PRESENTACIÓN JORNADA TÉCNICA DE FRUTOS SECOS

EL CULTIVO DEL ALMENDRO EN SETO

VICENT VILA
DELEGADO AGROMILLORA ZONA NORESTE



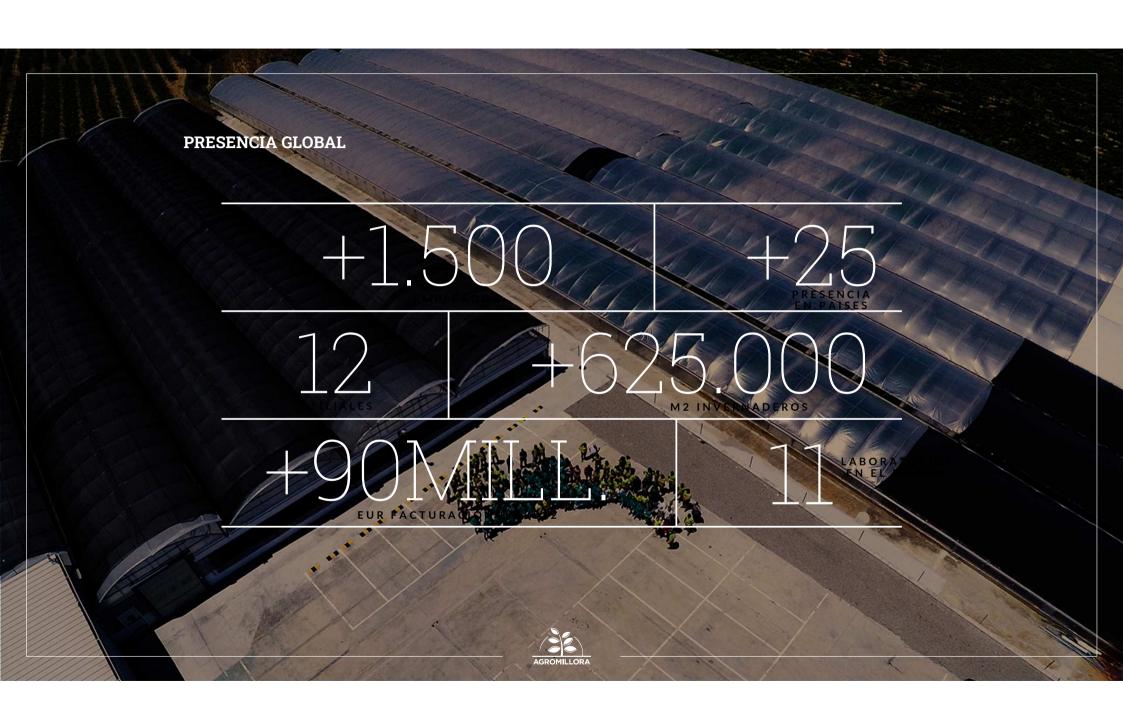
1986 SUBIRATS

Proporcionando material vegetal con los mayores estándares genéticos y sanitarios.



Introduciendo la tecnología en el sector agrícola con el objetivo de incrementar la rentabilidad de los cultivos.





Somos Agromillora, compañía líder a nivel mundial en el sector viverístico y un referente en producción y comercialización de árboles frutales y plantas de olivo.

+80 MILLONES DE PLANTAS SERVIDAS AL AÑO 2,5 plantas por segundo

Others 7% Other plants 2% Almond trees 33% Berries 13% Vines 9% Nut trees Olive trees Apple trees 14% 5% Stone Fruit trees Citrus 10% 2%

