



**II Jornada sobre el cultivo del tomate**  
Elx, 27 de junio de 2024

**“COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO  
DE VARIEDADES DE TOMATE  
INCLUIDAS EN EL CATÁLOGO  
VALENCIANO DE VARIEDADES  
TRADICIONALES DE INTERÉS AGRARIO”**

 **GENERALITAT VALENCIANA**  
Conselleria de Agricultura, Ganadería y Pesca

Joaquín Parra Galant  
Técnico de Investigación y Transferencia  
EEA de Elx. Conselleria de Agricultura, Ganadería y Pesca

**Formación y transferencia** 

1



 **GENERALITAT VALENCIANA**  
Conselleria de Agricultura, Ganadería y Pesca

**Definición de variedad local/tradicional**

**Formación y transferencia** 

Son poblaciones de especies cultivadas muy heterogéneas.	Con capacidad para producir semillas viables y material de reproducción.
En general, son rústicas, con cierta capacidad para tolerar estreses bióticos y abióticos.	Presentes en la cultura y la gastronomía tradicionales.

2

# INTRODUCCIÓN

Formación y  
transferencia



El Catálogo está formado por una selección de variedades antiguas, descritas desde el punto de vista morfológico, agronómico y cultural, de libre acceso.



Actualmente consta de 45 variedades locales en forma de fichas descriptivas, con información variada para su divulgación y conocimiento ente productores y consumidores.



3

Formación y  
transferencia



## CATÁLOGO VALENCIANO DE VARIEDADES TRADICIONALES DE INTERÉS AGRARIO



GENERALITAT  
VALENCIANA | 2015  
FUNDADA PER LA  
COMUNITAT VALENCIANA  
MINISTERI D'AGRICULTURA,  
SILVOSTORIA I FOMENT DEL TURISME



<https://agroambient.gva.es/es/web/desarrollo-rural/banc-de-llavors>

4



**GENERALITAT VALENCIANA**  
Conselleria de Agricultura,  
Ganadería y Pesca

## ÍNDICE DE VARIEDADES

Formación y transferencia 

**SOLANÁCEAS**

- Berenjena blanca
- Berenjena listada de Gandia
- Berenjena roja de Gandia
- Pimiento del cuerno
- Pimiento cuatro morros
- Pimiento valenciano
- Pimiento mora
- Tomate muchamiel
- Tomate del pimiento
- Tomate de pera
- Tomate cuarentena
- Tomate rosa de Altea
- Tomate valenciano blanco
- Tomate valenciano masclat

**LEGUMINOSAS**

- Garrofón pintado
- Judía de herradura
- Judía manteca
- Judía roget
- Judía careta
- Guisante de romper

- Guisante fino
- Haba de Bétera
- Cacahuete "del collaret"

**CUCURBITÁCEAS**

- Calabaza de asar
- Calabaza de cacahuete
- Calabacín blanco
- Calabacín de Utiel
- Pepino corto de vinagre
- Pepino de la Nucia
- Sandía pepita roja
- Sandía sangre de toro
- Melón
- Melón blanco rayado
- Melón tendral negro

**UMBELÍFERAS**

- Zanahoria morada

**CRUCÍFERAS**

- Col de Játiva
- Rábano rojo

**LILIÁCEAS**

- Cebolla baboso
- Cebolla de medio grano
- Cebolla de grano

**COMPUESTAS**

- Lechuga mantecosa de Ademuz
- Lechuga morada de Morella
- Lechuga maravilla de Espadán
- Lechuga oreja de burro

**QUENOPODIÁCEAS**

- Acelga de Esilda



5



**GENERALITAT VALENCIANA**  
Conselleria de Agricultura,  
Ganadería y Pesca

## VARIEDADES ENSAYADAS

Formación y transferencia 

Nº	Cultivar	Crecimiento
1	Muchamiel	Indeterminado
2	Pimiento	Indeterminado
3	De Pera	Determinado
4	Cuarenteno	Indeterminado
5	Rosa de Altea	Indeterminado
6	Valenciano Blanco	Indeterminado
7	Valenciano Masclat	Indeterminado

