

HELLÍN (ALBACETE), jueves 22 de junio de 2017**El nuevo panorama varietal y productivo del almendro**

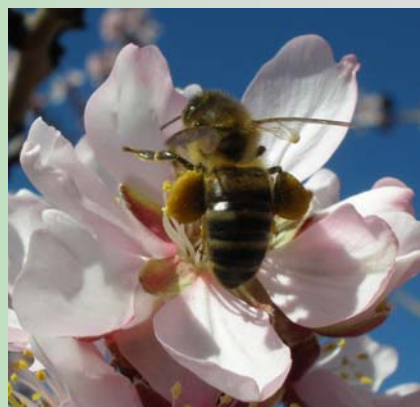
➤ VENTAJAS

- Inversión no muy elevada
- Rústico (lo aguanta todo)
- Cultivo mecanizado
- Producto típico y de buena calidad
- Adaptado a la zona y de gran tradición
- Precio de venta



➤ INCONVENIENTES

- Polinización
- Heladas
- Producciones muy dependientes del tiempo (heladas primaverales y lluvia en las plantaciones de secano)
- Tecnificación en plantaciones de alto rendimiento



Antes ¿cómo estaba el cultivo del almendro?

- SECANO
- VARIEDADES TRADICIONALES
- TÉCNICAS CULTURALES
 - TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS
 - FERTILIZACIÓN
 - PODAS
 - SECANO
- RECOLECCIÓN



El almendro ha sido cultivado tradicionalmente en secano

Incluso hay agricultores que piensan que el riego es perjudicial para el almendro



0% Etc

25% Etc

50% Etc

75% Etc

125% Etc
100% Etc



Cultivado en secano, y en muchos casos sin polinizadores apropiados

Cultivado en secano

Aún así, en determinados secanos sigue siendo un cultivo interesante



Cultivado con bajas dotaciones de riego. Marcona y Desmayo Largueta



Cultivado con bajas dotaciones de riego. Variedad Ferraduel



Variedades tradicionales

DURAS	Semiduras (se necesitan martillo para partirse)...	Verdereta, Fanereta, Poleta, Rutona, Duetta, Fina del Aho, Planeta, Etcétera.	MOLLARES	Mollares blancas (se parten con facilidad)	Princesa, Infautsa, Capsel, Mollar canal, Mollar Cartagena, Mollar Alicantina, Etcétera.
	Endocarpio o cáscara punteada ...	Pintada boscana, Salerosa, D'en Camet, Desmayo, Molondra, Alascada, Largueta, Pestañeta, Etcétera.		Endocarpio asurcado	Mollar hormigonera, Blanqueta, Mollar fita, Etcétera.
	Endocarpio o cáscara asurcada	D'en Pon, De Langana, D'en Poma, Canaleta, Ramillete, Marcona, Etcétera.		Endocarpio punteado	Real caragola, Fita Mollar, Mollar trincheta, Pico de cuervo, Piedad, Etcétera.
	Duras vibrionas (precisan golpe fuerte de martillo para partirse)	Mare Deu, Rimada larga, Pelada, Largueta pintada, Abundancia, Etcétera.		Semimollares (se parten menos fácilmente)	Mollar blanca, Mollareta pintada, Etcétera.
	Endocarpio asurcado			Endocarpio asurcado	

PRINCIPALES VARIEDADES DE ALMENDRA CULTIVADAS EN LA ESPAÑA PENINSULAR

Variedad	Localización	Rendimiento en grano	% de sem. dobles
Marcona	General	25 - 28	0
Desmayo L.	General	24 - 29	0
Atocha	Sureste	22 - 29	0
Del Cid	Sureste	24 - 27	5 - 10
Garrigues	Sureste	28 - 31	0 - 2
Peraleja	Sureste	30 - 33	1 - 5
Malagueña	Murcia y Alincante	45 - 48	0 - 2
Ramillete	Sureste	27 - 29	0
Esperanza forta	Cataluña	25	0
Abundancia	Lérida	26	0
Caima	Lérida	36	3
Mollar Tarragona	Tarragona	40	5
Trell	Aragón	20 - 25	3 - 5
Desmayo Rojo	Cataluña y Aragón, General	23 - 24	0
Rof	Tarragona	36 - 42	0

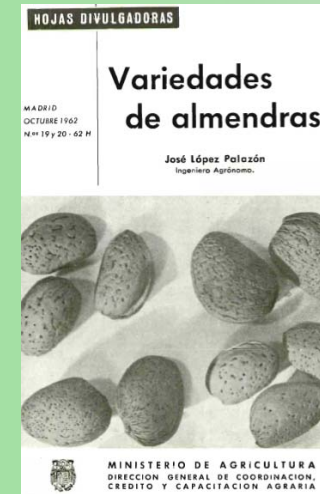
VARIEDADES DE ALMENDRO CULTIVADAS EN LEVANTE

VARIEDADES	TIPO	Producción kg. por pie	Rendimiento en pepita %
Mollar Hormigonera	MB	1,0-1,5	40-45
Blanqueta	M	—	32-35
Mollar Fita	M	1,5-1,8	38-43
Mollar cartagenera	M	1,5-2,0	35-40
Pico de Cuervo	SM	1,5-2,5	24-30
Piedad	SM	2	30-33
Fina del alto	D	1,8-2,5	32
Abundancia	D	2,0-3,0	25-32
Verdereta	D	1,8-3,0	32
Molondra	D	1,5-3,0	28-31
Pestañeta	D	1,8-3,0	25
Peraleja	D	1,8-3,0	26
Esperanza	D	2,0-4,0	29
Carreta	D	2,0-3,0	25-29
De Soto	D	2,0-3,0	21-25
Atascada	D	1,8-3,0	27
Marcona	D	1,8-3,0	22-24
Desmayo	D	2,5-4,0	24
Pieda	D	—	24
Ramillete	D	2,0-3,0	23-25
Planeta	D	2,0-3,5	21-25
Largueta	D	—	21-23
Malagueña	D	—	24

MB: mollar blanda; M: mollar; SM: semimollar; D: dura.

