

# ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE

JUAN JIMÉNEZ JIMÉNEZ  
GUERRERO LÓPEZ, I.

Oficina Comarcal Agraria  
LORCA (Murcia)

## RESUMEN

Se exponen los resultados correspondientes a un ensayo de cultivares de tomate de porte indeterminado, ciclo de cultivo (Julio-Enero) protegido por cubierta de malla de polistileno de 6 × 6 hilos por centímetro, estructura de tubo y alambre galvanizado, con objetivo de evaluar el comportamiento en cuanto a producciones, calibres y calidades.

Se presenta una breve descripción de los resultados y comportamiento del material ensayado, en producciones precoz y total, calibres, dureza y azúcar de los frutos.

De los cultivares ensayados destacan en producción **Faraón, Gabriela, Castelo, Thomas y Jaguar.**

## INTRODUCCIÓN

El cultivo de tomate de invierno para consumo en fresco ha tenido un gran desarrollo en estos últimos años en técnicas de cultivo, sistemas de protección (invernadero y malla), sistemas de riego localizado hidropónico con sustrato de arena, perlita y otros, en las zonas costeras de la Comarca de Lorca.

El número de hectáreas dedicadas al cultivo de tomate, según censo agrario, en la Comarca de Lorca se cultivan un total de 1.930. En invernadero 972 ha en malla 458 ha y aire libre 300 ha.

La producción total estimada en la Comarca ronda las 200.000 t de tomate para consumo en fresco, comercializándose el 35% en el mercado exterior (Alemania, Francia, Reino Unido, Holanda y otros), y el otro 65% en el mercado interior.

Debido a la constante aparición en el mercado de nuevas variedades híbridas de tomate y para conocer el comportamiento agronómico en la misma zona de producción se realiza este ensayo con cultivares de tomate híbrido para consumo en fresco y transferir los resultados al sector.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Material

CULTIVARES	CASA SUMINISTRADORA
ALCUDIA .....	(S.G)
SINATRA .....	(S.G)
THOMAS .....	(S.G)
CASTELO .....	(R A)
JAGUAR .....	(R A)
GOYA .....	(R A)
A R 35.155 .....	(R A)
GABRIELA .....	(H. ESPAÑA)
ABIGAIL .....	(H. ESPAÑA)
CATHERINE .....	(H. ESPAÑA)
AMARETO .....	(Zeraim Gedera)
MERCEDES .....	(Zeraim Gedera)
PERNOD .....	(Zeraim Gedera)
ZAFIRO .....	(WESTERN SEED)
FARAON .....	(WESTERN SEED)
EUROMAKER .....	(WESTERN SEED)

### MÉTODOS

Parcelas experimentales de 28 m<sup>2</sup> de superficie por cultivar, con un marco de plantación de 2,5 × 0,60 metros, dos plantas por golpe, quedando una densidad de plantas de 1,33 plantas por m<sup>2</sup>, poda a dos tallos (2,66 tallos por m<sup>2</sup>).

Desarrollo del ensayo:

- Semillero: Se realiza en bandejas y Substrato comercial (turba), fecha 2-7-99.
- Transplante, fecha: 26-7-99, planta con cepellón.
- Riego: Sistema de goteo, con emisores de un caudal teórico de 4 litros hora.
- Abonado, en fertigación, 500 U.F de N por ha 180 U.F de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> por ha 800 U.F de k<sub>2</sub>O por ha.
- Salinidad del agua de riego (CE) 3,5 ds/m.
- Polinización: Natural, con abejorros «Bombus terrestris»
- Poda: Forma de horqueta, (Sistema inglés), a dos tallos entutorado al alambre de doble techo de la malla.

Recolecciones:

Fecha de comienzo: 11-10-1999.

Fecha final: 24-1-2000.

## RESULTADOS

El comportamiento y resultados obtenidos de material ensayado, se exponen en los cuadros del anexo 1 y 2 parámetros de calidad y en las figuras 1 al 16, porcentaje de producción en calibres y el N° 17 y 18 producciones precoz y total respectivamente.

## CONCLUSIONES

En producción total los cultivares que más destacan son Faraón con 12,58 kg por m<sup>2</sup>; Gabriela con 11,66 kg por m<sup>2</sup>; Castelo con 10,70 kg por m<sup>2</sup>; Thomas con 10,04 kg por m<sup>2</sup>; Jaguar con 10,03 kg por m<sup>2</sup>.

En cuanto a producción precoz destacan los cultivares de Amareto con 6,45 kg por m<sup>2</sup>; Gabriela con 6,10 kg por m<sup>2</sup>; Mercedes con 6,08 kg por m<sup>2</sup>; Pernod con 5,92 kg por m<sup>2</sup>; Abigail con 5,80 kg por m<sup>2</sup>.

Los cultivares Castelo, Gabriela y Catherine, son los de mejor comportamiento al frío, Catherine incluso mejora la calidad de frutos en estas épocas de frío.

Los cultivares Abigail y Amareto resultaron ser los más sensibles al frío, disminuyendo su fuerza vegetativa y calidad del fruto.

En cuanto al tamaño del fruto los cultivares que mayor tamaño sacan son Alcudia, con el mayor porcentaje en calibres G-GG; Sinatra, GG-G y Jaguar también con mayor porcentaje en GG.

Los cultivares que mejor sabor sacan son Jaguar, Catherine, Amareto, Mercedes y Zafiro (obtienen 7 grados Brix de azúcares).

