



# **PRODUCCIÓN DE VARIEDADES DE MELÓN TIPO «GALIA» Y «CANTALUPO»**

**Rafael López Martínez**  
**Francisco Vicente Conesa**

Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente

**Rosa María Martínez García**

Ingeniero Técnico Agrícola  
Asociación de Agricultores y Ganaderos  
del Campo de Cartagena (ADEA-ASAJA)

*Edita:*

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente  
© Copyright / Derechos reservados

*Coordina y distribuye:*

Dirección General de Investigación y Transferencia Tecnológica.  
Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica.  
Plaza Juan XXIII, s/n - 30071 Murcia.

*Preimpresión:*

CompoRapid, S.L.

*Impresión:*

Pictografía, S.L.

*Depósito Legal:*

MU-569-2003

Se autoriza la reproducción total o parcial citando la fuente

# 1. Introducción

El fuerte incremento de la producción de melón tipo Galia y Cantalupo en los últimos años viene determinado, en gran medida, por la presión de la producción que cree haber encontrado en este importante producto de verano la alternativa a la estacionalidad de los cultivos hortícolas de invierno.

Un gran número de empresas dedicadas a la producción de brócoli, lechuga, apio, etc., han apostado por el cultivo del melón, con el objetivo de intentar rentabilizar sus estructuras de producción durante los tres largos meses de verano, o al menos, cubrir gastos generales.

La producción del melón, junto con la del tomate, lechuga y brócoli, constituyen en la actualidad los cuatro pilares básicos sobre los que se sustenta la horticultura en la Región de Murcia. El melón aporta el 4% del valor correspondiente al subsector agrícola de la Producción Final Agraria.

Esta publicación forma parte del Programa de Colaboración para la Introducción de Tecnologías en el Cultivo de Melón (Orden de 20-04-98) que la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente mantiene con la Asociación de Agricultores del Campo de Cartagena - ASAJA.



*Melón tipo «Galia».*

## 2. Estadística, superficie, producción y exportación

### 2.1. Superficie y producción

La superficie dedicada al cultivo del melón ha disminuido un 31% en el periodo 1985-2000, sin que por ello se haya resentido la producción que, sin embargo, ha aumentado un 20% en igual periodo. La explicación hay que buscarla en la alta tecnificación de nuestras explotaciones, empleo de nuevas variedades, sistemas de forzado, etc.

La Región de Murcia produce el 18,5% de la producción española, sólo por detrás de Castilla-La Mancha y Andalucía, con una superficie que representa la décima parte de la superficie a nivel nacional. España es uno de los principales productores de melones, precedido por China y Turquía.

El melón es un cultivo tradicional en nuestra Región, se localiza principalmente en las comarcas del Valle del Guadalentín y Campo de Cartagena, ambas totalizaron el 84,6% de la superficie regional en el año 2000.

#### SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN EN LA REGIÓN DE MURCIA

AÑO	HAS.	TM.
1993	5.332	143.820
1994	4.742	139.998
1995	4.919	152.567
1996	5.314	177.895
1997	5.143	185.726
1998	5.293	186.912
1999	5.482	205.127
2000	5.610	191.566

Fuente: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente

**SUPERFICIE POR TÉRMINOS MUNICIPALES Y COMARCAS (HAS). AÑO 2000**

Municipio	Superficie Has.
<b>Comarca del Altiplano: 76 Has. superficie (1,3%)</b>	
ABANILLA	15
FORTUNA	24
JUMILLA	25
YECLA	12
<b>Comarca del Noroeste: 16 Has. superficie (0,3%)</b>	
BULLAS	3
CEHEGÍN	3
MORATALLA	10
<b>Comarca del Río Mula: 6 Has. superficie (0,1%)</b>	
ALBUDEITE	1
MULA	5
<b>Comarca de la Vega del Segura: 766 Has. superficie (13,7%)</b>	
ABARÁN	4
CALASPARRA	14
CIEZA	124
MOLINA DE SEGURA	14
MURCIA	602
SANTOMERA	7
ULEA	1
<b>Comarca del Valle del Guadalentín: 2.607 Has. superficie (46,5%)</b>	
ÁGUILAS	200
ALEDO	3
ALHAMA	153
LORCA	504
MAZARRÓN	1.582
PUERTO LUMBRERAS	5
TOTANA	160
<b>Comarca del Campo de Cartagena: 2.139 Has. superficie (38,1%)</b>	
CARTAGENA	909
FUENTE ÁLAMO	326
SAN JAVIER	200
SAN PEDRO DEL PINATAR	24
TORRE PACHECO	620
LA UNIÓN	60
<b>TOTAL</b>	<b>5.610</b>

Fuente: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente

**SUPERFICIES POR TIPO DE CULTIVO Y COMARCAS (HAS) PERIODO 1998-2000**

Tipos de Cultivo	AÑOS	COMARCAS							TOTAL
		Altiplano	Noroeste	Rio Mula	Vega del		Campo de		
					Segura	Guadalentín	Cartagena		
ACOLCHADO	1998	6	—	—	—	1.575	1.272	2.853	
	1999	6	—	—	—	1.315	1.312	2.633	
	2000	6	—	—	—	1.315	1.802	3.123	
INVERNADERO	1998	—	—	—	12	489	222	723	
	1999	—	—	—	12	489	186	687	
	2000	—	—	—	12	489	121	622	
RIEGO LOCALIZADO	1998	25	2	—	542	589	1.492	2.650	
	1999	30	2	—	598	718	1.482	2.830	
	2000	30	10	—	598	718	1.510	2.866	