*Facturación por especie 2022





ALTA EFICIENCIA

COSECHA COMPLETAMENTE MECANIZADA

ENTRADA TEMPRANA A PRODUCCIÓN

ALTO RENDIMIENTO

NECESARIO MENOS TRABAJO

MEJOR CALIDAD DE LA FRUTA





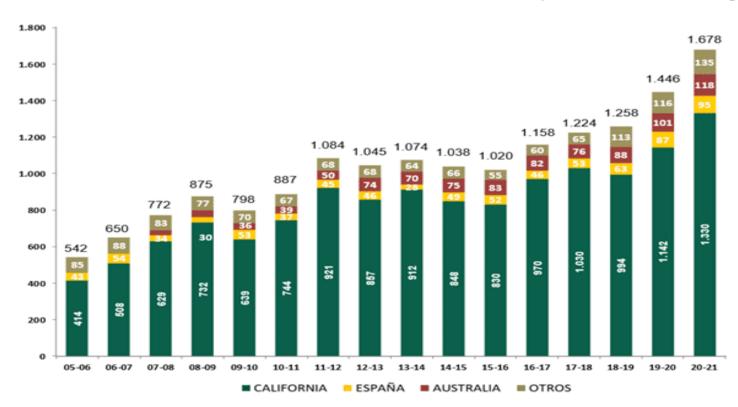


SITUACION MUNDIAL CULTIVO DEL ALMENDRO



Producción mundial de la almendra

Datos expresados en miles de Tm grano



SITUACION MUNDIAL CULTIVO DEL ALMENDRO

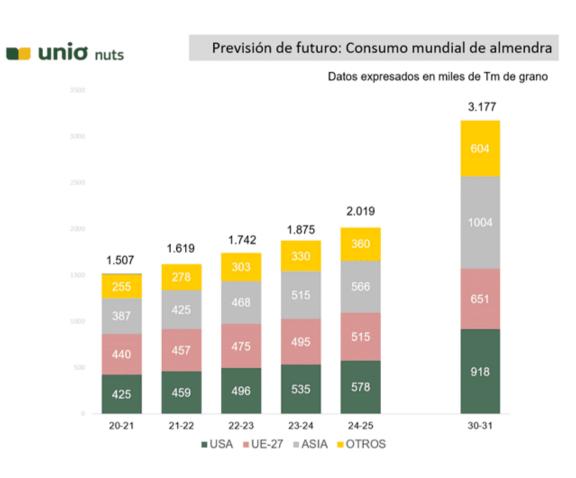


Comparativa de rendimiento

	Producción media últimos 5 años Tn	Superficie en producción 2020-21 Ha	Producción / grano Ha
California	948.880	433.029	2.191
Australia	78.860	29.358	2.686
España	72.107	449.172	145

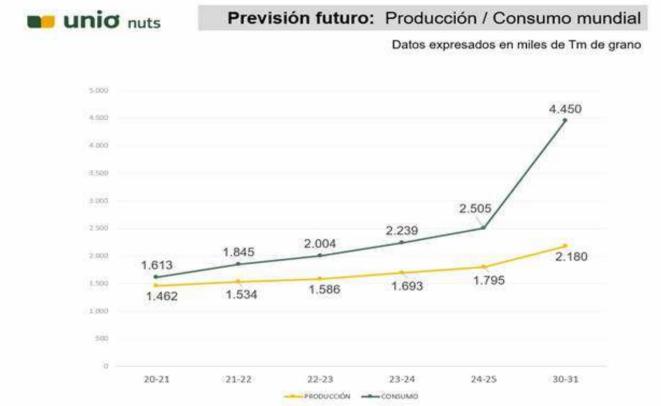


SITUACION MUNDIAL CULTIVO DEL ALMENDRO





SITUACION MUNDIAL CULTIVO DEL ALMENDRO



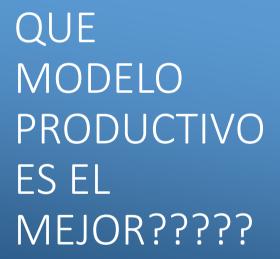


SITUACIÓN MUNDIAL CULTIVO DEL ALMENDRO

CONCLUSIONES:

-EE.UU DOMINA EL MERCADO Y MARCA PRECIOS.

-LA DEMANDA AUMENTA MÁS QUE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN. -SI QUEREMOS SER COMPETITIVOS HAY QUE AUMENTAR LOS RENDIMIENTOS.









