



# Jerez de la Frontera, 27 de junio 2019

## JORNADA DE CULTIVOS LEÑOSOS



Cultivos subtropicales: El auge del aguacate y del mango

1. El aguacate en el mundo. Producción, comercialización, consumo.
2. El aguacate en la UE. Producción comercialización, consumo.
3. Principales países exportadores a la UE.
4. Calendarios
5. Cifras del sector en España
6. Conclusiones
7. El mango en la UE. Producción, comercialización, consumo
8. Cifras del sector en España
9. Conclusiones

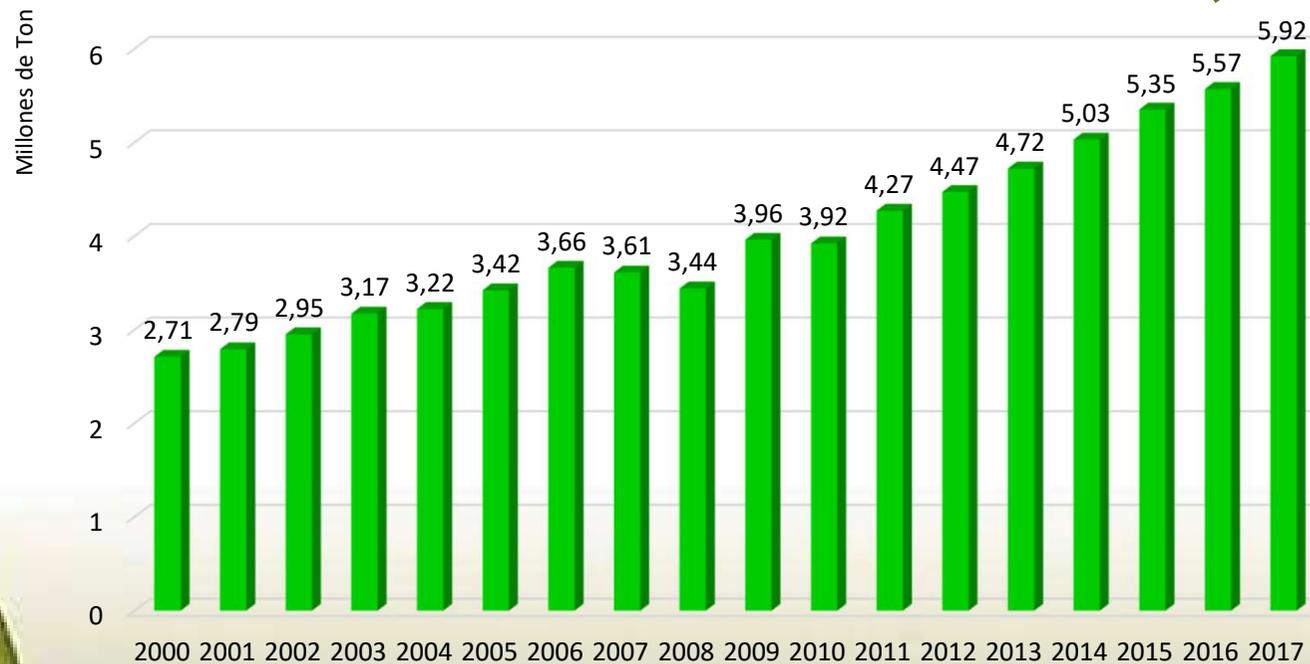
Benjamín Faulí  
ASAJA Málaga



# PRODUCCIÓN MUNDIAL DE AGUACATE. 2017

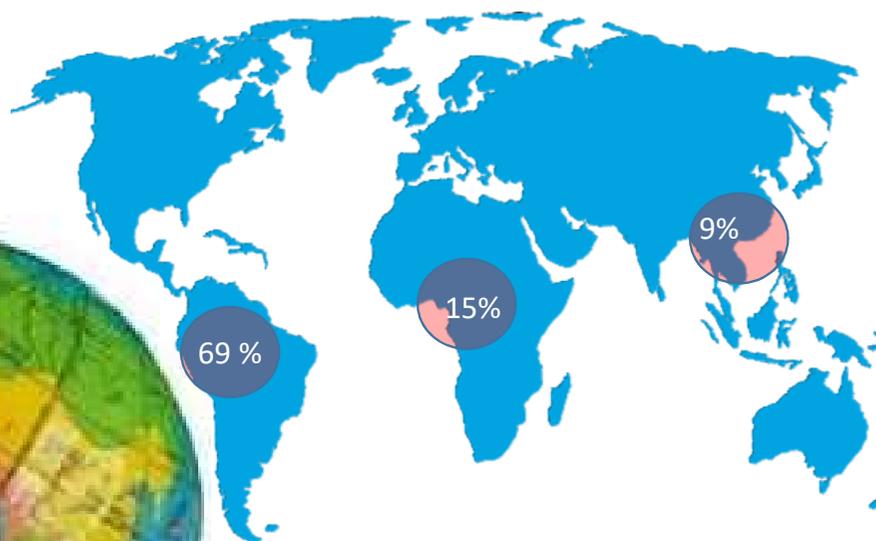


+5,9 %



Fuente: FAO

# PRODUCCIÓN MUNDIAL DE AGUACATE. 2017



## PRINCIPALES PAISES PRODUCTORES. 2017



Millones de Ton

Fuente: FAO

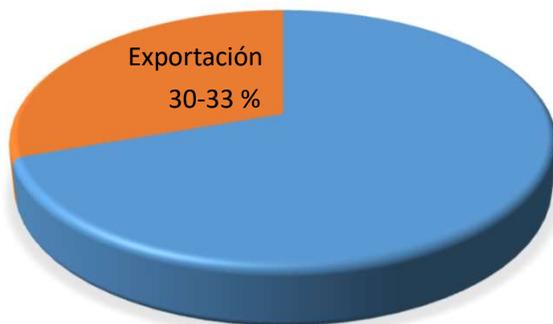




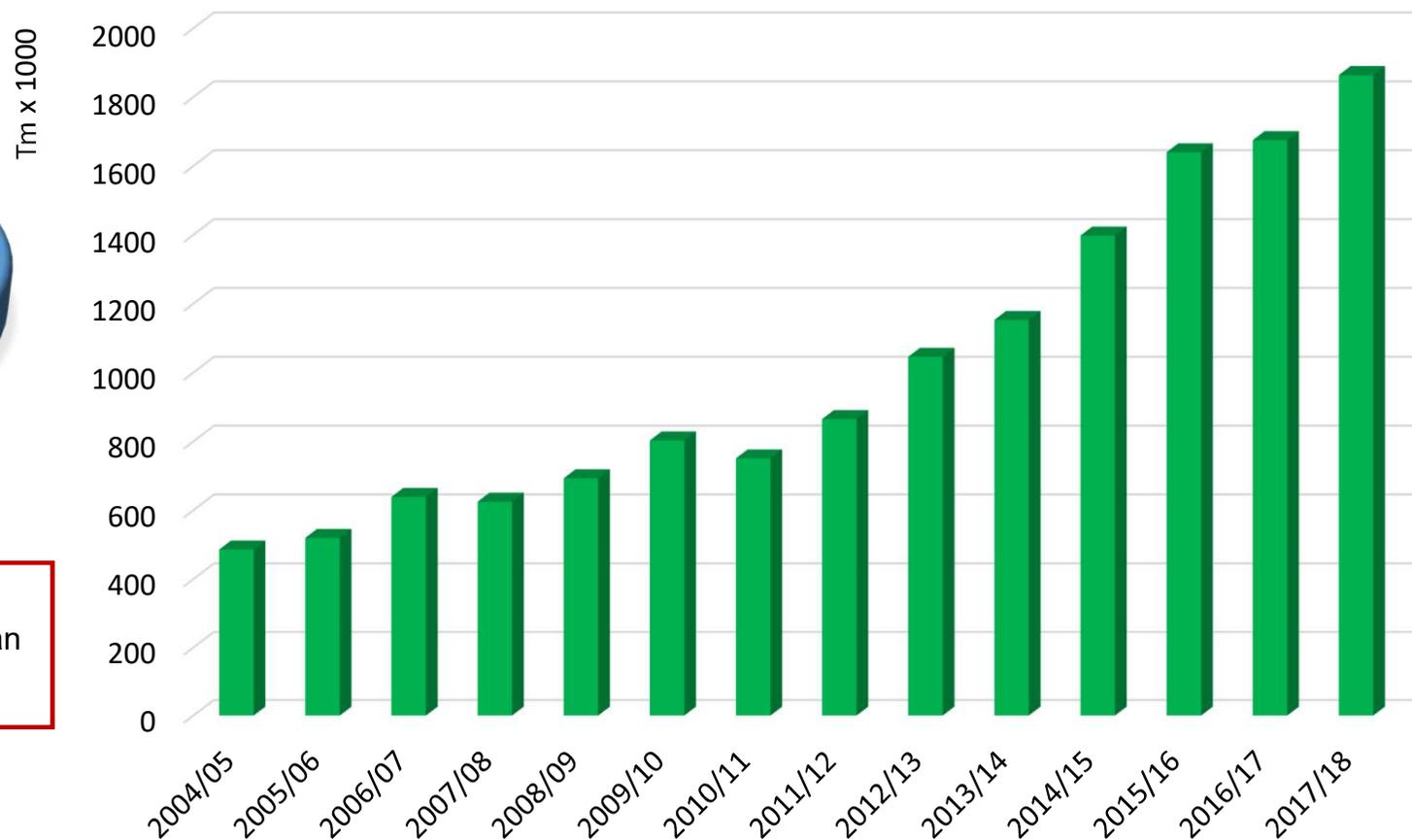
# EVOLUCION DEL COMERCIO MUNDIAL DEL AGUACATE



Incremento de más de 1.200.000 Tm en una década.



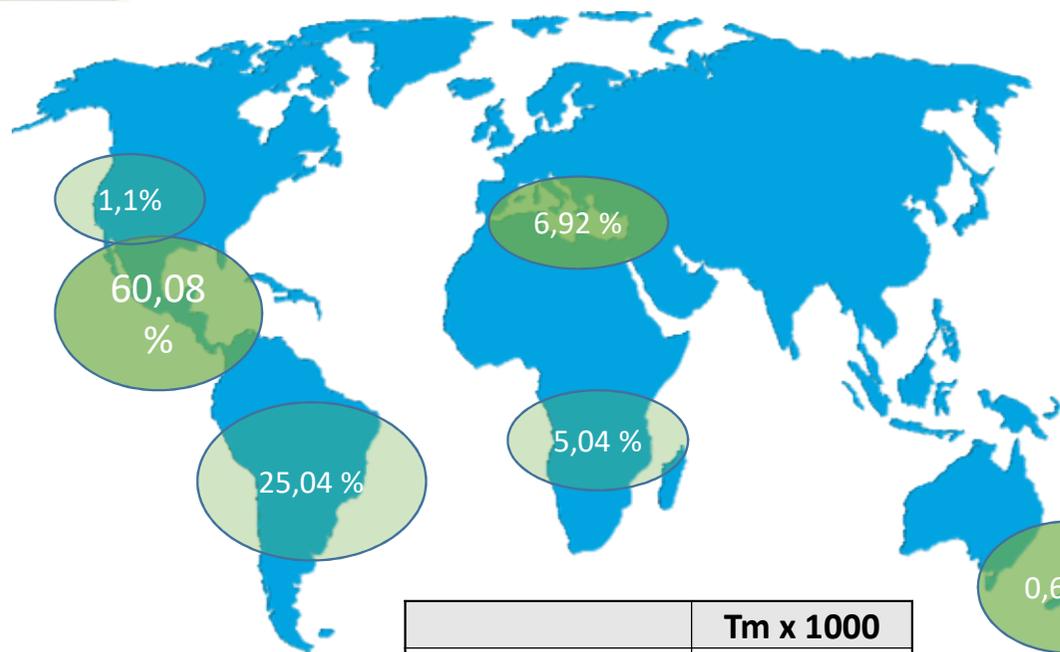
Casi el 95% del volumen vendido es Hass. Las exportaciones en los últimos 17 años han aumentado un 12% anual.



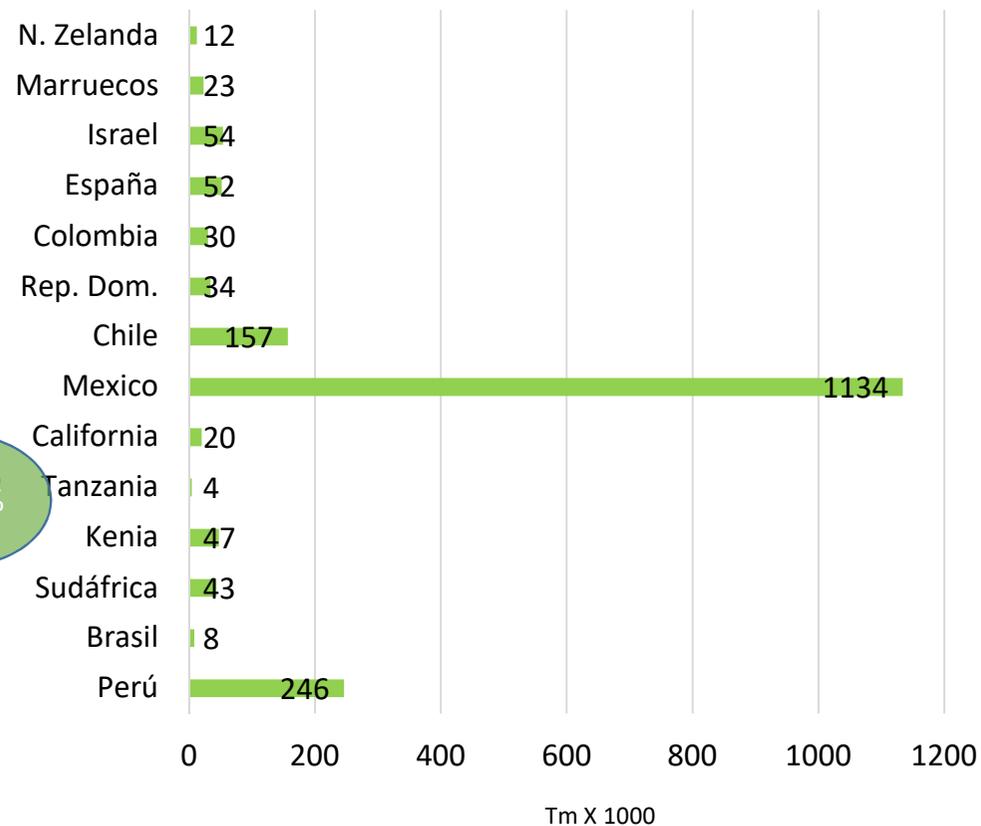
Fuente: FAO



# EXPORTACIÓN MUNDIAL AGUACATE 2017/2018



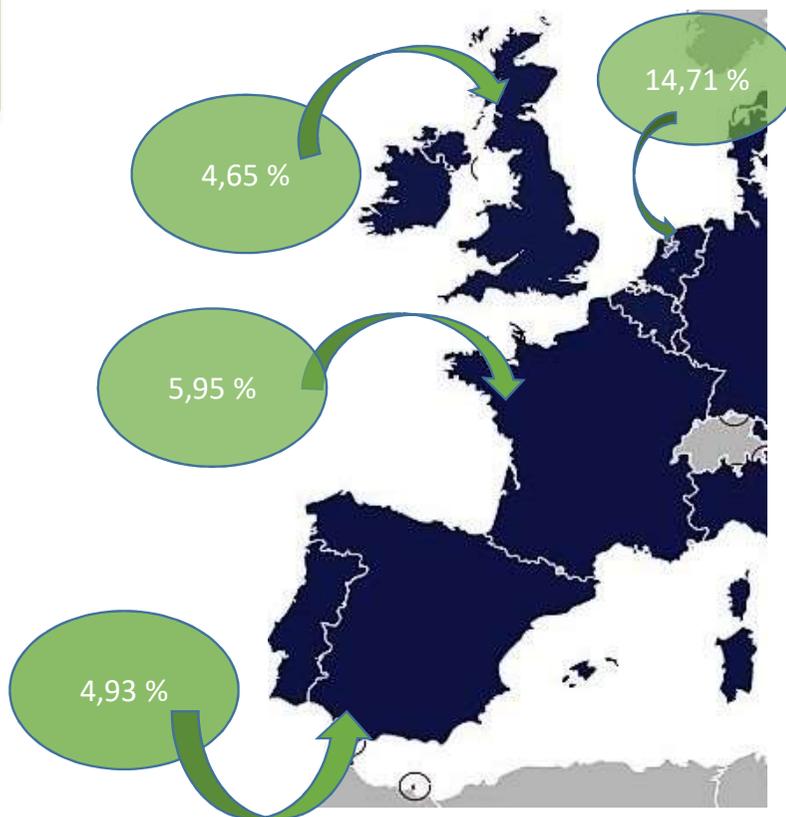
	Tm x 1000
Latinoamérica	475
África	94
California	20
México	1134
Mediterráneo	129
Oceanía	12
<b>TOTAL</b>	<b>1864</b>



Fuente: Sector, profesionales



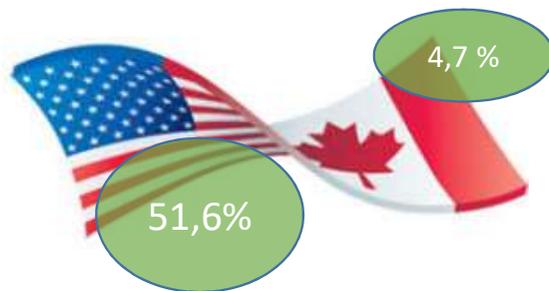
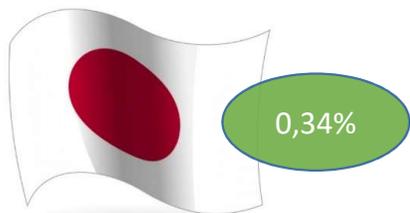
# IMPORTACIÓN MUNDIAL AGUACATE 2017/2018



Tm X 1000



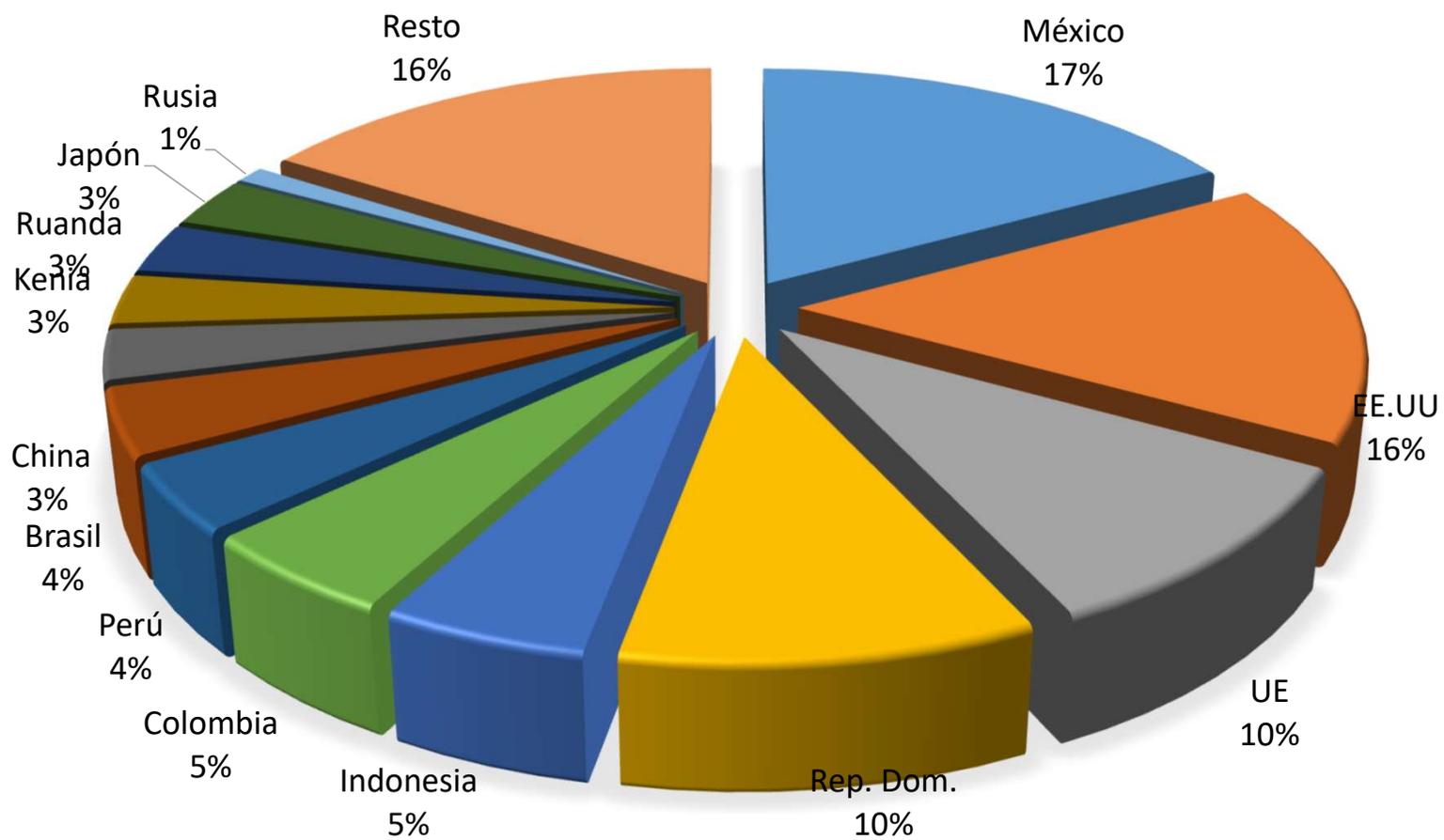
Fuente: Aduanas. CIRAD



	Tm
EE.UU	982227
Holanda	279792
Francia	113271
España	93839
Canadá	89052
Reino Unido	88532
Japón	6570



