECCIANA

SIKITITA

OLIANA

Amargor (K232)

1.61

1.55

0.172

0.84

ÁCIDOS GRASOS (%)

Palmitico

14.8

15.56

16.69

13.01

Palmitoleico

1.37

1.16

2.09

1.44

Estearico

2.12

2.63

1.66

1.77

Oleico

73.18

72.82

64.21

71.55

Lineoleico

6.54

6.88

13.55

5.89

Linolenico

0.81

0.8

0.82

0.72

*1

*2

tuyo de ref.

*1



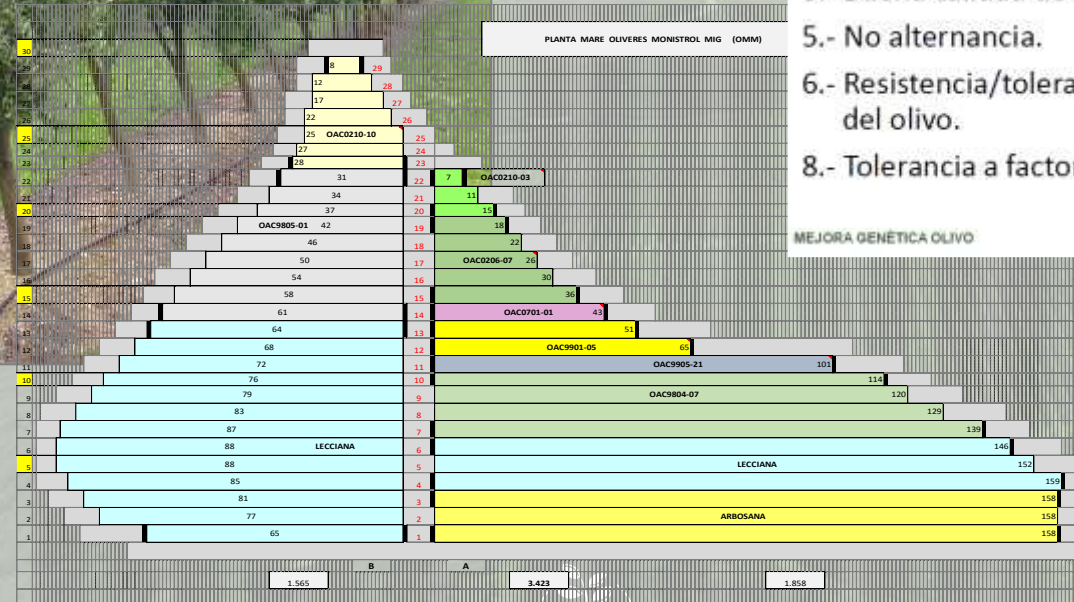
ia 2020, finca en Foggia, año de plantaciones mayo/junio 2018, producciones 9 t/ha aceituna.
cosecha 2020, misma finca año de plantaciones 2016, producciones 16 t/ha aceituna.



OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



El aceite que se produce es de poco valor...



Objetivos Técnicos Específicos

- 1.- Tolerancia a *Xylella*.
- 2.- Adecuado para el SHD: bajo vigor y porte compacto.
- 3.- Rendimientos grasos elevados.
- 4.- Precocidad de entrada en producción.
- 5.- Buena calidad de aceite/diferente.
- 5.- No alternancia.
- 6.- Resistencia/tolerancia a factores bióticos: repilo, *Verticillium*, mosca del olivo.
- 8.- Tolerancia a factores abióticos: frío, salinidad, caliza, sequía.

OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES

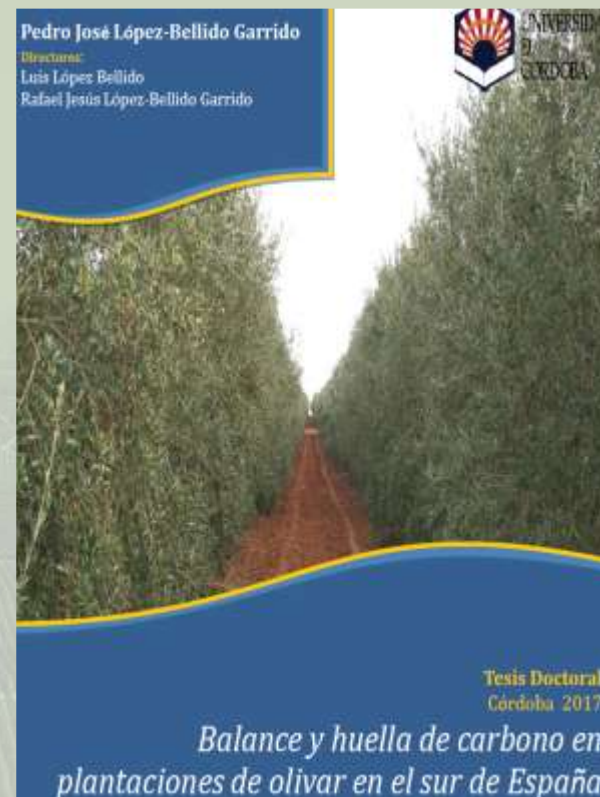


El olivar en seto agota los recursos, agota el terreno...

Gráfico 1 - Huella del agua (WF) para diferentes tipos de olivares



Huella Hídrica



Huella CO₂

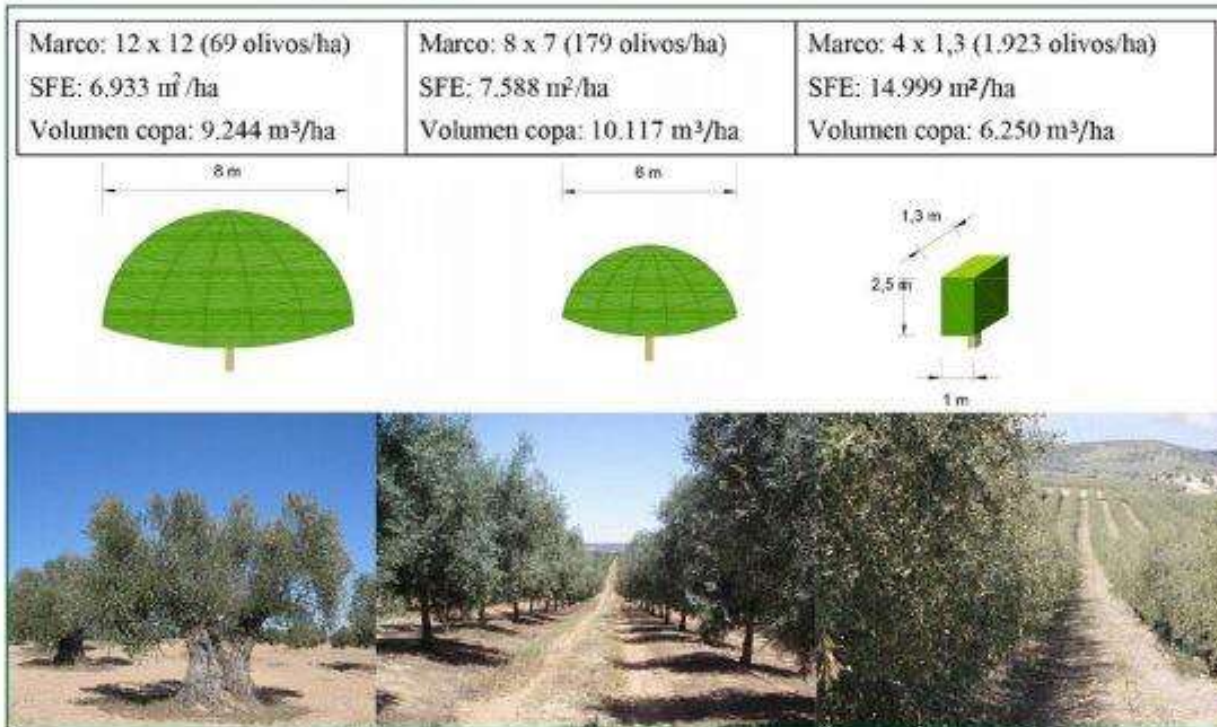
anual de secuestro de C por ha, o huella de C. En conjunto las plantaciones de olivar mostraron un balance neto de C claramente positivo, especialmente las de tipo intensivo y superintensivo (2.05 y 4.10 t C/ha/año como promedio del conjunto de parcelas estudiadas). Estos resultados son un componente de suma importancia en la valoración del ciclo de vida y en el cálculo de la huella de C del

OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



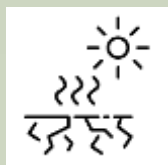
El olivar en seto agota los recursos, agota el terreno

FIGURA 1. Distintos sistemas de cultivo del olivo. Olivar tradicional en vaso a baja densidad de plantación (izquierda). Olivar intensivo en vaso plantado a más del doble de la densidad del olivar tradicional (centro), con lo que se consigue incrementar la superficie foliar externa (SFE) y el volumen de copa. Olivar en seto adaptado a la recolección con vendimiadora plantado a una densidad superintensiva (derecha); su copa a pesar de ocupar menor volumen, consigue prácticamente doblar la SFE.

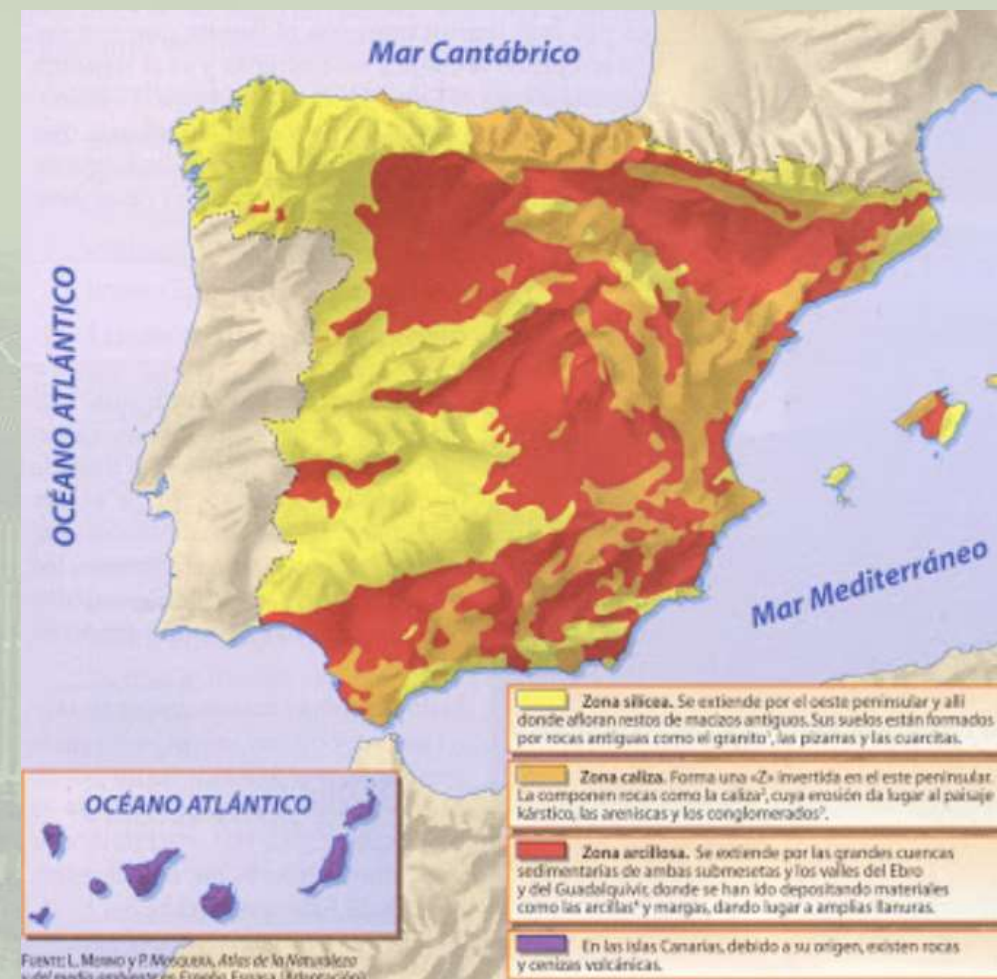
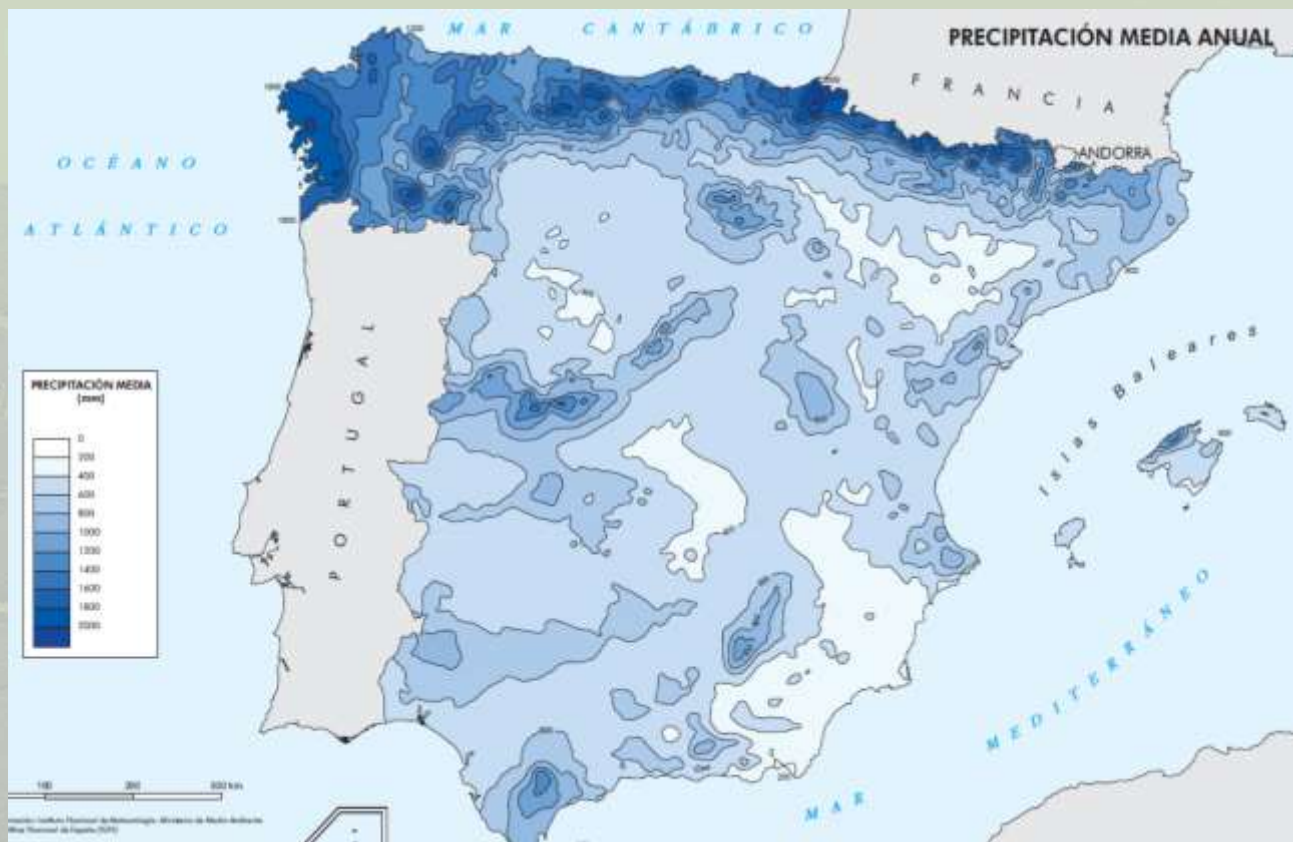


Comparativa volúmenes de copa que justifica el menor uso de agua y nutrientes

OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



El olivar en seto NO ES POSIBLE en Secano (depende)



OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



El olivar en seto NO ES POSIBLE en Secano (depende)

Tabla 4. Datos productivos de la finca La Matanza, Cerro Perea (Sevilla).

