

Esaú Martínez Burgos - C.I.A. "El Chaparrillo"

IRIAF Instituto Reg. de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal



Castilla-La Mancha

EL PISTACHO

ASPECTOS GENERALES

Cursos de formación agraria del Chaparrillo. Ciudad Real 13 y 14 de junio de 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales rurales



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Castilla-La Mancha

EL PISTACHO

1. INTRODUCCIÓN.
2. EVOLUCIÓN HISTÓRICA.
3. REQUISITOS Y ZONAS ADECUADAS.
4. EL CULTIVO EN EL MUNDO.
5. COSTES Y RENTABILIDAD.
6. CONCLUSIONES.

CONSULTAS TÉCNICAS

1. WEB COMUNIDAD DE PISTACHEROS.
2. Correo electrónico:
 - esaum@jccm.es
 - jfcouceiro@jccm.es
3. Teléfono: 926 27 66 63. Ext. 2.
4. Libro: El cultivo del Pistacho.
5. Redes: t.me/AgronomoEsau

WEB DE INTERÉS: <http://pistacho.chil.me/>

Unfollow



Comunidad de Pistacheros

Trabajando por la unión entre agricultores, técnicos y comercializadores de pistachos españoles.

Inicio

Actualidad

Comunidad

Enlaces

Foros

Mediateca

Contacto

Categorías Principales

El Cultivo

Plagas, enfermedades y otros problemas no infecciosos

Eventos

Viverismo

Tipo de documentos

Portainjertos

Cultivares

La Plantación

Inierto



Plantea tu pregunta a los expertos del Chaparrillo

AVISO: su pregunta aparecerá publicada una vez sea revisada y contestada por los técnicos del Chaparrillo Si realiza una pregunta anónima, sus datos personales serán tratados con estricta confidencialidad.

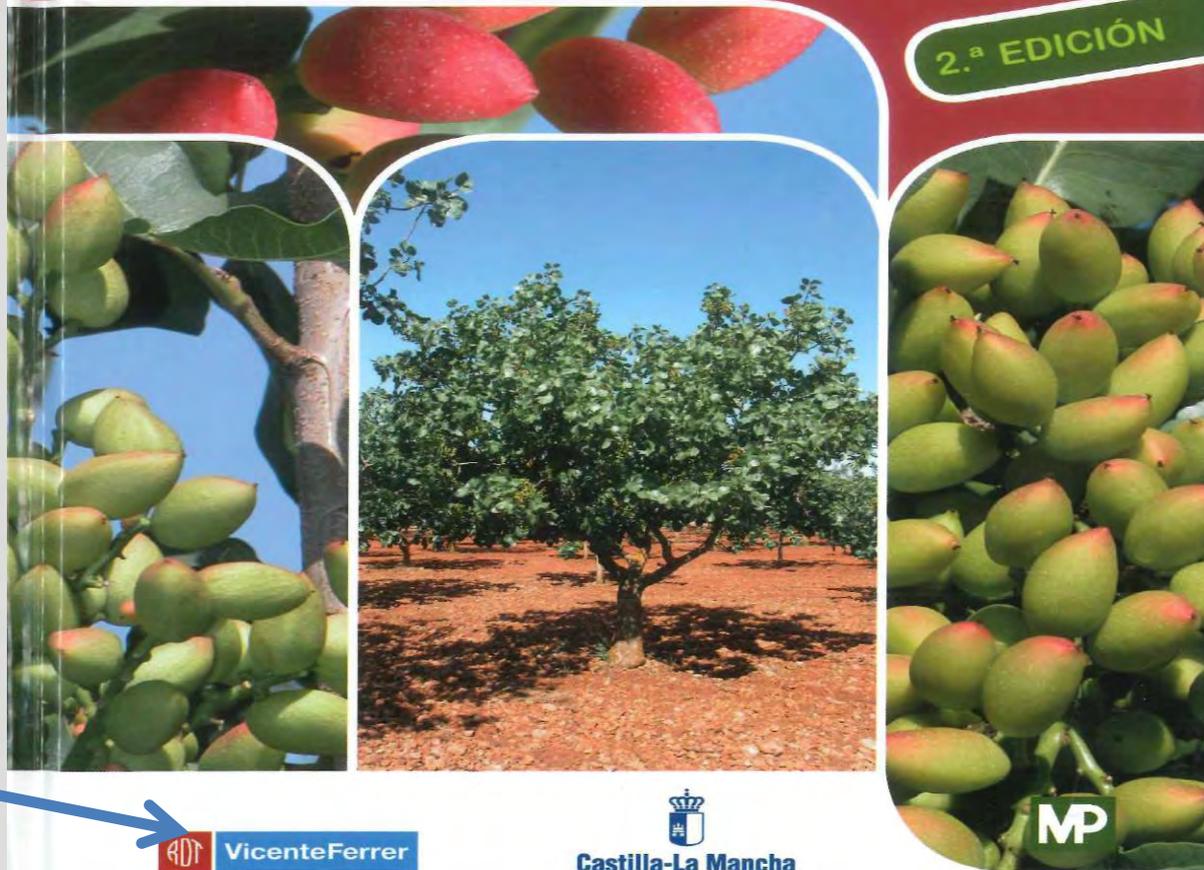
Título

B *I* U “ ” ☰ ☷ 🔗 🌐 🐦

EL CULTIVO DEL PISTACHO

José Francisco Couceiro López • Julián Guerrero Villaseñor
M.^a Carmen Gijón López • Alfonso Moriana Elvira
David Pérez López • Marina Rodríguez de Francisco

2.^a EDICIÓN



CESIÓN DE
LOS
DERECHOS
DE AUTOR.

 VicenteFerrer


Castilla-La Mancha

MP

IDEAS FUNDAMENTALES

- Cultivo singular, pero muy rústico y fácil manejo en ecológico.
- Demanda mundial al alza, cardiosaludable.



- Sector crece cercano a su **fase exponencial**, múltiples oportunidades de negocio.

Aceite de pistacho y vitamina E



Alta cantidad de vitamina E

LA VITAMINA E TIENE UN PAPEL DECISIVO EN LA PREVENCIÓN DE MÚLTIPLES ENFERMEDADES, TALES COMO CÁNCER, DIABETES, ALZHEIMER...

El cultivo del pistacho se ha multiplicado en España. Hasta ahora nuestro consumo de este fruto seco, procedente de los Estados Unidos o Irán, era muy limitado. En las zonas de producción en España han venido surgiendo como una alternativa al secano de la zona de la meseta Central. Hasta ahora, se está haciendo de forma extensiva, mayoritariamente en secano y con una densidad de árboles por Ha. Esta forma de cultivo permite obtener unos frutos de muy buenas cualidades organolépticas de lo que estábamos acostumbrados. El pistacho producido en España es muy sabroso, nosotro, al ser ecológico, apostamos por un cultivo habitual, frente al pistacho que se consume con sal.

Analizando nuestras características cualitativas de principios activos, vemos que mucho del pistacho que se consume en los Estados Unidos, donde los consumen de forma intensiva.

En este artículo presento los análisis del aceite de pistacho, según la concentración en vitamina E.

VITAMINA E TOTAL	715.55 mg/kg
ALFA-TOCOFEROL	27.13 mg/kg
BETA-TOCOFEROL	18.51 mg/kg
GAMMA-TOCOFEROL	590.86 mg/kg
DELTA-TOCOFEROL	44.15 mg/kg
ALFA-TOCOTRIENOL	12.52 mg/kg
BETA-TOCOTRIENOL	1 mg/kg
GAMMA-TOCOTRIENOL	1 mg/kg
DELTA-TOCOTRIENOL	22.38 mg/kg

Datos obtenidos de la producción del 2017. (1)

Es de vital importancia, en el buen funcionamiento de la membrana.

Tiene un papel decisivo en la prevención de múltiples enfermedades, tales como cáncer, diabetes, Alzheimer. Los tocoferoles protegen a las lipoproteínas de baja densidad, de la oxidación, estas son las encargadas de transportar el colesterol desde el hígado a los tejidos, la oxidación de estas lipopro-

7 beneficios del pistacho para la salud



#1

Contribuye en la pérdida de peso

#2

Ayuda a la salud intestinal

#3

Mejora la función sexual

Tiene un potente efecto promotor y protector de la salud

#6

Reduce el colesterol y protege el corazón

#7

Ayuda a bajar el nivel de azúcar en sangre

¿POR QUÉ EL PISTACHO, AHORA?

- Árbol apto para secanos áridos.
- Pocas áreas con clima propicio para el cultivo.
- Tres décadas de estudios adaptativos (IRTA, IRIAF).
- Extensión del conocimiento técnico.
- Plantaciones pioneras (90's) siguen creciendo.
- Precios mantienen estabilidad.
- El mercado prioriza la calidad (uso de boca 85%).

EL SECTOR DEL PISTACHO EN ESPAÑA

OPORTUNIDAD ÚNICA PARA CASTILLA LA MANCHA Y ESPAÑA.
SER REFENTES EN LOS FRUTOS SECOS ECOLÓGICOS.



INVERNADEROS ALMERÍA

- AÑO 1970
INSTITUTO
NACIONAL DE
COLONIZACIÓN
- 26.000 Ha. y
2.500 m €
- CASI: 185 m€ Y
220 m Kg de
tomate.



