# LA PODA DEL PISTACHERO

Esaú Martínez Burgos

CIAG El Chaparrillo (Ciudad Real)







#### CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROAMBIENTAL "EL CHAPARRILLO" C I A G



CENTRO de CONSULTAS del PISTACHERO

#### CATEGORÍAS

#### -Subcategorías

-Tipos de Injertos
PODA
-Generalidades sobre Poda
-Formación
-Producción
-Rejuvenecimiento
MANEJO
-Generalidades sobre Manejo
-Riego
-Abonado

Aplicar Filtros

#### **Consultas Resueltas**

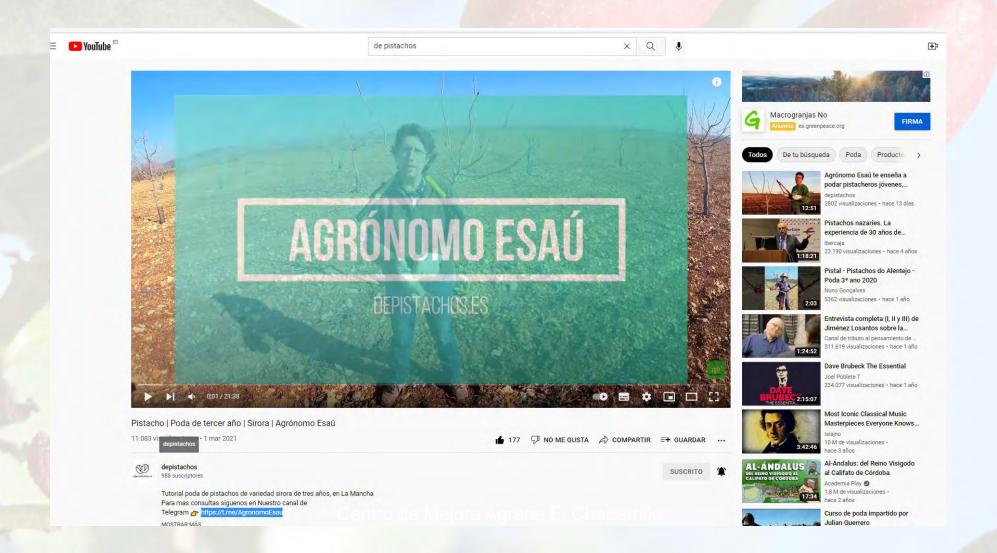
Seleccione una o varias (Ctrl+clic) **Subcategorías** y pulse "Aplicar Filtros". (Por defecto, todas seleccionadas)

**Ver Consultas Frecuentes** 

#### Hacer una nueva consulta

Antes de realizar una nueva consulta, compruebe si ya ha sido publicada. Gracias

### Canal de youtube- Agrónomo Esaú/depistachos Telegram: t.me/AgronomoEsau



## CONCEPTOS GENERALES

#### TIPOS DE PODA

- Según la <u>Época de Realización</u>: Reposo o en verde.
- Según los <u>Objetivos</u>:
   Formación, producción o renovación.
- Según el <u>Tipo de Corte</u>: Despunte o aclareo.

