



# Estructura varietal de los cultivos de lechuga iceberg y coliflor

(Campo de Cartagena.  
Campaña 1997-1998)

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

*Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y  
Agua de la Región de Murcia*

**María Ros Vicedo**

*Ingeniero Técnico Agrícola  
Asociación de Agricultores y Ganaderos del  
Campo de Cartagena. ADEA-ASAJA*





HORTICULTURA

PROGRAMA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

*Edita:*

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua  
© 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:*

Imprenta Regional

*Depósito Legal:*

MU-1.953-1998

Se autoriza la reproducción total o parcial citando la fuente

## Introducción

El camino emprendido el pasado año con la publicación de la Hoja Divulgadora “Estructura Varietal de los cultivos de Melón y Pimiento de Invernadero” en el Campo de Cartagena, dentro del marco de los Programas de Colaboración que esta Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua mantiene con las Organizaciones Profesionales Agrarias y las Cooperativas Agrarias y sus Federaciones, se ve hoy recorrido de nuevo con esta edición referente a los cultivos de **lechuga Iceberg y coliflor**.

Al igual que el pasado año, el método de trabajo ha consistido en la contabilización y análisis de las partidas de plantas producidas en los diecisiete semilleros ubicados en el Campo de Cartagena.

El tratamiento de los datos, mediante sistema informático, nos ha permitido tener un conocimiento exhaustivo del porcentaje de plantación de variedades por meses a lo largo del ciclo de cultivo y con ello planificar la oferta durante la campaña.

La prospección realizada supone el 60% de la superficie plantada de **lechuga Iceberg y más del 90% coliflor**.

Esperamos contribuir con este trabajo a que el sector disponga de unos datos útiles que le ayuden a planificar las variedades y fechas de plantación en futuras campañas ya que la climatología y la caprichosa demanda se encargarán de aportar la parte imprevisible del riesgo empresarial.

## Evolución del cultivo e importancia económica

En **lechuga Iceberg** la superficie se ha mantenido constante, aumentando un 11,2% respecto al 93.

La **lechuga Iceberg** de exportación dentro del territorio nacional se ubica prácticamente en la Comunidad Autónoma de Murcia, complementándose con pequeñas superficies limítrofes a la misma, correspondientes a las comunidades autónomas de Levante y Andalucía.

La justificación de lo anterior se debe a las condiciones climáticas favorables que presenta nuestro territorio, dado el salto térmico acentuado que se observa entre el día y la noche que favorece la formación de la cabeza, unido frecuentemente sobre todo en primavera, a una humedad relativa baja.

Efectivamente la **lechuga Iceberg** se adapta a las condiciones de clima semiárido habituales en la comarca objeto del presente estudio.



*Plataforma para mecanizar la plantación.*



*Detalle de la preparación del terreno, meseta, surco central de localización de abono y marcado de plantación.*

Las condiciones agroclimáticas anteriormente expuestas unido a las infraestructuras presentes en el Campo de Cartagena favorecen la mecanización del cultivo.

Como handicap a lo anterior, no es raro la carencia de agua de buena calidad, lo que conlleva a disminuciones de calibre y malformación del cogollo. La reiteración de cultivo hace proliferar el problema de Sclerotinia.

El valor de las exportaciones de lechuga se ha colocado a la cabeza, en los años 1995 y 96, con respecto al resto de hortalizas y frutos exportados, desbancando de esta posición al limón que hasta ese año habrán alcanzado tradicionalmente las cifras más altas en las exportaciones de nuestra Región.

La evolución de las exportaciones de **lechuga Iceberg** en el Campo de Cartagena ha sufrido un incremento muy importante en los últimos años, incrementándose el valor de las exportaciones en un 267,8% en el período 92-96.

La superficie de **coliflor** se mantiene sin grandes altibajos dado el condicionante de ser una hortaliza de mercados muy selectos y las dificultades técnicas inherentes al cultivo hacen que la superficie no evolucione sensiblemente.

La **coliflor** producida en el Campo de Cartagena tiene como finalidad la exportación, destinándose a los países anglosajones y pequeñas cantidades a los nórdicos. La exigencia del consumidor demanda un producto que posea pella hemiesférica, grano blanco, y buena conformación, junto con pesos de la inflorescencia comprendidos entre 700 y 1.000 gr.

Debido a estas peculiaridades, el marco de plantación de la **coliflor** es muy diferente al del resto del territorio nacional siendo normal la densidad de 35.000 a 40.000 plantas por hectárea.

El esquema varietal, al ser clima mediterráneo de inviernos suaves, favorece la adaptación de variedades semitempranas. La coliflor de exportación es un producto de élite que exige un tratamiento en almacén similar al de la **lechuga Iceberg** pero más meticuloso, dada la facilidad de desgajamiento de la inflorescencia.

**Principales exportaciones de la Región de Murcia (Tm. y millones de ptas.)**

**PRODUCTOS HORTICOLAS**

PRODUCTOS	1992		1993		1994		1995		1996	
	Tm	Valor								
<b>Total hortalizas</b>	<b>294.136</b>	<b>27.980</b>	<b>361.347</b>	<b>39.825</b>	<b>501.596</b>	<b>51.183</b>	<b>605.866</b>	<b>61.096</b>	<b>694.780</b>	<b>74.641</b>
Lechuga	107.041	9.959	148.217	17.333	209.523	20.036	237.427	23.022	251.594	26.673
Tomate	78.817	7.069	99.600	9.372	132.991	12.485	156.394	13.817	182.940	18.107
Alcachofa	1.426	294	1.937	238	2.908	311	2.568	319	4.136	432
Pimiento	22.118	2.248	20.911	2.374	25.786	3.862	31.189	4.202	34.567	4.566
Calabacín	7.774	547	3.891	564	4.934	464	7.097	971	10.145	1.272
Col, coliflor, brocoli	26.830	2.356	30.142	3.807	59.227	6.973	79.213	9.371	115.484	13.844
Cebolla, ajo, puerro	5.364	184	7.382	1.025	6.716	426	13.737	790	8.107	625

**FRUTALES**

PRODUCTOS	1992		1993		1994		1995		1996	
	Tm	Valor								
<b>Total frutas</b>	<b>486.414</b>	<b>37.578</b>	<b>683.866</b>	<b>51.201</b>	<b>653.616</b>	<b>61.120</b>	<b>679.536</b>	<b>67.311</b>	<b>722.424</b>	<b>70.550</b>
Albaricoque	17.368	2.306	28.808	3.073	39.260	4.728	37.965	6.063	41.424	5.795
Ciruela	17.970	1.888	23.329	2.479	22.921	2.230	19.603	2.784	22.406	2.753
Melocotón-Nectarina	12.829	1.552	22.259	3.037	20.452	3.471	18.605	3.541	21.918	4.408
Limón	229.660	13.951	319.935	19.400	257.382	21.388	238.571	21.315	254.088	25.165
Naranja	64.969	3.477	108.672	5.810	105.275	6.479	95.469	6.741	89.697	6.545
Mandarina	15.901	1.427	22.182	2.119	30.052	3.080	29.438	3.318	30.191	3.809
Melón	48.818	4.472	76.276	5.579	105.087	9.424	152.180	11.609	178.609	11.144
Sandía	7.304	406	6.936	306	6.114	335	12.357	519	12.329	651
Uva de mesa	56.361	5.473	54.303	5.707	39.438	5.309	45.496	6.618	48.404	5.656

**Evolución de superficies de plantación en el período 1993-97 (Has.)**

CULTIVO	1993	1994	1995	1996	1997
Lechuga	10.061	10.998	10.659	11.233	11.676
Coliflor	669	311	380	373	718

Fuente: Estadística Agraria de Murcia.

## Método de trabajo

Todas las cifras y datos que constituyen la base de este trabajo proceden de la información facilitada por diecisiete semilleros, productores de plantas hortícolas con cepellón de la zona del Campo de Cartagena y que, de forma desinteresada suministraron, mediante albaranes anónimos, las producciones obtenidas.