# CONSUMO MUNDIAL AGUACATE



# IMPORTACIÓN AGUACATE UE 2017

	PRODUCTO	Ton
1	Banana	5.801.953
2	Naranja	1.051.403
3	Piña	941.799
4	Uva	665.597
5	Limón	501.445
6	Aguacate	486.053
7	Manzana	448.296
8	Melón	411.140
9	Mango	338.600
10	Sandía	335.000

	PRODUCTO	Millones de €
1	Banana	3.854,17
2	Uva	1.316,4
3	Aguacate	1.172
4	Piña	706
5	Naranja	698
6	Mango	538,2
7	Limón	531,3
8	Manzana	498
9	Melón	362,7
10	Sandía	191,6

	PRODUCTO	€/KG
1	Aguacate	2,41
2	Uva	1,98
3	Mango	1,59
4	Manzana	1,11
5	Limón	1,06
6	Melón	0,88
7	Piña	0,75
8	Banana	0,66
9	Naranja	0,66
10	Sandía	0,57

	PRODUCTO	Variación kg/10 años
1	Aguacate	176%
2	Sandia	54%
3	Mango	46%
4	Banana	17%
5	Melón	14%
6	Piña	1%
7	Naranja	1%
8	Uva	1%
9	Limón	-3%
10	Manzana	-45%

SEXTO  
En volumen  
importado

PRIMERO En valor  
por kg importado

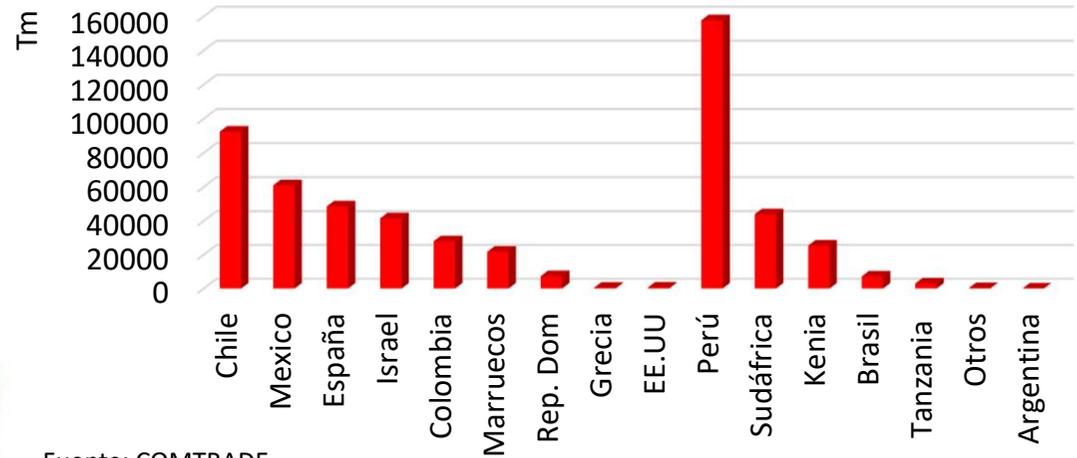
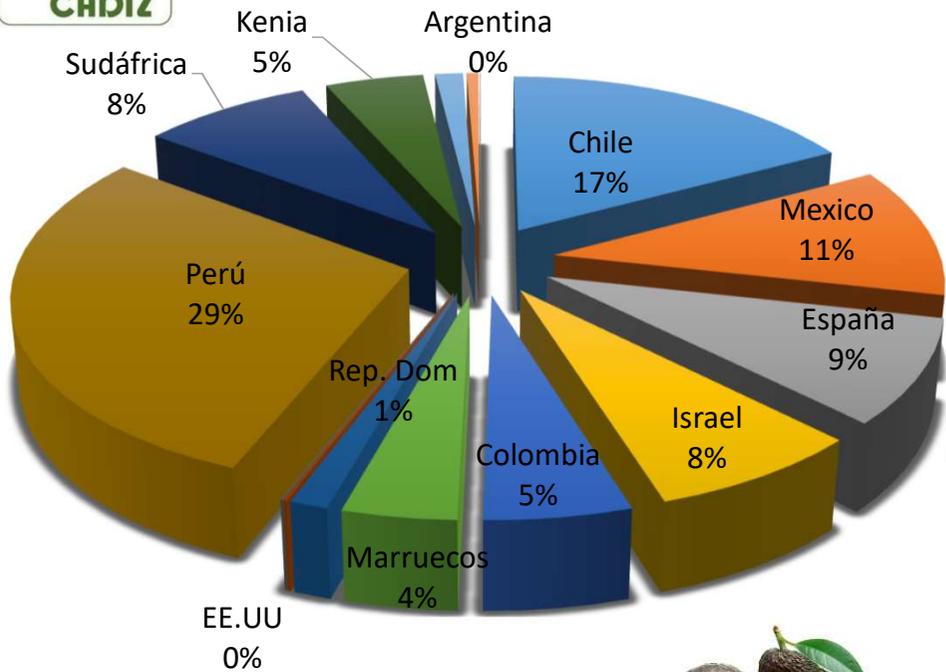


TERCERO  
En valor total de lo  
importado

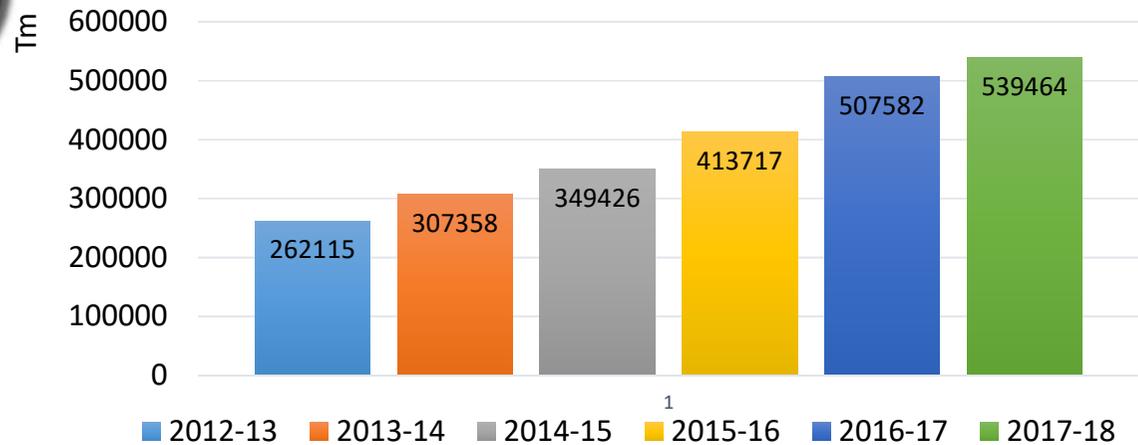
PRIMERO En  
incremento de  
volumen  
importado



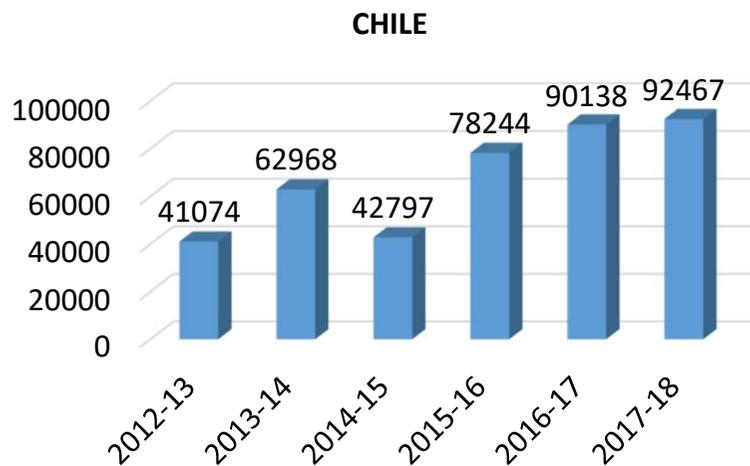
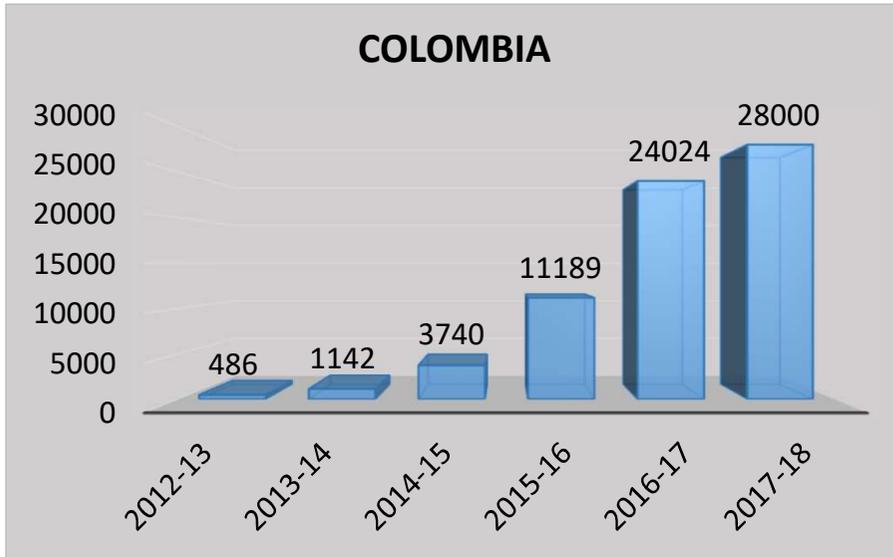
# IMPORTACIÓN AGUACATE UE CAMPAÑA 2017/2018



Fuente: COMTRADE



# IMPORTACIÓN AGUACATE UE CAMPAÑA 2017/2018

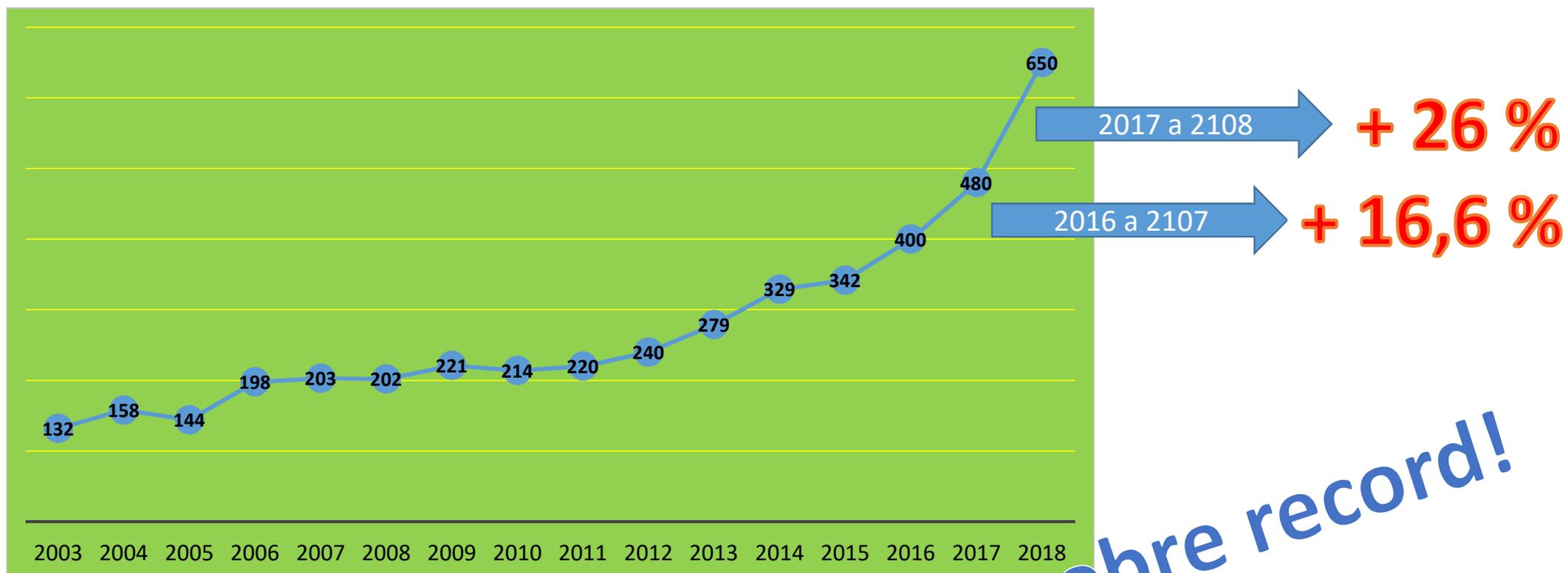


Fuente: EUROSTAT





# IMPORTACIÓN AGUACATE UE AÑO NATURAL



Fuente: WORLD AVOCADO ORGANISATION

**¡Record sobre record!**

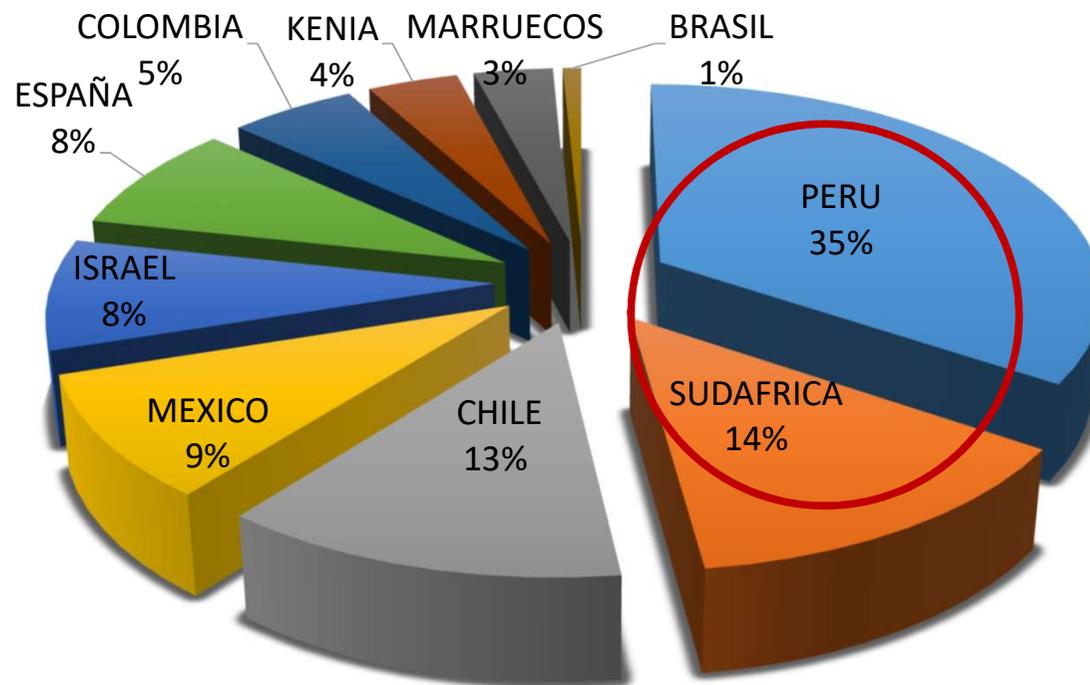


# IMPORTACIÓN AGUACATE UE AÑO NATURAL



2018	Tm	%	% 2018 vs. 2017
PERU	223953	34,33	44,98
SUDAFRICA	88121	13,55	100,04
CHILE	82219	12,64	-19,52
MEXICO	61000	9,38	227,88
ISRAEL	54796	8,42	-12,61
ESPAÑA	53541	8,23	48,05
COLOMBIA	35000	5,38	26,89
KENIA	25000	3,84	131,22
MARRUECOS	21746	3,34	57,52
BRASIL	5048	0,78	-28,44

Fuente: WORLD AVOCADO ORGANISATION



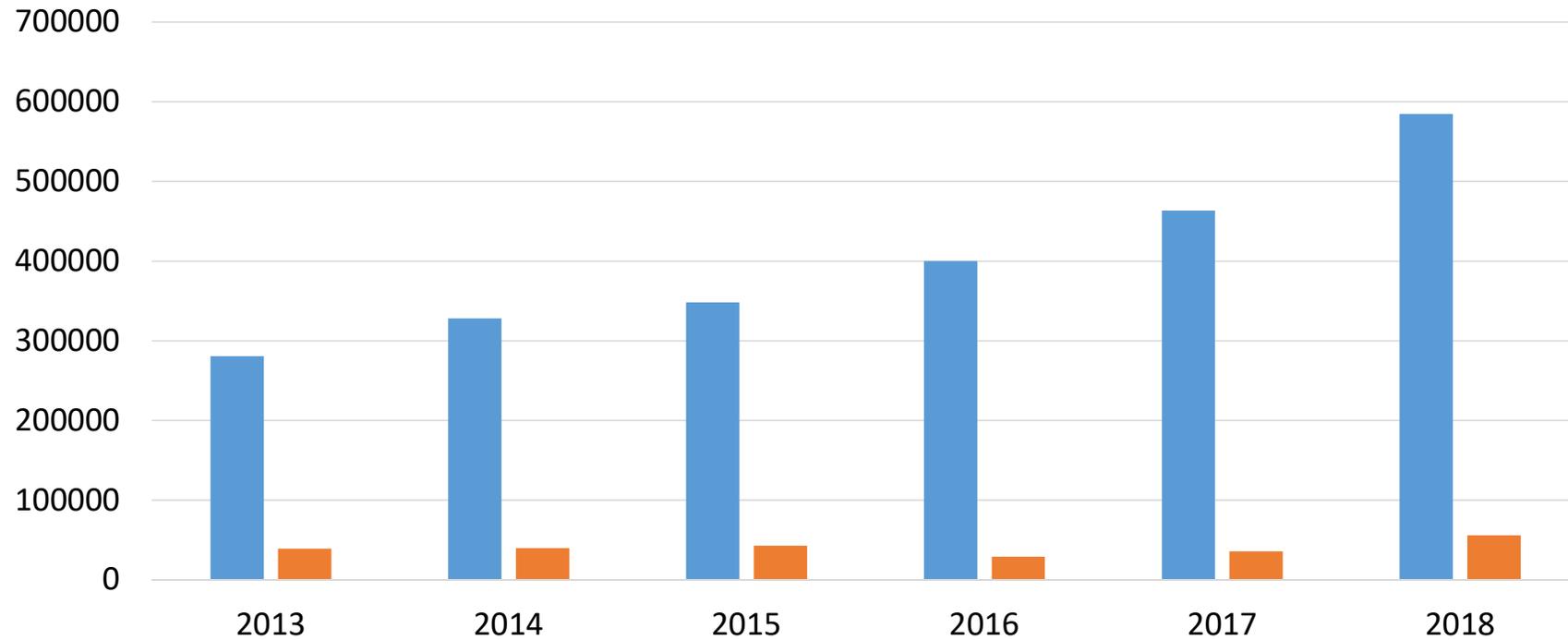
Campaña de verano



# AGUACATE UE.¿QUE REPRESENTA ESPAÑA?

## AGUACATE TOTAL UE VERSUS ESPAÑA

Tm



Fuente: AMAP. ELABORACION ASAJA MALAGA

■ TOTAL ■ ESPAÑA

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>TOTAL HASS</b>	221799	256125	286009	333434	392057	489691
<b>TOT. HASS ES</b>	29924	33941	34326	22415	28552	46378

