

# Posibilidades del cultivo del aguacate en la Comunitat Valenciana

**Julio Climent Simón**

**Colaborador Técnico/ Departamento de Fruticultura**

E-mail: [climent\\_julsim@gva.es](mailto:climent_julsim@gva.es)

<http://www.ivia.gva.es>

---

*Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)*

# **FACTORES LIMITANTES PARA EL CULTIVO DEL AGUACATE**

- **Especie de origen tropical** → **escasa resistencia heladas**



Naranja	↑ Mayor Resistencia
Aguacate Bacon-Zutano	
Limonero	
Aguacate Fuerte	
Aguacate Hass	
Aguacate Reed	
Chirimoyo	
Mango	

MAPAS

- **Daños por frío**

→ **Raza**

{  
**mejicana**  
**guatemalteca**  
**antillana**

→ **Edad**

→ **Momento y duración de la helada**



## Efectos de las heladas

Daños severos por heladas ocasionales e infrecuentes en zonas cálidas consideradas aptas para el cultivo del aguacate (Marxuquera, Gandía, 2011)





## Efectos de las heladas

Daños por frío en plantación de 1 año en zona considerada límite para el cultivo (Lliria, 2011).



## Efectos de las heladas

Daños muy severos en plantones en zona teóricamente apta para el cultivo (Callosa d'en Sarrià, 2011)





## Efectos de las heladas

Yemas de flor heladas (Lliria, 2011)

Gandía, 8-4-2011



## Efectos de las heladas

Recuperación de la planta tras las heladas (Marxuquera, Gandía, 2011)





## Efectos de las heladas

La sensibilidad del aguacate a los daños por frío no es la misma que los cítricos (La Ribera, 2011)



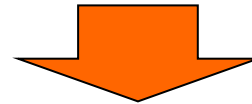
## Efectos de las heladas

Daños por frío en las zonas más bajas de la parcela, donde se acumula el aire frío (La Ribera, 2011)



## VIENTOS DOMINANTES

- Daños floración y desarrollo inicial del fruto.
- Caída de frutos
- Daños según porte variedades



## CORTAVIENTOS





## - Suelo ideal:

**Franco-arenoso, rico en materia orgánica.  
pH neutro o ligeramente ácido**

## - Se adapta:

**suelos arenosos ↔ suelos arcillosos**

**Lo más importante: MUY BUEN DRENAJE**

**encharcamiento del suelo**

**enfermedades (hongos)**

**asfixia radicular**

- Exigente en calidad y cantidad de agua.

- Riego  $\longrightarrow$  5.000 – 7.000 m<sup>3</sup>/Ha y año  
(plena prod.)