Estos semilleros son los siguientes:

- AGROCHACON (Lo Chacón – Torre Pacheco)
- BLASMIRA (San Pedro del Pinatar)
- CABEZO GORDO (Dolores de Pacheco)
- CARTHAGO ( San Cayetano – Torre Pacheco)
- COSTA CALIDA (Olla Morena – Torre Pacheco)
- COTA (El Jimenado – Torre Pacheco)
- DOLORES-PLANT (Dolores de Pacheco)
- EJIDOPLANT (El Jimenado – Torre Pacheco)
- EL JIMENADO (El Jimenado – Torre Pacheco)
- EL MIRADOR (El Mirador – San Javier)
- FUENTE ALAMO (Valladolises - Murcia)
- LA SALA (Lo Romero – San Pedro del Pinatar)
- LAS CONQUETAS (Torre Pacheco)
- LO SOLER (Balsicas – Torre Pacheco)
- MAR MENOR (Sáez de Tarquinales – San Javier)
- SANTA ROSALÍA (Santa Rosalía – Torre Pacheco)
- TARQUINALES (El Mirador – San Javier)

En **lechuga Iceberg** se han contabilizado un total de 193.844.763 plantas que representan aproximadamente el 60% de la superficie plantada desde septiembre del 97 a febrero del 98.



*Cultivo de coliflor. Densidad 35-40.000 plantas/Ha.*

En **coliflor** se han contabilizado 17.783.761 plantas que suponen aproximadamente unas 440-450 has. que supera el 90% de la coliflor plantada desde agosto del 97 a febrero del 98.

Para procesar todos los datos correspondientes a cada partida que salía del semillero, se elaboró una hoja de cálculo en Excel que contenía lo siguiente:

- Especie.
- Variedad.
- Fecha de salida.
- Nº de bandejas.
- Nº de alveolos/bandeja.
- Plantas totales.
- Plantas útiles.

Para el cálculo de plantas útiles en **lechuga Iceberg** se descontó un 6% del total en previsión de los fallos que habitualmente se producen en el trasplante. En **coliflor**, se descontó un 10% de las plantas totales.

## Sistema de cultivo



*Plataforma de recolección autopropulsada cubierta.*

### LECHUGA ICEBERG

La **lechuga iceberg** se cultiva en la comarca del Campo de Cartagena bajo dos modalidades de riego, a pie con nivelación láser, apoyado por riego de aspersión móvil durante los primeros 8 a 12 días del trasplante y riego localizado en todo el ciclo.

El cultivo en semillero tiene una duración variable, para bandejas de 294 alvéolos, oscila entre 22 y 40 días, dependiendo de la temperatura dominante.

El trasplante se realiza dejando el cepellón a ras del suelo con el objeto de evitar posible malformación futura de la lechuga.

La duración del cultivo en el terreno de asiento lleva aproximadamente un ciclo mínimo de 56 días y máximo de 102 días, en función no sólo de las temperaturas sino también de la luminosidad, calidad del agua y variedad cultivada.

El marco de plantación está uniformado ciñéndose a la maquinaria al efecto, dejando surcos y mesetas de 50 cm de ancho y 20-25 cm de profundidad.

La plantación se realiza en líneas pareadas con separación entre plantas de unos 40 cm, aunque a veces las líneas anteriores se colocan a tresbolillo. La distancia entre plantas dentro de la fila puede oscilar entre 27 y 30 cm, empleándose la última en plantaciones otoñales y de principios de invierno.

La evolución de la mecanización ha sido espectacular sobre todo en cosecheros exportadores. La mecanización de la recolección ha alcanzado cotas muy importantes aunque la primera operación de corte a de ser necesariamente manual, el embolsado, calibrado y empaquetado se realizan mecánicamente por diferentes sistemas.

## COLIFLOR

El cultivo en semillero tiene una duración variable, para bandejas de 294 alvéolos, oscila entre 22 y 35 días.

La duración del cultivo en el terreno de asiento lleva aproximadamente un ciclo mínimo de 75 días y máximo de 120, dependiendo de las características ya descritas en la **lechuga Iceberg**.

El marco de plantación se realiza en líneas pareadas dejando de 35 a 40 cm entre plantas dentro de la misma fila. También se ha usado líneas simples separadas entre plantas 1 m y dentro de las plantas 30 cm. Al igual que en el brócoli son frecuente a partir de enero trasplantes de **coliflor** en llano dada su mayor resistencia a posibles problemas de hipóxia.

El riego en **coliflor** es casi exclusivamente localizado consumiendo un 20% más de agua que el brócoli a igualdad de ciclo.



*Hojas de envoltura de la pella. Cobertura en espátula.*

**Variedades de lechuga Iceberg. Referencia comercial**

<b>Variedad</b>	<b>Casa comercial</b>
- Anza	- ASGROW
- Astral	- NOVARTIS
- Bix	- ASGROW
- Blanco	- RAMIRO ARNEDO S.A., ROYAL SLUIS
- Coolguard	- ASGROW
- Duchesse	- INTERSEMILLAS
- El Toro	- CLAUSE
- Guía	- NOVARTIS
- Green Queen	- PETOSEED
- Greenbud	- SHAMROCK
- Merced	- PETOSEED
- Mikonos	- ASGROW
- Mor 109	- RAMIRO ARNEDO S.A., ROYAL SLUIS
- Mula	- ASGROW
- Muleta	- CLAUSE
- Nabucco	- RAMIRO ARNEDO S.A., ROYAL SLUIS
- Princesa	- INTERSEMILLAS
- Rio Verde	- SHAMROCK
- Ruedo	- CLAUSE
- Saladín-Nun 0809	- NUNHEMS
- Saladín-Nun 0811	- NUNHEMS
- Salem	- ASGROW
- Winter Supreme	- RAMIRO ARNEDO S.A., ROYAL SLUIS
- Winterhaven	- RAMIRO ARNEDO S.A., ROYAL SLUIS
- Yucaipa	- SHAMROCK
- Yuma	- CLAUSE