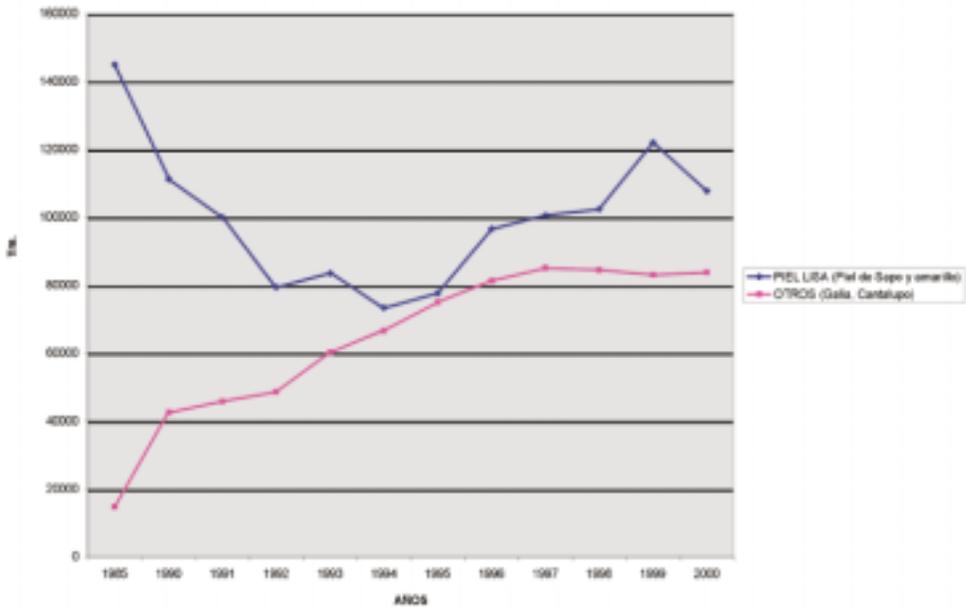
Fuente: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.

**PRODUCCIÓN POR VARIETADES (TM). SERIE HISTÓRICA (1985-2000)**

MELON-VARIETADES	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Piel lisa (Piel de sapo y Amarillo)	144.939	111.249	100.048	79.434	83.559	73.384	77.596	96.614	100.578	102.383	122.039	107.758
Otros (Galia, Cantalupo, etc.)	14.861	42.622	54.795	48.686	60.261	66.614	74.971	81.281	85.148	84.529	83.088	83.808
<b>Total melón</b>	<b>159.800</b>	<b>153.871</b>	<b>145.843</b>	<b>128.120</b>	<b>143.820</b>	<b>139.998</b>	<b>152.567</b>	<b>177.895</b>	<b>185.726</b>	<b>186.912</b>	<b>205.127</b>	<b>191.566</b>

Fuente: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.

## PRODUCCIÓN POR VARIEDADES



## 2.2. Exportación

Las exportaciones de melón se han multiplicado por cuatro en los últimos 10 años, ayudadas por las devaluaciones de la peseta desde 1992 y gracias a la implantación del Mercado Único Europeo, a partir del 1 de enero de 1993.

Los envíos se dirigen principalmente a los mercados del Reino Unido, Alemania y Países Bajos que representan el 75% de las exportaciones.

La variedad Galia es la base de exportación a estos mercados mientras que Cantalupo va progresando poco a poco, especialmente en el mercado francés, durante el periodo que no puede abastecerse con su propia producción

Los envíos más rentables se producen al inicio de campaña, en el mes de mayo, fechas en que nuestra producción y la de Almería constituyen la única oferta existente.

La producción del tipo Galia está excediendo los límites del consumo, especialmente en el último tercio de campaña. La demanda del tipo Cantalupo progresa de forma moderada, especialmente las variedades con aroma y larga vida (L.S.L.).

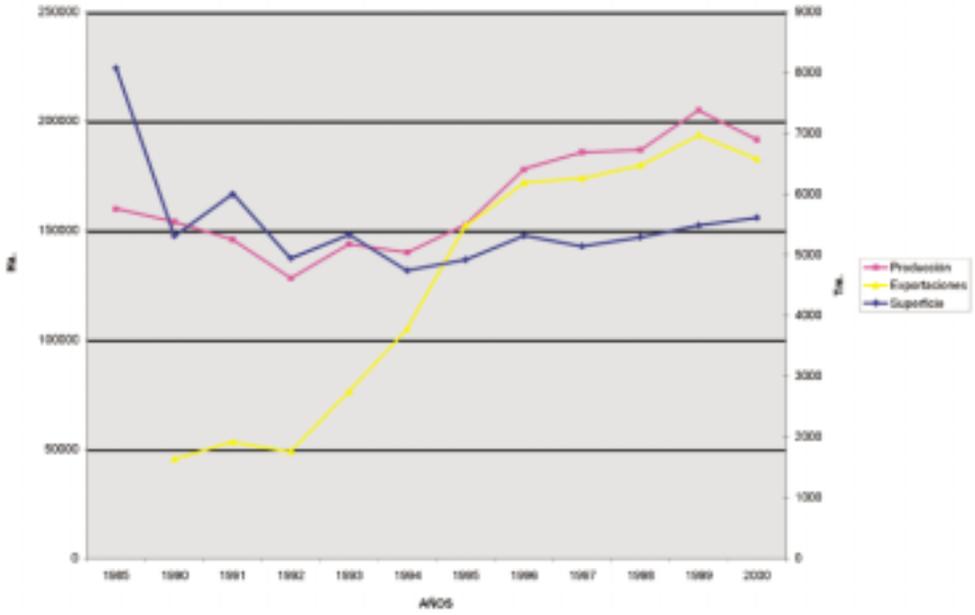
CANTIDADES (EN TM.) Y PORCENTAJES DE EXPORTACIÓN, POR PAÍSES

PAIS	1996		1997		1998		1999		2000	
	Tm	(%)								
Francia	9.142	5,32	12.167	6,99	11.203	6,23	14.771	7,63	15.009	8,21
Bélgica-Luxemb.	8.923	5,19	12.113	6,96	10.059	5,60	9.746	5,03	9.124	4,99
Países Bajos	30.613	17,81	27.068	15,56	29.296	16,30	30.682	15,83	25.224	13,80
Alemania	35.077	20,41	36.474	20,96	46.982	26,14	45.802	23,63	45.474	24,88
Italia	541	0,31	1.691	0,97	1.047	0,58	1.564	0,80	782	0,43
Reino Unido	72.482	42,17	70.567	40,56	64.477	35,87	69.638	35,94	64.211	35,12
Irlanda	881	0,51	886	0,51	715	0,40	1.524	0,79	1.569	0,86
Dinamarca	2.812	1,64	2.792	1,60	3.799	2,11	5.341	2,76	3.981	2,18
Grecia	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
Portugal	4.889	2,84	5.259	3,02	6.769	3,77	9.271	4,79	11.410	6,24
Suecia	3.618	2,11	3.633	2,09	4.110	2,29	3.587	1,85	4.643	2,54
Finlandia	194	0,11	148	0,08	311	0,17	423	0,22	399	0,22
Austria	2.690	1,57	1.183	0,68	970	0,54	1.408	0,73	958	0,53
<b>TOTAL</b>	<b>171.862</b>	<b>100,00</b>	<b>173.981</b>	<b>100,00</b>	<b>179.744</b>	<b>100,00</b>	<b>193.757</b>	<b>100,00</b>	<b>182.784</b>	<b>100,00</b>

