

# RAEA

RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA



## Resultados de ensayos con variedades de patatas

**Campaña 2007**



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA**

# R.A.E.A.

**RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA**

**Resultados de ensayos  
con variedades de patatas**

**Campaña 2007**



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA**

**R.A.E.A. RESULTADOS DE ENSAYOS CON VARIEDADES DE PATATAS.  
CAMPAÑA 2007**

© *Edita:* JUNTA DE ANDALUCÍA.

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera.  
Consejería de Agricultura y Pesca.

*Publica:* Secretaría General Técnica. Servicio de Publicaciones y Divulgación.

© *Textos:* Autores.

© *Fotos:* Autores.

Colección: R.A.E.A

Depósito Legal: SE-3427-2008

Maquetación e Impresión: Ideas, Exclusivas y Publicidad, S.L.

# ÍNDICE

<b>Introducción</b> .....	<b>5</b>
<b>Personal participante en los ensayos</b> .....	<b>7</b>
<b>Protocolo</b> .....	<b>9</b>
Características estimativas de los tubérculos .....	10
Peso medio tubérculos .....	11
<b>Desarrollo de los Ensayos</b> .....	<b>13</b>
Ensayo comarca de Antequera .....	14
Ensayo IFAPA Centro de Los Palacios .....	16
Ensayo IFAPA Centro del Rancho de La Merced .....	18
Ensayo comarca de Ronda .....	20
Ensayo comarca de Villamartín .....	22
Ensayo comarca de La Palma del Condado .....	24
Ensayo IFAPA Centro de Las torres-Tomejil .....	26
Ensayo IFAPA Centro de Alameda del Obispo .....	28
Ensayo IFAPA Centro Granada .....	30
<b>Cuadro Resumen y Gráficos de Producciones</b> .....	<b>32</b>
<b>Comportamiento de las Variedades</b> .....	<b>33</b>
<b>Conclusiones</b> .....	<b>42</b>

---

---



## INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta publicación es transmitir al agricultor una información veraz y puntual sobre el comportamiento de las variedades ensayadas, que pueden servir de muestra representativa de la patata temprana y de media estación, sembrada en Andalucía.

Se ofrecen los resultados, siguiendo el protocolo establecido, avaladas por ensayos anteriores de la Red y por las propias Casas Comerciales.





# PERSONAL PARTICIPANTE EN LOS ENSAYOS

## Coordinador de la Red:

Manuel Sánchez González\*

## Responsables de los ensayos:

### Ensayos de Variedades:

Pedro Cermeño Sacristán*	IFAPA Centro Las Torres. Alcalá del Río (Sevilla)
Ricardo Ávila Alabarces*	IFAPA Centro Granada
Manuel A. González-Mohínos S.	IFAPA Centro Chipiona (Cádiz)
Manuel Sánchez González*	IFAPA Centro. Rancho La Merced. Jerez Fra. (Cádiz)
J. Antonio Barbero Codes*	IFAPA Centro Los Palacios (Sevilla)
Francisco Márquez Portero*	IFAPA Centro Alameda del Obispo (Córdoba)
Fernando Lorenzo Hidalgo**	Comarca de La Palma del Condado. (Huelva)
José A. Aguilera Talavera**	Comarca de Antequera (Málaga)
Angel Gutiérrez Cordero	Comarca de Ronda (Málaga)
Juan R. Jaime Jaime**	Comarca de Villamartín (Cádiz)

### Colaboradores

Alejandro Castilla Bonete*	IFAPA Centro Rancho La Merced. Jerez Fra. (Cádiz)
Cristóbal Ramírez Sánchez*	IFAPA Centro Rancho La Merced. Jerez Fra. (Cádiz)
Antonio Acosta Robles *	IFAPA Centro Rancho La Merced. Jerez Fra. (Cádiz)

\* Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. I.F.A.P.A

\*\* Delegación Provincial de Agricultura y Pesca







## PROTOCOLO

### 1. DISEÑO EXPERIMENTAL

Bloques al azar con 4 repeticiones  
Superficie parcela elemental: 16 m<sup>2</sup>.  
Marco de plantación: 0'8 m x 0'2 m.  
Nº de golpes por parcela elemental: 100

### 2. MATERIAL

VARIETADES	PROCEDENCIA	VARIETADES	PROCEDENCIA
AGRIA	Agrico	NELA	Appacale
BARTINA	Hzpc	RED PONTIAC	Agrico
CARLITA	Hzpc	SAFRANE	Agrico
EMMA	Pep	SAVANNA	Pep
GORBEA	Neiker	TRIOMPHE	Inra
IRATI	Neiker	SHANNON	Pep
JIMENA	Appacale	SPUNTA	Hzpc
KIKKO	Pep	ZORBA	Neiker

### 3. PLANTEAMIENTO DE LOS ENSAYOS

La realización de los ensayos con variedades comerciales de patatas, dentro de la RED ANDALUZA DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA (R.A.E.A.), se ha ajustado a unas normas generales, comunes a todos los campos, recogidas en el protocolo y en el que se incluían sus correspondientes croquis, con la disposición de las diferentes parcelas. En todos los campos se exige un mínimo de fiabilidad, marcado por el coeficiente de variación (C.V.).

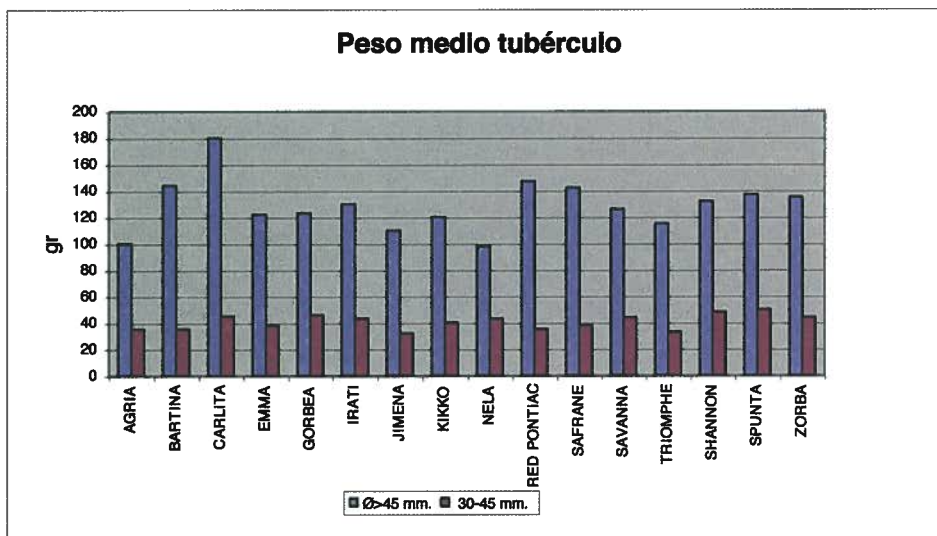


#### 4. CARACTERÍSTICAS ESTIMATIVAS DEL TUBÉRCULO

VARIEDAD	COLOR PIEL	COLOR CARNE	TEXTURA PIEL	YEMAS	FORMA
AGRIA	Amarilla	Amarilla	Rugosa	Semihundida	Oval alargada
BARTINA	Roja	Blanca	Lisa	Semihundida	Cilíndrica alargada
CARLITA	Amarilla	Amarilla	Lisa	Superficial	Redonda alargada
EMMA	Amarilla	Amarilla	Lisa	Semihundida	Redonda
GORBEA	Blanca	Blanca	Lisa	Semihundida	Cilíndrica alargada
IRATI	Blanca	Blanca	Lisa	Semihundida	Cilíndrica alargada
JIMENA	Amarilla	Blanca	Lisa	Semihundida	Redonda
KIKKO	Amarilla	Amarilla	Rugosa	Semihundida	Redonda alargada
NELA	Blanca	Blanca	Lisa	Semihundida	Redonda alargada
RED PONTIAC	Roja	Blanca	Rugosa	Semihundida	Redonda alargada
SAFRANE	Blanca	Blanca	Rugosa	Superficial	Blanca Redonda
SAVANNA	Blanca	Blanca	Lisa	Semihundida	Cilíndrica larga
TRIOMPHE	Amarilla	Amarilla	Lisa	Semihundida	Cilíndrica alargada
SHANNON	Roja	Amarilla	Lisa	Semihundida	Cilíndrica alargada
SPUNTA	Amarilla	Amarilla	Rugosa	Semihundida	Cilíndrica alargada
ZORBA	Blanca	Blanca	Lisa	Hundida	Cilíndrica larga

## 5. PESO MEDIO DEL TUBÉRCULO (GR)

VARIETADES	Ø>45 mm.	30-45 mm.	VARIETADES	Ø>45 mm.	30-45 mm.
AGRIA	100	35	NELA	98	43
BARTINA	144	35	RED PONTIAC	147	35
CARLITA	180	45	SAFRANE	142	38
EMMA	122	38	SAVANNA	126	44
GORBEA	123	46	SHANNON	132	48
IRATI	130	43	SPUNTA	137	50
JIMENA	110	32	TRIOMPHE	115	33
KIKKO	120	40	ZORBA	135	44





---

## **DESARROLLO DE LOS ENSAYOS**

---

---

**6.1. ENSAYO COMARCA DE ANTEQUERA (MÁLAGA)**

**FICHA DE CULTIVO**

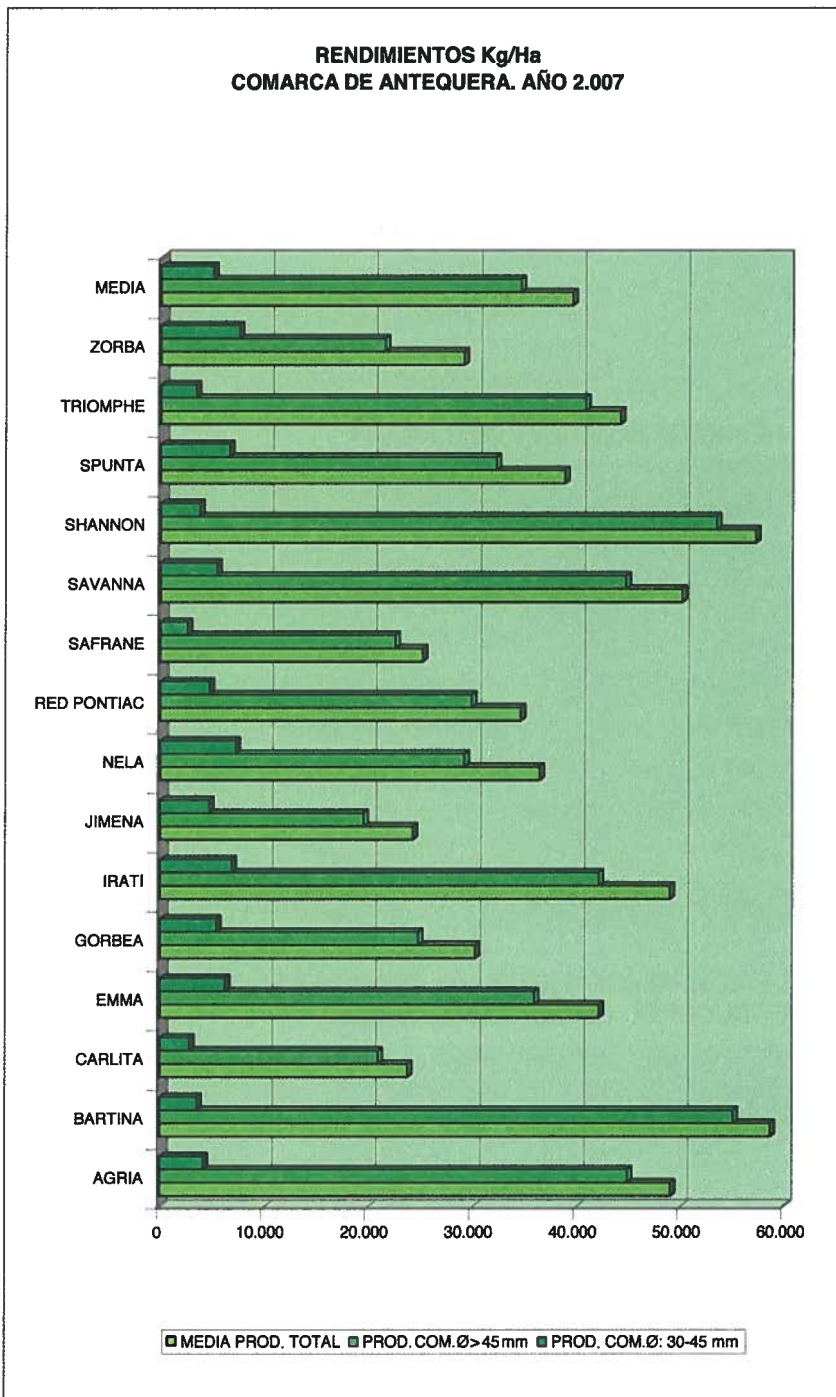
Finca	Los Olivillos. Vega de Antequera
Fecha de siembra	12/03/07
Fecha de recolección	24/07/07
Tipo de suelo	Franco-arcilloso
Abonado de fondo	1.000 kgr 15-15-15
Abonado cobertera	400 Kg/ha N. Potásico
Tratamientos	3 tratamientos: contra mildiu, pulgón, palomilla y escarabajo (Metalaxil+Mancoceb), Aminoácidos. Cipermetrina.
Herbicida	Sencor en preemergencia a 0'75 kg/ha

**CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA**

VARIEDAD	MEDIAPROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	49.104	44.958	4.146
BARTINA	58.646	55.104	3.542
CARLITA	23.813	20.979	2.833
EMMA	42.188	35.938	6.250
GORBEA	30.229	24.833	5.396
IRATI	49.021	42.167	6.854
JIMENA	24.271	19.583	4.688
NELA	36.438	29.208	7.229
RED PONTIAC	34.604	29.896	4.708
SAFRANE	25.208	22.604	2.604
SAVANNA	50.167	44.750	5.417
SHANNON	57.208	53.458	3.750
SPUNTA	38.813	32.229	6.583
TRIOMPHE	44.188	40.792	3.396
ZORBA	29.104	21.583	7.521
MEDIA	39.533	34.539	4.994
CV %	8'19	8'50	29'32
MDS 5%	5.415	4.908	2.449

**ENSAYO DE ANTEQUERA (MÁLAGA). ANÁLISIS ESTADÍSTICOS PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m**

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
BARTINA	58.646	A	BARTINA	55.104	A
SHANNON	57.208	A	SHANNON	53.458	A
SAVANNA	50.167	B	AGRIA	44.958	B
AGRIA	49.104	B C	SAVANNA	44.750	B
IRATI	49.021	B C	IRATI	42.167	B
TRIOMPHE	44.188	C D	TRIOMPHE	40.792	B C
EMMA	42.188	D	EMMA	35.938	C D
SPUNTA	38.813	D E	SPUNTA	32.229	D E
NELA	36.438	E	RED PONTIAC	29.896	E
RED PONTIAC	36.604	E F	NELA	29.208	E F
GORBEA	30.229	F G	GORBEA	24.833	F G
ZORBA	29.104	G H	SAFRANE	22.604	G H
SAFRANE	25.208	G H	ZORBA	21.583	G H
JIMENA	24.271	H	CARLITA	20.979	G H
CARLITA	23.813	H	JIMENA	19.583	H





## 6.2. ENSAYO IFAPA CENTRO LOS PALACIOS (SEVILLA)

### FICHA DE CULTIVO

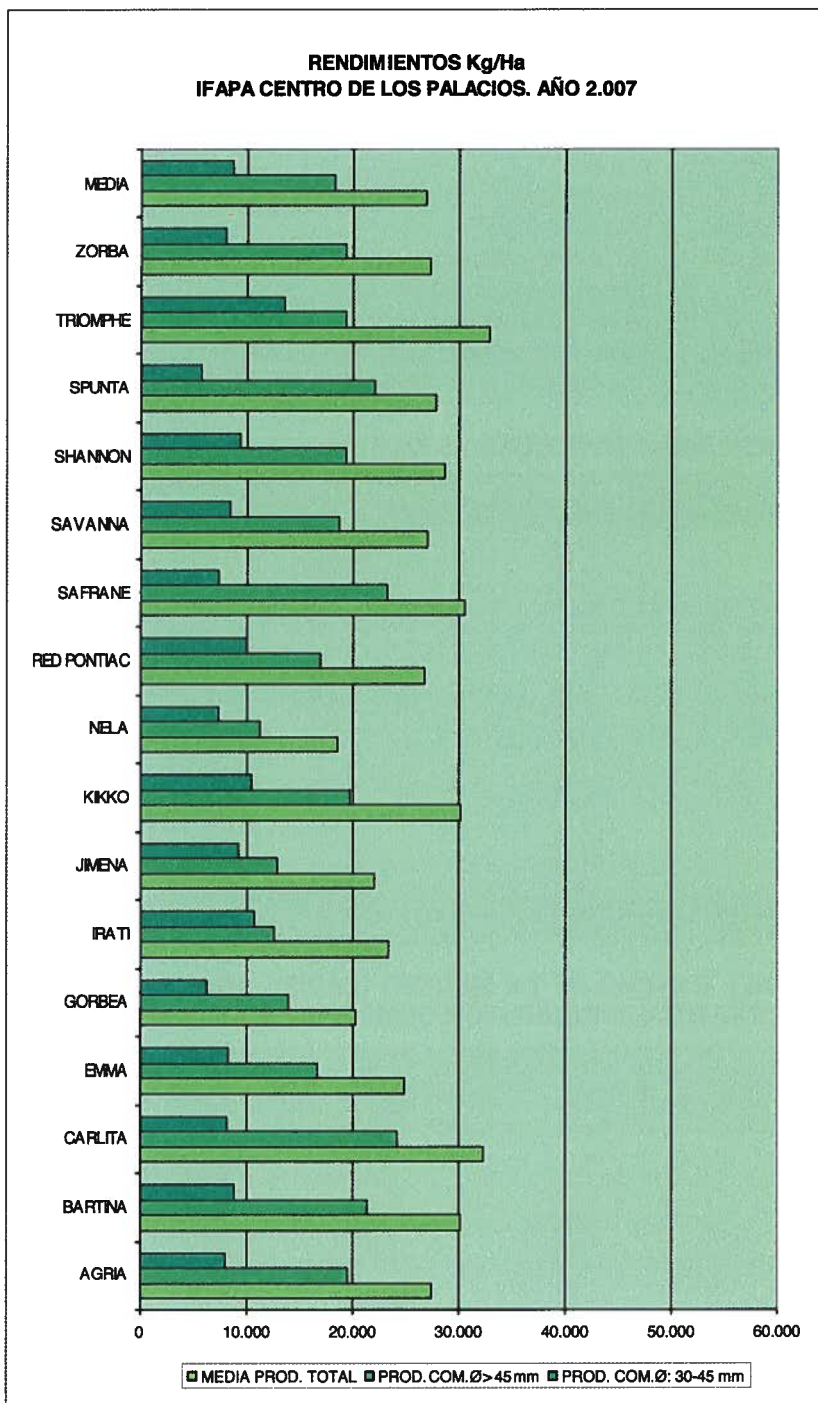
Finca	IFAPA
Fecha de siembra	06/03/07
Fecha de recolección	24/06/07
Tipo de suelo	Franco-arcilloso
Abonado de fondo	6.000 kgr/ha estiércol + 750 kg/ha 15-15-15
Abonado cobertera	400 Kg/ha N. Potásico
Tratamientos	Se dan cada 8 – 10 días, según riesgo existente. Los Productos utilizados son: CIKEYMAN (Cimoxanilo 4% y Mancozeb 40%) ANTRACOL (Cobre metal 20% y propineb 15%).
Herbicida	Sencor en preemergencia a 0'75 kg/ha

### CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA

VARIEDAD	MEDIAPROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	27.396	19.479	7.917
BARTINA	30.104	21.354	8.750
CARLITA	32.292	24.167	8.125
EMMA	24.896	16.667	8.229
GORBEA	20.208	13.958	6.250
IRATI	23.333	12.604	10.729
JIMENA	21.979	12.813	9.167
KIKKO	30.104	19.688	10.417
NELA	18.542	11.250	7.292
RED PONTIAC	26.771	16.875	9.896
SAFRANE	30.521	23.229	7.292
SAVANNA	26.979	18.646	8.333
SHANNON	28.646	19.375	9.271
SPUNTA	27.813	22.083	5.729
TRIOMPHE	32.813	19.271	13.542
ZORBA	27.292	19.375	7.917
MEDIA	26.855	18.177	8.678
CV%	18'47	22'42	30'97
MDS5%	8.273	6.795	4.481

### ENSAYO DE LOS PALACIOS (SEVILLA). ANÁLISIS ESTADÍSTICOS PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
TRIOMPHE	32.813	A	CARLITA	24.167	A
CARLITA	32.292	A	SAFRANE	23.229	A B
SAFRANE	30.521	A B	SPUNTA	22.083	A B
BARTINA	30.104	A B C	BARTINA	21.354	A B
KIKKO	30.104	A B C	KIKKO	19.688	A B C
SHANNON	28.646	A B C	AGRIA	19.479	A B C D
SPUNTA	27.813	A B C D	SHANNON	19.375	A B C D E
AGRIA	27.396	A B C D	ZORBA	19.375	A B C D E
ZORBA	27.292	A B C D	TRIOMPHE	19.271	A B C D E
SAVANNA	26.979	A B C D	SAVANNA	18.646	A B C D E
RED PONTIAC	26.771	A B C D E	RED PONTIAC	16.875	B C D E F
EMMA	24.896	A B C D E	EMMA	16.667	B C D E F
IRATI	23.333	B C D E	GORBEA	13.959	C D E F
JIMENA	21.979	C D E	JIMENA	12.813	D E F
GORBEA	20.209	D E	IRATI	12.604	E F
NELA	18.542	E	NELA	11.250	F



**6.3. ENSAYO IFAPA CENTRO RANCHO LA MERCED. JEREZ DE LA FRONTERA**

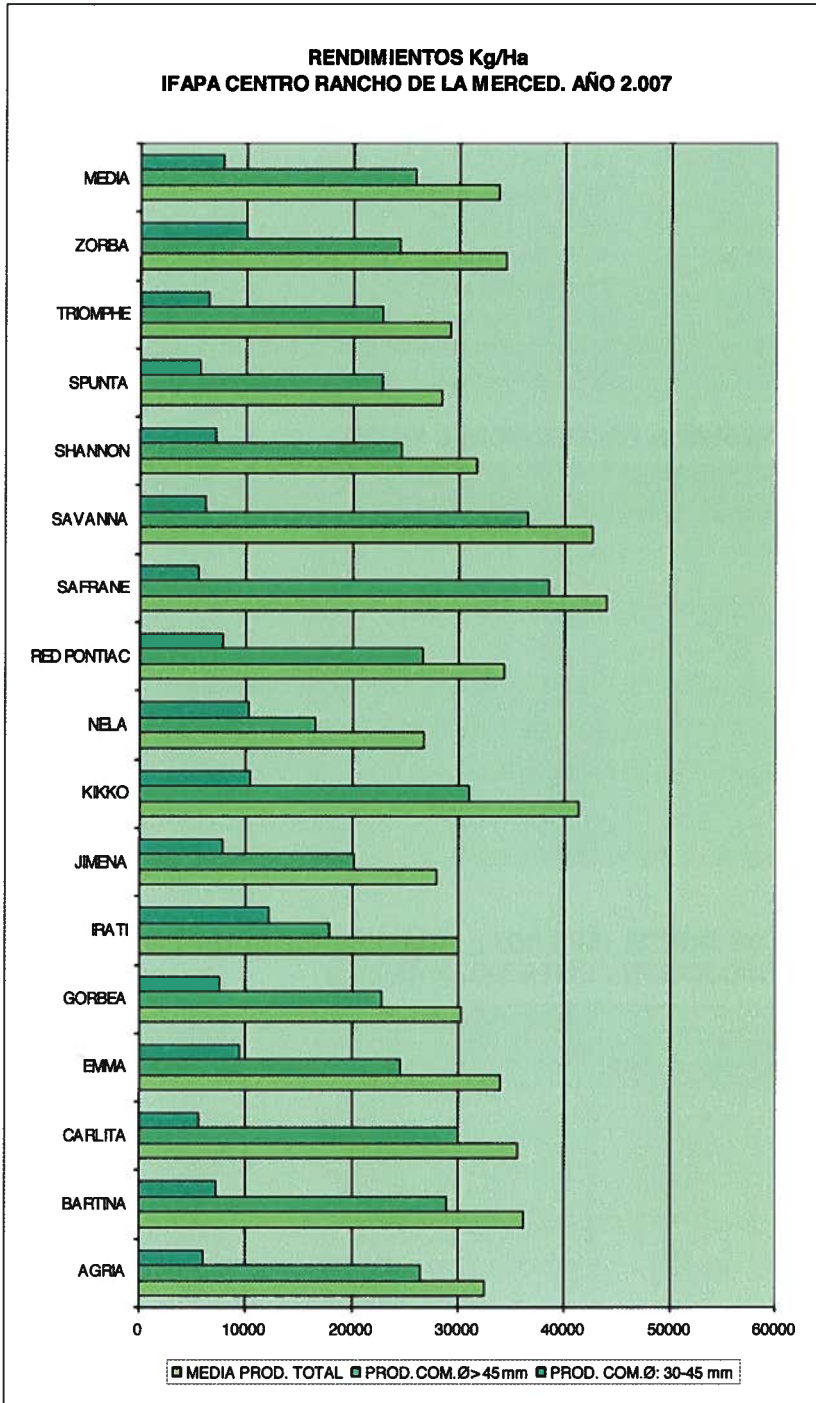
<b>FICHA DE CULTIVO</b>	
Finca	IFAPA CENTRO Rancho La Merced. Jerez de la Fra. (Cádiz)
Fecha de siembra	6.02.2007
Fecha de recolección	1.06.2007
Tipo de suelo	Franco arenoso
Abonado de fondo	120-120-120 UF/ha
Abonado cobertera	120 UF/ha en dos aportaciones
Tratamientos	3: fosefil+folpet+cimoxamilo
Herbicida	Linurón + 2 escardas manuales
Observaciones	Ataques leves de mildew y pulgón, controlados. Ataque fuerte de cuscuta al final de la vegetación, que no supuso merma en la producción.

**CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA**

VARIEDAD	MEDIA PROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	32.396	26.458	5.938
BARTINA	36.125	28.958	7.167
CARLITA	35.625	30.000	5.625
EMMA	33.958	24.583	9.375
GORBEA	30.208	22.708	7.500
IRATI	30.000	17.917	12.083
JIMENA	27.917	20.208	7.708
KIKKO	41.354	30.938	10.417
NELA	26.667	16.458	10.208
RED PONTIAC	34.271	26.563	7.708
SAFRANE	43.917	38.500	5.417
SAVANNA	42.604	36.458	6.146
SHANNON	31.667	24.583	7.083
SPUNTA	28.333	22.708	5.625
TRIOMPHE	29.167	22.708	6.458
ZORBA	34.375	24.375	10.000
MEDIA	33.661	25.883	7.779
CV %	14'95	17'88	22'63
MDS 5%	8.390	7.718	2.936

**ENSAYO DEL RANCHO DE LA MERCED (CÁDIZ). ANÁLISIS ESTADÍSTICO. PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m**

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
SAFRANE	43.917	A	SAFRANE	38.500	A
SAVANNA	42.604	A B	SAVANNA	36.458	A B
KIKKO	41.354	A B C	KIKKO	30.938	A B C
BARTINA	36.125	A B C D	CARLITA	30.000	B C D
CARLITA	35.625	A B C D	BARTINA	28.959	B C D
ZORBA	34.375	B C D E	RED PONTIAC	26.563	C D E
RED PONTIAC	34.271	B C D E	AGRIA	26.458	C D E
EMMA	33.958	C D E	EMMA	24.583	C D E F
AGRIA	32.396	D E	TRIOMPHE	24.583	C D E F
TRIOMPHE	31.667	D E	ZORBA	24.375	C D E F
GORBEA	30.208	D E	GORBEA	22.708	D E F G
IRATI	30.000	D E	SHANNON	22.708	D E F G
SPUNTA	29.167	D E	SPUNTA	22.708	D E F G
SHANNON	28.333	D E	JIMENA	20.208	E F G
JIMENA	27.917	D E	IRATI	17.917	F G
NELA	26.667	E	NELA	16.458	G



#### 6.4. ENSAYO COMARCA DE RONDA (MÁLAGA)

##### FICHA DE CULTIVO

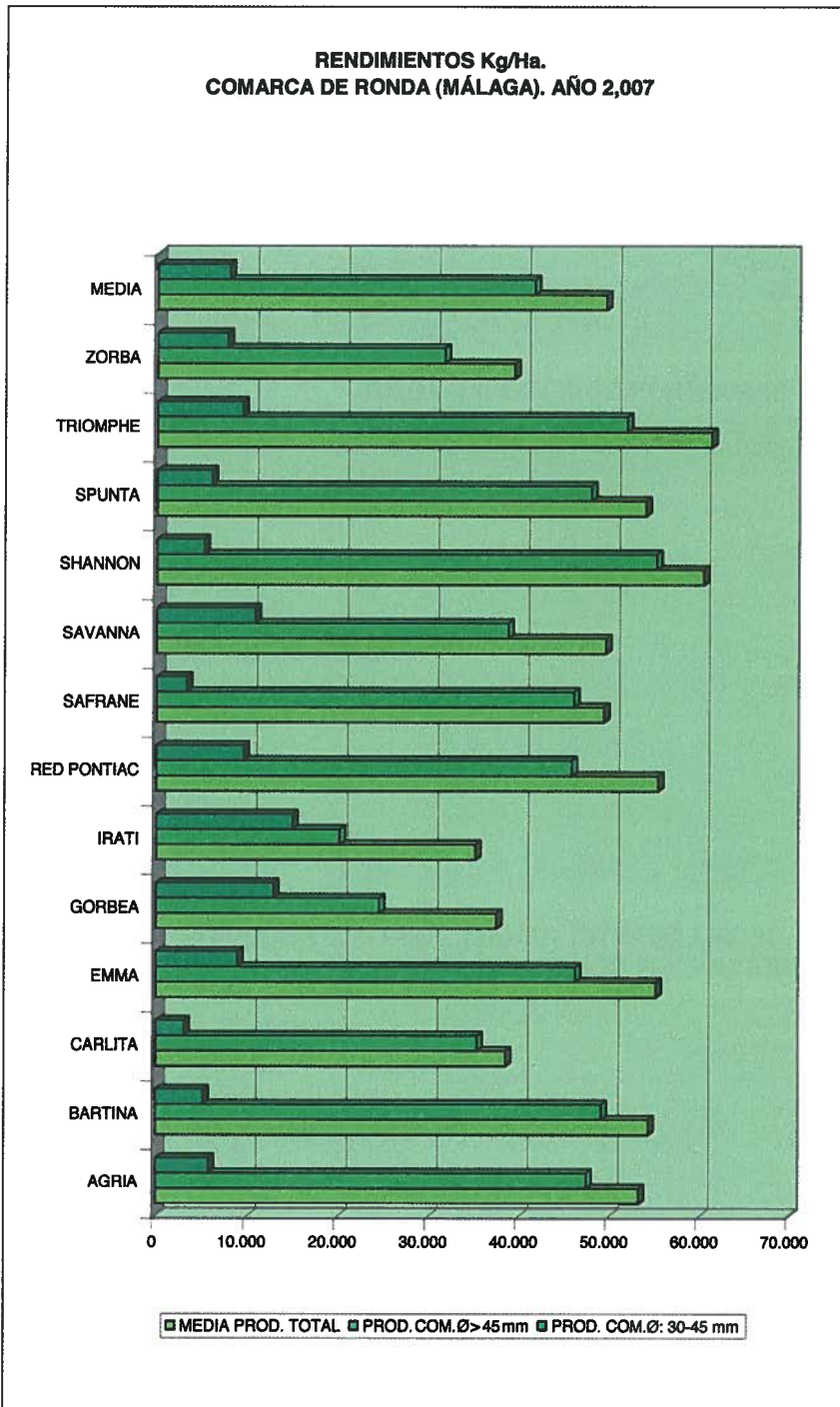
Finca	Fuente la Higuera. Huerta Bravo. Ronda
Fecha de siembra	16.03.2.007
Fecha de recolección	17.07.2.007
Tipo de suelo	Franco-arenoso
Abonado de fondo	750 kg/ha 15-15-15
Abonado cobertera	300 kg/ha S. Amónico
Tratamientos	3 contra mildew y escarabajo
Herbicida	Sencor en preemergencia
Observaciones	Problemas leves fitosanitarios. A partir de primeros de mayo, se observan ataques leves de mildew, controlados sin problemas.

##### CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA

VARIEDAD	MEDIA PROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	53.333	47.500	5.833
BARTINA	54.375	49.167	5.208
CARLITA	38.542	35.417	3.125
EMMA	55.208	46.250	8.958
GORBEA	37.500	24.583	12.917
IRATI	35.208	20.208	15.000
RED PONTIAC	55.417	45.833	9.583
SAFRANE	49.375	46.042	3.333
SAVANNA	49.583	38.750	10.833
SHANNON	60.417	55.208	5.208
SPUNTA	53.958	47.917	6.042
TRIOMPHE	61.250	51.875	9.375
ZORBA	39.375	31.667	7.708
MEDIA	49.503	41.571	7.933
CV %	16'01	19'47	28'68
MDS 5%	13.355	13.641	3.834

##### ENSAYO DE RONDA (MÁLAGA). ANÁLISIS ESTADÍSTICO. PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
TRIOMPHE	61.250	A	SHANNON	55.208	A
SHANNON	60.417	A	TRIOMPHE	51.875	A B
RED PONTIAC	55.417	A	BARTINA	49.167	A B
EMMA	55.208	A	SPUNTA	47.917	A B C
BARTINA	54.375	A	AGRIA	47.500	A B C
SPUNTA	53.958	A	EMMA	46.250	A B C
AGRIA	53.333	A	SAFRANE	46.042	A B C
SAVANNA	49.583	A B	RED PONTIAC	45.833	A B C
SAFRANE	49.375	A B	SAVANNA	38.750	B C D
ZORBA	39.375	B C	CARLITA	35.417	C D E
CARLITA	38.542	B C	ZORBA	31.667	D E F
GORBEA	37.500	B C	GORBEA	24.583	E F
IRATI	35.208	C	IRATI	20.208	F



## R.A.E.A. Resultados de ensayos con variedades de patatas. Campaña 2007.

### 6.5. ENSAYO COMARCA DE VILLAMARTIN (CÁDIZ)

#### FICHA DE CULTIVO

Finca	Los Llanos. Villamartin (Cádiz)
Fecha de siembra	19.02.2007
Fecha de recolección	07.06.2007
Tipo de suelo	Franco-limoso
Abonado de fondo	120-120-120 UF/ha
Abonado cobertera	120 UF N/ha en dos aportaciones
Tratamientos	Tres, durante el cultivo con Fosetil, Folpet y Cimoxamilo
Herbicida	Linurón en preemergencia + 2 escardas manuales

#### CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA

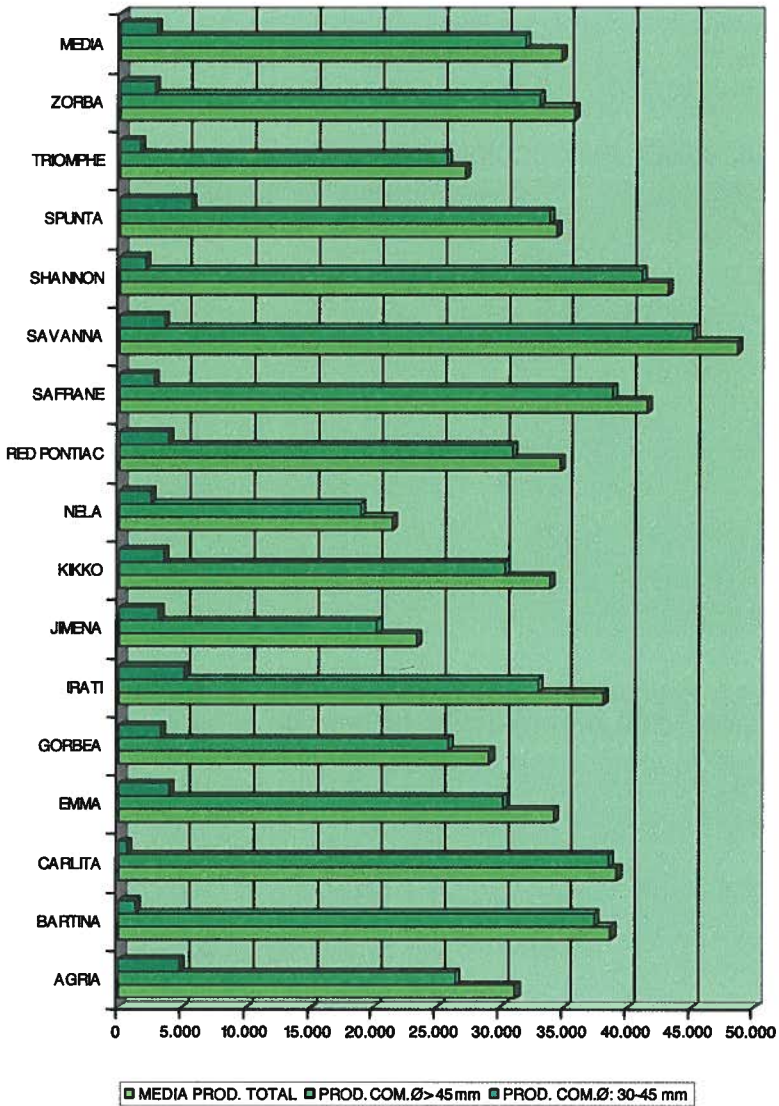
VARIEDAD	MEDIAPROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	31.162	26.458	4.703
BARTINA	38.688	37.375	1.313
CARLITA	39.146	38.542	604
EMMA	34.167	30.208	3.958
GORBEA	29.104	25.833	3.271
IRATI	38.042	32.917	5.125
JIMENA	23.311	20.208	3.103
KIKKO	33.864	30.318	3.547
NELA	21.392	18.873	2.519
RED PONTIAC	34.688	30.833	3.854
SAFRANE	41.479	38.750	2.729
SAVANNA	48.542	45.000	3.542
SHANNON	43.063	41.042	2.021
SPUNTA	34.302	33.750	5.521
TRIOMPHE	27.096	25.583	1.513
ZORBA	35.625	32.917	2.708
MEDIA	34.604	31.788	2.816
CV %	7'94	8'76	12'78
MDS 5%	4.580	4.643	600'11

#### ENSAYO DE VILLAMARTÍN (CADÍZ). ANÁLISIS ESTADÍSTICO. PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
SAVANNA	48.542	A	SAVANNA	45.000	A
SHANNON	43.063	B	SHANNON	41.042	A B
SAFRANE	41.479	B C	SAFRANE	38.750	B
CARLITA	39.146	B C D	CARLITA	38.542	B
BARTINA	38.688	B C D E	BARTINA	37.375	B C
IRATI	38.042	C D E F	SPUNTA	33.750	C D
ZORBA	35.625	D E F	IRATI	32.917	C D
RED PONTIAC	34.688	D E F G	ZORBA	32.917	C D
SPUNTA	34.302	E F G	RED PONTIAC	30.833	D E
EMMA	34.167	E F G	KIKKO	30.318	D E F
KIKKO	33.864	F G	EMMA	30.208	D E F G
AGRIA	31.162	G H	AGRIA	26.458	E F G
GORBEA	29.104	H	GORBEA	25.833	F G
TRIOMPHE	27.096	H I	TRIOMPHE	25.583	G
JIMENA	23.311	I J	JIMENA	20.208	H
NELA	21.392	J	NELA	18.873	H

R.A.E.A. Resultados de ensayos con variedades de patatas. Campaña 2007.

RENDIMIENTOS Kg/Ha.  
COMARCA DE VILLAMARTÍN (CADÍZ). AÑO 2.007





**6.6. ENSAYO COMARCA DE LA PALMA DEL CONDADO (HUELVA)**

**FICHA DE CULTIVO**

Finca	Almazarrón. Condado-Campiña. Huelva
Fecha de siembra	14.02.2007
Fecha de recolección	25.06.2007
Tipo de suelo	Franco
Abonado de fondo	750 kg/ha 15-15-15
Abonado cobertera	450 kg/ha S. Amónico
Tratamientos	3 con metalaxil + mancoceb + L. Cialotrin. 1 contra escarabajo
Observaciones	

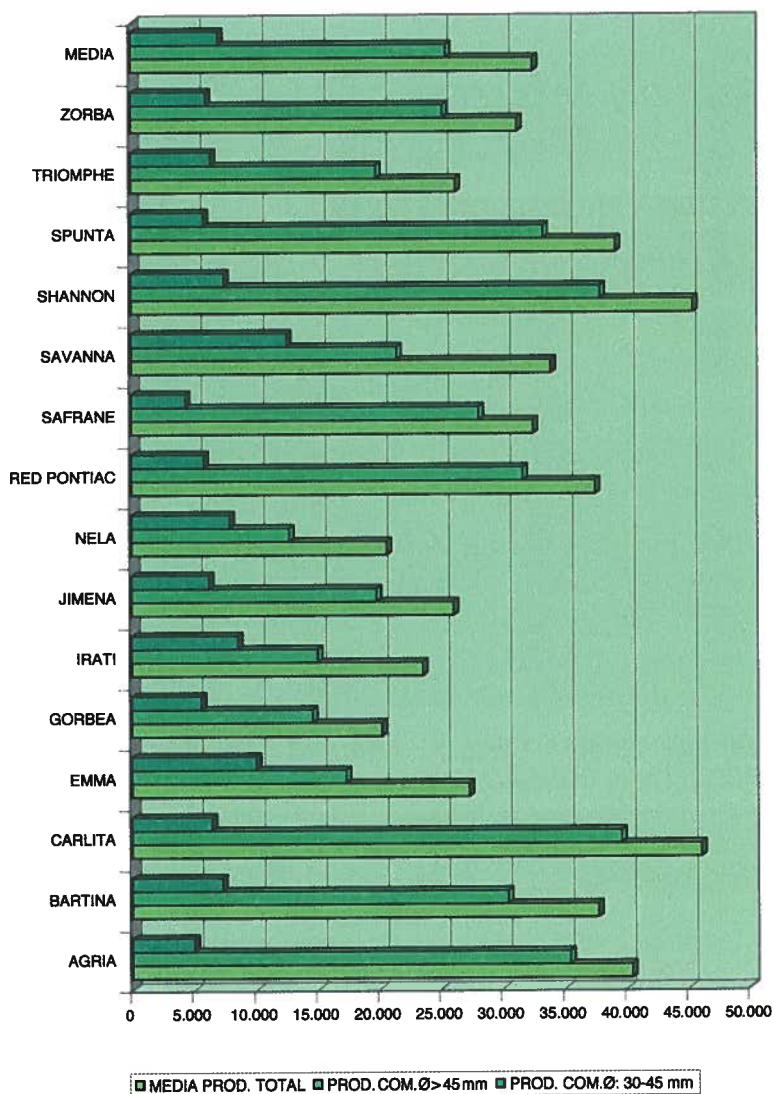
**CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA**

VARIEDAD	MEDIAPROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	40.416	35.416	5.000
BARTINA	37.708	30.416	7.291
CARLITA	46.041	39.583	6.458
EMMA	27.291	17.291	10.000
GORBEA	20.208	14.583	5.625
IRATI	23.541	15.000	8.541
JIMENA	26.041	19.791	6.250
NELA	20.625	12.708	7.916
RED PONTIAC	37.500	31.666	5.833
SAFRANE	32.500	28.125	4.375
SAVANNA	33.958	21.458	12.500
SHANNON	45.416	37.916	7.500
SPUNTA	39.166	33.333	5.833
TRIOMPHE	26.250	19.791	6.458
ZORBA	31.250	25.208	6.041
MEDIA	32.527	25.486	7.041
CV %	15'52	18'68	18'08
MDS 5%	8.443	7.961	2.129

**ENSAYO LA PALMA DEL CONDADO (HUELVA). ANÁLISIS ESTADÍSTICO. PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m**

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
CARLITA	46.042	A	CARLITA	39.583	A
SHANNON	45.417	A B	SHANNON	37.917	A B
AGRIA	40.417	A B C	AGRIA	35.417	A B C
SPUNTA	39.167	A B C D	SPUNTA	33.333	A B C
BARTINA	37.708	A B C D	RED PONTIAC	31.667	A B C D
RED PONTIAC	37.500	B C D	BARTINA	30.417	B C D
SAVANNA	33.958	C D E	SAFRANE	28.125	C D E
SAFRANE	32.500	C D E	ZORBA	25.208	D E F
ZORBA	31.250	D E F	SAVANNA	21.458	E F G
EMMA	27.292	E F G	JIMENA	19.792	F G H
TRIOMPHE	26.250	E F G	TRIOMPHE	19.972	F G H
JIMENA	26.042	E F G	EMMA	17.292	F G H
IRATI	23.542	F G	IRATI	15.000	G H
NELA	20.625	G	GORBEA	14.583	G H
GORBEA	20.208	G	NELA	12.708	H

**RENDIMIENTOS Kg/Ha.  
COMARCA DE LA PALMA DEL CONDADO (HUELVA). AÑO 2.007**



## 6.7. ENSAYO IFAPA CENTRO LAS TORRES

### FICHA DE CULTIVO

Finca	IFAPA Centro Las Torres. Alcalá del Río. Sevilla
Fecha de siembra	27.02.2007
Fecha de recolección	12.06.2007
Tipo de suelo	Franco
Abonado de fondo	800 kg/ha 8-15-15
Abonado cobertera	400 kg/ha NO <sub>3</sub> NH <sub>4</sub>
Tratamientos	3 contra mildew. El primero preventivo con cobre y mancoceb
Herbicida	Linurón + 1 escarda
Observaciones	La siembra tardía se debió a adversas condiciones climatológicas y la recolección más temprana para evitar ataques de palomilla. Estas circunstancias han hecho que las producciones hayan sido más bajas.

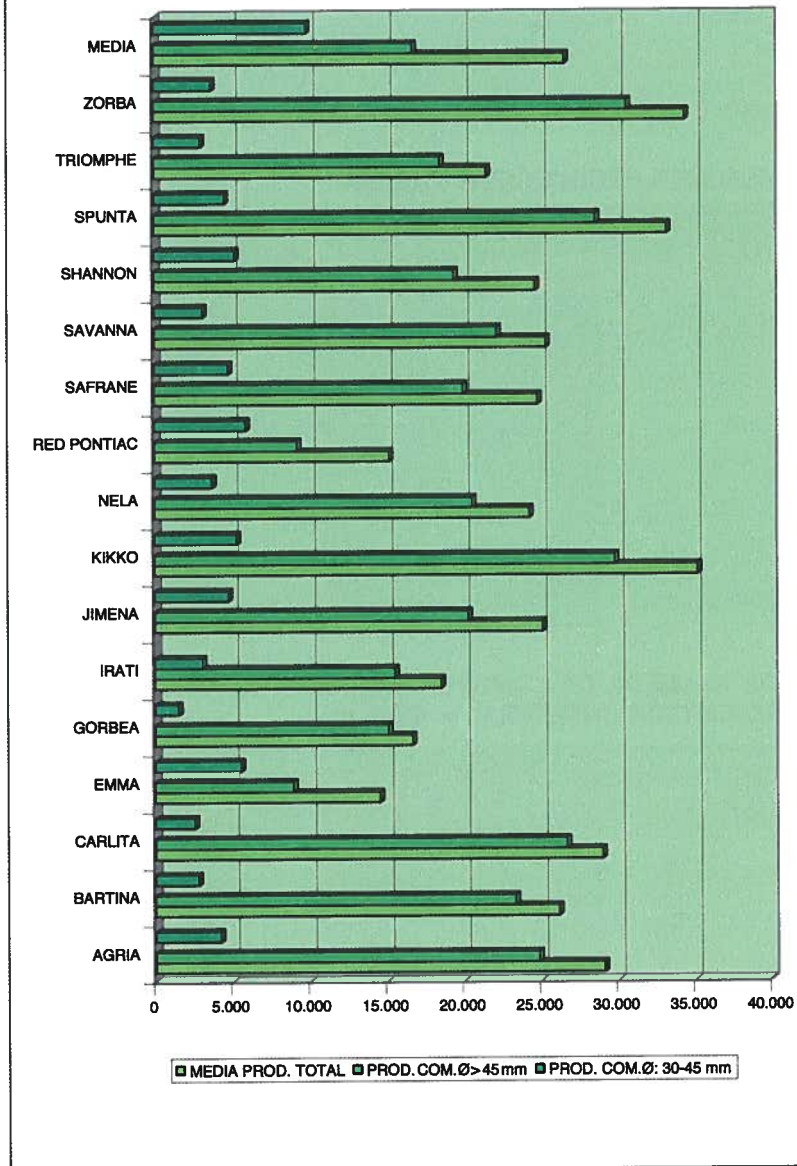
### CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA

VARIEDAD	MEDIAPROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	29.126	24.892	4.234
BARTINA	26.189	23.378	2.811
CARLITA	29.026	26.730	2.587
EMMA	14.574	8.973	5.601
GORBEA	16.702	15.146	1.556
IRATI	18.566	15.561	3.113
JIMENA	25.170	20.352	4.818
KIKKO	35.226	29.867	5.359
NELA	24.322	20.612	3.760
RED PONTIAC	15.220	9.260	5.960
SAFRANE	24.861	20.031	4.830
SAVANNA	25.407	22.238	3.169
SHANNON	24.730	19.459	5.271
SPUNTA	33.257	28.656	4.601
TRIOMPHE	21.589	18.550	3.039
ZORBA	34.438	30.693	3.745
MEDIA	26.675	16.791	9.884
CV %	7'12	8'19	.
MDS 5%	2.973	2.582	.