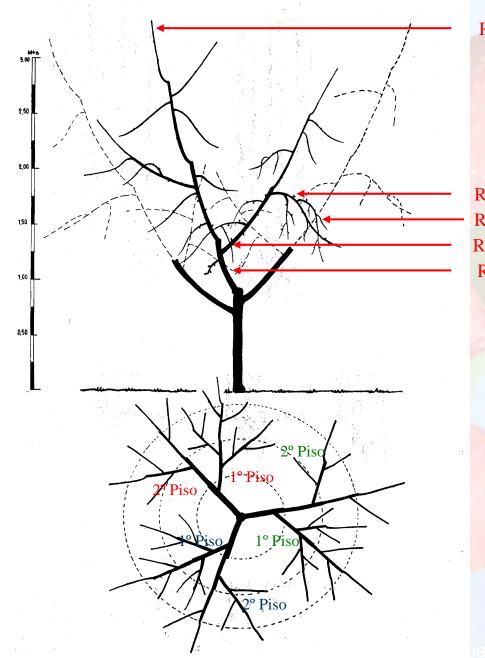
#### **ACLAREO**



Antes

Después

# DESPUNTE o PINZAMIENTO



Ramo de prolongación

Rama terciaria Rama fructífera Rama secundaria Rama primaria

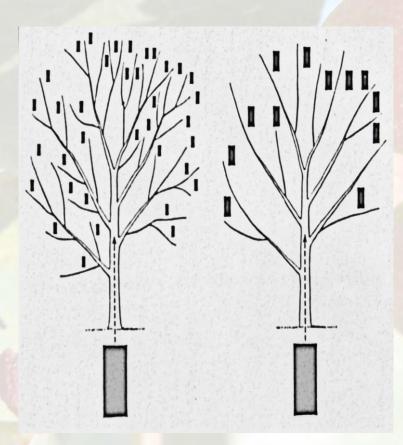
Sistema de formación en vaso de pisos

#### PRINCIPIOS FISIOLÓGICOS

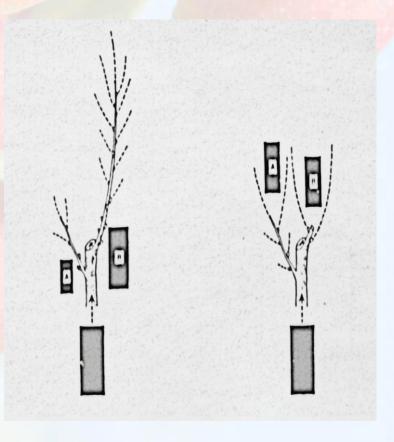
- Las ramas verticales y las yemas de las puntas son las que captan más flujo de savia.
- A corte más drástico, más vigor de los brotes resultantes.
- Poda en plantas jóvenes provoca retraso en inicio de fructificación.
- Con la poda, las raíces se resienten, pero incrementamos la resistencia a la sequía y aumentamos la calidad de los frutos.
- Para podar poco debemos podar todos los años.

#### Reparto de Savia bruta

#### Por Árbol

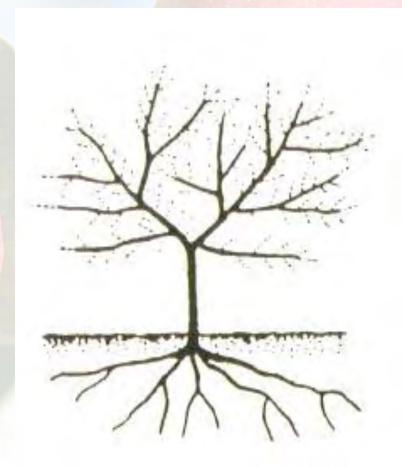


#### Por Rama



#### Comportamiento del árbol Suelo poco fértil y sin poda

El árbol agota rápidamente los recursos del suelo



#### **RESULTADO:**

Bajos
rendimientos,
vecería,
disminución del
porcentaje de
frutos abiertos y
de un calibre
menor

Crecimientos vegetativos pequeños con todas las yemas de flor



#### Comportamiento del árbol Caso 2: Suelo poco fértil y poda severa

Rejuvenecimiento del árbol temporal, vegetación excesivamente concentrada, reducido desarrollo del árbol por debilitamiento paulatino



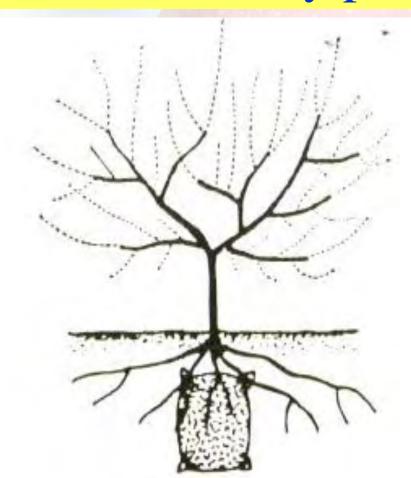
#### **RESULTADO:**

Bajos rendimientos, crecimiento escaso

Crecimientos vegetativos abundantes pero cada vez más débiles, mayoría de yemas vegetativas

#### Comportamiento del árbol Caso 3: Suelo fértil y poda ligera

Árbol
equilibrado,
buena aireación
e iluminación



#### **RESULTADO:**

Máxima
expresión de
productividad,
renovación de
ramos, calidad
visual de los
frutos

Crecimientos vegetativos equilibrados en longitud y número, buen balance entre yemas de madera y de flor

## ¿QUÉ PASARÍA SI NO PODAMOS?



La **PRODUCCIÓN** se iría alejando paulatinamente del centro del árbol.