TABACO EXTREMEÑO

- 1930 CENTROS
EXPERIMENTALES
- 10.000 Ha y 122 m€
- 1 O.I. Y 8 OPAs
(contratos con la
industria)
- 48% de ayudas.
Grupo de presión.



PISTACHO MANCHEGO

- AÑO 2000
INIA-JUNTA CLM
- 35.000 Ha y 35m €
- Productores
desunidos.
- Sector
desestructurado.

EL SECTOR DEL PISTACHO EN ESPAÑA



NINGÚN PRODUCTOR EN “SOLEDAD”

EL SECTOR DEL PISTACHO EN ESPAÑA

DUDAS ANTES DE COMENZAR A CULTIVAR PISTACHOS:

¿ES UNA INVERSIÓN RENTABLE?

Sí, si hacemos bien las cosas

¿Cuándo
recuperaré
mi dinero?

9-14 años

¿Cuánto
riesgo estoy
asumiendo?

Medio-alto

¿Y si baja el
precio o
suben los
costes?

Asóciate

LIMITACIONES

- De cultivo:
 - ✓ Lenta entrada en producción (6 - 8 años).
 - ✓ Fruto pelado en 48 horas y secado por ventilación forzada.
- Económicas:
 - ✓ La inversión inicial es elevada.
 - ✓ Tiempo de retorno de la inversión de 9 a 14 años.
 - ✓ Canales de comercialización muy estrechos.
- Biológicas:
 - ✓ Dioecia y polinización.
 - ✓ Injerto complicado.
 - ✓ Requiere veranos muy calurosos e inviernos fríos.
 - ✓ Sensible a humedad relativa alta.

2. EVOLUCIÓN HISTÓRICA

- Fase de difusión inicial (1996-2010) fue muy lenta:
 - ✓ Reticencias hacía lo novedoso en agricultura.
 - ✓ Errores “de bulto” por falta de experiencia.
 - ✓ Falta de información técnica contrastada.
 - ✓ Material viverístico de baja calidad.
 - ✓ Problemas en la comercialización.
- ➡ Muchas “explotaciones pioneras” fracasaron y su ejemplo se difundió por toda la comarca.





EVOLUCIÓN DEL CULTIVO

- Fase de asimilación temprana (2011-2016):
 - ✓ Recopilación y difusión de información técnica.
 - ✓ Buenos resultados de las experiencias oficiales.
 - ✓ Mejoras en el material de vivero.
 - ✓ Nuevos y potentes comercializadores locales.
- ➡ Explotaciones piloto empiezan a ser muy rentables y se difunde su éxito.

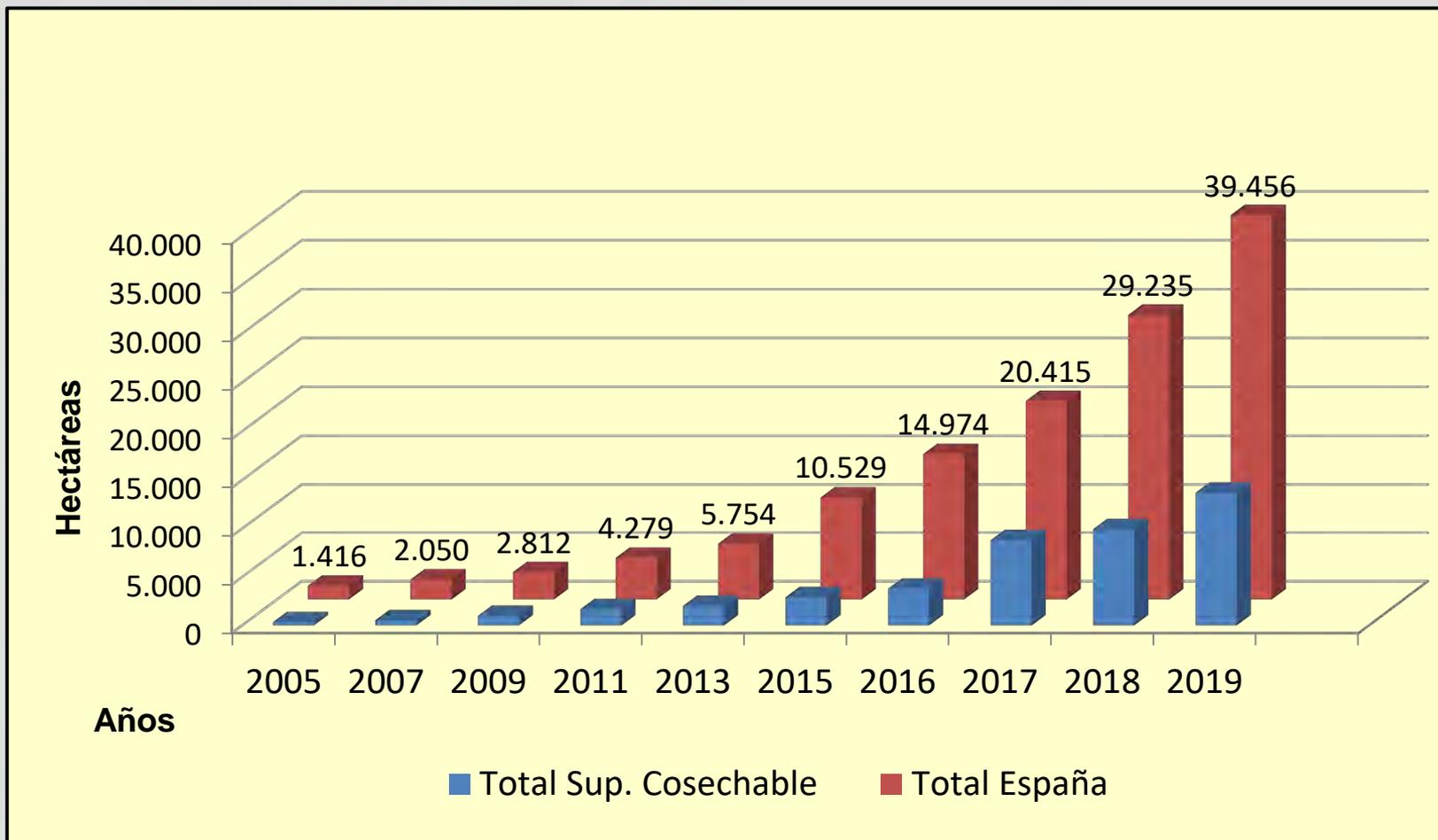


EVOLUCIÓN DEL CULTIVO

- Fase de expansión (2017-????):
 - ✓ Información técnica profusa, (a veces poco rigurosa).
 - ✓ Nuevos centros de investigación pública.
 - ✓ Mejores técnicas de producción viverística y más viveros.
 - ✓ Desarrollo de las industrias del procesado.
- ➡ Crecimiento exponencial, sólo amortiguado por el éxito en paralelo del cultivo del almendro.