Otro inconveniente de la elevada cantidad de variedades tradicionales

- La industria del descascarado:
 - El ajuste de la maquinaria debe hacerse con mucha minuciosidad con el fin de evitar al máximo la rotura de pepitas
 - El hecho de descascarar almendras de una sola variedad permite un mejor funcionamiento de las máquinas rompedoras



La superficie plantada en nuestra patria es, según la última estadística, de 201.480 hectáreas con un número de árboles de 29.488.410 en plantación regular y de 11.642.300 en árboles diseminados.

Entre las provincias productoras más importantes se encuentran en primer lugar Baleares con un 34 por 100 de la superficie total dedicada en España a este árbol; Alicante y Murcia, con un 16 por 100; Granada, con 8 por 100; Castellón, con el 6 por 100; Tarragona, con 3,5 por 100; Málaga, con el 2 por 100. Pero en cuanto al porcentaje de producción en relación a la total de nuestra patria; Baleares produce el 15 por 100; Alicante, el 11 por 100; Murcia, el 10 por 100; Castellón, el 8,3 por 100; Tarragona, el 4,4 por 100; Granada, el 3,4 por 100; Málaga, el 3 por 100, y el resto entre las demás provincias.

Los últimos datos estadísticos dan una producción de almendra de 1.551.000 Qm. Habiendo sido la exportación de 21.399 Qm. de almendra en cáscara y de 201.052 Qm. de pepita de almendra que reducidas a almendra en cáscara suponen 804.200 Qm., da un total de almendra en cáscara de 825.600 Qm. en números redondos. Ello supone una exportación del 53 al 55 por 100 de la producción total, aun cuando realmente ésta es mayor, ya que no figura la exportada en el turrón, siendo consumida en España alrededor del 35 al 40 por 100 de la producida.

Año 1962

Superficie: 200.000 ha; 155.100 toneladas almendra cáscara

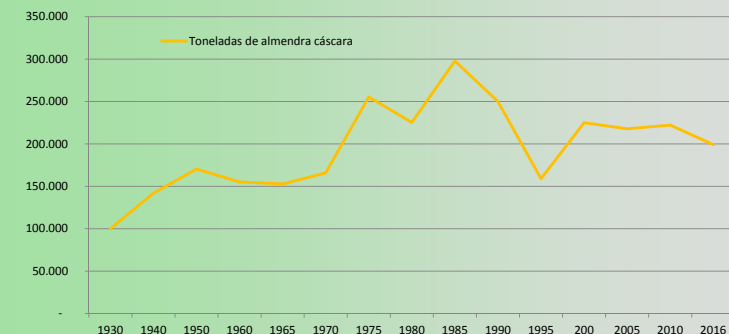
En Castilla-la Mancha: apenas había almendro

14

Años 60

Entre las provincias productoras más importantes se encuentran en primer lugar Baleares con un 34 por 100 de la superficie total dedicada en España a este árbol; Alicante y Murcia, con un 16 por 100; Granada, con 8 por 100; Castellón, con el 6 por 100; Tarragona, con 3,5 por 100, y Málaga, con el 2 por 100. Pero en cuanto al porcentaje de producción en relación a la total de nuestra patria; Baleares produce el 15 por 100; Alicante, el 11 por 100; Murcia, el 10 por 100; Castellón, el 8,3 por 100; Tarragona, el 4,4 por 100; Granada, el 3,4 por 100; Málaga, el 3 por 100, y el resto entre las demás provincias.

Toneladas de almendra cáscara



Problemas de las plantaciones tradicionales

- Los árboles de secano: sujetos a las precipitaciones
- Por su rusticidad, están en terrenos marginales
- **Muchas variedades de floración temprana (heladas)**
- **Falta de polinizadores y colmenas**
- Fertilizantes y tratamientos en función de la cosecha
- **Difícil mecanización**



Urgente: reconversión para ser competitivos

Ahora

- Secano → Regadío
- Terrenos marginales → Terrenos más productivos

Riesgo de heladas

- Introducción y mejora de variedades
- Nuevas técnicas culturales
- Regadío

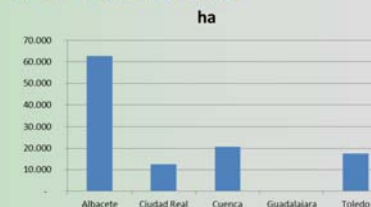
Aumento de la producción

2016

Provincias y Comunidades Autónomas	Superficie en producción		Rendimiento Superficie en producción (kg/ha)		Producción Total
	Secano	Regadío	Secano	Regadío	
Teruel	19.829	710	430	1.649	9.697
Zaragoza	27.647	6.106	522	2.360	28.841
ARAGÓN	55.736	8.011	496	2.189	45.175
Lleida	13.540	3.208	306	727	6.475
Tarragona	15.994	2.596	300	900	7.135
CATALUÑA	30.344	5.825	304	805	13.921
BALEARES	17.221	210	495	1.560	8.852
Albacete	28.000	6.600	150	1.000	10.800
Ciudad Real	5.105	453	900	2.734	5.900
Cuenca	16.458	110	200	1.200	4.000
Guadalajara	130	18	500	700	158
Toledo	7.415	464	400	1.339	3.587
CASTILLA-LA MANCHA	57.108	7.645	265	1.125	24.445
Alicante	16.896	4.865	255	1.647	12.427
Castellón	34.420	1.894	137	681	6.022
C. VALENCIANA	51.316	6.759	176	1.376	28.407
R. DE MURCIA	61.891	6.782	190	2.025	25.493
Badajoz	2.170	480	550	2.110	2.206
EXTREMADURA	2.446	601	545	1.987	2.528
Almería	47.780	871	242	1.028	12.445
Granada	69.659	3.605	276	854	22.359
Málaga	16.859	91	200	1.300	3.490
ANDALUCÍA	139.118	6.575	267	1.084	44.256
ESPAÑA	424.870	44.249	289	1.475	199.167

