



SERVICIO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

# CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES AUTÓCTONAS DE TOMATE CULTIVADAS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

J. Rodríguez, J. Parra  
Estación Experimental Agraria ( Elche



1.-ROSA, 2.-BENAVENTI, 3.-MORELLA, 4.-REQUEÑA, 5.-NEGRO, 6.-MUCHAMIEL B, 7.-MUCHAMIEL C, 8.-MONCHO I, 9.-F VALADRE, 10.-  
MUCHAMIEL 29,  
11.-VALENCIANO ANNA, 12.-PERA L CAMPAN.,14.-PIMIENTO AL.



# INTRODUCCION

En la Comunidad Valenciana tenemos una serie de variedades tradicionales de gran interés desde el punto de vista comercial por su creciente demanda, con alto riesgo de desaparición por estar muy circunscritas al ámbito del agricultor tradicional valenciano de elevada edad.



## OBJETIVOS:

- Conocer la respuesta de distintos cultivares tradicionales con el objeto de caracterizar y evaluar sus aptitudes agronómicas, comerciales y alimentarias.

# TOMATE

- .-MUCHAMIEL “de Jeroni”.
- .-MUCHAMIEL “de TONI”.
- .- Muchamiel 29 UMH
- .-Muchamiel 107 UMH
- .-Pera (Camp.) UMH
- .- De Pera (Vega Baja Segura)
- .-T PIMIENTO “S de Elx”
- VALENCIANO-IVIA.
- Val. “R d ANNA”
- BALADRE (Ruralcaja).
- REQUENA (Ruralcaja)
- Campillo (Ruralcaja)
- Negro (Orihuela)
- Rosa (Ruralcaja)
- MORELLA (Ruralcaja)

## MATERIAL Y MÉTODOS:

- Los ensayos se han localizado en una parcela de la Estación Experimental Agraria de Elche (Alicante) que lleva 6 años cultivada según la Reglamentación vigente en Agricultura Ecológica.
- Se han utilizado semillas de 17 cultivares procedentes de agricultores e instituciones de la CCVV, recopiladas por la E.E.A. de Elche.
- El cultivo se realiza al aire libre con entutorado tradicional en barracas de caña.
- En estos ensayos se controlaron las producciones, pesos medios y la cantidad de plantas muertas por virus. Se efectúa una caracterización varietal de ellas, rellenándose una ficha por cada variedad siguiendo las directrices del **I.P.G.R.I.**(Instituto Internacional para lo Recursos Genéticos de la Plantas).





Descriptorios para el  
**tomate**  
(*Lycopersicon* spp.)