**RESUMEN GENERAL**

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Superficie (Ha.)	8.073	5.313	5.997	4.945	5.332	4.742	4.919	5.314	5.143	5.293	5.482	5.610
Riego localizado (Ha.)	—	4.200	3.258	3.058	3.027	2.507	2.387	2.520	2.648	2.706	2.830	2.866
Invernadero (Ha.)	262	158	202	438	582	547	607	576	656	723	687	622
Acollchados (Ha.)	—	768	—	—	—	1.828	2.231	2.371	2.717	2.853	2.633	3.123
Producción (Tm.)	159.800	153.871	145.843	128.120	143.820	139.998	152.567	177.895	185.726	186.912	205.127	191.566
Piel Lisa (P. de Sapo y Amarillo)	90,7	72,3	68,6	62,0	58,1	52,4	50,9	54,3	54,2	54,8	59,5	56,3
Otros (Galia, Cantalupo...)	9,3	27,7	31,4	38,0	41,9	47,6	49,1	45,7	45,8	45,2	40,5	43,7
Producción (Mill ptas. corrientes)	—	5.555,4	—	4.988,1	5.709,7	6.479,1	4.744,8	6.523,4	6.305,4	6.850,3	6.594,8	6.791,8
Exportaciones (Tm.)	—	45.500	53.414	48.817	76.276	105.087	152.180	171.862	173.981	179.744	193.757	182.784
Exportaciones (Mill. ptas. corrientes)	—	3.607	4.287	4.472	5.579	9.424	11.609	11.144	14.113	11.918	13.616	12.477

PRODUCCIÓN. SUPERFICIE. EXPORTACIÓN



### 3. Notas sobre el cultivo de Galias y Cantalupos

#### 3.1. Marco de plantación

Dado que las piezas más comerciales de este tipo de melón son las comprendidas entre los 600 y 1.000 gramos, el marco de plantación debe ser el adecuado para obtener estos calibres, y teniendo en cuenta el mayor vigor en general del tipo Galia respecto al Cantalupo, en el primero de ellos se emplean de 10.000 a 12.000 plantas/Ha, mientras que en el segundo se utilizan unas 8.000 plantas/Ha.

Para obtener estas densidades, se utilizan disposiciones muy variables, en general se utiliza la adaptación del sistema de riego localizado utilizado en lechuga Iceberg, suprimiendo una de las calles. De esta forma es frecuente el uso en el melón Galia y en el Cantalupo de 2 m. entre calles y 0,50 ó 0,40 m entre plantas en el caso del melón Galia, mientras que en Cantalupo la distancia entre plantas suele ser de 0,60 m.



*Detalle del desarrollo de plántulas de melón en diferentes estados vegetativos.*



*Plántulas de melón con una nascencia homogénea.*

### 3.2. Trasplante

Tras la fase de semilleros y cuando la planta tiene tres hojas verdaderas, se procede a la plantación, teniendo en cuenta que el vegetal debe enterrarse a nivel de la parte superior del cepellón. En función de la época de trasplante se puede emplear, además del acolchado con polietileno transparente en la base, coberturas de polietileno para minitunel, en este caso microperforado, de esta forma se limitan los problemas de luz y humedad en el interior del mismo o cubierta flotante, que si bien tiene menos protección térmica, sin embargo, al ser el intercambio gaseoso más eficaz, se obtiene una planta más armónica.



*Primera fase del cultivo. Acolchado del terreno.*



***Instalación de túnel posterior al transplante.***

El primer sistema se utilizará en las plantaciones precoces de últimos de febrero hasta la primera decena de marzo, para ubicar la cobertura de manta térmica hasta mediados de abril. Más adelante se emplea simplemente el acolchado.



***Plantación bajo túnel. Aireación del mismo.***



*Trasplante precoz bajo túnel.*

Es de observar la relación del tipo de cobertura con la época de trasplante, por temperaturas frecuentes inferiores a 6 °C producen endurecimiento y cristalización del tallo y por tanto problemas de enanismo futuro de la planta.



*Detalle del desarrollo de la planta bajo túnel.*

### 3.3. Fertilización

Se intentará tener un contenido en materia orgánica del suelo de un 2% como mínimo. Las aportaciones de estiércol y en todo caso de ácidos húmicos pueden colaborar a lograr este porcentaje.

Si consideramos una producción media de unas 40 Tm/Ha, las aportaciones máximas que fija la normativa de producción integrada serían:

N	→	200 UF/Ha
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	→	120 UF/Ha
K <sub>2</sub> O	→	400 UF/Ha
Ca	→	160 UF/Ha
Mg	→	80 UF/Ha

El equilibrio N - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - K<sub>2</sub>O contemplado, es 1-0, 6-2, se aconseja dar hasta la mitad del cultivo mayor preferencia al abonado nitrogenado. Para el desarrollo del periodo vegetativo y posteriormente, en fases generativa y productiva, es aconsejable dar más protagonismo al potasio.



*Cuaje de melón Cantalupo. Distintos desarrollos del fruto.*

### 3.4. Recolección

El mercado prefiere que el melón tenga un contenido mínimo de 12º Brix. Normalmente, si el cultivo goza de buena insolación en su madurez, cosa habitual en el campo de Cartagena, y los aportes de nitrógeno no son excesivamente abundantes, no suele haber problemas en este requisito. En lo referente a los melones Galia el síntoma de madurez se exterioriza al empezar a dorarse la superficie del fruto, coincidiendo en algunas variedades con la confluencia del blanqueo de la base del pedúnculo y el primer anillo escriturado del melón.

En el Cantalupo suele secarse el zarcillo que hay cerca del fruto, y rajarse ligeramente, tomando un tinte marrón el pedúnculo del mismo. No obstante, el contenido de ºBrix interno en una muestra aleatoria, nos dará las referencias anatómicas para correlacionar el aspecto externo con la madurez interna.