**DESEQUILIBRIO**, entre la copa y las raíces, sobre todo en los suelos menos profundos, >% de frutos cerrados.

El árbol se convertiría en una maraña de ramas interiores **OBSTACULIZANDO** el paso del aire y la luz.

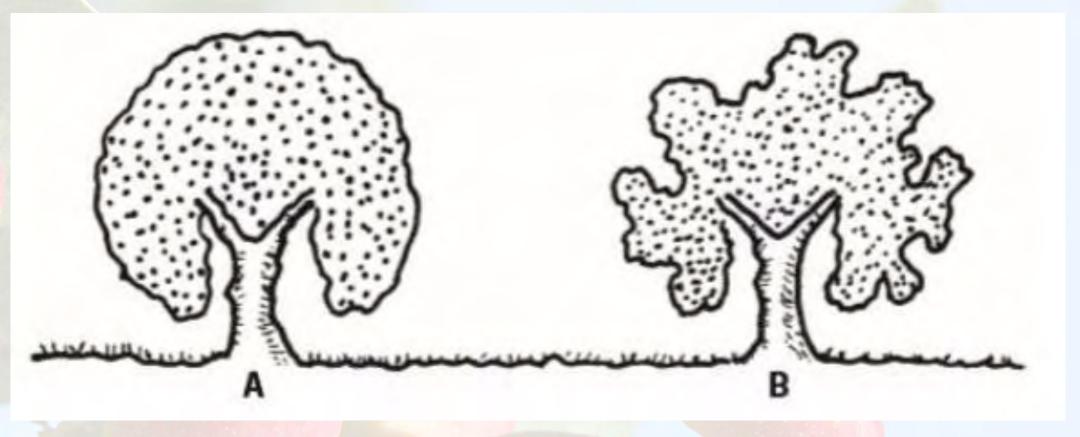
Se ENTORPECERÍA el paso de aperos.



# ENTONCES, PARAQUÉ PODAMOS?

- ELEVAR LA CALIDAD de la cosecha
- MANTENER UNA PRODUCCIÓN CONSTANTE en suelos poco profundos, pobres y sin agua en muchos casos
- EVITAR PROBLEMAS FUTUROS
- (rotura de ramas, facilidad de manejo con los aperos, etc.)
- VIGORIZAR y MANTENER LA SANIDAD del árbol.

CONSEGUIR UNA ÓPTIMA ILUMINACIÓN



Con el mismo volumen de copa, tiene más superficie iluminada el B, por su forma abierta y lobulada.

# ÉPOCA DE PODAR

TEMPRANA (OTOÑO) el flujo de reservas al tronco y raíces no habrán tenido tiempo de producirse.

- TARDÍA (FINALES DE MARZO) las pérdidas de reservas de las ramas eliminadas debilitarán considerablemente el árbol, sin embargo, la cicatrización de las heridas sería mucho más rápida

#### PERÍODO MÁS FAVORABLE

Desde primeros de febrero hasta mediados de marzo (dependencia del número de árboles a podar, disponibilidad de mano de obra y maquinaria, etc.)

#### EFECTOS DE LA PODA EN FUNCIÓN DE LA ÉPOCA DE EJECUCIÓN

EFECTOS	PODAS DE INVIERNO			PODAS DE VERANO		
	TEMPRANA	INVIERNO	TARDÍA	PRIMAVERA	VERANO	отойо
PÉRDIDA DE RESERVAS	MENOR QUE EN EL VERANO			MAYOR QUE EN EL REPOSO		
	DECRECIENTE	MÍNIMA	CRECIENTE	MÁXIMA	GRANDE	DECRECIENTE
CICATRIZACIÓN DE HERIDAS	PEOR QUE EN EL VERANO			MEJOR QUE EN EL REPOSO		
	A PEOR	NULA	A MEJOR	MUY BUENA	BUENA	MUY BUENA
DAÑOS POR FRÍO	A PEOR	GRAVES	A MENOR	NO HAY PROBLEMAS		
HONGOS DE LA MADERA	POSIBLES	POSIBLES	MENOS POSIBLES	MENORES PROBLEMAS		
SANGRADO (EXUDACIÓN)	GRAVES			MENOS GRAVES		
RECOMENDACIONES FINALES	NO PODAR EN ZONAS MUY FRÍAS  PODAR ANTES DE ENTRAR EN ACTIVIDAD VEGETATIVA			PROBABLES PÉRDIDAS DE RESERVAS		



FORMACIÓN: durante 5-7 años, a partir del primer año de injerto es importante.