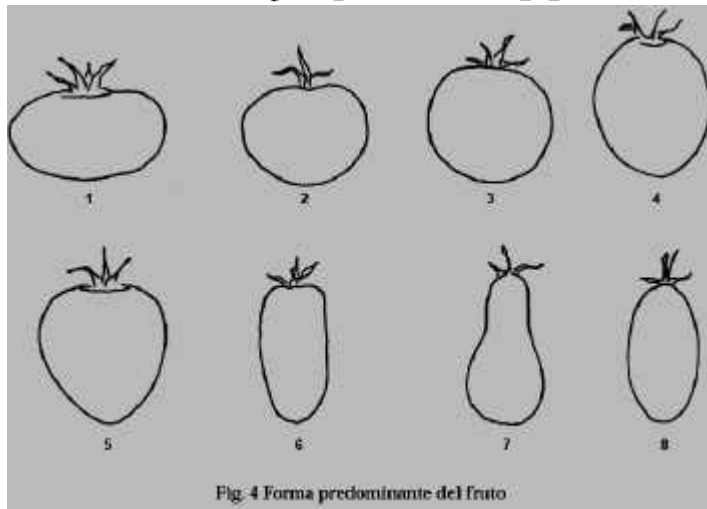
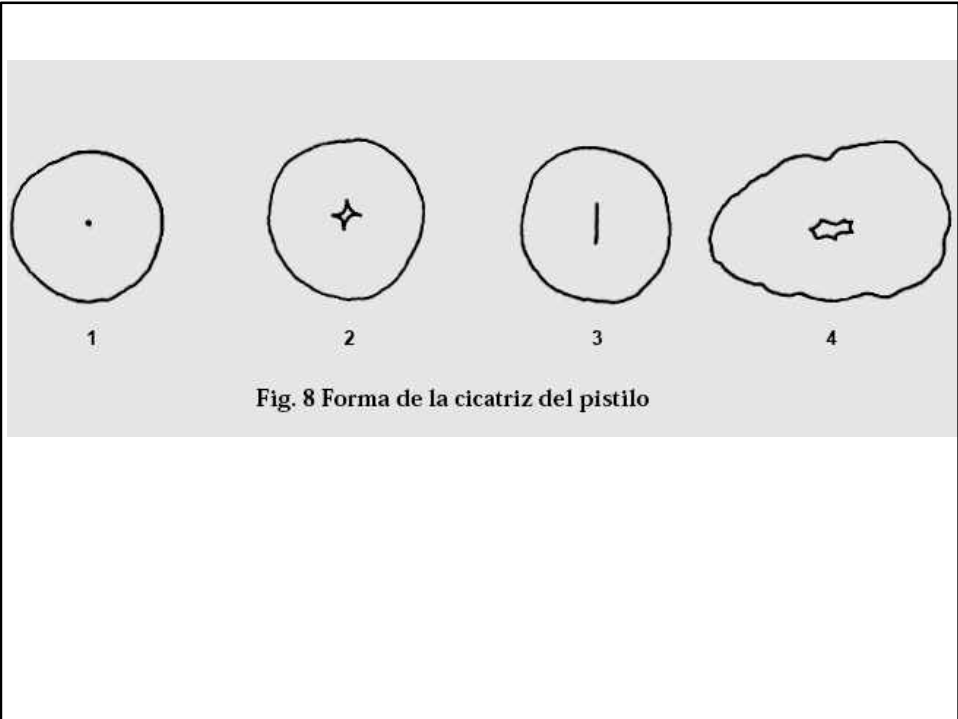
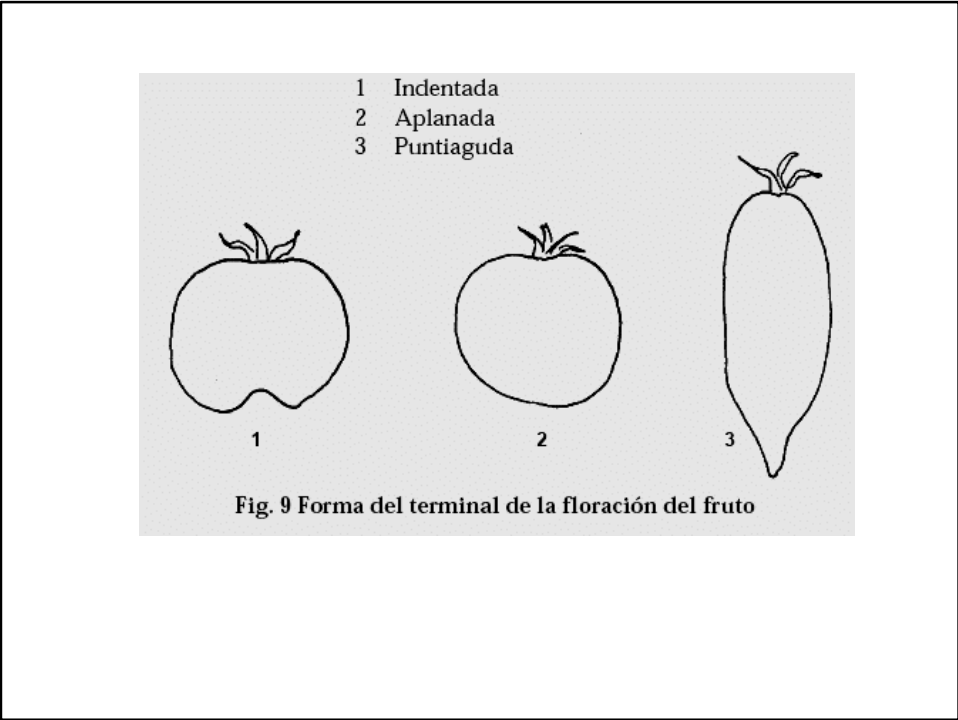
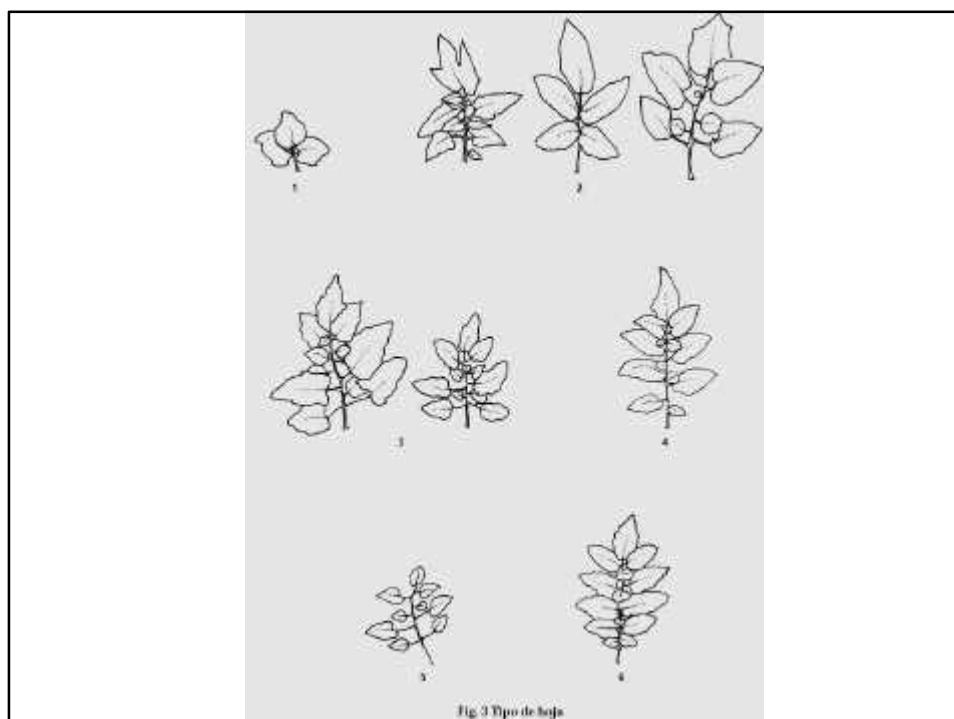
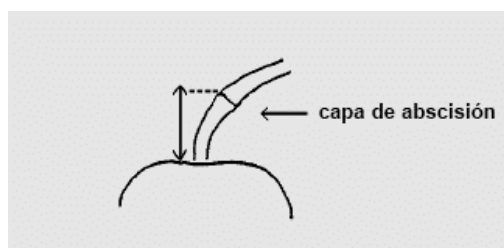
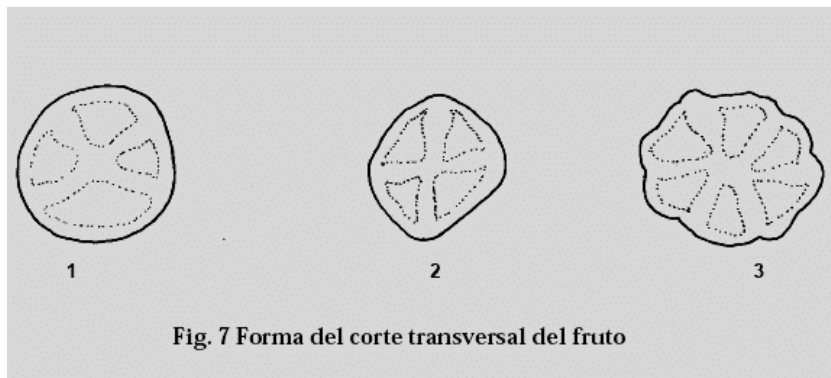


Fig. 4 Forma predominante del fruto





**DESCRIPTORES DE LA PLANTA: CULTIVAR MUCHAMIEL "B"**

Donante: JERONIMO Localización: ELX. Año: 2001

**PARTE VEGETATIVA**

1.- TIPO DE CRECIMIENTO: **IND** PORTE: ALT MED. **199 CM** (3 JULIO )  
2.- TIPO DE HOJA: **PERUVIANUM** 3.-Nº DE FLORES/Inflorescencia: **7-9**

**DESCRIPCIONES DEL FRUTO:**

4.-FORMA PREDOMINANTE :**LIGERAMENTE ACHATADO**  
5.-TAMAÑO: **GRANDE 82-112 mm.** PESO MEDIO (g/fruto): **280 g**  
6.-RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros): **PRESENCIA.**  
7.-COLOR DE PIEL MADURO: **AMARILLA** EXT: **ROJO** INTER: **ROSADO A ROJO**  
8.-Nº DE LOCULOS: **6-9**  
9.-FRUTO (FORMA): CARTRIZ DEL PISTILO ( **IRREGULAR** ) TERMINAL DE FLORACION ( **APLANADA** )

**CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL CULTIVAR:**

1.- AGRIETADO DE FRUTOS :**radial LIGERO (1/10 radial)**  
2.-AHUECADO DE FRUTOS: **LIGERA (3/10)**  
**TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIOTICAS Y BIOTICAS):**  
1.-VIROSIS:  
2.-NECROSIS APICAL:  
3.-SOLEADO DE FRUTOS:

**COMPOSICION QUIMICA:**  
1.-SOLIDOS SOLUBLES (°Brix) : **4,9-5,5**

**PUNTUACION A LA CATA :**

1.-SABOR:

## Tomate "Mutxamel"





**DESCRIPTORES DE LA PLANTA: Tomate "de Pera"**

Donante: Jose Ato. Localización: DAYA NUVA Año: 2001

**PARTE VEGETATIVA**

IND PORTE: ALT MED. 171 CM (3 JULIO ) DF ESCASA

2.- TIPO DE HOJA: **ESTANDAR** 3.-Nº DE FLORES/Inflorescencia: **6**

**DESCRIPCIONBES DEL FRUTO:**

4.-FORMA PREDOMINANTE :**PIRIFORME**

5.-TAMAÑO : **55-68 mm.** PESO MEDIO (g/fruto): **120 g**

6.-RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros): **PRESENTES**

7.-COLOR DE PIEL MADURO: **AMARILLO** EXT: **ROJO** INTER: **ROJO**

8.-Nº DE LOCULOS: **3-4**

9.-FRUTO (FORMA): CÍTRIZ DEL PISTILO ( **PUNTEADO** ) TERMINAL DE FLORACION (

**PUNTIAGUDA** )

10.- FIRMEZA DEL FRUTO: **FIRME**

**CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL CULTIVAR:**

1.- AGRIETADO DE FRUTOS: **tidial**

**LIGERO.**

2.- AHUECADO DE FRUTOS: **LIGERA**

**TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIOTICAS**

**Y BIOTICAS):**

1.-VIROSIS:

2.-NECROSIS APICAL:

3.-SOLEADO DE FRUTOS:

**COMPOSICION QUIMICA**

1.-SOLIDOS SOLUBLES (°Brix)

**:4,8-5,2**

(5,5-5,5)

**PUNTUACION A LA CATA :**

1.-SABOR:



**DESCRIPTORES DE LA PLANTA: Tomate "VALENCIANO IVIA"**

Donante: **IVIA** Localización: **MONCADA** Año: **2004**

**PARTE VEGETATIVA**

1.- TIPO DE VIVIERO: **ESTANDAR** PORTE: PORTE: **ALT MED. 154CM** (3 JULIO) DF. **INTERMEDIA**

2.- TIPO DE CUENCA: **ESTANDAR** 3.- Nº DE FLORES/Inflorescencia:

**6-9**

**DESCRIPCIONES DEL FRUTO:**

4.- FORMA: **INTERMEDIA Redondo alargado** PESO MEDIO (g/fruto):

**120-240**

6.- RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros):

**PRESENTES**

7.- COLOR DE PIEL MADURO: **AMARILLA** EXT: **ROJO** INTER: **ROSADO AL ROJO**

8.- Nº DE LOCULOS: **6-9**  
8.- FRUTO (FORMA): CICATRIZ DEL PISTILO ( **ESTRELLADO** ) TERMINAL DE FLORACION ( **PUNTIAGUDA** )

10.- FIRMEZA DEL FRUTO: **INTERMEDIA**

**CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL CULTIVAR:**

1.- AGRIETADO DE FRUTOS: **radial LIGERO .**

2.- AHUECADO DE FRUTOS: **LIGERA - sin**

**TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIÓTICAS Y BIÓTICAS):**

1.-VIROSIS:

2.-NECROSIS APICAL:

3.-SOLEADO DE FRUTOS:

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:**

1.- SÓLIDOS SOLUBLES (°Brix) :

**5,8-5,05**

**PUNTUACION A LA CATA :**

1.-SABOR:



## Tomate valenciano



Tomate Valenciano

**DESCRIPTORIOS DE LA PLANTA: Tomate "PIMIENTO "**

Donante: **SUMARI** Localización : **ELX.** Año: **2004**

**PARTE VEGETATIVA**

1.- TIPO DE CRECIMIENTO: PORTE: PORTE: ALT MED. **178CM** (3 JULIO )

**IND** **DF ESCASA**

2.- TIPO DE HOJA: **PERUVIANUM** 3.-Nº DE FLORES/Inflorescencia: **5-11**

**DESCRIPCIONES DEL FRUTO:**

4.-FORMA PREDOMINANTE :**CILINDRICO**

5.-TAMAÑO : **40-48 mm.** PESO MEDIO (g/fruto): **140 g**

6.-RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros): **PRESENTES**

7.-COLOR DE PIEL MADURO: **AMARILLO** EXT: **ROJO** INTER: **ROJO**

8.-Nº DE LOCULOS: **3-4**

9.-FRUTO (FORMA) : CICATRIZ DEL PISTILO ( **PUNTEADO** ) TERMINAL DE FLORACION (

**PUNTIAGUDA**)

10.- FIRMEZA DEL FRUTO:

**CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS DEL**

**CULTIVAR:**

1.- AGRIETADO DE FRUTOS: **tidial INTERMEDIO -**

**GRAVE.**

2.- AHUECADO DE FRUTOS: **LIGERA**

**TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIOTICAS Y**

**BIOTICAS):**

1.-VIROSIS:

2.-NECROSIS APICAL:

3.-SOLEADO DE FRUTOS:

**COMPOSICION QUIMICA**

1.-SOLIDOS SOLUBLES (%Brix)

**:5,3-6,3**

**PUNTUACION A LA CATA :**

1.-SABOR:



## Tomate Pimiento AL.



Referencia	Origen	Tipo de crecimiento	Tipo de hoja	Nº de flores/ inflorescencia	Forma fruto	Tamaño medio	Peso Medio (gramos)
BALADRE	Valencia (FR)	I	Peruvianum	De 4 a 6	Ligeramente Achatado	G	164
VALENCIANO-IVIA	Moncada (Valencia)	I	Estándar	De 6 a 8	Redondo alargado	G	142
MUCHAMIEL-C	Elche	I	Peruvianum	De 5 a 10	Ligeramente Achatado	G	156
VALENCIANO	Anna (Valencia)	D	Estándar	De 3 a 5	Ligeramente Achatado	G	171
MORELLA	Morella (Castellón)	I	Peruvianum	De 4 a 7	Cordiforme	G	140
CAMPILLO	VALENCIA (FR)	S	Peruvianum	De 5 a 9	Ligeramente Achatado	GG	279
PIMIENTO ALICANTE	ELCHE	I	Peruvianum	De 6 a 7	Apimentado	M-G	136
ROSA	Valencia (FR)	I	Peruvianum	De 5 a 7	Ligeramente Achatado	G	158
MONCHO T	Teulada	D	Peruvianum	6	Ligeramente Achatado	GG	181
IBI	Ibi	D	Estándar	De 4 a 5	Ligeramente Achatada	GG	231
NEGRO	Orihuela	S.C.	Sin caracterizar	Sin caracterizar	Sin caracterizar	GG	295

. Tipos de crecimiento: I: Indeterminado, D: Determinado, S: Semideterminado, S.C.: Sin caracterizar

**DESCRIPTORES DE LA PLANTA: Tomate "de IBI"**

Donante: ABEL Localización: IBI Año: 2005

**PARTE VEGETATIVA**

2.- TIPO DE RAMA: **ESTNDAR** PORTE: PORTE: ALT MED. **195CM** (3 JULIO )  
3.- Nº DE FLORES/Inflorescencia: **4-5**

**DESCRIPCIONES DEL FRUTO:**

4.- FORMA PREDOMINANTE: **80-116% IRREGULARMENTE ACHATADO** PESO MEDIO (g/fruto):  
**250-540**

6.- RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros):

7.- COLOR DE PIEL MADURO: **AMARILLA** EXT: **ROJO** INTER: **ROSADO**

8.- Nº DE LOCILLOS: **12-16**  
9.- FRUTO (FORMA): CICATRIZ DEL PISTILO ( **IRREGULAR** ) TERMINAL DE FLORACION ( **IDENTADA** )

10.- FIRMEZA DEL FRUTO: **INTERMEDIA**

**CULTIVAR:**

1.- AGRIETADO DE FRUTOS: **radial LIGERO -**

**INTERMED**  
2.- ARIETADO DE FRUTOS: **LIGERA -**

**INTERMEDIA**

**TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIOTICAS Y BIOTICAS):**

1.- VIROSIS:  
2.- NECROSIS APICAL:  
3.- SOLEADO DE FRUTOS:

**COMPOSICION QUIMICA:**

1.- SOLIDOS SOLUBLES (°Brix) :  
**6,05-5,9**

**PUNTUACION A LA CATA :**

1.- SABOR:



**DESCRIPTORES DE LA PLANTA: Tomate "MONCHO "**

Donante: **PEPE MONCHO** Localización: **TEULADA** Año: **2003**

**PARTE VEGETATIVA**

1.- TIPO DE CRECIMIENTO: PORTE: PORTE: ALT MED. **192,5CM** (3 JULIO)  
INDICADOR DE TIPO DE HOJA: **PERUANO CON INTERMEDIOS**/Inflorescencia:  
**3-6**

**DESCRIPCIONES DEL FRUTO:**

4.- FORMA: **GRANDE LIGERAMENTE ACHATADO** PESO MEDIO (g/fruto): **160-300**

5.- RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros):

**PRESENTES**

7.- COLOR DE PIEL MADURO: **AMARILLA** EXT: **ROJO** INTER: **ROSADO AL ROJO**

8.- Nº DE LOQUILLOS: **8-10**  
9.- FRUTO (FORMA): CICATRIZ DEL PISTILO ( **IRREGULAR** ) TERMINAL DE FLORACION ( **APLANADA - IDE** )

10.- FIRMEZA DEL FRUTO: **FIRME**  
CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL CULTIVAR:

1.- AGRITADO DE FRUTOS: **LIGERAMENTE**

2.- APLICACIÓN DE FRUTOS: **INTERMEDIA**  
TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIÓTICAS Y BIÓTICAS):

- 1.-VIROSIS:
- 2.-NECROSIS APICAL:
- 3.-SOLEADO DE FRUTOS:

**COMPOSICIÓN QUÍMICA**

7.- SÓLIDOS SOLUBLES (°Brix) : **6,1-5,8** (4,7-4,9-5,0)

**PUNTUACIÓN A LA CATA :**

1.-SABOR:



**DESCRIPTORES DE LA PLANTA: FLOR DE BALADRE**

Donante: C BAIXAULI Localización: PAIPORTA Año: 2004

**PARTE VEGETATIVA**

1.- TIPO DE CRECIMIENTO: **IND** PORTE: **MED-ALTO Y DF INTERMEDIA**  
2.- TIPO DE HOJA: **PERUVIANUM** 3.- Nº DE FLORES/Inflorescencia: **4-6**

**DESCRIPCIONES DEL FRUTO:**

4.-FORMA PREDOMINANTE : **REDONDEADO**  
5.-TAMAÑO : **INTERMEDIO 78mm.** PESO MEDIO (g/fruto): **185 g**  
6.-RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros): **AUSENCIA**  
7.-COLOR DE PIEL MADURO: **INCOLORA** EXT: **ROJO FLOR BALADRE**  
INTER: **ROJO**  
8.- Nº DE LOJOS: **4-8**  
9.-FRUTO (FORMA) : **APLANADA** CARTRIZ DEL PISTILO ( **IRREGULAR** ) TERMINAL DE FLORACION ( **APLANADA** )

**CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL CULTIVAR:**

1.- AGRIETADO DE FRUTOS : **radial LIGERO**  
2.- AHUECADO DE FRUTOS: **LIGERA - INTERMEDIA**  
3.- TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIOTICAS Y BIOTICAS):