Existen tres tipos de melones Cantalupo, lisos, semi escriturados y escriturados:

Clasificación	Ciclo Cultivo	Aroma	Conservación
Liso	Precoz	Mucho	Menor
Semi escriturado	Semi precoz	Medio	Media
Escriturado	Medio	Poco	Larga

**Observación:** Algunas variedades pertenecientes a cualquiera de los tipos anteriores poseen larga conservación, por lo que pueden alterar la característica última del cuadro precedente.



Melón Cantalupo liso.



Melón Cantalupo semi escriturado.



Melón Cantalupo escriturado.

## 4. Variedades

Se ha realizado un chequeo en 5 semilleros del campo de Cartagena, que de forma desinteresada facilitaron la información de las variedades producidas en la campaña 2002. Estos semilleros son los siguientes:

- COTA 120 (El Jimenado-Torre Pacheco)
- DOLORES PLANT (Dolores de Pacheco)
- EL JIMENADO (El Jimenado-Torre Pacheco)
- LA SALA (San Pedro del Pinatar)
- MAR MENOR (Saez de Tarquinales-San Javier).



*Vista general de un semillero de melón Galia y Cantalupo*

Según estos 5 semilleros las variedades más utilizadas han sido:

<b>MELÓN CANTALUPO</b>		<b>MELÓN GALIA</b>	
<b>Variedades</b>	<b>Casa Comercial</b>	<b>Variedades</b>	<b>Casa Comercial</b>
ATOLI	SAR L. POLONI	ABELLAN	DE RUITER SEEDS
CETION	SAR L. POLONI	AITANA	RIJK ZWAAN
CLEO	NUNHEMS	AJAX	DE RUITER SEEDS
CYRANO	GAUTIER	DANUBIO	RIJK ZWAAN
DALTON	SAR L. POLONI	D. JUAN	ZERAIM
EOLE	SAR L. POLONI	ELARIO	HAZERA
FIGARO	GAUTIER	EROS	SEMINIS
GEAPRINCE	NUNHEMS	GALANTE	HAZERA
LUNABEL	NUNHEMS	GALAPAGO	HAZERA
MAGENTA	NUNHEMS	GALISAPO	FITÓ
MIRADO	GOLDPACK	GALLARDO	SEMINIS
PERSON	SAR L. POLONI	GREDOS	RIJK ZWAAN
SIRIO	TEZIER	JALISCO	HAZERA
TEZAC	SAR L. POLONI	LAVI	HAZERA
TIMOTHY	NUNHEMS	MANKO	WESTERN SEEDS
TITIEN	CLAUSE	MASTRIG	SYNGENTA
ULISES	NUNHEMS	OMEGA	RAMIRO ARNEDO
		PRIMAL	SEMINIS
		REGAL	SYNGENTA
		SOLARKING	NUNHEMS
		SOLARNEET	NUNHEMS



GRÁFICO 1. VARIEDADES DE MELÓN GALIA

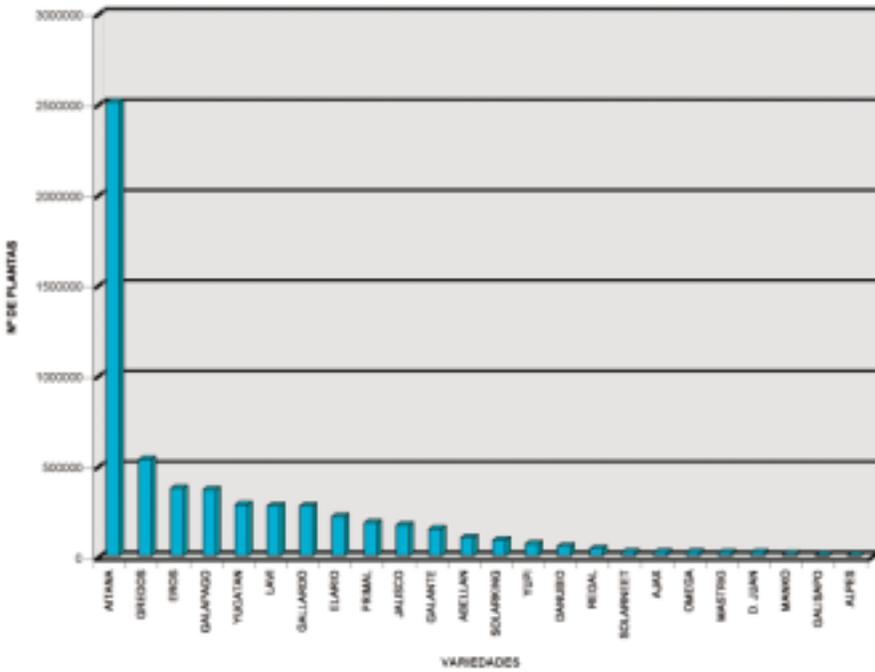
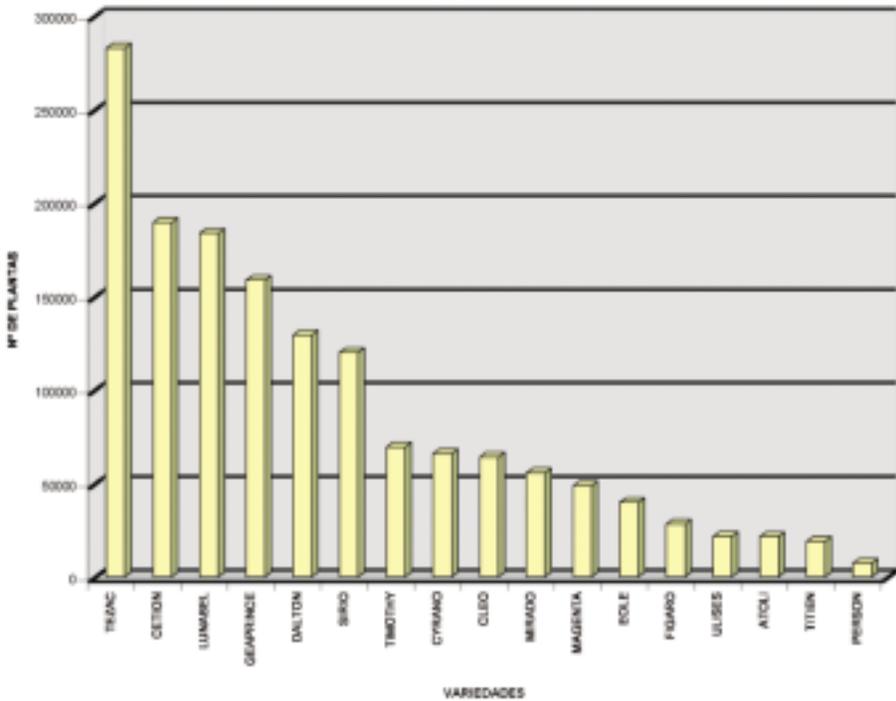
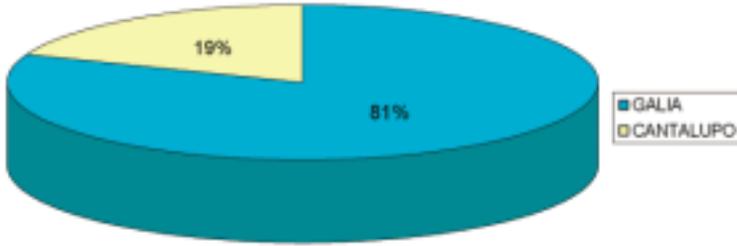