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>%</b>	13,5	13,25	12	6,7	7,3	9,41



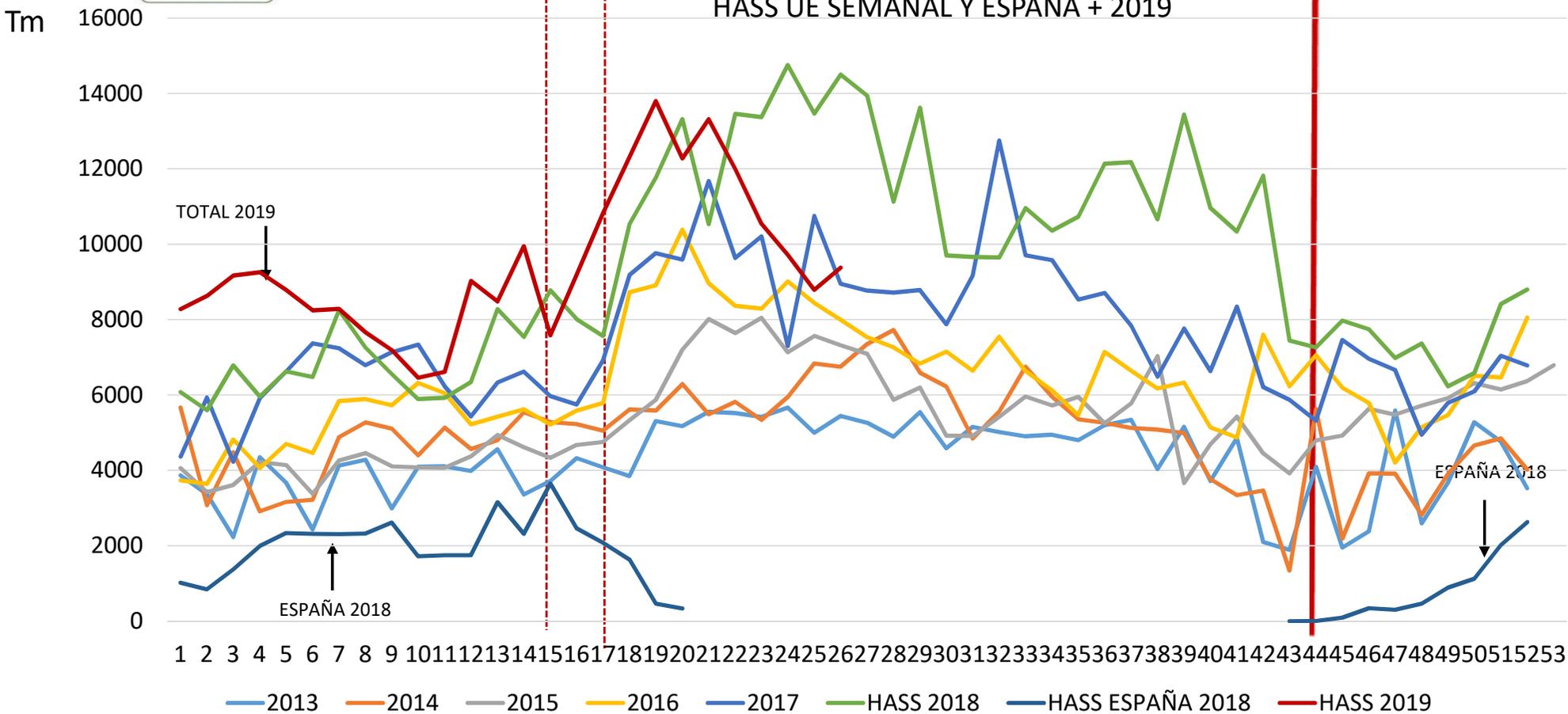
# IMPORTACIÓN SEMANAL AGUACATE HASS UE



MEDIADOS ABRIL FINAL ABRIL MEDIADOS MAYO

FINAL OCTUBRE

## HASS UE SEMANAL Y ESPAÑA + 2019



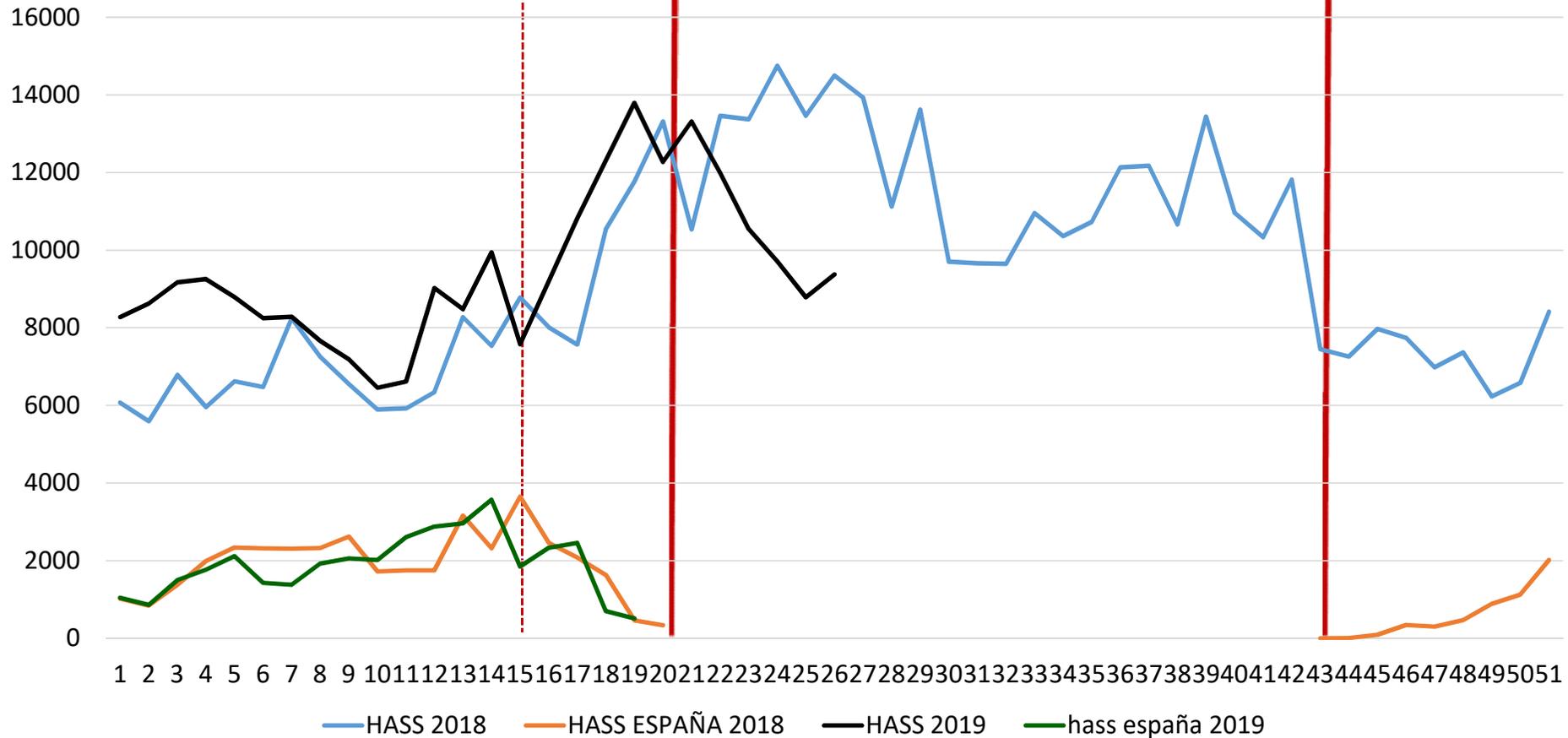
Fuente: AMAP. ELABORACION ASAJA MALAGA



# IMPORTACIÓN SEMANAL AGUACATE UE



Tm



Fuente: AMAP. ELABORACION ASAJA MALAGA

# ISRAEL

50.000 Tm. Consumo local y  
70.000 export.

Tercer exportador mundial

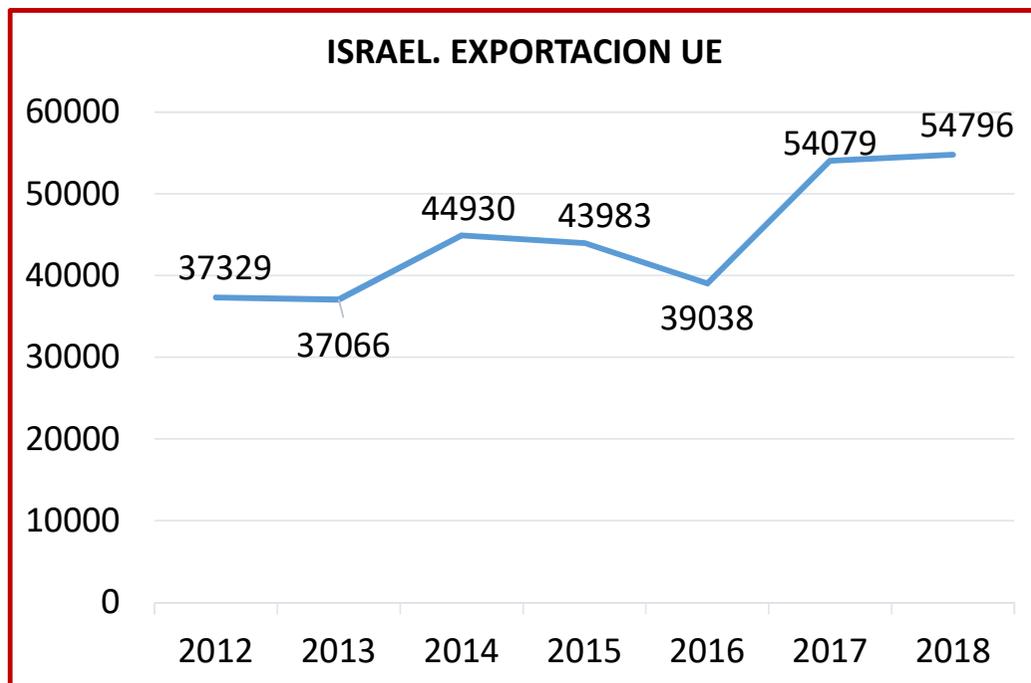
9.300 HECTÁREAS. Incremento  
anual: 500 has.



Consumo:  
6 kg/persona/año

Campaña 2017/18:  
120.000 Tm. RECORD

50% variedades verdes. De  
ellas Ettinger 42%



Fuente: INTRASAT. WAO (2018)

Arad



Ettinger



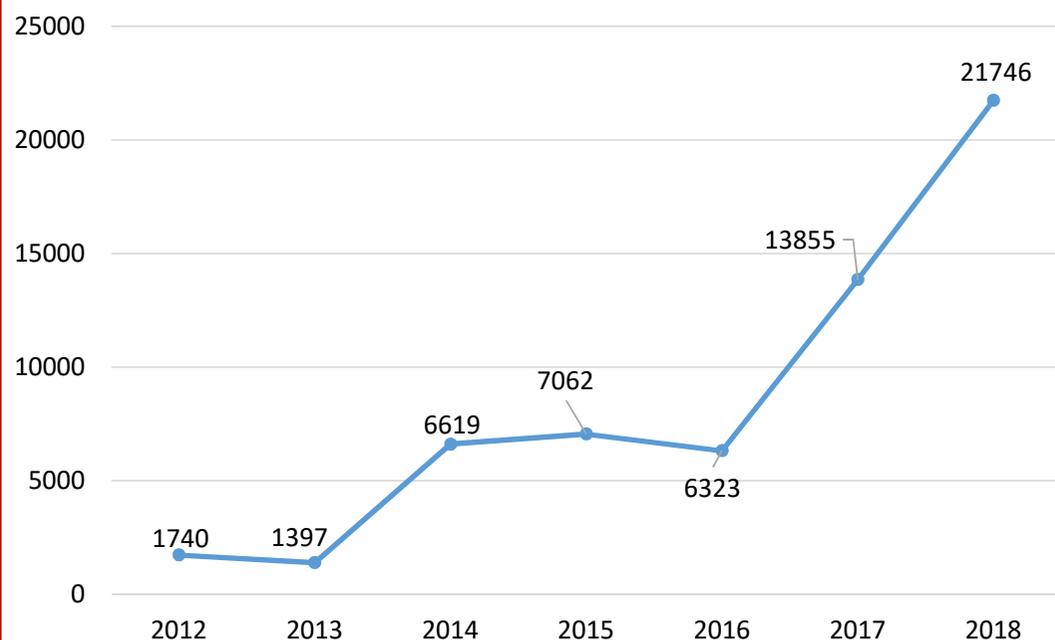
Ardith

... Reed, Pinkerton

# MARRUECOS



MARRUECOS. EXPORTACION UE



Empiezan en marzo la exportación.  
Mucha por España

6.000 HECTÁREAS.  
Incremento anual: 600 has.

En 2019 la producción será la  
mitad. Problemas climáticos

Fuente: INTRASAT. WAO (2018)

# PORTUGAL



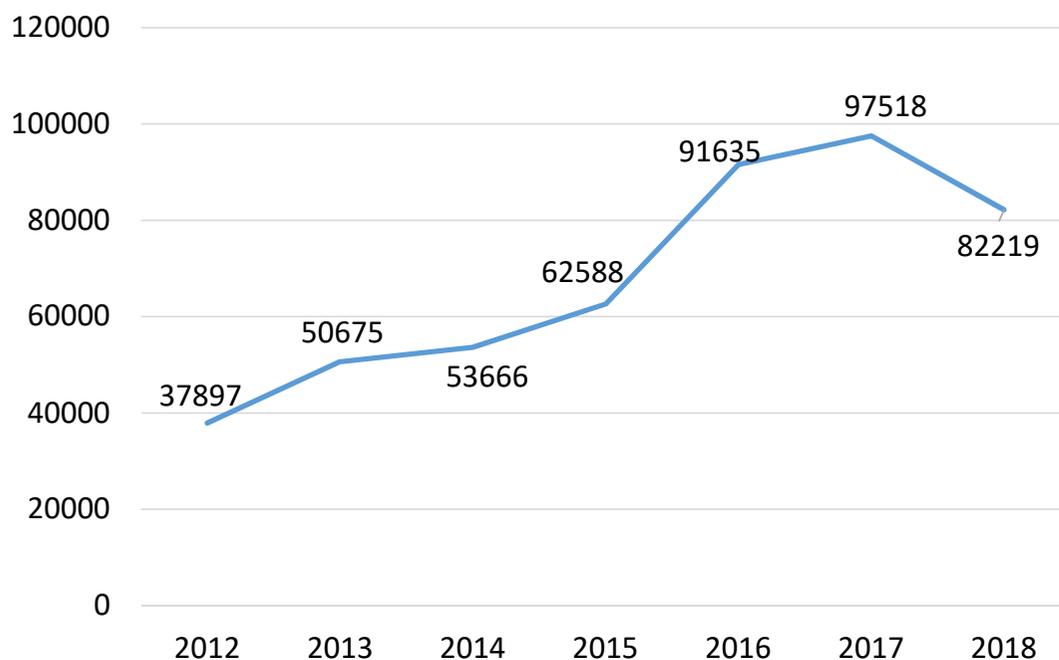
Superficie plantada:  
1.000 has



# CHILE

Producción: 240.000 Tm.  
Export: 137.000 Tm

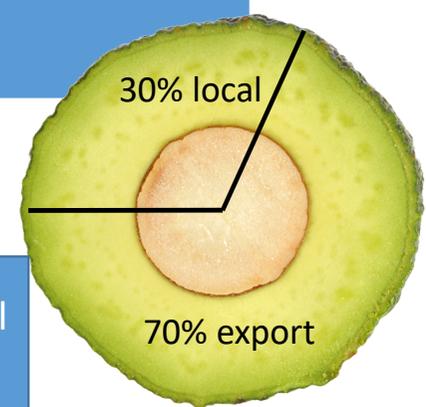
CHILE. EXPORTACIÓN UE



29.000 HECTÁREAS  
TERCER EXPORTADOR

Tercer año de buena cosecha

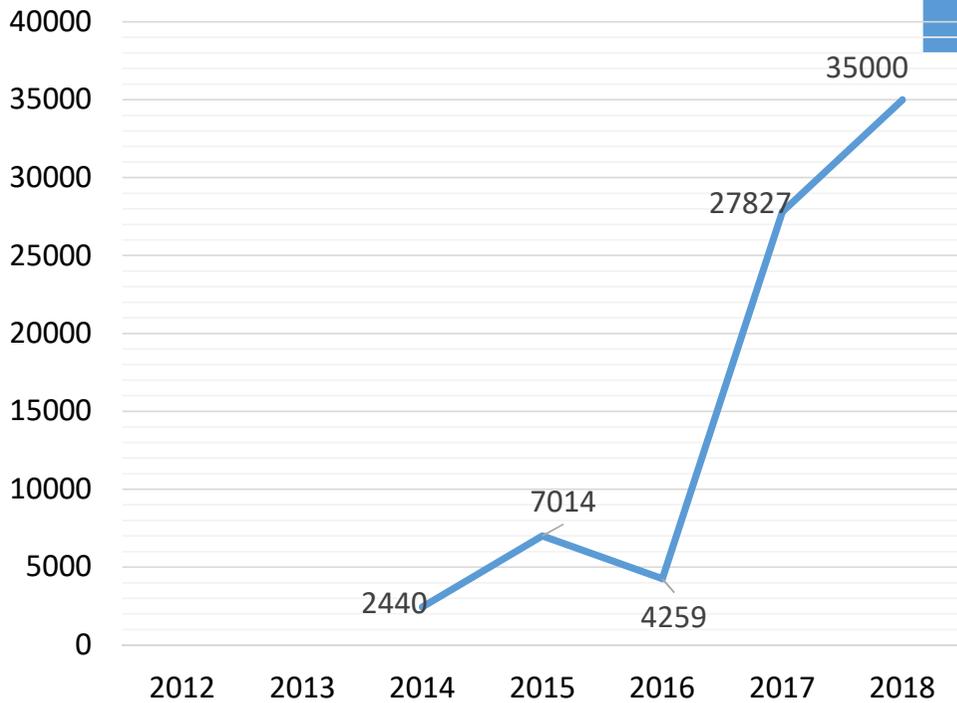
Este año se prevé un descenso total de un 15 % de exportación



Fuente: INTRASAT. WAO (2018)

# COLOMBIA

## COLOMBIA. EXPORTACION UE



Fuente: INTRASTAT. WAO (2018)

Producción: 40.000 Tm.