1.-VIROSIS: SENSIBLE A BASATES

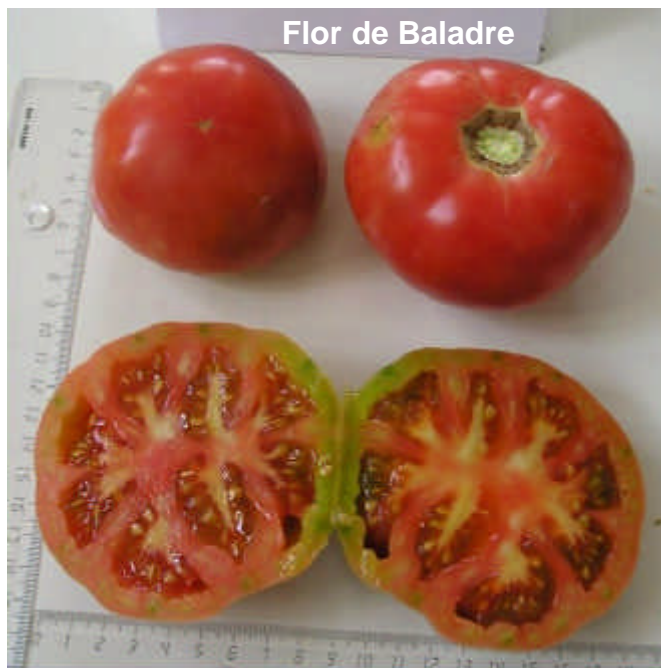
2.-NECROSIS APICAL:

3.-SOLEADO DE FRUTOS:

**COMPOSICION QUIMICA:**  
1.-SOLIDOS SOLUBLES (°Brix) : **5,0-5,5**

**PUNTUACION A LA CATA :**

1.-SABOR:



<b>DESCRIPTORES DE LA PLANTA: TOMATE ROSA</b>	
Donante: C. BAIXAULI	Localización: PAIPORTA
Año: 2004	
<b>PARTE VEGETATIVA</b>	
1.- TIPO DE CRECIMIENTO: <b>IND DF DENSA</b>	ORTE: PORTE: ALT MED. <b>152CM</b> (3 JULIO)
2.- TIPO DE HOJA: <b>PERUVIANUM</b>	3.- Nº DE FLORES/Inflorescencia: <b>7-12</b>
<b>DESCRIPCIONES DEL FRUTO:</b>	
4.-FORMA PREDOMINANTE : <b>LIGERAMENTE ACHATADO</b>	
5.-TAMAÑO : <b>GRANDE 70-100mm.</b>	PESO MEDIO (g/fruto): <b>140-300 g</b>
6.-RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros): <b>AUSENCIA</b>	
7.-COLOR DE PIEL MADURO: <b>INCOLO</b>	EXT: <b>ROSADO</b> INTER: <b>ROSADO</b>
8.-PROFUNDIDAD DE LA CAZARIZ DEL PISTILO ( <b>IRREGULAR</b> )	9.-FORMA DE LA TERMINAL DE FLORACION ( <b>APLANADA</b> )
<b>CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL CULTIVAR:</b>	
1.- AGRIETADO DE FRUTOS : <b>radial LIGERA</b>	
2.- AHUECADO DE FRUTOS : <b>LIGERA</b>	
<b>TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIOTICAS Y BIOTICAS):</b>	
1.-VIROSIS:	
2.-NECROSIS APICAL:	
3.-SOLEADO DE FRUTOS:	
<b>COMPOSICION QUIMICA:</b>	
1.-SOLIDOS SOLUBLES (°Brix) :	
<b>6,3-5,6</b>	(5,3-5,9-5,3)
<b>PUNTUACION A LA CATA :</b>	
1.-SABOR:	



<b>DESCRIPTORES DE LA PLANTA: TOMATE NEGRO</b>	
Donante: ANTONIO A. Localización: ORIHUELA	Año: 2005
<b>PARTE VEGETATIVA</b>	
1.- TIPO DE CRECIMIENTO: <b>IND</b>	PORTE:PORTE: ALT MED. <b>155CM</b> (3 JULIO )
2.- TIPO DE HOJA:	3.-Nº DE FLORES/Inflorescencia:
<b>DESCRIPCIONES DEL FRUTO:</b>	
4.-FORMA PREDOMINANTE : <b>LIGERAMENTE ACHATADO</b>	
5.-TAMAÑO : <b>GRANDE 80-120mm.</b>	PESO MEDIO (g/fruto): <b>140-300 g</b>
6.-RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros):	
7.-COLOR DE PIEL MADURO: <b>AMARILLA</b>	EXT: <b>ROJO OSCURO</b> INTER: <b>ROJO</b>
8.-Nº DE LOQUIOS: <b>13-17</b>	
9.-TIPO (FORMA) ! CICATRIZ DEL PISTILO ( <b>IRREGULAR</b> ) TERMINAL DE FLORACION ( <b>APLANADA</b> )	
10.- FIRMEZA DEL FRUTO: <b>FIRME</b>	
<b>CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL CULTIVAR:</b>	
1.- AGRIETADO DE FRUTOS : <b>radial GRVE</b>	
2.- AHUECADO DE FRUTOS: <b>LIGERA</b>	
<b>TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIOTICAS Y BIOTICAS):</b>	
1.-VIROSIS:	
2.-NECROSIS APICAL:	
3.-SOLEADO DE FRUTOS:	
<b>COMPOSICION QUIMICA :</b>	
1.-SOLIDOS SOLUBLES (°Brix) : <b>4,15-4,0</b>	
<b>PUNTUACION A LA CATA :</b>	
1.-SABOR:	





<b>DESCRIPTORES DE LA PLANTA: TOMATE RQUENA</b>		
Donante: C. BAIXAULI	Localización:	Año: 2004
<b>PAIPORTA</b>		
<b>PARTE VEGETATIVA</b>		
1.- TIPO DE CRECIMIENTO: <b>IND</b>	PORTE: <b>VIGOROSO , DF. DENSA</b>	
2.- TIPO DE HOJA: <b>PERUVIANUM</b>	3.-Nº DE FLORES/Inflorescencia: <b>4-6</b>	
<b>DESCRIPCIONES DEL FRUTO:</b>		
4.-FORMA PREDOMINANTE : <b>ACHATADO Y LIGERAMENTE ACHATADO</b>		
5.-TAMAÑO : <b>GRANDE 100-126mm.</b>	PESO MEDIO (g/fruto): <b>310-670 g (450 g).</b>	
6.-RAYAS VERDES EN EL FRUTO (hombros):		
7.-COLOR DE PIEL MADURO: <b>AMARILLA</b>	EXT: <b>ANARANJADO</b>	INTER: <b>ROSA</b>
8.-PROFUNDIDAD DE LA CAVIDAD DEL PISTILO ( <b>ESTRELLADO</b> ) TERMINAL DE FLORACION ( <b>APLANADA</b> )		
10.- FIRMEZA DEL FRUTO: <b>FIRME</b>		
<b>CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL CULTIVAR:</b>		
1.- AGRIETADO DE FRUTOS : <b>radial GRAVE</b>		
2.- AHUEGADO DE FRUTOS: <b>INTERMEDIA</b>		
<b>TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS (ABIOTICAS Y BIOTICAS):</b>		
1.-VIROSIS:		
2.-NECROSIS APICAL:		
3.-SOLEADO DE FRUTOS:		
<b>COMPOSICION QUIMICA :</b>		
1.-SOLIDOS SOLUBLES (°Brix) : <b>5,0 – 5,1</b>		
<b>PUNTUACION A LA CATA :</b>		
1.-SABOR:		