*Plataforma de recolección autopropulsada.*

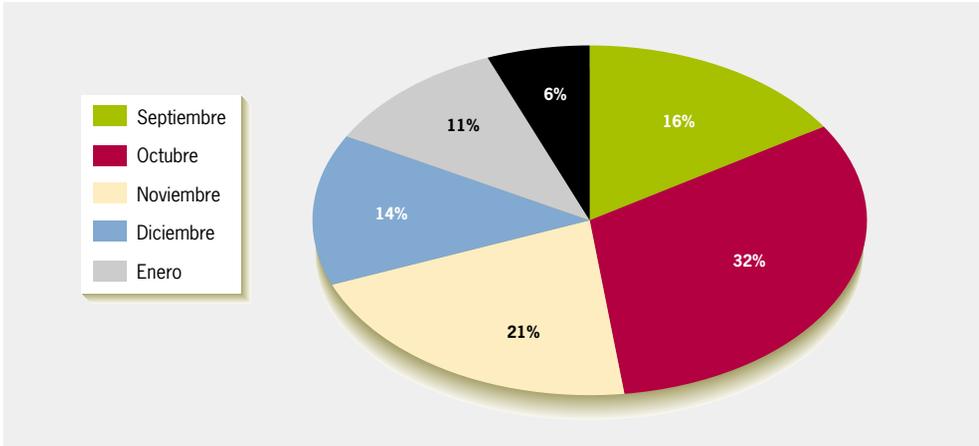


*Plataforma de recolección sin desplazamiento mecánico.*

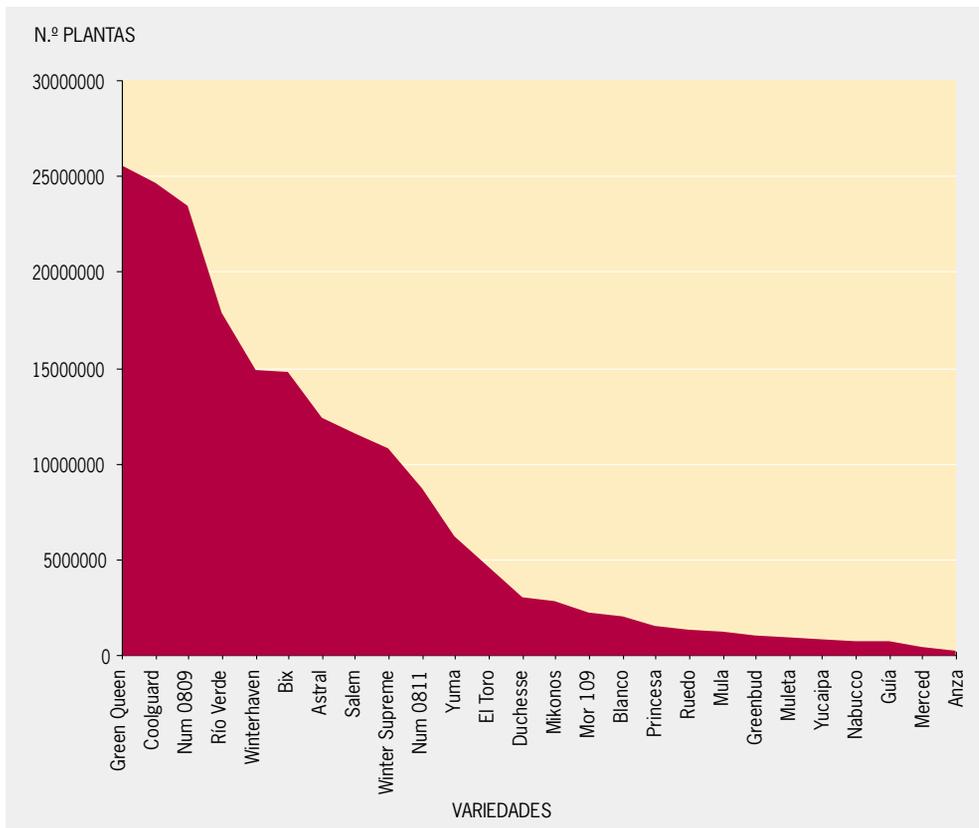
**Lechuga Iceberg. Distribución de variedades y fechas de plantación (N.º de plantas)**

Variedad	Fechas de Plantación						Total
	Sept	Oct	Nov	Dic	Enr	Feb	
Green Queen	0	6377047	14930213	4221108	0	0	25528368
Coolguard	0	3651061	7328730	10461510	3220883	0	24662184
Nun 0809	1473630	8198823	223575	3294232	5220426	4965084	23375770
Rio Verde	14256776	3615862	0	0	0	0	17872638
Winterhaven	522597	9543505	4817692	0	0	0	14883794
Bix	0	0	0	834054	9408356	4476486	14718896
Astral	9625851	2740141	0	0	0	0	12365992
Salem	2052260	9467507	0	0	0	0	11519767
Winter Supreme	0	7221593	3567836	0	0	0	10789429
Nun 0811	0	208654	1975386	4641926	1877100	0	8703066
Yuma	0	102254	3908119	1850911	346482	0	6207766
El Toro	0	3559618	786709	0	0	244855	4591182
Duchesse	2511658	460577	0	0	0	0	2972235
Mikonos	0	392923	1752009	0	417303	249750	2811985
Mor 109	0	1986570	229345	0	0	0	2215915
Blanco	0	0	342961	0	830988	809183	1983132
Princesa	67000	1438632	0	0	0	0	1505632
Ruedo	0	1315596	0	0	0	0	1315596
Mula	0	0	56000	1115316	0	0	1171316
Greenbud	0	994266	0	0	0	0	994266
Muleta	0	0	0	0	625402	258950	884352
Yucaipa	0	318919	97278	0	79316	316985	812498
Nabucco	702097	0	0	0	0	0	702097
Guía	0	0	103359	102253	0	443282	648894
Merced	0	324172	0	0	0	116623	440795
Anza	167198	0	0	0	0	0	167198
<b>Total</b>	<b>31379067</b>	<b>61917720</b>	<b>40119212</b>	<b>26521310</b>	<b>22026256</b>	<b>11881198</b>	<b>193844763</b>

**Distribución porcentual de fechas de plantación de lechuga Iceberg.**



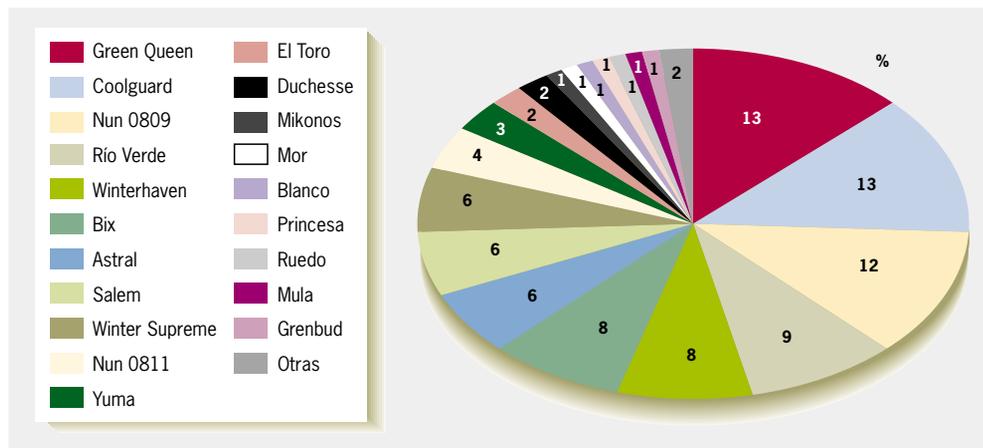
**Lechuga Iceberg. Campaña 97/98. Volumen de plantación**





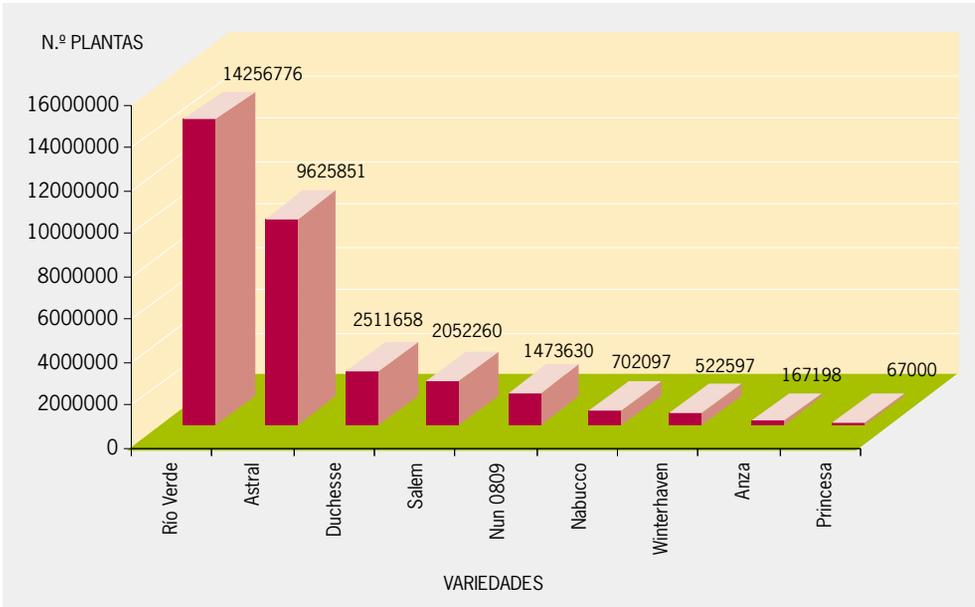
*Riego a pie con nivelación. Densidad 66.000 plantas/ha.*

