

# Comportamiento de nuevas variedades de almendro



**Federico Dicenta**

Departamento de Mejora Vegetal

Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

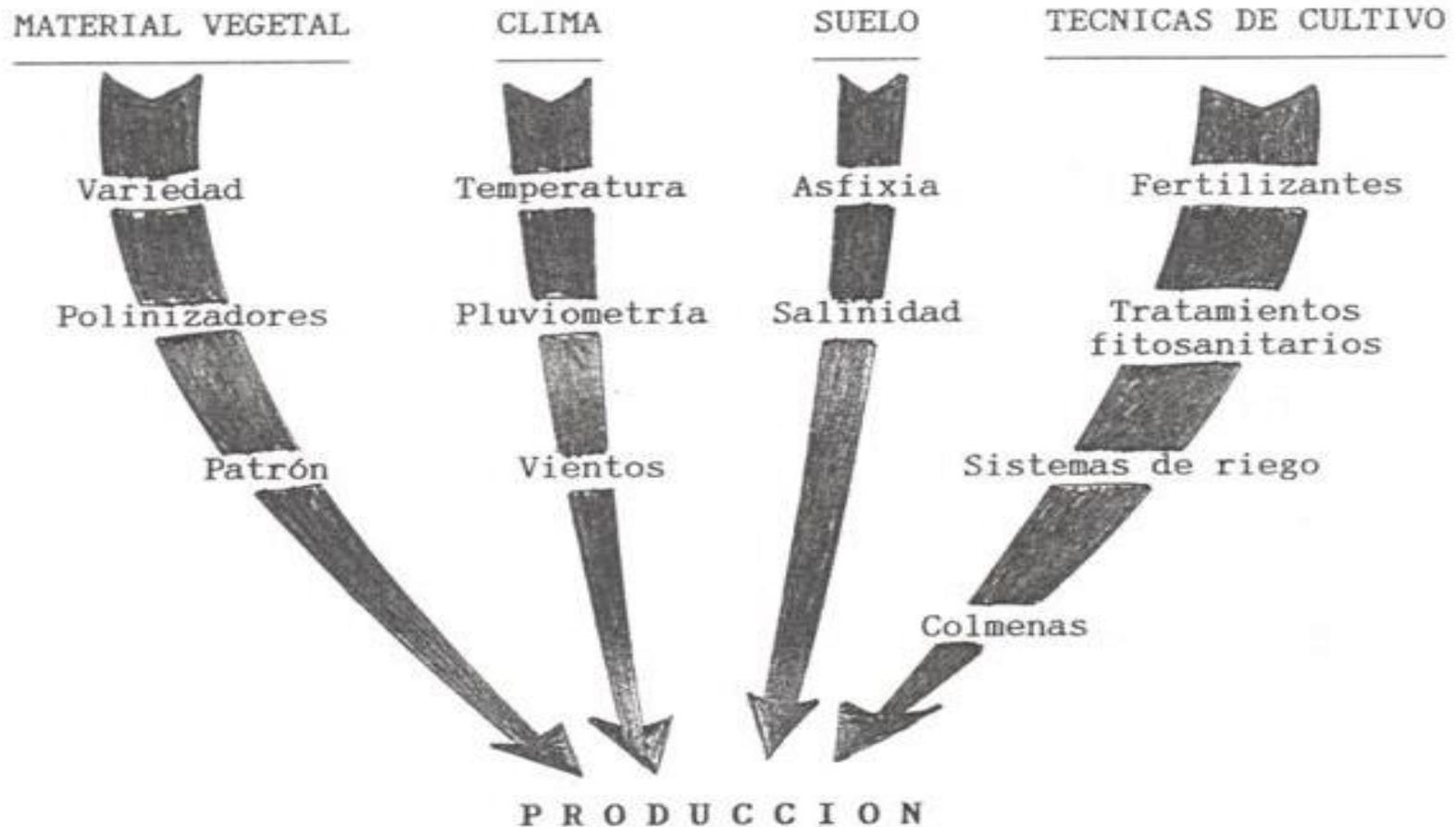
Murcia

*Novedades en el cultivo del almendro y ayudas al sector*

*Fundación Cajamar – Huéscar*

*20 de junio de 2016*

# ¿Cuántos kilos produce un almendro?



PROVINCIA

EDICIÓN IMPRESA

EDICIÓN IMPRESA

EN LA REGIÓN

**EN LA REGIÓN / Las heladas de este mes ocasionan pérdidas de 200 millones de euros en los almendros**

EDICIÓN IMPRESA

ALBACETE

ALBACETE

**Los almendros llegan a la primavera con más del 60% de la cosecha perdida**

D. CARCELÉN/ALBACETE

YECLA

**YECLA / Cifran en 3,5 millones de euros las pérdidas por heladas en el Altiplano**

C. ORTÍN / I. MATEO/YECLA / JUMILLA

PROVINCIA

EDICIÓN IMPRESA

PROVINCIA ALICANTE

**ALICANTE / La cosecha de almendra baja casi a la mitad este año en Alicante**

ELPAIS.com > España > Cataluña

**Las heladas harán perder el 70% de la cosecha de almendra en Lleida**

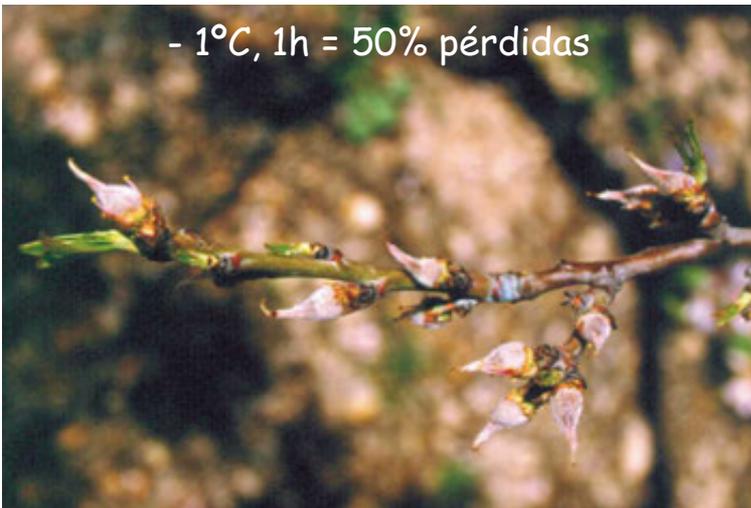
LLUÍS VISA - Lleida - 29/03/2007

**Murcia: La Consejería cifra en 45 millones de euros las pérdidas en cosechas por la helada del pasado miércoles**

27 febrero, 2016 in [Noticias](#)

7.225 h almendros

# Susceptibilidad del almendro a la helada





Pistilo y estigma ♀

♂ Anteras y polen





¿Colmenas? ¡SÍ GRACIAS!  
¡aún con las auto-compatibles!



# Importancia de la auto-compatibilidad en almendro: Plantaciones monovarietales

<b>Tradicional</b> Auto-incompatibles	<b>Monovarietal</b> Auto-compatibles
Dos variedades de floración coincidente	Una sola variedad
Introducción de colmenas obligatoria	Introducción de colmenas recomendable
Climatología favorable imprescindible	Climatología favorable recomendable
Recolección por separado	Recolección simultánea.
Variedad principal + polinizadora	100% variedad principal

# Programa de Mejora Genética del CEBAS-CSIC



# Estudio y selección de descendientes

## La floración



Floración tardía  
Abundancia de flores  
Auto-fertilidad

## La producción



Producción elevada  
Sin alternancia

## El fruto



Dureza de la cáscara  
Peso de la semilla  
Ausencia de dobles  
Aspecto atractivo  
Sabor agradable

