

VIÑEDOS MANCHEGOS: HISTORIA , EXTENSIÓN Y FUTURO

Alcázar de San Juan (CR), 02 de enero de 2018



Técnico Sectorial Vitivinícola:
Dr. Bienvenido Amorós Ortiz-Villajos





Orden de exposición

0.- INTRODUCCIÓN

1.- BREVE HISTORIA DEL VIÑEDO EN C-LM

2.- LA VITIVINICULTURA DE C-LM EN LA ACTUALIDAD

3.- EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL FUTURO DE LA VITICULTURA DE C-LM



0.- INTRODUCCIÓN



CASTILLA-LA MANCHA

Superficie: **79 463 km²** (15,7 % ESP)

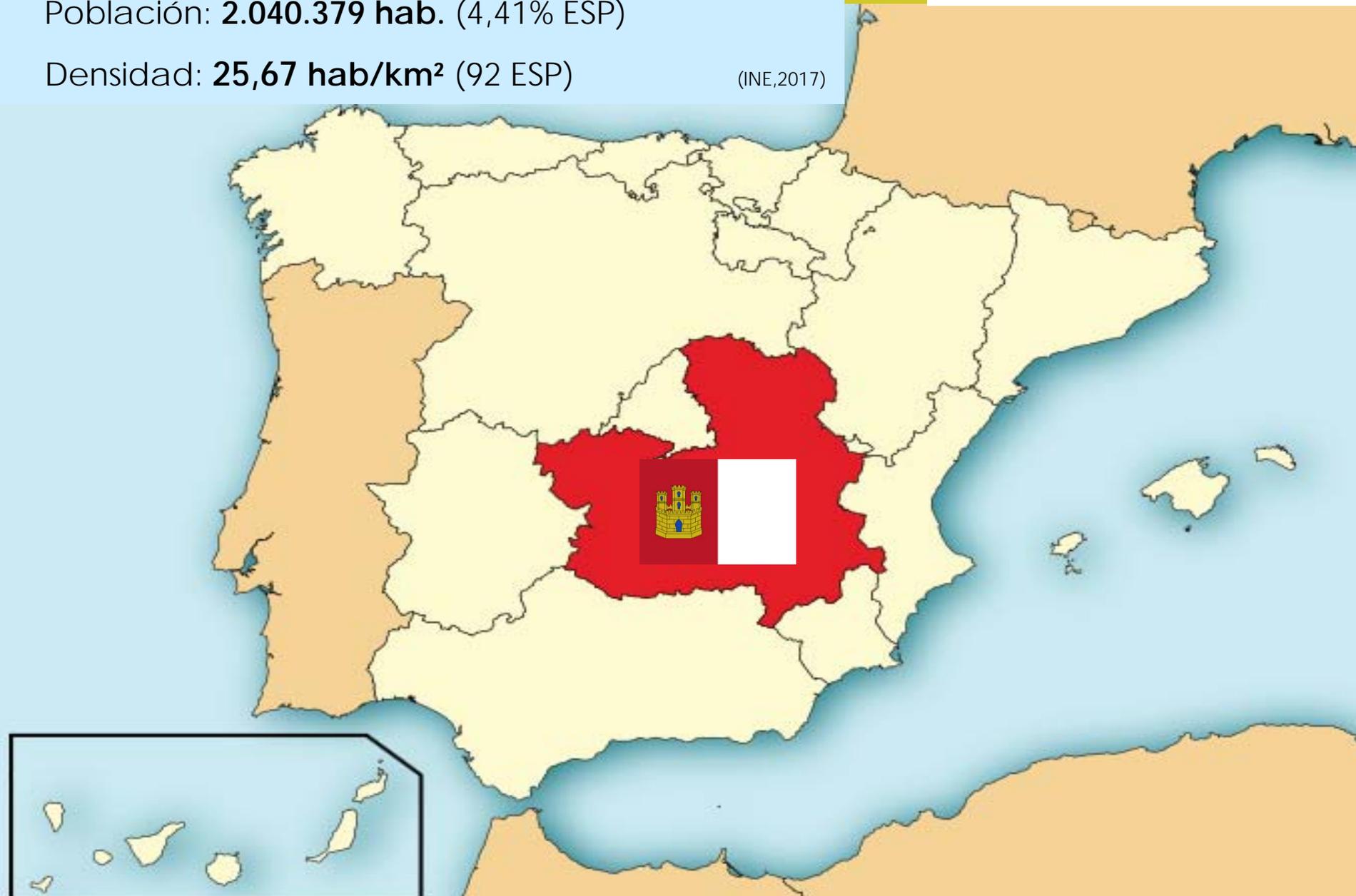
Población: **2.040.379 hab.** (4,41% ESP)

Densidad: **25,67 hab/km²** (92 ESP)

(INE,2017)

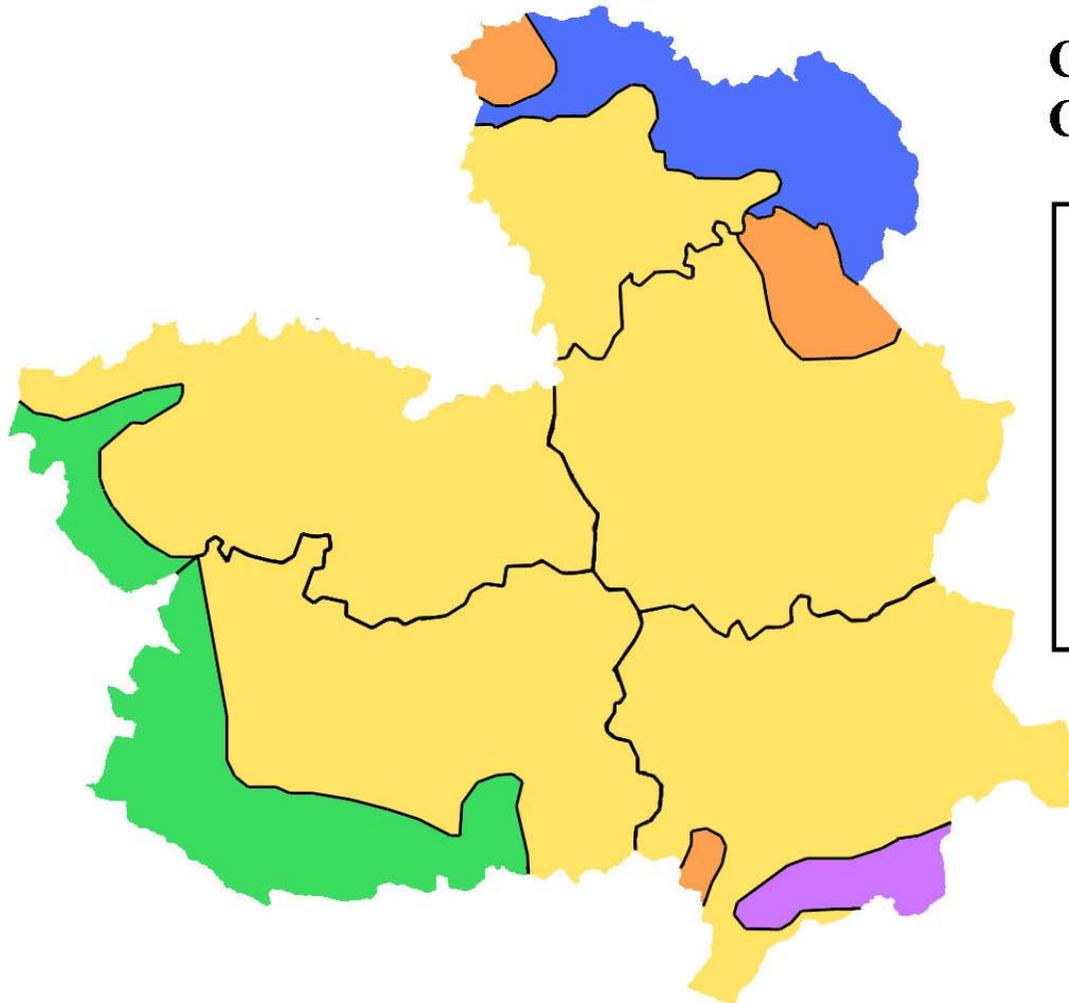


cooperativas
agro-alimentarias
Castilla-La Mancha



Clima templado mediterráneo con carácter continental (veranos cálidos y secos, e inviernos fríos; primavera y otoño son breves e irregulares).