**Distribución porcentual de variedades de lechuga Iceberg.**

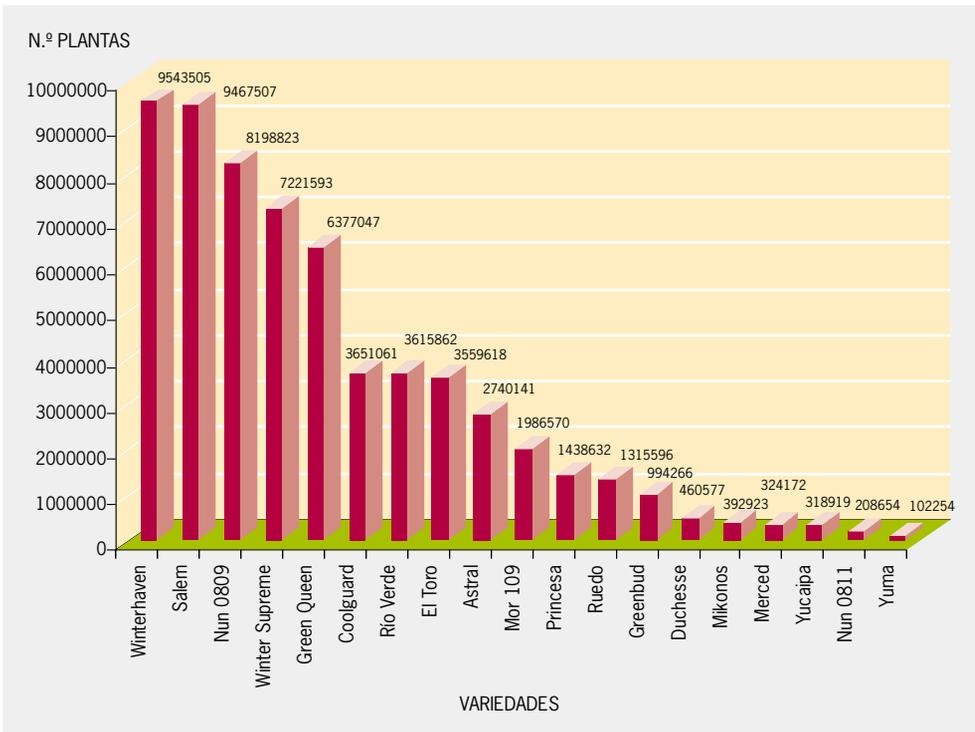


LECHUGA ICEBERG. VARIEDADES. PLANTACIÓN POR MESES

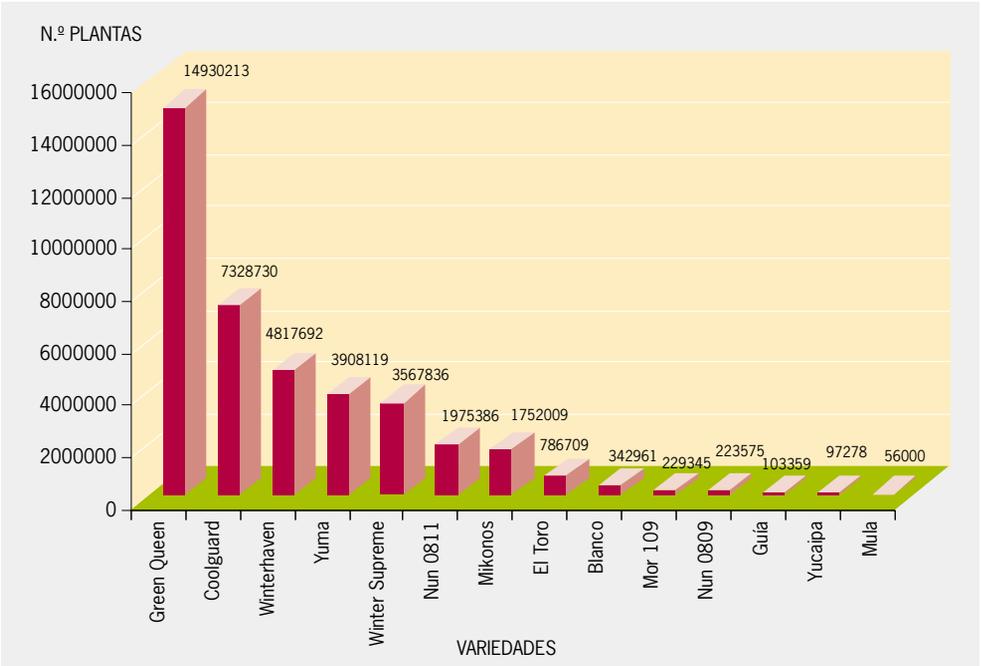
GRÁFICA 1. Lechuga Iceberg. Trasplante Septiembre



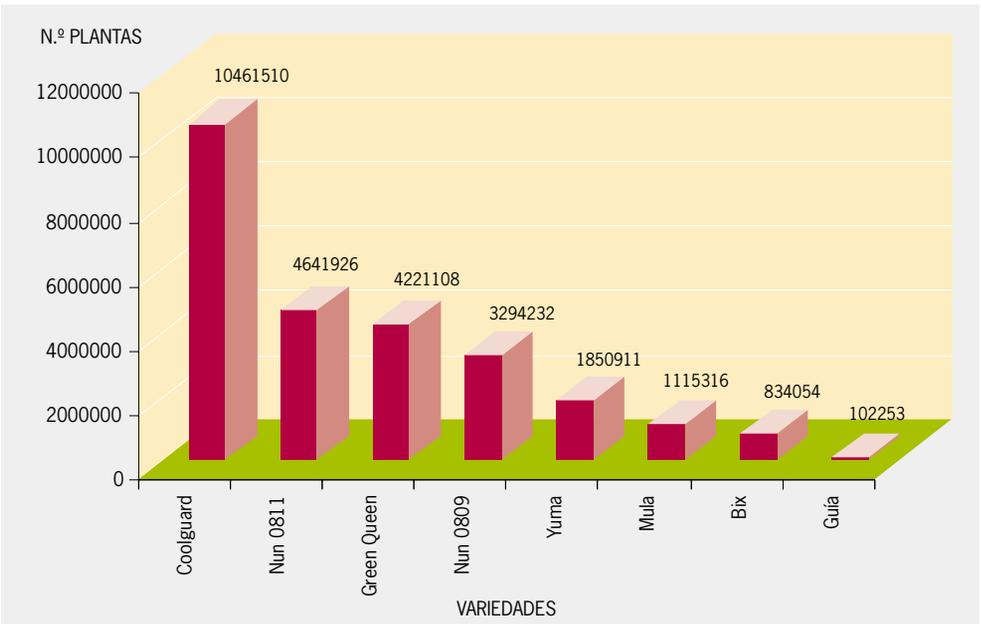
GRÁFICA 2. Lechuga Iceberg. Trasplante Octubre



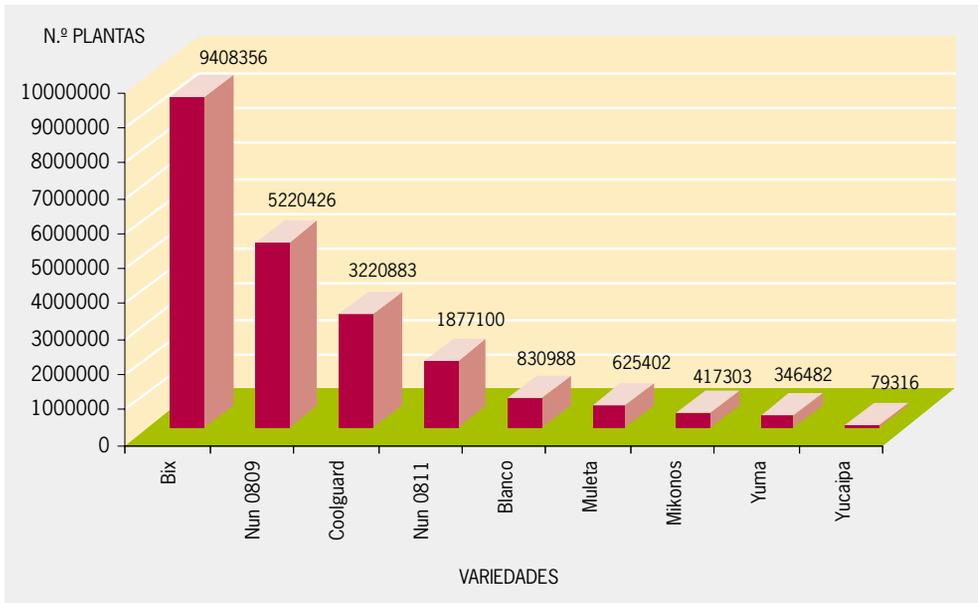
**GRÁFICA 3. Lechuga Iceberg. Trasplante Noviembre**