## ANEXO

Cuadro 1. *Parámetros de Calidad*

### ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE, CULTIVO EN MALLA

CULTIVAR	FORMA DEL CULTIVO	Nº DE LÓCULOS	GROSOR PARED EXTERNA DEL FRUTO (1)	DUREZA FRUTO (2)
Alcudia .....	Redondeado	3-4	8	5,5
Sinatra .....	Redondeado	4-5	6,5	4,6
Thomas .....	Redondo-Liso	3-4	8	5,5
Castelo .....	Redondo	4	7,5	3
Jaguar .....	Aplanado	3-4	8,1	4,5
Goya .....	Redondo	4	8,2	3,8
AR-35.155 .....	Ovalado	7-8	6,7	3
Gabriela .....	Redondo	3-4	9	4,2
Abigail .....	Redondo	4	9,1	5,5
Catherine .....	Ovalado	4	7,9	4
Amareto .....	Redondo	4-5	8	3,5
Mercedes .....	Redondo	5	7,2	3,7
Pernod .....	Redondo	3-4	8	3,4
Zafiro .....	Redondo	3	6,2	4,6
Faraón .....	Redondo	3	7	3,5
Euromarker .....	Redondo	4	6,5	3,5

(1) Medida en milímetros.

(2) Medida con «Penetrómetro», frutos en condiciones Standard de madurez (ébolo de 7 m.m. de diámetro).

Cuadro 2. *Parámetros de Calidad*

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE, CULTIVO EN MALLA

CULTIVAR	RECOLECCIÓN (1)	GRADOS BRIX	TAMAÑO DEL FRUTO (2)	OBSERVACIONES
Alcudia .....	Pinton-Maduro	5,5	G-GG	Cuello verde, fruto asurcado
Sinatra .....	Pinton-Maduro	6	GG-G	Cuello verde, fruto liso
Thomas .....	Maduro	6	M	Bueno para recolectar en ramo
Castelo .....	Pinton-Maduro	6	G	Buen comportamiento al frío
Jaguar .....	Pinton	7	GG	Cuello verde, fruto asurcado
Goya .....	Pinton-Maduro	6,5	M-G	Cuello verde
AR-35.155 .....	Pinton	8	G	
Gabriela .....	Maduro	6,4	M-G	Buen comportamiento al frío
Abigail .....	Maduro-Pinton	6	G	Planta vigorosa, fruto con buen color
Catherine .....	Pinton	7	G	Buen comportamiento al frío
Amareto .....	Pinton-Maduro	7	G	Frutos homogéneos. Baja la calidad con frío
Mercedes .....	Maduro	7	G	Fruto liso
Pernod .....	Pinton	6,75	G	
Zafiro .....	Maduro	7	M	Fruto liso
Faraón .....	Maduro	6	M	Fruto liso
Euromaker .....	Maduro	6	M-MM	Fruto liso

(1) Estado de madurez del fruto para la recolección.

(2) Mayor porcentaje de producción en los calibres indicados.