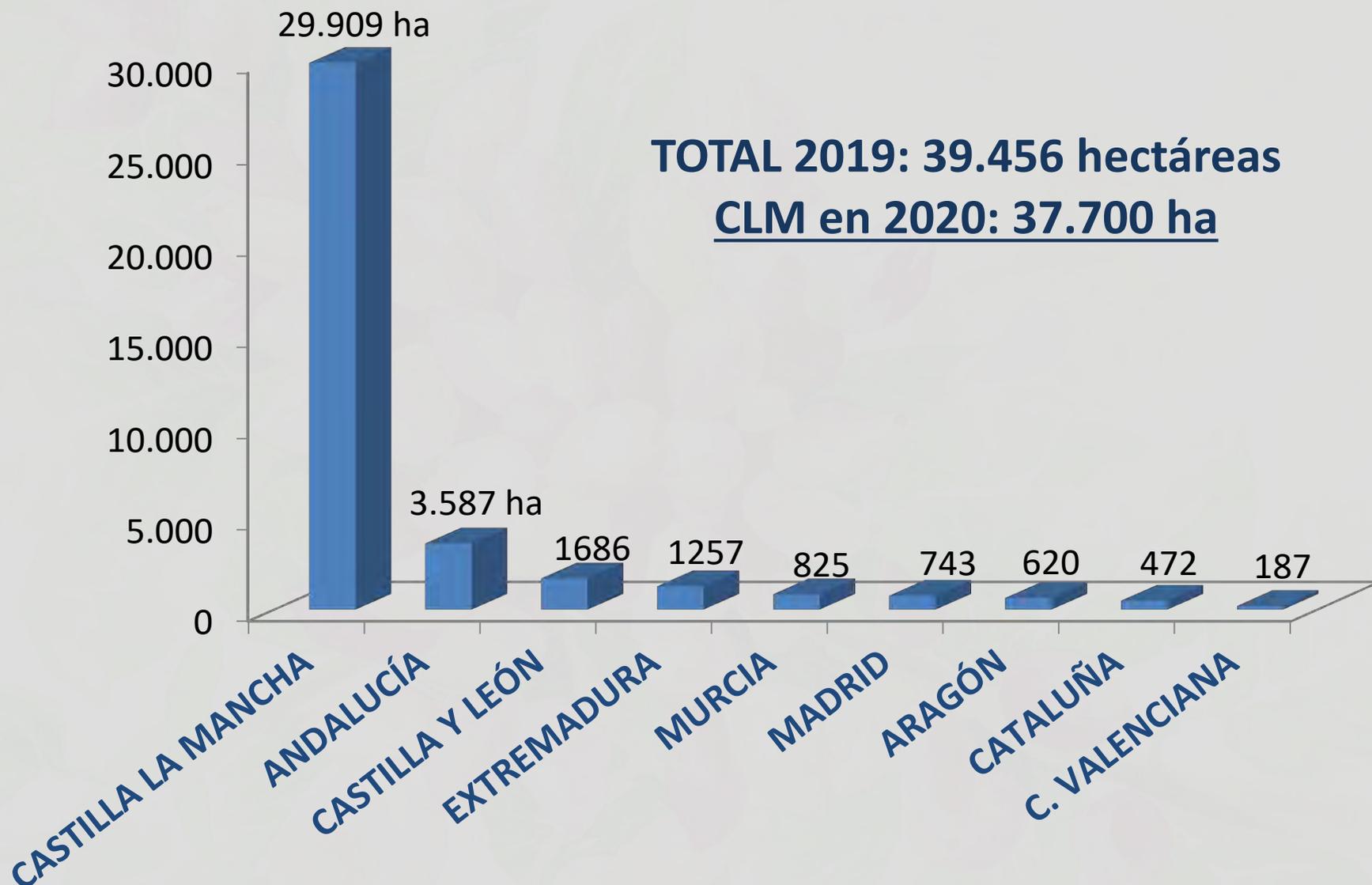


ESPAÑA: Evolución de la superficie cultivada total y superficie productiva, años 2005 a 2019.



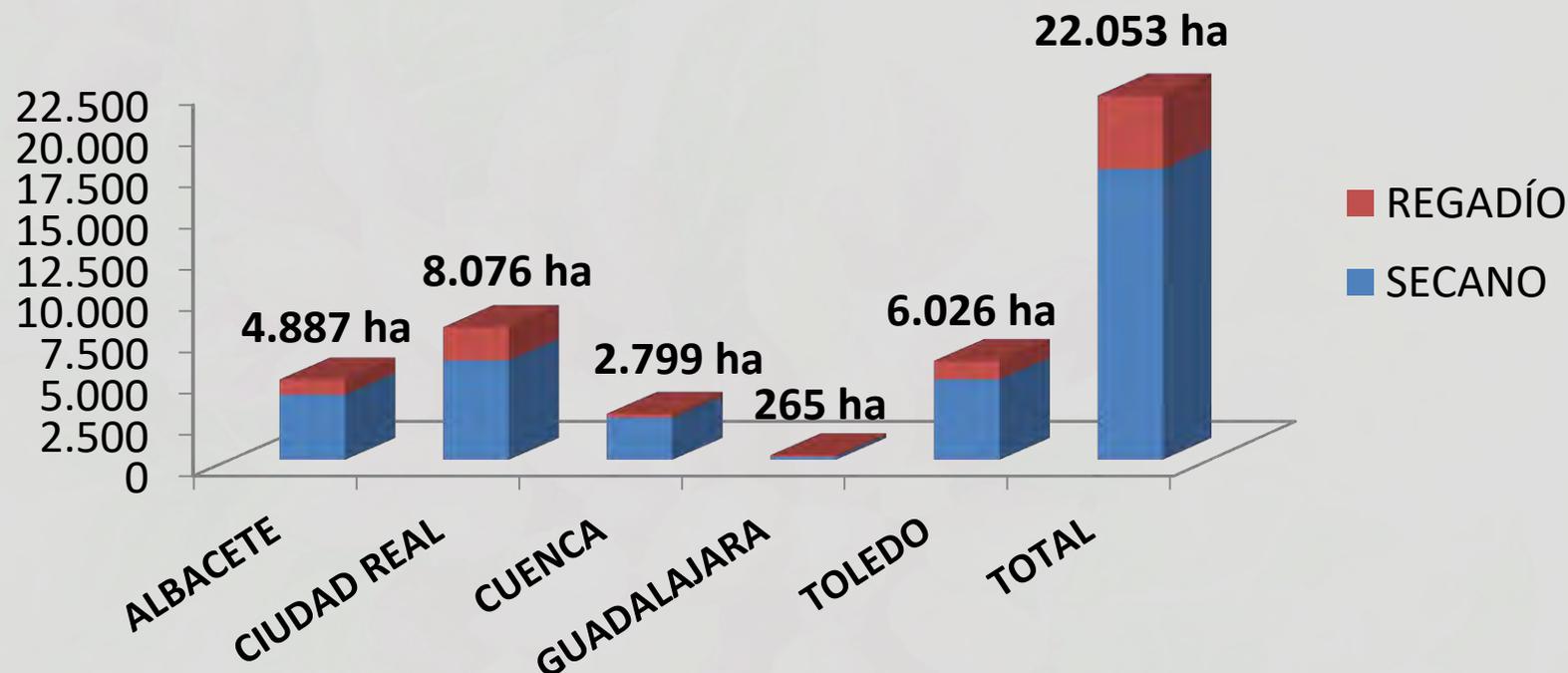
Fuente: Anuarios de Estadística Agraria Ministerio de Agricultura.

SUPERFICIE POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS



Fuente: Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivos (ESYRCE), MAPA, 2019.

CASTILLA LA MANCHA EN 2018



Fuente: Dpto. de Estudios e Informes de la Consejería de Agricultura de CLM.

OTROS DATOS :

- ✓ Superficie en **regadío en CLM**: (20%).
- ✓ Superficie en **cultivo ecológico en CLM**: (36%).
- ✓ **Producción** total España: 5.143 to. (0,8% de la producción mundial).
- ✓ **Rendimiento** medio Esp: 676 kg/hectárea en secano y 1.430 en regadío.

3. REQUISITOS Y ZONAS ADECUADAS

- 1) EN CUANTO AL SUELO
- Calizos, de pH básico o ligeramente ácidos.
- Buena capacidad de infiltración (>5 mm/h).
- Textura franca (<40% arcilla).
- Ausencia de hongos (Verticilium).
- 2) EN CUANTO AL CLIMA
- Ausencia de heladas primaverales tardías.
- Suficientes horas frío y unidades de calor.
- Baja humedad relativa en verano.

3.1.REQUISITOS DE SUELO

- Perfecto drenaje.
- Textura equilibrada.
- Sin apelmazamiento.
- pH neutro o básico.



HONGOS DEL SUELO



3.2. REQUISITOS CLIMÁTICOS:

1º) Para eludir las heladas primaverales
(mínimo exigible):

UMBRALES MÍNIMOS (°C)	MARZO	ABRIL	MAYO
Tmm Media de las mínimas diarias	2	4	8
Tarazona	3,2	5,6	9,4
Cuenca Capital	2,5	4,5	7,8

UMBRALES MÍNIMOS (°C)	MARZO	ABRIL	MAYO
Tm Media de las medias diarias	8	11	16
Tarazona (772 msnm.)	9	11,8	16
Cuenca Capital (948 msnm.)	8,8	10,6	14,6

Fuentes: Libro “El Cultivo del pistacho”, 2017 y Red estaciones climáticas de AEMET.

FECHA ÚLTIMA HELADA (< -1,5 °C)

AÑO	EL PICAZO		BARAJAS DE MELO		CAÑETE	
	Temp. (°C)	Fecha	Temp. (°C)	Fecha	Temp. (°C)	Fecha
2010	- 2,9	16 de marzo	-4,1	15 de marzo	- 2,1	6 de mayo
2011	- 6	2 de marzo	-3,3	3 de marzo	-2,5	18 de abril
2012	- 2,7	22 de marzo	- 3,1	17 de abril	-1,9	1 de mayo
2013	- 1,5	21 de marzo	- 3,0	7 de abril	- 2,9	21 de abril
2014	- 1,9	27 de marzo	- 2,7	27 de marzo	- 3,1	31 marzo
2015	- 3,6	15 de marzo	- 3	26 de marzo	- 3,1	5 de abril
2016	- 2,2	2 de abril	- 2,4	2 de abril	- 3,5	2 de mayo
2017	-1,6	3 de abril	-2,2	3 de abril	- 7,4	21 de abril
2018	- 1,8	22 de marzo	-1,6	1 de mayo	- 3,5	1 de mayo

DAÑOS POR HELADA



REQUISITOS CLIMÁTICOS

2º) **UNIDADES DE CALOR** : PARA MADURACIÓN.

Es orientativo.

$$\text{UC: } (MT^{\text{a}}MM + MT^{\text{a}}Mm / 2) \times 183$$

- Variedades tardías (Kerman, Kastel): > 3.550 U.C.
- Variedades intermedias (Sirora): > 3.300 U.C.
- Variedades tempranas (Avdat, Larnaka, Aegina, Mateur, etc.): > 3.100 UC.
- Efectos de la falta de calor: maduración incompleta.

OTROS REQUISITOS CLIMÁTICOS

3º) HORAS FRÍO INVERNALES: PARA FLORACIÓN.

- nº de horas por debajo de 7 grados entre noviembre y marzo.
- De los mapas, estaciones o por fórmula de Weimberger (estimación).
- Mínimo 700 HF, cultivares tempranos.
- KERMAN: > 1.100 HF.
- Posible adaptación de la variedad al entorno.