# Antoñeta y Marta

---

Floración tardía  
Auto-compatibles  
Gran vigor  
Maduración temprana

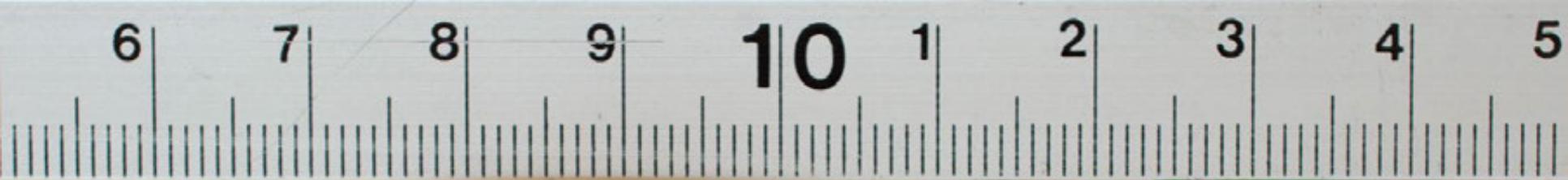
Cáscara dura  
Semillas atractiva  
No dobles



Variedad: Antofñeta  
C.I.F.A. "Las Torres- Tomejil"  
Año de Plantación 2001  
Fecha Fotografía 15-03-06



<b>Variedad</b>	<b>Localidad</b>	<b>Año</b>	<b>Edad</b>	<b>Cascara/árbol</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Pepita/árbol</b>
Antoñeta	Cieza	2015	10	63	34	21

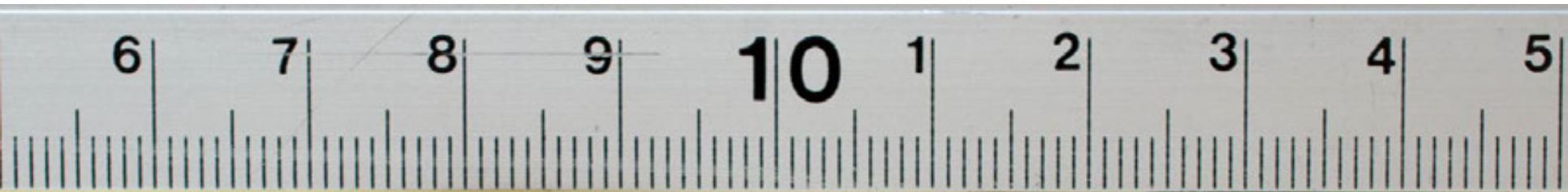


ANTOÑETA



Variedad: Marta  
C.I.F.A. "Las Torres-Tomejil"  
Año de plantación 2001

Fecha Fotografía 15-03-06



MARTA

# Penta

Autocompatible  
Ferragnès + 10-20 días  
Rendimiento 30%  
Almendra 1 gramo  
Sin semillas dobles  
Maduración temprana





PENTA

# Composición química de Penta

## (Consejo Regulador de Jijona)

- Niveles altos de azúcar (4,5%): Snacks, chocolates.
- Alto porcentaje de grasa (55%): Turrón de Jijona.
- Almendra muy saludable:
  - Alto porcentaje de fibra (14%).
  - Altos niveles de omega-6 (23%).



<b>Variedad</b>	<b>Localidad</b>	<b>Año</b>	<b>Edad</b>	<b>Cascara/árbol</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Pepita/árbol</b>
Penta	Cieza	2015	6	28.0	29	8

24-feb-2016



<b>Variedad</b>	<b>Localidad</b>	<b>Plantación</b>	<b>Pepita/árbol 2014</b>	<b>Pepita/árbol 2015</b>	<b>Pepita/árbol 2016</b>
Penta	Iso (Hellín)	2011	2,3 kg	4,3 kg	8? kg