- Temperatura media: entre **13-15°C**
- Pluviometría media: **400-600 mm** al año
- Altitud media: **600 m** sobre nivel del mar



CLIMA DE CASTILLA-LA MANCHA

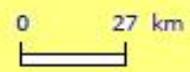
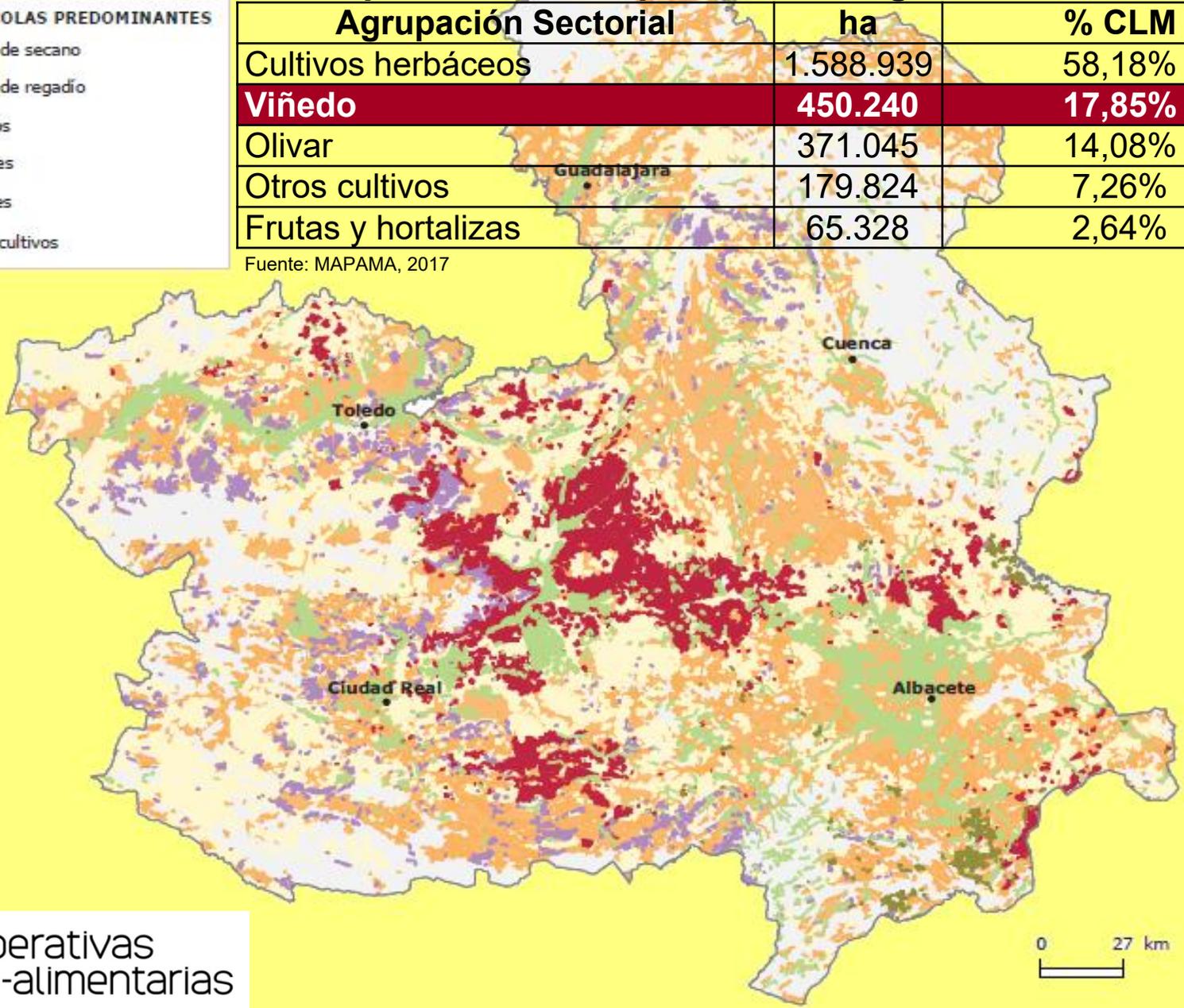