En Castilla la Mancha:

Provincia	ha
Albacete	62.747
Ciudad Real	12.648
Cuenca	20.801
Guadalajara	156
Toledo	17.627



En tres años se han plantado 25.000 ha en Albacete

Estos son algunos interrogantes:

- ¿Cuántas de estas plantaciones se han hecho siguiendo criterios técnicos de riego, marcos de plantación, etc.?
- ¿En cuántas de estas plantaciones se ha sopesado concienzudamente los pros y contras de las variedades elegidas?
- ¿Se sabe el impacto de las heladas sobre una plantación?
- ¿Cuántos técnicos cualificados hay que sepan asesorar a una plantación sobre podas, riegos, fertilización, control de plagas....?

La **helada** sigue siendo la mayor preocupación

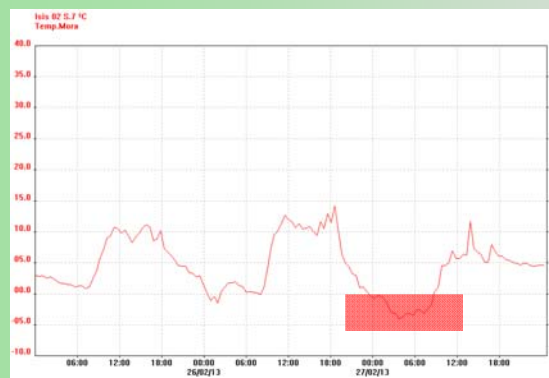


No resistió la helada



Resistió la helada

Helada año 2013 Detalle de frutos helados (6 de marzo)



Ferragnés: inicio de floración



Desmayo
Largueta: Helada



• Nuevas técnicas culturales:

- Control de plagas y enfermedades
- Malas Hierbas
- Fertilización
- Podas
- **Recolección**
- Manejo del riego
 - Cantidad de agua aplicada, frecuencia entre riegos, duración del riego...
 - Mantenimiento de la instalación



La recolección mecanizada fue fundamental para la expansión del cultivo

Antes: todo a mano



Ahora: recolección mecanizada



En California:



Volvamos a España:

Rendimiento medio según datos del anuario de estadística agraria: 429 kg/ha almendra cáscara



En España hemos pasado de esto:



A esto:



Nuevos sistemas productivos





- Con ello, se ha aumentado el rendimiento de manera exponencial en estos últimos años

Las variedades: la nueva revolución

22 de marzo de 2017



Temprana



Tardía



Extratardía

Las variedades: la nueva revolución

22 de marzo de 2017



Temprana



Tardía



Extratardía

Las variedades: la nueva revolución

3 de mayo de 2017



Temprana



Tardía



Extratardía

Cronología

- Año 1960: España producía el 25% de la almendra mundial. Variedades tradicionales.
- Año 1970: Programas de mejora genética
- Años 80: Comienzan a generalizarse las primeras almendras de floración tardía: Ferragnés y Ferraduel.
- Años 90: Se generaliza la Guara: autofértil, floración tardía y cierta resistencia a la helada
- Año 2000: Variedades de programas de mejora nacionales: Belona, Soleta, Antoñeta, Marta, Masbovera, Glorieta, etc.
- Hoy en día: Nuevas variedades: Lauranne (segunda juventud), Penta, Vayro, Marinada, Costantí, Mardía, etc.

- Variedades supervivientes:
 - Marcona y Desmayo Langueta de las tradicionales
 - Ferragnés de las primeras variedades de floración tardía
 - Guara que sigue teniendo “su público”
 - De los programas de mejora años 2000: Antoñeta, Soleta, Glorieta
 - ¿Hoy en día?
 - Lauranne
 - Penta
 - Vayro, Marinada...