OTROS REQUISITOS CLIMÁTICOS

4º) HUMEDAD RELATIVA:



Estación	Períod	Altitud (m)	PmA (mm)	P ⁽¹⁾	HP	HF	UC	HR (%)	VG
Barajas de Melo	2004-2010	707	382	C/51/41/25	C	>1.500	3.642	39	
Cañete	2004-2010	1.053	568	NC/70/67/48	NC	>1.500	2.887	58	P, HP, UC, HR
Cuenca	1971-2000	945	507	NC/56/60/37	NC	>1.500	3.239	49	P, HP
El Pedernoso	2004-2010	720	418	NC/65/45/23	C	>1.500	3.573	44	P
El Picazo	2004-2010	728	424	NC/54/48/30	C	>1.500	3.541	46	P
Vara del Rey (El Sanchón)	2004-2010	698	447	NC/65/39/31	C	>1.500	3.562	46	P
Mariana	2004-2010	940	572	NC/85/53/46	NC	>1.500	2.913	54	P, HP, UC, HR
Villaconejos de Trabaque	2004-2010	810	526	NC/65/48/39	NC	>1.500	3.109	52	P, HP, CT
Villanueva de la Jara	2004-2010	820	426	C/48/42/41	C	>1.500	3.466	49	CT

PmA = Precipitación media anual. **P** = Precipitación. **HP** = Heladas Primaverales. **HF** = Horas Frío. **UC** = Unidades de Calor. **HR** = Humedad Relativa. **VG** = Valoración Global. **CT** = Sólo cultivares tempranos.

NC = NO CUMPLE.

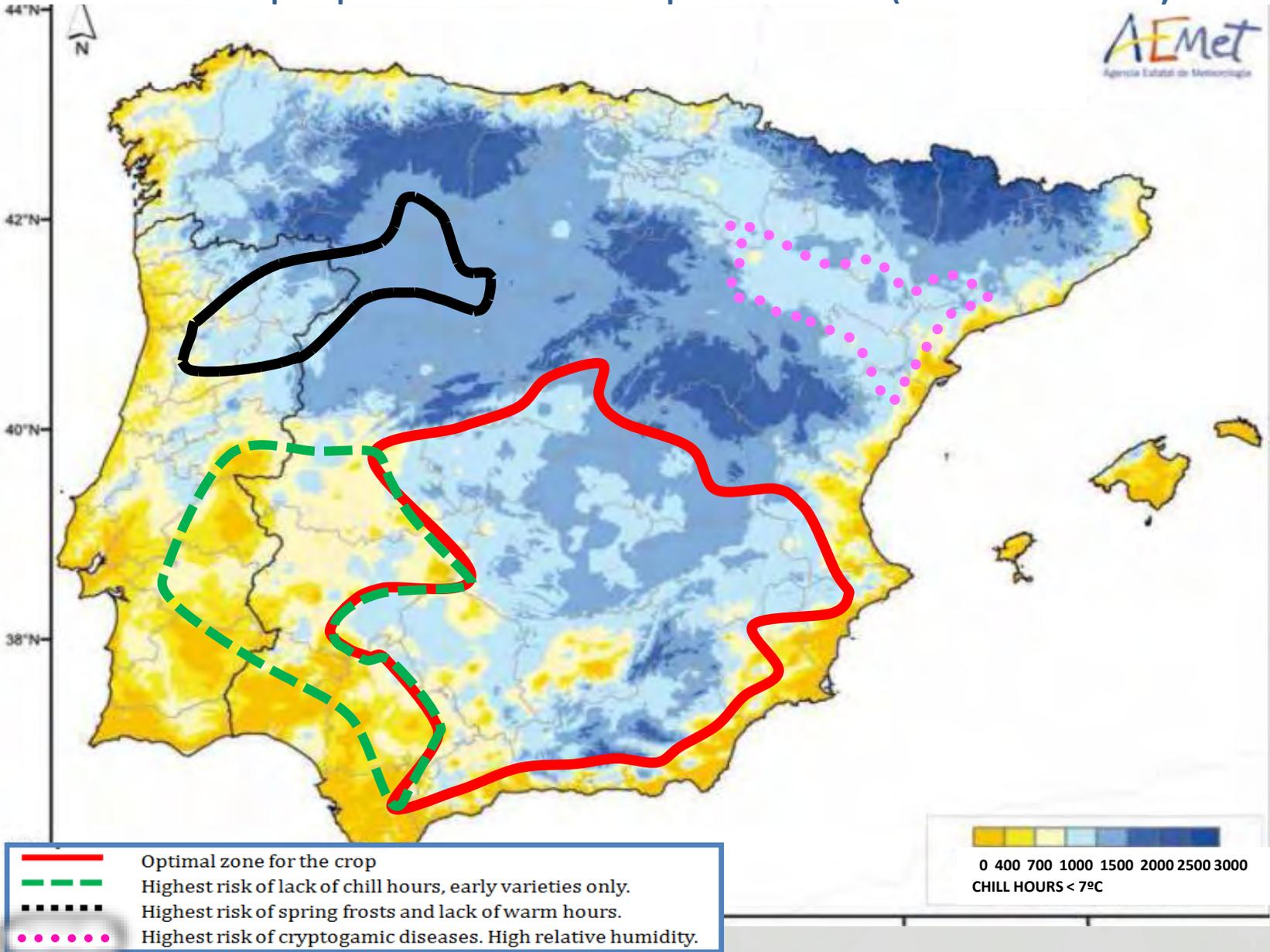
C = CUMPLE.

C, NC = El cumplimiento del requisito está condicionado (valores límite). Se debe profundizar más en el estudio de la zona de plantación.

⁽¹⁾ Datos de la pluviometría en mm de los meses de abril, mayo y septiembre respectivamente. Exceso de precipitación durante estos meses elevan las probabilidades de limitar el cultivo en la zona a medio y largo plazo.

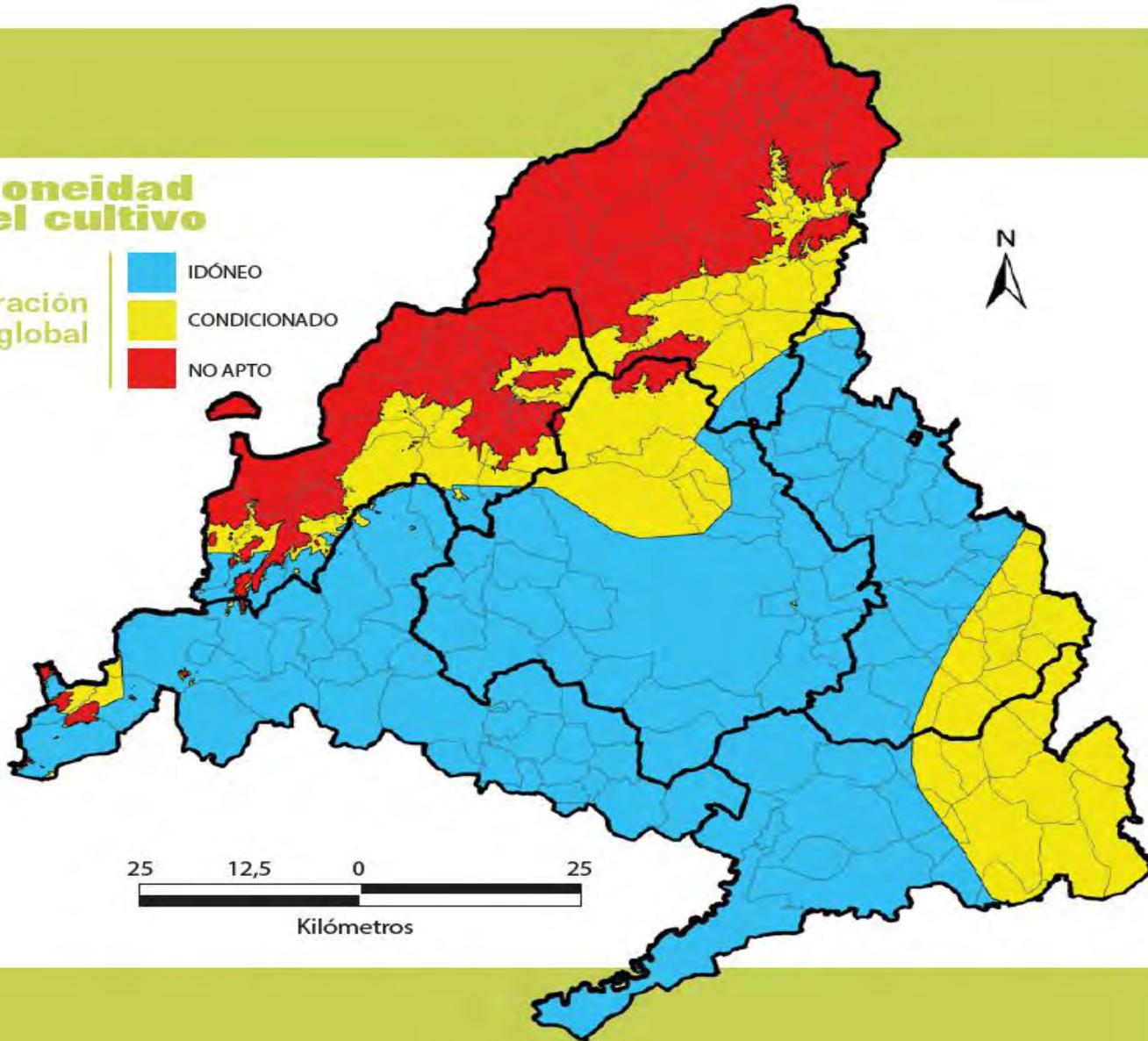
REQUERIMIENTOS CLIMÁTICOS

Zonas aptas para el cultivo sobre mapa de horas frío (media 2002 a 2012)