Export: 35.000 Tm



17.500 Has

9 exportador. Abierta exportación a EE.UU

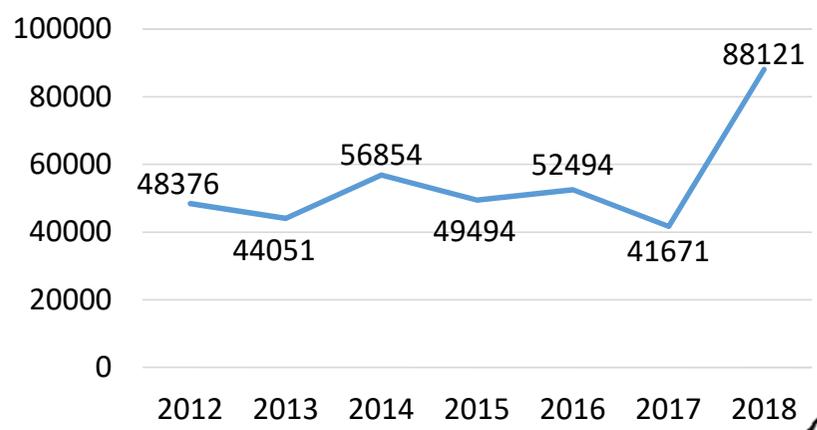
2.000 HAS POR AÑO



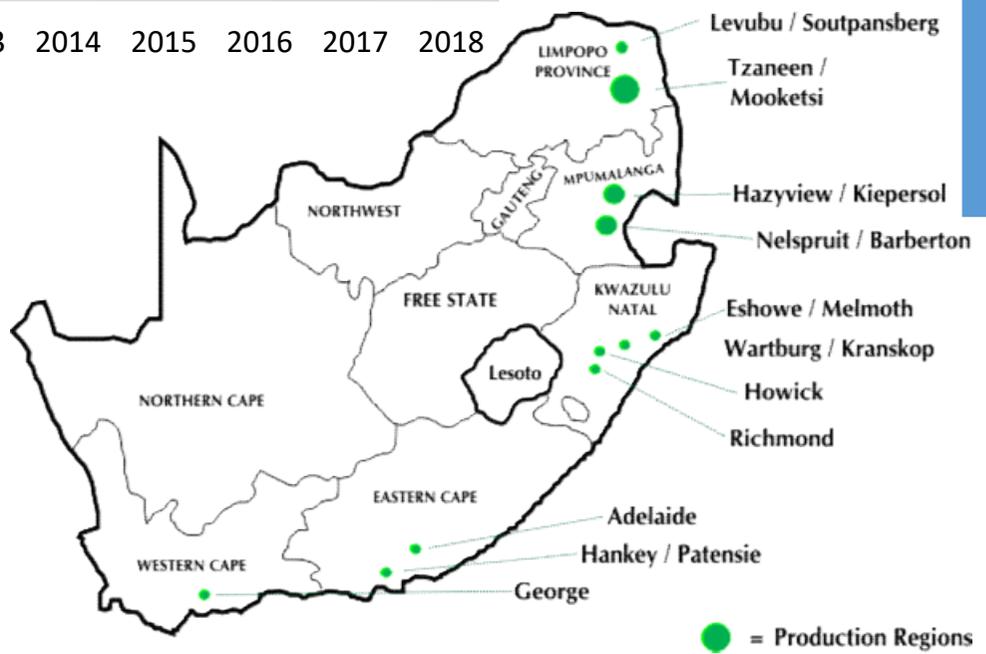
  
aguacate hass  
Colombia

**SUDAFRICA**

SUDAFRICA. EXPORTACION UE



Fuente: INTRASAT. WAO (2018)



La UE 28 como mercado central (95% de las exportaciones) y un mercado local creciendo significativamente (55/60 000 t, ). Un 40% piel verde. Prevé exportar a la UE unas 62.000 Tm en 2019. Empiezan ya.

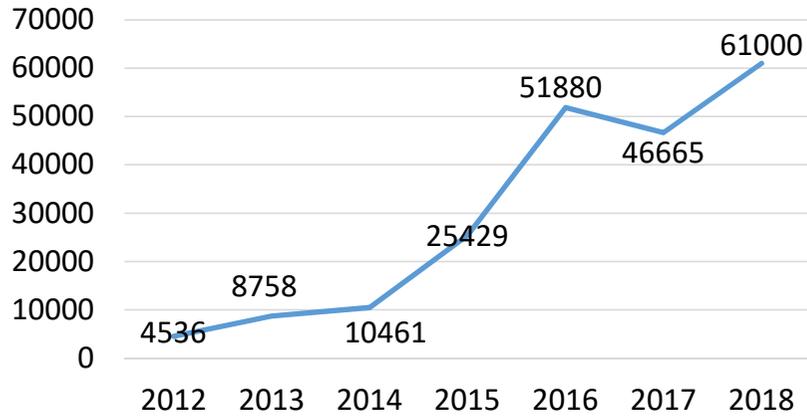
17.500 Has. 120.000 Tm.  
Se espera un incremento de 1.500 has anuales los próximos cinco años.  
Cuarto exportador mundial



# MEXICO



MEXICO. EXPORTACION UE



Fuente: INTRASAT. WAO (2018)

Producción: 1,9 MILLONES DE Tm.  
Export: 1 MILLON DE Tm

80% Michoacán. 231.000 has.  
23.000 Has en Jalisco. 166.500 en Michoacán

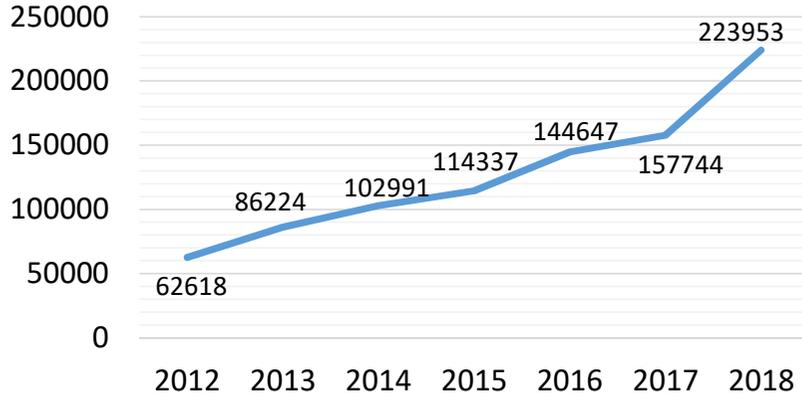


Exportación Jalisco 2018:  
90.000 Tm. De ellas  
30.000 a la UE



PERÚ

### PERU. EXPORTACION UE



Fuente: INTRASAT. WAO (2018)

Olmos: 4.000 has. 15-20 Tm/ha. Abril



**60-80.000 Tm. Abril**



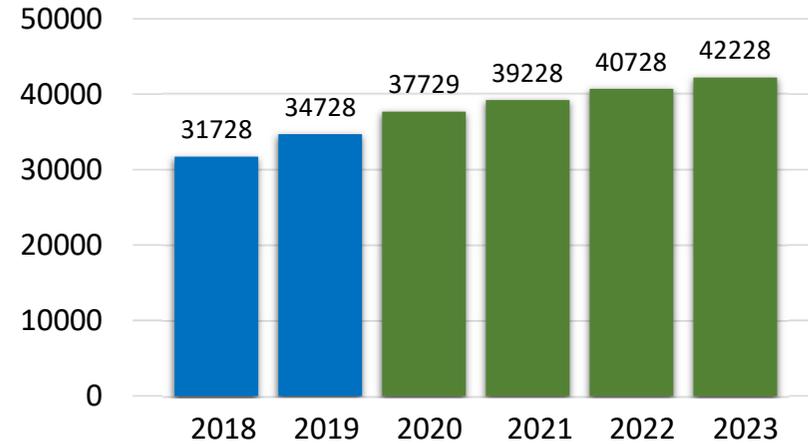
Un potencial de exportación que pronto llegará a 400/500 000 ton

Creciendo en cerca de 1 500 ha/2 000 año

Rendimientos muy elevados– 15/20 t/ha

La UE-28 como mercado principal (70% UE/ 20% EE.UU)

### PROYECCION SUPERFICIE AGUACATE PERU



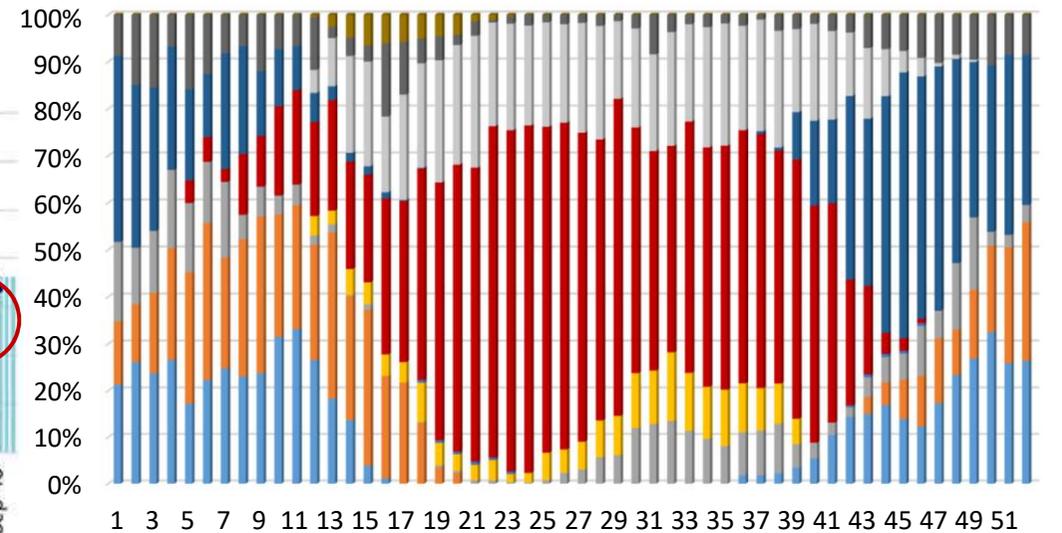
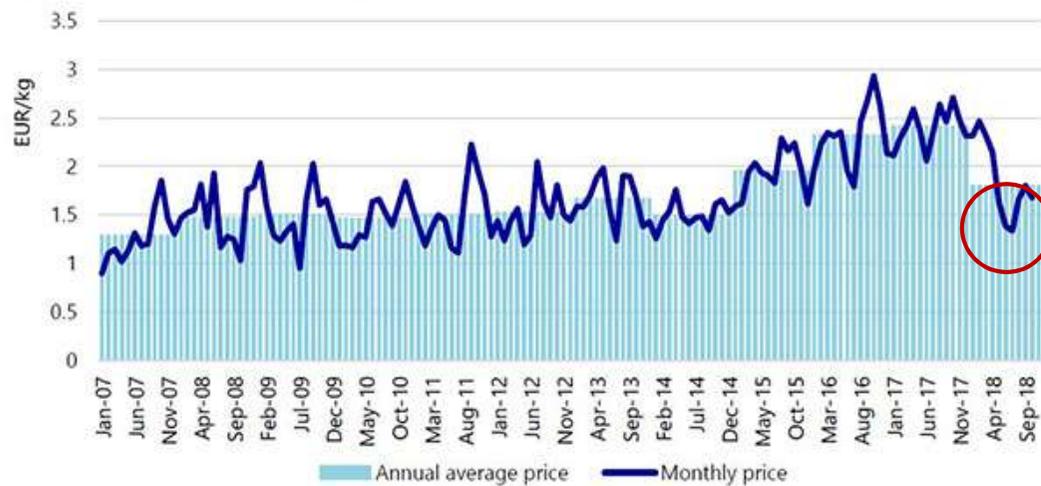
Fuente: ProHass

# VERANO DE 2018



En los últimos años, el mercado europeo del aguacate se acostumbró a la subida de los precios, pero en 2018 se puso fin a esa tendencia. Las oscilaciones de precios de 2018 estuvieron entre las más notables de la década. El año comenzó con niveles de precios relativamente altos seguidos de una fuerte caída que lleva a precios bajos durante el verano. La dramática caída se debió principalmente a un aumento muy fuerte en la oferta (55%) de Perú y Sudáfrica, los dos proveedores dominantes de la UE en verano.

Figure 1: EU avocado price development 2007-2018

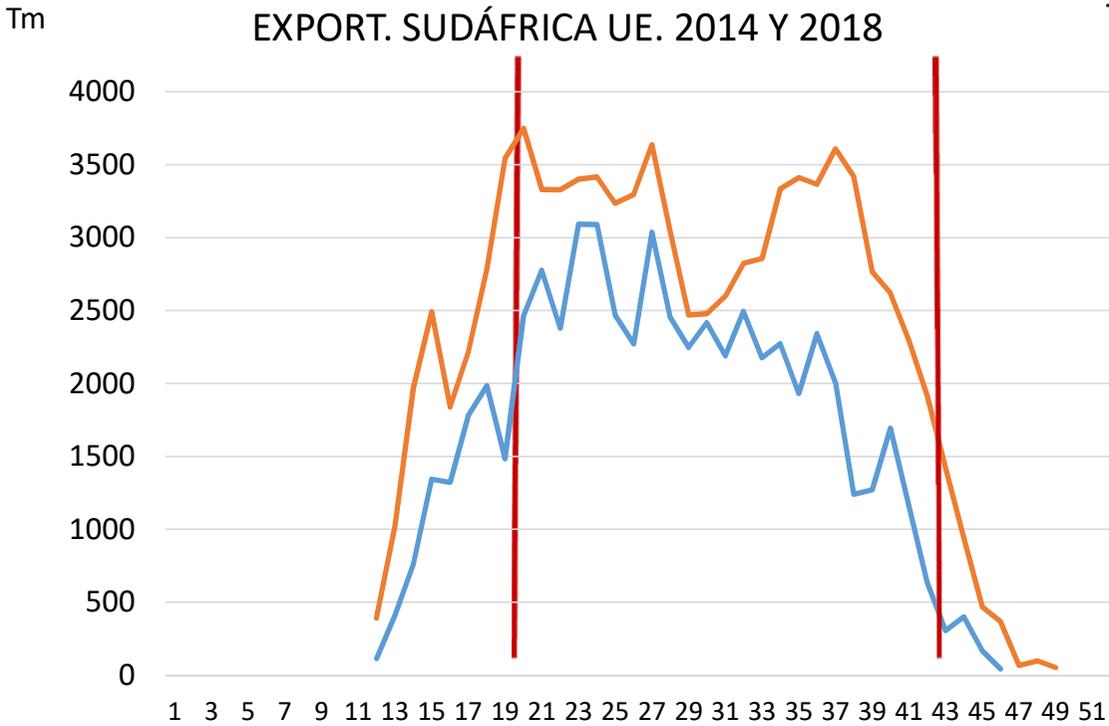


Fuente: Rabobank

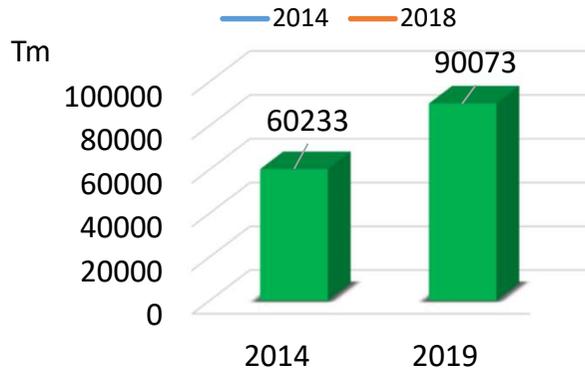
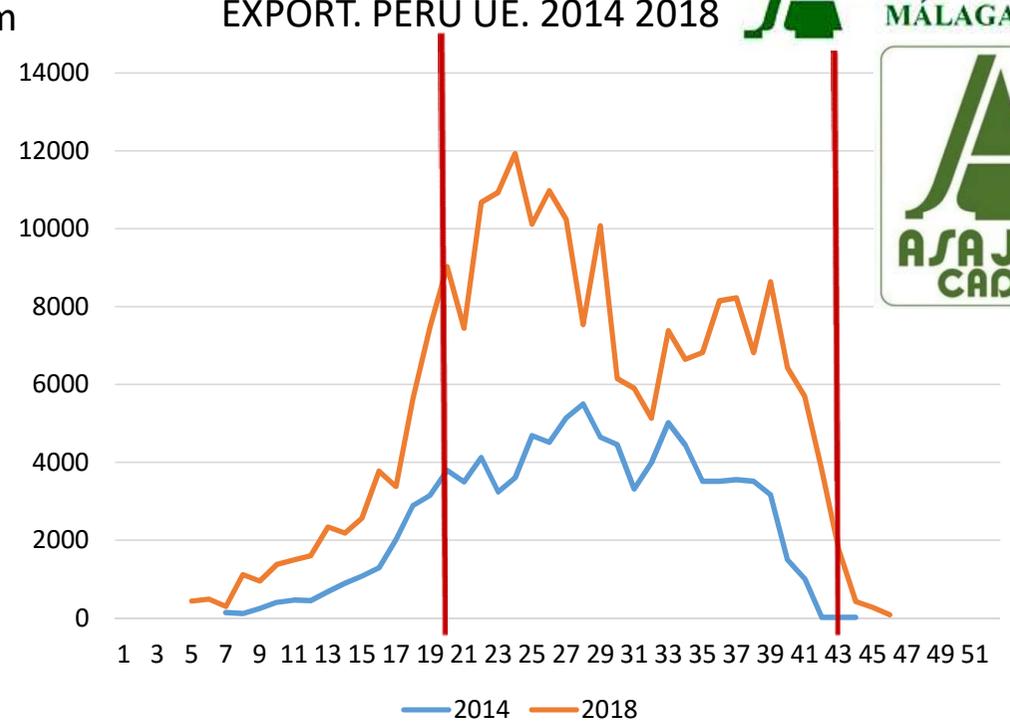
# VERANO DE 2018



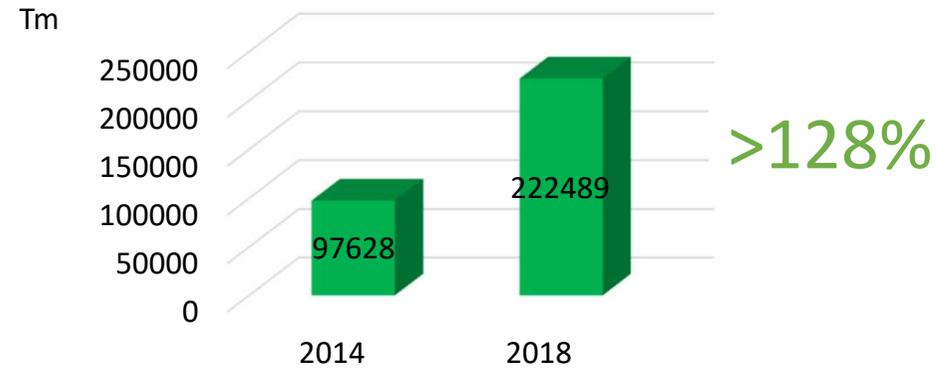
EXPORT. SUDÁFRICA UE. 2014 Y 2018



EXPORT. PERÚ UE. 2014 2018



>33%



>128%

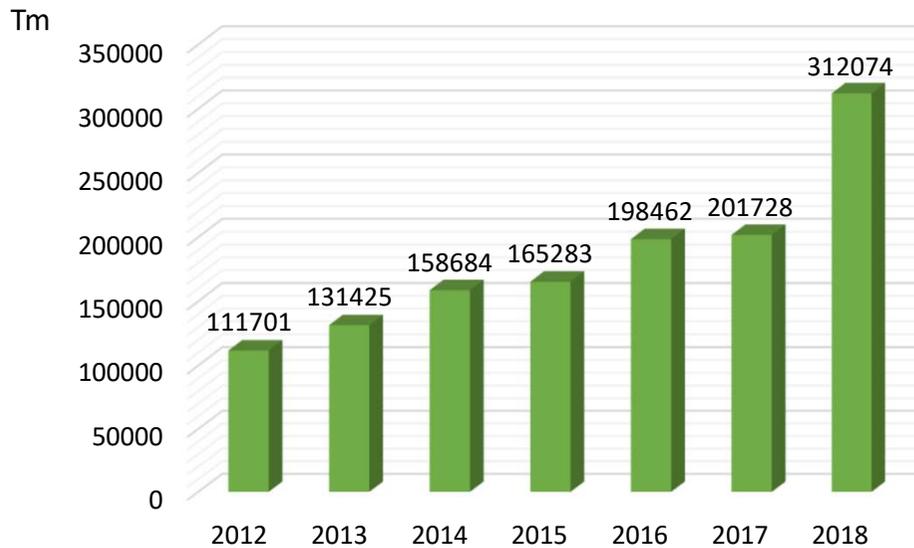
Fuente: AMAP. ELABORACION ASAJA MALAGA

# VERANO DE 2019



Tm	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	% RESPECTO 2017
<b>Sudáfrica</b>	49083	45165	56713	50962	54095	43984	88121	100,34
<b>Perú</b>	62618	86260	101971	114321	144367	157744	223953	42
<b>TOTAL</b>	<b>111701</b>	<b>131425</b>	<b>158684</b>	<b>165283</b>	<b>198462</b>	<b>201728</b>	<b>312074</b>	54,7