ITAP AGROPECUARIA para la MANCHA

Precios Indicativos en Origen Alcobete

Contratación del día
del 15 de mayo de 2017

Semana
24

UNIDAD	CHG	DE
CONDONES MONTAÑESA CON PAPA		
Monta 10 kg	4,98	4,40 - 5,00
De 10,5 a 11 kg	4,94	4,20 - 5,00
De 11 a 11,5 kg	5,07	5,07 - 5,08
De 11,5 a 12 kg	5,12	5,10 - 5,08
De 12 a 12,5 kg	5,18	5,18 - 5,08
De 12,5 a 13 kg	5,24	5,20 - 5,08
De 13 a 13,5 kg	5,37	5,30 - 5,08
De 13,5 a 14 kg	5,41	5,40 - 5,08
De 14 a 14,5 kg	5,45	5,40 - 5,08
De 14,5 a 15 kg	5,49	5,40 - 5,08
De 15 a 15,5 kg	5,51	5,40 - 5,08
De 15,5 a 16 kg	5,53	5,40 - 5,08
De 16 a 16,5 kg	5,55	5,40 - 5,08
De 16,5 a 17 kg	5,57	5,40 - 5,08
De 17 a 17,5 kg	5,59	5,40 - 5,08
De 17,5 a 18 kg	5,61	5,40 - 5,08
De 18 a 18,5 kg	5,63	5,40 - 5,08
De 18,5 a 19 kg	5,65	5,40 - 5,08
De 19 a 19,5 kg	5,67	5,40 - 5,08
De 19,5 a 20 kg	5,69	5,40 - 5,08
De 20 a 20,5 kg	5,71	5,40 - 5,08
De 20,5 a 21 kg	5,73	5,40 - 5,08
De 21 a 21,5 kg	5,75	5,40 - 5,08
De 21,5 a 22 kg	5,77	5,40 - 5,08
De 22 a 22,5 kg	5,79	5,40 - 5,08
De 22,5 a 23 kg	5,81	5,40 - 5,08
De 23 a 23,5 kg	5,83	5,40 - 5,08
De 23,5 a 24 kg	5,85	5,40 - 5,08
De 24 a 24,5 kg	5,87	5,40 - 5,08
De 24,5 a 25 kg	5,89	5,40 - 5,08
De 25 a 25,5 kg	5,91	5,40 - 5,08
De 25,5 a 26 kg	5,93	5,40 - 5,08
De 26 a 26,5 kg	5,95	5,40 - 5,08
De 26,5 a 27 kg	5,97	5,40 - 5,08
De 27 a 27,5 kg	5,99	5,40 - 5,08
De 27,5 a 28 kg	6,01	5,40 - 5,08
De 28 a 28,5 kg	6,03	5,40 - 5,08
De 28,5 a 29 kg	6,05	5,40 - 5,08
De 29 a 29,5 kg	6,07	5,40 - 5,08
De 29,5 a 30 kg	6,09	5,40 - 5,08
De 30 a 30,5 kg	6,11	5,40 - 5,08
De 30,5 a 31 kg	6,13	5,40 - 5,08
De 31 a 31,5 kg	6,15	5,40 - 5,08
De 31,5 a 32 kg	6,17	5,40 - 5,08
De 32 a 32,5 kg	6,19	5,40 - 5,08
De 32,5 a 33 kg	6,21	5,40 - 5,08
De 33 a 33,5 kg	6,23	5,40 - 5,08
De 33,5 a 34 kg	6,25	5,40 - 5,08
De 34 a 34,5 kg	6,27	5,40 - 5,08
De 34,5 a 35 kg	6,29	5,40 - 5,08
De 35 a 35,5 kg	6,31	5,40 - 5,08
De 35,5 a 36 kg	6,33	5,40 - 5,08
De 36 a 36,5 kg	6,35	5,40 - 5,08
De 36,5 a 37 kg	6,37	5,40 - 5,08
De 37 a 37,5 kg	6,39	5,40 - 5,08
De 37,5 a 38 kg	6,41	5,40 - 5,08
De 38 a 38,5 kg	6,43	5,40 - 5,08
De 38,5 a 39 kg	6,45	5,40 - 5,08
De 39 a 39,5 kg	6,47	5,40 - 5,08
De 39,5 a 40 kg	6,49	5,40 - 5,08
De 40 a 40,5 kg	6,51	5,40 - 5,08
De 40,5 a 41 kg	6,53	5,40 - 5,08
De 41 a 41,5 kg	6,55	5,40 - 5,08
De 41,5 a 42 kg	6,57	5,40 - 5,08
De 42 a 42,5 kg	6,59	5,40 - 5,08
De 42,5 a 43 kg	6,61	5,40 - 5,08
De 43 a 43,5 kg	6,63	5,40 - 5,08
De 43,5 a 44 kg	6,65	5,40 - 5,08
De 44 a 44,5 kg	6,67	5,40 - 5,08
De 44,5 a 45 kg	6,69	5,40 - 5,08
De 45 a 45,5 kg	6,71	5,40 - 5,08
De 45,5 a 46 kg	6,73	5,40 - 5,08
De 46 a 46,5 kg	6,75	5,40 - 5,08
De 46,5 a 47 kg	6,77	5,40 - 5,08
De 47 a 47,5 kg	6,79	5,40 - 5,08
De 47,5 a 48 kg	6,81	5,40 - 5,08
De 48 a 48,5 kg	6,83	5,40 - 5,08
De 48,5 a 49 kg	6,85	5,40 - 5,08
De 49 a 49,5 kg	6,87	5,40 - 5,08
De 49,5 a 50 kg	6,89	5,40 - 5,08
De		