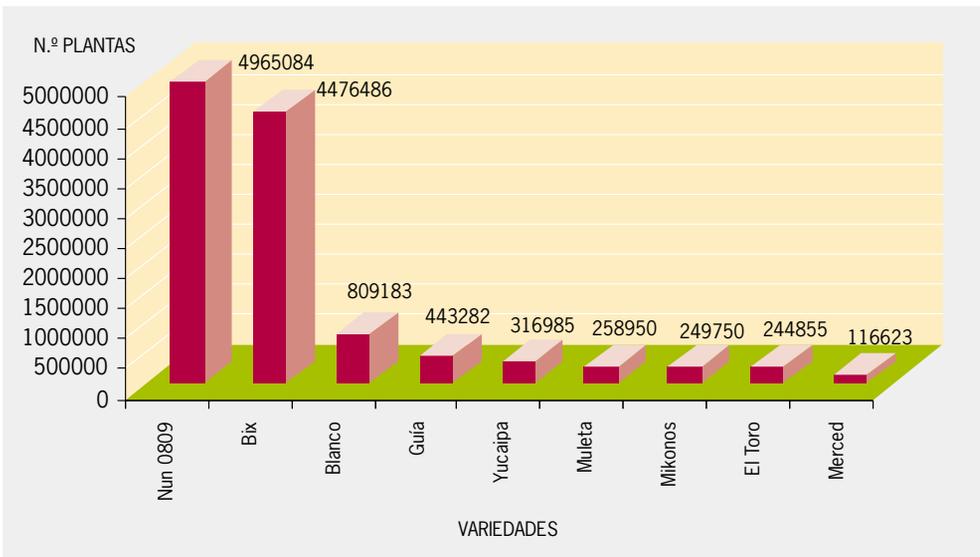
**GRÁFICA 4. Lechuga Iceberg. Trasplante Diciembre**



**GRÁFICA 6. Lechuga Iceberg. Trasplante Enero**



**GRÁFICA 7. Lechuga Iceberg. Trasplante Febrero**



## LECHUGA ICEBERG

Del análisis de los gráficos anteriores se aprecia que durante el mes de septiembre predominan las variedades Río Verde, Astral y Duchesse, que tienen como peculiaridades un vigor mediano y una alta resistencia a la subida a flor, incidencia esta frecuente en periodos cálidos.

Octubre y noviembre tienen como representativas a Winterhaven, Winter Supreme, Green Queen y Coolguard, de gran vigor y que pueden vegetar, por sus características fisiológicas, con temperaturas medias relativamente bajas. Salem y Nun 0809 serían apropiadas para trasplantes de la primera decena de octubre siendo de características intermedias entre los ciclos estival y otoñal.

El mes de diciembre presenta un predominio claro de Coolguard como lechuga muy adaptable a esta situación complementándose con alguna del grupo Salinas y algunas otras de ciclo típicamente invernal. Enero y febrero entran en el predominio de las Salinas, lechuga de diferente conformación.

**Variedades de coliflor. Clasificación Referencia comercial**

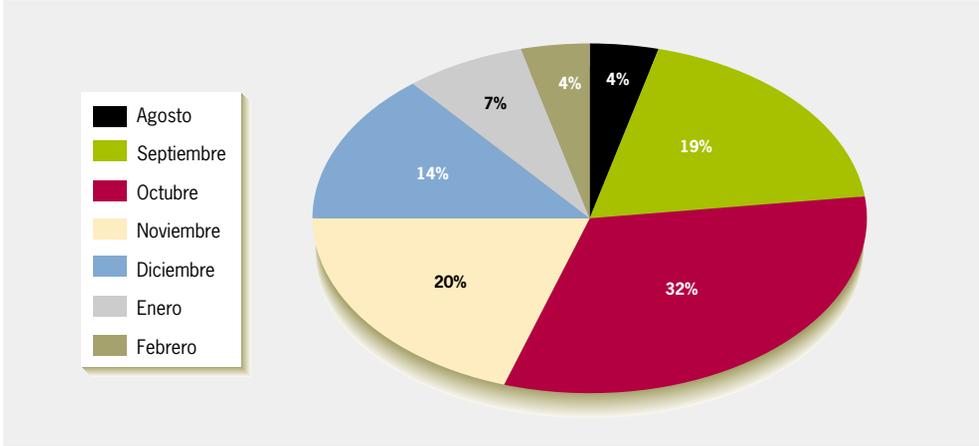
**Coliflor blanca:**

	Ciclo	Variedad	Casa Comercial	N.º plantas	%
<b>A) Semitempranas</b>	Máx. 120 días	- Astérix RZ F1 - Aviso F1 - Cristina F1 - Durlan F1 - Glacier F1 - Kimball F1 - Kintore F1 - Memphis F1 - Niagara F1 - Plana F1  - Profil RZ - Sirente F1  - Teneré F1 - Thasca F1 - Yukon F1	- RIJK ZWAAN CLAUSE - PETOSSED - NOVARTIS - TEZIER - ROYAL SLUIS - ROYAL SLUIS - VILMORÍN - PETOSSED - RAMIRO ARNEDO S.A., ROYAL SLUIS - RIJK ZWAAN - RAMIRO ARNEDO S.A., ROYAL SLUIS - PETOSSED - PETOSSED - ROCALBA, SAKATA	<b>16.930.569</b>	<b>95,20</b>
<b>B) Medias</b>	120 a 150 días	- Fortrose F1 - Paradiso F1  - Taroke F1	- BEJO ZADEN - RAMIRO ARNEDO, S.A., ROYAL SLUIS - VILMORÍN	<b>527.951</b>	<b>2,96</b>
<b>C) Tardías</b>	Superior a 150 días	- Admirable F1 - Arven F1 - Jerome F1	- BEJO ZADEN - NOVARTIS - BEJO ZADEN	<b>325.241</b>	<b>1,84</b>