$\downarrow$   
400 – 600 m<sup>3</sup>/hg y año

- Calidad agua riego

$\hookrightarrow$  conductividad eléctrica máx.  $\longrightarrow$  1,5 dS/m

$\hookrightarrow$  contenido máx. Cloruros  $\longrightarrow$  120 ppm

# **SITUACIÓN DEL CULTIVO DEL AGUACATE**



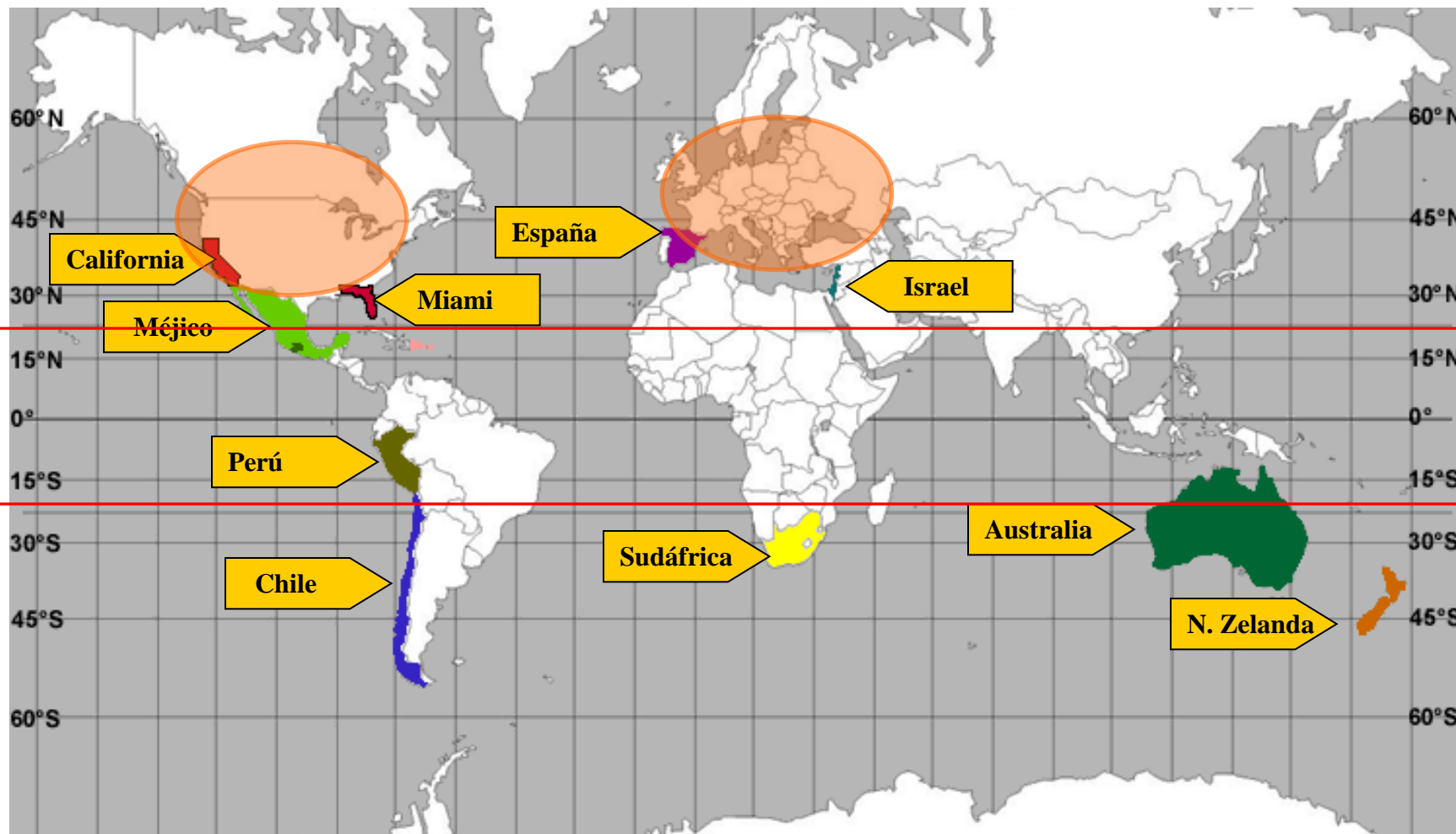
- **5 millones de Tm y 600.000 Ha.**
- **Países productores: Méjico, EE.UU., Brasil, América Central.**
- **Expansión (clima mediterráneo):**



**Chile, Argentina, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda, California, Israel, España.**



# PAISES PRODUCTORES



- **75.000 Tm y 10.000 Ha.**
- **Suministra más del 30% consumo europeo**  
**(Israel, Sudafrica, Kenia,...)**



## **Comunidad Valenciana:**

- **500 Tm y 100 Ha en Alicante (Marina Baixa).**
- **Inicio cultivo en los 80.**
- **Valencia: Ribera Alta, L´Horta Sud, Camp de Morvedre, La Safor**
- **Calidad y proximidad mercados europeos.**





## SUPERFICIES Y PROPIEDADES DE CULTIVOS

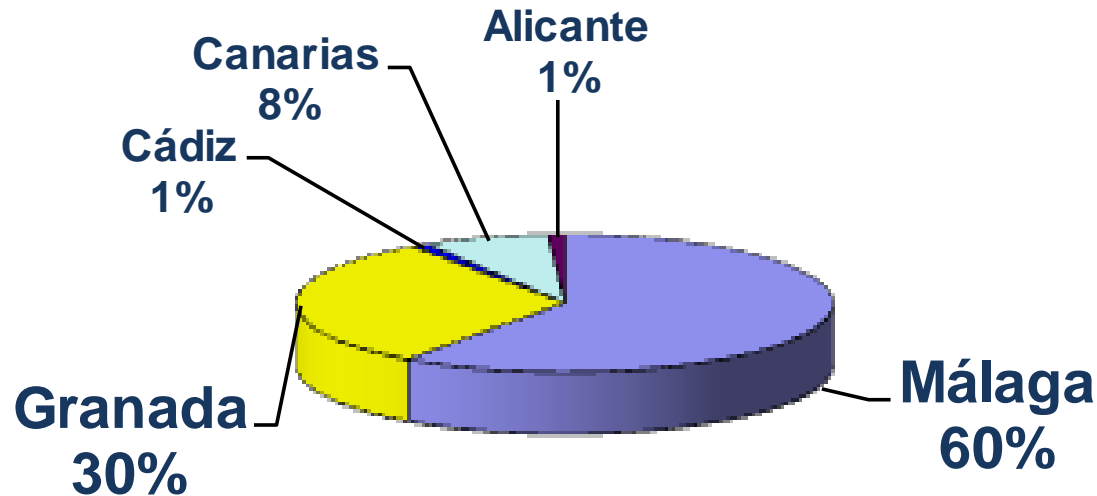
### 13.9.15.2. FRUTALES DE FRUTO FRESCO NO CÍTRICOS-AGUACATE:

Análisis provincial de superficie, árboles diseminados, rendimiento y producción, 2012