6


## DISEÑO DEL ENSAYO

- Bloques al azar
- 7 variedades x 3 repeticiones
- Marco: 0,33x1,2 m
- Aprox. 25.000 pls/ha
- 9 plantas x repetición
- Parcela elemental 3,6 m<sup>2</sup>
- Siembra: 03/02/2023
- Plantación: 21/03/2023
- 1ª recolección: 07/06/2023
- Última : 03/08/2023


**GENERALITAT VALENCIANA**  
Conselleria de Agricultura, Ganadería y Pesca

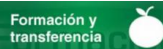



7



GENERALITAT VALENCIANA  
Conselleria de Agricultura,  
Ganadería y Pesca

## RESULTADOS. Producciones finales



CULTIVAR	TOTAL		COMERCIAL		DESTRÍO	
	kg.m <sup>-2</sup>	nº frutos	kg.m <sup>-2</sup>	nº frutos	kg.m <sup>-2</sup>	nº frutos
Muchamiel	17,51 a	80,3 b	16,71 a	74,3 b	0,80 c d	6,0 c
Cuarenteno	14,41 b	75,4 b c	12,55 b	61,0 c	1,86 b	14,4 a b
Pimiento	13,64 b	75,0 b c	11,65 b c	64,0 b c	1,99 b	11,0 b c
Rosa de Altea	12,28 b c	41,9 e	11,07 b c	35,5 e	1,21 c	6,4 c
Valenciano Masclat	12,10 b c	66,2 c d	9,81 c	48,0 d	2,29 a b	18,2 a
De Pera	9,65 c d	97,0 a	9,11 c d	86,9 a	0,54 d	10,1 b c
Valenciano Blanco	9,34 d	53,4 d e	6,65 d	35,2 e	2,69 a	18,2 a
CV	11,73	10,48	13,66	11,18	19,63	24,57
MDS	2,65	13,03	2,69	11,50	0,57	5,27

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

8

GENERALITAT VALENCIANA  
Conselleria d'Agricultura, Ganaderia i Pesca

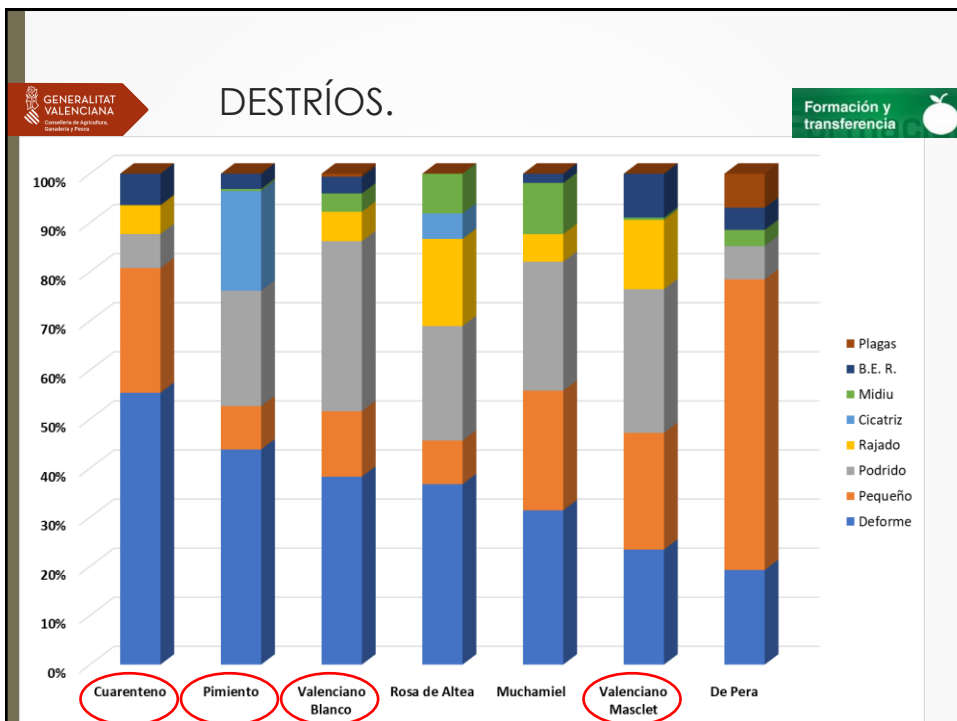
Formación y transferencia

## RESULTADOS. Destríos.

CULTIVAR	DESTRÍO	
	kg.m <sup>-2</sup>	nº frutos
Valenciano Blanco	2,69 a	18,2 a
Valenciano Masplet	2,29 a b	18,2 a
Pimiento	1,99 b	11,0 b c
Cuarenteno	1,86 b	14,4 a b
Rosa de Altea	1,21 c	6,4 c
Muchamiel	0,80 c d	6,0 c
De Pera	0,54 d	10,1 b c
CV	19,63	24,57
MDS	0,57	5,27