CONDONES	Precio indicativo (aprox.)	CHG	DE
Papa parva de más de 12 kg		100,00	0,00
Papa parva de menos de 12 kg		143,00	0,00
CONDONES			
De terna	Peso	Chg	De
De terna 10 kg	10000	200,00	0,00
De terna 15 kg	15000	299,00	0,00
De terna 20 kg	20000	398,00	0,00
De terna 25 kg	25000	497,00	0,00
De terna 30 kg	30000	596,00	0,00
De terna 35 kg	35000	695,00	0,00
De terna 40 kg	40000	794,00	0,00
De terna 45 kg	45000	893,00	0,00
De terna 50 kg	50000	992,00	0,00
De terna 55 kg	55000	1091,00	0,00
De terna 60 kg	60000	1190,00	0,00
De terna 65 kg	65000	1289,00	0,00
De terna 70 kg	70000	1388,00	0,00
De terna 75 kg	75000	1487,00	0,00
De terna 80 kg	80000	1586,00	0,00
De terna 85 kg	85000	1685,00	0,00
De terna 90 kg	90000	1784,00	0,00
De terna 95 kg	95000	1883,00	0,00
De terna 100 kg	100000	1982,00	0,00
De terna 105 kg	105000	2081,00	0,00
De terna 110 kg	110000	2180,00	0,00
De terna 115 kg	115000	2279,00	0,00
De terna 120 kg	120000	2378,00	0,00
De terna 125 kg	125000	2477,00	0,00
De terna 130 kg	130000	2576,00	0,00
De terna 135 kg	135000	2675,00	0,00
De terna 140 kg	140000	2774,00	0,00
De terna 145 kg	145000	2873,00	0,00
De terna 150 kg	150000	2972,00	0,00
De terna 155 kg	155000	3071,00	0,00
De terna 160 kg	160000	3170,00	0,00
De terna 165 kg	165000	3269,00	0,00
De terna 170 kg	170000	3368,00	0,00
De terna 175 kg	175000	3467,00	0,00
De terna 180 kg	180000	3566,00	0,00
De terna 185 kg	185000	3665,00	0,00
De terna 190 kg	190000	3764,00	0,00
De terna 195 kg	195000	3863,00	0,00
De terna 200 kg	200000	3962,00	0,00
De terna 205 kg	205000	4061,00	0,00
De terna 210 kg	210000	4160,00	0,00
De terna 215 kg	215000	4259,00	0,00
De terna 220 kg	220000	4358,00	0,00
De terna 225 kg	225000	4457,00	0,00
De terna 230 kg	230000	4556,00	0,00
De terna 235 kg	235000	4655,00	0,00
De terna 240 kg	240000	4754,00	0,00
De terna 245 kg	245000	4853,00	0,00
De terna 250 kg	250000	4952,00	0,00
De terna 255 kg	255000	5051,00	0,00
De terna 260 kg	260000	5150,00	0,00
De terna 265 kg	265000	5249,00	0,00
De terna 270 kg	270000	5348,00	0,00
De terna 275 kg	275000	5447,00	0,00
De terna 280 kg	280000	5546,00	0,00
De terna 285 kg	285000	5645,00	0,00
De terna 290 kg	290000	5744,00	0,00
De terna 295 kg	295000	5843,00	0,00
De terna 300 kg	300000	5942,00	0,00
De terna 305 kg	305000	6041,00	0,00
De terna 310 kg	310000	6140,00	0,00
De terna 315 kg	315000	6239,00	0,00
De terna 320 kg	320000	6338,00	0,00
De terna 325 kg	325000	6437,00	0,00
De terna 330 kg	330000	6536,00	0,00
De terna 335 kg	335000	6635,00	0,00
De terna 340 kg	340000	6734,00	0,00
De terna 345 kg	345000	6833,00	0,00
De terna 350 kg	350000	6932,00	0,00
De terna 355 kg	355000	7031,00	0,00
De terna 360 kg	360000	7130,00	0,00
De terna 365 kg	365000	7229,00	0,00
De terna 370 kg	370000	7328,00	0,00
De terna 375 kg	375000	7427,00	0,00
De terna 380 kg	380000	7526,00	0,00
De terna 385 kg	385000	7625,00	0,00
De terna 390 kg	390000	7724,00	0,00
De terna 395 kg	395000	7823,00	0,00
De terna 400 kg	400000	7922,00	0,00
De terna 405 kg	405000	8021,00	0,00
De terna 410 kg	410000	8120,00	0,00
De terna 415 kg	415000	8219,00	0,00
De terna 420 kg	420000	8318,00	0,00
De terna 425 kg	425000	8417,00	0,00
De terna 430 kg	430000	8516,00	0,00
De terna 435 kg	435000	8615,00	0,00
De terna 440 kg	440000	8714,00	0,00
De terna 445 kg	445000	8813,00	0,00
De terna 450 kg	450000	8912,00	0,00
De terna 455 kg	455000	9011,00	0,00
De terna 460 kg	460000	9110,00	0,00
De terna 465 kg	465000	9209,00	0,00
De terna 470 kg	470000	9308,00	0,00
De terna 475 kg	475000	9407,00	0,00
De terna 480 kg	480000	9506,00	0,00
De terna 485 kg	485000	9605,00	0,00
De terna 490 kg	490000	9704,00	0,00
De terna 495 kg	495000	9803,00	0,00
De terna 500 kg	500000	9902,00	0,00
De terna 505 kg	505000	10001,00	0,00
De terna 510 kg	510000	10100,00	0,00
De terna 515 kg	515000	10199,00	0,00
De terna 520 kg	520000	10298,00	0,00
De terna 525 kg	525000	10397,00	0,00
De terna 530 kg	530000	10496,00	0,00
De terna 535 kg	535000	10595,00	0,00
De terna 540 kg	540000	10694,00	0,00
De terna 545 kg	545000	10793,00	0,00
De terna 550 kg	550000	10892,00	0,00
De terna 555 kg	555000	10991,00	0,00
De terna 560 kg	560000	11090,00	0,00
De terna 565 kg	565000	11189,00	0,00
De terna 570 kg	570000	11288,00	0,00
De terna 575 kg	575000	11387,00	0,00
De terna 580 kg	580000	11486,00	0,00
De terna 585 kg	585000	11585,00	0,00
De terna 590 kg	590000	11684,00	0,00
De terna 595 kg	595000	11783,00	0,00
De terna 600 kg	600000	11882,00	0,00
De terna 605 kg	605000	11981,00	0,00
De terna 610 kg	610000	12080,00	0,00
De terna 615 kg	615000	12179,00	0,00
De terna 620 kg	620000	12278,00	0,00
De terna 625 kg	625000	12377,00	0,00
De terna 630 kg	630000	12476,00	0,00
De terna 635 kg	635000	12575,00	0,00
De terna 640 kg	640000	12674,00	0,00
De terna 645 kg	645000	12773,00	0,00
De terna 650 kg	650000	12872,00	0,00
De terna 655 kg	655000	12971,00	0,00
De terna 660 kg	660000	13070,00	0,00
De terna 665 kg	665000	13169,00	0,00
De terna 670 kg	670000	13268,00	0,00
De terna 675 kg	675000	13367,00	0,00
De terna 680 kg	680000	13466,00	0,00
De terna 685 kg	685000	13565,00	0,00
De terna 690 kg	690000	13664,00	0,00
De terna 695 kg	695000	13763,00	0,00
De terna 700 kg	700000	13862,00	0,00
De terna 705 kg	705000	13961,00	0,00
De terna 710 kg	710000	14060,00	0,00
De terna 715 kg	715000	14159,00	0,00
De terna 720 kg	720000	14258,00	0,00
De terna 725 kg	725000	14357,00	0,00
De terna 730 kg	730000	14456,00	0,00
De terna 735 kg	735000	14555,00	0,00
De terna 740 kg	740000	14654,00	0,00
De terna 745 kg	745000	14753,00	0,00
De terna 750 kg	750000	14852,00	0,00
De terna 755 kg	755000	14951,00	0,00
De terna 760 kg	760000	15050,00	0,00
De terna 765 kg	765000	15149,00	0,00
De terna 770 kg	770000	15248,00	0,00
De terna 775 kg	775000	15347,00	0,00
De terna 780 kg	780000	15446,00	0,00
De terna 785 kg	785000	15545,00	0,00
De terna 790 kg	790000	15644,00	0,00
De terna 795 kg	79500		