PRODUCCIÓN: Anual, ligera y equilibrada, acompañada de una limpieza general.

REJUVENECIMIENTO: Regenerar el árbol agotado debido a su avanzada edad o a su incapacidad de nutrirse adecuadamente

# LAPODA FORMACIÓN

#### **OBJETIVOS**

Recolección mecanizada eficaz, elevando la rentabilidad del cultivo

 Máxima copa en función del tipo de suelo y sujeción de la misma a base de una fuerte estructura

Armazón del árbol equilibrado en todas las direcciones a efectos de optimizar la aireación y la iluminación

# AÑO 0 LA IMPORTANCIA DEL ESTADO DE LA PLANTA ANTES DE LA PLANTACIÓN





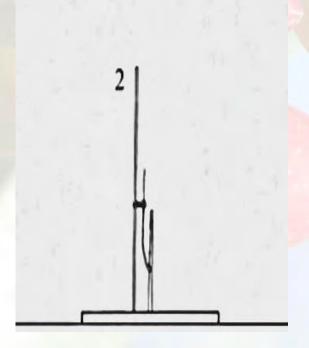
#### Año 1: Injerto del patrón (portainjerto)

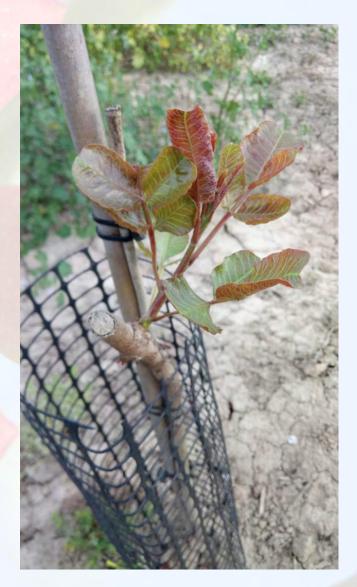


#### Si el injerto no brota, reposo invernal.



Cortar siempre en
Marzo, unos 5-20 cm
por encima





#### Si el injerto del patrón brota en verano.



cortar el patrón por fases.



#### AÑOS 2°-3°: FORMACIÓN DE LA CRUZ



#### VERANO AÑO 2

Salvo que el árbol esté muy adelantado, NO pinzar en pleno verano.