TRADICIONAL	INTENSIVO	SETO
7 a 6 x 6 m	6 a 5 x 4 a 3 m	3,5 a 3,0 x 1,3 a 1,0 m
238 a 278 árboles	417 a 666 árboles	2.197 a 3.333 árboles

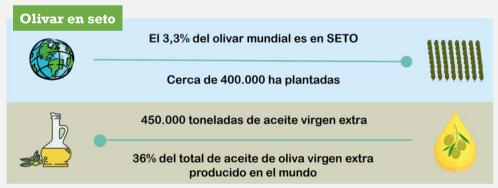
ESTA ES NUESTRA APUESTA



El sistema en seto - Tras los pasos del olivo



"La agricultura de precisión será el futuro"



Fuente: Juan Vilar consultores estratégicos – El olivar en seto como palanca transformadora del sector olivícola mundial (2022)

Almendro: la reconversión pendiente

Mejora de Cultivos y Herramientas Desarrollo Rural

Aún queda una importante superficie en régimen de abandono y plantaciones antiguas en nuestro país, que son susceptibles de transformación hacia modelos modernos de producción implementando regadío o bien en ecológico de secano, con rentabilidades interesantes



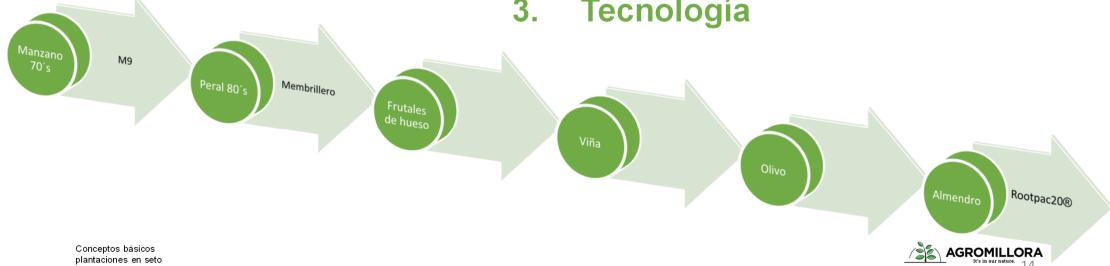
Plantaciones almendro en seto 2022:

ESPAÑA	SUPERFICIE (Ha)
Valle del Ebro	1.302
Castilla la Mancha	1.326
Castilla – León	363
Extremadura	3.092
Andalucía	1.174
Other	835
TOTAL	8.092



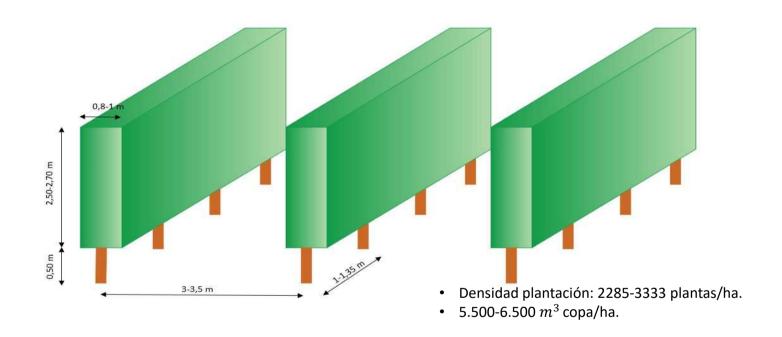
Evolución natural de los cultivos hacia la intensificación

- Genética
- Prácticas agronómicas
- Tecnología



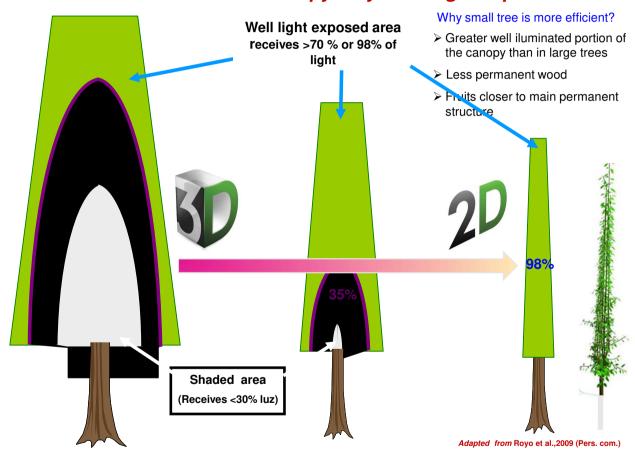


Marcos de plantación y dimensión de setos





The effect of volume canopy on yield & light exposition



Cambio en el paradigma:



1. Superficie que intercepta luz

2. Volumen del cultivo

Captar la máxima cantidad de **luz** con el menor **volumen** que nos de **producciones rentables**

OBJETIVO DE LA FORMACION EN SMARTTREE



- No dejar espacios improductivos.
- Cortes cada 30 cm en el primer y segundo piso.
- Buscamos la mayor concentración de ramificaciones (ramos mixtos, anticipados, ramilletes de mayo, bridillas etc) por m³ de copa.

[FLORES] [PRODUCCIÓN]

EFICIENCIA

EFICIENCIA PRODUCCIÓN DEL SETO

















¿QUÉ ES LA FORMACION EN SMARTTREE? ¿Cómo lo hacemos?





Poda manual opcional únicamente en formación 1er y 2º corte.

¿QUÉ ES LA FORMACION EN SMARTTREE? ¿Cómo lo hacemos?



> Hedging y topping mecánico a partir del primer año.





¿QUÉ ES LA FORMACION EN SMARTTREE? ¿Cómo la hacemos?





Construir pared desorganizada donde no hay dominancia de estructuras vigorosas.

¿QUÉ ES LA FORMACION EN SMARTTREE? ¿Cómo la hacemos?





FACTORES CLAVE DEL ALMENDRO EN SETO 6 2D

- > Material genético:
 - ➤ Portainjerto enanizante. Rootpac 20® .
 - > Variedades autofértiles adaptadas a la zona.
 - > Floración tardía.
- > Sistema de conducción.
- > Diseño de la plantación.
- > Formato de planta diseñada para este sistema de cultivo. Smarttree®.
- Mecanización integral.
- > Recolección mecanizada en continuo.

OBJETIVO: FORMACION SETO PRODUCTIVO



OBJETIVO: FORMACION SETO PRODUCTIVO



OBJETIVO: FORMACION SETO PRODUCTIVO



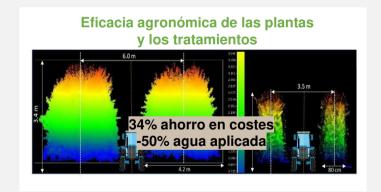
El sistema en seto – Las ventajas del almendro















INNOVADOR - EFICIENTE - SOSTENIBLE



EXPERIENCIAS: LA PORCHINA, LLEIDA.





COSECHA MECANIZADA





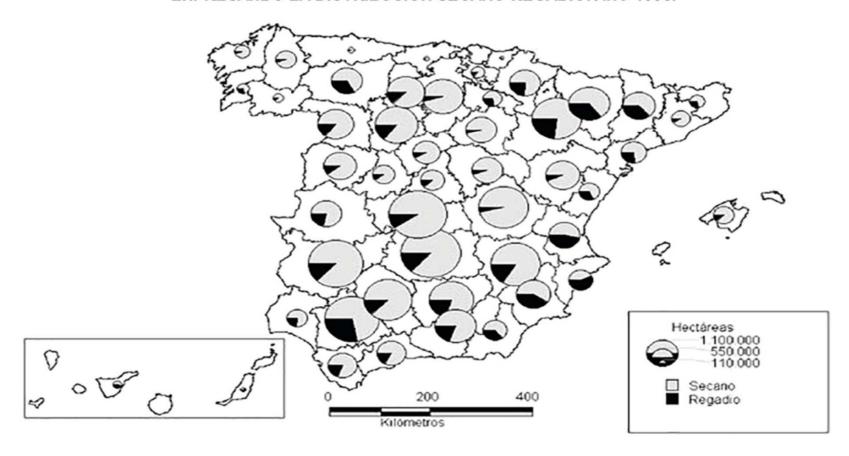


¿Y SI NO TENEMOS RIEGO?