SUMINISTRO EN VERANO UE SUDAFRICA Y PERÚ



## ¿2019?

Sudáfrica espera un 30% menos de producción

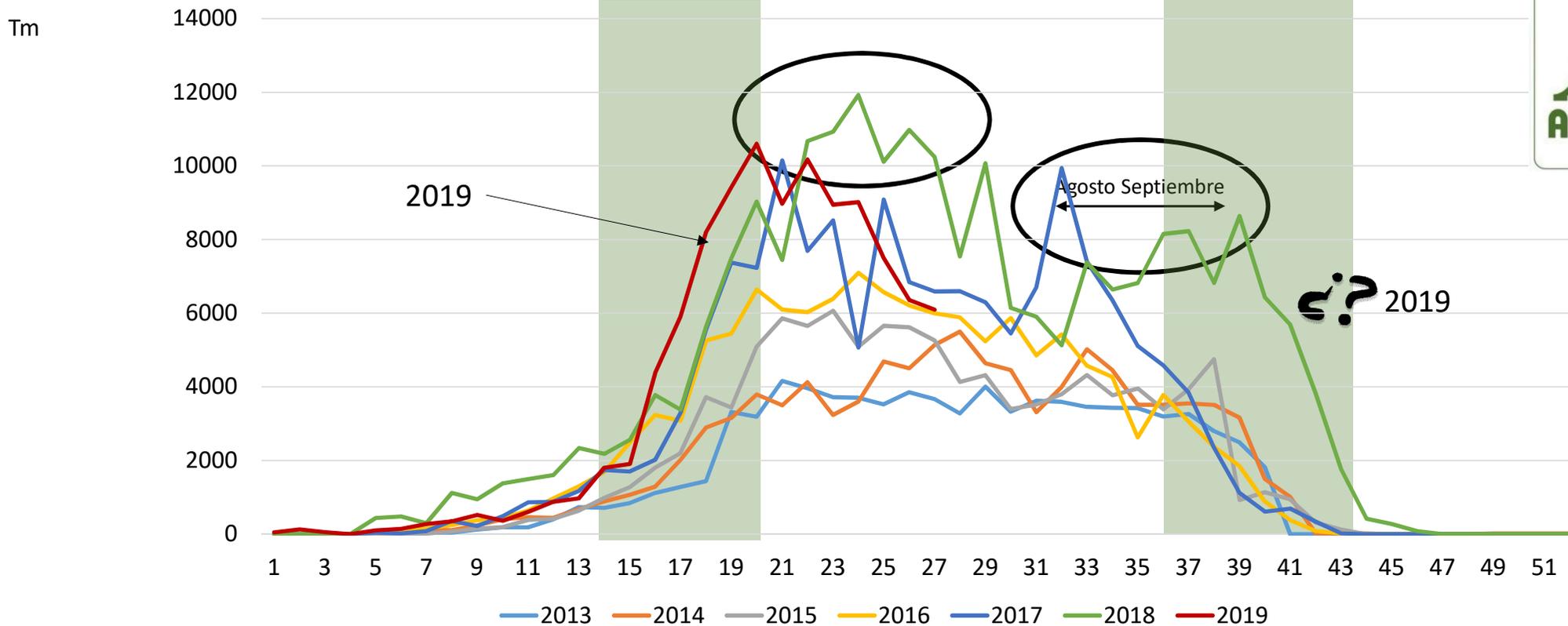
Perú tendrá un nivel similar de producción



# EVOLUCIÓN EXPORT PERÚ A UE



Lambayeque. Olmos: Marzo, Abril



Fuente: AMAP. ELABORACION ASAJA MALAGA



# EVOLUCIÓN IMPORT EE.UU



Percentage of CA Hass Crop Marketed by Month

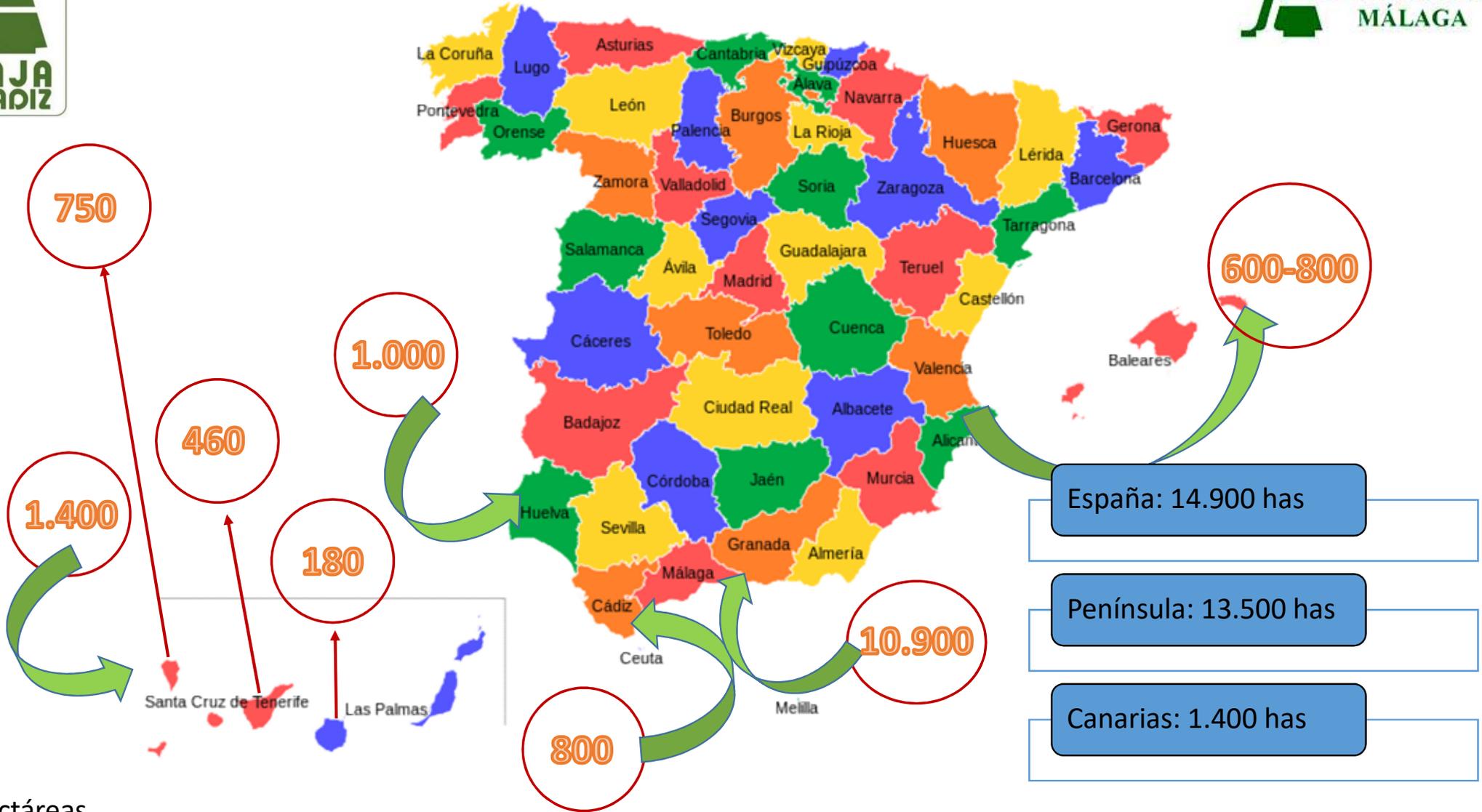


Source: CAC, HAB

El periodo de comercialización del Hass de California se estrecha cada vez más por la presión de las importaciones.



# SUPERFICIE AGUACATE ESPAÑA



En Hectáreas



# ESPAÑA ACTOR GLOBAL DEL AGUACATE EN LA UE



## IMPORTACION AGUACATE ESPAÑA

	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
México	505	386	2268	677	2705	16644	9789	14089
Chile	3303	2821	4368	5202	2815	6085	6633	7874
Marruecos	1433	1140	381	3403	4046	4582	6540	12247
Colombia					121	2460	4114	6441
Israel		102	102		216	146	235	127
Perú	19233	20553	20581	27897	33700	31726	41979	42302
Sudáfrica	1602	296	838	740	1009	1559	2133	1666
Kenia	1817	1518	2092	1035	1058	1100	865	1582
Brasil	140	42	195	333	1113	1094	1825	4338
	<b>28033</b>	<b>26858</b>	<b>30825</b>	<b>39287</b>	<b>46783</b>	<b>65396</b>	<b>74113</b>	<b>90666</b>

Fuente: Eurostat

## REEXPORTACION AGUACATE UE

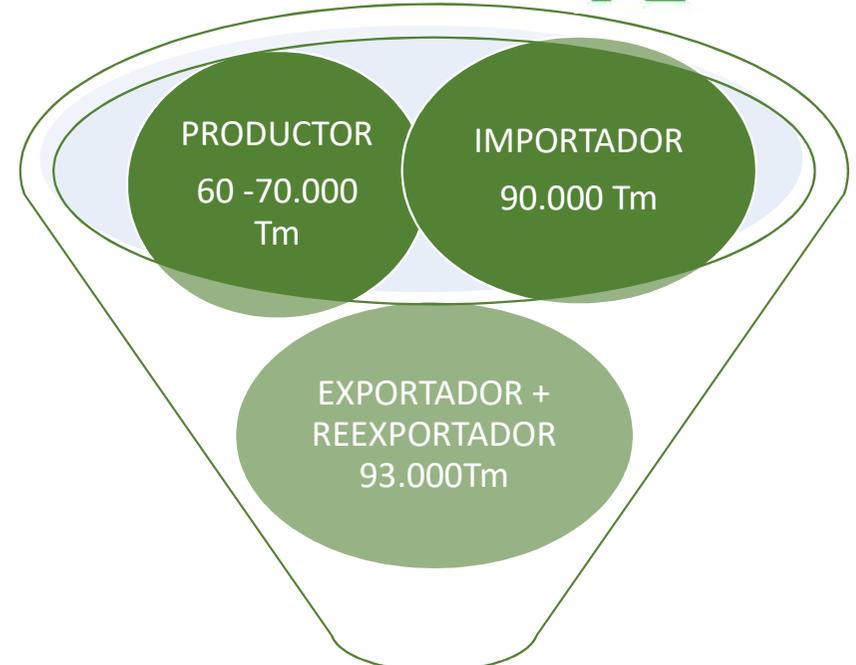
	Tm
Holanda	166212
España	93240
Alemania	37289
Francia	21005
Bélgica	12911
Reino Unido	9341
Italia	2379
Portugal	1779
Eslovenia	1693
Letonia	978

Fuente: Eurostat

## EXPORTACION AGUACATE ESPAÑA

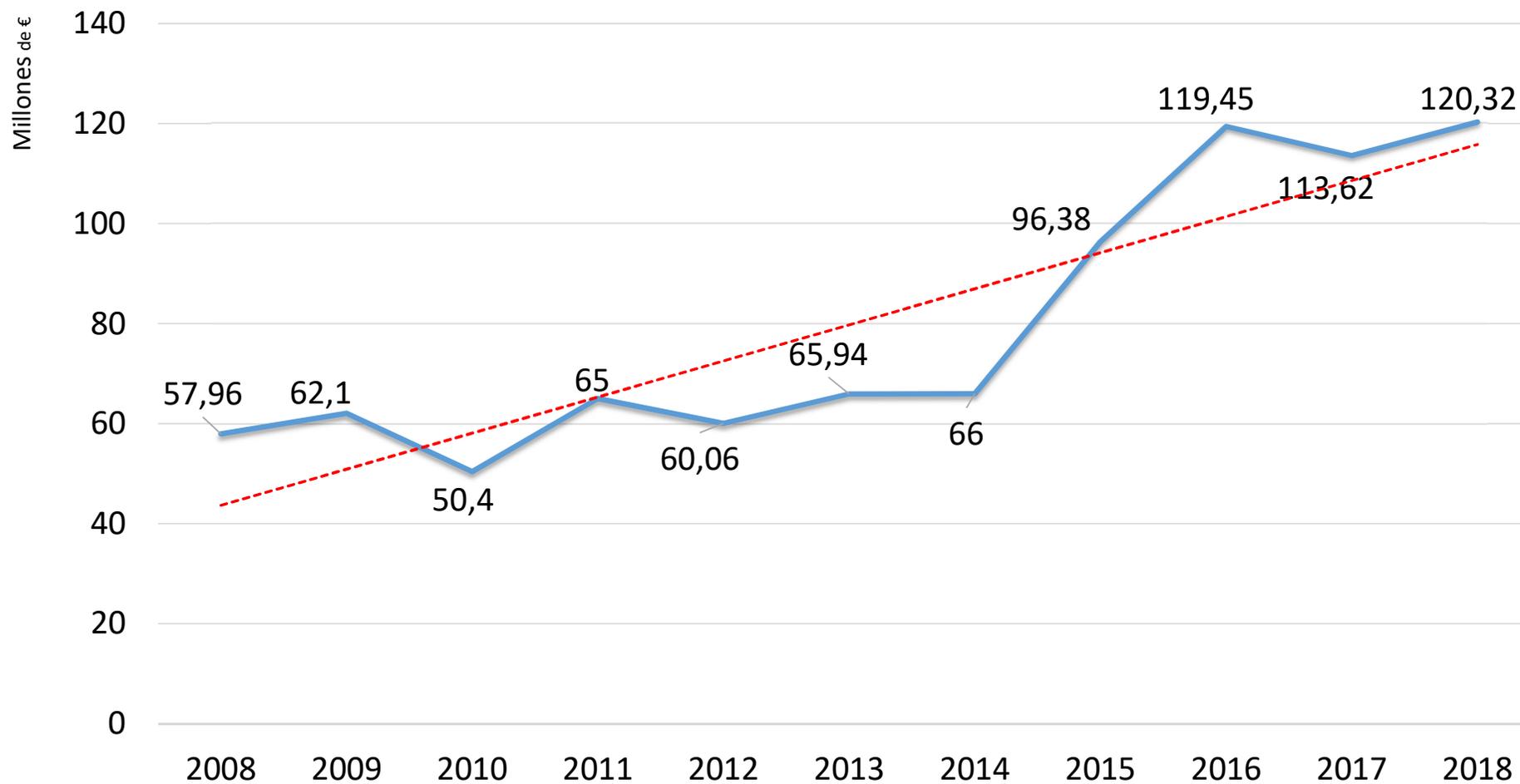
	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Intra UE	38900	38500	36700	50600	37600	54600	48600
Extra UE	5200	7700	3100	4000	2900	5800	3718
<b>TOTAL</b>	<b>44100</b>	<b>46200</b>	<b>39800</b>	<b>54600</b>	<b>40500</b>	<b>60400</b>	<b>52318</b>

Fuente: Eurostat





## FACTURACIÓN AGUACATE MÁLAGA

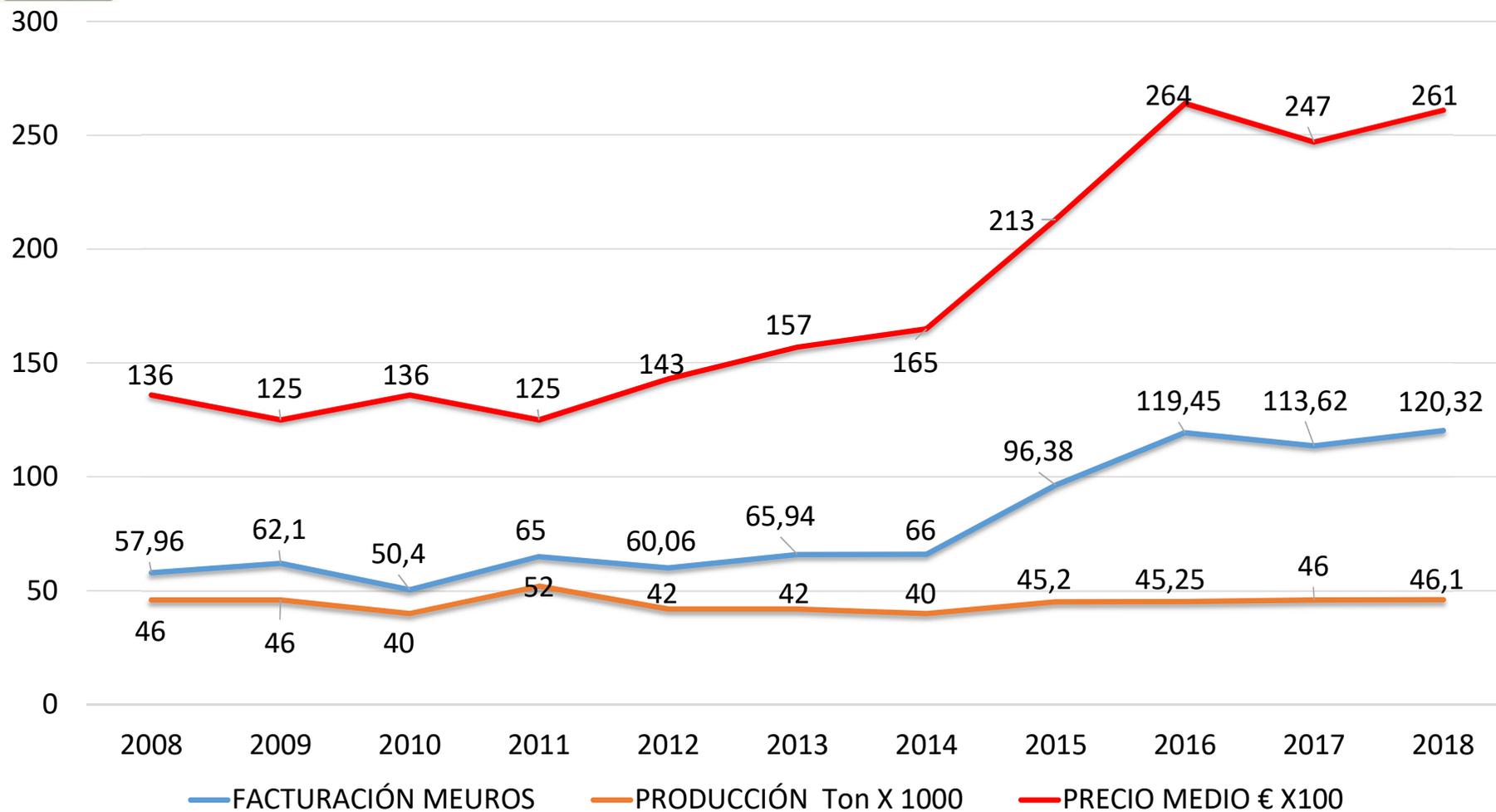




## PRECIO, PRODUCCIÓN Y FACTURACIÓN AGUACATE MÁLAGA



Millones de €



## HAWAI. AGUACATE SHARWIL

El USDA ha aprobado la exportación del Sharwil a 32 estados.

USDA proyecta que la importación de Hawái acumulará el 1% del mercado de aguacate de EE. UU. Del año próximo.

Los cultivadores de aguacate hawaianos son optimistas, creen que Sharwil en los próximos diez años encontrará y establecerá un mercado de nicho en expansión en todos los estados. Producen 450.000 kg que el turista busca en su mercado local.



Los aguacates 'Sharwil' tienen semillas pequeñas y pulpa de color amarillo verdoso con un magnífico sabor a nuez. En Hawái, muchos consideran que 'Sharwil' es superior a los cultivares de California y lo comercializan como un producto gourmet. 'Sharwil' tiene la piel verde cuando madura.





