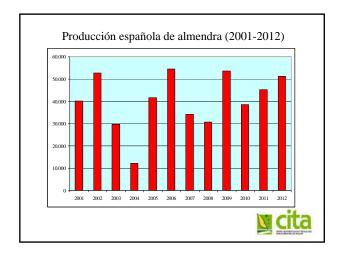
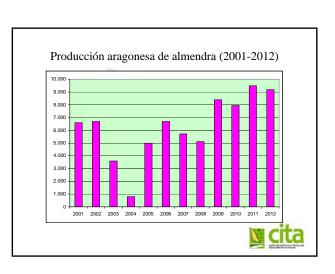


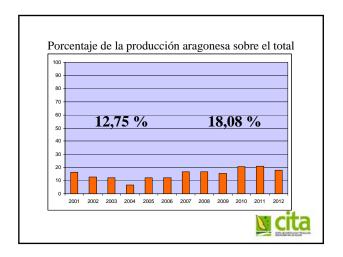
#### Guara

- · Variedad referencia
- Más de 45 millones de árboles
- Pepitas dobles
- Sensibilidad a mancha ocre
- Maduración muy temprana
- Resistencia a heladas









Región	2001-2006	2007-2012	% Diferencia
Andalucía	8975	8898	- 0,86
Murcia	8333	8194	- 1,67
Valencia	6767	5217	- 22,91
Aragón	4900	7638	55,88
Cataluña	3701	4049	9,40
Castilla-La Mancha	3218	4608	43,19
Baleares	1770	1854	4,75
Otras	749	1392	85,85
Total	38430	42248	9,93

## Alternancia de las producciones

- Sequía
- Polinización
- Heladas



### Problemas de la sequía

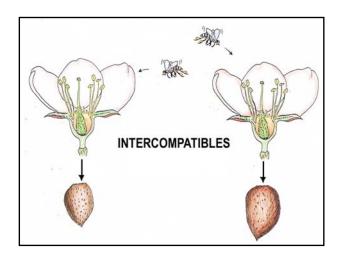
- Riego
  - Como a otro frutal
  - Riegos de apoyo
  - Riegos deficitarios
- Patrones adecuados
- Producciones comparables a las de California



# Problemas de la polinización

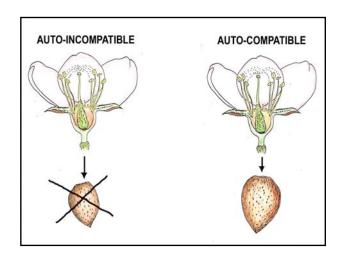
- Mezcla de variedades
- Falta de coincidencia
- Insectos
- Malas condiciones climáticas











#### Plantaciones monovarietales

- Facilidad de manejo
- Independencia de los insectos
- Independencia del clima















					s varie		
Variedad	Mesocarpio (kg)	Endocarpio (cáscara) (kg)	Semilla (pepita) (kg)	Total (kg)	Índice	Rendimiento en pepita (total del fruto)	Rendimiento al descascarado
Guara	165	167	100	432	41	23,1 f	37,5 с
Masbovera	172	243	100	515	49	19,4 e	29,2 ab
Cambra	183	250	100	544	51	18,4 e	28,6 ab
Antoñeta	293	218	100	611	58	16,4 d	31,4 b
Lauranne	388	204	100	692	66	14,5 с	32,9 b
Ferragnès	505	214	100	818	78	12,2 b	31,8 b
Moncayo	475	302	100	877	83	11,4 b	24,9 a
Marta	495	284	100	879	83	11,4 b	26,0 a
Marcona	584	338	100	1022	97	9,8 a	22,8 a
Nonpareil	998	49	100	1047	98	9,7 a	60,1 d
Desmayo Largueta	665	291	100	1056	100	9,5 a	25,6 a

Variedad	N	Índice para el N	$P_2O_5$	K <sub>2</sub> O
Guara	58 a	71	14 a	56 a
Masbovera	60 a	73	14 a	60 a
Cambra	61 a	74	15 a	65 a
Antoñeta	65 ab	79	17 a	90 b
Lauranne	68 abc	84	20 ab	115 b
Ferragnès	74 b	90	23 bc	145 с
Moncayo	74 bc	90	22 bc	139 с
Marta	74 bc	91	23 bc	144 c
Marcona	79 c	97	25 bc	168 d
Nonpareil	87 d	107	32 d	241 e
Desmayo Largueta	82 c	100	27 с	188 d











# La ramificación de Guara

- Madera flexible
- Precocidad de entrada en producción
- Crecimiento en los primeros años
- Ramilletes de mayo



VARIEDAD	VIGOR	PORTE	RAMIFICACION
Desmayo Largueta	Medio	Abierto	Abundante
Marcona	Medio	Semi-abierto	Abundante
Ferragnès	Alto	Erecto	Abundante
Guara	Medio-Bajo	Semi-abierto	Escasa







#### Dos tipos de poda

- Formación
  - Esqueleto del árbol
  - Distribución de la ramificación
- Fructificación
  - Distribución de la fructificación
  - Renovación de los ramos productivos



#### Poda de formación

- · Gran vigor los primeros años
  - Patrón híbrido
- Crecimientos largos
  - Despoblamiento de las zonas bajas (anticipados entre la mitad y el tercio alto)
- Precocidad de entrada en producción
  - Algunas almendras en los extremos
- Inclinación de los brotes



#### Poda de formación

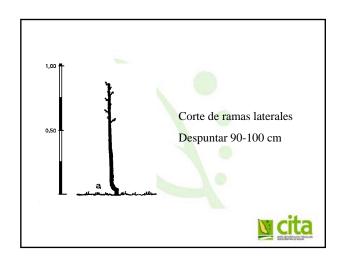
- Rebaje de los brotes
- Engrosamiento de las ramas principales
  - Sostén de los futuros crecimientos
- Engrosamiento del tronco
  - Altura para la recolección
- Fortalecimiento del esqueleto



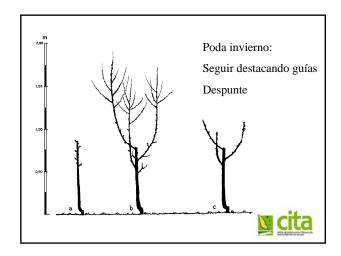
#### Poda de formación

- Tendencia natural a abrir las ramas
- Cortes sobre yemas que miren al interior
  - Se evita la caída de las ramas
- Flores en los extremos
  - Inclinación por el peso
- Formación de ramilletes de mayo







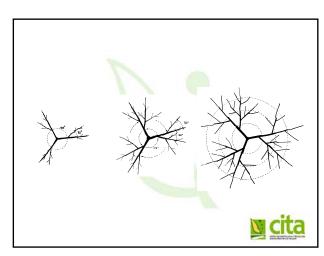


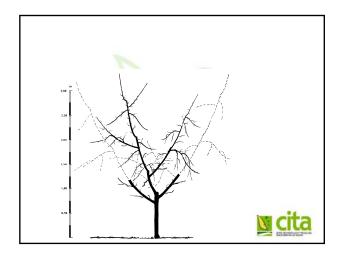
















### Poda de verano

- Toda actuación en verano conduce antes a formaciones fructíferas que una en invierno
- Cortes más fáciles
- Menor producción de madera
- Más fácil y rápida y reduce enormemente la de invierno



## Poda de fructificación

- El vigor se estabiliza con los años
- Ramificación compensada
  - Crecimiento para renovar los ramilletes
  - Evitar chupones (poda de verano)
  - Poca poda de invierno
- Regulación riego/abonado