\*Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

9



10

GENERALITAT VALENCIANA  
Conselleria de Agricultura, Ganaderia i Pesca

Formación y transferencia

# DESTRÍOS.



Valenciano Blanco





Tomate Pimiento

11

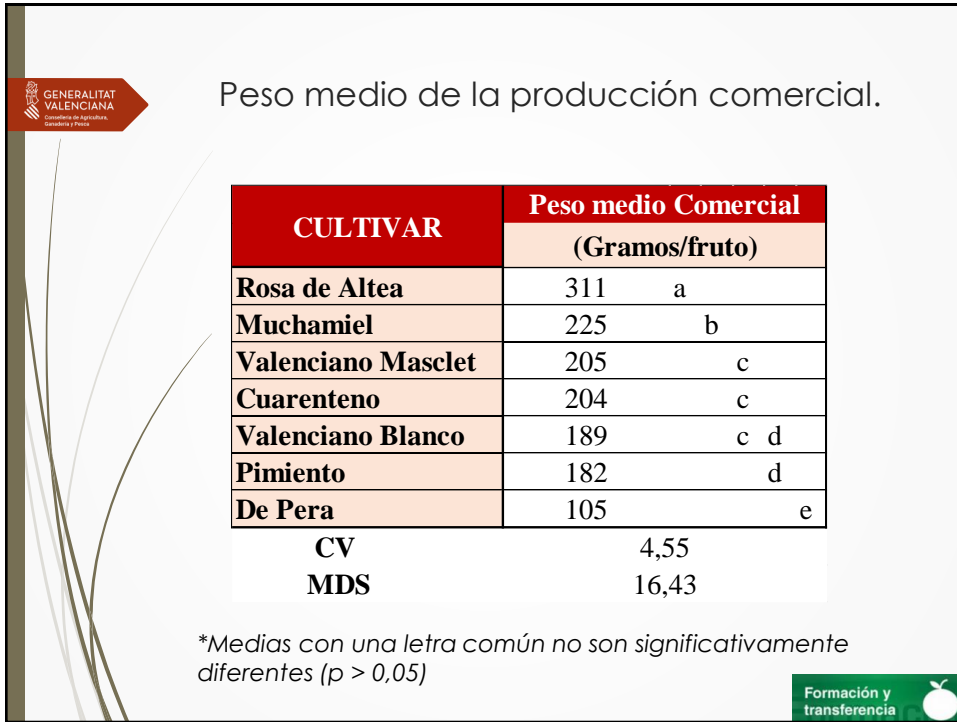
GENERALITAT VALENCIANA  
Conselleria de Agricultura, Ganaderia i Pesca