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Media/Ha
Kg Aceituna /Ha	3.483	7.100	8.230	8.327	4.516	5.857	4.868	8.690	6.042	6.120	7.100	5.200	12.056	3.007	6.471
Kg Aceite Virgen Extra /Ha	724	1.491	1.638	1.774	1.156	1.474	1.047	1.642	1.511	1.162	1.704	1.032	2.230	556	1.430
	510	391	563	682	248	490	403	442	450	973	900	275	875	550	554

Coste producción 1kg AOVE: 1€/kg

OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



El olivar en seto NO ES POSIBLE en seco (depende)



OLIVAR EN SETO: MITOS Y REALIDADES



Henry Ford: 1908-1927

Más de 1 Siglo de Evolución

ACTUALIZACIÓN

Los nuevos coches eléctricos de Tesla tienen más de 840 km de autonomía y más de 1.000 CV

Tesla actualiza sus Model S y X, que llegarán a Europa en septiembre con 840 kilómetros de autonomía y más de 1.000 caballos de potencia.

REDACCIÓN | 30 ENERO 2021 - 20:51 H.

1.- FORMACIÓN DE LAS PLANTAS



NO
INTERVENCIÓN
MANUAL

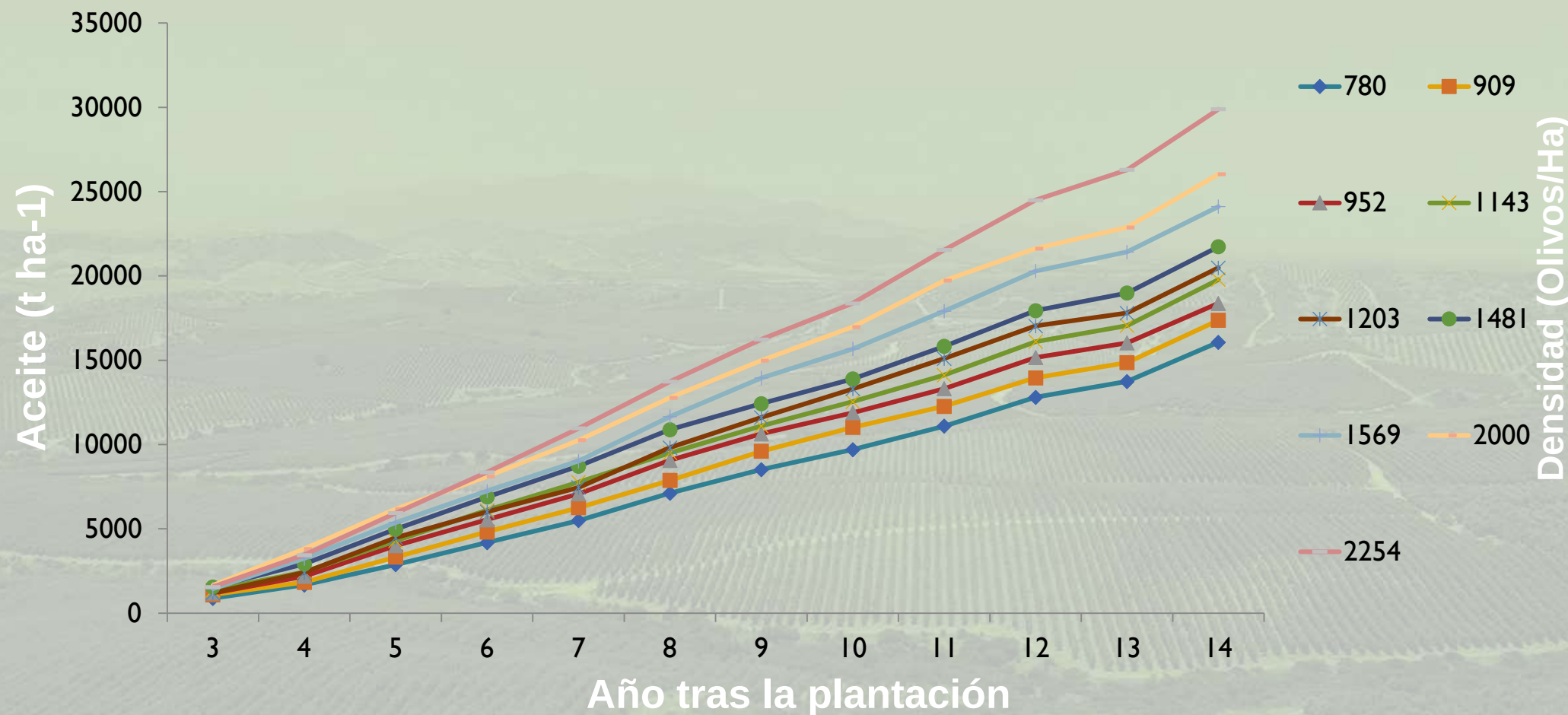


2.- MARCOS DE PLANTACION

Producción de aceituna (t/ha)

Ol/ha	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Media
780	5.8	3.9	6.9	6.3	5.6	7.3	6.5	5.9	8.7	8.9	5.5	13.6	7.1
909	6.8	3.6	8.0	6.9	6.1	7.3	7.9	6.8	7.8	8.9	5.5	14.9	7.5
952	7.0	4.9	8.8	7.2	6.8	8.9	7.5	6.2	8.7	9.6	5.5	13.8	7.9
1143	8.1	4.9	9.6	8.0	7.3	7.9	7.7	7.3	9.7	10.6	5.9	15.3	8.5
1203	7.5	5.7	9.6	7.3	6.8	11.4	8.5	8.5	11.2	10.3	5.0	16.3	9.0
1481	9.0	6.7	10.7	9.0	7.9	10.3	7.6	7.3	11.8	11.6	4.2	16.9	9.4
1569	8.8	8.0	11.9	8.9	7.7	12.1	11.1	8.5	13.6	12.8	7.0	16.9	10.6
2000	10.9	9.3	12.0	9.0	9.3	11.7	11.0	9.8	16.1	10.4	7.7	18.8	11.3
2254	10.4	8.3	14.4	11.1	10.9	12.1	12.2	10.5	17.9	15.3	10.6	21.4	12.9
2581	13.7	12.3	15.5	11.6	11.1	15.1	14.3	10.3	17.8	17.9	12.3	23.1	14.6