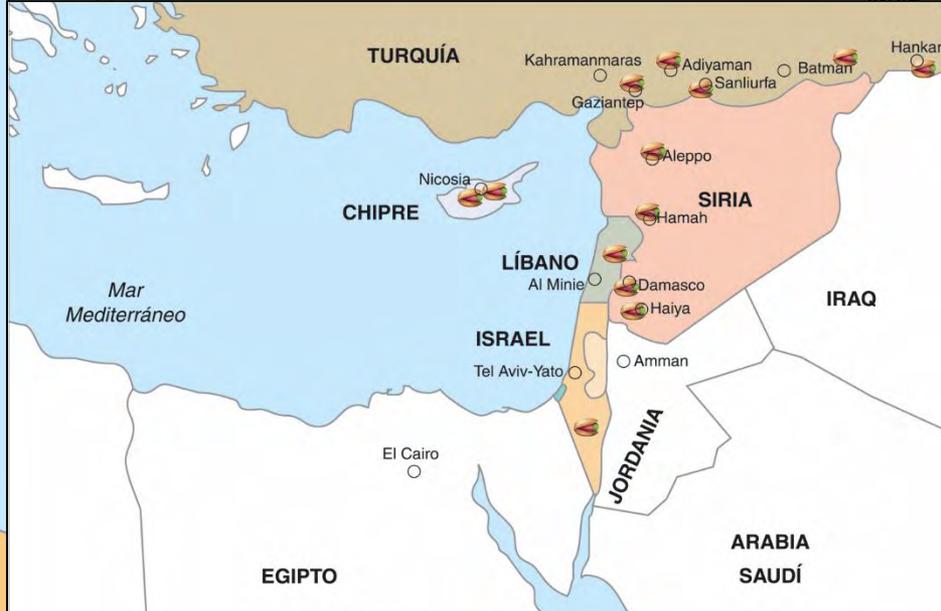
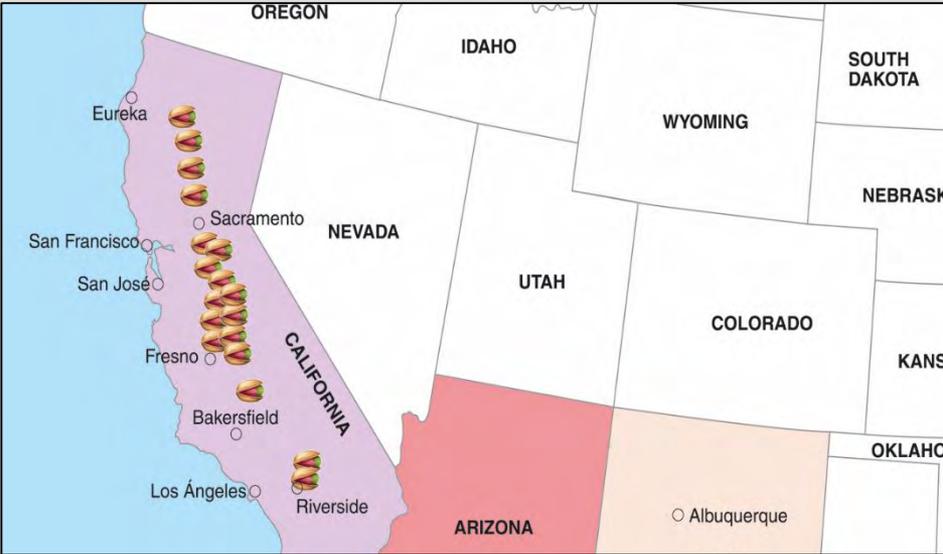


Idoneidad del cultivo

Valoración global



4. EL CULTIVO EN EL MUNDO



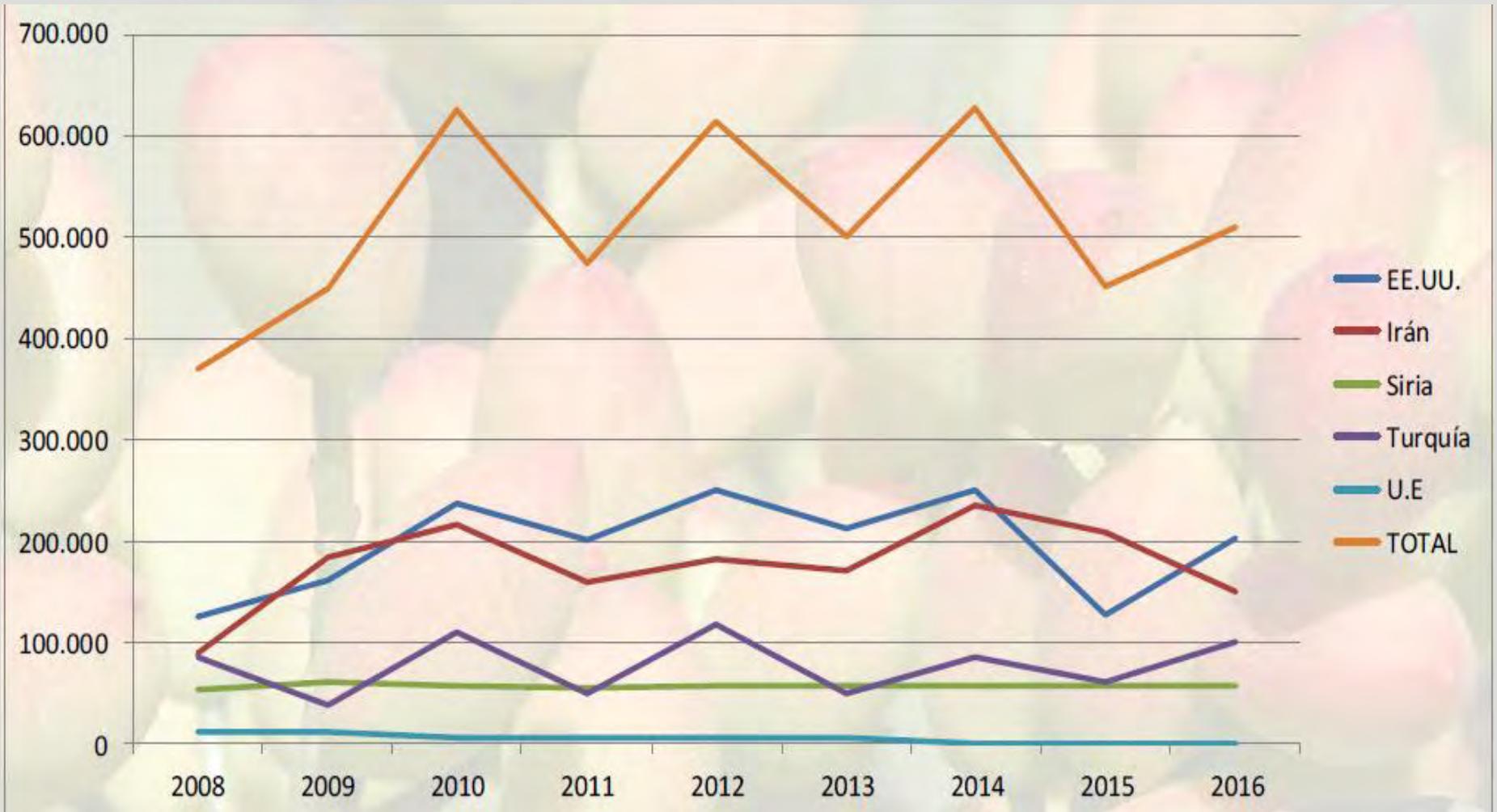
ZONAS DE CULTIVO A NIVEL MUNDIAL

PAIS	SUPERFICIE (ha)	PRODUCCIÓN (toneladas)	TENDENCIA
U.S.A.	180.000	477.000	Aumento de 20% (24.000 ha) en últimos 3 años.
IRAN	250.000	190.000	Estancamiento
TURQUIA	160.000	302.000	Paulatino aumento
SIRIA	40.000	20.000	Disminución drástica
RESTO	52.000	20.000	Variable
TOTAL (2020/21)	470.000	1.009.000	Al alza

Fuentes: INC 3D Online Conference May 2021.