Marcona: 3,30 € más que la comuna
Desmayo Largueta: 2,45 € más que la comuna

FRUTOS SECOS	€/kg (grano)	Dif.
ALMENDRA (nueva cosecha)		
Comun ⁽¹⁾	4,75	0,00
Marcona	8,05	0,00
Largueta	7,20	0,00
Guara ⁽²⁾	4,90	0,00
Ecológica	7,10	0,00

(1) partidas multivarietales
(2) partidas monovarietales

Precios orientativos en origen (almacén - agricultor) para partidas en torno a 10 t. Los costes de transporte y depósito no están incluidos.

En zonas de riesgo de heladas no compensamos el sobreprecio



Colección de variedades del campo de Mora

Campo de Mora

Antoñeta
Desmayo largueta
Ferraduel
Ferragnès
Glorieta
Guara
Marcona
Marta
Masbovera

Las Tiesas

Antoñeta
Ayles
Desmayo largueta
Ferraduel
Ferragnès
Glorieta
Guara
Marcona
Marta
Masbovera
Moncayo

41

Colección de variedades en el campo de Mora Tobarra (Albacete)

Periodo 2006-2016

Campo de Mora

marco 7 x 6 m

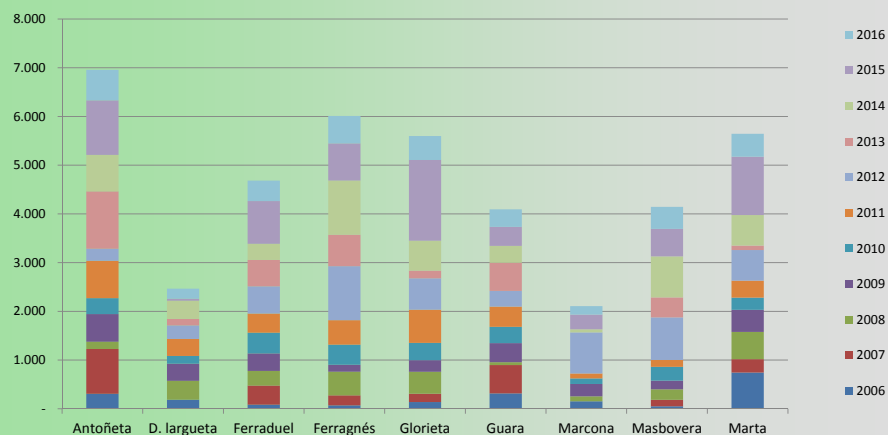
238

árboles por ha

Variedades	peso fruto (g)	peso grano (g)	% relación peso grano/peso fruto	kg de frutos/árbol	kg de almendra grano árbol ⁻¹	kg de almendra grano ha ⁻¹	Índice % s/media
Antoñeta	3,80 cd	1,15 c	30,1 b	8,65 a	2,63 a	624,95 a	150%
Desmayo Largueta	4,72 ab	1,16 c	26,2 c	4,01 c	0,86 bc	205,43 bc	49%
Ferraduel	5,21 a	1,16 c	23,2 d	7,85 ab	1,76 abc	419,55 abc	100%
Ferragnès	4,24 bcd	1,51 a	32,8 a	7,01 abc	2,36 a	561,80 a	134%
Glorieta	5,07 a	1,30 b	26,7 c	7,90 ab	2,06 a	491,48 a	118%
Guara	3,68 d	1,13 c	30,8 ab	4,86 bc	1,51 abc	359,48 abc	86%
Marcona	5,21 a	1,23 bc	24,6 cd	4,29 bc	0,74 c	175,66 c	42%
Masbovera	4,33 bc	1,17 c	26,5 c	6,99 abc	1,89 ab	450,82 ab	108%
Marta	4,20 bcd	1,24 bc	29,0 b	7,28 abc	1,98 a	470,36 a	113%
nivel de significación	*	*	*	*	*	*	*
Media	4,50	1,23	27,76	6,54	1,75	417,73	100%

42

PRODUCCIÓN ACUMULADA de la COLECCIÓN DE VARIEDADES del CAMPO DE MORA (kg por ha)



43

Colección de variedades en Las Tiesas (Albacete)