# SUDÁFRICA. OFF SEASON



“Un suministro de doce meses al mercado local parece muy atractivo, y no solo desde el punto de vista interno sino también en términos de exportaciones”.

Pinkerton –Hass- Reed – Gem – Lamb Hass



Advertise About Us Contact Privacy Nederlands Italiano Español Deutsch Chinese Français Europe edition

**Fresh Plaza** Ranked 22 TRACK 200 优万果 Global Post Harvest Preserving Freshness IL LIMONE DEL BARONE

News Search Job Offers Photos Calendar Subscribe

**South African off-season avocados: “There are a lot of hectares coming”**

The temperate southern coast of the Western Cape stands on the cusp of a big avocado expansion, says Dr Guy Witney, independent agricultural consultant and avocado project manager for Moolman Farms, as the revenue potential of off-season avocados from late areas becomes clear.

A twelve month supply to the local market looks very attractive, and not only from a domestic point of view but also in terms of exports. If you can keep your sales desk busy and keep your brand on the retail shelf, you have a huge advantage on brands with a seasonal presence.

“There is a lot of interest in the October to March window in avocado production,” he continues. “All of the major South African players are either already active in the Western Cape or running trials or are busy with feasibility studies. This is an important dairy region but many dairy farmers are looking to diversify.”

Just over a decade ago a few pioneers started looking at avocados in this area, which used to be at the centre of the country’s vegetable processing sector.

Western Cape avocado producers are currently harvesting Pinkertons and the Hass harvest is soon to start, just as the dominant northern regions are winding down (although there are reports of an ‘off-bloom’ crop, a small secondary crop). Reed and Gem avocados will start in the next few weeks, running until the end of December, depending on the summer temperatures. Lamb Hass could take them through to the end of January.

“Good quality off-season fruit will make a huge difference to the South African industry,” Dr Witney says. “Currently avocados from Spain and Israel are imported during this period and Israeli varieties just don’t hold up to ours, their growing conditions are very hot. Spain grows

**Xtend** MA/MH Packagi

**PEARS** March - Mid July AWESUMORGANICS.COM

**Pacific Organic** PRODUCE

**RipeLock** an Agrofresh solution

delightfully tart,

Las principales variedades de aguacate cultivadas en Israel para la exportación son Ettinger, Hass (piel negra), Fuerte, Pinkerton y Reed. Algunas otras variedades se cultivan solo para el mercado local, como el recientemente patentado Galil.

"La variedad Galil es interesante porque puede cosecharse temprano", "La gente en Israel puede comprarlo en agosto. El inconveniente es que tiene una vida útil corta".

Otros dos cultivares patentados y recientemente plantados en huertos comerciales en Israel son las variedades de aguacates Naor y Lavi, como Hass, que pronto se comercializarán localmente.

**Lavi** tiene muy buen sabor y un gran tamaño de fruta. Su piel se vuelve negra cuando está madura. Pero solo da fruto después de cinco o seis años.

**Naor** es un tamaño de fruta aún mayor. Lo hace bien en la productividad temprana.

**Moti** es un cultivar verde, muy sabroso y similar en forma y forma al Ettinger. La temporada de cosecha es relativamente tardía, de enero a abril, por lo que para los consumidores israelíes esto es realmente atractivo".

- 'Iriet' (Lahav et al., 1989)
- 'Galil' (Regev et al., 1998)
- 'Arad' (Lahav et al., 2005)
- 'Lavi' (Regev et al., 2005)
- 'Bar' (Regev et al., 2011)
- 'Moti' (Regev et al., 2011)
- 'Naor' (Regev et al., 2011)

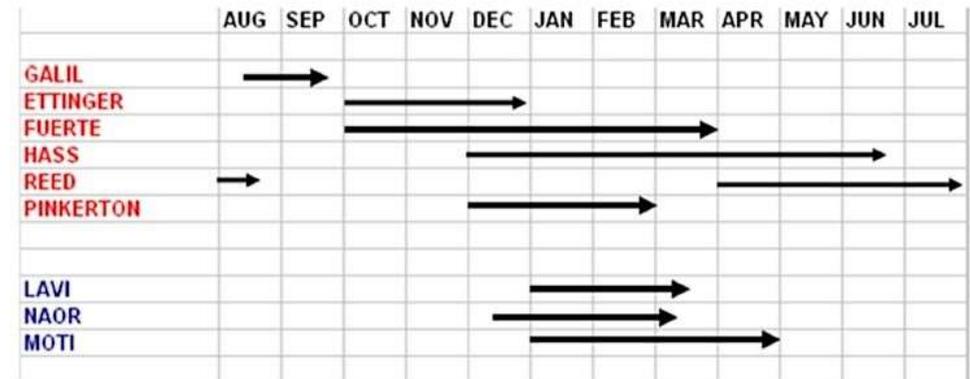


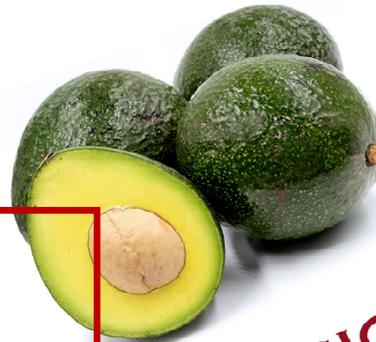
## Europe to Israel: More avocado, please!

Global health gurus have termed this fruit a superfood, putting Israeli produce in hot demand.



### Harvesting season





## Organic avocado sales jump 28%

Tom Burfield

August 29, 2018 01:49 PM

Print



¿Tenemos alguna oportunidad de diferenciación y de mantener un suministro estable durante todo el año?

¿Hay un mercado en España y la UE para aguacate distinto a Hass??



Organic avocados grown in Temecula, Calif., for Mission Produce Inc. ( Tom Burfield )

A growing number of consumers seem to be drawn to the **organic avocado** category, and grower-shippers say organic sales are on the rise.

The company has sufficient organic volume to supply several large retail chains, he said.

In addition to the hass variety, Del Rey offers an organic version of the reed variety — a large, greenskin avocado — and has conducted promotions with it in California, Lucy said.

Many retailers offer it as an option along with other organic and conventional avocados, he said.

¿Qué nos depara el futuro?

**La oferta crecerá un  
14 % anual en cinco años.**

**¿ Y la demanda...?**



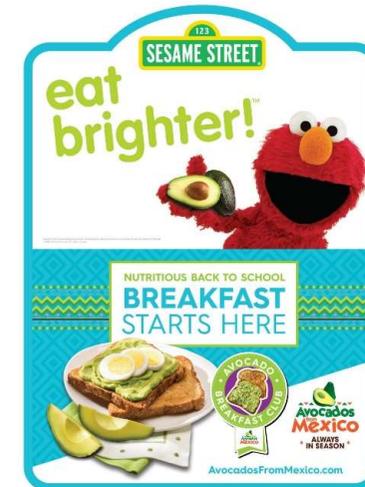
- ✓ La caída de los precios el pasado verano es un signo serio de que el mercado del aguacate en la UE puede estar a punto de cambiar.
- ✓ Los picos de suministro son causados, entre otros, por Perú. Perú es uno de los exportadores a nivel mundial de aguacates de más rápido crecimiento.
- ✓ ... y sigue ampliando sus áreas sembradas. En solo cinco años, las exportaciones de aguacate peruano casi se han triplicado. Otros productores establecidos como México y Sudáfrica están incrementando la producción, así como Kenia, Colombia, Brasil y Marruecos.
- ✓ La expansión mundial está impulsada por grandes productores e inversores, por ello el crecimiento es desigual y a veces descontrolado. México espera exportar 1 millón de Tm. más en 2030.
- ✓ FruiTrop pronostica que la producción global de aguacate Hass crecerá en promedio en aproximadamente 230.000 toneladas por año durante los próximos cinco años.
- ✓ Si lo comparamos con la producción mundial (6 millones de toneladas por año) , es un modesto volumen.
- ✓ Pero estas 230.000 mil toneladas representan un 14% adicional anual en las exportaciones globales que deben absorber los mercados de importación.



# CONSUMO PER CAPITA (KG/AÑO) DE AGUACATE EN LA UE



Europa del Este, España... todavía queda mucho camino



**PROMOTION**



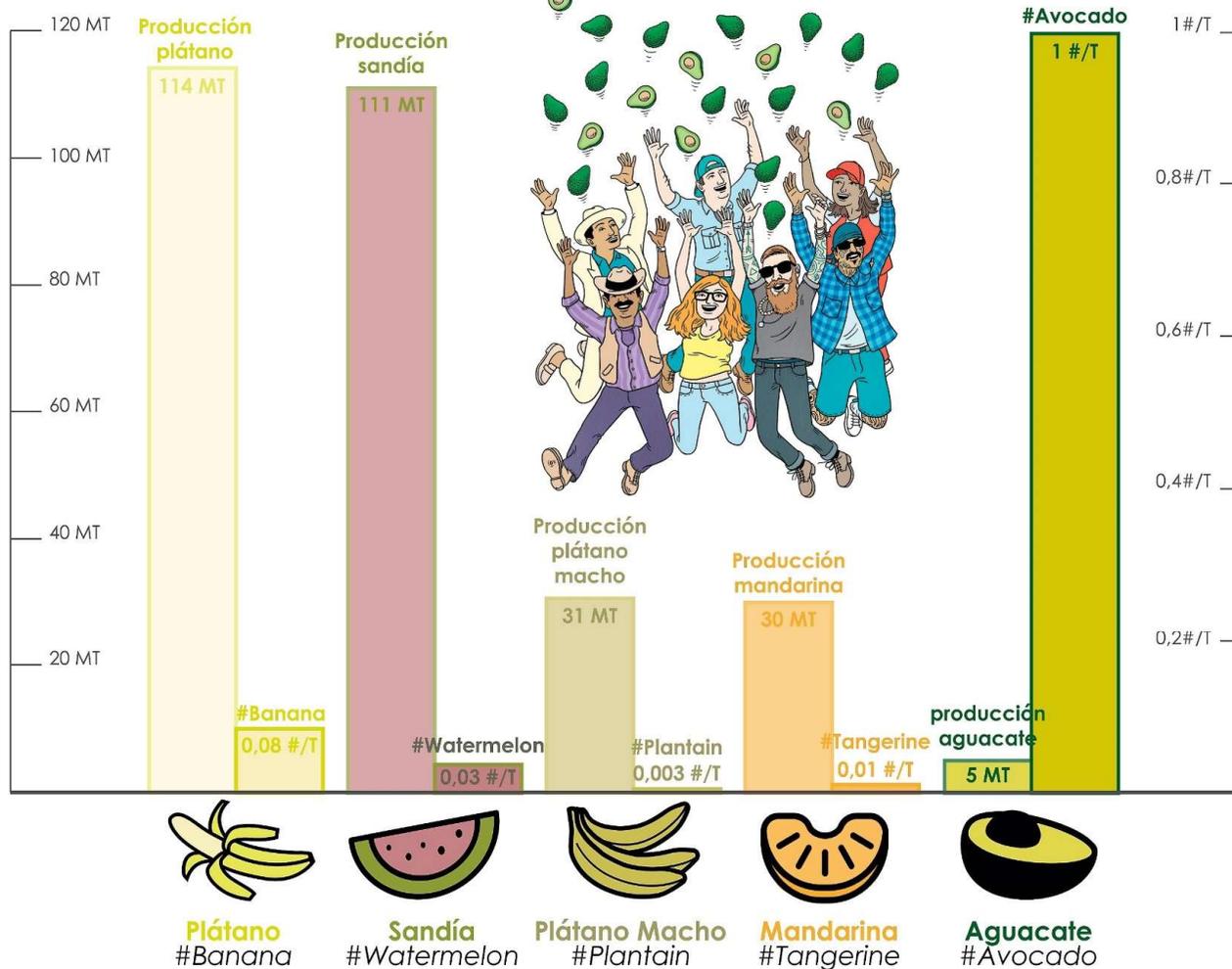
Gráfico elaborado por Freshfel

# LA FRUTA MAS POPULAR EN INSTAGRAM



Producción: en millones de toneladas métricas

Popularidad: #hashtags por toneladas métricas



- ✓ La demanda de aguacate sigue creciendo en la UE, pueden haber baches como hemos comentado. Por ahora el éxito seguirá. Pero como productores debemos ser capaces de que el suministro de fruta española no quede en la irrelevancia.
- ✓ El aguacate Hass es un “commodity” mundial y debemos formar parte de su éxito. (Incremento de producción, I+D, etc.)
- ✓ La puesta en valor de las cualidades y diferenciaciones de nuestro Hass, y “tipos Hass” o de variedades verdes, puede abrir nichos de mercado diferentes y rentables al puro y duro mercado del “commodity”.



### Objetivos Específicos

Adopción de nuevo material vegetal, porta-injertos y varietal, de nuevas técnicas de polinización y de poda.

Adopción de nuevas técnicas de control biológico.

Elaboración de manual práctico de cultivo.

Diferenciación de la máxima calidad y sostenibilidad en el del cultivo del aguacate español dentro del mercado europeo.

Apoyo permanente al cultivo del Aguacate con la implicación de los principales agentes, tanto en su orientación productiva como en la comercialización.

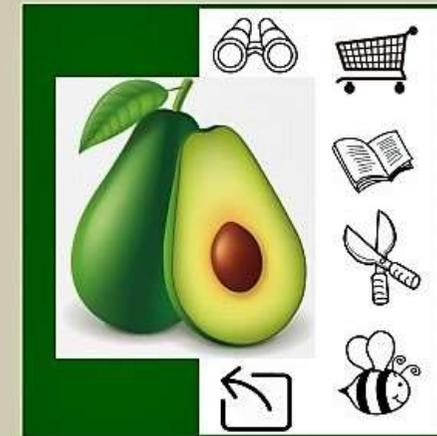
### Objetivo General

Trabajar de manera conjunta en las comunidades de Andalucía y Valencia, para aumentar sensiblemente la productividad del aguacate, favoreciendo la expansión correcta del cultivo en nuevas áreas, transfiriendo la tecnología relativa a técnicas de cultivo, material vegetal, y control biológico, y convirtiendo a España en el primer suministrador europeo de aguacate de calidad y de producción sostenible, con una baja huella de carbono.

### Miembros beneficiarios



Asaja Málaga - 952 311 111  
 mail: [asajamalaga@asajamalaga.com](mailto:asajamalaga@asajamalaga.com)  
 Conoce novedades del Grupo en  
[www.asajamalaga.com](http://www.asajamalaga.com)



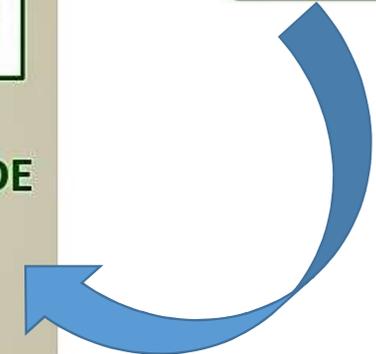
## GRUPO OPERATIVO DE INNOVACIÓN DEL AGUACATE



Unión Europea  
 Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
 Espago crece en las diez vidas



PNDR  
 Programa Nacional de Desarrollo Rural  
 2014-2020





## INVERSIÓN NECESARIA. EXPLOTACIÓN AGUACATES

Marco medio 25 m<sup>2</sup> / árbol (6x4; 5 x 5; 7 x 4;etc)  
Repercusión de 5 Ha

9.116 €/HA

	uds	precio unitario	TOTAL
INVERSIÓN PLANTACIÓN			
Preparación del terreno (m <sup>2</sup> )	10000	2	20.000,00 €
Marcaje(ud)	400	0,55	220,00 €
Plantación (ud)	400	2,9	1.160,00 €
Tutores, malla, cinta (ud)	400	2,5	1.000,00 €
Sistema de Riego (Goteo) (m <sup>2</sup> )	400	0,5	200,00 €
Plantones Hass	400	10	4.000,00 €
Coste de infraestructura de riego (m <sup>2</sup> )	10000	1,9	19.000,00 €
			45.580,00 €

Fuente: José Manuel Pardo. Presidente Colegio Oficial I.T.A Málaga



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS  
AGRICOLAS DE MÁLAGA

# INVERSIÓN NECESARIA. EXPLOTACIÓN AGUACATES



INVERSIÓN	45580	3		
Interés de la inversión (%)		FLUJO DE CAJA VAN		VAN
AÑOS	PAGOS EXTRAORDINARIOS			ACUMULADO
0	45580	-45580	-45580	-45580
1		-3786,38	-3676,093777	-49256,09378
2		-3786,38	-3569,023084	-52825,11686
3		-3786,38	-3465,070956	-56290,18782
4		-2250,14	-1999,218949	-58289,40677
5		-1096,29	-945,6672277	-59235,07399
6		57,56	48,20855851	-59186,86543
7		1904,91	1548,869875	-57637,99556
8		3058,77	2414,617826	-55223,37773
9		4906,12	3760,129899	-51463,24783
10	2000	6140,47	4569,08465	-46894,16318
11		10914,47	7884,843689	-39009,3195
12		10914,47	7655,188048	-31354,13145
13		10914,47	7432,221406	-23921,91004
14		10914,47	7215,748938	-16706,1611
15		10914,47	7005,581493	-9700,579611
16		10914,47	6801,53543	-2899,044182
17		10914,47	6603,432456	3704,388275
18		10914,47	6411,099472	10115,48775
19		10914,47	6224,368419	16339,85617
20	2000	8914,47	4935,724627	21275,58079
21		10914,47	5867,064209	27142,645
22		10914,47	5696,178844	32838,82385
23		10914,47	5530,270722	38369,09457
24		10914,47	5369,194876	43738,28944
25		10914,47	5212,810559	48951,1
26		10914,47	5060,981125	54012,08113
27		10914,47	4913,573908	58925,65504
28		10914,47	4770,460105	63696,11514
29		10914,47	4631,514665	68327,62981
30	2000	8914,47	3672,642661	72000,27247
31		10914,47	4365,646776	76365,91924
32		10914,47	4238,492016	80604,41126
33		10914,47	4115,040792	84719,45205
34		10914,47	3995,185235	88714,63729
35		10914,47	3878,820616	92593,4579
36		9527,47	3287,285285	95880,74319
37		8140,47	2726,917778	98607,66097
38		6753,47	2196,404315	100804,0653
39		5366,47	1694,481206	102498,5465
40		2592,47	794,7387079	103293,2852
Recuperación de la inversión a los 16 años				
Tasa interna de rentabilidad			8,50%	

Fuente: José Manuel Pardo. Presidente Colegio Oficial I.T.A Málaga

# INGRESOS. EXPLOTACIÓN AGUACATES



## PRECIOS MEDIOS JUNTA DE ANDALUCIA

2017/2018	2,55
2016/2017	2,25
2015/2016	2,34
2014/2015	1,52
2013/2014	1,4
2013/2012	1,35
2012/2011	1,43
2011/201	1,03

media 1,73 €

UDS AGUACATES 400 uds  
superficie 10000 m2

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8
PRODUCCIÓN (Kg/árbol)	0	0	0	3	5	7	10	12
TOTAL PRODUCCIÓN (Kg)	0	0	0	1200	2000	2800	4000	4800
VALORACIÓN PRODUCCIÓN	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.080,50 €	3.467,50 €	4.854,50 €	6.935,00 €	8.322,00 €
AÑO	9	10	11	12	13	14	15	16
PRODUCCIÓN (Kg/árbol)	15	20	24	24	24	24	24	24
TOTAL PRODUCCIÓN (Kg)	6000	8000	9600	9600	9600	9600	9600	9600
VALORACIÓN PRODUCCIÓN	10.402,50 €	13.870,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €
AÑO	17	18	19	20	21	22	23	24
PRODUCCIÓN (Kg/árbol)	24	24	24	24	24	24	24	24
TOTAL PRODUCCIÓN (Kg)	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600
VALORACIÓN PRODUCCIÓN	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €	16.644,00 €