### ENSAYO DE LAS TORRES-TOMEJIL. ANÁLISIS STATÍSTICO. PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
KIKKO	35.226	A	TRIOMPHE	30.693	A
TRIOMPHE	34.438	A	KIKKO	29.867	A
SHANNON	33.257	A	SHANNON	28.656	A B
AGRIA	29.126	B	CARLITA	26.730	B C
CARLITA	29.026	B	AGRIA	24.892	C D
ZORBA	26.675	B C	BARTINA	23.378	D E
BARTINA	26.189	B C	SAFRANE	22.238	E F
SAFRANE	25.407	C	JIMENA	20.352	F G
JIMENA	25.170	C	RED PONTIAC	20.031	F G
RED PONTIAC	24.861	C	SAVANNA	19.459	G
SAVANNA	24.730	C	SPUNTA	18.550	G H
SPUNTA	21.589	D	ZORBA	16.791	H I
IRATI	18.566	E	IRATI	15.561	I
GORBEA	16.702	E F	GORBEA	15.146	I
NELA	15.220	F	NELA	9.260	J
EMMA	14.574	F	EMMA	8.973	J

**RENDIMIENTOS Kg/Ha.  
IFAPA CENTRO DE LAS TORRES-TOMEJIL. AÑO 2007**



## 6.8. ENSAYO IFAPA CENTRO ALAMEDA DEL OBISPO (CÓRDOBA)

### FICHA DE CULTIVO

Finca	IFAPA CENTRO ALAMEDA DEL OBISPO (Córdoba)
Fecha de siembra	05.03.2007
Fecha de recolección	09.07.2007
Tipo de suelo	Franco
Abonado de fondo	800 kg/ha 8-15-15
Abonado cobertera	300 kg/ha N.Amónico+N. Potásico
Tratamientos	4: 2 con Ridomil + 2 con Acrobat
Herbicida	
Observaciones	Problemas, al final del cultivo, de invasión de malas hierbas y falta de riego

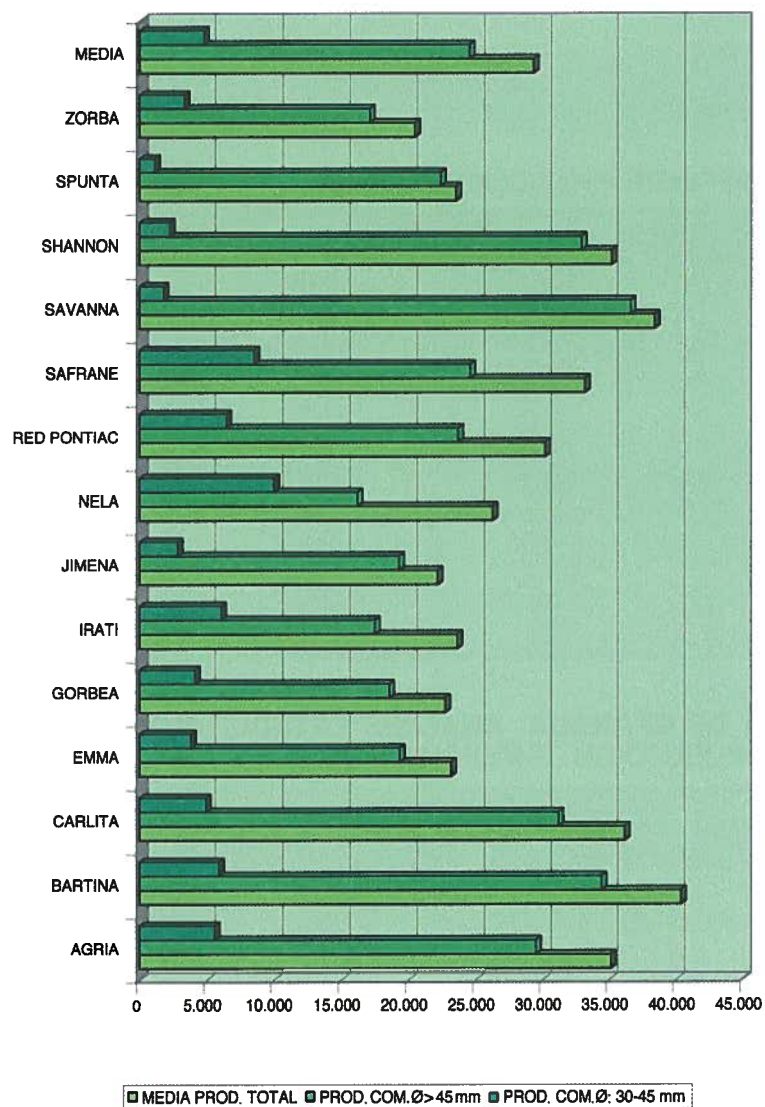
### CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA

VARIEDAD	MEDIAPROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	35.162	29.538	5.624
BARTINA	40.396	34.465	5.931
CARLITA	36.210	31.235	4.975
EMMA	23.208	19.369	3.839
GORBEA	22.760	18.612	4.148
IRATI	23.675	17.548	6.127
JIMENA	22.203	19.337	2.865
NELA	26.300	16.248	10.051
RED PONTIAC	30.239	23.733	6.505
SAFRANE	33.226	24.639	8.587
SAVANNA	38.439	36.634	1.805
SHANNON	35.236	32.975	2.261
SPUNTA	23.571	22.429	1.141
ZORBA	20.502	17.150	3.352
MEDIA	29.366	24.565	4.801
CV%	9'23	18'64	-
MDS5%	4.550	3.665	-

### ENSAYO DE ALAMEDA DEL OBISPO. ANÁLISIS STATÍSTICO. PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
BARTINA	40.396	A	SAVANNA	36.634	A
SAVANNA	38.439	A B	BARTINA	34.465	A
CARLITA	36.210	A B C	SHANNON	32.975	A
SHANNON	35.236	B C	CARLITA	31.235	A B
AGRIA	35.162	B C	AGRIA	29.538	A B C
SAFRANE	33.226	C D	SAFRANE	24.639	B C D
RED PONTIAC	30.239	D E	RED PONTIAC	23.373	B C D E
NELA	26.300	E F	SPUNTA	22.429	C D E
IRATI	23.675	F G	EMMA	19.369	D E
SPUNTA	23.571	F G	JIMENA	19.337	D E
EMMA	23.208	F G	GORBEA	18.612	D E
GORBEA	22.760	F G	IRATI	17.548	D E
JIMENA	22.203	F G	ZORBA	17.150	D E
ZORBA	20.502	G	NELA	16.248	E

**RENDIMIENTOS Kg/Ha.  
IFAPA CENTRO ALAMEDA DEL OBISPO. AÑO 2007**



## 6.9. ENSAYO IFAPA CENTRO GRANADA

### FICHA DE CULTIVO

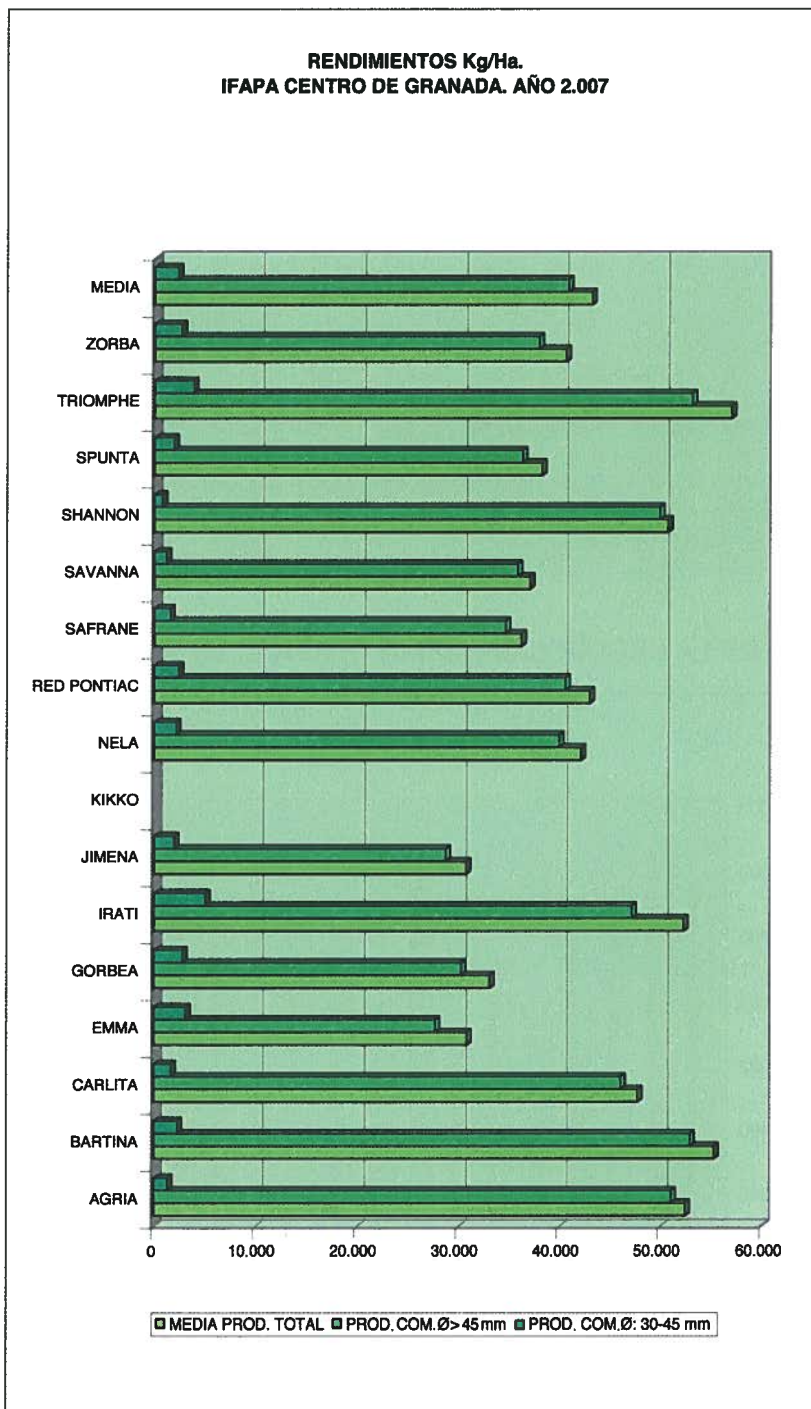
Finca	IFAPA CENTRO GRANADA
Fecha de siembra	05.03.2007
Fecha de recolección	09.07.2007
Tipo de suelo	Franco
Abonado de fondo	800 kg/ha 8-15-15
Abonado cobertera	300 kg/ha N.Amónico+N. Potásico
Tratamientos	4: 2 con Ridomil + 2 con Acrobat
Herbicida	Linurón en preemergencia
Observaciones	