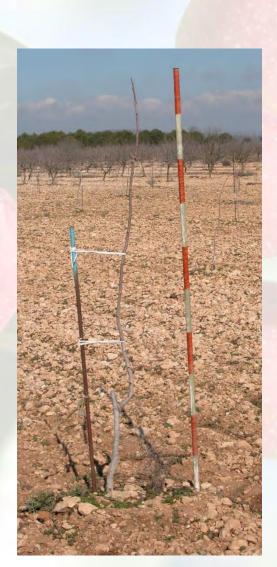
ntro de Mejora Agraria El Chaparrillo



#### Invierno anterior

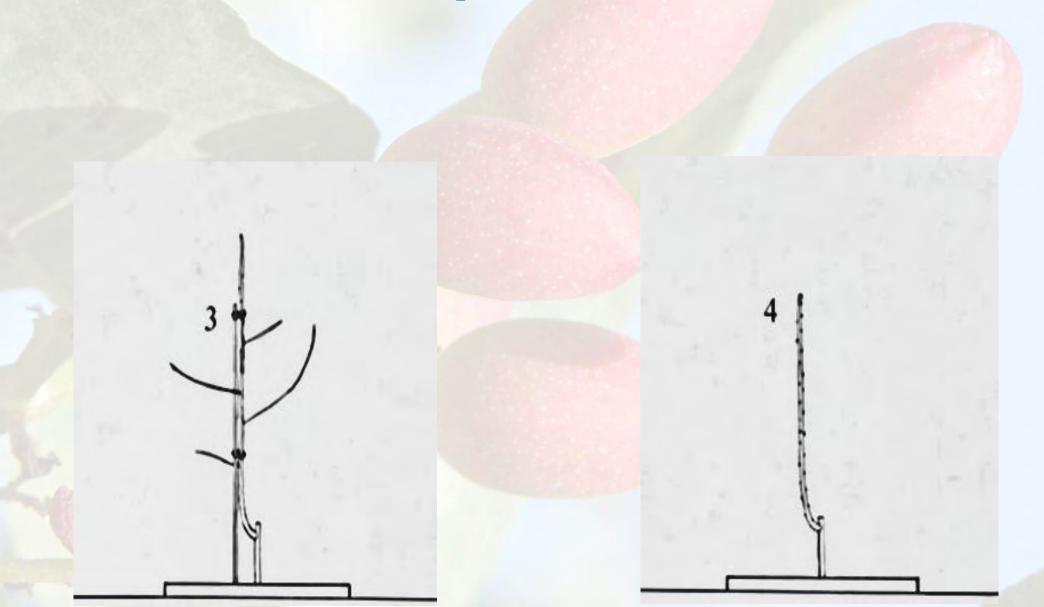
#### Junio siguiente







Si la guía no ha llegado a la altura ideal. Se despunta luego en primavera.



#### Altura mínima de despunte:

Larnaka: 1,2 m

Kerman: 1,2-1,4 m

Sirora: 1,3-1,5 m

Eliminación de yemas o ramas por debajo

de un metro



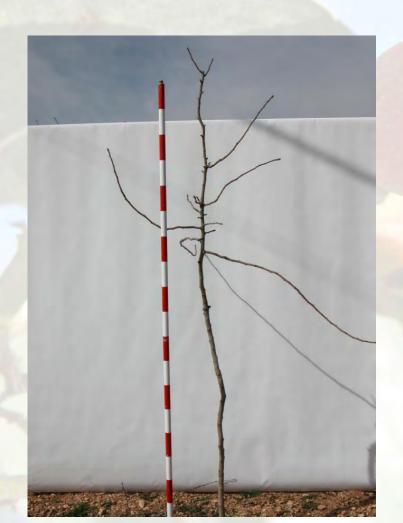


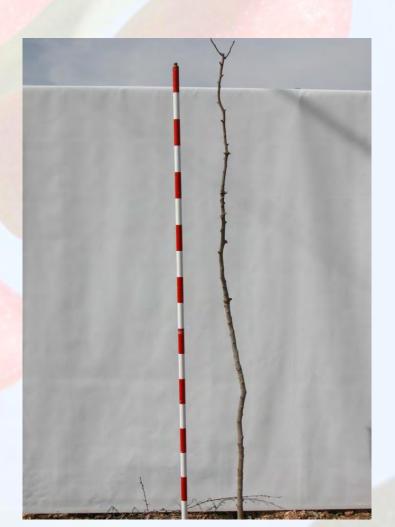


Invierno año 3: Se eligen 3 ramas principales bien distribuidas y con inclinación de 45°.

#### MACHOS (Invierno año 3)

Limpiar por debajo de 1,5 metros y pinzar la guía a 1,8-2 metros





#### Árbol MASCULINO completamente formado



## LAPODA PRODUCCIÓN



- Mantener el árbol dentro de su ESPACIO
- Conseguir una PRODUCCIÓN ANUAL equilibrada, reduciendo la vecería.
- Estimular la RENOVACIÓN del árbol produciendo madera nueva
- Mantener una buena ILUMINACIÓN y AIREACIÓN del árbol para favorecer la brotación de la parte baja

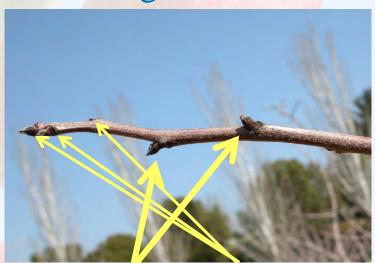
#### Reconocimiento de las yemas

(Árboles hembras)