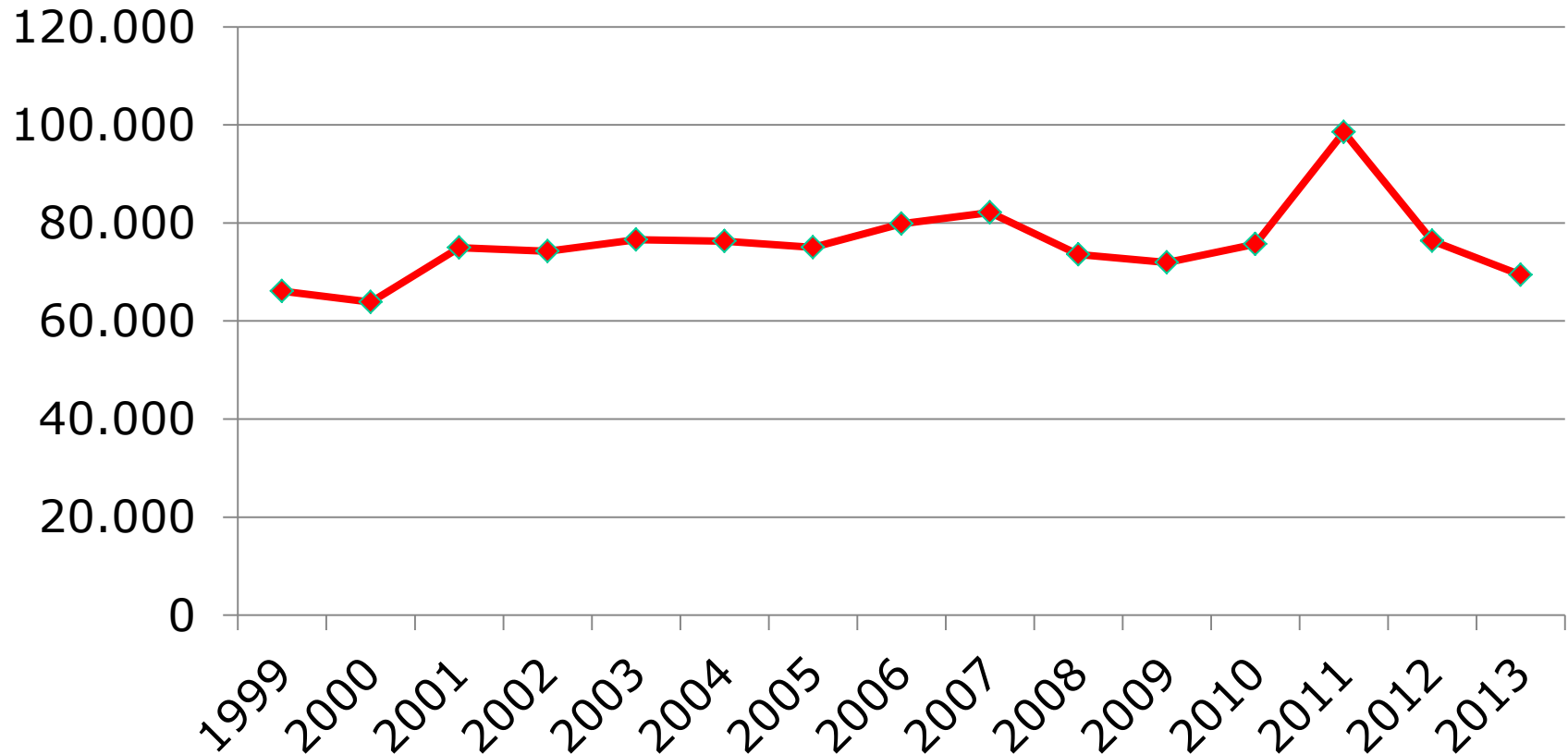
Provincias y Comunidades Autónomas	Superficie en plantación regular (hectáreas)					Árboles diseminados (número)	Rendimiento		Árboles diseminados (kg/árbol)	Producción (toneladas)		
	Total		En producción		Superficie en producción (kg/ha)		En plantación regular	Árboles diseminados		Producción Total		
	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano						Regadío	
<b>BALEARES</b>	-	8	8	-	5	1.250	-	9.900	11	49	14	63
Avila	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Alicante	-	122	122	-	90	400	-	9.000	14	810	6	816
Castellón	-	4	4	-	1	-	-	15.000	-	15	-	15
Valencia	-	62	62	-	30	-	-	8.340	-	250	-	250
<b>C. VALENCIANA</b>	-	188	188	-	121	400	-	8.886	14	1.075	6	1.081
Almería	-	3	3	-	3	-	-	7.000	-	21	-	21
Cádiz	-	310	310	-	309	-	-	4.417	-	1.365	-	1.365
Granada	1	2.605	2.606	-	2.602	30	-	9.050	30	23.549	1	23.550
Huelva	-	45	45	-	45	-	-	4.000	-	180	-	180
Jaen	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-
Málaga	3	6.420	6.423	3	6.226	-	1.300	7.002	-	43.598	-	43.598
Sevilla	-	15	15	-	10	-	-	4.375	-	44	-	44
<b>ANDALUCÍA</b>	4	9.398	9.402	3	9.195	47	1.300	7.477	19	68.757	1	68.758
Las Palmas	-	93	93	-	91	24.410	-	10.000	20	910	488	1.398
S.C. de Tenerife	-	954	954	-	800	18.139	-	6.093	9	4.874	163	5.037
<b>CANARIAS</b>	-	1.047	1.047	-	891	42.549	-	6.492	15	5.784	651	6.435
<b>ESPAÑA</b>	4	10.641	10.645	3	10.212	44.247	1.300	7.409	15	75.665	672	76.337