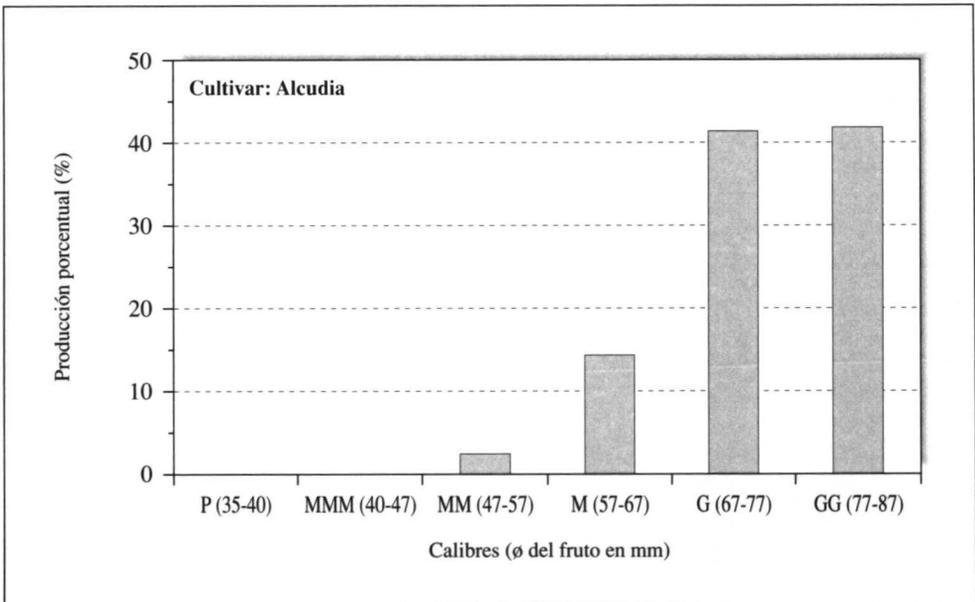


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
ALCUDIA

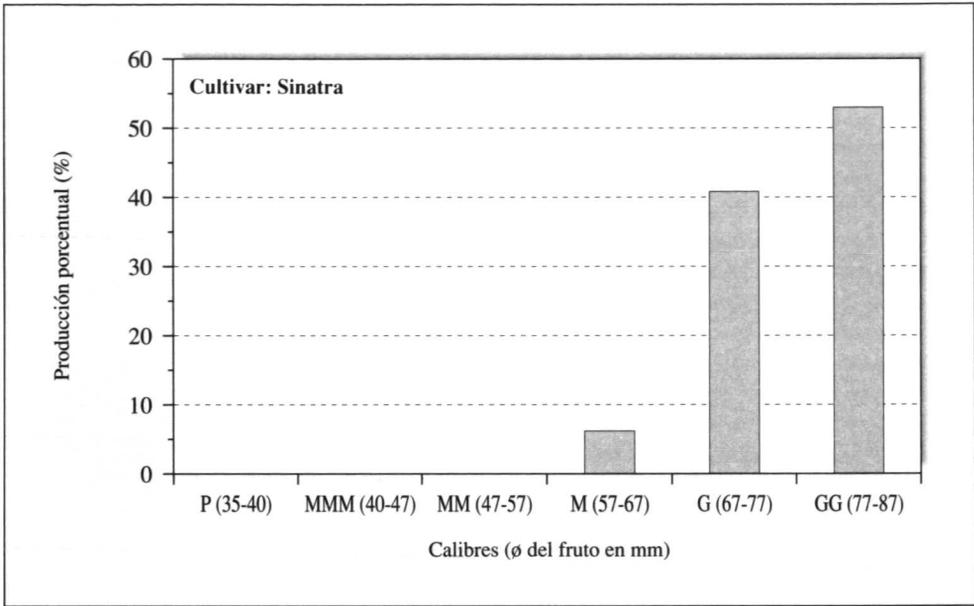


Figura n.º 2

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
SINATRA

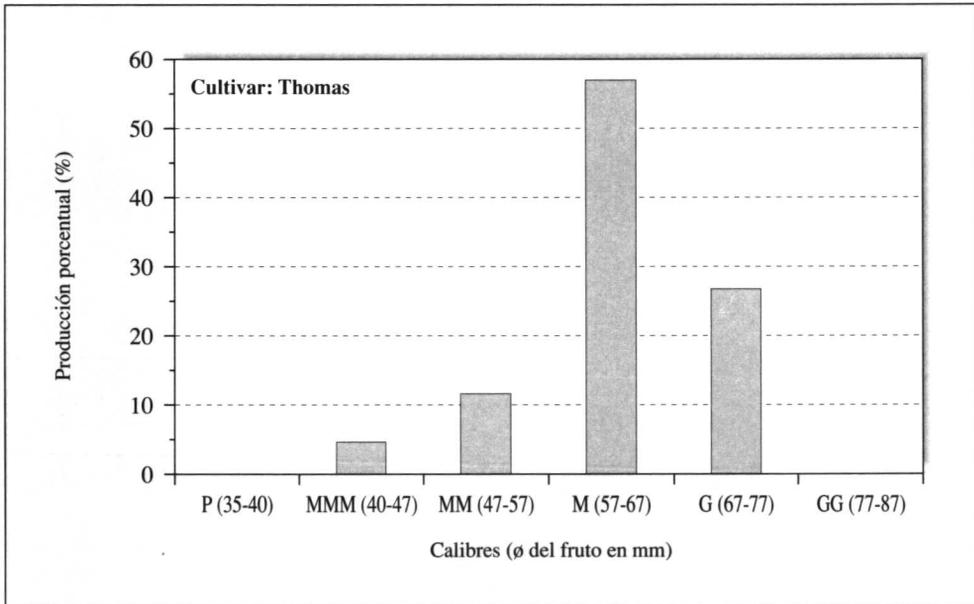


Figura n.º 3

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
THOMAS

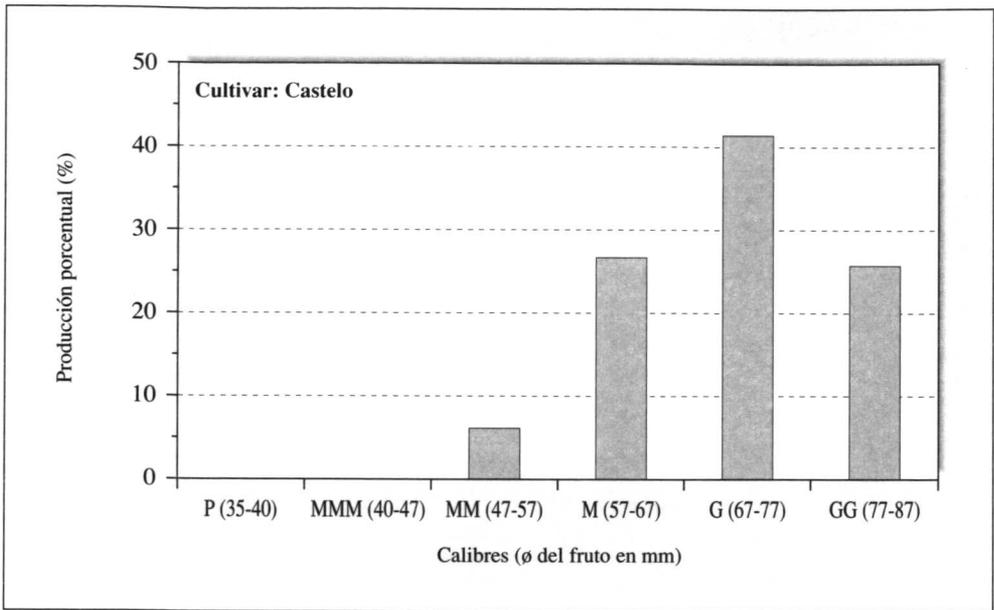