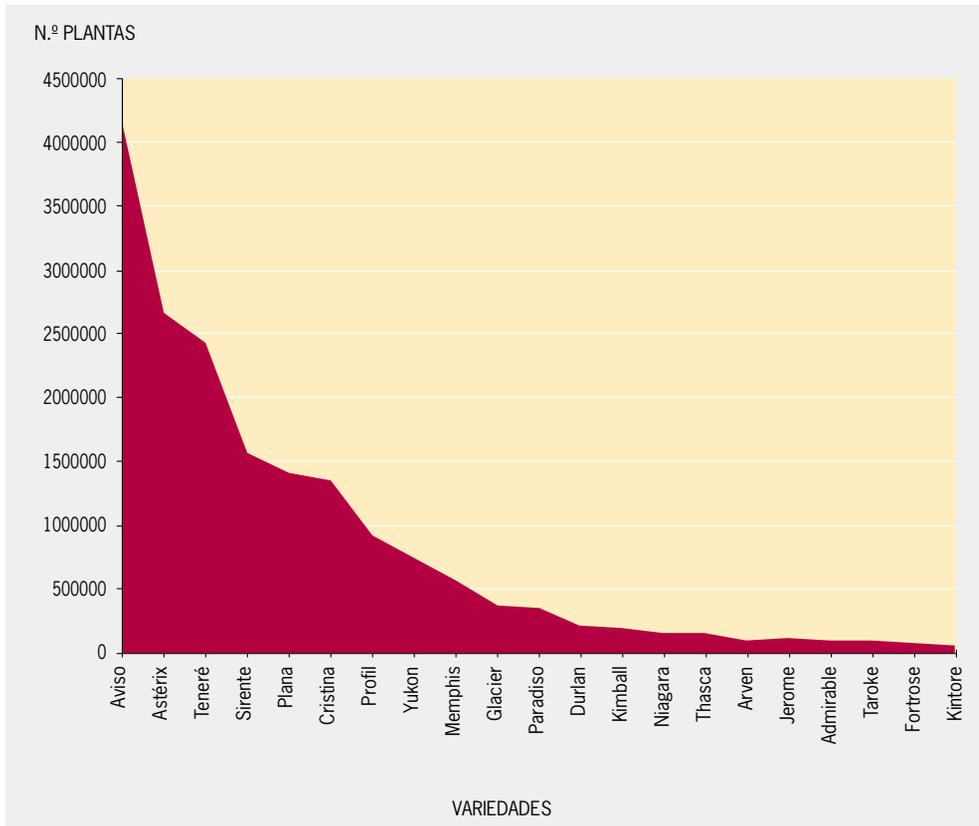
**Coliflor. Distribución de variedades y fechas de plantación (N.º de plantas)**

Variedad	Fechas de Plantación							Total
	Agst	Sept	Oct	Nov	Dic	Enr	Feb	
Aviso	99755	594800	1809599	927889	513550	199878	0	4145471
Astérix	26991	183103	340162	584860	542192	470403	521956	2669667
Teneré	193776	294032	742253	457142	445323	181740	104265	2418531
Sirente	0	187696	458319	393774	510026	16200	0	1566015
Plana	0	732239	402194	230468	48422	0	0	1413323
Cristina	0	175500	378204	378258	148225	239880	27000	1347067
Profil	22880	720871	0	0	95091	71850	0	910692
Yukon	84144	91476	408738	152993	0	0	0	737351
Memphis	0	117484	272988	114201	25970	0	38632	569275
Glacier	25000	0	0	228617	120658	0	0	374275
Paradiso	0	0	334735	14922	0	0	0	349657
Durlan	0	0	152000	63000	0	0	0	215000
Kimball	0	49227	141040	0	0	0	0	190267
Niagara	0	0	82795	70120	0	0	0	152915
Thasca	0	0	0	0	23520	91091	38760	153371
Arven	0	0	107120	0	0	0	0	107120
Jerome	90495	28600	0	0	0	0	0	119095
Admirable	49481	49545	0	0	0	0	0	99026
Taroke	0	0	95485	0	0	0	0	95485
Frortrose	47629	35180	0	0	0	0	0	82809
Kintore	17500	49849	0	0	0	0	0	67349
<b>Total</b>	<b>657651</b>	<b>3309602</b>	<b>5725632</b>	<b>3616244</b>	<b>2472977</b>	<b>1271042</b>	<b>730613</b>	<b>17783761</b>

Distribución porcentual de fechas de plantación de coliflor.



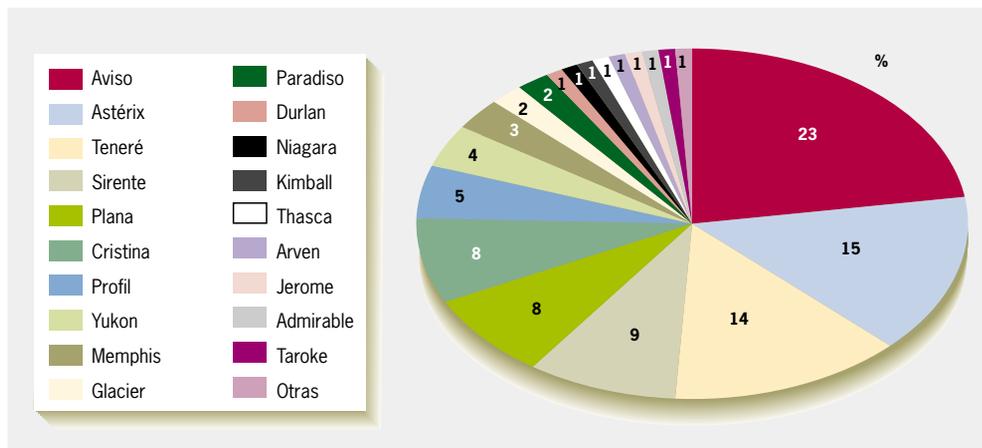
Coliflor. Campaña 97/98. Volumen de plantación





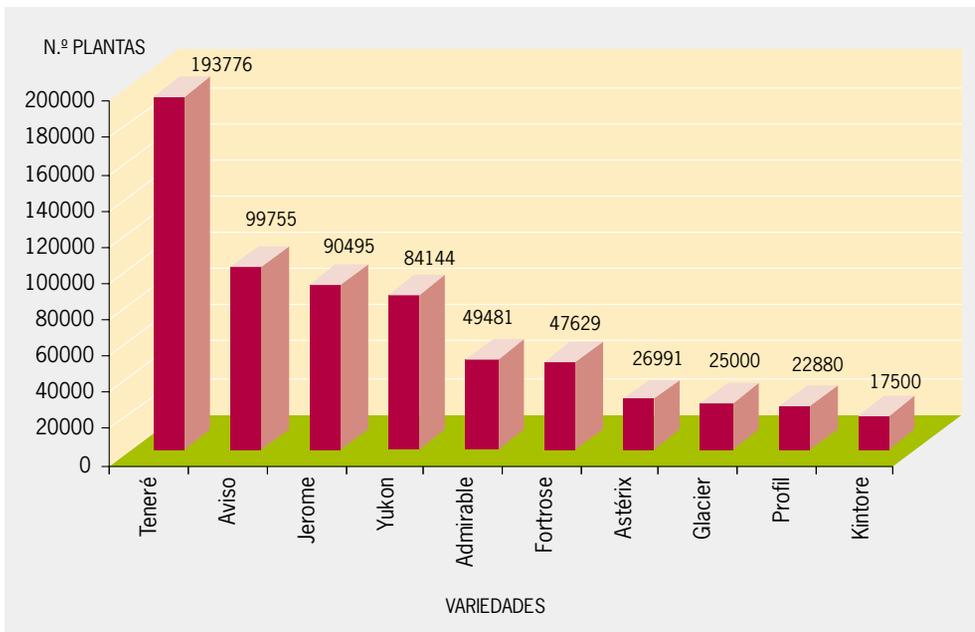
*Hojas de envoltura de la pella. Cobertura helicoidal.*