### CUADRO RESUMEN PRODUCCIONES KG/HA

VARIEDAD	MEDIAPROD.	PROD.COM. Ø>45mm	PROD.COM. Ø:30-45mm
AGRIA	52.480	51.105	1.375
BARTINA	55.273	52.940	2.333
CARLITA	47.789	46.117	1.672
EMMA	30.836	27.727	3.109
GORBEA	33.109	30.283	2.827
IRATI	52.294	47.228	5.067
JIMENA	30.762	28.769	1.993
NELA	42.149	39.991	2.158
RED PONTIAC	43.020	40.585	2.435
SAFRANE	36.229	34.663	1.567
SAVANNA	37.027	35.832	1.196
SHANNON	50.720	49.938	782
SPUNTA	38.236	36.311	1.926
TRIOMPHE	56.943	53.091	3.852
ZORBA	40.629	37.929	2.700
MEDIA	43.167	40.834	2.333
CV %	8'12	8'52	-
MDS 5%	5.864	5.821	-

### ENSAYO DE GRANADA. ANÁLISIS ESTADÍSTICO. PRODUCCIÓN TOTAL/PRODUCCIÓN COMERCIAL > 45 m.m

PRODUCCIÓN TOTAL			PRODUCCIÓN COMERCIAL: >45 mm		
VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS	VARIEDAD	KG/HA	GRUPOS HOMOGÉNEOS
TRIOMPHE	56.943	A	TRIOMPHE	53.091	A
BARTINA	55.273	A B	BARTINA	52.940	A B
AGRIA	52.480	A B C	AGRIA	51.105	A B C
IRATI	52.924	A B C	SHANNON	49.938	A B C
SHANNON	50.720	B C	IRATI	47.228	B C
CARLITA	47.789	C D	CARLITA	46.117	C D
RED PONTIAC	43.020	D E	RED PONTIAC	40.585	D E
NELA	42.149	D E F	NELA	39.991	E F
ZORBA	40.629	E F G	ZORBA	37.929	E F
SPUNTA	38.236	E F G H	SPUNTA	36.311	E F
SAVANNA	37.027	F G H	SAVANNA	35.832	E F G
SAFRANE	36.229	G H I	SAFRANE	34.663	F G
GORBEA	33.109	H I	GORBEA	30.283	G H
EMMA	30.836	I	JIMENA	28.769	H
JIMENA	30.762	I	EMMA	27.727	H

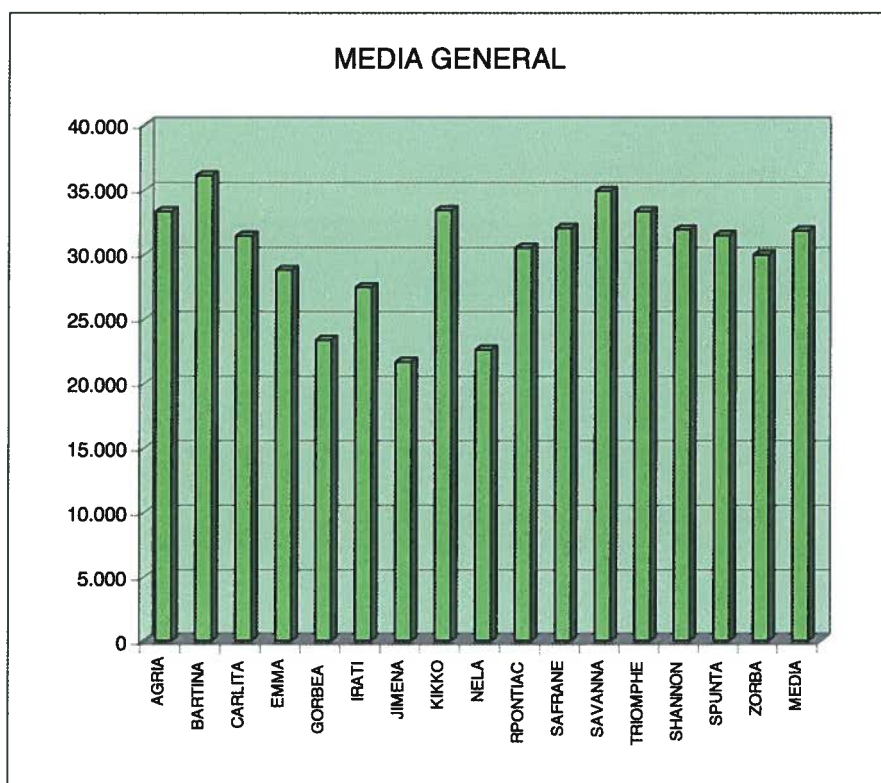




## CUADRO CONJUNTO DE PRODUCCIONES DE TODOS LOS ENSAYOS

VARIETADES	LOCALIDADES									MEDIA
	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	
AGRIA	49.104	27.396	32.396	53.333	31.162	40.416	29.126	35.162	52.480	33.274
BARTINA	58.646	30.104	36.125	54.375	38.688	37.708	26.189	40.396	55.273	36.063
CARLITA	23.813	32.292	35.625	38.542	39.146	46.041	29.026	36.210	47.789	31.374
EMMA	42.188	24.896	33.958	55.208	34.167	27.291	14.574	23.208	30.836	28.733
GORBEA	30.229	20.208	30.208	37.500	29.104	20.208	16.702	22.760	33.109	23.305
IRATI	49.021	23.333	30.000	35.208	38.042	23.541	18.566	23.675	52.294	27.384
JIMENA	24.271	21.979	27.917		23.311	26.041	25.170	22.203	30.762	21.611
KIKKO		30.104	41.354		33.864		35.226	26.300		33.370
NELA	36.438	18.542	26.667		21.392	20.625	24.322	30.239	42.149	22.548
RPONTIAC	34.604	26.771	34.271	55.417	34.688	37.500	15.220	33.226	43.020	30.459
SAFRANE	25.208	30.521	43.917	49.375	41.479	32.500	24.861	38.439	36.229	31.985
SAVANNA	50.167	26.979	42.604	49.583	48.542	33.958	25.407	35.236	37.027	34.852
TRIOMPHE	57.208	28.646	31.667	60.417	27.096	45.416	24.730	23.571	50.720	33.281
SHANNON	38.813	27.813	28.333	53.958	43.063	39.166	33.257	35.236	38.236	31.870
SPUNTA	44.188	32.813	29.167	61.250	34.302	26.250	21.589	29.366	56.943	31.420
ZORBA	29.104	27.292	34.375	39.375	35.625	31.250	34.438	35.162	40.629	29.925
MEDIA	39.533	26.855	33.661	49.503	34.604	32.527	26.675	40.396	43.167	31.787

## GRÁFICO DE LA PRODUCCIÓN MEDIA GENERAL TOTAL



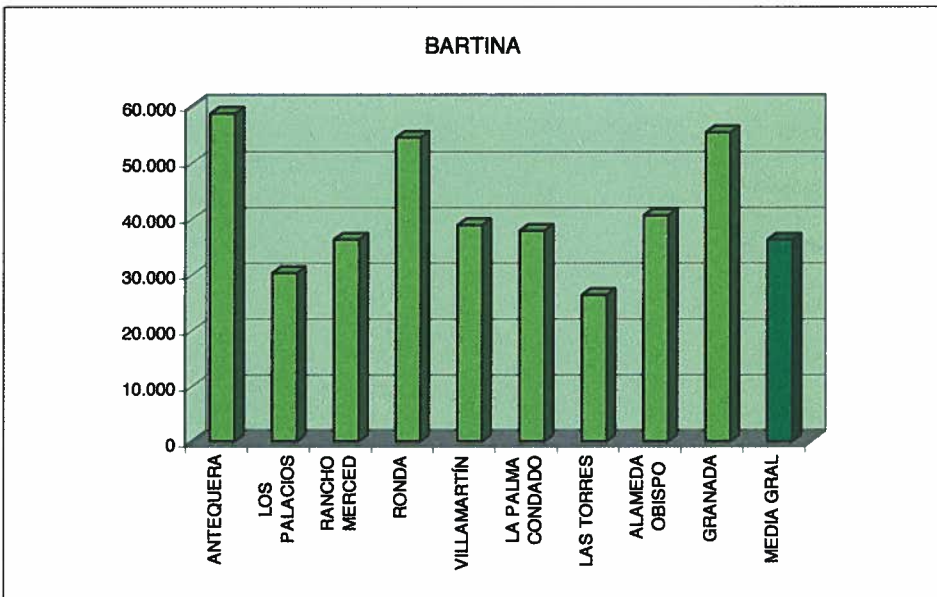
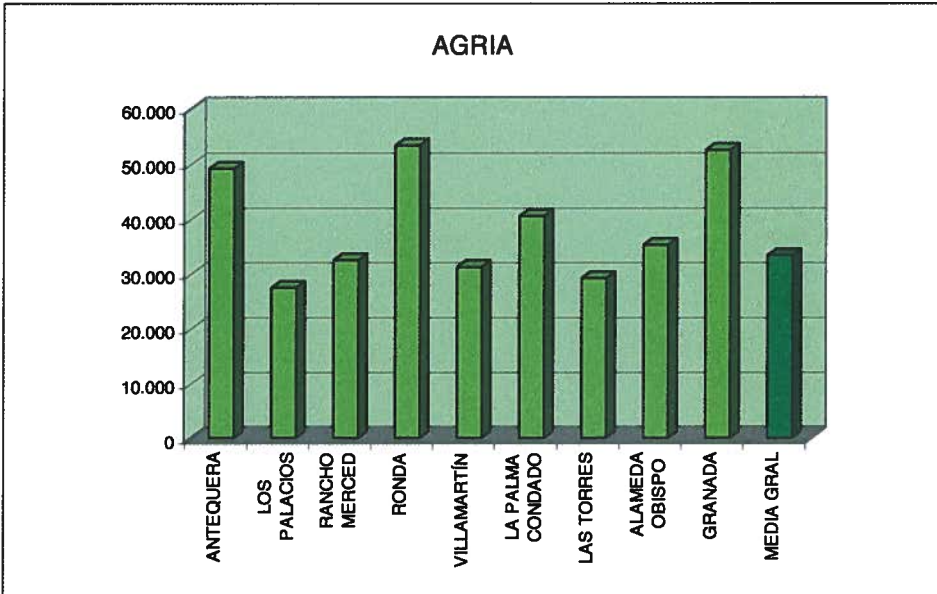
---

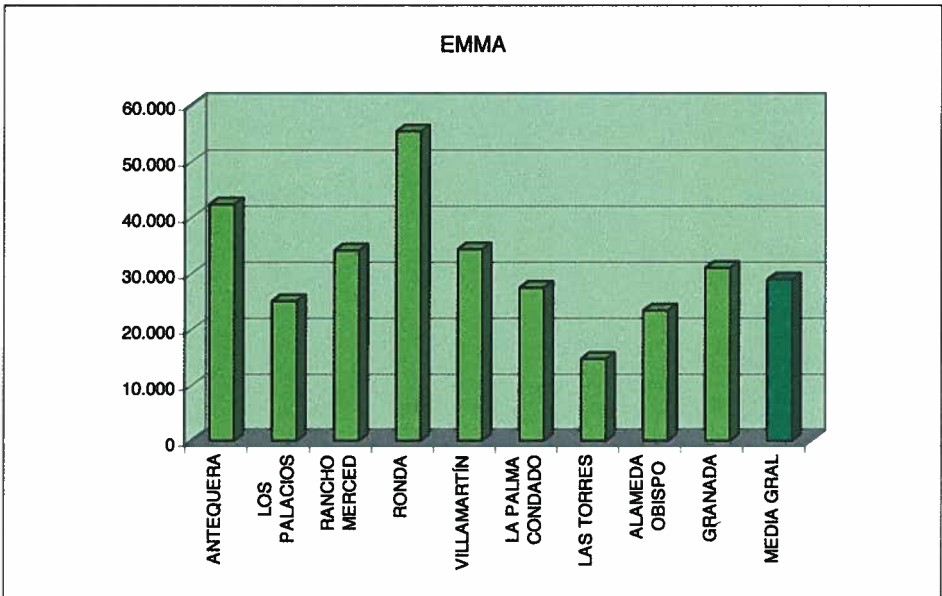
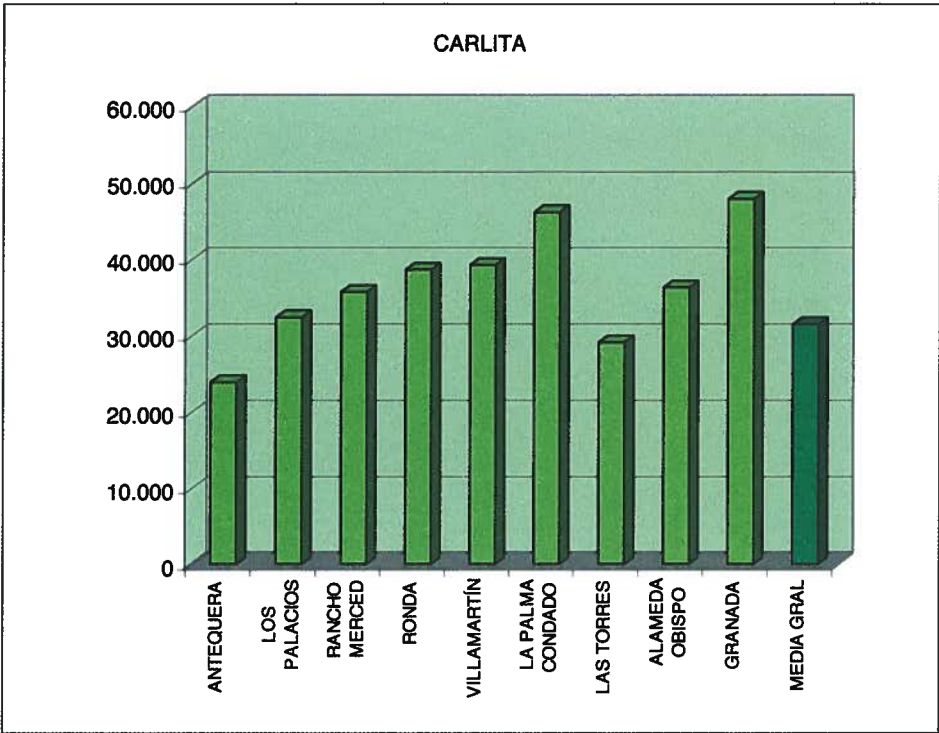
## **COMPORTAMIENTO VARIEDADES**