Principales sectores productivos agrícolas en CLM-2015

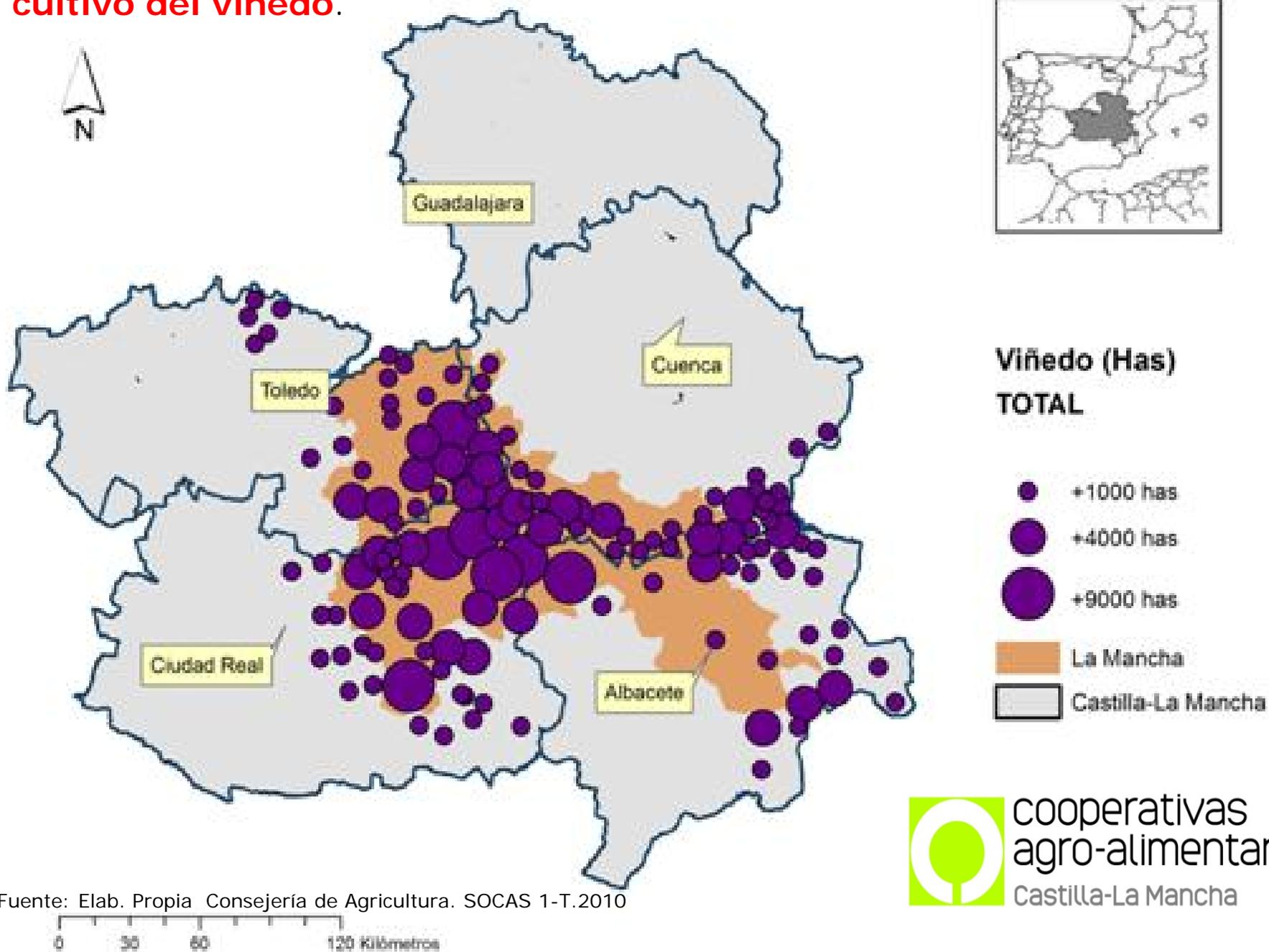


Agrupación Sectorial	ha	% CLM
Cultivos herbáceos	1.588.939	58,18%
Viñedo	450.240	17,85%
Olivar	371.045	14,08%
Otros cultivos	179.824	7,26%
Frutas y hortalizas	65.328	2,64%

Fuente: MAPAMA, 2017



La población rural de CLM está vertebrada y estructurada en torno al cultivo del viñedo.



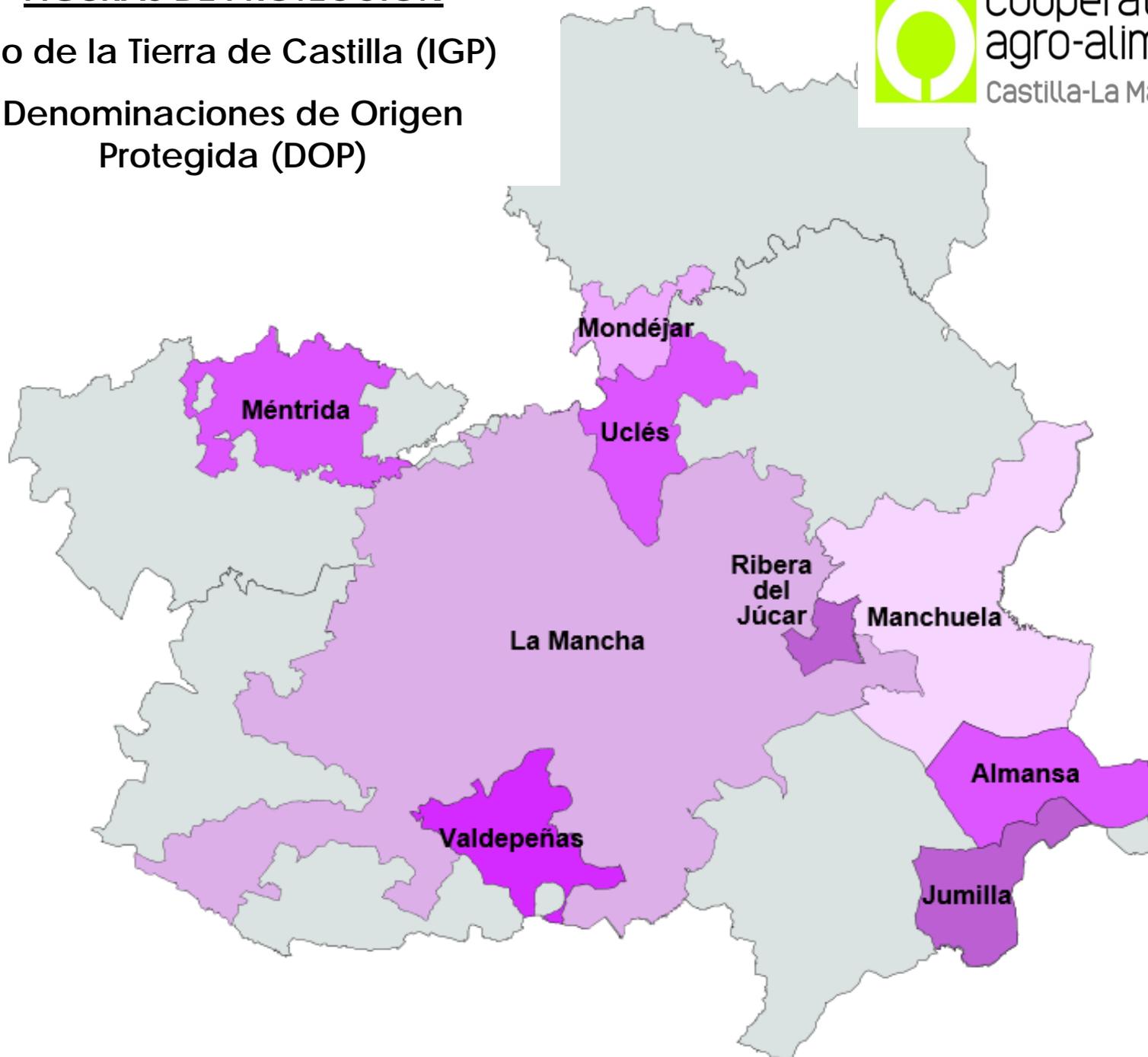
FIGURAS DE PROTECCIÓN

Vino de la Tierra de Castilla (IGP)

9 Denominaciones de Origen
Protegida (DOP)



cooperativas
agro-alimentarias
Castilla-La Mancha



1.- BREVE HISTORIA DEL VIÑEDO EN C-LM



EL VIÑEDO EN CASTILLA-LA MANCHA: (Un poco de historia)

- Hallazgos arqueológicos (pepitas de uva, vasijas de barro, útiles de labranza, etc.) en yacimientos de **poblados íberos**: tumba de Los Villares (Hoya Gonzalo-Albacete) con celebraciones funerarias, y Valdepeñas (Cerro de las Cabezas) demuestran conocimientos de la vid y el vino siglos IX-III a. C, y **época romana** (Hidalgo, 2002).
- Los **árabes**, denominaron a la actual Mancha, con el nombre de “manxa” o tierra seca y, obtuvieron del Califato de Toledo bula especial para poder manipular el vino (prohibido por el Corán).
- Ya en plena **Reconquista**, el Rey Alfonso VII en el año 1150, dona “sus tierras de viñas y todas sus heredades...” de La Mancha a los Caballeros Templarios, y en el s. XIII aparece la Orden de Calatrava, que mantuvo su dominio hasta el siglo XVI.
- Durante los **siglos XVI y XVII** los vinos de La Mancha abastecieron a la corte por su cercanía a Madrid. Las menciones al vino manchego se hacen en el libro más universal escrito en lengua española, “**Don Quijote de La Mancha**”

EL VIÑEDO EN CASTILLA-LA MANCHA: (La Filoxera en Europa)

- La **filoxera** de la vid es el nombre común de la especie *Viteus vitifoliae* (= *Phylloxera vastatrix*), insecto hemíptero picador emparentado con los pulgones cuyo origen se sitúa en Estados Unidos, que se alimenta de la vid americana. Forman en las vides europeas nudosidades en las raíces que pueden ser infectadas o provocar la formación de tumores que acaban matando a la planta en 3 años.
- La filoxera **llega a Europa en 1868**, detectándose en varios focos: dos en Francia (Burdeos y Gard), Portugal (Oporto), en Austria (Viena), debido a la importación desde USA la variedad "isabela" de vid americana para combatir el oidium en Europa, extendiéndose más tarde al resto del continente.
- Se necesitaron más de 30 años para superar la plaga gracias a porta-injertos americanos que eran naturalmente resistentes. Durante la **década de 1870** la filoxera entró **en la Península Ibérica** por: Oporto y Málaga (importación 1878) y Gerona (entrada desde Rosellón francés).