Finales de Abril

Febrero del año siguiente



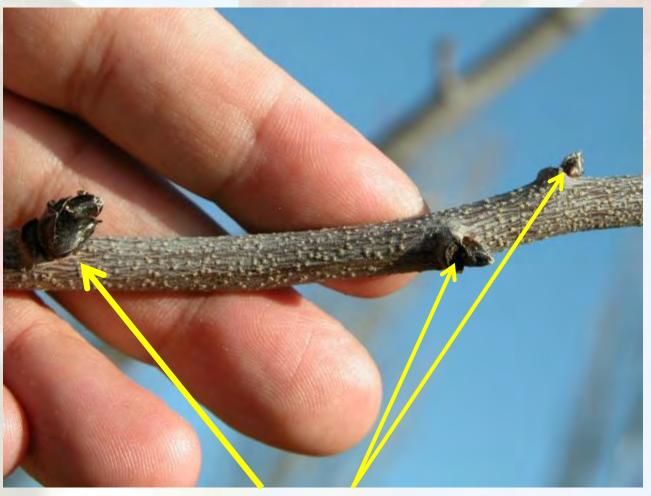


YEMAS DE FLOR Y DE MADERA (Kerman)

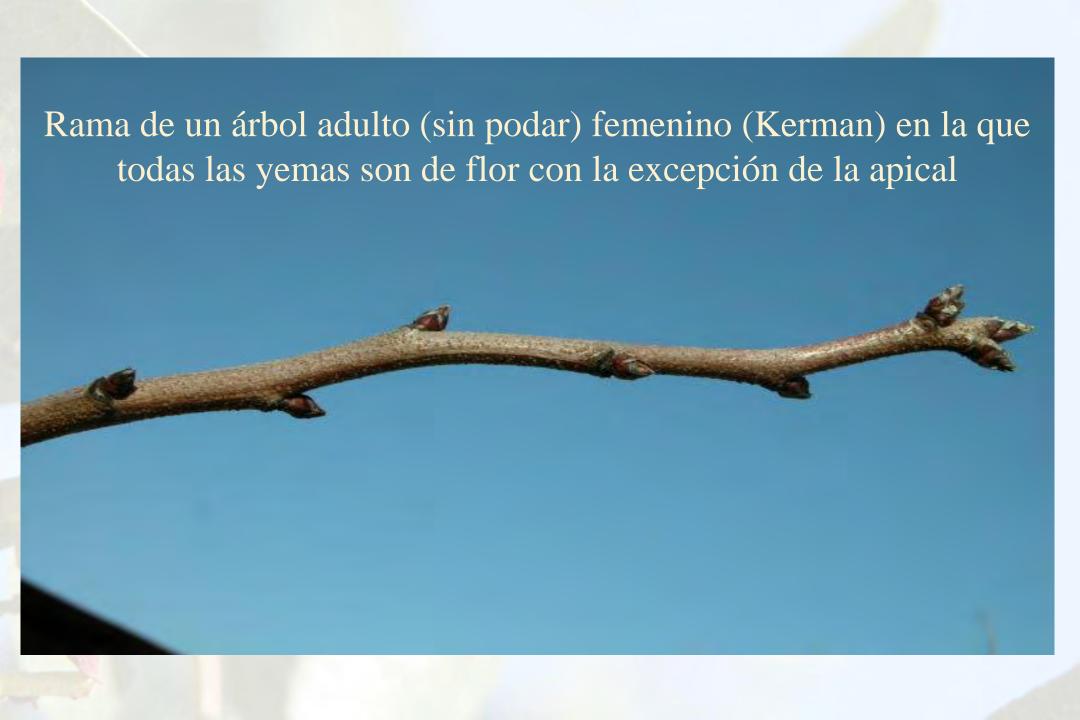
#### Reconocimiento de las yemas

(Árboles masculinos)