## Tomate de pejar (Teulada)



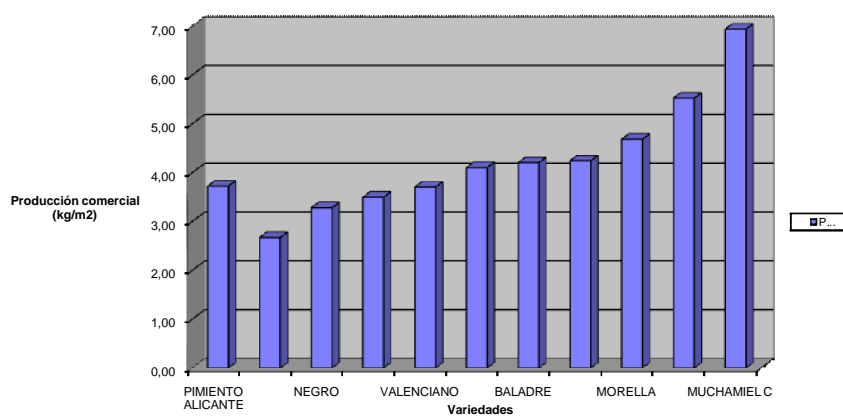
# TOMATE TRES CANTOS

- Planta de producción media, de ciclo medio, altura de 150-170 cm. Frutos redondos de tamaño uniforme y muy macizos de color verde claro que pasa paulatinamente a rosa carmín.. Peso alrededor de 160 gramos. Gusto excelente.