Periodo 2007-2016

Campo de Las Tiesas

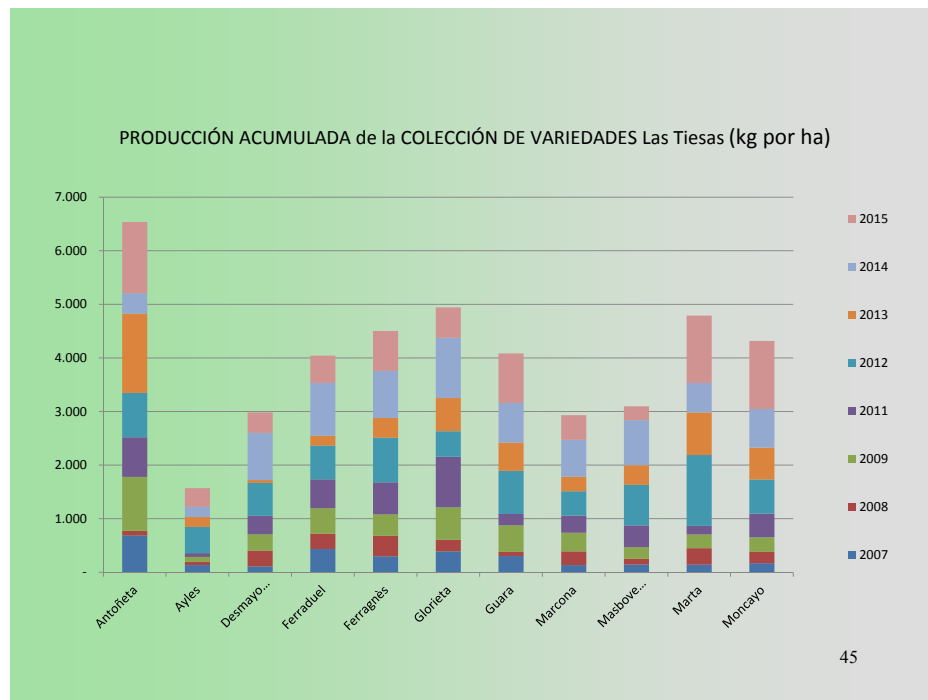
marco 7 x 7 m

204

árboles por ha

Variedades	peso fruto (g)	peso grano (g)	% relación peso grano/peso fruto	kg de frutos/árbol	kg de almendra grano árbol ⁻¹	kg de almendra grano ha ⁻¹	Índice % s/media
Antoñeta	2,89 d	1,02 de	35,5 a	11,64 a	4,10 a	837,05 a	165%
Ayles	4,15 ab	1,33 a	31,3 b	3,26 d	0,97 c	197,19 c	39%
Desmayo Largueta	4,01 bc	1,08 bcde	27,0 de	6,50 cd	1,80 bc	368,19 bc	72%
Ferraduel	4,23 ab	1,11 bcd	26,3 e	10,53 ab	2,77 b	566,14 b	111%
Ferragnès	3,70 bc	1,11 bcd	29,1 bcd	10,03 abc	3,04 ab	619,54 ab	122%
Glorieta	3,55 c	1,07 bcde	29,1 bcd	10,15 abc	2,93 ab	597,12 ab	117%
Guara	3,44 c	1,07 bcde	33,8 a	7,30 bc	2,64 b	537,91 b	106%
Marcona	4,62 ab	1,18 b	24,1 f	7,33 bc	1,78 bc	362,52 bc	71%
Masbovera	3,43 c	1,04 cde	29,4 bc	6,40 cd	1,93 bc	393,07 bc	77%
Marta	3,75 bc	1,18 bc	29,9 bc	7,69 bc	2,67 b	544,48 b	107%
Moncayo	3,54 c	0,94 e	27,6 cde	9,83 abc	2,87 ab	586,22 ab	115%
nivel de significación	*	*	*	*	*	*	*
Media	3,81	1,09	28,48	8,42	2,49	508,35	100%

44



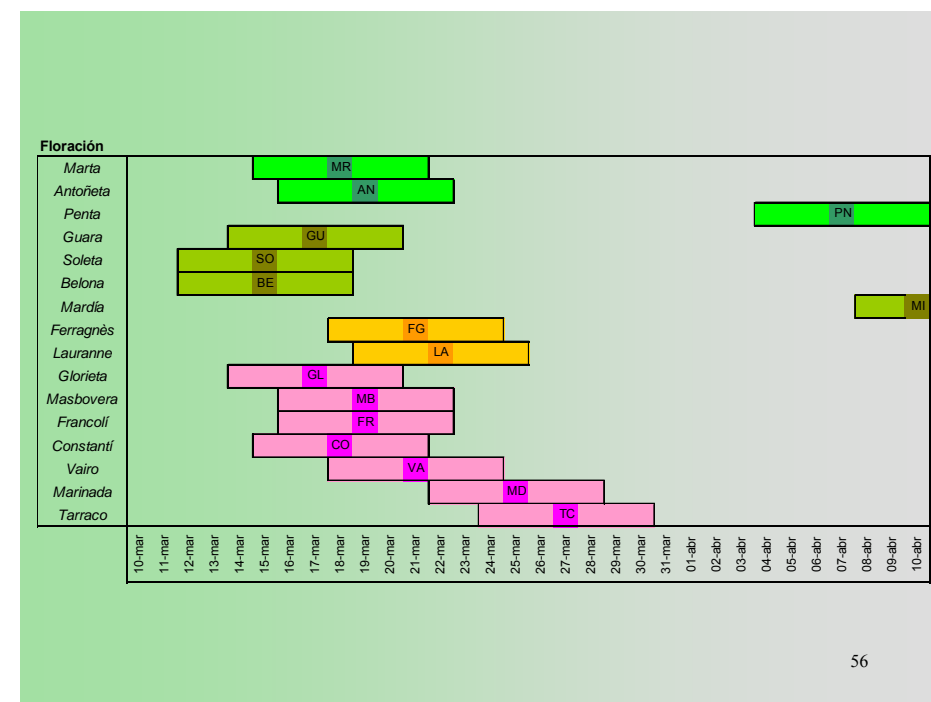
Nuevas variedades

Grupo de Mejora	Variedad	Autofértil
CEBAS	<i>Marta</i>	Si
	<i>Antoñeta</i>	Si
	Penta	Si
CITA	<i>Guara</i>	Si
	<i>Soleta</i>	Si
	<i>Belona</i>	Si
	<i>Mardía</i>	Si
INRA	<i>Ferragnès</i>	No
	Lauranne	Si
IRTA	<i>Glorieta</i>	No
	<i>Masbovera</i>	No
	<i>Francolí</i>	Si
	Constantí	Si
	Vairo	Si
	Marinada	Si
	Tarraco	No