FUENTE: MAGRAMA

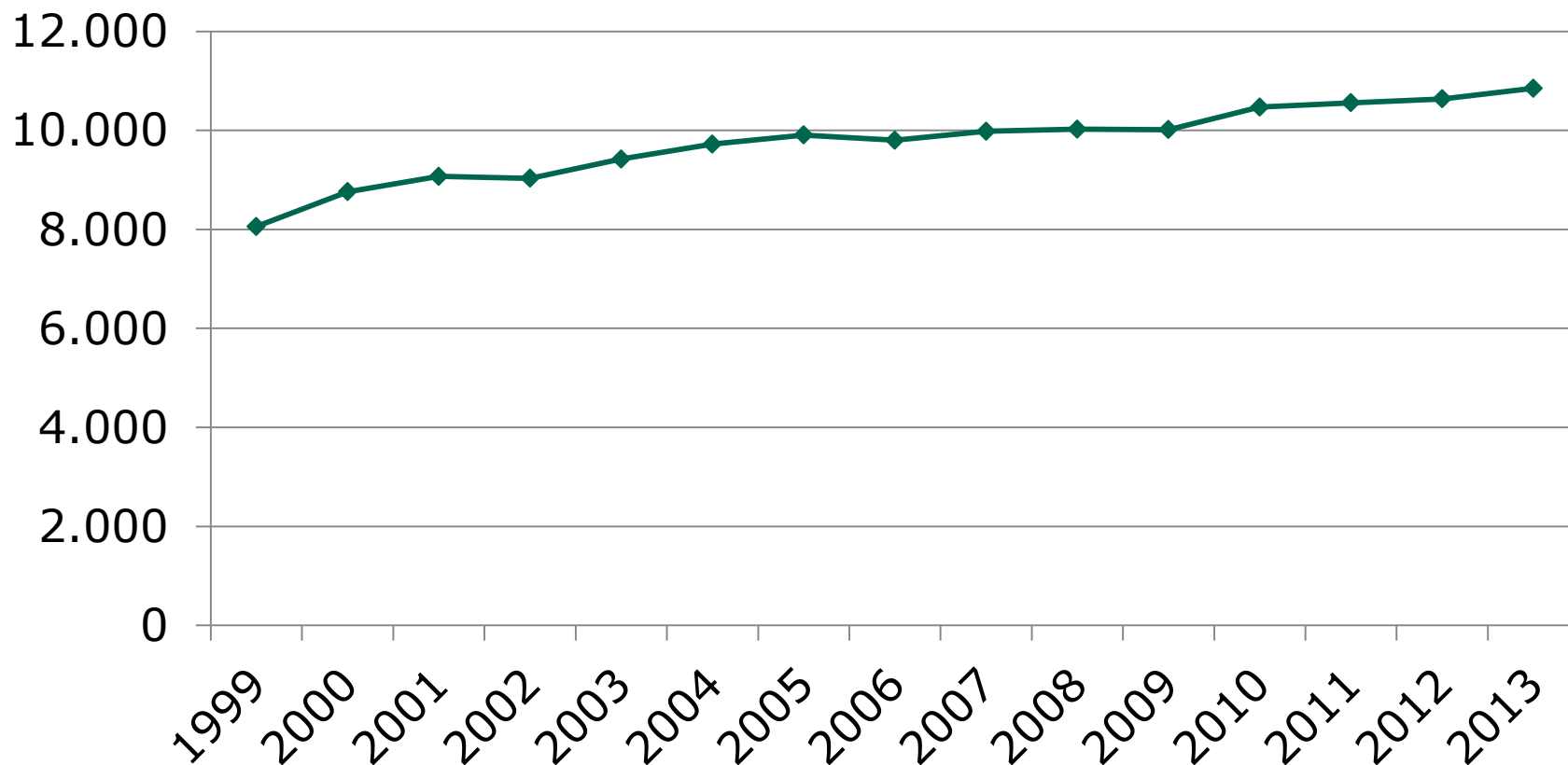
## Distribución de la superficie de aguacate en España