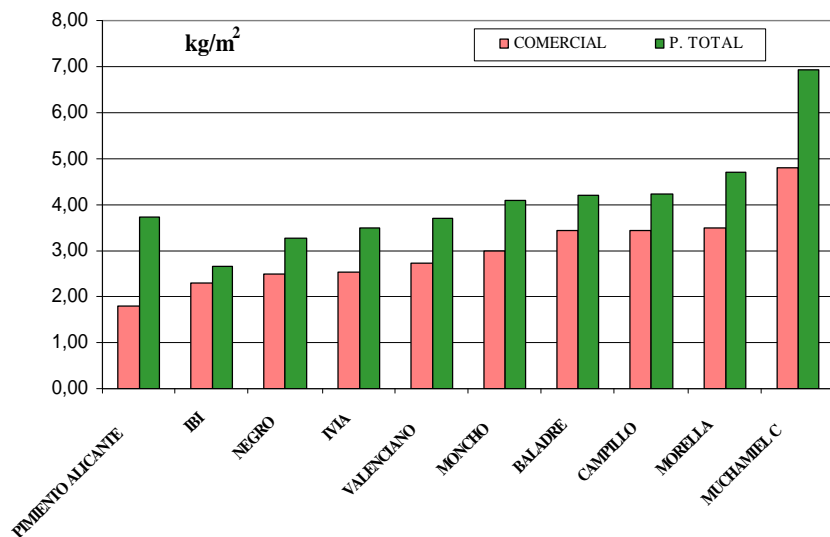


# PESO MEDIO DEL FRUTO

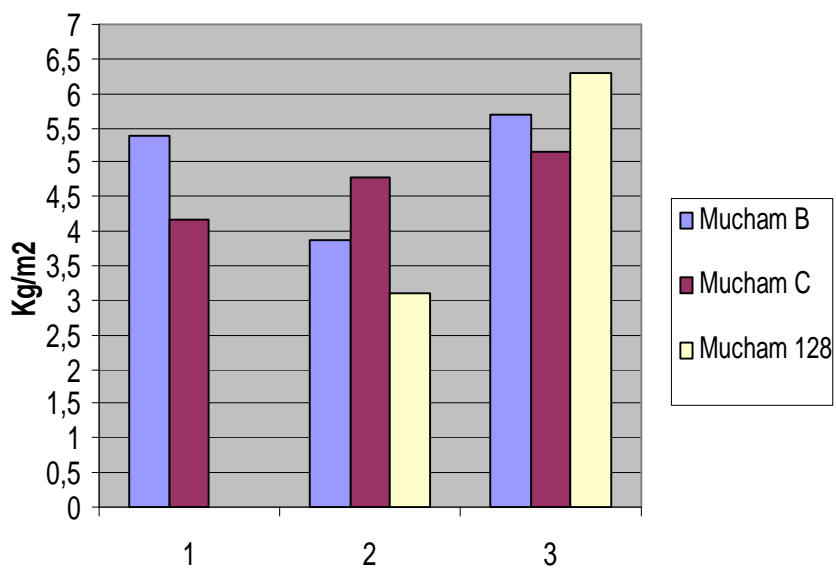
VARIEDADES TRADICIONALES

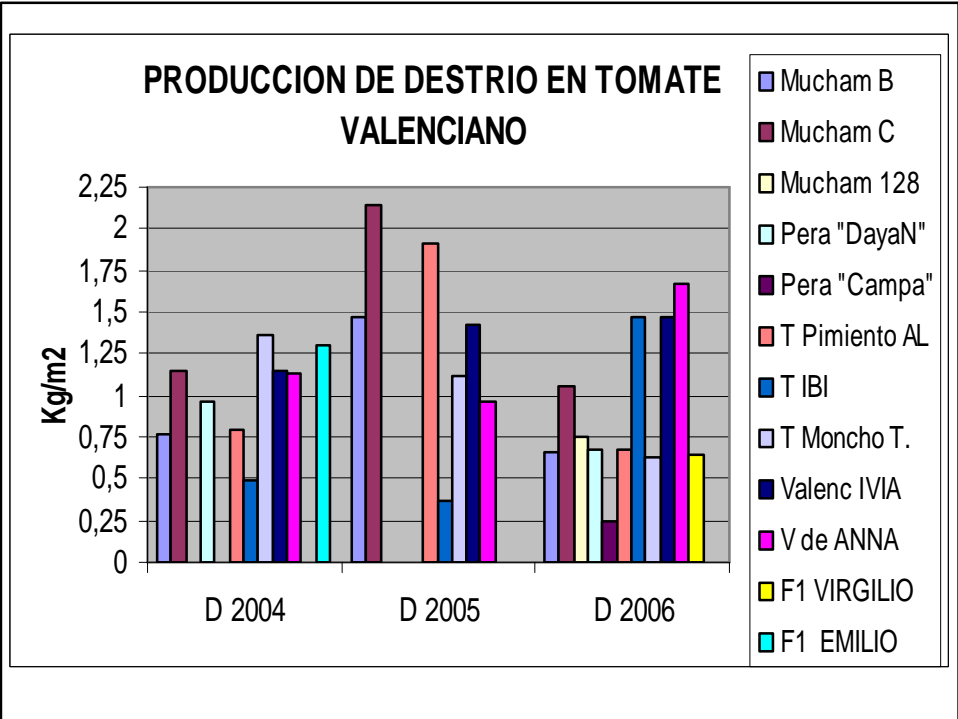
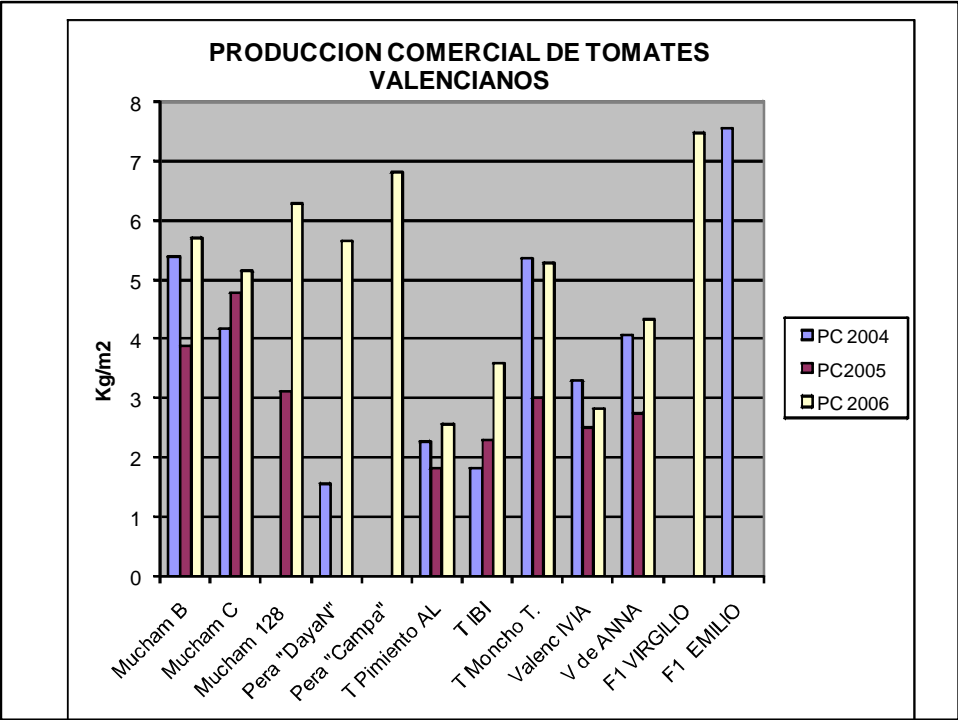


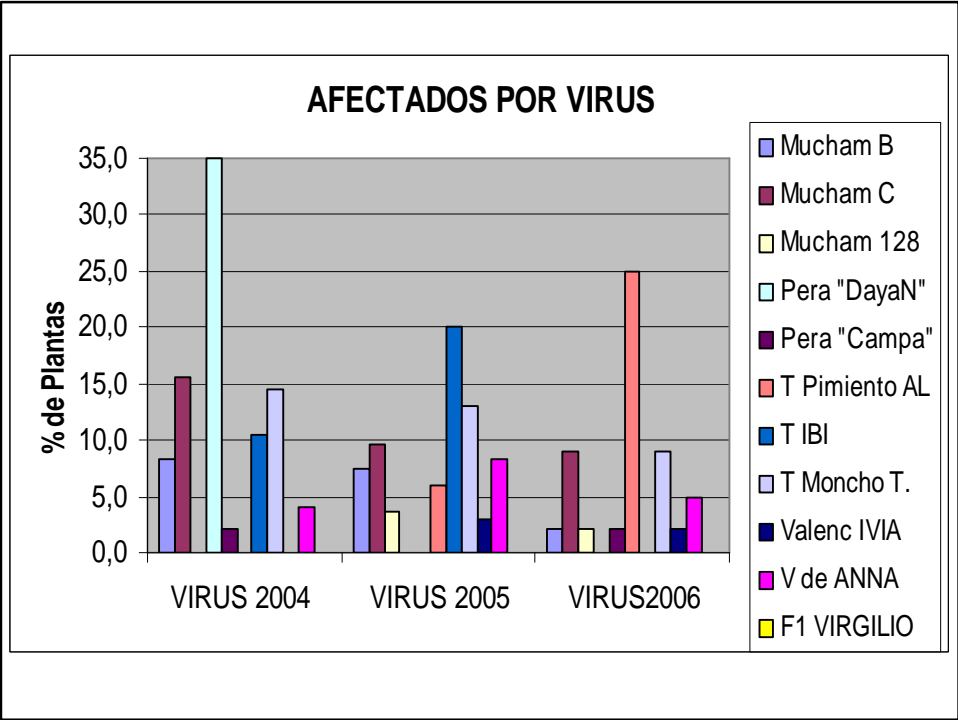
## PRODUCCION MEDIA DE ENSAYOS (2005)