Figura n.º 4

**PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
CASTELO**

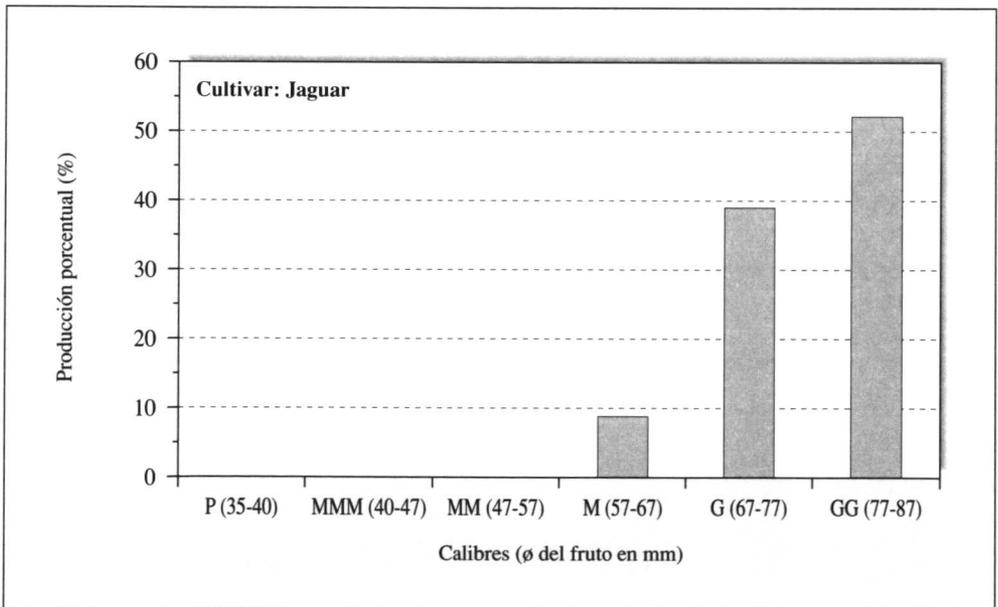


Figura n.º 5

**PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
JAGUAR**

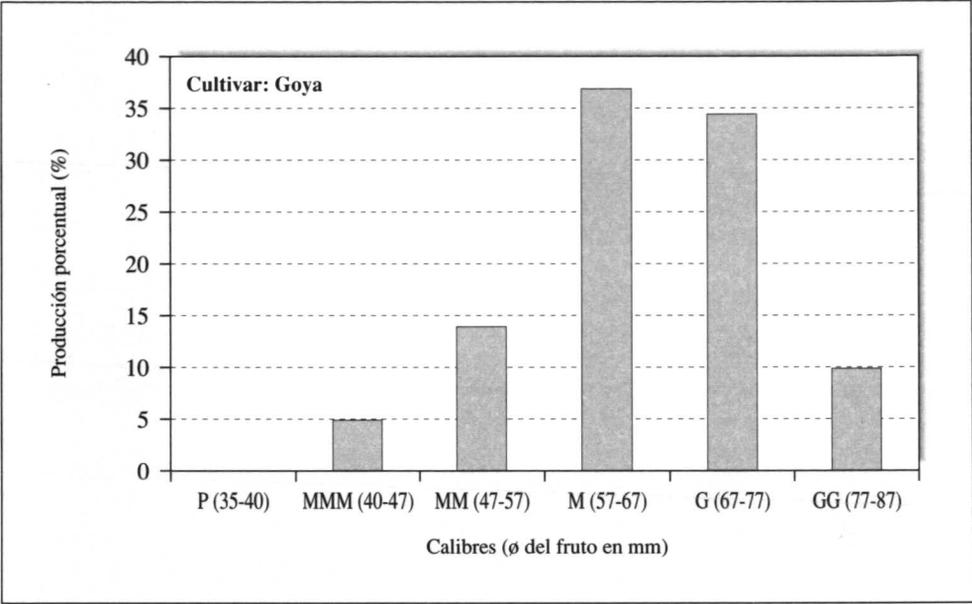


Figura n.º 6

**PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
GOYA**