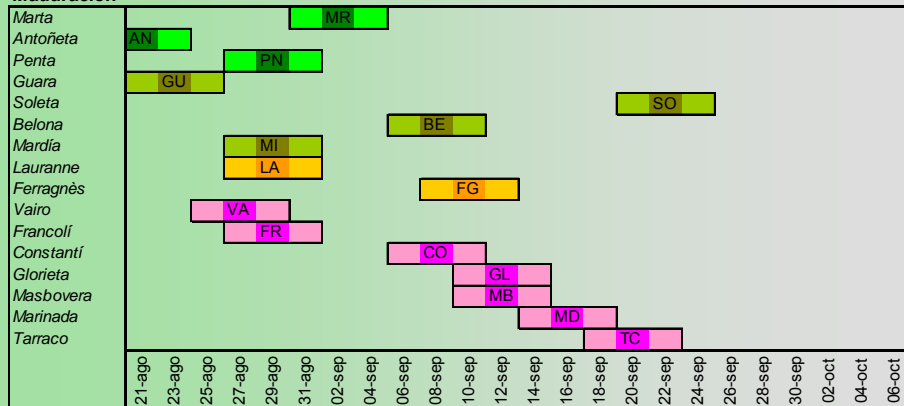
46





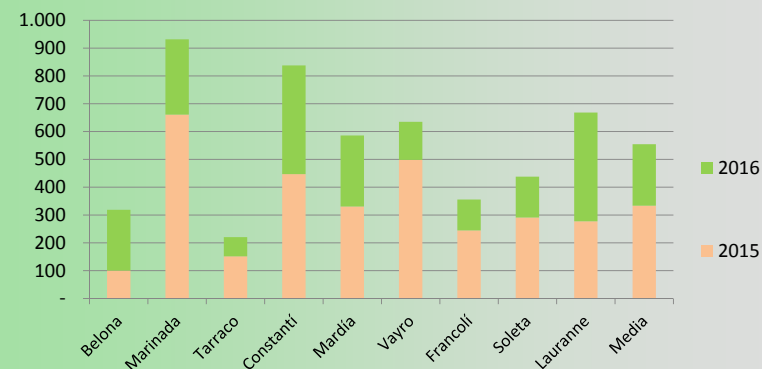


Maduración

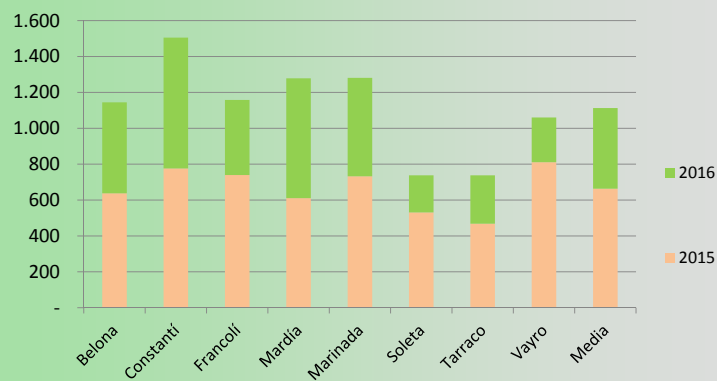


57

Campo de Mora kg de almendra grano por ha

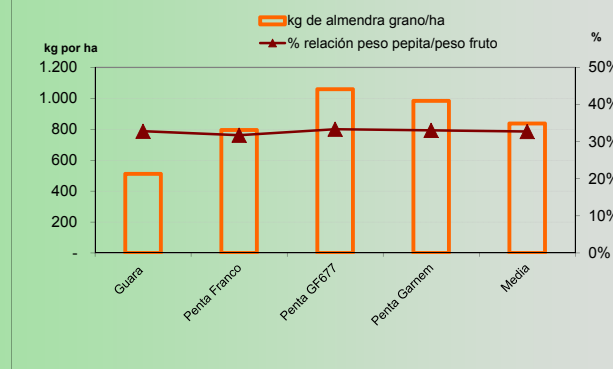


Campo de las Tiesas kg de almendra grano por ha



59

Penta en diferentes portainjertos



60

¿Cómo se ha comportado cada
variedad ante la helada del 24 de
marzo de 2017?

61



Belona

62



Constantí

63



Francoli

64



Marinada

65



Mardía

66



Soleta

67



Tarraco

68





Antoñeta

73



Ferragnès



Marcona

75



Desmayo
Largueta

76

Conclusiones:

- El almendro es una **opción de cultivo**
- Las nuevas variedades se están expandiendo y desplazando a otras más conocidas como Guara, Marcona, Ferragnés...
- El problema de las **heladas** sigue estando presente
- La variedad perfecta, no existe
- Habrá que **esperar** un poco más para ver como realmente se comportan estas nuevas variedades, pero ya podemos apostar por algunas
- El panorama varietal de las nuevas plantaciones se está quedando en **4 ó 5 variedades**
- ¿Y qué tiene que decir la **industria** de estas variedades?