## PRODUCCION COMERCIAL DEL TOMATE MUCHAMIEL







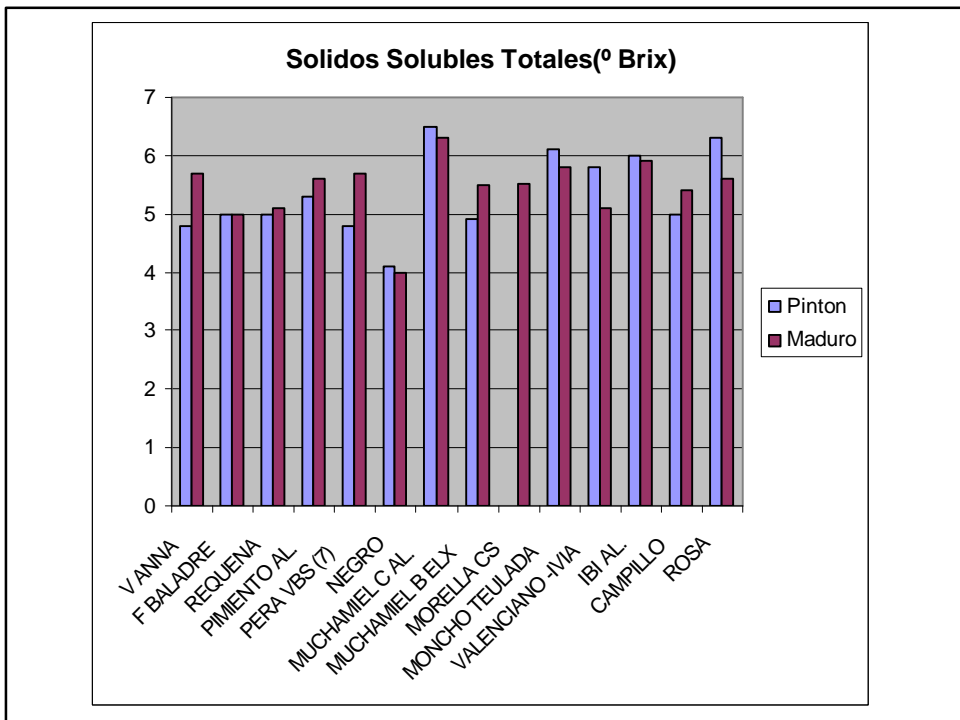


Tabla 2. Concentración (en mg de carbono / Kg tomate). Año 2006

Tomato variety	Ácido cítrico	D-Glucose	D-Fructose
Pera	(127 ± 3)·10	(59 ± 2)·10 <sup>2</sup>	(71 ± 3)·10 <sup>2</sup>
Benavent	(19 ± 3)·10 <sup>2</sup>	(64 ± 11)·10 <sup>2</sup>	(70 ± 13)·10 <sup>2</sup>
Baladre	(121 ± 14)·10	(484 ± 10)·10	(60 ± 4)·10 <sup>2</sup>
Negro	(139 ± 9)·10	(50 ± 3)·10 <sup>2</sup>	(63 ± 2)·10 <sup>2</sup>
Rosa	(180 ± 9)·10	(45 ± 3)·10 <sup>2</sup>	(569 ± 12)·10
Moncho T	(220 ± 2) ·10	(69 ± 3)·10 <sup>2</sup>	(79 ± 3)·10 <sup>2</sup>
Val d Anna poco madu	(170 ± 6)·10	(65 ± 3)·10 <sup>2</sup>	(75 ± 5)·10 <sup>2</sup>
Valenciano d Anna Maduro	(145 ± 5)·10	(64 ± 5)·10 <sup>2</sup>	(78 ± 4) ·10 <sup>2</sup>
Muchamiel B Poco maduro	(115 ± 9)·10	(51 ± 5)·10 <sup>2</sup>	(68 ± 8)·10 <sup>2</sup>
Muchamiel B Maduro	(130 ± 2)·10	(58 ± 8) ·10 <sup>2</sup>	(75 ± 6)·10 <sup>2</sup>

Tabla 1. Concentración en mg/kg de tomate.  
AÑO 2006

Varietal de tomate	Fosfato	Sulfato	Manganeso	Cinc	Hierro	Aluminio	Cobre
Pera	3.32±0.39	2.11±0.69	0.35 ± 0.02	1.53 ± 0.07	1.22 ± 0.06	2.12 ± 0.11	0.39 ± 0.02
Benavent	2.02±0.82	2.03±0.64	0.32 ± 0.02	1.38 ± 0.07	0.85 ± 0.04	1.37 ± 0.07	0.27 ± 0.01
Baladre	3.50±0.43	3.11±0.55	0.24 ± 0.01	0.97 ± 0.05	0.81 ± 0.04	1.33 ± 0.07	0.32 ± 0.02
Negro	3.17±0.58	2.24±0.60	0.37 ± 0.02	3.01 ± 0.16	1.19 ± 0.06	3.10 ± 0.16	0.46 ± 0.02
Rosa	3.80±0.08	3.61±0.58	0.36 ± 0.02	1.21 ± 0.06	1.02 ± 0.05	2.02 ± 0.10	0.29 ± 0.01
Moncho	3.25±0.55	3.30±0.70	0.40 ± 0.02	1.44 ± 0.07	1.09 ± 0.05	0.64 ± 0.03	0.33 ± 0.02
Valenciano d Anna.	4.05±1.05	5.07±1.07	0.40 ± 0.02	1.35 ± 0.07	1.38 ± 0.07	1.06 ± 0.05	1.06 ± 0.05
Muchamiel	5.00±1.07	3.56±0.49	0.35 ± 0.02	1.59 ± 0.08	1.29 ± 0.06	0.99 ± 0.05	0.44 ± 0.02

María Soledad Prats Moya  
Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología.  
Universidad de Alicante.

## CONCLUSIONES (2005):

- Los tres cultivares tipo Muchamiel han obtenido las mejores producciones tras la variedad comercial híbrida que actuaba como testigo. Por el contrario, la variedades Pera DN, PIMIENTO e Ibi fueron las menos productivas.
- A causa de las condiciones climatológicas y escasa presencia de plagas transmisoras durante el ensayo, la muerte de plantas por virosis ha sido baja EN LA MAYORIA DE PLANTAS (entre el 4 y el 12%). Excto en los ecotipos PERA DN, PIMIENTO E IBI.
- Se produjo un **destrío** alto debido a mala coloración y quemaduras producidas por golpe de sol, especialmente en aquellas plantas que tuvieron menor desarrollo vegetativo. Los frutos de mejor tamaño fueron Negro, Campillo e Ibi que son los únicos que superaran los 200 g de peso medio.
- De las fichas descriptivas de las variedades podemos destacar los cultivares Rosa y Negro, por el **color** y Pimiento de Alicante, por la **forma**; que aportan un valor añadido a la producción.
- **El presente ensayo confirma la viabilidad del cultivo de variedades tradicionales de tomate y que es necesario la selección de material vegetal.**

1.-ROSA, 2.-BENAVENTI, 3.-MORELLA, 4.-REQUEÑA, 5.-NEGRO, 6.-MUCHAMIEL B, 7.-MUCHAMIEL C, 8.-MONCHO T, 9.-F VALADRE, 10.-MUCHAMIEL 29,  
11.-VALENCIANO ANNA, 12.-PERA L CAMPAN.,14.-PIMIENTO AL.

