



# EL INJERTO

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO Y FORESTAL DE CASTILLA LA MANCHA (IRIAF)

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA  
JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA

# ÉPOCA DE REALIZACIÓN

## Pleno verano:

- Escudo, escudete, yema, en T, etc. (Desde primeros de julio hasta mediados de septiembre)
- Injerto de chapa (placa), en rama, canutillo, etc. (julio, agosto y septiembre)

## Primavera:

- Injerto de chip (desde abril hasta junio): convencional y mixto

# FACTORES QUE INTERVIENEN (1)

## 1- Temperaturas

(> 20° y < 32° , en ascenso durante al menos tres días y con baja oscilación térmica)

## 2 - Grosor del Portainjerto

(10-15 mm a 30 cm de **altura**)

## 3 - Estado del Portainjerto

(buen vigor, bien regado y abonado)

## 4 - Yemas en buen estado

(frescas y procedentes de pies madres podados drásticamente cada año, de un tamaño similar al grosor del portainjerto)

# FACTORES QUE INTERVIENEN (2)

5 – Los cortes de navaja: superficiales (< 1 mm)

6 – En Castilla La Mancha, Extremadura, Andalucía o Madrid  
realizar el injerto por la tarde  
(a partir de las 6-7)

7 – La Técnica General del injerto

8 – El Injertador

9 – Las fases lunares

10 – La intención

# EVOLUCIÓN DEL PRENDIMIENTO EN CASTILLA LA MANCHA

1990	2014	2018
10%	60%	80%

Prendimiento medio de las últimas décadas  
en California:

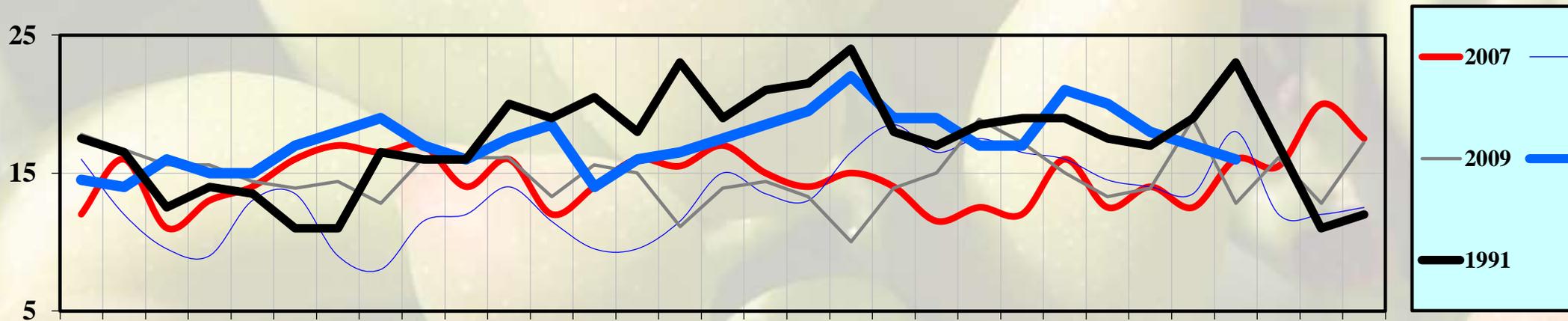
**80-90%**

# SIRORA / CORNICABRA. INJERTO EN CAMPO. JULIO 2010

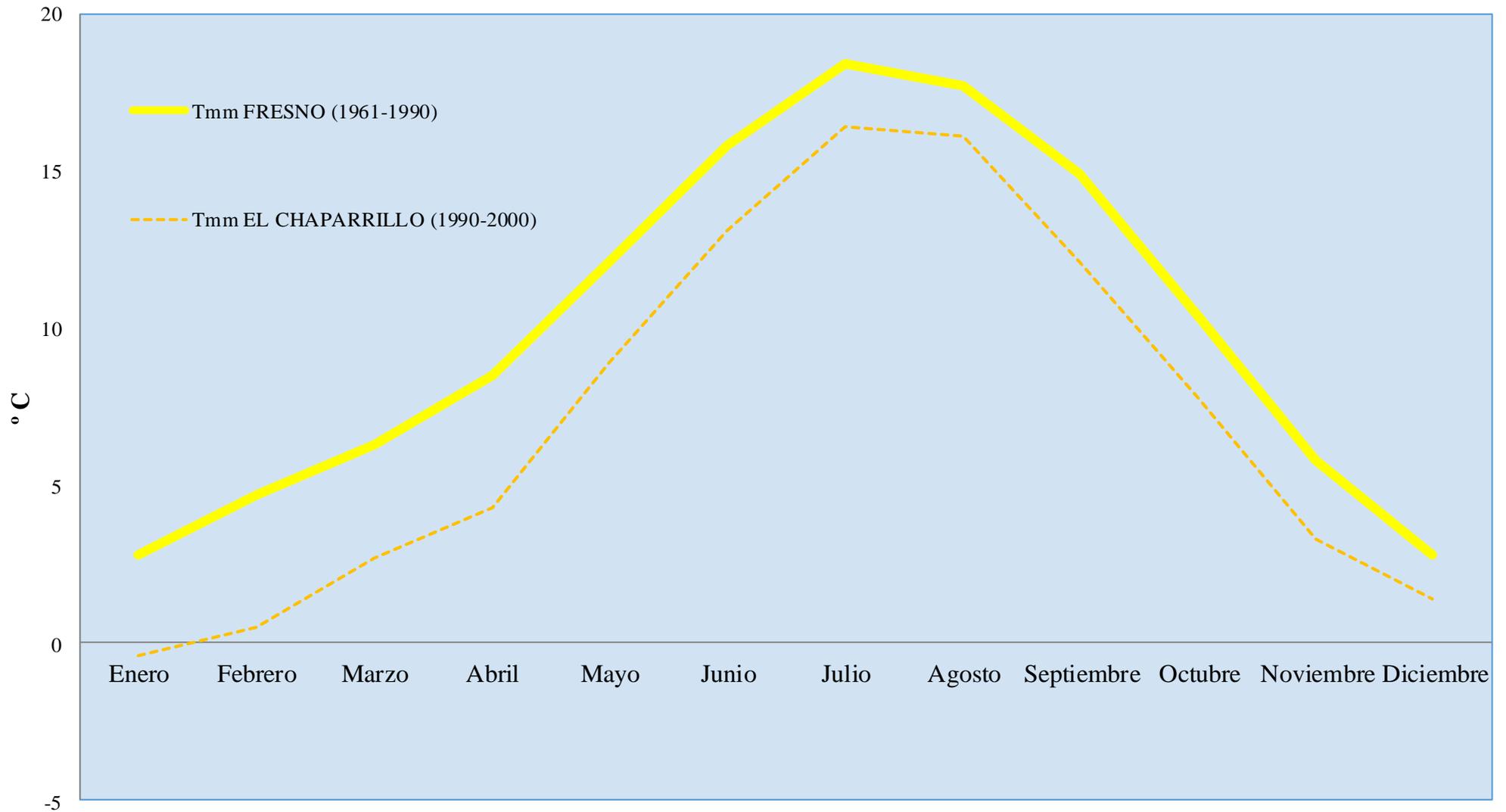


# MÍNIMAS ABSOLUTAS

Temperaturas mínimas absolutas en Julio de 2010 comparadas con las registradas otros años



# Comparación entre las temperaturas Medias de Mínimas (Tmm) de Fresno y Ciudad Real (Instituto y CA El Chaparrillo)



# CORNICABRA PREPARADA PARA INJERTAR



# PREPARACIÓN PARA EL INJERTO

- Riegos continuos
- Abonos a base de nitrógeno, aminoácidos, etc. pero “EN SU JUSTA MEDIDA”