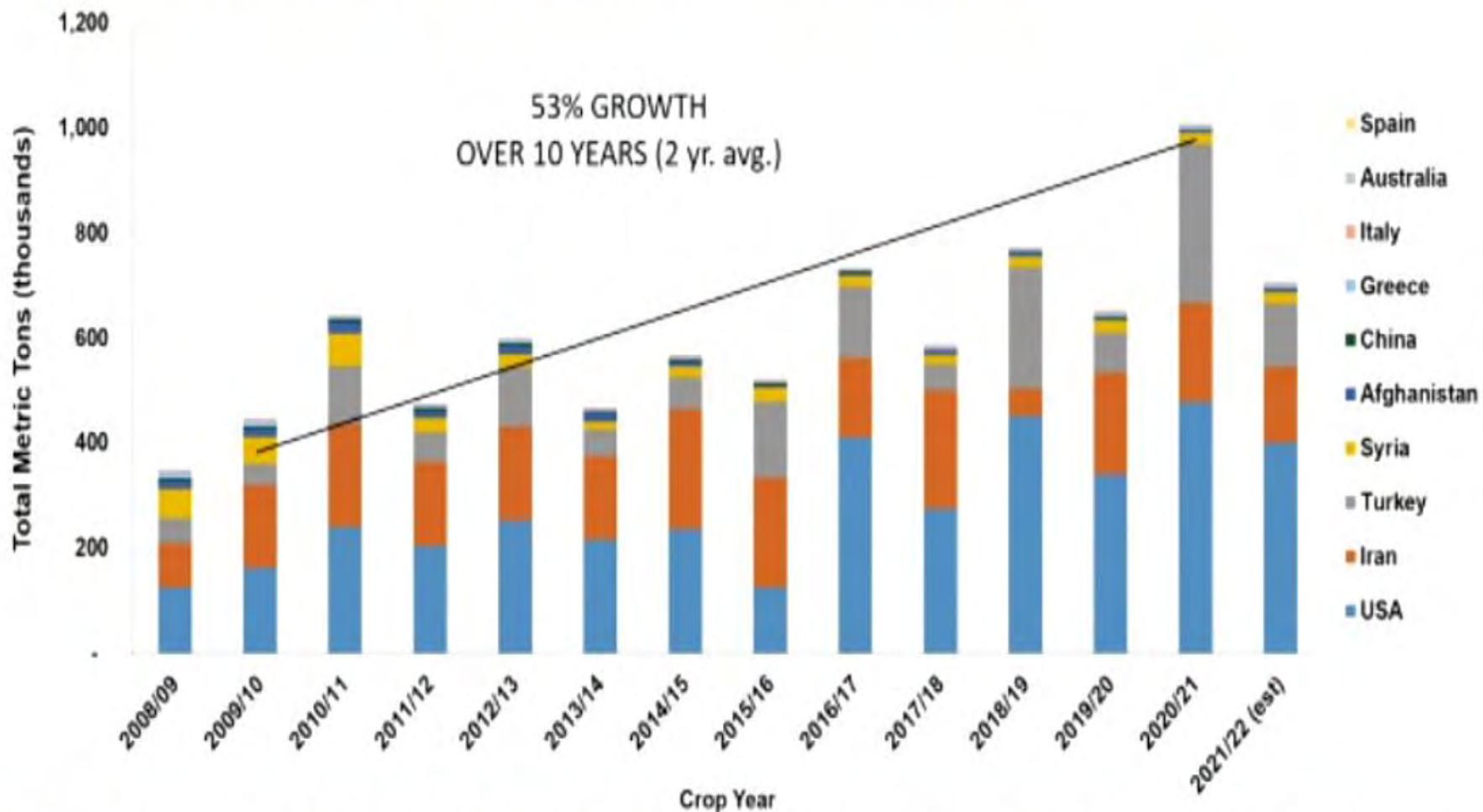
- España y Australia son los dos únicos países incorporados en los últimos años a la producción comercial, asesoramiento público y privado.

PRODUCCIÓN MUNDIAL. Toneladas.



FUENTE: USDA Foreign Agricultural Service. Pistachio Industry Market Update (2016)

Total World Pistachio Production



Sources: US Administrative Committee for Pistachios, Iran Pistachio Association, Greek Nuts & Fruits Trade Association, Australia Pistachio Growers' Association and other INC sources.

EL CULTIVO EN EE. UU.



EL CULTIVO EN EE. UU.



 **AMERICAN PISTACHIO GROWERS**

[Find a Supplier](#) [Member Login](#)

[Home](#) [Power of Pistachios](#) [Nutrition & Health](#) [Recipes & Snacking](#) [Meet Our Growers](#) [Food Professionals](#) [About APG](#)



BREAKING NEWS!

BREAKING NEWS!

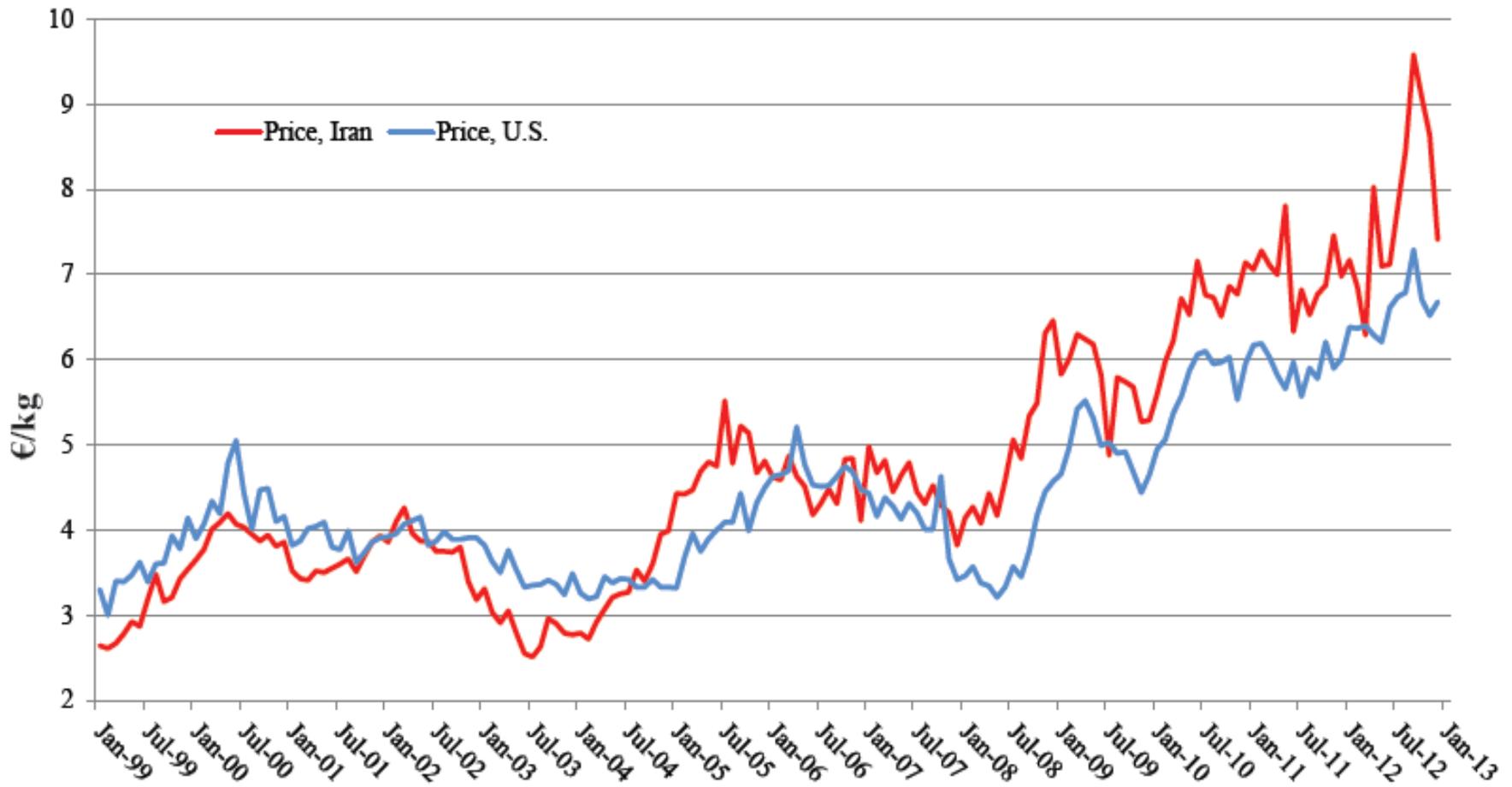
Tree Nut Consumption Associated with Reduced Total and Cause-specific Mortality.