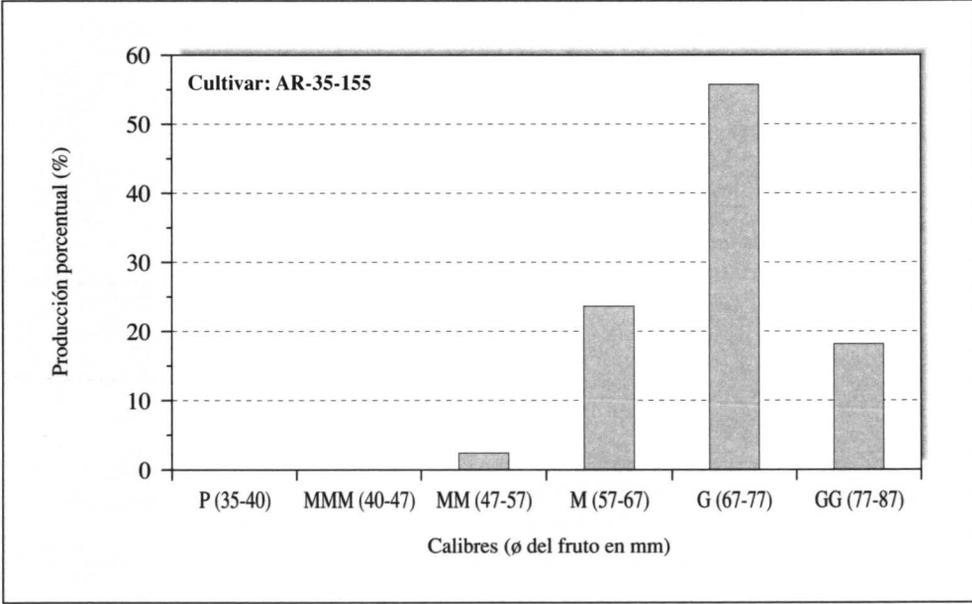


Figura n.º 7

**PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
AR-35-155**

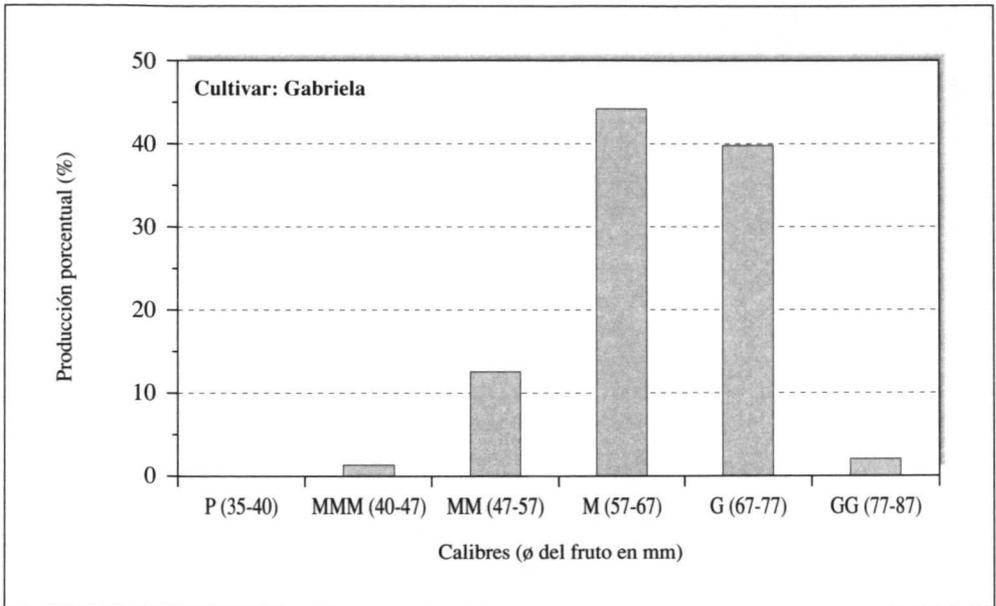


Figura n.º 8

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
GABRIELA

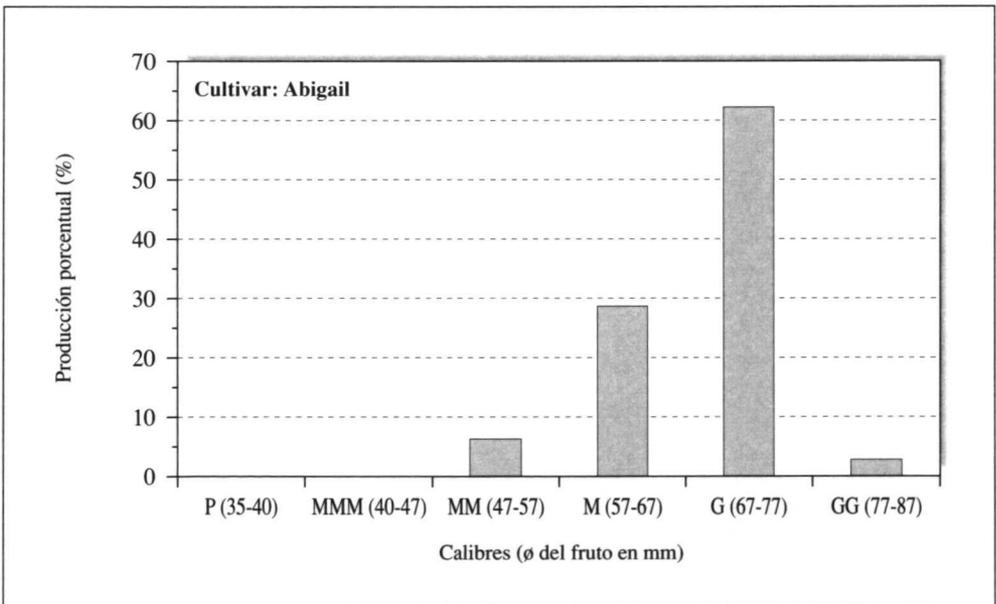


Figura n.º 9

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
ABIGAIL