EL VIÑEDO EN CASTILLA-LA MANCHA: (La Filoxera en CLM)

- Productores y científicos se encontraron desamparados frente a los estragos causados por la plaga. Con el tiempo se descubrió:
 - que los viñedos plantados en **suelos arenosos** eran resistentes al insecto (se impide construcción de túneles)
 - que la sustitución de las cepas europeas por las americanas *resistentes* al insecto introdujo la idea del **porta-injerto**.
- Aproximadamente **la cuarta parte de la superficie vitícola española mantiene las plantas autóctonas**, en las zonas donde la filoxera no puede prosperar por las características del suelo.
- **La mayor parte de Castilla la Mancha** y comarcas aledañas no se infectó de filoxera **hasta la segunda década del siglo XX**. Esta plaga fue bastante lenta y sólo se cambiaron los pies en aquellas zonas con suelos arcillosos, como los de la comarca de La Machuela, la mayor parte de Madrid y toda Guadalajara.
- El corazón de **La Mancha con suelos más arenosos**, resistió y sigue resistiendo a la filoxera, conservando aún pies originales del siglo XIX.

EL VIÑEDO EN CASTILLA-LA MANCHA: (Primeros Datos Registro Vitícola)

- La **expansión y consolidación** del viñedo en La Mancha se produce a **finales del s. XIX** coincidiendo el despegue de la viticultura regional con la crisis de los precios de los cereales (importación), los efectos de la filoxera en Francia (**Tratado comercial hispano-francés 1882**, con rebaja de aranceles) y la mejora de la red viaria (ferrocarril).
- Existen **datos catastrales de 1885** que estiman la superficie de viñedo en CLM: **262.610 ha** (M. Olmeda, 2003); otras la sitúan en **186.000 ha**.

Superficie (ha)	1857 ¹	1884 ¹	1904 ¹	1931 ²	1950 ²	1972 ²	1987 ²	Balance (%)
Albacete	15.711	31.000	68.786	71.725	70.213	115.299	118.695	+655%
Ciudad Real	29.356	67.000	115.628	158.600	252.910	235.791	264.776	+802%
Cuenca	28.148	28.000	47.470	79.093	58.648	94.068	123.700	+339%
Guadalajara	37.417	20.000	24.700	5.633	4.920	5.073	4.240	-89%
Toledo	31.735	40.000	49.050	85.850	94.496	149.650	205.884	+548%
C.-La Mancha	142.367	186.000	305.634	400.901	481.187	599.881	717.295	+404%

Fuente: Rodríguez Tato (1), Anuarios de Estadística Agraria (2). Elaboración propia.

(Cañizares, 2014).

EL VIÑEDO EN CASTILLA-LA MANCHA: (El S. XX en CLM)

- Es a **mediados del S.XX** (años 50 y 60) cuando se produce un crecimiento espectacular del viñedo en Castilla-La Mancha; junto al cereal: a costa de dehesas (ayuntamientos) y la “política de Colonización” y **auge de las cooperativas** (destilación); alcanzando el máximo de superficie en los años 70 y 80: **725.000 ha**.
- Publicación de la Ley 25/1970 (B.O.E. 7 mayo 1973). “**Estatuto del vino, la viña y los alcoholes**”, y participación de España en la OIV.; creación del INDO y el F.O.R.P.P.A. (Regulación de Mercado).
- **Ingreso de España en la CEE** con efecto **a partir de 1-Enero-1986**, con un duro período transitorio (6 años previos) adaptación a la PAC. La **OCM-1987**: destilación obligatoria y ajuste estructural mediante **primas de arranque de 110.800 ha**, el 16% del viñedo regional (52% del viñedo arrancado en España) entre 1988-1996.
- **En 1997**, con una superficie de **570.000 ha**. Plan de Recuperación de la Capacidad Productiva (sequía) de 46.000 ha afectadas seriamente entre 1991-1995. La Ley 8/1996 de 15 de enero, **levantó la prohibición del riego**, establecida por Ley 25/1970, en el viñedo de C-La Mancha.

EL VIÑEDO EN CASTILLA-LA MANCHA: (Desde la OCM-99 hasta hoy en CLM)

- **OCM-1999** : Políticas de **Regulación de Mercado** (Destilación Uso de Boca, Destilación de Crisis, Almacenamiento Privado Vino y Mosto, Restituciones a la Exportación), Regulación del Potencial Vitícola (Derechos de Plantación hasta 2015), Políticas de impulso de la Calidad : Vino Tierra de Castilla y Pagos Vitícolas, y Políticas de modernización: **Reestructuración y Reconversión varietal del Viñedo** (mejoras de técnicas –espalderas-, y mecanización de la vendimia).
- **OCM-2008** : Abolición de todas Medida de Regulación de Mercado pasando a Pago Único (Sólo en España), y se abrían 3 años de arranque voluntario subvencionado en la UE. **Entre 2009 y 2011 en Castilla-La Mancha se arrancaron 77.248 ha** . Se instaura un sistema de medidas de apoyo al sector a ejecutar por los Estados miembros con fondos comunitarios asignados a cada uno, a través de un Programa de Apoyo Nacional con una duración de cinco años (2014-2018). Entre el catálogo de medidas se conserva la **Reestructuración y/o reconversión del viñedo**, la promoción en terceros países, inversiones en bodega, destilación de subproductos. **Desde 1 de enero de 2016 supresión de derechos de plantación.**

1

PROGRAMA DE APOYO NACIONAL (2014-18) (Ficha Financiera y Medidas: ESP)

Tras la decisión tomada antes del 1 de agosto de 2013 del Gobierno de España de transferir los 142'749 millones de € del RPU definitivamente al Régimen de Pago Básico de la nueva PAC; el reparto por medidas del presupuesto del Programa de Apoyo al Sector Vitivinícola en España, regulado ahora por el **RD 597/2016**, quedaría como se indica a continuación (Se comunicó el 6-Junio-2016):

PROGRAMA DE APOYO AL SECTOR VITIVINÍCOLA: ESPAÑA 2014-18 (Según Ejercicio Financ. FEAGA)						
Medida (miles de €)	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL
1- Régimen de Pago único y apoyo a viticultores	142.749					
2- Promoción en los mercados de 3º países	50.000	44.345	49.673	50.000	50.000	244.000
3 - (i) Reestructuración y reconversión de viñedo	120.019	80.411	74.970	72.532	72.532	417.697
3 - (ii) Replantación de viñedo por motivos sanitarios			0	0	0	0
4 - Cosecha en verde		0	0	0	0	0
5 - Mutualidades						
6 - Seguro de cosecha						
7- Inversiones	8.513	57.961	57.413	55.750	55.750	232.980
8- Innovación			33	250	250	533
9- Destilación de subproductos	31.800	29.399	30.385	31.800	31.800	156.450
TOTAL PROGRAMA DE APOYO	353.081	212.117	212.441	210.332	210.332	1.051.660

Fuente: MAGRAMA. Comunicado a Bruselas el 6-junio-2016. Adaptado por Coop. Agroal. CLM. (FEAGA X = Oct (X-1) a Oct (X))

Italia mantiene un presupuesto anual de **337 millones de €/año**, y **Francia** también conserva **280,5 millones de €/año**.

El período 2019-2013 del PASVE solo hay asegurado presupuesto hasta 2020.