REINVENTANDO LOS SECANOS

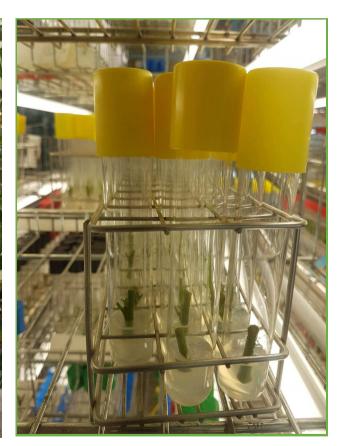
EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS CULTIVADAS EN LAS PROVINCIAS ESPAÑOLAS EXPRESANDO LA DISTRIBUCIÓN SECANO-REGADÍO, AÑO 1998.



INNOVACION VIVERISTICA: EL ALMENDRO AUTOENRAIZADO









INNOVACION VIVERISTICA: EL ALMENDRO AUTOENRAIZADO



Cambio de medio de cultivo in vitro



Transplante y aclimatación



Transplante TEKU y crecimiento en umbraculo



Claves del Almendro AUTOENRAIZADO



Claves del Almendro AUTOENRAIZADO

Se trata de un sistema radicular provisto de numerosas y potentes raíces capaces de explorar horizontes profundos,

con algunas raíces más finas

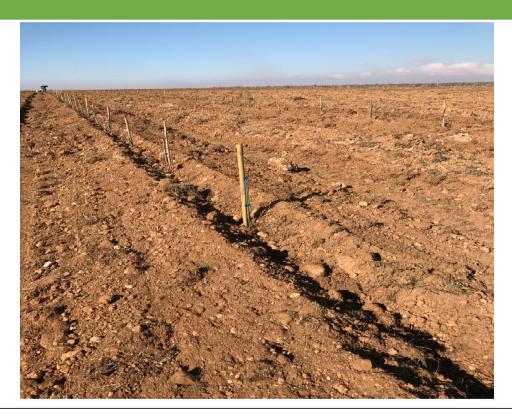




Claves del Almendro AUTOENRAIZADO

Variedad Autoenraizada in vitro

- Resistencia a la sequia
 - Gran desarrollo radicular
 - Ensayo Itacyl
- Resistencia a la clorosis
- Autenticidad genética (clon)
- Máxima Garantía sanitaria.
- Menor coste de producción, evitas injerto.





Principales factores intervienen en la producción REGADIO SECANO (FRESCOS +400MM)

- SUELO
- CLIMA
- CULTIVO,
- (PODA, ABONADO, PLAGAS Y ENFERMEDADES...)
- AGUA RIEGO
 +PLUVIOMETRIA

- SUELO
- CLIMA
- CULTIVO,
- (PODA, ABONADO, PLAGAS Y ENFERMEDADES...)
- A + PLUVIOMETRIA

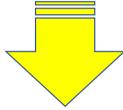
¿Cómo regular el potencial productivo en secano?



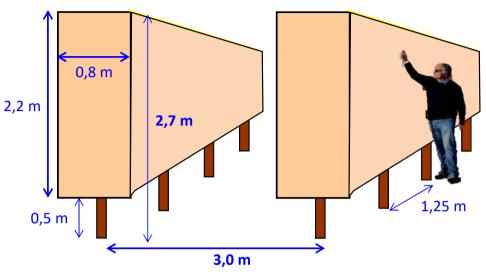
SES/2D V3

- ✓ Densidad V3: 3 x 1,25 m
- √ Volumen V3: 5.867 m³
- ✓ Produccion: 2.800 kg/ha





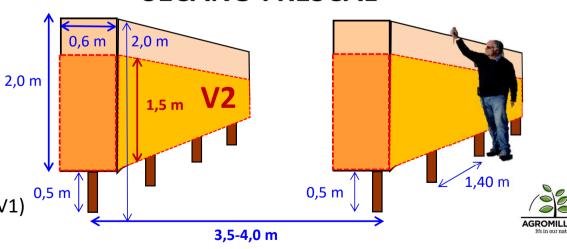
REGADIO



AUTOENRAIZADO V1-V2

- ✓ Densidad: 4 x 1,40 m
- √ Volumen V1: 3.000 m³
- ✓ Volumen V2: 2.250 m³
- ✓ Prod: 600 (V2) 1.000 kg/ha (V1)

SECANO FRESCAL



1ª PLANTACION COMERCIAL EN EL MUNDO 15 HAS EN VILLARROBLEDO 3,5 X 1,35 AVIJOR, PENTA Y GUARA

Plantacion Diciembre 2.018







1ª PLANTACION COMERCIAL EN EL MUNDO 15 HAS EN VILLARROBLEDO 3,5 X 1,35 AVIJOR, PENTA Y GUARA

Abril 2019 Enero 2024





SOLETA en VILLARROBLEDO





¿ES POSIBLE EL CULTIVO EN SETO DEL ALMENDRO?