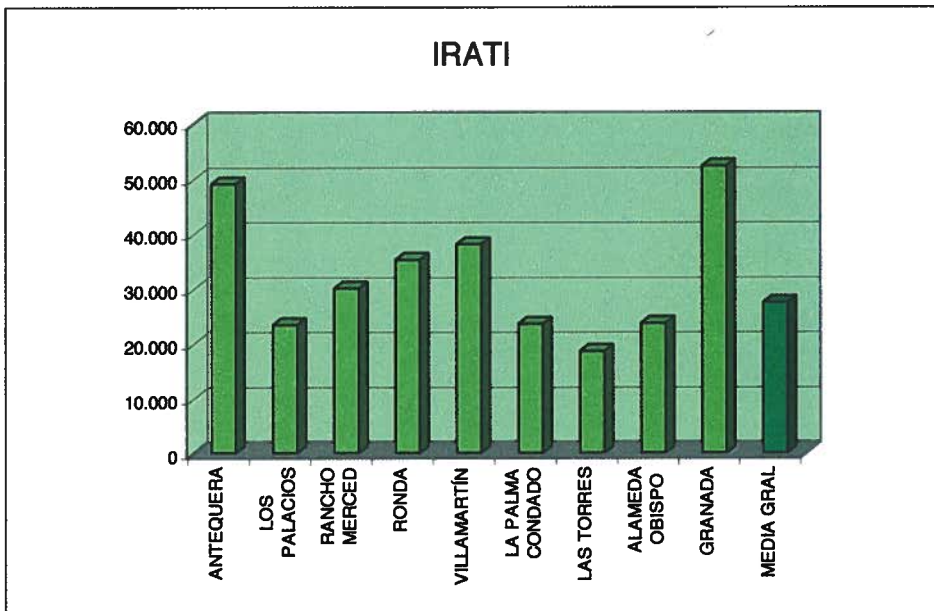
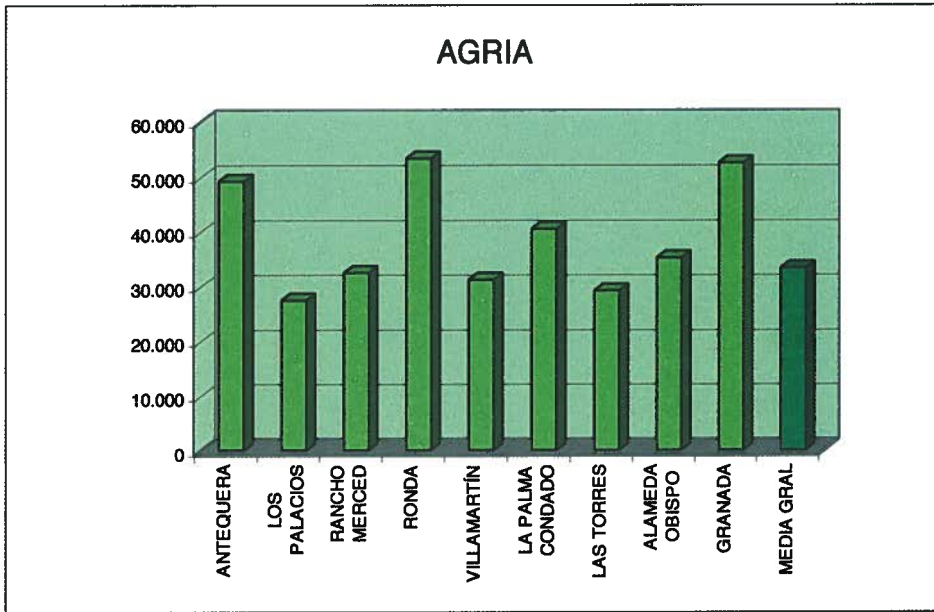
---

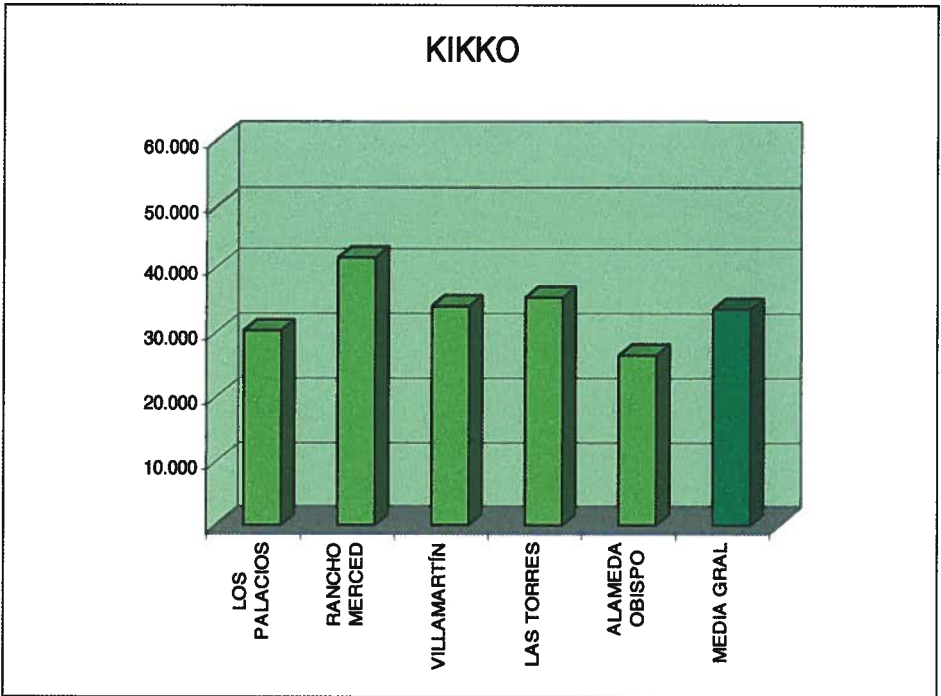
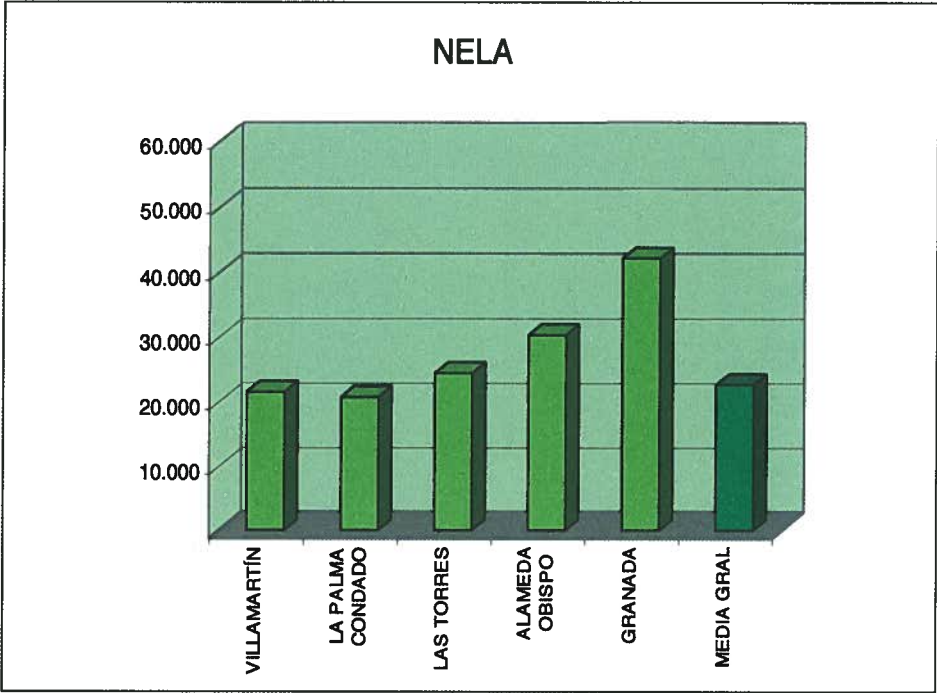
---

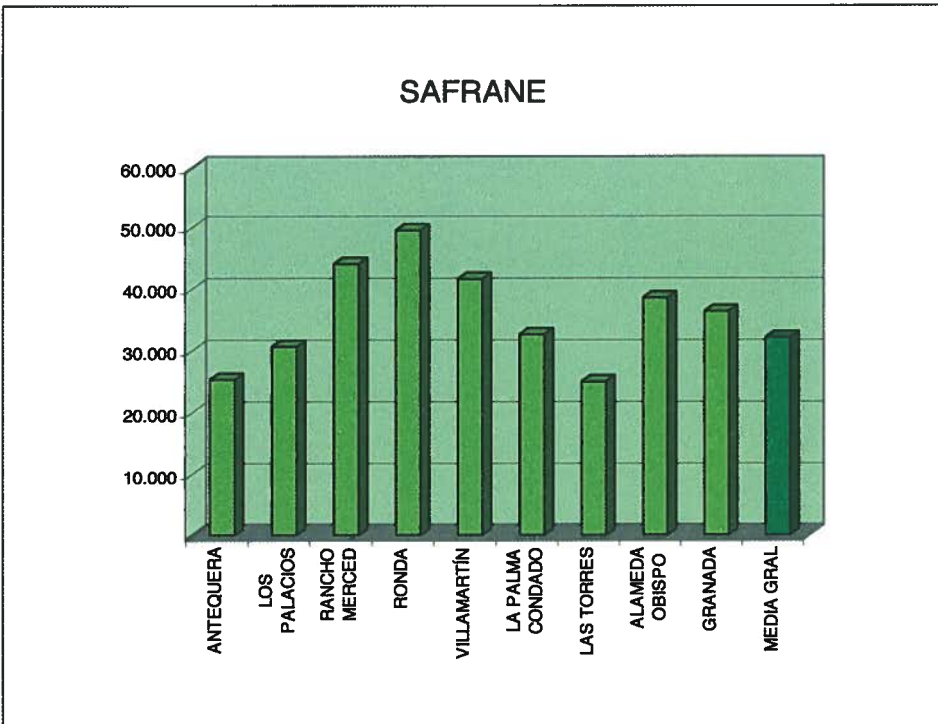
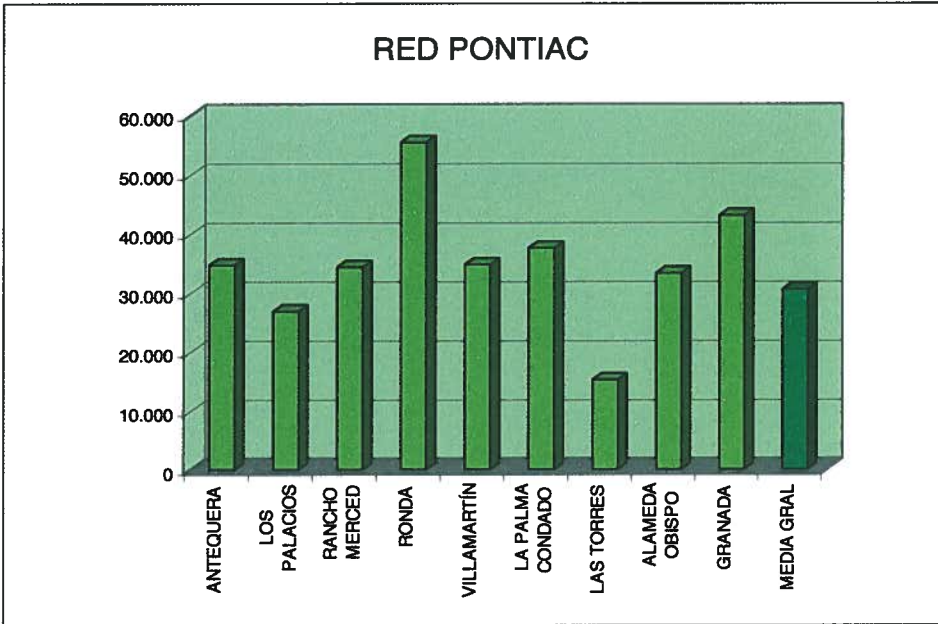