EL CULTIVO EN IRAN



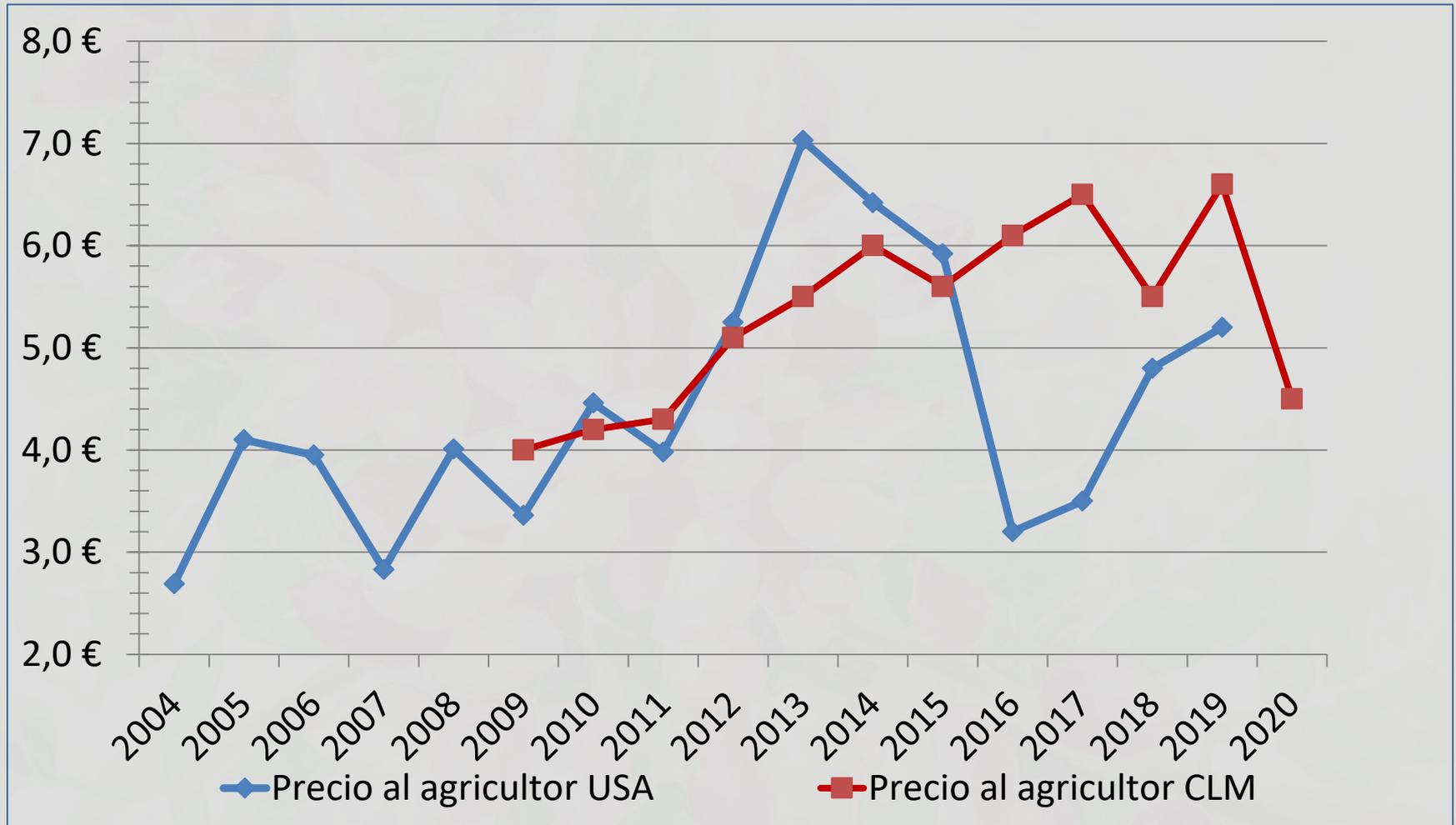


5.- RENTABILIDAD



Source: EUROSTAT.

COMPARATIVA PRECIOS MEDIOS



Fuentes: [National Agricultural Statistics Service \(NASS\), USDA](#) y elaboración propia a partir de consultas a agricultores. Precio en €/kg para producto seco a granel.

PRODUCCIÓN DE KERMAN/CORNICABRA.

CIAG El Chaparrillo. Datos de 20 años en secano (400 mm). A descontar 20% de vacíos.

Año de injerto	Rendimiento	
	Kg/árbol	Kg/ha
4	0,2	42
5	0,5	106
6	0,7	148
7	1,5	318
8	2,1	445
9	3,9	826
10	5,5	1.166
11	4,9	1.038
12	9,8	2.077
13	2,4	508
14-18	6,8	1.441

NOTA: Marco 7 x 6 m. 238 árboles por hectárea (26 machos y 212 hembras).

*Rendimiento: Pistacho pelado (en cáscara) seco (7% de humedad) con las fracciones de vacíos, cerrados llenos y abiertos.

PRODUCCIÓN DE KERMAN/CORNICABRA.

CIAG El Chaparrillo. Datos de 20 años en regadío (3.000 mm). A descontar 10% de vacíos.

Año	Rendimiento	
	Kg/árbol	Kg/ha
4	0,3	65
5	1,3	275
6	2,8	600
7	4,2	1.050
8	6,1	1.500
9	8,3	1.759
10	5,9	1.250
11	8,7	1.844
15-20	11-12	2.500

NOTA: Marco 7 x 6 m. 238 árboles por hectárea (26 machos y 212 hembras).

*Rendimiento: Pistacho pelado (en cáscara) seco (7% de humedad) con las fracciones de vacíos, cerrados llenos y abiertos.

ESTUDIO ECONÓMICO

- ❑ Caso genérico, cuidado al extraer conclusiones.
- ❑ Amortización de la plantación en 35 años.
- ❑ No incluimos el precio de la tierra, subvenciones ni indemnizaciones.
- ❑ El precio de venta de la cosecha es la media de los últimos 9 años.

BENEFICIO = Ingresos – Costes de producción

Costes de Producción

1. Costes Directos

Plantas, prod.FS
abonos, carburantes
salarios, reparaciones

2. Costes Indirectos

seguros, cánones,
impuestos,
amortizaciones

3. C. I. no pagados

renta de la tierra,
interés capital propio
m. de obra familiar



**¿QUE ENTENDEMOS
POR BENEFICIO
NEGATIVO?**

Que si arrendara mis tierras,
metiera el dinero en el
banco y trabajara de peón,
ganaría más dinero.

ESTUDIO ECONÓMICO

Caso práctico

- ❑ Marco 6 x 7 m. (238 árboles), en riego por goteo de sondeo, 3.000 m³/ha año.
- ❑ Planta injertada en campo. (2 injertas, 3 años).
- ❑ Entrada en producción: 6º año.
- ❑ Plena producción (2.000 kg/ha): 10º año.
- ❑ Maquinaria y mano de obra:

Empresas de servicios para la plantación, recolección y tratamientos.

Humor
Juanjo

...Y YO QUE ME METÍ
EN LA AGRICULTURA
PORQUE NO ME GUSTABAN
LOS LIBROS...

... Y AHORA ME
TENGO QUE ESTUDIAR
TODO ESTO...

...Y LA VIÑA
SIN PODAR...

RECLAMENTO
AGROSEGURO
HOMOLOGACION
CABINA TRACTOR
CREDITO
BONIFICADO
SUBVENCIONES
AYUDAS PRIMERA
INSTALACION
VIABILIDAD
DEL PROYECTO
ATTENCIONES
I I Y
REMOLQUE



ANÁLISIS DE COSTES/HA

1. Costes directos

COSTES DIRECTOS	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6 y SIGUIENTES
Análisis suelo/agua/hoja	120 €			60 €	60 €	60 €	60 €
Preparación del terreno	280 €	120 €	120 €	120 €	80 €	80 €	80 €
Plantación GPS	300 €						
Planta+Tutor+Prt.	470 €						
Abonado	250 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
Injerto y reposición	540 €	135 €	30 €				
Tratamientos FS		120 €	180 €	180 €	180 €	180 €	180 €
Mantento. riego	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €	60 €
Poda		25 €	50 €	50 €	50 €	50 €	80 €
Recolección							400 €
SUBTOTAL 1	1.950 €	560 €	540 €	570 €	530 €	530 €	960 €

ANÁLISIS DE COSTES/HA

2. Costes Indirectos

COSTES INDIRECTOS	ANUALMENTE
AMORTIZACIÓN INST. RIEGO	260 €
AMORTIZACIÓN MAQUINARIA (secadero, peladora, tractor 2ª.mano)	740 €
SEGUROS	75 €
IMPUESTOS	30 €
REPARACIONES/IMPREVISTOS	120 €
SUBTOTAL 2	1.225 €

ANÁLISIS DE COSTES

3. Costes de Oportunidad

COSTES NO PAGADOS	ANUALMENTE
MANO DE OBRA PROPIA (12horas/mes a 8 €/hora)	960 €
RENTA DE LA TIERRA	60 €
RENTA DEL CAPITAL PROPIO (3% interés)	270 €
SUBTOTAL 3	1.290 €

TOTAL COSTES (1+2+3)	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6 Y SIG.
	4.535 €	3.075 €	3.055 €	3.085 €	3.045 €	3.045 €	3.475 €

INGRESOS Y GASTOS

Precio medio: 5,25 €/kg

Pistacho pelado y seco
al 6%, sin vacíos.