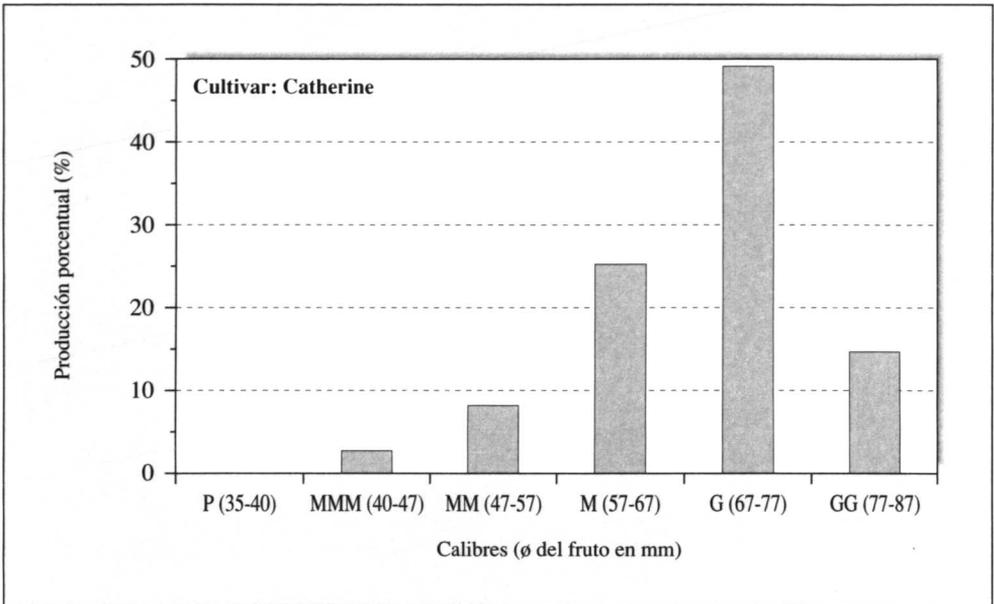


Figura n.º 10

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
CATHERINE

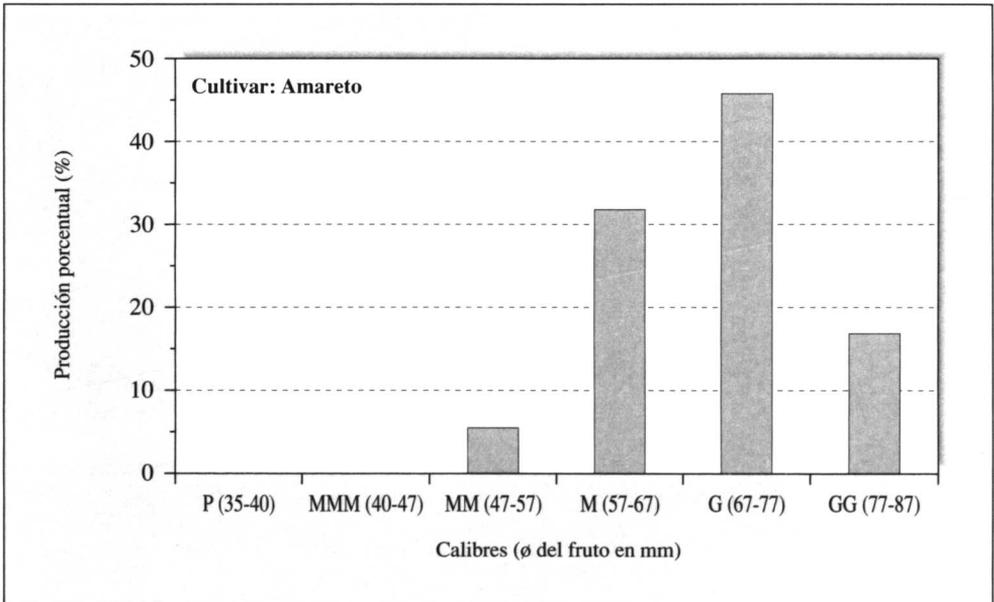


Figura n.º 11

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
AMARETO

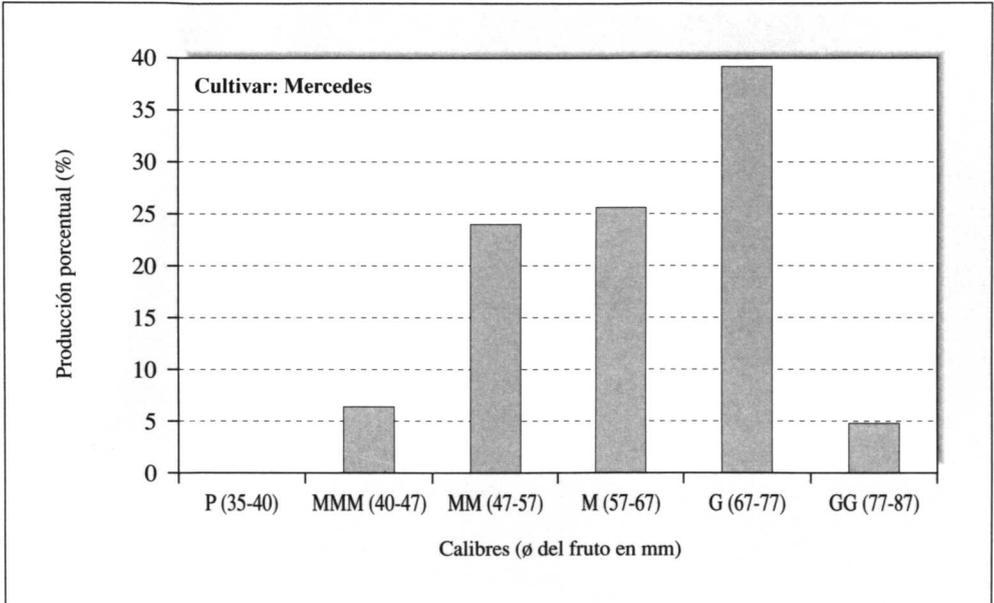


Figura n.º 12

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
MERCEDES