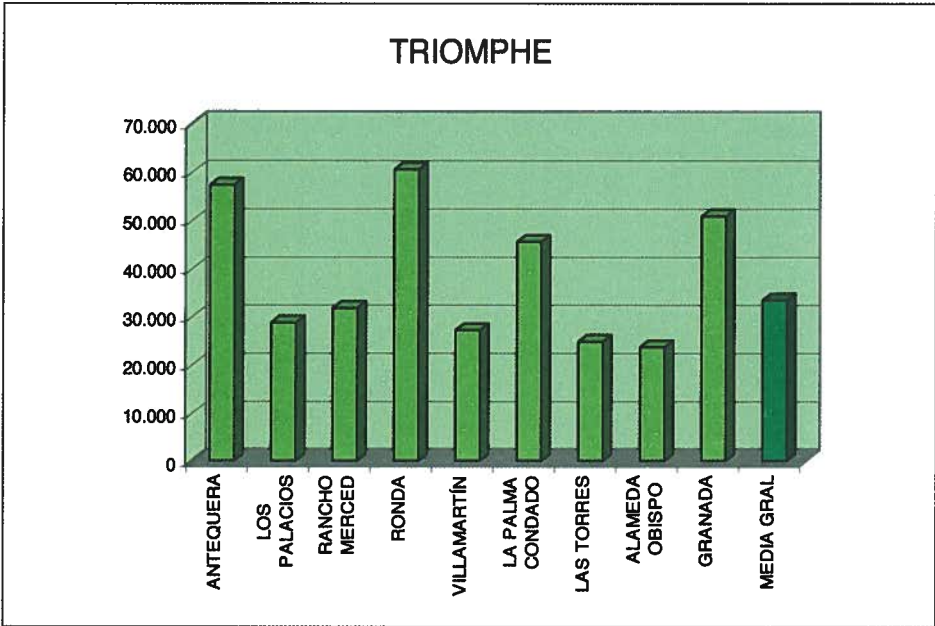
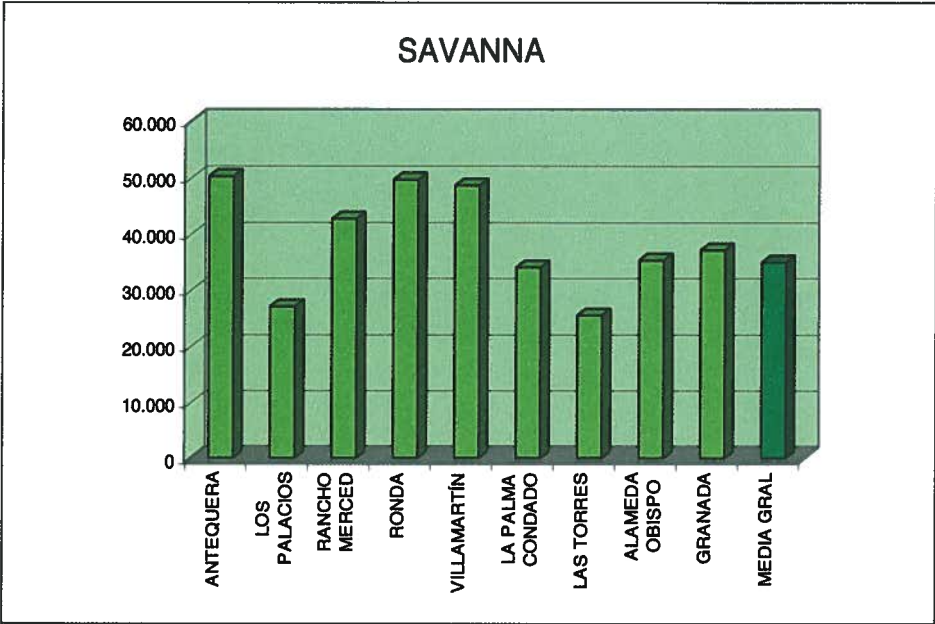


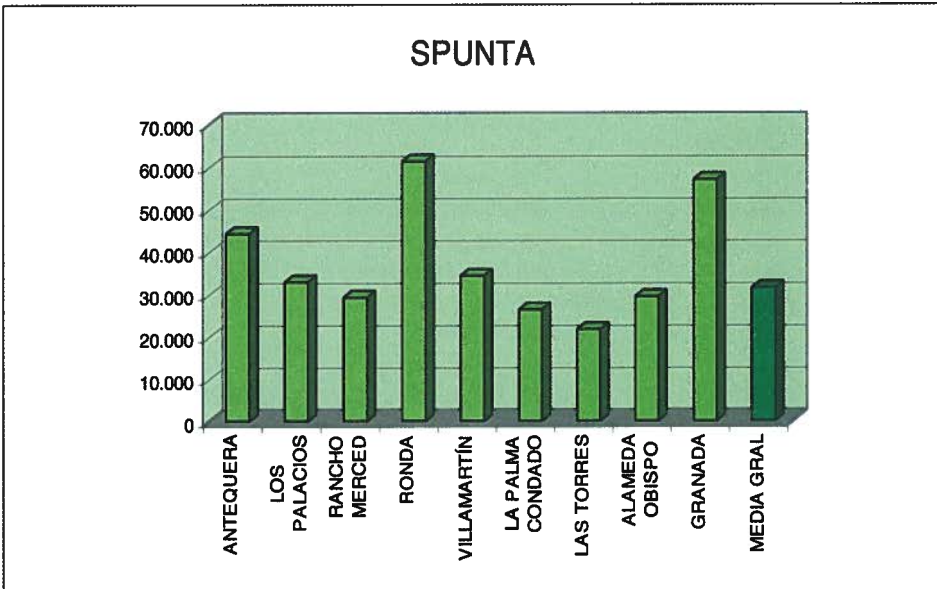
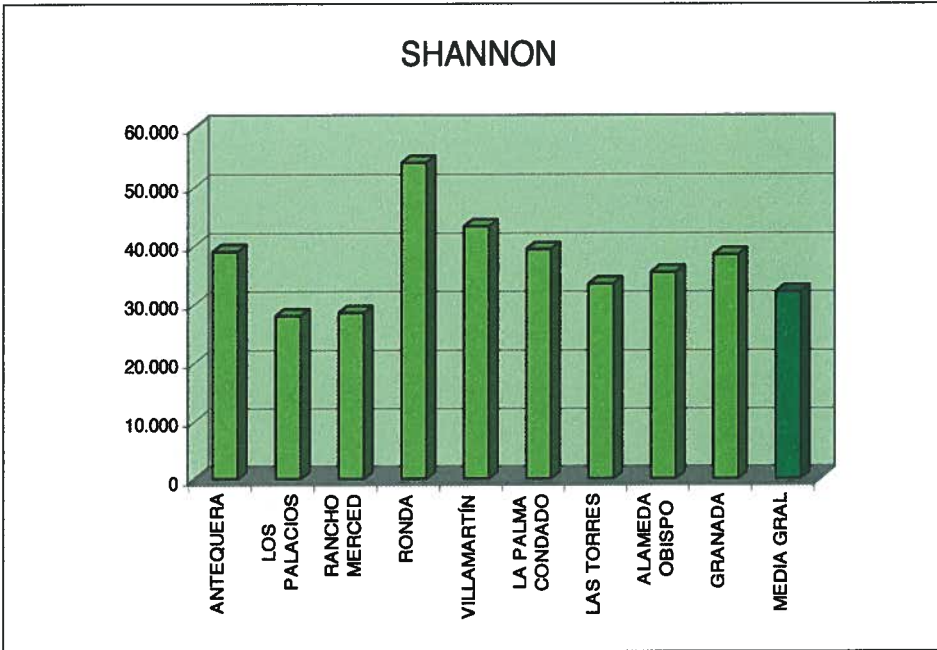


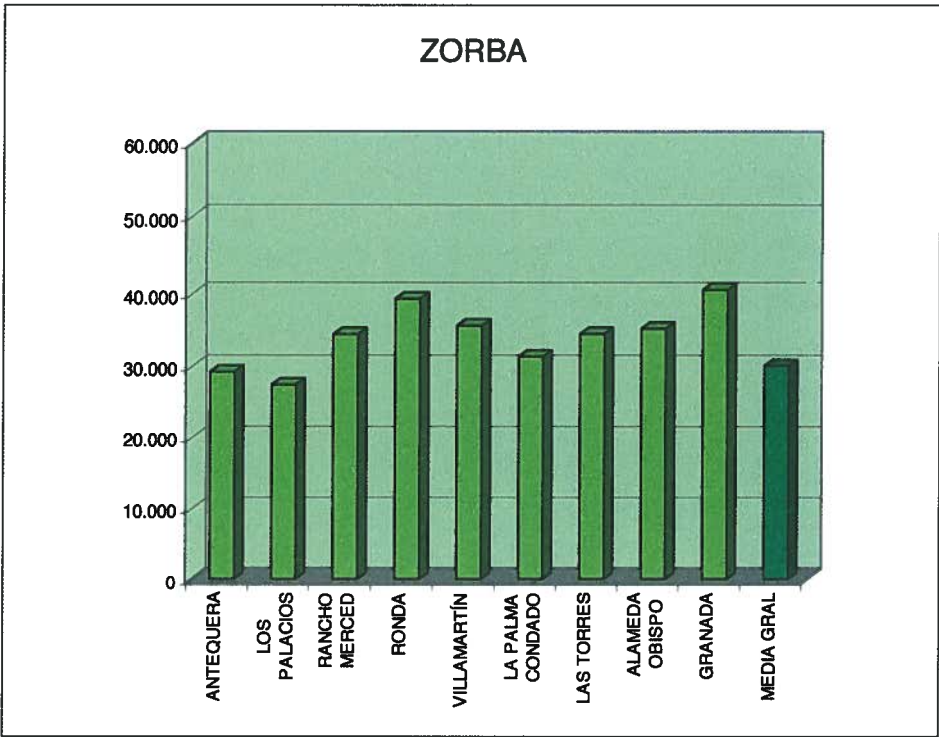












## CONCLUSIONES:

El año climatológico durante el cultivo ha sido bastante análogo en cada campo de ensayo, con humedad relativa baja y pocas precipitaciones, excepto a últimos de abril y segunda semana de mayo, por lo que la incidencia de enfermedades fúngicas, sobre todo mildiu, ha sido prácticamente nula, controladas bien con los tratamiento específicos.

En cuanto a producciones, sigue destacando, como en campañas anteriores BARTINA, por encima de la media general, pero también han destacado favorablemente variedades incluidas por primera vez en los ensayos, como han sido KIKKO, SAVANNA Y TRIOMPHE, por encima de los valores medios

AGRICULTURA



GANADERÍA



PESCA Y ACUICULTURA



POLÍTICA, ECONOMÍA Y SOCIOLOGÍA AGRARIA



FORMACIÓN AGRARIA



CONGRESOS Y JORNADAS



R.A.E.A