GRÁFICO 2. VARIEDADES DE MELÓN CANTALUPO



**GRÁFICO 3. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE MELÓN GALIA Y MELÓN CANTALUPO EN EL CAMPO DE CARTAGENA**



**GRÁFICO 4. VARIEDADES DE MELÓN GALIA. TRASPLANTE EN MARZO**

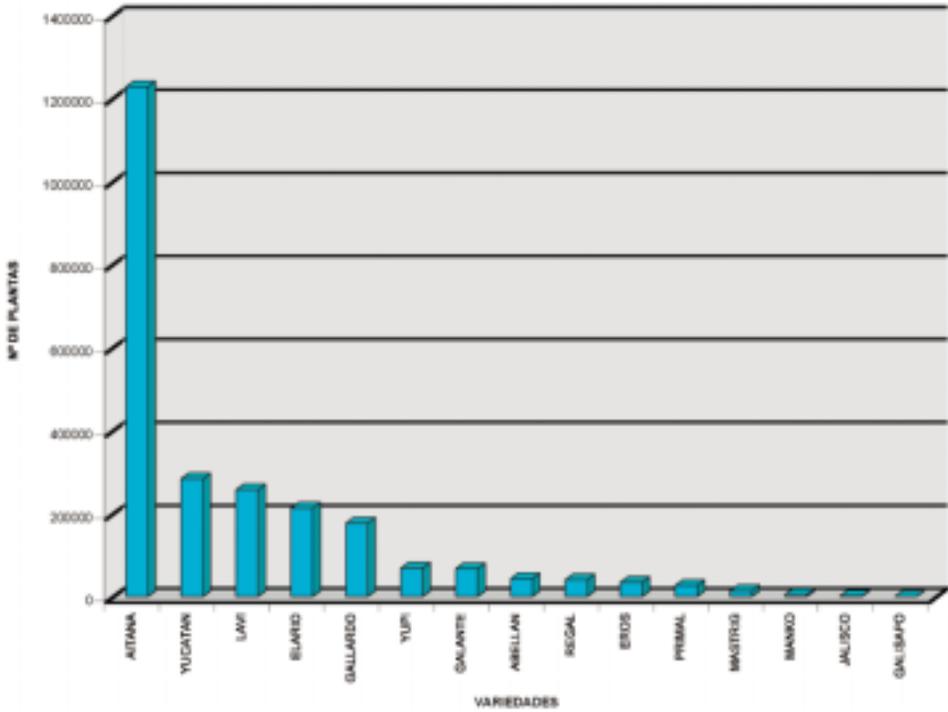
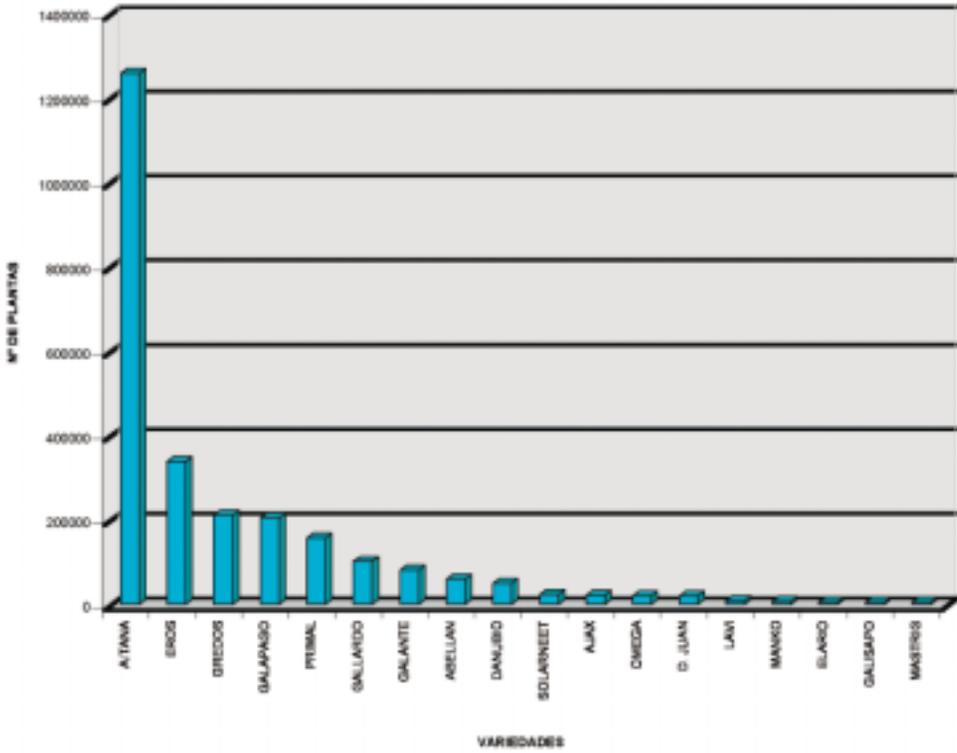
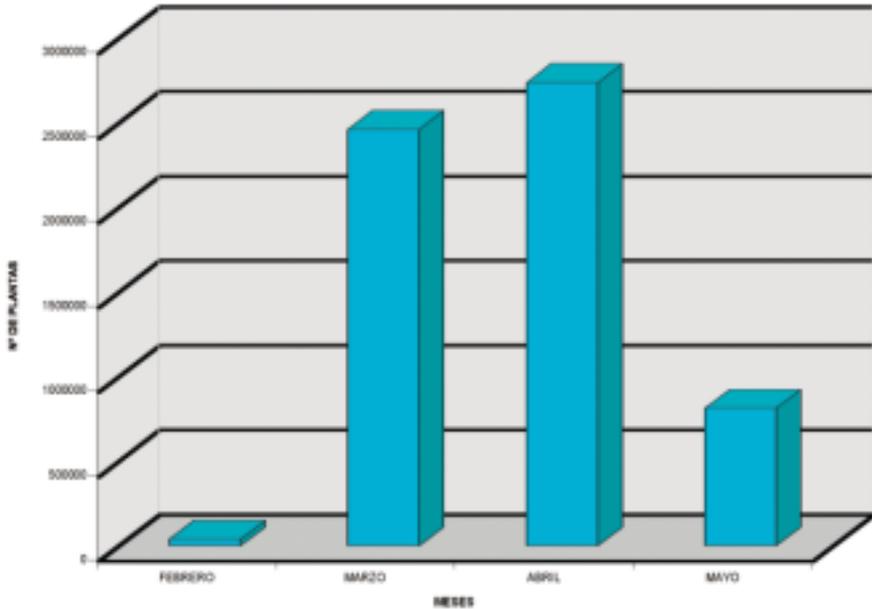