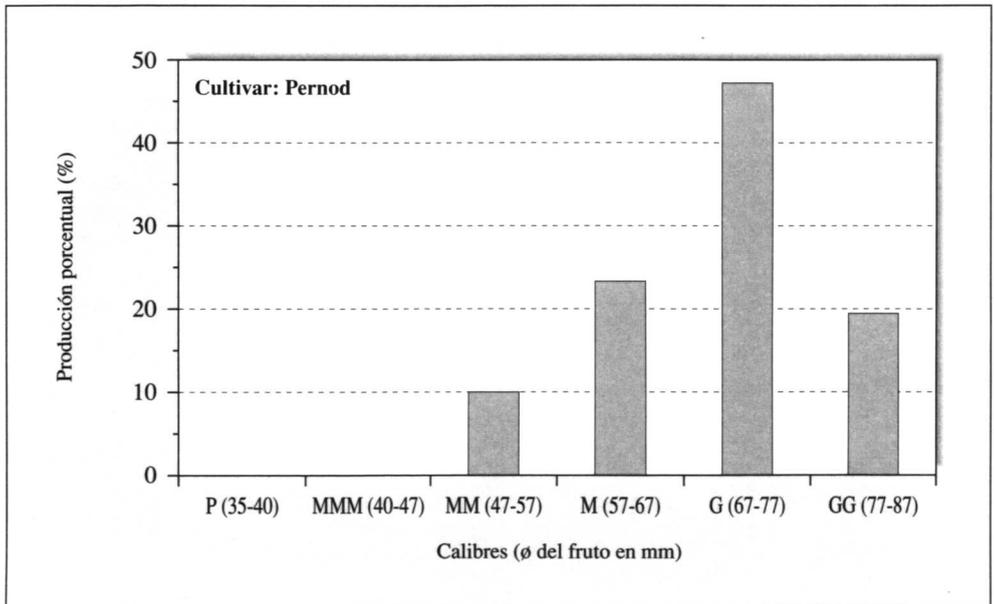


Figura n.º 13

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
PERNOD

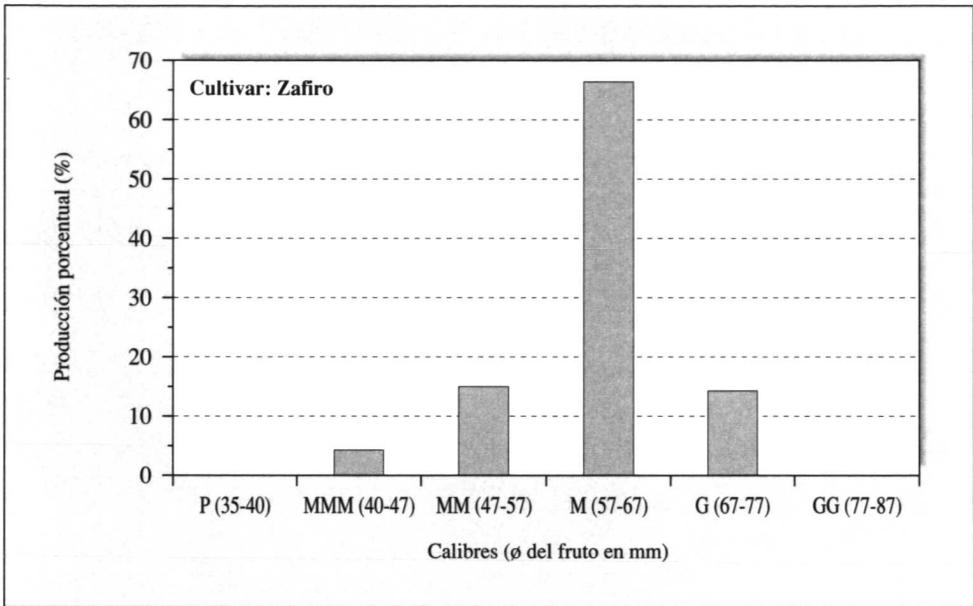


Figura n.º 14

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
ZAFIRO

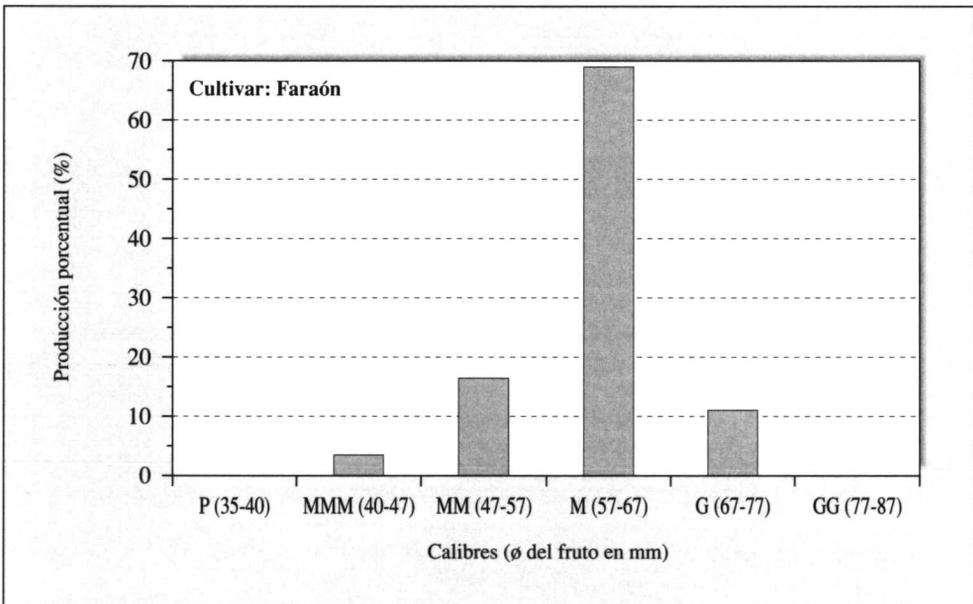


Figura n.º 15

PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
FARAÓN

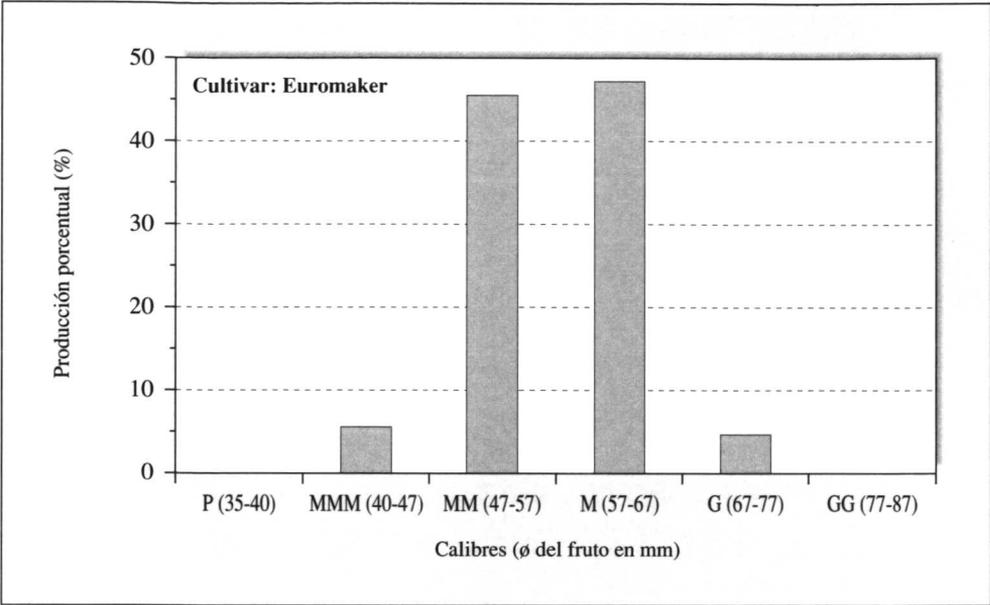