Fuente: José Manuel Pardo. Presidente Colegio Oficial I.T.A Málaga

# COSTES. EXPLOTACIÓN AGUACATES



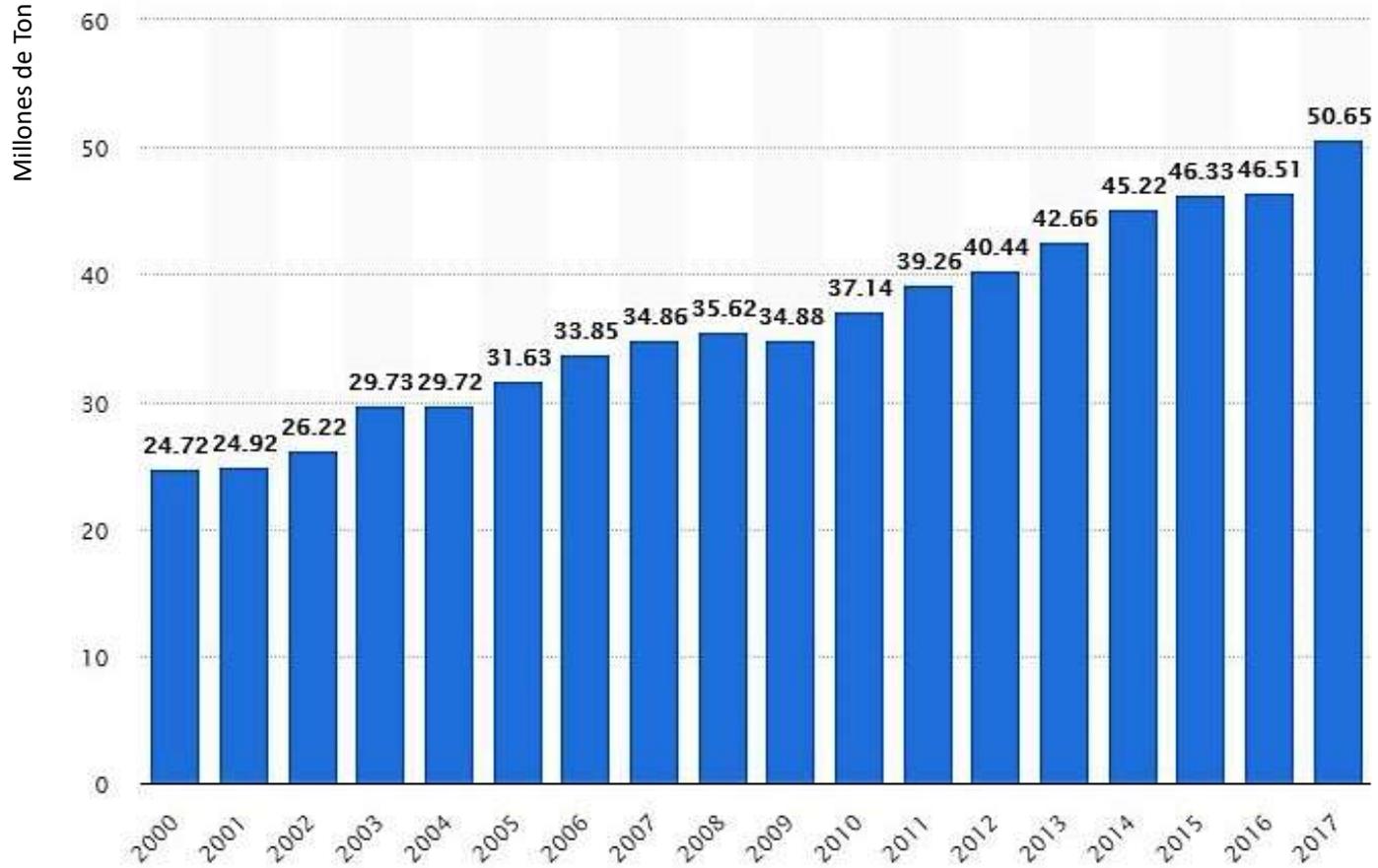
## RESULTADOS ECONÓMICOS DEL CULTIVO DEL AGUACATE

Superficie cultivo 1 Ha densidad media 400 árboles/Ha (25 m2/ud)	Año base								
Base año 2012 actualizado IPC al año 2018 (7,7%)	Año 10	Año 0 al 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	2012
Datos del Observatorio de precios Junta de Andalucía	factor								
<b>Costes</b>									1,077
<b>4.- TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>1456,64</b>	<b>1030,46</b>	<b>1091,35</b>	<b>1152,23</b>	<b>1213,11</b>	<b>1273,99</b>	<b>1334,88</b>	<b>1395,76</b>	<b>1352,50</b>
<i>Reposición plántones, trasplante e injertado</i>	97,68	97,68	97,68	97,68	97,68	97,68	97,68	97,68	90,70
<i>Fertilizantes</i>	571,99	171,60	228,80	286,00	343,20	400,40	457,60	514,80	531,10
<i>Productos fitosanitarios</i>	36,83	11,05	14,73	18,42	22,10	25,78	29,47	33,15	34,20
<i>Suministros (energía y combustibles)</i>	750,13	750,13	750,13	750,13	750,13	750,13	750,13	750,13	696,50
<b>5.- MAQUINARIA</b>	<b>85,08</b>	<b>79,00</b>							
<i>Reparaciones y repuestos</i>	85,08	85,08	85,08	85,08	85,08	85,08	85,08	85,08	79,00
<b>6.- MANO DE OBRA ASALARIADA</b>	<b>3020,45</b>	<b>1503,47</b>	<b>1986,85</b>	<b>2159,12</b>	<b>2331,38</b>	<b>2503,65</b>	<b>2675,91</b>	<b>2848,18</b>	<b>2804,50</b>
<i>Fertilización, fitosanitarios y riegos</i>	397,74	397,74	397,74	397,74	397,74	397,74	397,74	397,74	369,30
<i>Labores de suelo</i>	112,22	112,22	112,22	112,22	112,22	112,22	112,22	112,22	104,20
<i>Trasplante, reposición, etc</i>	317,28	317,28	317,28	317,28	317,28	317,28	317,28	317,28	294,60
<i>Poda</i>	685,62	205,69	274,25	342,81	411,37	479,93	548,49	617,06	636,60
<i>Recolección</i>	1037,04	0,00	414,82	518,52	622,23	725,93	829,63	933,34	962,90
<i>Gestión y organización explotación</i>	412,06	412,06	412,06	412,06	412,06	412,06	412,06	412,06	382,60
<i>Otros</i>	58,48	58,48	58,48	58,48	58,48	58,48	58,48	58,48	54,30
<b>7.- TOTAL COSTES INDIRECTOS PAGADOS</b>	<b>646,63</b>	<b>600,40</b>							
<i>Canon de riego (suministro, mantenimiento, reparaciones, etc)</i>	509,21	509,21	509,21	509,21	509,21	509,21	509,21	509,21	472,80
<i>Asesoramiento y análisis</i>	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	127,60
<b>8.- AMORTIZACIONES</b>	<b>520,73</b>	<b>483,50</b>							
<i>Riego</i>	79,48	79,48	79,48	79,48	79,48	79,48	79,48	79,48	73,80
<i>Plantación</i>	307,27	307,27	307,27	307,27	307,27	307,27	307,27	307,27	285,30
<i>Maquinaria y aperos</i>	133,98	133,98	133,98	133,98	133,98	133,98	133,98	133,98	124,40
<b>SUBTOTAL COSTES (4+5+6+7+8)</b>	<b>5729,53</b>	<b>3786,38</b>	<b>4330,64</b>	<b>4563,79</b>	<b>4796,94</b>	<b>5030,09</b>	<b>5263,23</b>	<b>5496,38</b>	<b>5319,90</b>
<b>COSTE DE PRODUCCIÓN COMPLETO</b>	<b>5729,53</b>	<b>3786,38</b>	<b>4330,64</b>	<b>4563,79</b>	<b>4796,94</b>	<b>5030,09</b>	<b>5263,23</b>	<b>5496,38</b>	<b>5319,90</b>

Fuente: José Manuel Pardo. Presidente Colegio Oficial I.T.A Málaga

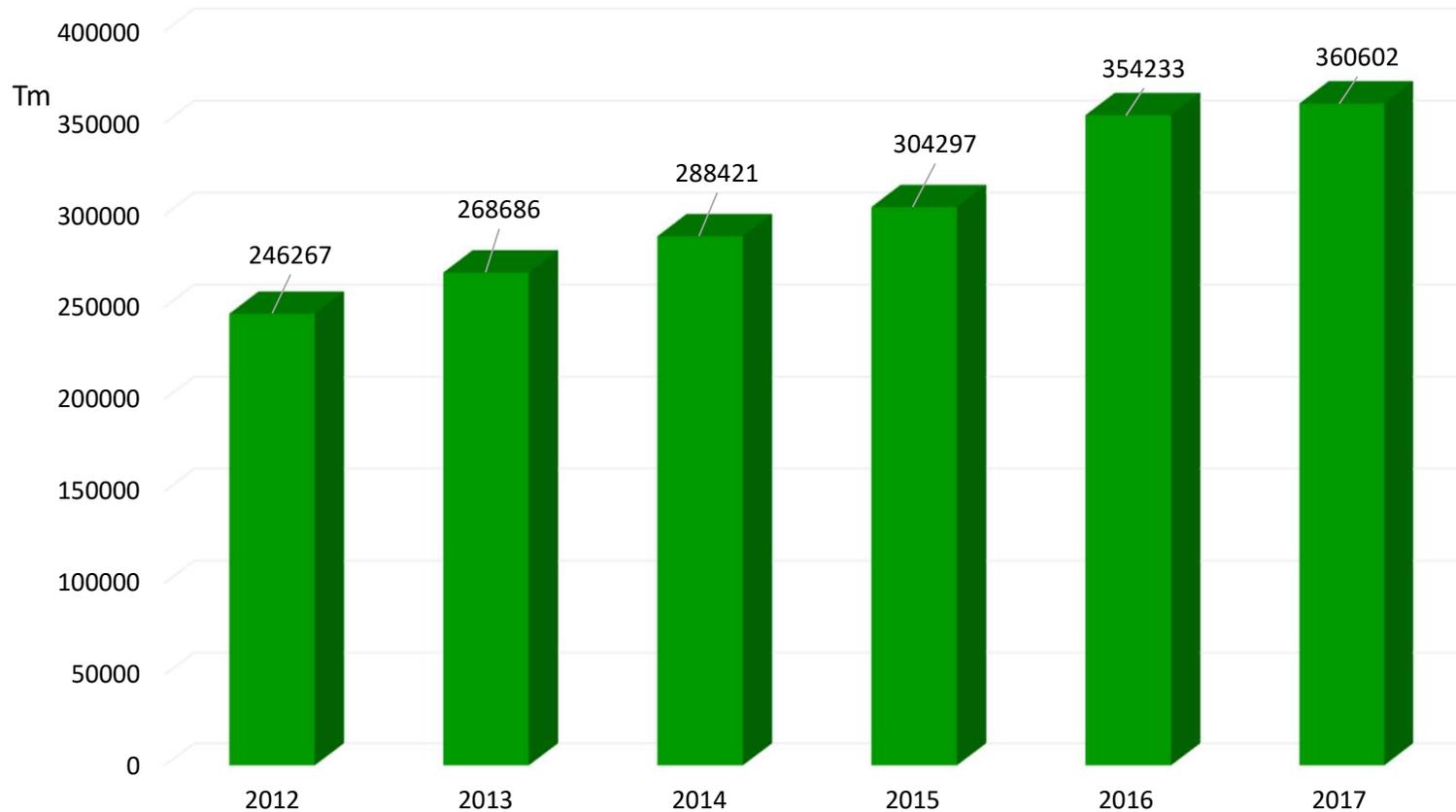


# PRODUCCION MUNDIAL DE MANGO



Menos del 4% de la producción mundial se vende en el mercado fresco internacional

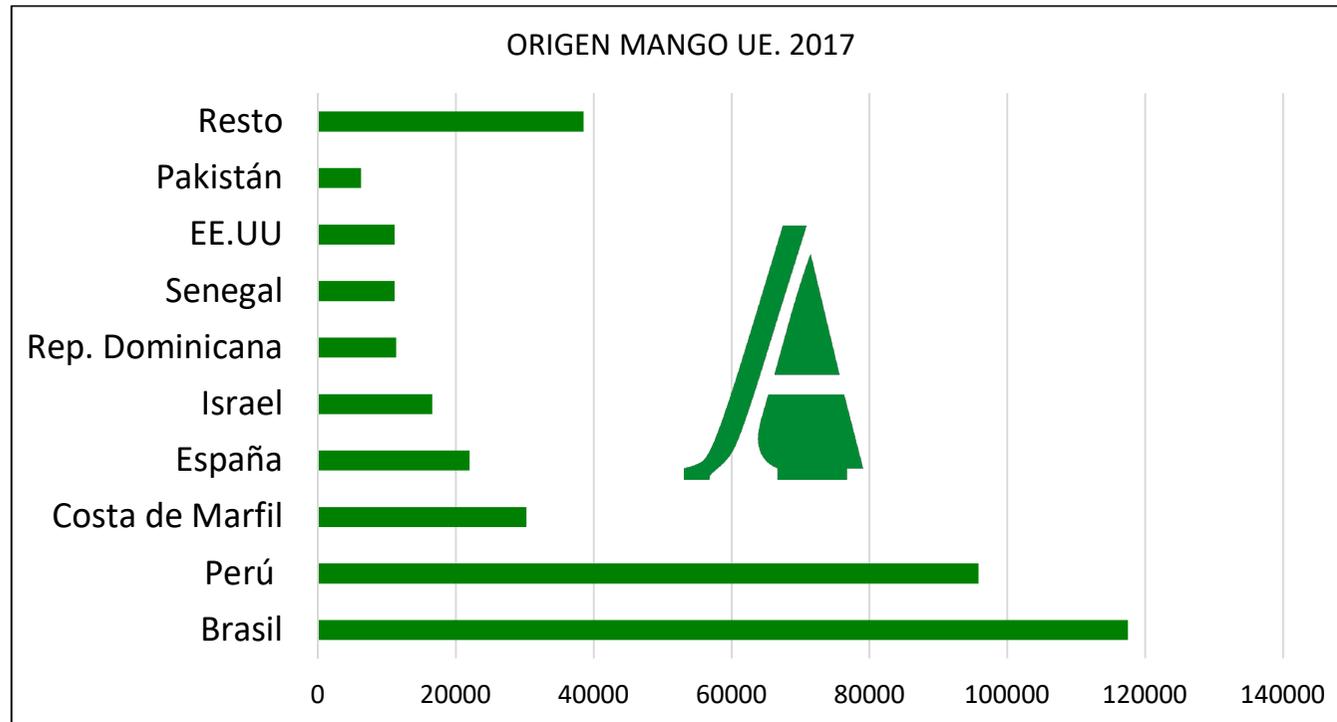
## CONSUMO DE MANGO EN LA UE



Los mangos son un producto con demanda. En la última década, el mercado ha crecido un 5% anual. el año pasado, se comercializaron aproximadamente 1,8 millones de toneladas de mangos en todo el mundo.

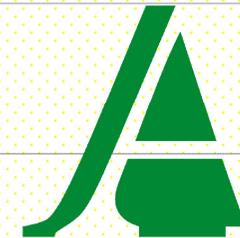
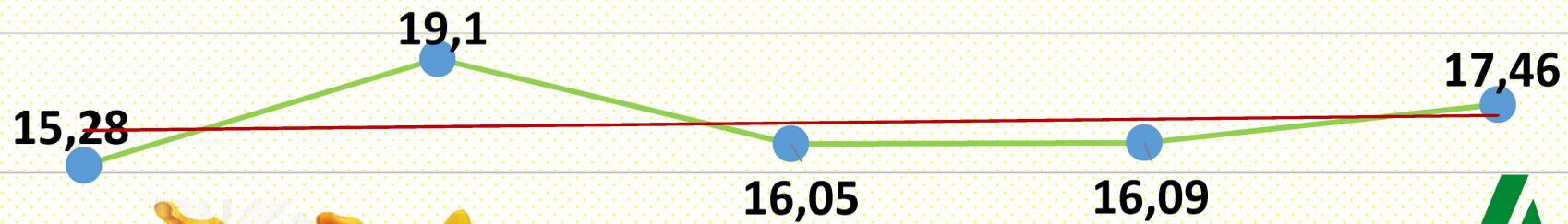


<b>Mango comercializado UE por origen</b>	<b>2017</b>
Brasil	117496
Perú	95840
Costa de Marfil	30262
España	22000
Israel	16583
Rep. Dominicana	11360
Senegal	11125
EE.UU	11119
Pakistán	6271
Resto	38546
<b>TOTAL</b>	<b>360602</b>