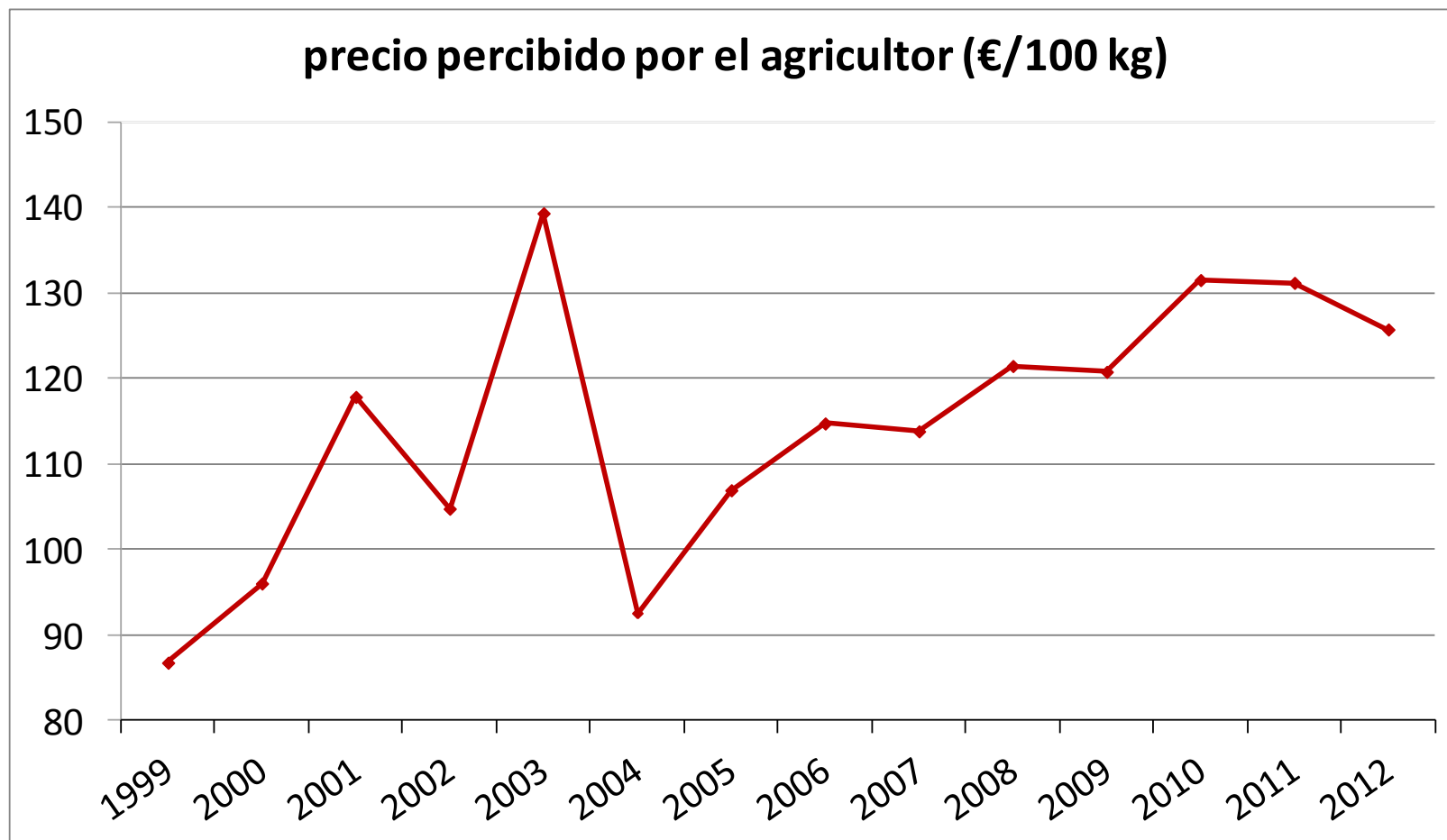


## Producción (toneladas)