**Distribución porcentual de variedades de Coliflor.**

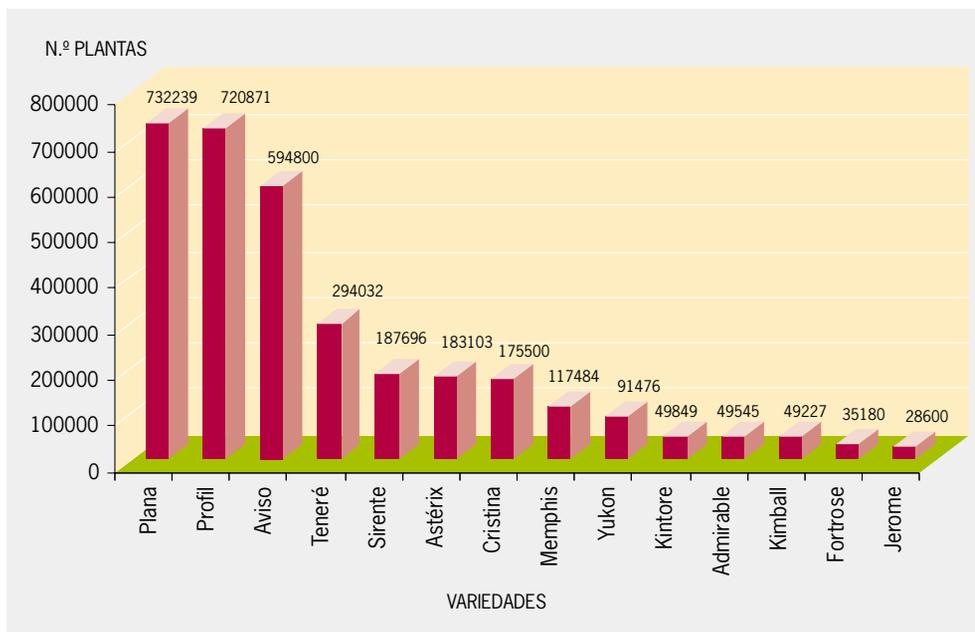


COLIFLOR. VARIEDADES. PLANTACIÓN POR MESES

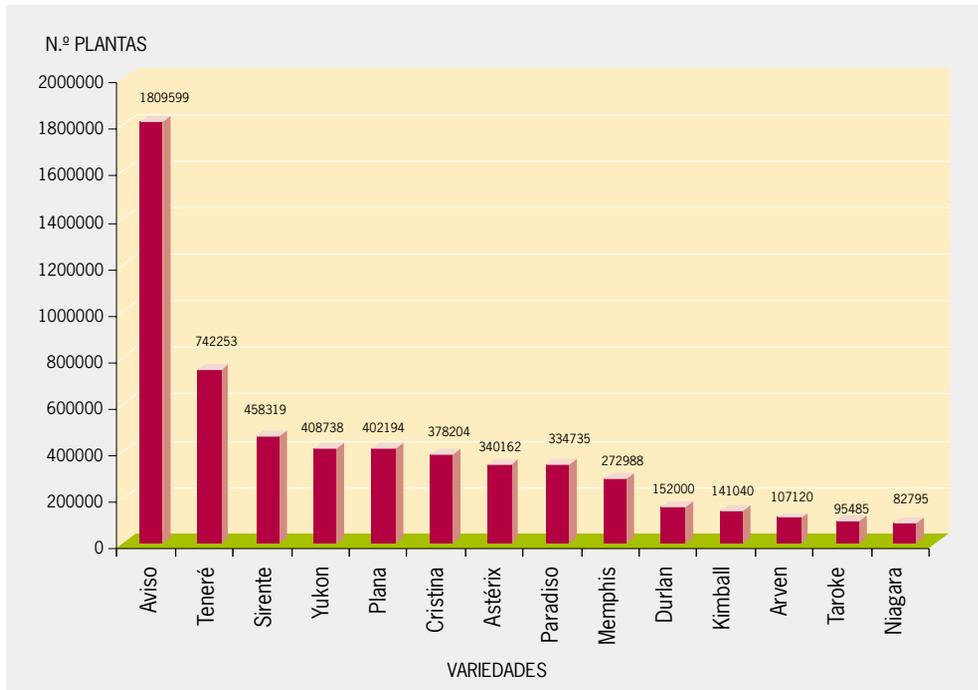
GRÁFICA 1. Coliflor. Trasplante Agosto



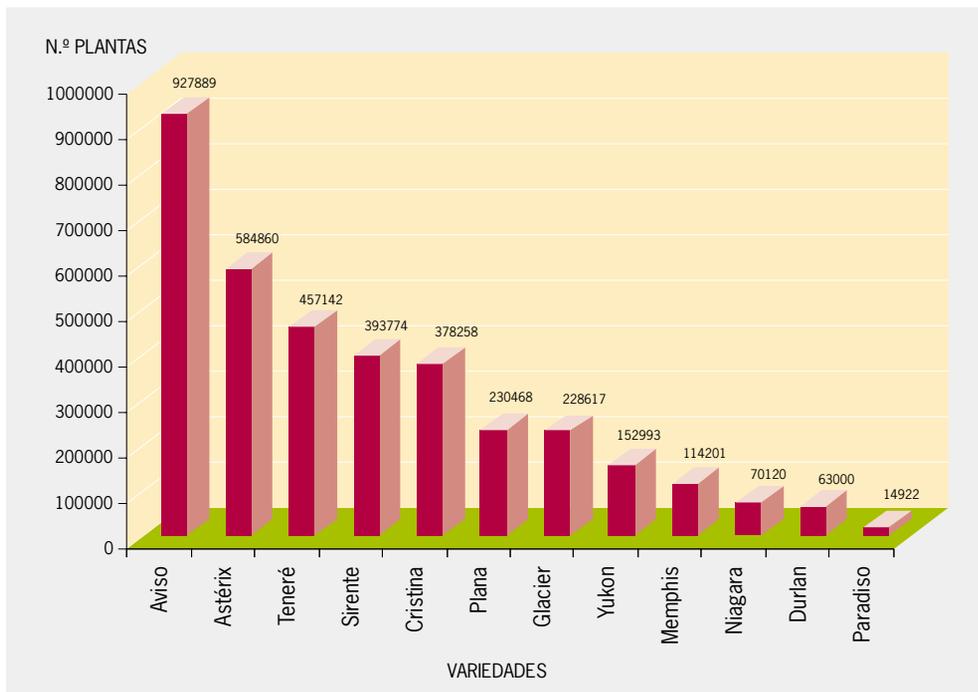
GRÁFICA 2. Coliflor. Trasplante Septiembre



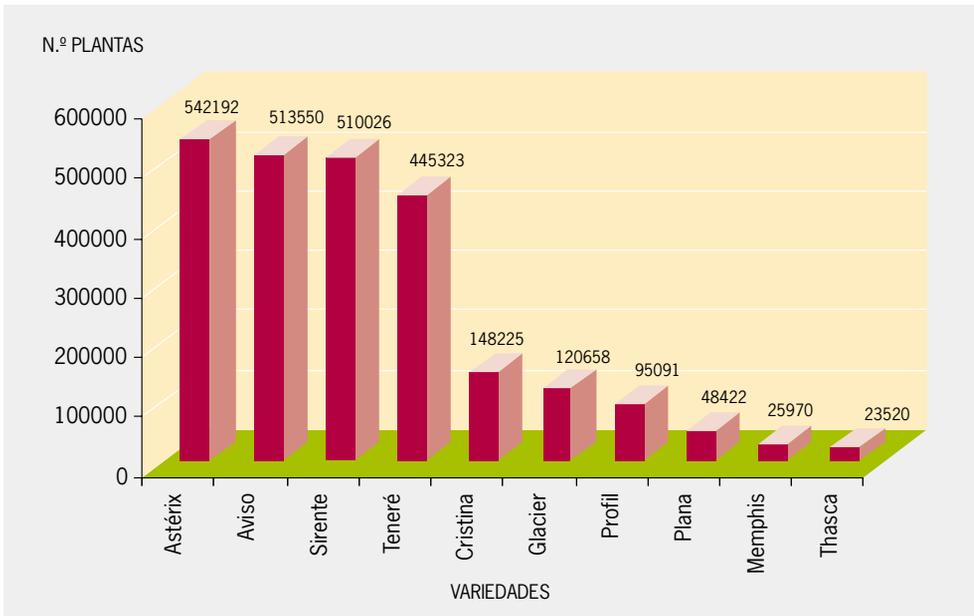
**GRÁFICA 3. Coliflor. Trasplante Octubre**