1

MEDIDAS DE APOYO EN PROGRAMAS NACIONALES (Ficha Financiera: ESP-CLM)

REPARTO PARA 2015 y 2016, PROGRAMA APOYO NACIONAL ESP y CLM:

REPARTO PRESUPUESTARIO EN 2015 (Millones €) en base a pagos del FEGA (a 15-10-15)			
MEDIDA	C-LM	ESPAÑA	% CLM/ESP
Promoción 3º (Artº10)	2,497	44,345	5,63%
Reestructuración (Artº11)	34,740	80,411	43,20%
Inversiones (Artº15)	20,656	57,961	35,64%
Subproductos (Artº16)	20,593	29,399	70,05%
TOTAL	78,486	212,117	37,00%

Elaboración: Coop. Agroal. CLM, con datos FEGA-2015

REPARTO PRESUPUESTARIO EN 2016 (Millones €) en base a pagos del FEGA			
MEDIDA	C-LM	ESPAÑA	% CLM/ESP
Promoción 3º (Artº10)	3,248	49,673	6,54%
Reestructuración (Artº11)	25,322	74,970	33,78%
Inversiones (Artº15)	13,911	57,413	24,23%
Subproductos (Artº16)	20,802	30,385	68,46%
TOTAL	63,284	212,441	29,79%

NOTA: La ficha financiera, sin contar los 142,75 millones € que van al RPU desde 2014, es 210,332 mill. €.

Elaboración: Coop. Agroal. CLM, con datos FEGA (Dic,2016)

1

MEDIDAS DE APOYO EN PROGRAMAS NACIONALES (Ficha Financiera: ESP-CLM)

REESTRUCTURACIÓN Y RECONVERSIÓN DE VIÑEDO del 2001 al 2016:

Reestructuración Viñedo OCM-99, 08 y 13 (16 campañas) Desde 2001 hasta 2016. En Castilla-La Mancha y en España				
Campaña	Castilla-La Mancha		España	
	Mill.€	ha	Mill.€	ha
2001-08	657.889.990	93.193	1.307.806.486	203.233
2009-13	290.889.504	52.029	522.116.252	100.450
2014-16	125.058.723	38.392	267.938.901	71.411
TOTAL 01-16	1.073.838.217	183.614	2.097.861.639	375.094
Media anual	63.251.966	11.476	121.994.849	23.443
Sup. Plantada en 2016		457.893		959.535
Sup. Reest /Sup. Plantada		40,10%		39,09%

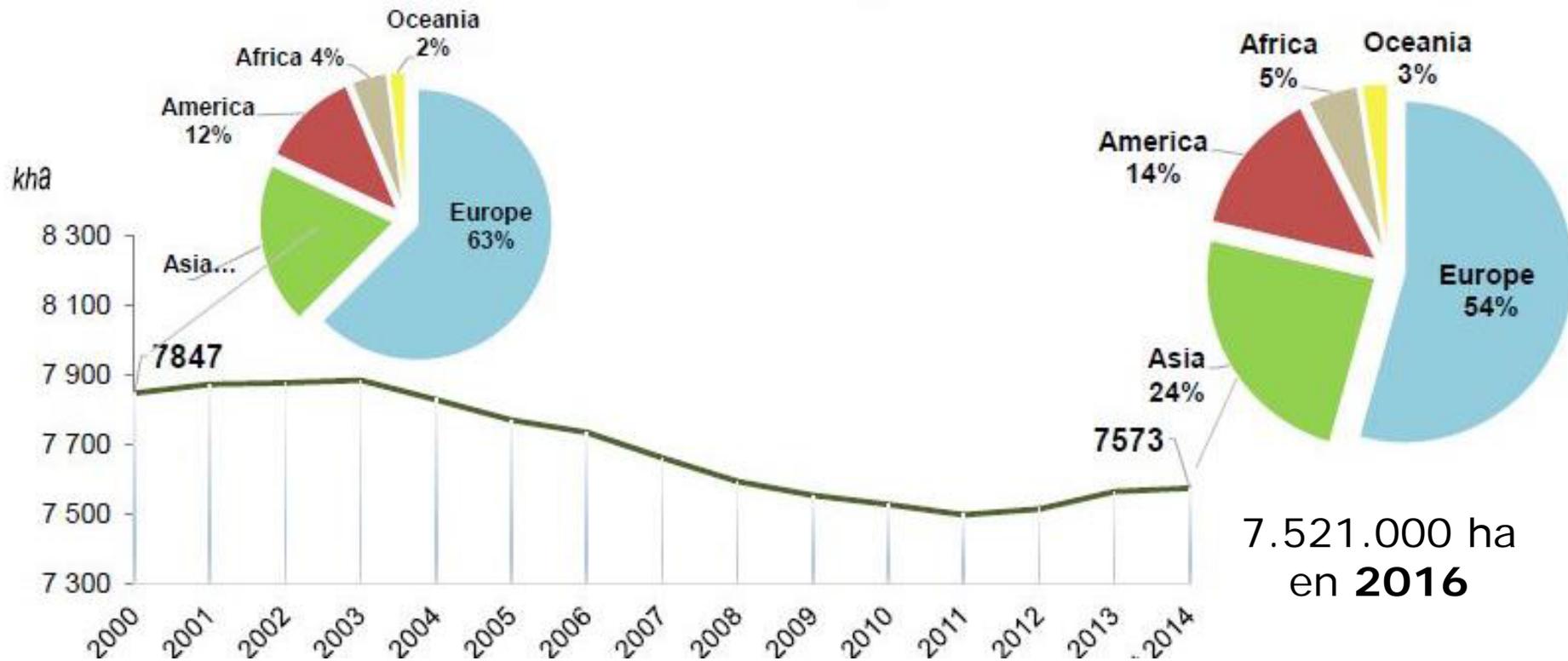
Elaboración: Coop. Agro-ali. C-LM a partir de datos FEAGA y CCAA

Con la OCM de 1999, 2008, y en 2014, 15 y 16 se han reestructurado y/o reconvertido 375.094 ha en España, de las que Castilla-La Mancha participó en 183.614 ha. Suponiendo el 48,9% de la superficie y el 51,2% del presupuesto nacional entre 2001-16.

Se habría reestructurado entre el 39-40% del viñedo de España y CLM

2.- LA VITIVINICULTURA DE CASTILLA-LA MANCHA EN LA ACTUALIDAD





La superficie Mundial de Viñedo estaría actualmente en unas **7.521.000 ha.** Es en Europa donde se ha dado una reducción relativa en los últimos 20 años, aprovechada por un aumento del resto. (Datos OIV-2017).

Tabla 26: Histórico de los once países con mayor superficie vitícola en el Mundo, evolución entre 2000-2015.

Superficie (1000 ha)	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2000 a 2016
España	1.141,99	1.104,51	993,39	957,57	958,78	958,70	959,54	-15,98%
Francia	902,91	897,07	813,50	804,83	804,30	805,78	804,83	-10,86%
Italia	772,51	726,99	673,33	646,49	641,74	637,63	646,49	-16,31%
China	308,00	439,00	588,00	757,00	796,00	830,00	847,00	175,00%
E. Unidos	366,10	378,30	404,00	422,00	419,00	443,00	408,00	11,44%
Portugal	238,07	236,70	238,50	226,87	221,45	201,44	226,87	-4,71%
Argentina	195,40	214,45	239,24	224,06	226,00	225,00	224,06	14,67%
Chile	140,20	178,00	200,00	208,00	211,00	211,00	214,00	52,64%
Rumanía	265,10	187,80	174,63	182,71	182,85	182,38	182,71	-31,08%
Australia	95,30	153,20	170,00	157,00	154,00	149,00	148,00	55,30%
Sudáfrica	104,20	112,60	128,00	123,62	132,00	130,00	130,00	24,76%
UE	3.904,30	3.748,70	3.361,00	3.221,78	3.236,95	3.190,46	3.200,00	-18,04%
Mundo	7.847,00	7.801,00	7.672,00	7.525,00	7.526,00	7.520,00	7.521,00	-4,15%

Fuente: Elaboración propia a partir de FAOSTAT y OIV, (varios años).

La Tendencia es la disminución de viñedo en países europeos productores tradicionales, y al aumento en China, USA, Argentina, Chile ,Australia y Sudáfrica.