Formación y transferencia

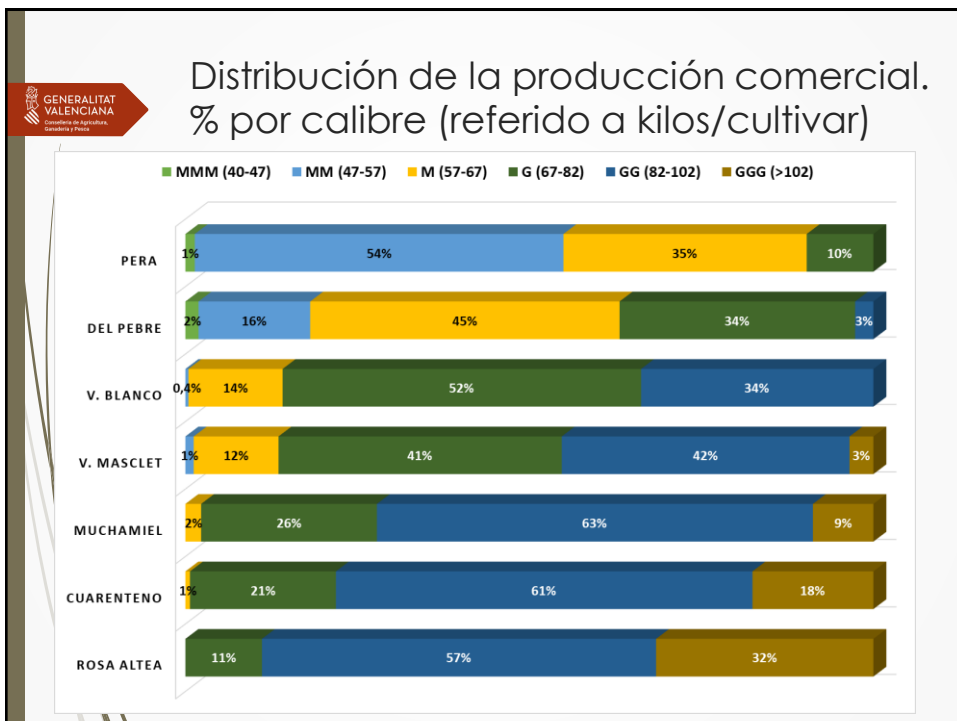
# Mildiu (*Phytophthora infestans*)



12

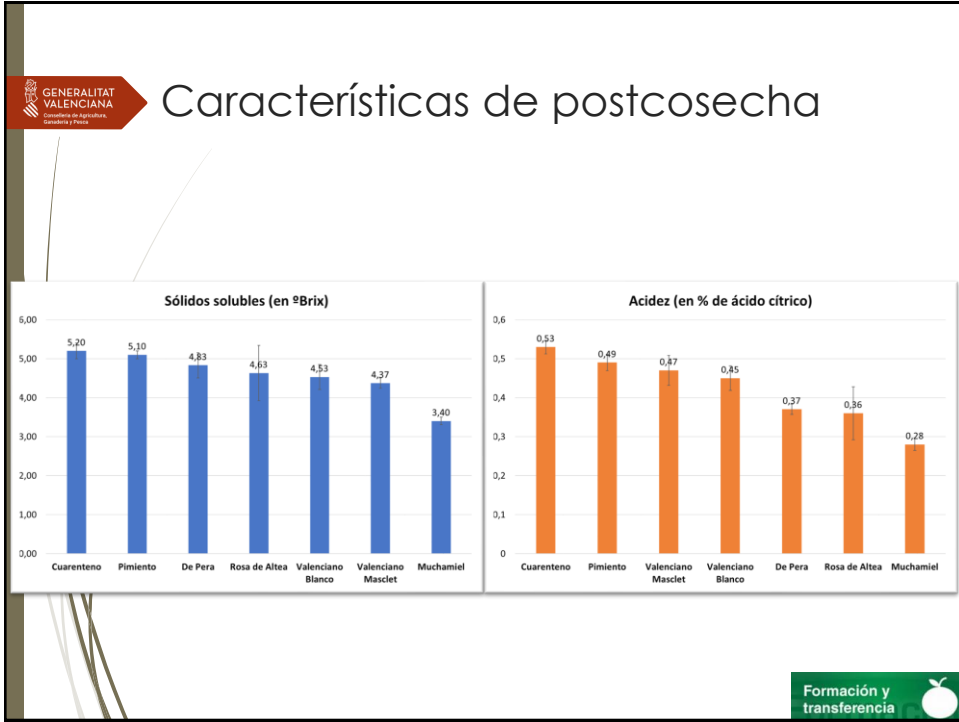


13



14





15

GENERALITAT VALENCIANA  
Conselleria d'Agricultura, Pesca i Desenvolupament Rural

Formación y transferencia

## Tomate muchamiel

*Lycopersicon esculentum* Mill.

**Información general y cultural**  
El tomate muchamiel es una variedad cultivada ampliamente en el municipio de Muchamiel y en las comarcas alicantinas en general. Esta es una de las variedades con más solera de las tierras valencianas. Son frutos que se caracterizan por las marcadas costillas y hombros intensos, y por ser una variedad tardía, ya que se cosecha en otoño.