	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11 Y SIGUIENTES
PROD. (Kg)	220	440	880	1320	1.760	2.000
INGRESOS	1.155 €	2.310 €	4.620 €	6.930 €	9.240 €	10.500 €

COSTE TOTAL	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6 Y SIG.
	4.535 €	3.075 €	3.055 €	3.085 €	3.045 €	3.045 €	3.475 €

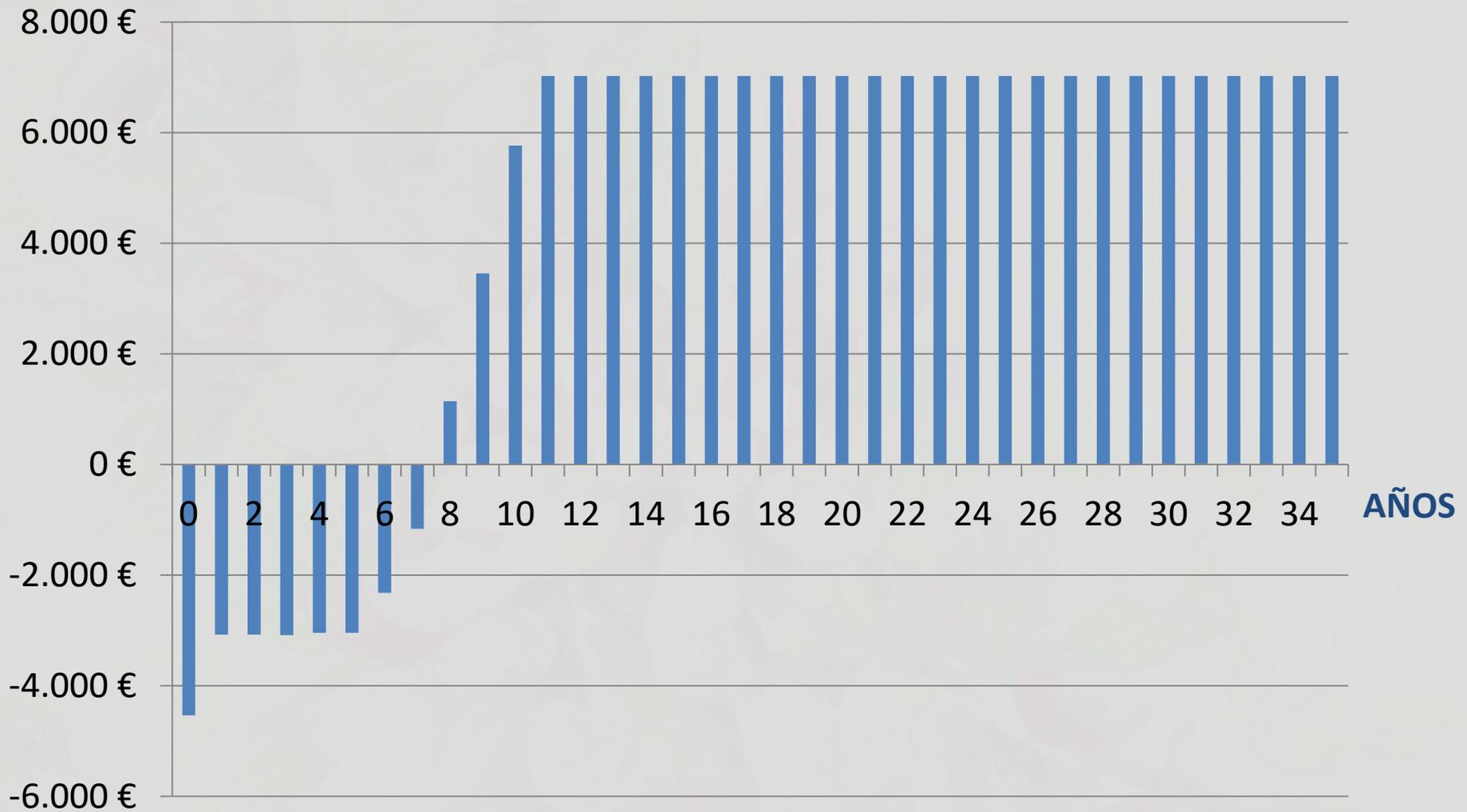
RENTABILIDAD- FLUJO DE CAJA ACUMULADO

AÑO 0	AÑO 1º	AÑO 2º	AÑO 3º	AÑO 4º	AÑO 5º	AÑO 6º	AÑO 7º	AÑO 8º
-4.535 €	- 7.610€	-10.665€	-13.750€	-16.795€	-19.840€	-22.160€	-23.325€	-22.180€

AÑO 9º	AÑO 10º	AÑO 11º	AÑO 12º	AÑO 13º	AÑO 14º	AÑO 15º	AÑO 35
- 18.725 €	- 12.960 €	- 5.935 €	+ 1.090 €	+ 8.115 €	15.140 €	22.165 €	162.665 €

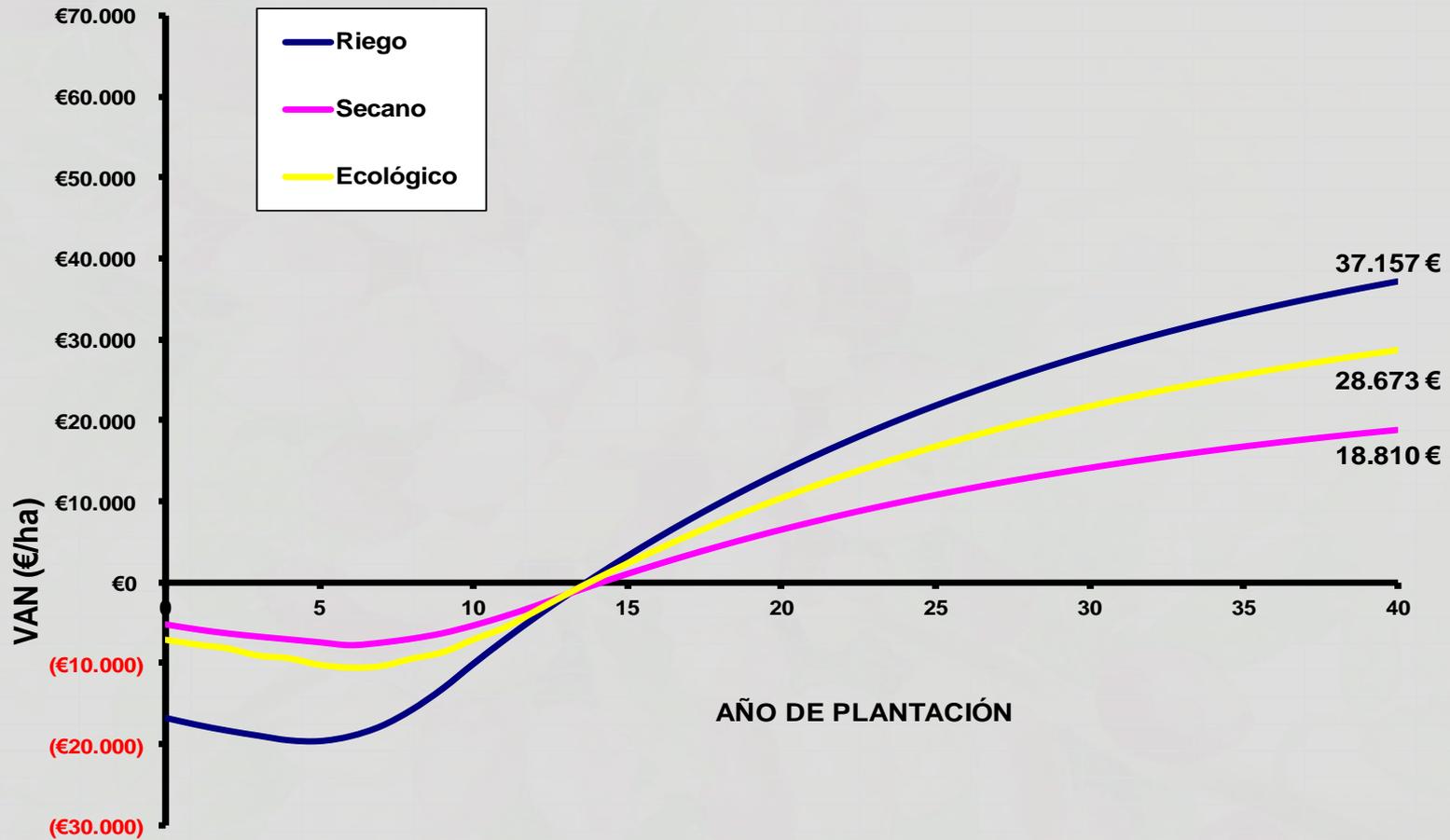
- VAN al 3% de interés y 35 años= 75.146 €
- TIR= 14 %

INGRESOS MENOS GASTOS, AÑO A AÑO



RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN

Valor Actual Neto (VAN) en 40 años de una plantación de pistacheros, en secano, riego y ecológico, precios de 3,5 y 4 €



Notas: para el cálculo se considera la adquisición de la tierra: 13.700 €/ha regadío y 4.200 €/ha secano. No incluye ayudas PAC. TAE 5%. TIR: 13,1%, 11,7%, y 12,5% resp.

Autor: Dr. David Pérez López. UPM. El Cultivo del pistacho. Ed. Mundiprensa, 2013.

CONCLUSIONES - RENTABILIDAD

- Actualmente es el cultivo más rentable para los agricultores de clima semiárido.
- Una vez establecida la plantación, los costes de explotación son bajos.
- Buena aptitud para el cultivo ecológico, el diferencial de precios es > 2 euros.
- La previsión futura (M.P.) es que los márgenes comerciales sigan siendo buenos.
- Europa importa unas 120.000 toneladas/año.

OTRAS CONCLUSIONES

- Castilla La Mancha Y España tienen una **buena oportunidad de negocio**.
- Necesario invertir más en **I+D**.
- El crecimiento del sector debe ser ordenado:
 - Crear en cada comarca grupos de pistacheros (SAT o Coop).
 - Pocos proyectos de comercialización, de base asociativa y profesionalizados.
 - Apoyarse en las ayudas FOCAL o de los GAL y otras ayudas (APPA, OPFH).
- Fomentar figuras de calidad y de la Producción Ecológica.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



¡COMED MÁS PISTACHOS!!

Comunidad de pistacheros: <http://pistacho.chil.me/>
esaum@jccm.es



Castilla-La Mancha