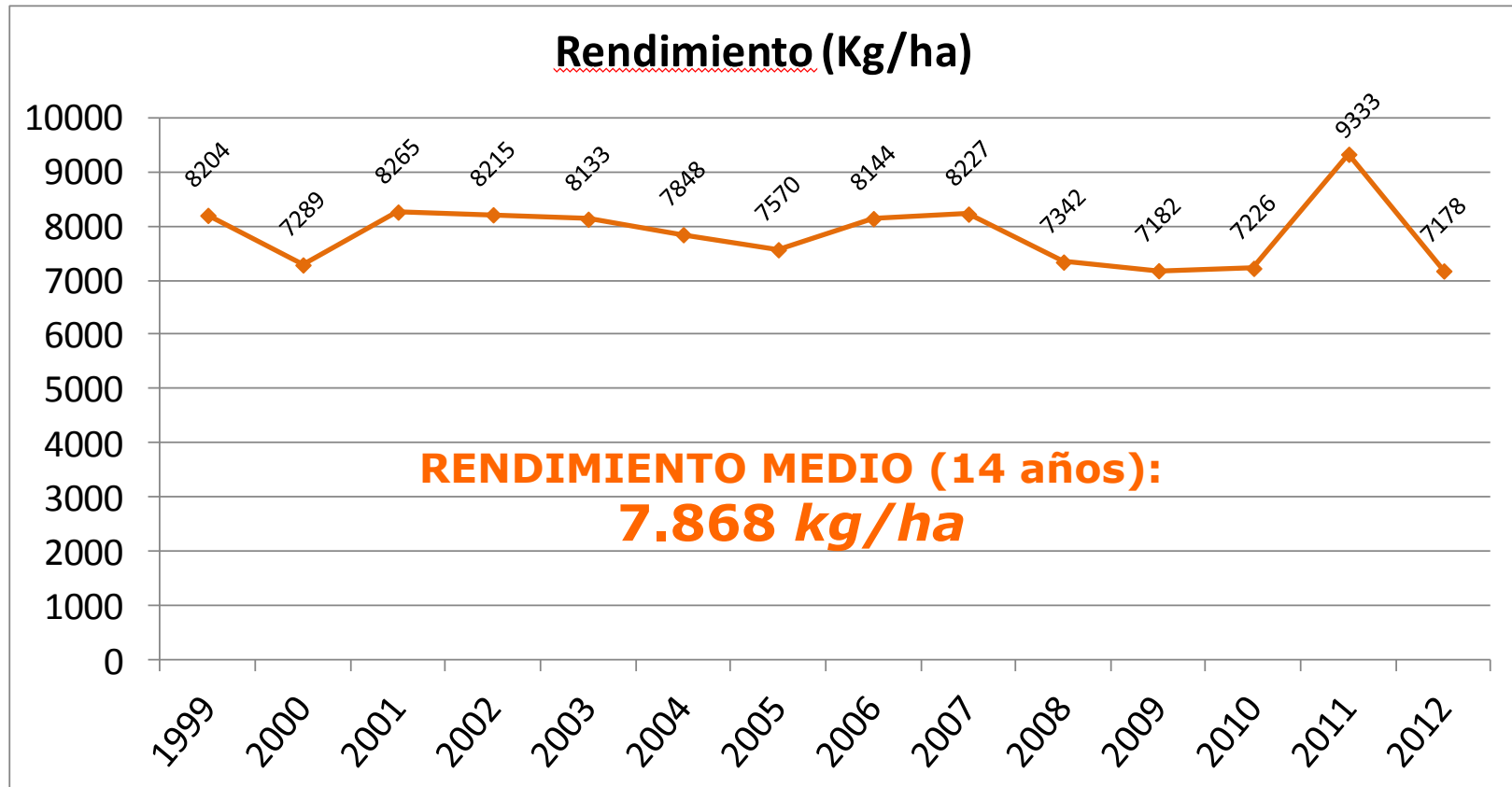
## superficie (ha)