GRÁFICO 5. VARIEDADES DE MELÓN GALIA. TRASPLANTE EN ABRIL

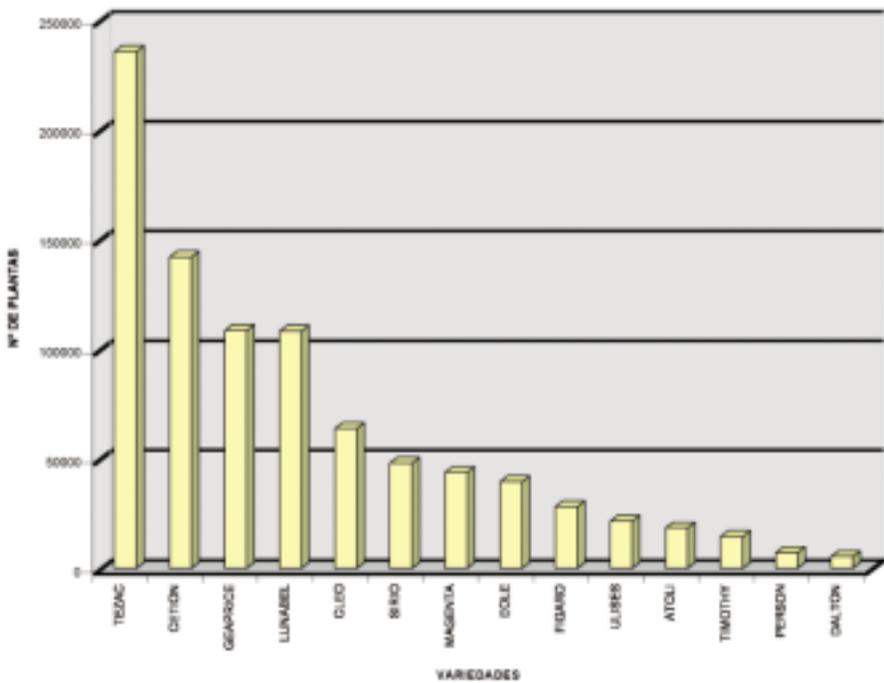


Recién trasplantado.

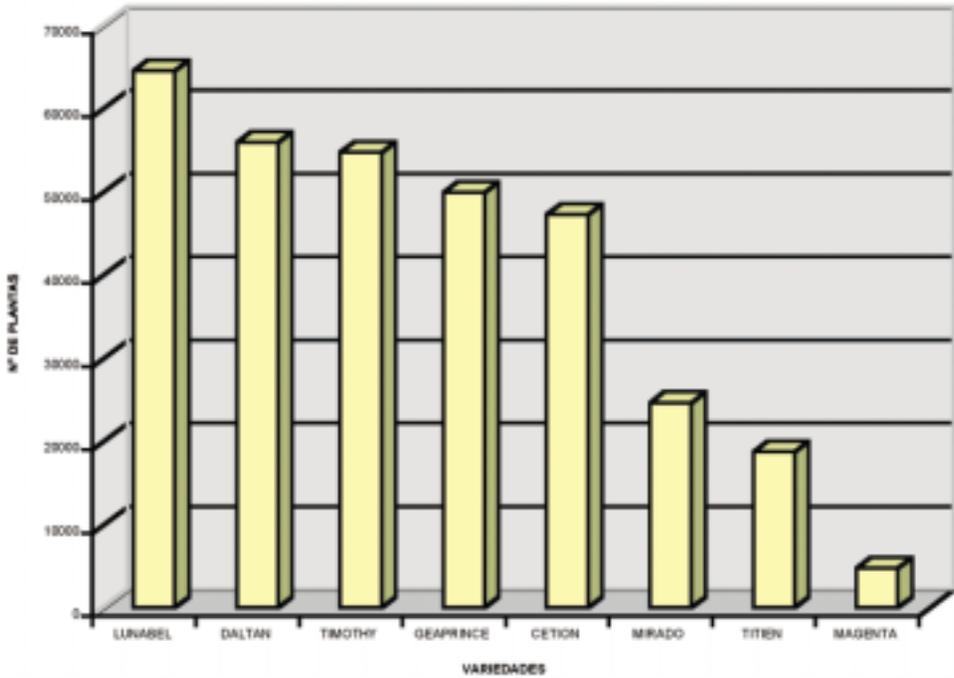
**GRÁFICO 6. MELÓN GALIA. TRASPLANTE POR MESES**