Producción acumulada de AOVE



3.- FORMATO DE PLANTA



EL SETO: FORMACION DEL MISMO



4.- PREPARACION DEL TERRENO



Nivelación del terreno



Alomado



Líneas de agua



Subsolado

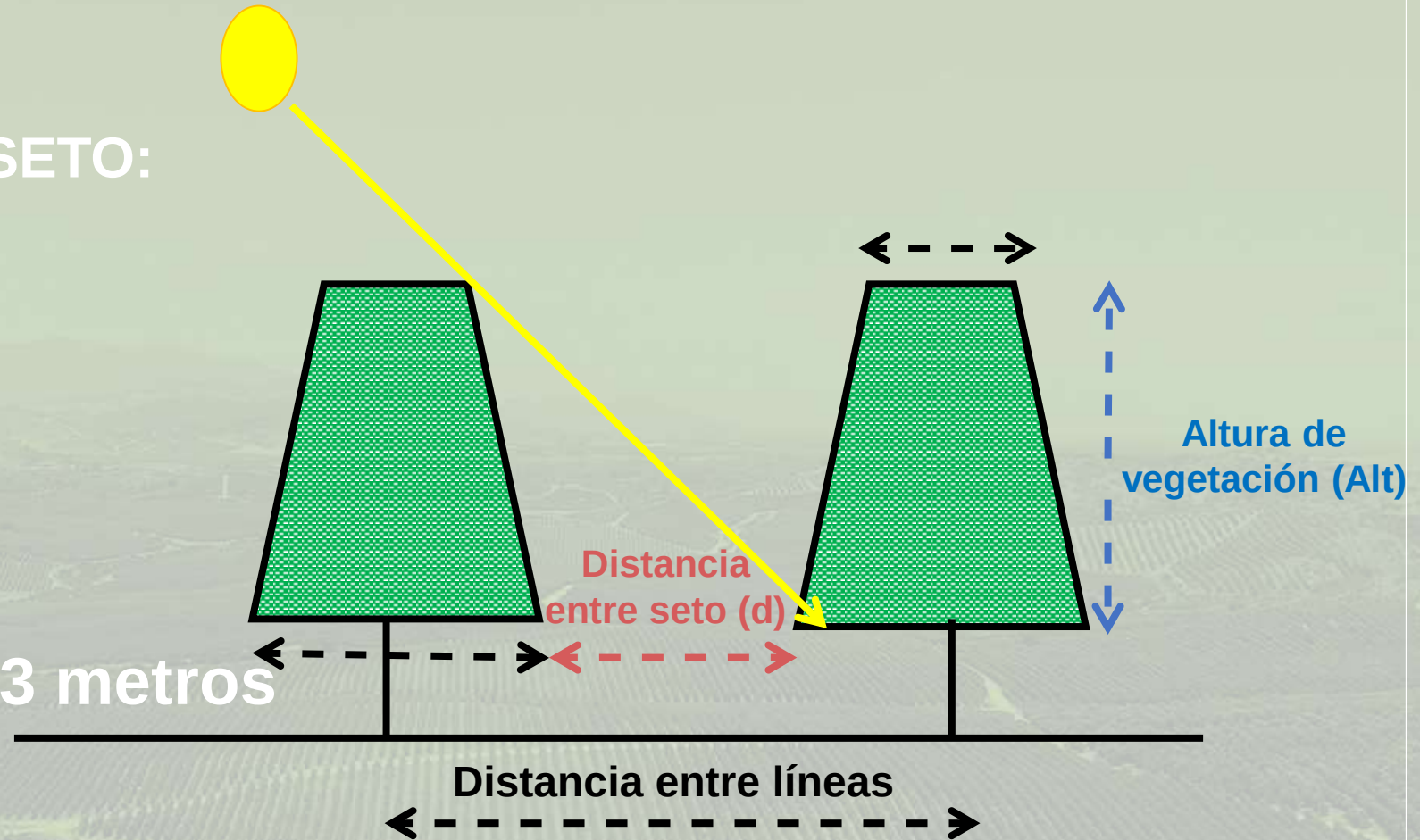
5.- PODAS MECANIZADAS



EJEMPLO DIMENSIONES SETO:

- Calle: 4 metros
- Anchura seto: 1 metro
- Calle libre: 3 metros

Altura máxima del seto: 3 metros



$$Alt/d < 1$$

Porosidad >20 %

HISTORIA Y EVOLUCION DEL OLIVAR EN SETO

Conclusiones



El 100% del aceite que se produce es AOVE



Coste de producción: 0,9/1,2 €/Kg de AOVE



Sistema afianzado: agronómicamente “*sencillo*”

LA SENDA DEL AZAR

UN DOCUMENTAL SOBRE LA
MAYOR REVOLUCIÓN AGRÍCOLA



POLAR
STAR
FILMS

KNOCK

25 ANIVERSARIO
OLIVAR EN SETO

Crecimiento de la población mundial

POBLACIÓN MUNDIAL

7.933.855.909	Población mundial actual	[+]
---------------	--------------------------	-----

28.705.008	Nacimientos este año	[+]
------------	----------------------	-----

303.997	Nacimientos hoy	[+]
---------	-----------------	-----

12.051.050	Muertes este año	
------------	------------------	--

127.625	Muertes hoy	
---------	-------------	--

16.653.958	Crecimiento poblacional este año	[+]
------------	----------------------------------	-----

176.372	Crecimiento poblacional hoy	
---------	-----------------------------	--

Gracias

Manuel López mlopez@agromillora.com
Cristóbal Sánchez csanchez@agromillora.com



ENCUENTROS
Oleoestepa

Foro para el Conocimiento y
Debate sobre el Sector Oleícola



Oleoestepa