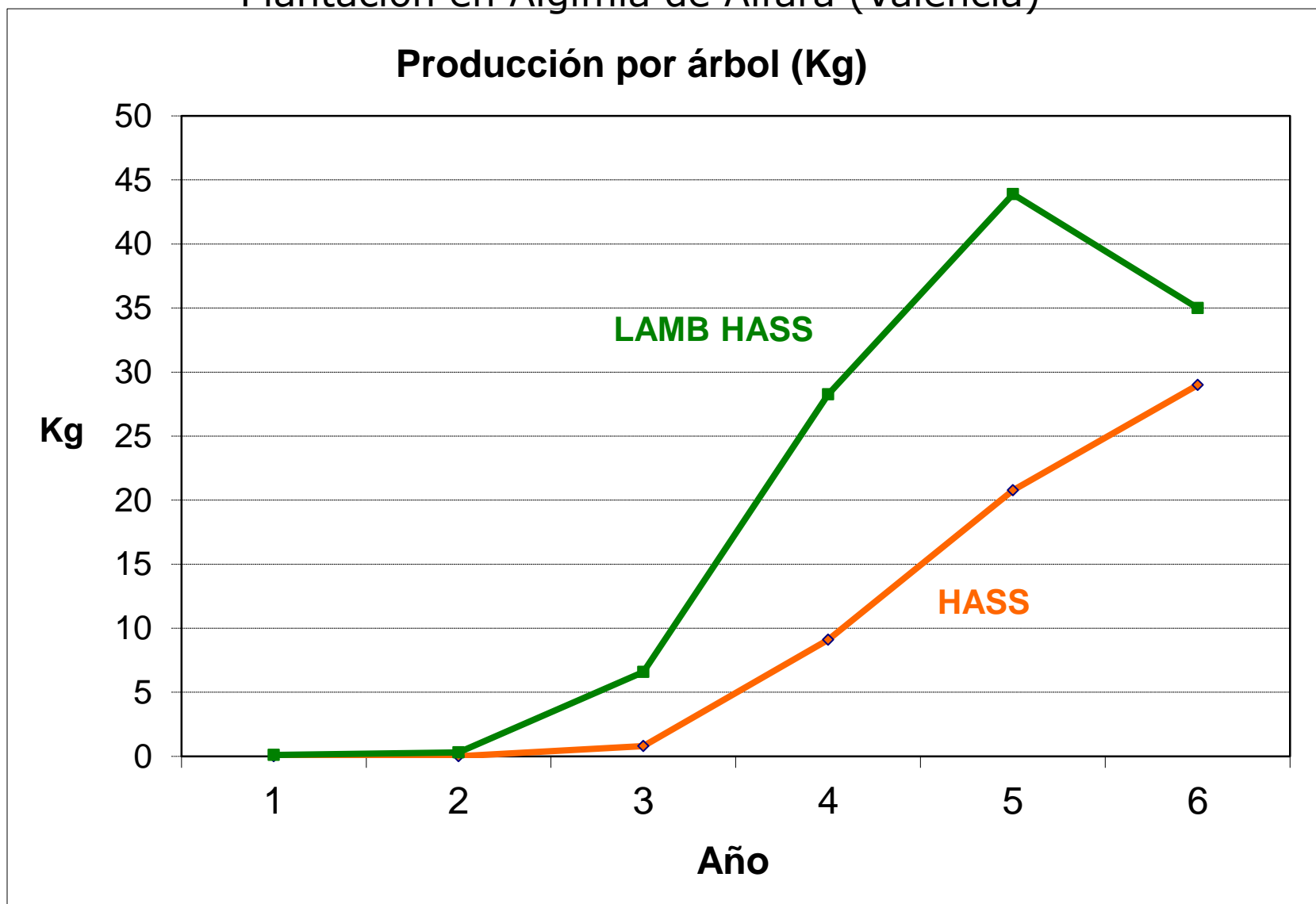


Fuente: MAGRAMA



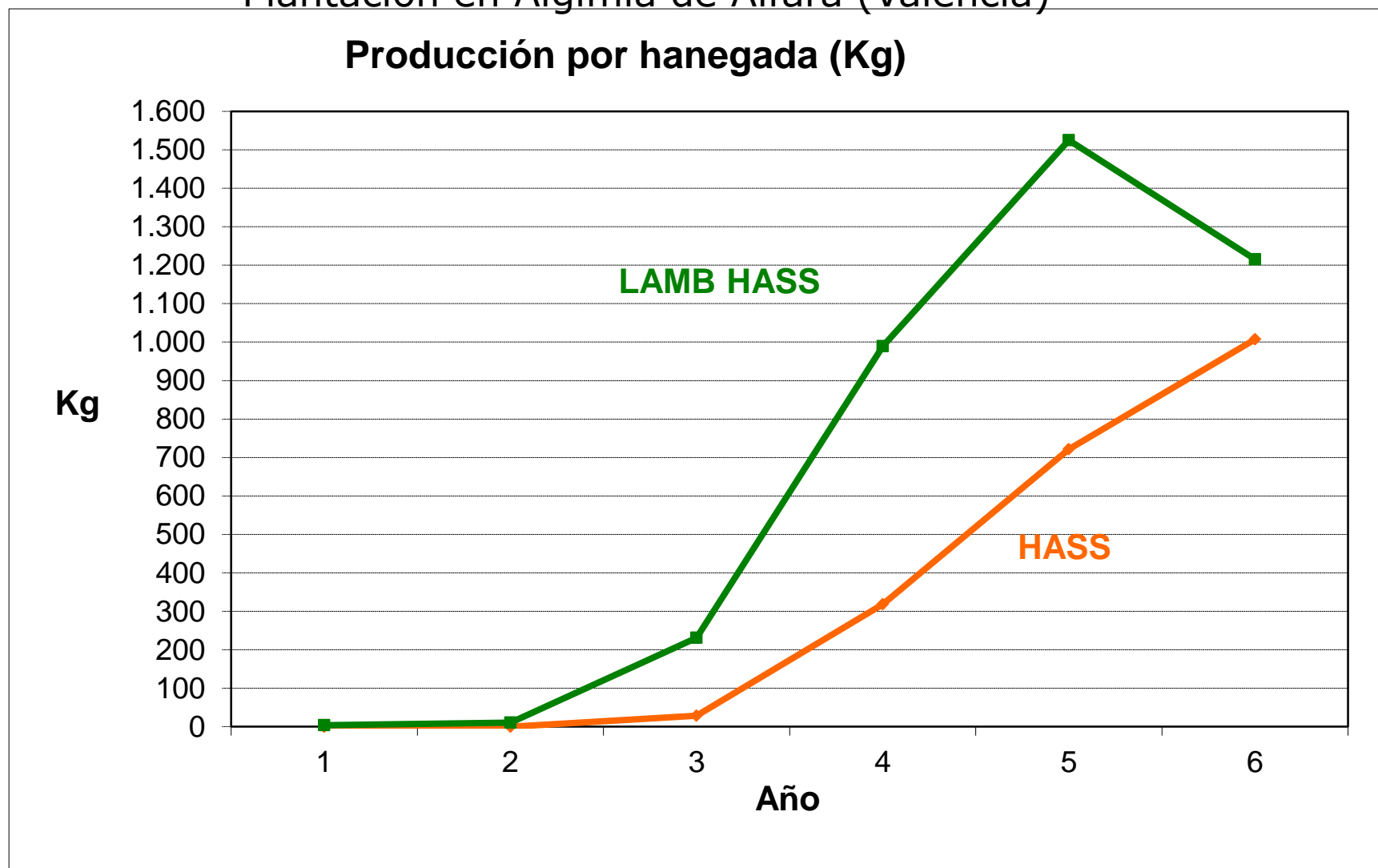


## Plantación en Algimia de Alfara (Valencia)



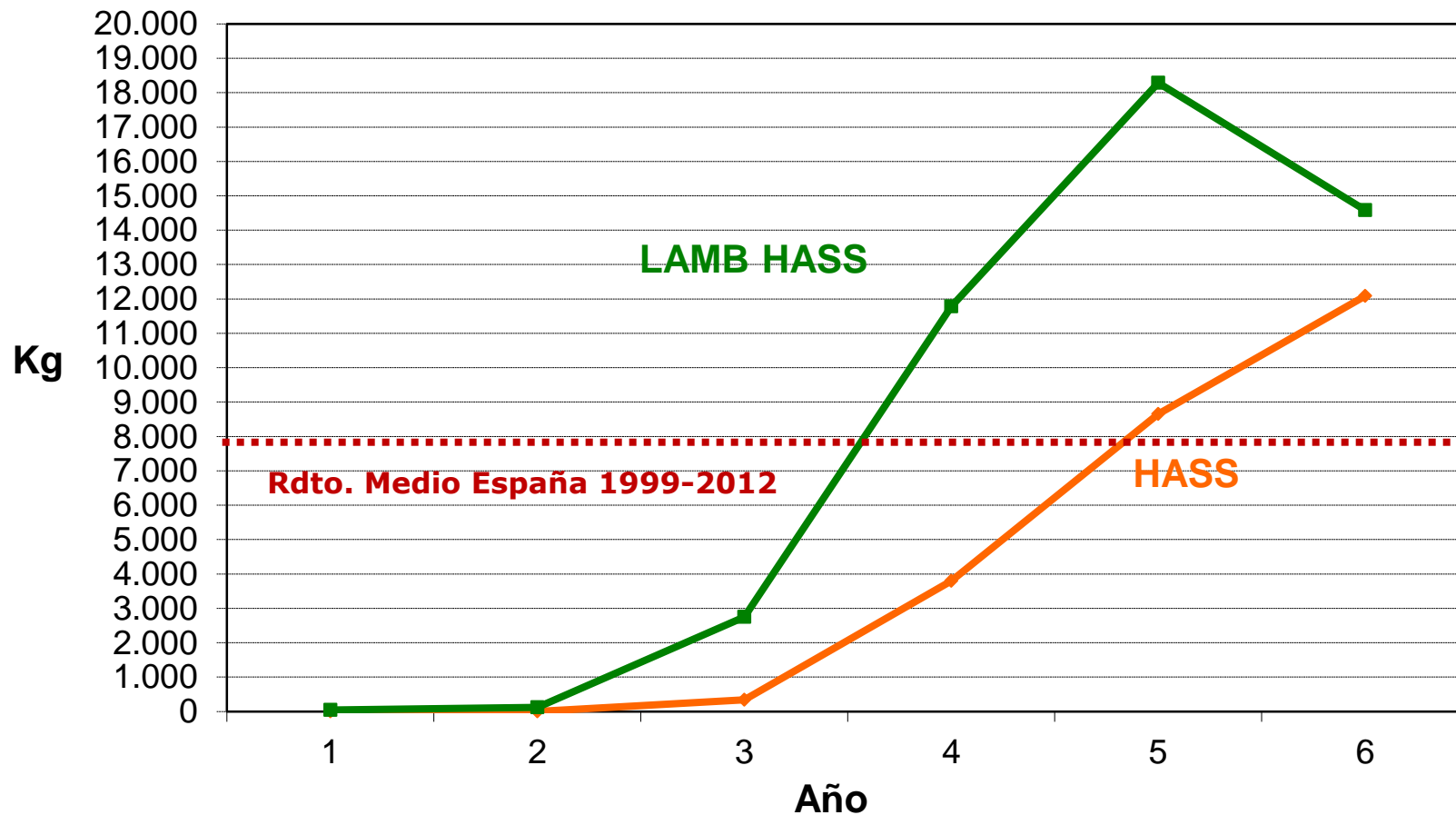
## Plantación en Algimia de Alfara (Valencia)

### Producción por hanegada (Kg)



## Plantación en Algimia de Alfara (Valencia)

### Producción por Hectárea (kg)





# CONCLUSIONES

## ASPECTOS POSITIVOS

- **Se adapta a determinadas localizaciones de la C.V.**
- **Adecuado para la agricultura a tiempo parcial (manejo, recolección, etc.).**
- **Tratamientos fitosanitarios escasos.**
- **Precios percibidos por el agricultor.**

## ASPECTOS NEGATIVOS

- **Sensible a las heladas.**
- **Escasa productividad (10 tm/ha) frente a otros cultivos.**
- **Tendencia a la vecería.**
- **Cultivo exigente en clima, suelo y agua de calidad.**

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**Julio Climent Simón**

**Colaborador Técnico/ Departamento de Fruticultura**

E-mail: [climent\\_julsim@gva.es](mailto:climent_julsim@gva.es)

<http://www.ivia.gva.es>

---

*Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)*