**GRÁFICO 7. VARIEDADES DE MELÓN CANTALUPO. TRASPLANTE EN MARZO**

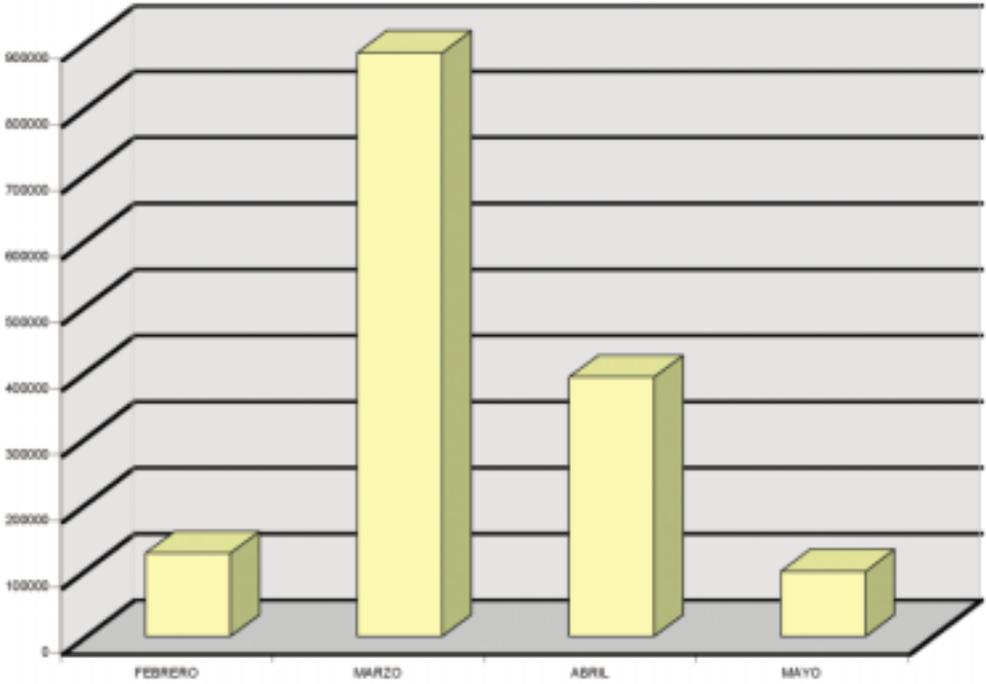


**GRÁFICO 8. VARIEDADES DE MELÓN CANTALUPO. TRASPLANTE EN ABRIL**

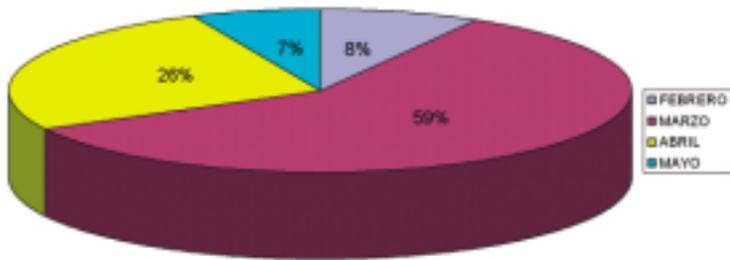


*Quince días después del trasplante.*

**GRÁFICO 9. MELÓN CANTALUPO. TRASPLANTE POR MESES**



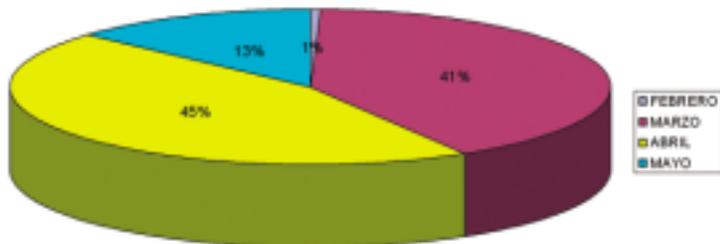
**GRÁFICO 10. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE FECHAS DE PLANTACIÓN DE MELÓN CANTALUPO**





*Cultivo semi precoz de melón Galia.*

**GRÁFICO 11. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE FECHAS DE PLANTACIÓN DE MELÓN GALIA**



## 4.1. Demanda de variedades

En el tipo Galia, aún existiendo en el mercado un amplio abanico varietal, se observa la preponderancia del híbrido de primera generación Aitana, que junto a sus propiedades organolépticas, une unas buenas cualidades para el transporte y una gran versatilidad de modalidades de cultivo, características que la hacen muy apta para nuestras condiciones edafoclimáticas. En cualquier caso, se hace recomendable una mayor diversificación varietal para cubrir riesgos potenciales.

Con respecto al tipo Cantalupo, no existe una variedad que destaque claramente sobre el resto, la demanda en los semilleros encuestados se centra principalmente en un grupo de seis variedades, lo que permite presentar en el mercado una gama de frutos más diferenciados, tanto estéticamente, con mayor o menor escriturado o marcado de suturas, como de protección del fruto ante fenómenos como la vitrescencia o el rajado. En todos los casos deben presentar un elevado índice refractométrico (14<sup>o</sup>-16<sup>o</sup> Brix) para satisfacer a una demanda cada vez más exigente con el aroma del fruto.

## 5. Comercialización

### 5.1. Comercialización en fresco

Según datos del M.A.P.A. el consumo per cápita en el año 2000 fue de 7,9 Kgs, de los cuales un 93,4% fue consumido en el hogar, un 5,7% en hostelería y un 0,9% lo fue en instituciones.

Simultáneamente a la expansión de las exportaciones, se ha producido un importante cambio en las variedades cultivadas, de tal modo que en el año 2000 la producción de melón de piel lisa (Piel de sapo y Amarillo) representan un 56,3% frente al 90,7% que se contabiliza en el año 1985. Las variedades escrituradas Galia y Cantalupo, han ido sustituyendo a las tradicionales.

Este cambio varietal se ha producido para reponder a los nuevos gustos de los consumidores en los principales mercados de destino, Reino Unido, Alemania y Países Bajos.