## % Reexportación de España sobre total UE



2013

2014

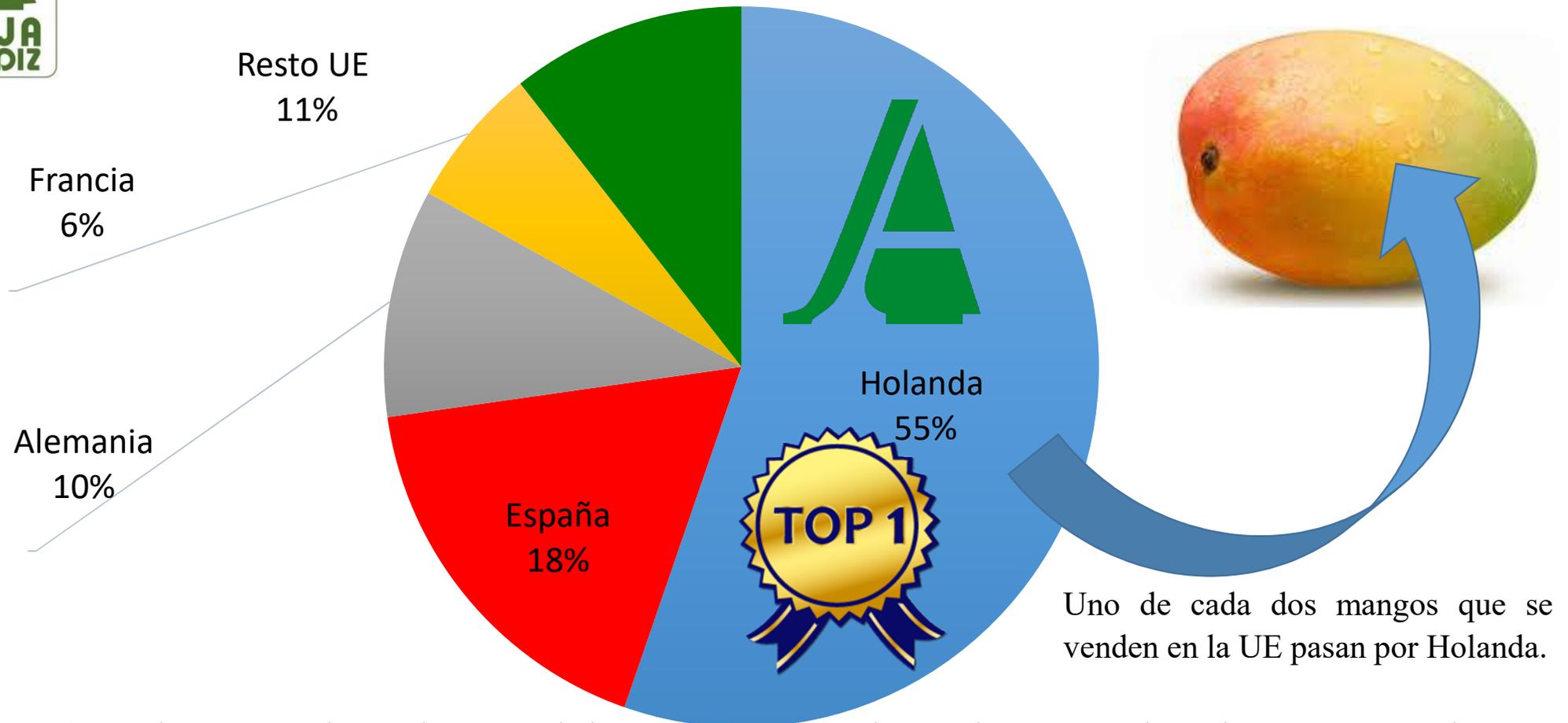
2015

2016

2017

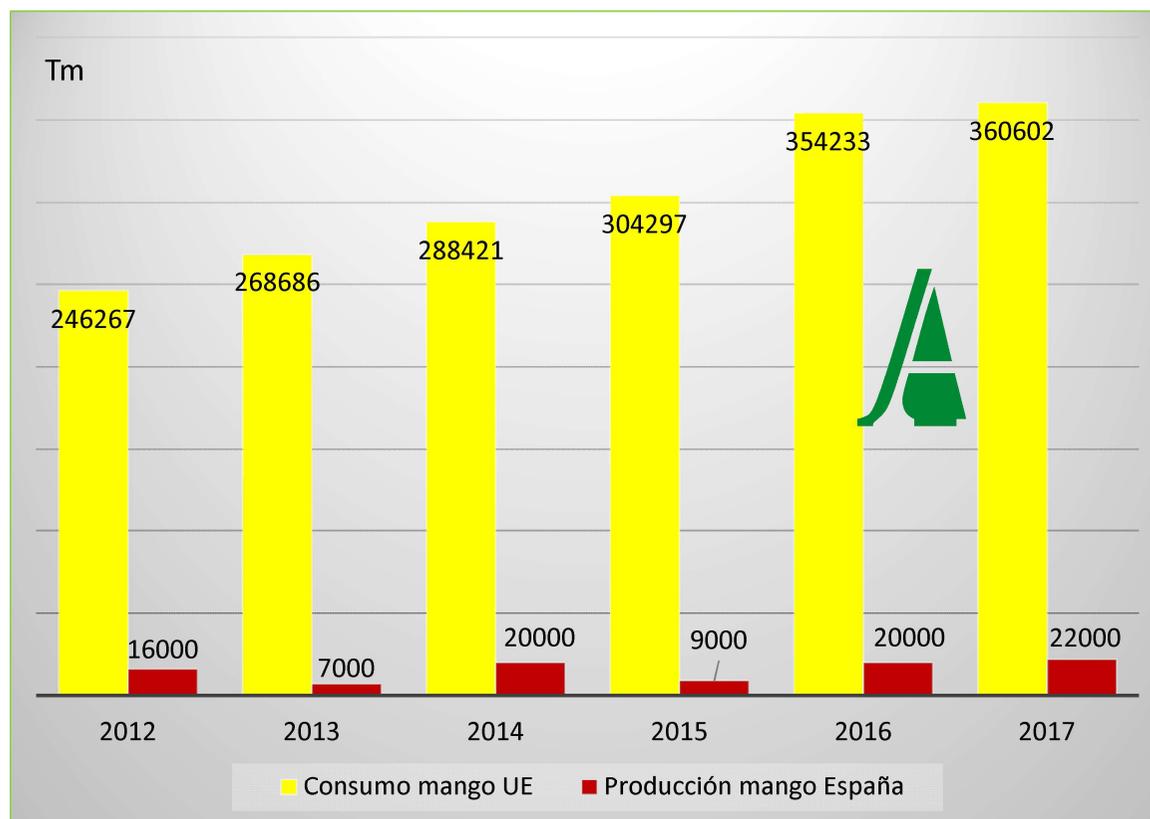


## Reexportación de mango en la UE. 2017



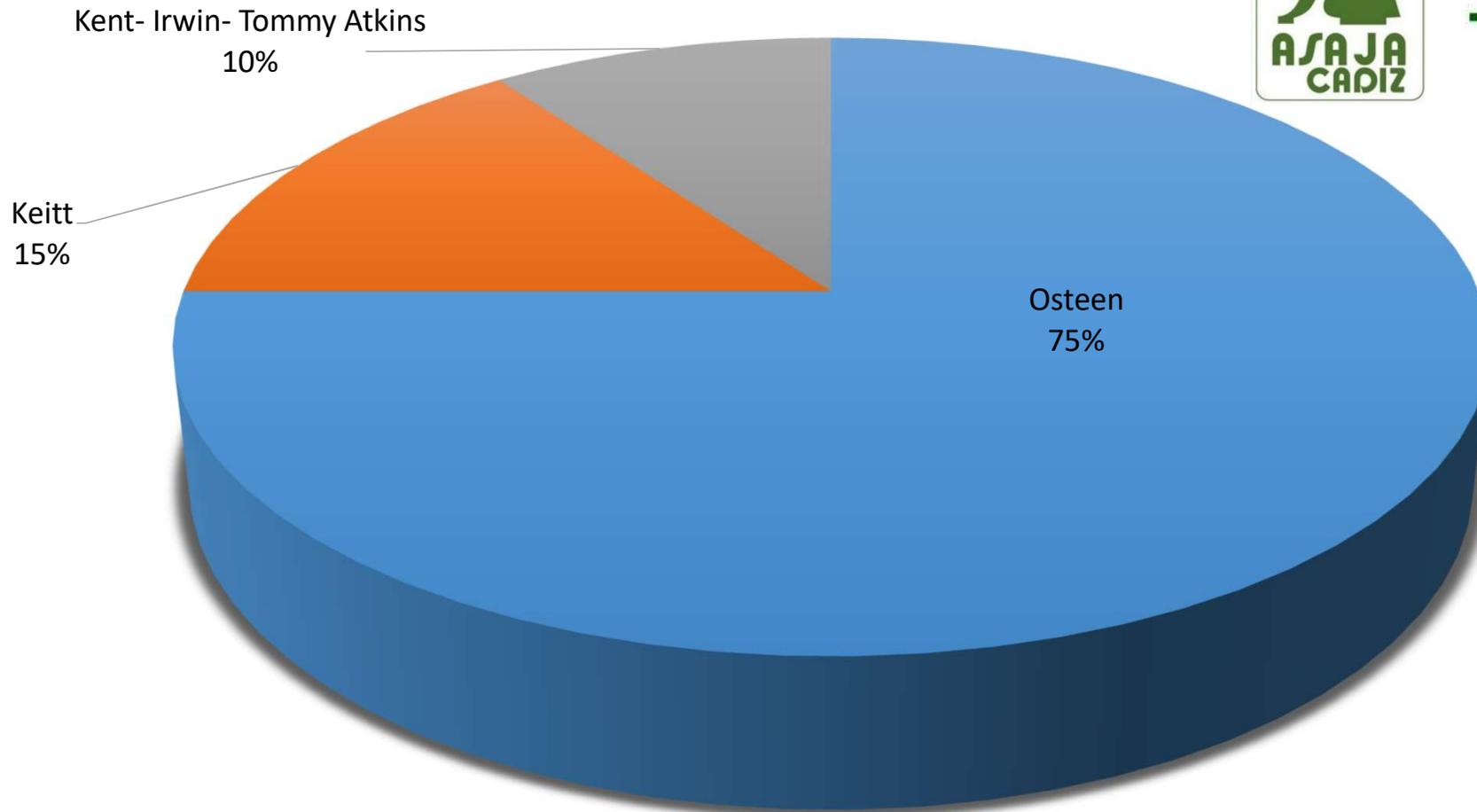
Uno de cada dos mangos que se venden en la UE pasan por Holanda.

*España es el primer productor de mango de la Unión Europea y el segundo reexportador. Además, por procedencia de la fruta, el mango de origen español es el cuarto por volumen comercializado en la UE*



El consumo del mango en la UE se va incrementando año tras año. En los últimos cinco años (2013-2017) el consumo se ha incrementado un 34,2% pasando de 268.686 Ton a 360.602 Ton. Aunque hay que señalar que entre 2016 y 2017 hubo un estancamiento y el incremento fue muy modesto de unas 6.000 Ton en toda la UE, un 1,8%.

Variedades comercializadas España



■ Osteen ■ Keitt ■ Kent- Irwin- Tommy Atkins



## CALENDARIO RECOLECCIÓN DEL MANGO EN MÁLAGA

	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TOMMY ATKINS					
IRWIN					
OSTEEN					
KENT					
KEITT					

## Tommy Atkins

Madura pronto (1 de septiembre a 30 de septiembre), con buen tamaño, color rojo

Presenta, a veces, problemas de productividad, que pueden evitarse eliminando la primera floración con poda de despunte en la primera quincena de marzo.

La productividad media es de 14-15 t/ha

Su pulpa es fibrosa y tiene una calidad gustativa pobre

Muy sensible al síndrome de pulpa blanda y a la mosca del Mediterráneo.



## Irwin

Variedad de maduración temprana, (1 de septiembre a 30 de septiembre)

Árbol de porte reducido, excelente para plantaciones a marco intensivo.

Productividad media (12 - 15 t/ha). El tamaño medio del fruto es de 350 gramos. La epidermis presenta un atractivo color rojo y calidad gustativa buena.

Sensible al ataque de mosca de la fruta. Poco sensible a pulpa blanda.



## Keitt

Variedad tardía de alta calidad gustativa

Muy productivo 18–20 ton/ha

Fruta muy gorda. Cuanto más tardía mas problemas de manchas y rajado



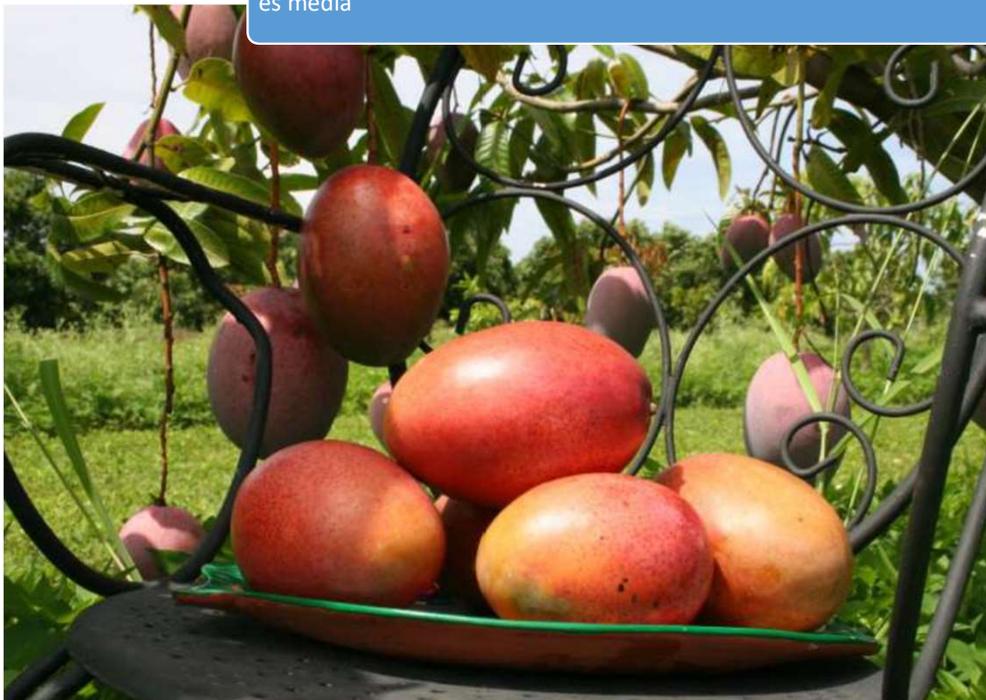
Es la variedad más popular en España, ocupando, aproximadamente, un 80% del área plantada

## Osteen

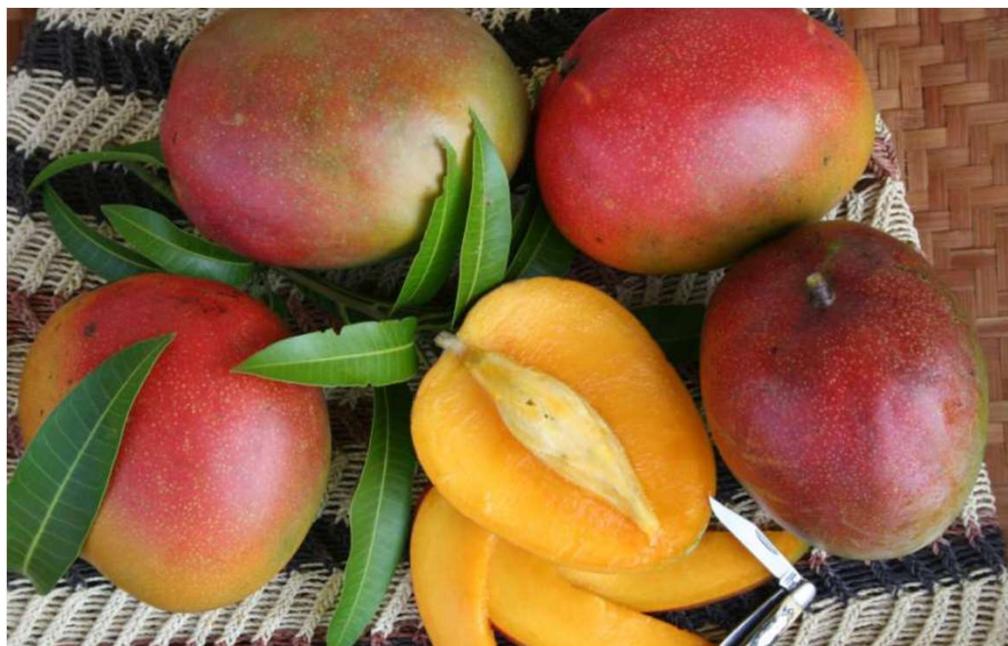
No precisa poda de flor para obtener alta productividad 20– 22 t/ha aunque si para retrasar la cosecha

Maduración de media estación (15 de septiembre a 20 de octubre)

El fruto tiene buen color rojo, pero su calidad gustativa es media



Kent



 **ASAJA**  
MÁLAGA

 **ASAJA**  
CÁDIZ

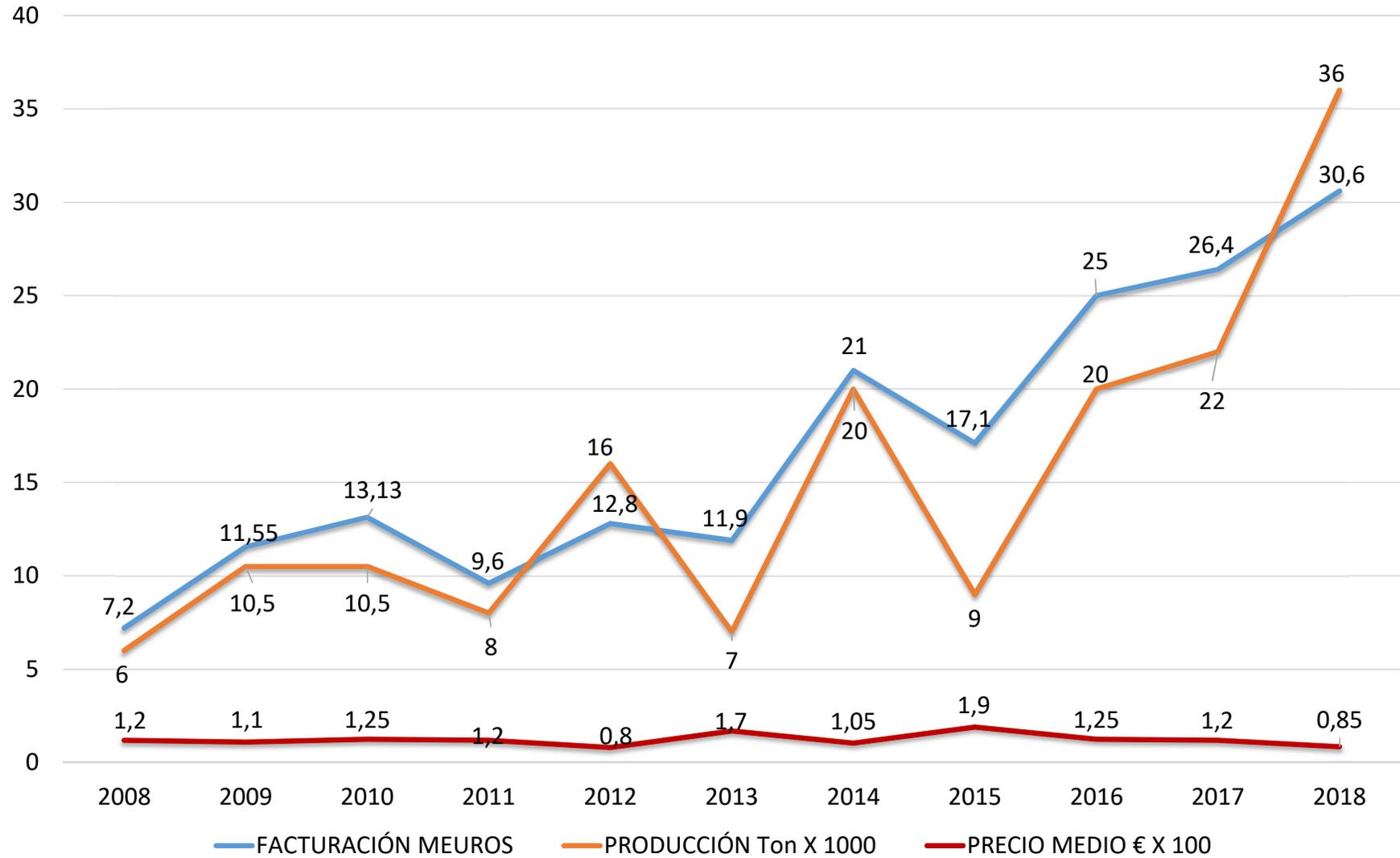
Variedad de media estación,  
madurando desde principios de  
octubre a principios de noviembre

Productividad media 13 – 14  
ton/ha. Buen tamaño, color y  
calidad gustativa

Muy sensible al síndrome de pulpa  
blanda. Bastante tolerante al  
ataque de mosca de las frutas



## PRECIO, PRODUCCIÓN Y FACTURACIÓN MANGO MÁLAGA



# PLAGAS DE CUARENTENA

“Pequeño éxito de ASAJA”



**El fruto del mango, es el segundo producto (detrás del pimiento) con más intercepciones a la entrada en la UE.** En 2017 (último con estadísticas de la Comisión) se detectaron 178 detecciones de organismos nocivos en fruta de mango procedente de terceros países. De ellas 149 fueron detecciones de moscas de la fruta, que son las que se pretende controlar aún más por parte de la UE.

Estas detecciones fueron de fruta de los siguientes países: **República Dominicana, Costa de Marfil, Senegal, Mali, Burkina Faso, Camerún, Colombia, Perú, Brasil y Guinea. Costa de Marfil (32), Senegal (26) y Mali (25) encabezan el ranking.**

El 14% de las detecciones procede de países americanos y el 86 % del continente africano.

Los nuevos requisitos **entrarán en vigor a partir del 1 de septiembre de 2019** y es aplicable para todos los mangos frescos que lleguen a la Unión Europea. Esto ha sido posible gracias a la Directiva de ejecución 2019/523 de la Comisión, que modifica la Directiva 2000/29/CE del Consejo, publicada el pasado mes de marzo.

La Comisión Europea ha notificado ya a los países exportadores de mango hacia la UE esta nueva disposición. Hasta ahora, según Asaja, se requería que el país, área o parcela de producción de mango estuviera **libre de mosca de la fruta y tratamientos hidrotérmicos**. Ahora se añade un nuevo requisito, **que no se observen signos de moscas en el lugar de producción y en sus inmediaciones desde el comienzo del último ciclo completo de vegetación, en inspecciones oficiales realizadas al menos una vez al mes durante los tres meses anteriores a la recolección, y que ninguno de los frutos cosechados en el lugar de producción muestre signos del organismo, siempre con un examen oficial. Esto implica una exhaustiva revisión parcela por parcela, para controlar la presencia de la plaga.**

Los terceros países deben notificar por escrito a la Comisión Europea su estado en relación con la mosca no europea por adelantado (estado de ausencia de la plaga del país, área o lugar de producción, o, alternativamente, el tratamiento efectivo realizado para garantizar libertad de esta plaga). Esta información también deberá figurar en el certificado fitosanitario.



“*Bactrocera dorsalis* en fruto de mango”



**¡MUCHAS GRACIAS!**