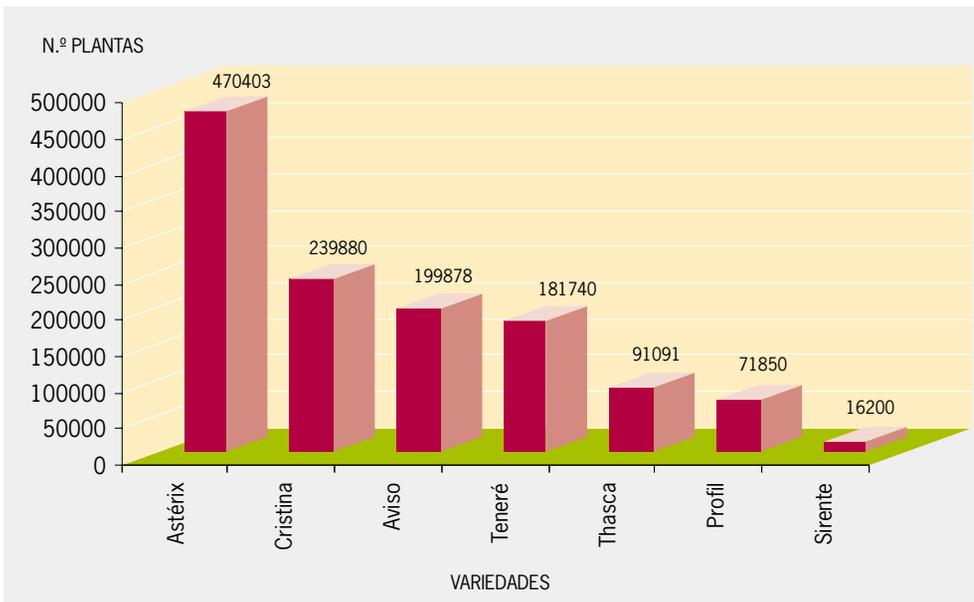
**GRÁFICA 4. Coliflor. Trasplante Noviembre**



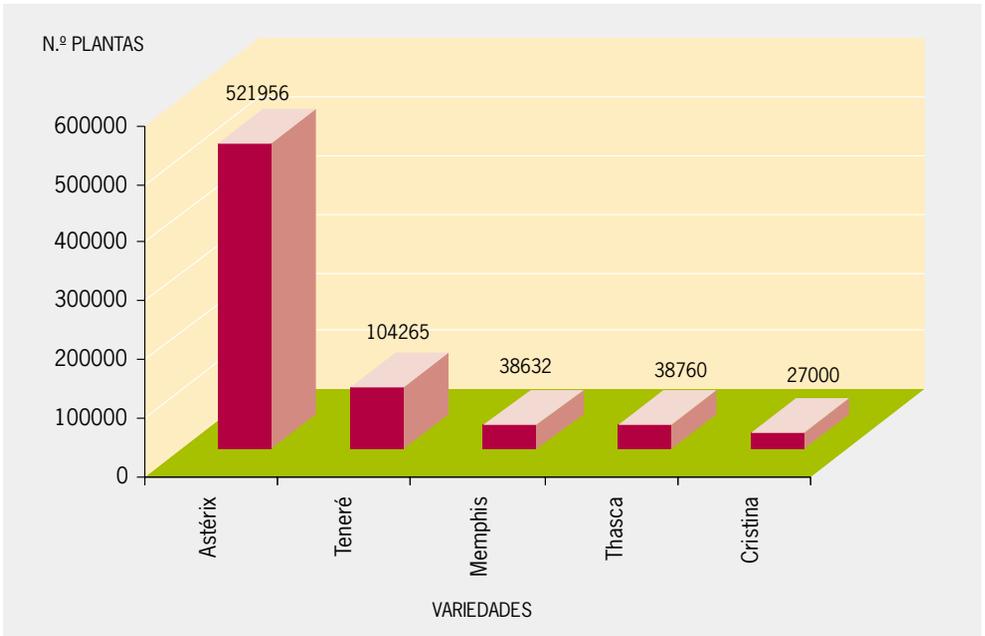
**GRÁFICA 5. Coliflor. Trasplante Diciembre**



**GRÁFICA 6. Coliflor. Trasplante Enero**



**GRÁFICA 7. Coliflor. Trasplante Febrero**



**Coliflor embolsada. Calibre 10.**

## COLIFLOR

Admirable, Arven y Jerome son variedades de ciclo muy tardío, cabe suponer que aunque el semillero se ha realizado en el Campo de Cartagena, el trasplante debe corresponder a zonas frías de la Comunidad Autónoma dada su adaptabilidad a climas más continentales.

Las variedades de ciclo medio Taroke, Fortrose y Paradiso son aptas para plantaciones estivales y otoñales, como muestran los gráficos anteriores, con el objeto de obtener producciones desde enero hasta marzo.

Astérix y Teneré muestran una gran versatilidad adaptándose a diferentes fechas de trasplante, localizándose plantaciones desde agosto hasta febrero inclusive.



*Detalle de una pella para exportación (grano fino y color blanco).*

## Conclusiones

### LECHUGA ICEBERG

Respecto al material vegetal en lechuga, se requieren variedades con capacidad de adaptación a la climatología existente en las diferentes fechas. Al menos, en ciclos otoñales-invernales, es muy conveniente la implantación de cultivares con resistencia/tolerancia a las razas de *Bremia* que tenemos en la comarca, siempre que su comportamiento en este ciclo sea adecuado.

La proliferación de *Sclerotinia*, conllevará la realización de alternativas más amplias de cultivo.

Los costes de explotación, harán necesario superficies mínimas de implantación, así como incremento en la mecanización.

### COLIFLOR

Es conveniente disponer de variedades semitempranas adaptables a diferentes fechas de plantación, intentando evitar coliflores de ciclos largos en plantaciones otoñales.

La consistencia de la pella, la cobertura de la misma y la facilidad de manejo en almacén evitando decoloraciones de la inflorescencia son factores indispensables que deben reunir las variedades para exportación en el Campo de Cartagena. En el caso de disponer de aguas de mediana calidad debe darse preferencia a aquellos híbridos de desarrollo vigoroso.

### AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro sincero agradecimiento a las diecisiete empresas de semillas hortícolas del Campo de Cartagena y a todo su personal técnico, por la valiosa ayuda y amabilidad prestadas en la ejecución de este trabajo.

# Información

Para cualquier información complementaria, pueden dirigirse a:

## CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, AGRICULTURA Y AGUA

### – Servicios Centrales

Plaza Juan XXIII, s/n. - Murcia  
Teléfonos: 968 36 27 01 - 968 36 27 26

### – Oficinas Comarcales Agrarias

ALTIPLANO:

**Jumilla**

Avda. Reyes Católicos, 2  
Teléfono: 968 78 02 35  
Fax: 968 78 04 91

NOROESTE:

**Caravaca**

Julián Rivero, 2  
Teléfono: 968 70 76 66  
Fax: 968 70 26 62

RÍO MULA:

**Mula**

B.º Juan Viñeglas  
Teléfono: 968 66 01 52  
Fax: 968 66 01 80

ALTO GUADALENTÍN:

**Lorca**

Ctra. de Águilas, s/n.  
Teléfono: 968 46 73 84  
Fax: 968 46 73 57

BAJO GUADALENTÍN:

**Alhama**

C/. Acisclo Díaz, s/n.  
Teléfono: 968 63 02 91  
Fax: 968 63 19 82

VEGA ALTA:

**Cieza**

Ctra. Murcia, s/n.  
Teléfono: 968 76 07 05  
Fax: 968 76 01 10

VEGA MEDIA:

**Molina de Segura**

Ctra. Fortuna, s/n.  
Teléfono: 968 61 04 07  
Fax: 968 61 61 12

HUERTA DE MURCIA:

**Murcia**

Plaza Juan XXIII, s/n.  
Teléfono: 968 36 27 00  
Fax: 968 36 28 64

CARTAGENA-MAR MENOR:

**Torre Pacheco**

Avda. Gerardo Molina, s/n.  
Teléfono: 968 57 84 06  
Fax: 968 57 76 68

CARTAGENA OESTE:

**Cartagena**

C/. Campos, 4  
Teléfono: 968 50 81 33  
Fax: 968 52 95 71

ORGANIZACIONES PROFESIONALES AGRARIAS

FEDERACIONES DE COOPERATIVAS AGRARIAS