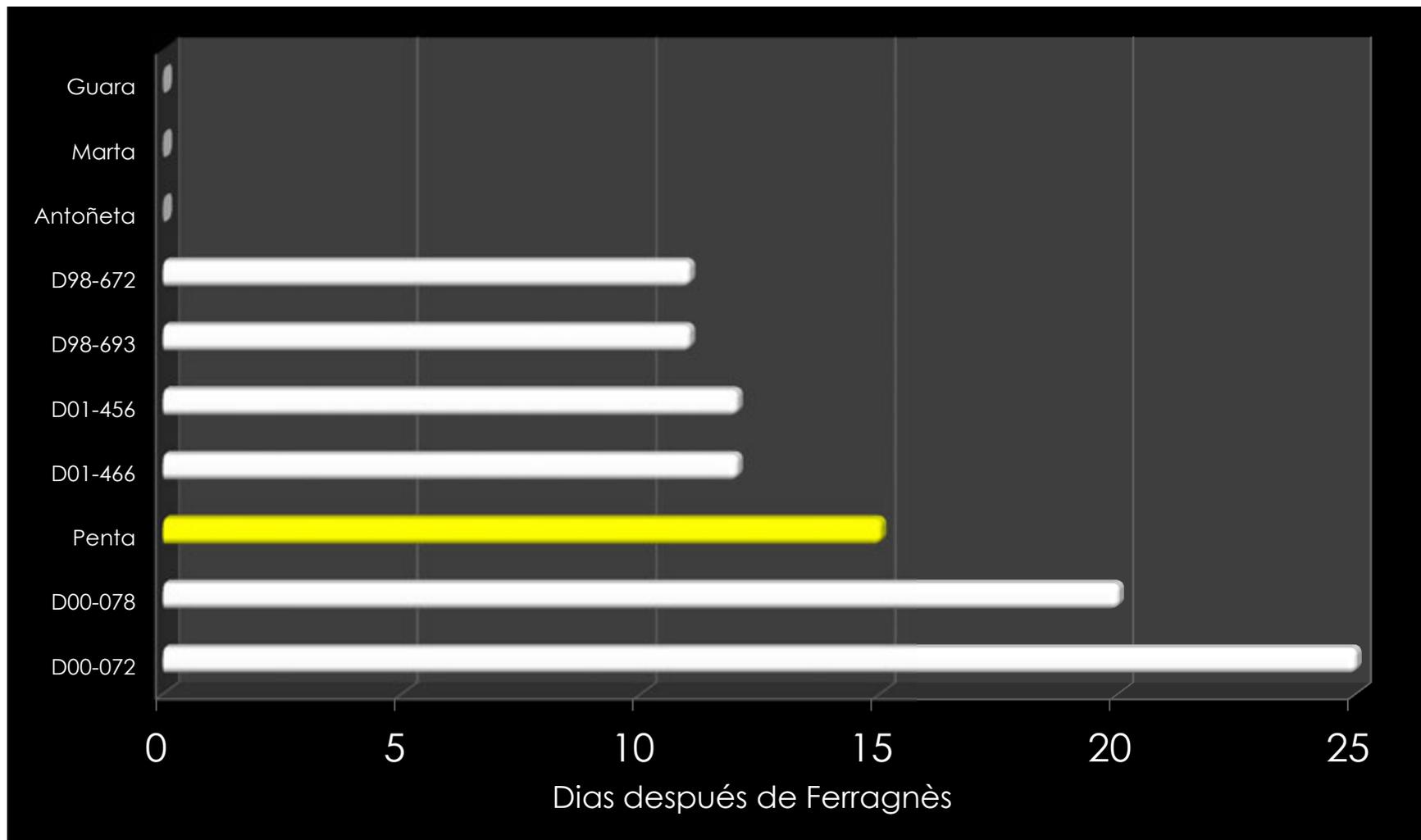


Variedad	Localidad	Año	Edad	Cascara/árbol	Rendimiento	Pepita/árbol
Penta	Villa de Don Fadrique	2015	4	6.9	30	2





# Selecciones extra-tardías del CEBAS-CSIC



# El equipo del almendro del CEBAS-CSIC



Federico Dicenta

José Egea

Encarnación Ortega

Pedro Martínez-Gómez

Raquel Sánchez-Pérez

Pedro José Martínez-García

Manuel Rubio

Eva María Gómez

Jorge del Cueto

Teresa Cremades