(Datos OIV-2017, de todo tipo de viñedo).

POTENCIAL PRODUCTIVO DE VIÑEDO EN ESPAÑA (A 31 DE JULIO DE 2016)					
CCAA	Derechos de Plantación sin convertir en autorización	Autorizaciones por Replantación y Conversión	Autorizaciones Nueva Plantación	Superficie plantada de viñedo	TOTAL
	ha	ha	ha	ha	ha
Andalucía	2.459	398	27	29.791	32.675
Aragón	4.590	1.083	71	35.673	41.417
Asturias	2	13	7	104	126
Baleares	76	60	95	2.020	2.251
Canarias	0	0	0	18.829	18.829
Cantabria	11	3	2	120	136
Castilla-La Mancha	13.998	6.536	1.719	457.893	480.146
Castilla y León	1.326	567	955	76.546	79.394
Cataluña	3.300	447	178	56.602	60.527
Extremadura	3.006	430	354	78.499	82.289
Galicia	306	44	73	33.319	33.742
Madrid	124	23	89	8.183	8.419
Murcia	1.386	0	19	23.673	25.078
Navarra	1.735	116	34	18.198	20.083
País Vasco	562	56	33	14.043	14.694
La Rioja	624	1.385	363	46.854	49.226
C. Valenciana	3.118	1.517	154	59.188	63.977
TOTAL	36.623	12.678	4.173	959.535	1.013.009

Fuente: Inventario Potencial Vitícola a 31-Julio-2016 (MAGRAMA, 2016)

La superficie plantada en Castilla-La Mancha supone más del **47%** de la superficie plantada en España; el **11%** de la UE y el **6%** mundial.

EL TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES VITÍCOLAS

Gran atomización de las explotaciones vitícolas.

Tamaño de Explotaciones (31-Jul-2016)	España		Castilla-La Mancha		
	Nº de explotaciones	Superficie (ha)	Nº de explotaciones	Superficie (ha)	Superficie media (ha)
menos de 0,50 ha	366.761	52.257	19.570	5.218	0,27
entre 0,50 y 1 ha	55.504	39.746	14.048	10.182	0,72
entre 1 y 2 ha	39.674	56.535	13.360	19.131	1,43
entre 2 y 10 ha	56.410	258.262	25.187	119.451	4,74
más de 10 ha	22.136	552.734	12.112	303.909	25,09
TOTAL	540.485	959.535	84.277	458.612	5,44

Fuente: MAPAMA. Registro Vitícola 31-Jul-2016.

Las explotaciones de viñedo en España asciende a 540.485, de las que Castilla-La Mancha contribuye con 84.277, es decir, el 16%.

Alrededor del 93% de la superficie vitícola de Castilla La Mancha (423.360 ha) pertenecen a explotaciones > 2 ha de 37.300 titulares (casi el 45% de las explotaciones), siendo de 5,44 ha la explotación media en Castilla-La Mancha. Tendencia a la PROFESIONALIZACIÓN del cultivo de la vid.

EL VIÑEDO EN Castilla-La Mancha - 2016 (4)

C-LM DITRIBUCIÓN VARIETAL (31/07/2016)

Variedad de UVA	ha	% sobre el total	Trend
Airén	211.986,50	46,3%	>>
Tempranillo	71.818,16	15,7%	>>
Bobal	35.337,07	7,7%	>>
Garnacha Tinta	20.698,91	4,5%	>>
Garnacha Tintorera	20.085,83	4,4%	>>>
Macabeo	19.655,07	4,3%	>>>
Monastrell	16.219,57	3,5%	=
Syrah	12.435,23	2,7%	=
Cabernet Sauvignon	7.338,61	1,6%	=
Tinto Pámpana Blanca	5.998,24	1,3%	>>>
Verdejo	5.797,65	1,3%	=
Sauvignon Blanc	3.339,97	0,7%	=
Merlot	3.242,22	0,7%	=
Pardina, Jaen B	2.235,25	0,5%	>
Chardonnay	2.200,68	0,5%	>
Moscatel GM	1.967,28	0,4%	>>
Verdoncho B.	1.744,75	0,4%	
Pardillo, Marisancho	1.724,41	0,4%	=
Petit Verdot	1.612,97	0,4%	=
Tinto Velasco	1.446,80	0,3%	=
Mazuela, Cariñena	1.341,04	0,3%	=
Moravia Dulce	1.269,86	0,3%	=
Otras Var. Blancas	3.561,41	0,8%	
Otras Var. Tintas	2.700,03	0,6%	
TOTAL Blancas	254.212,97	55,5%	<
TOTAL Tintas	201.544,54	44,0%	>
Resto variedades (B+T)	2.135,73	0,5%	<
TOTAL plantadas 2016	457.893,24	100%	>

Fuente: Registro Vitícola C-LM a 31-jul-2016. Adap CA CLM

C-LM TOTAL REESTRUCTURADO 2000-2016

Variedad de UVA	ha	% sobre el total
Tempranillo	47.952	30,7%
Airén	25.538	16,4%
Syrah	12.689	8,1%
Macabeo	12.076	7,7%
Garnacha Tintorera	8.949	5,7%
Monastrell	7.732	5,0%
Bobal	7.568	4,8%
Cabernet Sauvignon	6.269	4,0%
Verdejo	5.732	3,7%
Garnacha Tinta	4.316	2,8%
Sauvignon Blanc	3.080	2,0%
Merlot	2.911	1,9%
Petit Verdot	1.515	1,0%
Chardonnay	1.843	1,2%
Tinto Pámpana blanca	1.445	0,9%
Mazuela	1.244	0,8%
Resto variedades	8.129	5,2%
TOTAL	156.098	100%
Superf. Plantada 2016	457.893	34,1%

Fuente: Registro Vitícola C-LM a 31-jul-2016. Adap.CA CLM

Las variedades blancas tradicionales (Airén, Macabeo, Jaén, Verdoncho, Pardillo) suponen 237.344 ha (52% del total).

Las variedades tintas tradicionales (Tempr., Bobal, Garnachas, Monastrel, Tint.PB) suponen 170.155 ha (37% del total).

EL 90% SON VARIETADES TRADICIONALES

EL VIÑEDO EN C-LA MANCHA (Provincias) (5)

Explotaciones (31-Jul-2016)	Castilla-La Mancha			DISTRIBUCIÓN POR PROVINCIAS DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO PLANTADA EN CASTILLA-LA MANCHA-2017.		
	Nº de explotaciones	Superficie (ha)	Superficie media (ha)	Provincia	Hectáreas	Proporción
Albacete	12.848	89.321	6,95	Albacete	88.013	19,18%
Ciudad Real	21.561	164.023	7,61	Ciudad Real	164.111	35,76%
Cuenca	20.078	88.012	4,38	Cuenca	91.108	19,85%
Guadalajara	3.189	1.748	0,55	Guadalajara	1.745	0,38%
Toledo	26.695	114.789	4,30	Toledo	113.934	24,83%
TOTAL	84.371	457.893	5,43	Castilla-La Mancha	458.911	100,00%

Fuente: Superficie inscrita en RV CLM a 31/07/2016

Fuente: Adaptación propia RV CLM 31/07/2017

Castilla-La Mancha	
FORMA CONDUCCIÓN	ha
Espaldera	172.809,00
Vaso	261.895,00
Resto	23.908,00
TOTAL	458.612,00

Fuente: Superficie inscrita en RV CLM a 31/07/2016

La provincia de **Ciudad Real** es la de mayor superficie de viñedo (36%), y posee también el mayor tamaño de explotación media: **7,61 ha**.

La superficie de **REGADÍO** afectaría a casi el 50% del viñedo en Castilla-La Mancha; y la plantación en espaldera suponen **172.809 ha** (38% del total).