Febrero



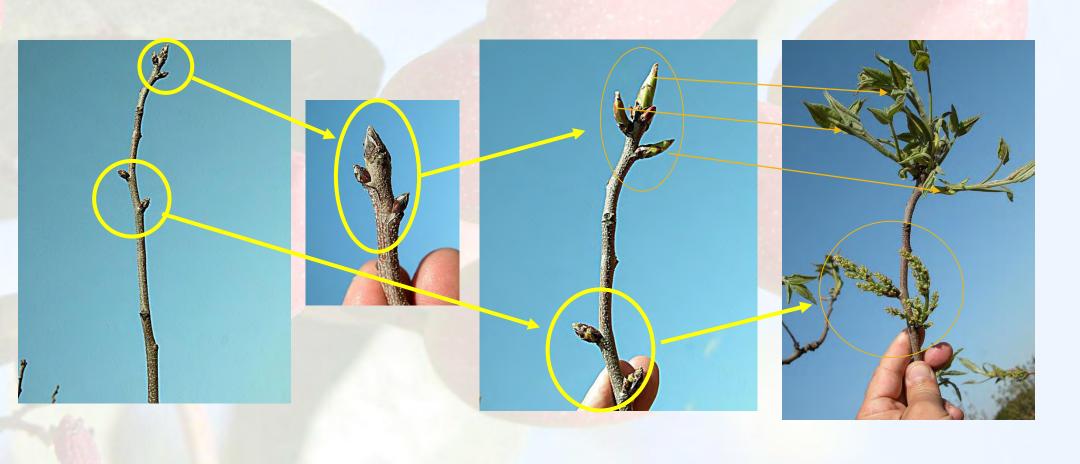
YEMAS DE FLOR Y DE MADERA (Peter)