Figura n.º 16

**PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES  
EUROMAKER**

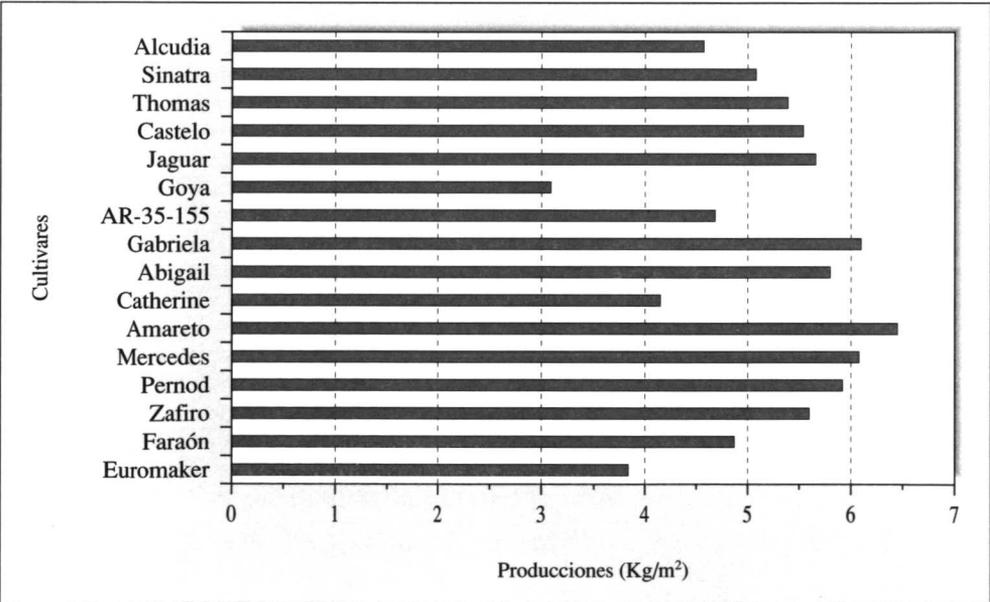


Figura n.º 17

**CULTIVARES DE TOMATE (CULTIVO EN MALLA)  
PRODUCCIÓN PRECOZ (26-11-99)**

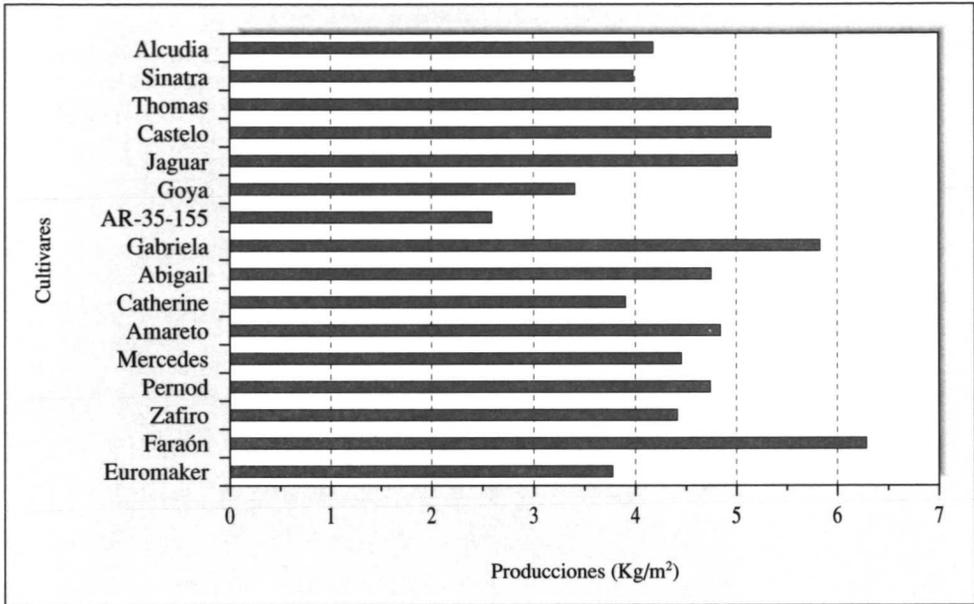


Figura n.º 18

CULTIVARES DE TOMATE (CULTIVO EN MALLA)  
 PRODUCCIÓN TOTAL (24-1-2000)