# ESTABLECIMIENTO DE LOS PIES MADRES



# EXTRACCIÓN Y PREPARACIÓN DE LAS VARETAS (1)



# EXTRACCIÓN Y PREPARACIÓN DE LAS VARETAS (2)



# HERRAMIENTAS



# RECONOCIMIENTO DE YEMAS (VARETA 1) KERMAN



# RECONOCIMIENTO DE YEMAS (VARETA 1)



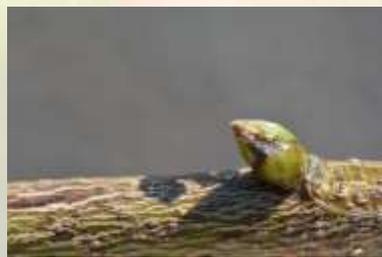
# RECONOCIMIENTO DE YEMAS (VARETA 1)



# RECONOCIMIENTO DE YEMAS (VARETA 2) KERMAN



# RECONOCIMIENTO DE YEMAS (VARETA 2)



# RECONOCIMIENTO DE YEMAS (VARETA 2)



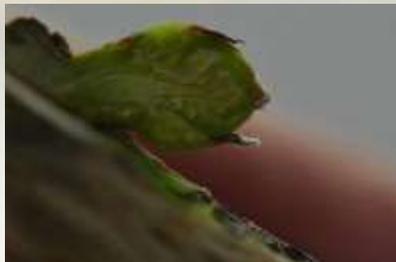
# RECONOCIMIENTO DE YEMAS (VARETA 2)