Ensayo Plantacion en Villarrobledo FAMILIA ORTIZ

3,5 x 1,4 FEBRERO y MARZO 2.017

MAYO 2.018





JUNIO 2.018



AVIJOR en MOTILLA DEL PALANCAR

SEPTIEMBRE 2.018



ENERO 2.019



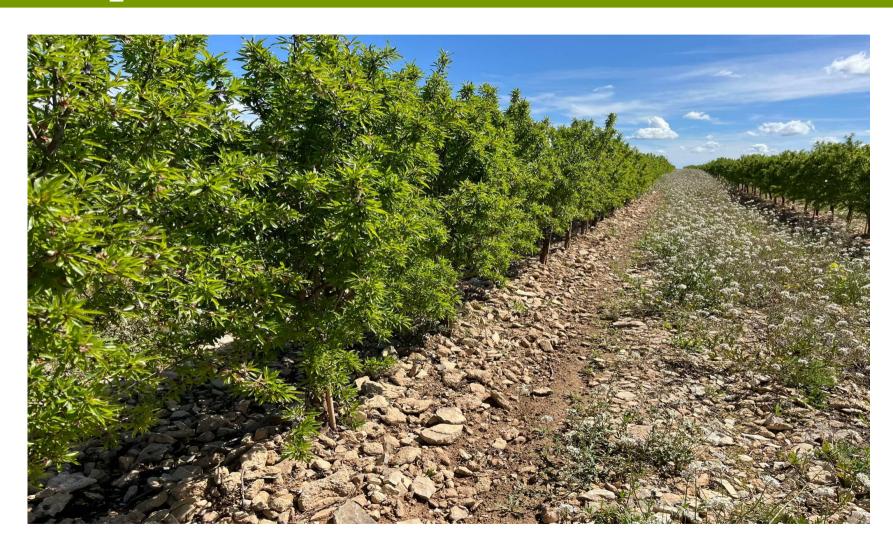
5 MARZO 2.109



EXPERIMETAL ITACYL 2018



Sopena en Huesca



CONCLUSIONES ALMENDRO SETO DE SECANO

- -ES UNA ALTERNATIVA A CULTIVOS DE SECANO.
- -EL COSTE DE IMPLANTACIÓN ES MUCHO MENOS ELEVADO QUE EN REGADÍO.
- -EL BINOMIO SECANO/PRODUCCIÓN ECOLÓGICA ES INTERESANTE.
- -MUY IMPORTANTE LA ELECCIÓN DE VARIEDAD, DISEÑO DE LA PLANTACIÓN.



PARA ACABAR.....

- SI QUEREMOS COMPETIR DEBEMOS SER MÁS EFICIENTES.
- HAY MODOS DE AUMENTAR LA PRODUCCIÓN TANTO EN SECANO COMO REGADÍO.
- LA ALMENDRA ES UN CULTIVO CON FUTURO, DEMANDA CRECIENTE.
- DEBE ADAPTARSE EL MODELO DE PRODUCCIÓN A CADA CASO.
- DESDE AGROMILLORA, TRABAJAMOS PARA DAR SOLUCIONES REALES A LOS PROBLEMAS QUE SE ENCUENTRAN LOS AGRICULTORES.
- NUESTRA FINALIDAD ES DAROS TODA LA INFORMACIÓN PARA QUE PODAIS TOMAR LA MEJOR DECISIÓN



PARA MAS INFORMACIÓN.

- REVISTA OLINT.
- PLATAFORMA SYNERGYNUTS.
- WEBINARS SYNERGYNUTS
- PÁGINA WEB AGROMILLORA
- CONTACTAR CON LA RED COMERCIAL