**Información agronómica**  
Planta vigorosa y con buen follaje. Esta variedad presenta unas costillas características y también hombros de un verde intenso –en verano, a veces, de un naranja amarillento– que se mantienen, incluso, en plena maduración. Puede presentar grietas con intensidad variable dependiente de la época de maduración. Una característica muy interesante de esta variedad es la buena secuencia de cuajado y, por lo tanto, el muy buen nivel productivo. Más adecuada para cultivo de otoño-invierno.

**Información organoléptica y nutricional**  
Posee buenas cualidades organolépticas. Es una variedad destinada al consumo en fresco y presenta una piel fina, pero resistente. Es el mejor tomate que podemos encontrar en invierno.

[Clicquen aquí para visualizar más fotografías](#)

Información técnica	
Forma predominante del fruto:	ligeramente allanada
Peso medio del fruto:	180 – 275 g
Homogeneidad del fruto:	alta
Color exterior del fruto:	rojo
Hombros verdes:	presentes y fuertes
Agrietado:	ligero
Secuencia de cuajado:	muy buena
Nivel de productividad:	muy alto

Calendario											
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					●						
						●					
									●	●	
										●	●

● Siembra      ● Transplante      ● Recolección      ● Maduración de la semilla

16



**GENERALITAT VALENCIANA**  
Conselleria de Agricultura, Ganaderia i Pesca

## Características de los cultivares

Cultivar	Fruto					Planta	
	Forma	Homogeneidad	Color exterior	Hombro verde	Agrietado	Secuencia de cuajado	Porte
<b>Muchamiel</b>	ligeramente aplanada	alta	rojo	presente	ligero	muy buena	Indeterminado
<b>Pimiento</b>	cilíndrica alargada	media	rojo	presente	Intenso	regular	Indeterminado
<b>De Pera</b>	elipsoide	muy alta	rojo	ausente	ausente	muy buena	Determinado
<b>Cuarenteno</b>	aplanada	alta	rojo anaranjado	muy ligero	ausente	muy buena	Indeterminado
<b>Rosa de Altea</b>	ligeramente achatada	media	rosa	presente	ligero	muy buena	Indeterminado
<b>Valenciano Blanco</b>	corazón apuntado moderado	baja	rojo	presente	ligero	media	Indeterminado
<b>Valenciano Masclat</b>	corazón apuntado	media	rojo	presente	ligero	buna	Indeterminado

17



18



19



20



21



22




23



24

GENERALITAT VALENCIANA  
Conselleria de Agricultura, Ganadería y Pesca

## CONCLUSIONES

Formación y transferencia 

En nuestras condiciones de cultivo resultaron muy interesantes por su calidad y producción los cultivares **Rosa de Altea** y **Cuarenteno**.

25

GENERALITAT VALENCIANA  
Conselleria de Agricultura, Ganadería y Pesca

## CONCLUSIONES

Formación y transferencia 

El tomate **Muchamiel** el más productivo, pero se recomendaría para ciclos más tardías de cara a dar mayor calidad.

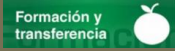
26



Los **Valencianos Blanco** y **Masclet** dieron tomates de gran sabor, pero de tamaño y forma poco homogéneos, posiblemente precisen de un manejo más específico para su cultivo y no sean del todo apropiados para nuestra zona.



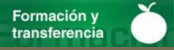
El cultivar tipo **pera** tuvo buena producción para ser la única de porte determinado.






## CONCLUSIONES

27





## CONCLUSIONES

- ▶ El tomate Pimiento tiene buen sabor y es muy apreciado en determinados mercados, pero plantea problemas a la hora de la manipulación si se recolecta en maduro y de color si se cosecha pintón. Lo recomendaríamos para mercados gourmet, con recolecciones en maduro.

28

- En resumen, se comprueba el buen comportamiento agronómico de estos cultivares y, por sus características organolépticas y de conservación, se recomienda su cultivo para mercado interior y de proximidad donde se suelen valorar más estas cualidades.



## CONCLUSIONES

Formación y  
transferencia



29



30





31



32