# RECONOCIMIENTO DE YEMAS PETER



# RECONOCIMIENTO DE YEMAS PETER



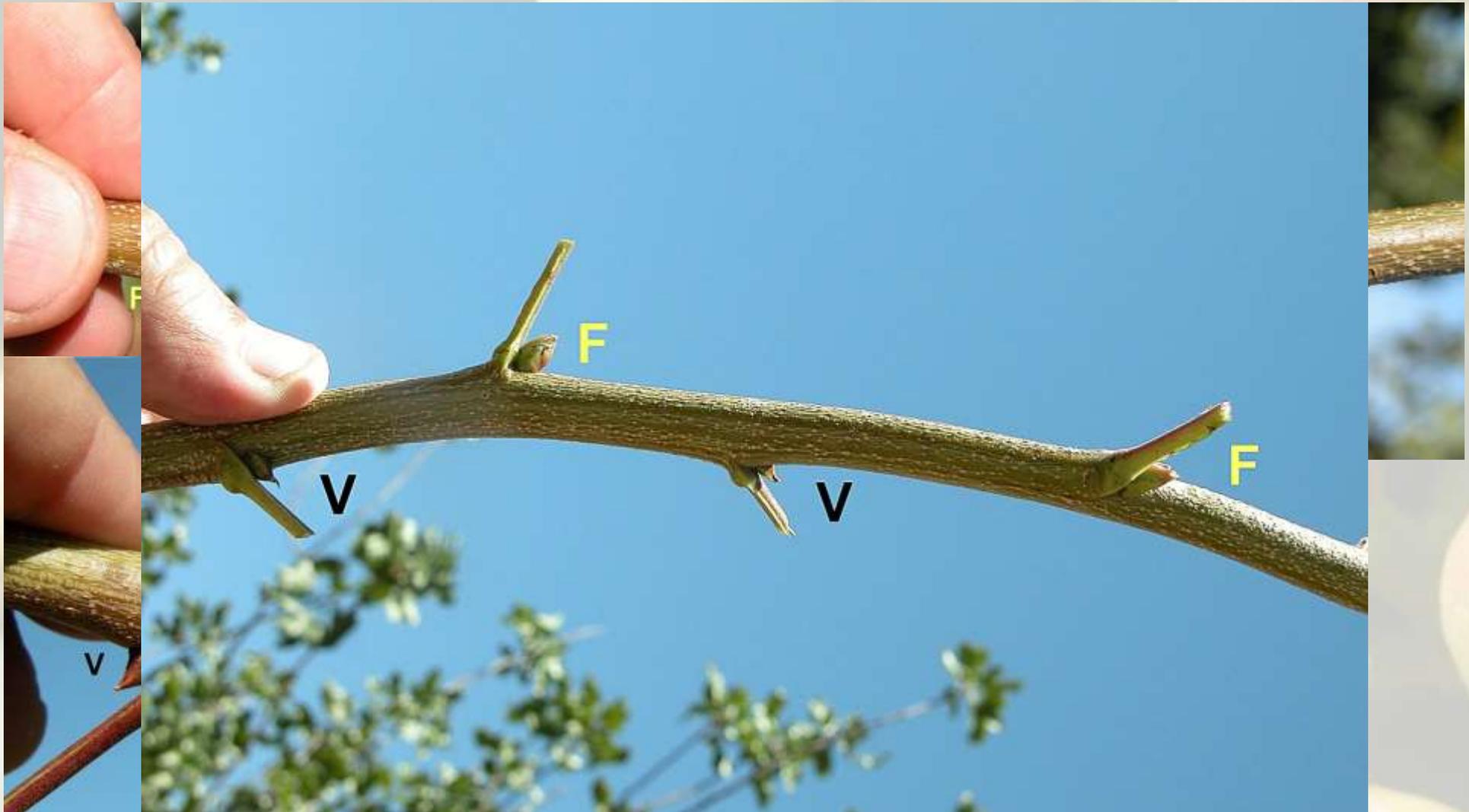
# RECONOCIMIENTO DE YEMAS PETER



# RECONOCIMIENTO DE YEMAS PETER



# DISTINCIÓN DE LOS DOS TIPOS DE YEMAS



# YEMAS VÁLIDAS PARA EL INJERTO



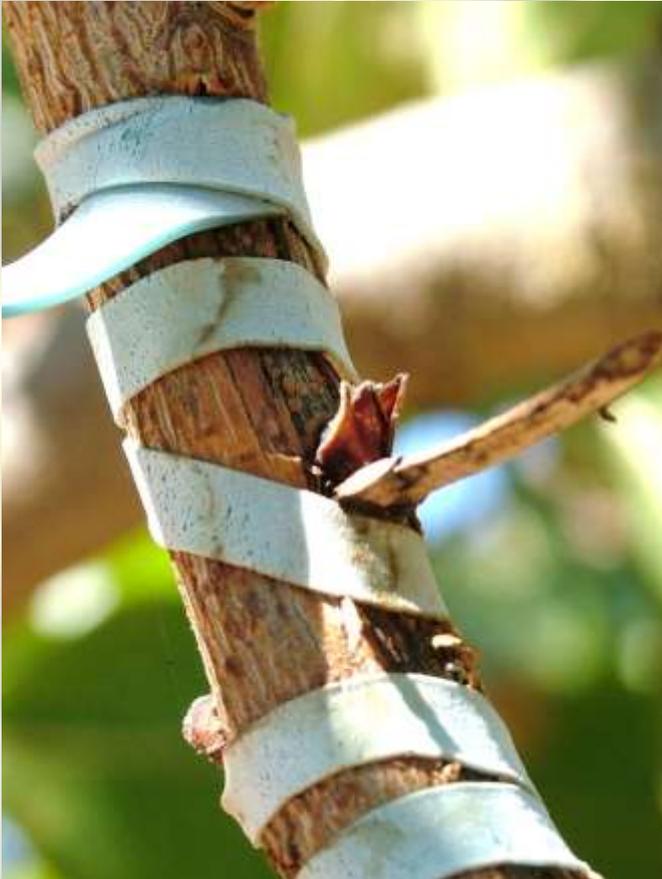


# EL INJERTO DE ESCUDO



# ESTADO DE LAS YEMAS A LOS 20 DÍAS (1)

**Caso 1:** Debemos injertar nuevamente por debajo del anterior



# ESTADO DE LAS YEMAS A LOS 20 DÍAS (2)

**Caso 2:** La yema injertada está perfecta para la brotación del momento o en la primavera siguiente



# CUIDADOS TRAS LA BROTAÇÃO DE LA YEMA



# INJERTOS REALIZADOS EL MISMO DÍA



# BROTE DEL INJERTO CONSOLIDADO



# EL INJERTO DE CHIP



# EL INJERTO DE CHIP MIXTO





# EL INJERTO “EN RAMA”



# EL INJERTO EN MACETA



# EL INJERTO DE CHIP MIXTO EN MACETA