2

EL POTENCIAL PRODUCTIVO EN C-LA MANCHA (6)

Estimaciones de Superficie y Potencial en Producción de Castilla-La Mancha (Superficie a 31/07/2016)

Superficie de Viñedo en CLM (ha)	Secano/Regadío	Estimación Superficie (ha) Plantadas 2016	Rendimiento medio estimado (hl/ha)	Producción Teórica (hl)
Viñedo en Espaldera	Regadío	165.059	85,0	14.030.007
Viñedo en Espaldera	Secano	7.750	55,0	426.250
Viñedo en Vaso	Regadío	55.500	60,0	3.330.000
Resto de viñedo en seco	Secano	205.677	40,0	8.227.076
Improductivo/en formación 2015 y 2016	Secano/Regadío	23.907	0,0	-
Total Castilla-La Mancha	Secano/Regadío	457.893	56,8	26.013.333

Fuente: Adaptación de Cooperativas Agro-alimentarias de CLM

En 2016 en CLM existen 2.956 ha abandonadas, y unas 20.951 plantadas en 2015 y 2016: 23.900 ha improductivas.

Si se considera el 50% del viñedo en regadío, casi el 70% de la producción de Castilla La Mancha lo producirían las espalderas y el regadío en vaso. El resto, es decir, el seco en vaso, apenas representaría el 30% de la producción de Castilla-La Mancha.

ESTIMACIONES PRODUCCIÓN ESPAÑA VENDIMIA-2017 (25-sep) (7)

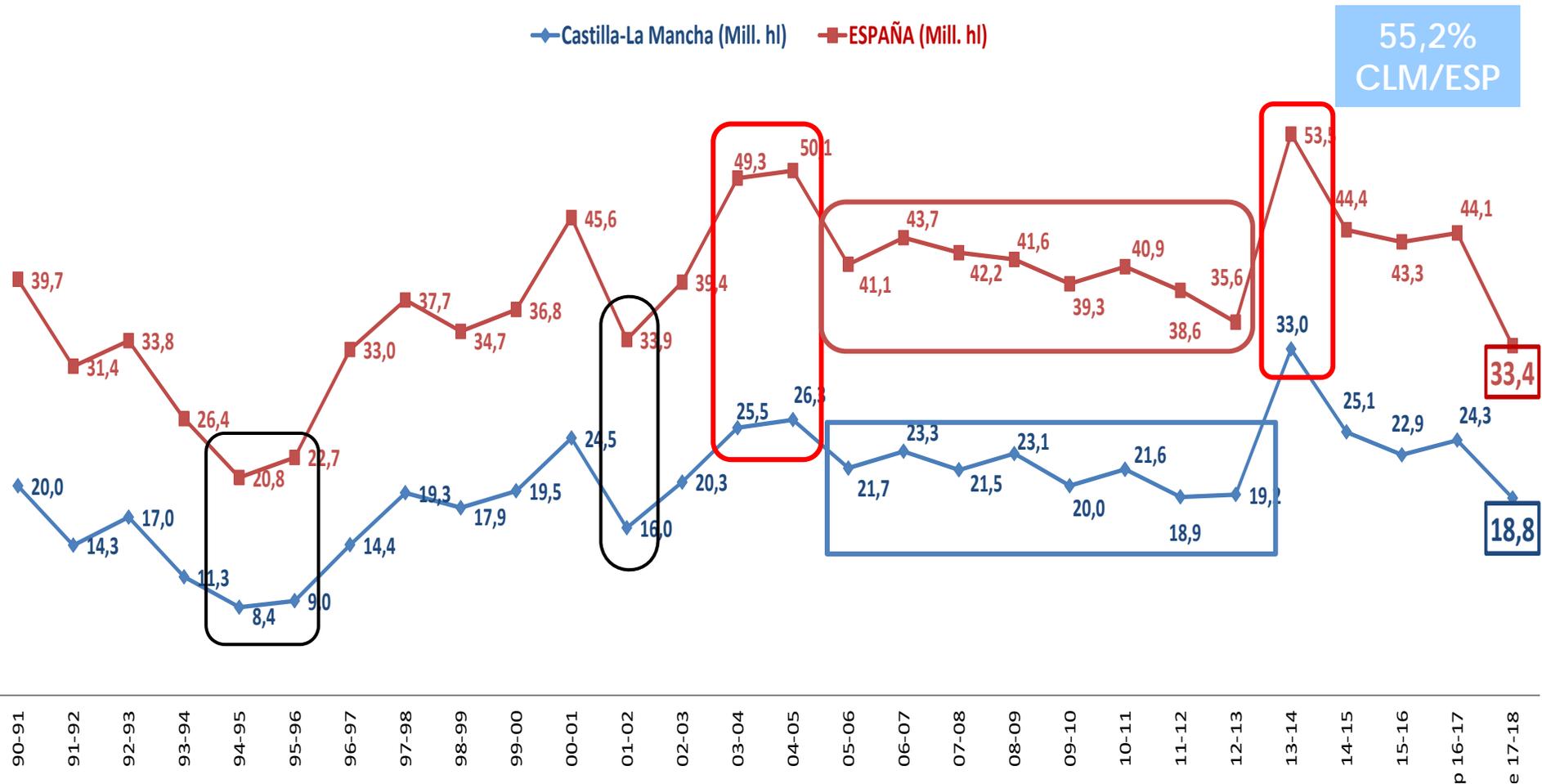
PRODUCCIÓN DE LA CAMPAÑA 2017-18 EN ESPAÑA (En base a la Campaña 2016-17)

Prov. Y CC.AA.	Prov. Mar-2016 Magrama	Magrama Junio-2016	INFOVI (08-09-2017)	Estimación CAE (19-09-17)	%
	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	
GALICIA	678,519	845,821	707,197	625,000	-11,6%
P. ASTURIAS	1,911	1,671	2,020	1,300	-35,6%
CANTABRIA	1,009	0,960	0,803	0,500	-37,7%
PAIS VASCO	824,935	779,773	821,400	550,000	-33,0%
NAVARRA	729,756	848,916	819,705	762,000	-7,0%
LA RIOJA	2.119,914	2.271,103	2.331,162	1.650,000	-29,2%
ARAGÓN	1.123,035	1.451,705	1.371,316	950,000	-30,7%
CATALUÑA	3.288,939	3.311,041	3.178,487	2.500,000	-21,3%
BALEARES	48,947	57,623	62,152	37,000	-40,5%
CASTILLA Y LEÓN	2.268,185	1.843,074	2.376,295	1.500,000	-36,9%
MADRID	133,505	122,384	119,523	89,000	-25,5%
CASTILLA-LA MANCHA	25.123,324	22.941,812	24.343,546	18.825,000	-22,7%
C. VALENCIANA	1.964,673	2.763,009	2.570,509	2.300,000	-10,5%
R. MURCIA	624,071	678,960	744,745	650,000	-12,7%
EXTREMADURA	4.271,563	4.051,221	3.663,296	2.140,000	-41,6%
ANDALUCIA	1.086,482	1.187,358	935,692	1.000,000	6,9%
CANARIAS	126,394	102,717	38,818	52,000	34,0%
ESPAÑA	44.415,162	43.259,148	44.086,666	33.631,800	-23,7%

2

La PRODUCCIÓN vitivinícola en España y CLM (8)

La producción vitivinícola (2016) (Mill. hl): Mundial (**267**), UE (**167**), España (**44,1**) y Castilla-La Mancha (**24,3**)



La media últimas 6 campañas, en España 43,25 mill. hl, y en CLM 23,90 mill. hl

3.- EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL FUTURO DE LA VITICULTURA DE C-LM



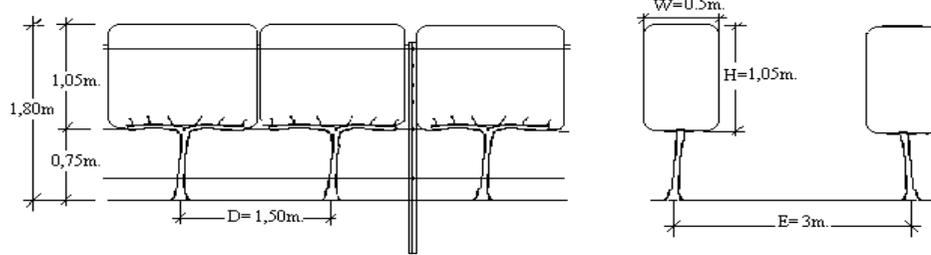
EL AGUA es el factor limitado y limitante en el desarrollo y la competitividad de la viticultura presente y futura de Castilla-La Mancha.