### 5.2. Tipos de confección

- Categoría 03M (maduro) y 03P (pinton) de más de 1,300 kg
- Categoría 04M (maduro) y 04P (pinton) de 1,100 - 1,300 kg
- Categoría 05M (maduro) y 05P (pinton) de 950 – 1.100 gramos
- Categoría 06M (maduro) y 06P (pinton) de 800 – 950 gramos
- Categoría 07M (maduro) y 07P (pinton) de 700 – 800 gramos
- Categoría 08 de 600 – 700 gramos
- Categoría 09 de 500 – 600 gramos
- Categoría 10 de 400 – 500 gramos
- Categoría 12 de 325 – 400 gramos

\* En melón Cantalupo no existe la variedad pinton.

Los calibres más comerciales son para melón Galia el 5, 6, 7 y en menor medida 8 y 9, y para melón Cantalupo el 5, 6 y 7.



Melón Cantalupo calibre 6.



*Melón Galia calibre 5.*

### 5.3. Consumo per cápita (en millones de kilos)

Años	Hogares	Hostelería y Restauración	Instituciones	Total	Total per capita (Kg)
1996	314,60	15,87	2,80	333,28	8,5
1997	267,36	15,99	3,37	286,72	7,2
1998	317,50	12,12	2,83	332,45	8,4
1999	294,34	21,76	3,74	319,84	8,0
2000	293,85	18,05	2,75	314,65	7,9

Fuente: MAPA

### 5.4. Umbral de consumo

Según los datos que se reflejan en el estudio anterior, se puede afirmar que no se ha alcanzado el umbral de consumo.



*Línea de confección de melón Galia.*



*Determinación de grado Brix.*

## 6. Conclusiones

Es deseable la incorporación, ya existente en muchas variedades de resistencia/tolerancia a oidio, así como a *Fusarium oxysporum melonis*, a las razas existentes en el campo de Cartagena. También sería aconsejable contar con resistencia a virus del Cribado, que aunque no es endémico en el Campo de Cartagena, sin embargo ocasionalmente acarrea graves problemas, todo ello sin olvidar el respeto al consumidor y al ecosistema.

La lucha integrada debe ser objetivo en este cultivo para todo productor, habiendo demostrado su eficacia en los últimos años.

La necesidad de utilizar acolchado de plástico para producir y proteger este tipo de melón ocasiona que los restos del mismo, que quedan en la parcela al final de la cosecha, creen un serio problema medioambiental. Es preciso recoger en su totalidad estas láminas, o utilizar como alternativa materiales de acolchado biodegradables, lo que nos permitiría poder cumplir con las exigencias que establece la nueva normativa para la Producción Integrada en este sentido.

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a los semilleros de hortalizas del campo de Cartagena y a todo su personal técnico, por su valiosa ayuda y colaboración en este trabajo, así como a semillas Gautier por el material fotográfico facilitado.

## Información

Para cualquier información complementaria, pueden dirigirse a:

### CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE

- **Servicios Centrales**

Plaza Juan XXIII, s/n. - 30008 Murcia

Teléfonos: 968 36 27 01 - 968 36 27 26 • Fax: 968 36 64 09

- **Centros Integrados de Formación y Experiencias Agrarias**

#### Jumilla

Ingeniero La Cierva, s/n.

Tel.: 968 78 09 12 • Fax: 968 78 30 11

#### Lorca

Ctra. Águilas, km. 2

Tel.: 968 46 85 50 • Fax: 968 46 84 23

#### Molina de Segura

Gutiérrez Mellado, 17

Tel.: 968 64 33 99 • Fax: 968 64 34 33

#### Torre Pacheco

Avda. Gerardo Molina, s/n.

Tel.: 968 57 82 00 • Fax: 968 57 82 04

- **Oficinas Comarcales Agrarias**

#### Jumilla

Avda. Reyes Católicos, 2

Tel.: 968 78 02 35 • Fax: 968 78 04 91

#### Cieza

Ctra. Murcia, s/n.

Tel.: 968 76 07 05 • Fax: 968 76 01 10

#### Caravaca de la Cruz

C/. Julián Rivero, 2

Tel.: 968 70 76 66 • Fax: 968 70 26 62

#### Molina de Segura

Ctra. Fortuna, s/n.

Tel.: 968 61 04 07 • Fax: 968 61 61 12

#### Mula

B.º Juan Viñeglas

Tel.: 968 66 01 52 • Fax: 968 66 01 80

(Ext. 64024)

#### Murcia

Plaza Juan XXIII, s/n.

Tel.: 968 36 27 00 • Fax: 968 36 28 64

#### Lorca

Ctra. de Águilas, s/n.

Tel.: 968 46 73 84 • Fax: 968 46 73 57

#### Torre Pacheco

Avda. Gerardo Molina, s/n.

Tel.: 968 57 84 06 • Fax: 968 57 76 68

#### Alhama

C/. Acisclo Díaz, s/n.

Tel.: 968 63 02 91 • Fax: 968 63 19 82

#### Cartagena

Plaza de los tres reyes, 1 - 3.º

Tel.: 968 50 81 33 • Fax: 968 52 95 71

### ORGANIZACIONES PROFESIONALES AGRARIAS

### FEDERACIONES DE COOPERATIVAS AGRARIAS

## OTRAS PUBLICACIONES DE LA SERIE

- N.º 1.- Las podredumbres del racimo en la uva de mesa. Incidencias en la Región de Murcia.
- N.º 2.- Comportamiento vegetativo y productivo de variedades de almendro.
- N.º 3.- Estructura varietal de los cultivos de lechuga iceberg y coliflor (campo de Cartagena, campaña 1997-1998).
- N.º 4.- Cultivo de clavel en banqueta de arena: una alternativa a la producción en suelo.
- N.º 5.- Producción Integrada. Alimentos sanos y garantizados. Normativa reguladora.
- N.º 6.- El desarrollo de la agricultura de producción integrada en la Comunidad Autónoma de Murcia.
- N.º 7.- Producción de conejo de carne. Reposición de reproductores en el cruzamiento doble.
- N.º 8.- Introducción al cultivo de solidago.
- N.º 9.- Balance de variedades de lechuga en el campo de Cartagena.
- N.º 10.- Introducción al cultivo de flor de cera.
- N.º 11.- Contaminación por nitratos en pimiento de invernadero en el campo de Cartagena.
- N.º 12.- Abonado nitrogenado y producción en pimiento de invernadero en el campo de Cartagena