- **Será necesario gestionar** en el futuro este “bien” tanpreciado y escaso, **tanto en cantidad como en calidad** , de:
 - Aguas subterráneas (acuíferos)
 - Aguas superficiales (ríos, lagunas y embalses)
- **La optimización y el control del agua para RIEGO será un factor crítico de competitividad del viñedo**; al condicionar la cubierta vegetal (SFE) Superficie Foliar Expuesta, y por tanto, el rendimiento agronómico de la vid (facilitando políticas de discriminación de la calidad de la uva, y su pago diferenciado)

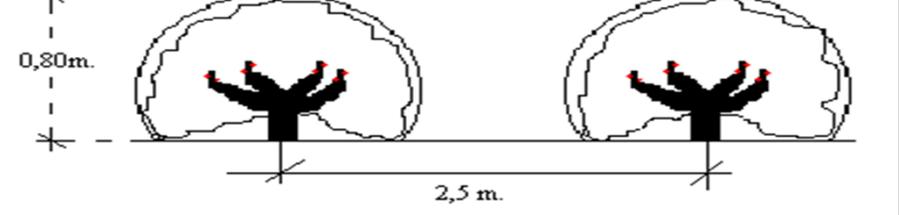
3

EL AGUA: UN FACTOR LIMITADO Y LIMITANTE (2)

Espaldera de 1,80 m. en Castilla-La Mancha



Vaso (con riego) en Castilla-La Mancha



Parámetros	Espaldera 1,80 m	Vaso (con riego)
Superficie Foliar Expuesta (SFE) m ² /ha	8.233,3 m ² /ha	5.127,2 m ² /ha.
Intervalo kg/ha (estimando m ² SFE/Kg entre 0,7-1)	11.762 -8.233 Kg/ha	7.325 -5.127 Kg/ha
Producción de uva de calidad que se considera adecuada	10.585Kg/ha⇒4,8 Kg/cepa	5.600Kg/ha⇒3.5 Kg/cepa

- El mantenimiento de la vid como cubierta vegetal será un factor medioambiental de primer orden (biodiversidad, sumidero de CO₂ y GEI, aumento de humedad y atracción de lluvias, etc.)
- La adecuada depuración y reutilización del agua en la industria enológica (separación de aguas limpias y aguas sucias).

- **Brotaciones más tempranas de los viñedos, que provocará:**
 - ✓ Mayor exposición a riesgos de heladas primaverales.
 - ✓ Aparición de nuevas enfermedades y/o plagas (*Xylella fastidiosa*), y posible disminución del uso de fungicidas.
 - ✓ Acortamiento del ciclo vegetativo de la vid, y por tanto, maduraciones de la uva más rápidas (+azúcares, -ácidez).
 - ✓ Vendimias anticipadas,
- Necesidad de **puesta en marcha de líneas de I+D+i**, a la búsqueda:
 - ✓ De Variedades de vid más rústicas y mejor adaptadas a las nuevas condiciones ambientales, y resistentes a enfermedades y plagas (selección clonal y sanitaria, mejoras genéticas, etc.)
 - ✓ De nuevas tecnologías (ej: vendimia mecanizada de viña en vaso), optimización energética y uso de energías limpias, nuevos manejos del suelo (ej: uso de cubierta vegetal "Mulching"), etc.

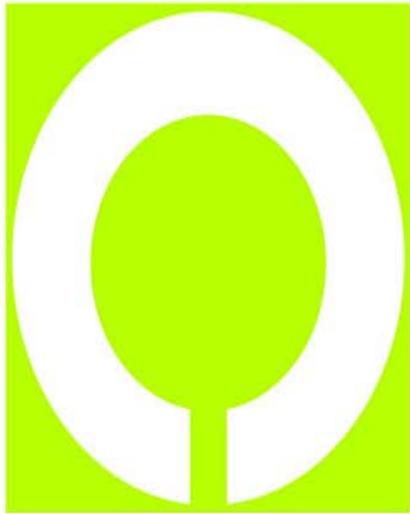
El cambio cultural se realizará a nivel de viticultor y de bodega.

- Clara tendencia a la **PROFESIONALIZACIÓN** de las explotaciones **vitícolas** que provocará:
 - ✓ Mayor dimensión de las explotaciones (optimización de costes, utilización de maquinaria adaptada, inputs, etc.)
 - ✓ Necesidad de utilización de empresas de servicio y secciones de cultivo en cooperativas (Oportunidad de empleo, y relevo generacional para paliar el envejecimiento de los viticultores).
 - ✓ Utilización de prácticas culturales sostenibles y respetuosas con el medioambiente; uso más racional del agua y los fitosanitarios, y mayor inclinación al cultivo ecológico.
 - ✓ Medida de reestructuración y reconversión del viñedo más adaptada a las nuevas condiciones medioambientales (elección de variedades resistentes, diversificación varietal, mayor apuesta por la reconversión (sobre-injertado), etc.)

BODEGAS mejor dimensionadas, más eficientes y sostenibles ; que provocará:

- ✓ Optimización energética en todas las fases de elaboración, y minimización de generación de aguas de limpieza y residuos.
- ✓ Creciente uso de energías renovables y limpias (solar, geotérmica, etc.), reutilización de subproductos y residuos (peletización, compostaje, etc.), y control en la emisión de GEI.
- ✓ Integración de las bodegas-cooperativas, como garantes de la vertebración social y un cultivo sostenible, optimización de recursos y economías de escala, y adaptación al mercado.
- ✓ Priorización de Ayudas a Inversiones en el PASVE (2019-2023):

		2. PRIORIZACIÓN DE OPERACIONES. Máximo 70 puntos (Provisional en CLM)	Puntuación
Máxima puntuación	1	Priorización de las operaciones con inversiones orientadas al incremento de la eficiencia energética , siempre que esto supere 30% del importe de la inversión en el momento de la solicitud. En el caso de mejora de instalaciones el solicitante deberá aportar un certificado emitido por un experto independiente que acredite un ahorro energético mínimo del 15%.en conceptos afectados. A efectos de la valoración de este criterio, se entenderán incluidos exclusivamente los conceptos que se detallan en el anexo I	1-15 (11)
	2	Priorización de las operaciones con inversiones en uso de energías renovables exclusivamente para su propio consumo, siempre que esto supere el 20% del importe de la inversión en el momento de la solicitud. A efectos de la valoración de este criterio, se entenderán incluidos exclusivamente los conceptos que se detallan en el subapartado III de este apartado.	1-15 (11)
	3	Priorización de las operaciones con inversiones en valorización, tratamiento y/o gestión de residuos y/o depuración de efluentes líquidos , siempre que esto supere 20% del importe de la inversión en momento de la solicitud.	1-15 (11)



cooperativas
agro-alimentarias

Castilla-La Mancha

¡ MUCHAS GRACIAS!

Técnico Sectorial Vitivinícola:

Dr. Bienvenido Amorós Ortiz-Villajos