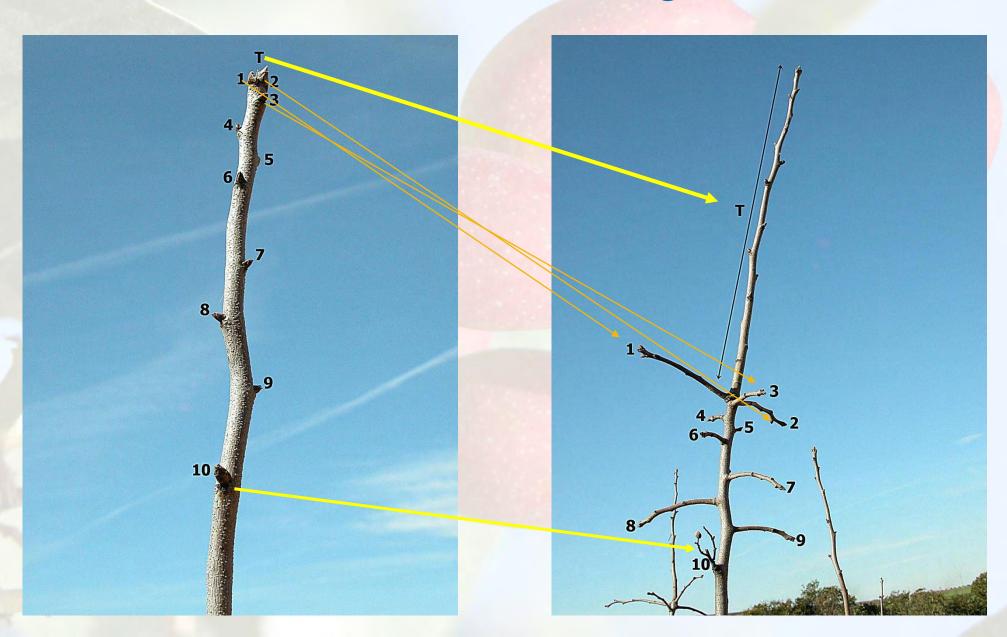


# ESTADO DEL ÁRBOL EN FUNCIÓN DE LAS YEMAS DE LAS RAMAS

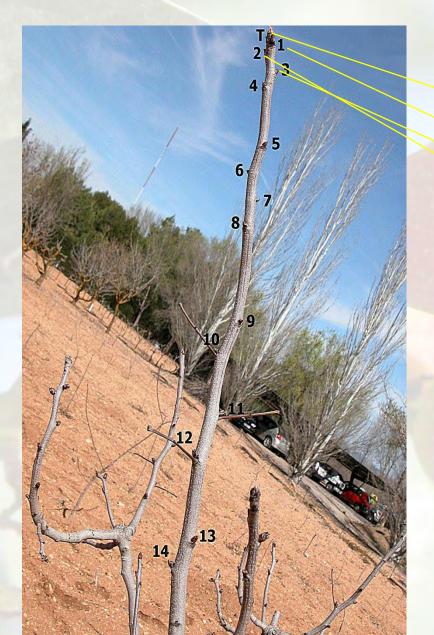
## RAMA DE UN ÁRBOL DE VIGOR MEDIO



#### RAMA DE UN ÁRBOL EQUILIBRADO

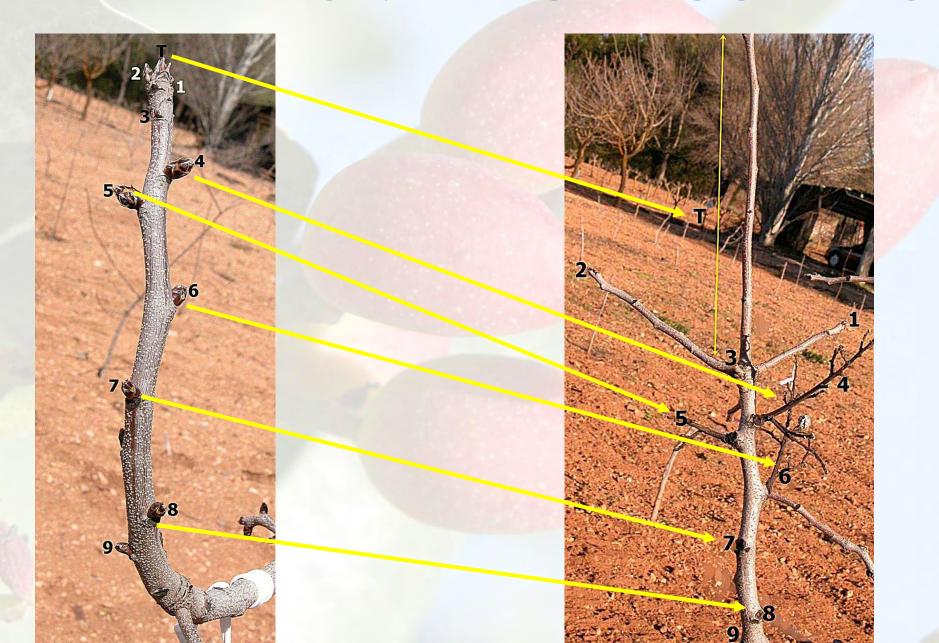


#### RAMA DE UN ÁRBOL EQUILIBRADO





#### RAMA DE UN ÁRBOL AGOTADO



## PRINCIPIOS BÁSICOS

- Debemos atenuar la dominancia apical PINZANDO LAS RAMAS, de lo contrario, la cosecha se va separando cada vez más del centro del árbol
- Podar una rama sobre una yema de flor supone PERDER esa rama hasta la siguiente bifurcación de ramas laterales
  - PRODUCCIÓN CONDICIONADA en suelos pobres y/o poco profundos
  - Esencialmente se pueden reconocer dos tipos de crecimientos:
    - Ramos del año y brindillas
  - Existencia de YEMAS VEGETATIVAS LATENTES

#### RAMA PODADA DRÁSTICAMENTE PERO CON RESERVAS SUFICIENTES



#### **PASOS**

1: ELIMINAR ramas interiores, caedizas y deterioradas (secas, descortezadas, etc.)

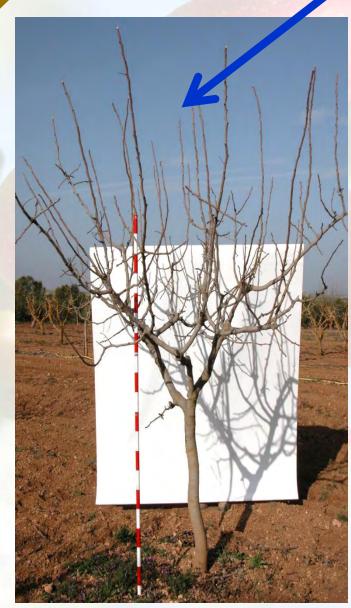
2: PINZAMIENTO de las ramas del año anterior para renovar la producción cerca del centro del árbol.

3: SUPRIMIR las ramas que interfieran con otras y en ángulos demasiado agudos (< 45°)



#### Árbol vigoroso: Poda LARGA







#### EFECTOS DEL DESPUNTE

Invierno (despunte)

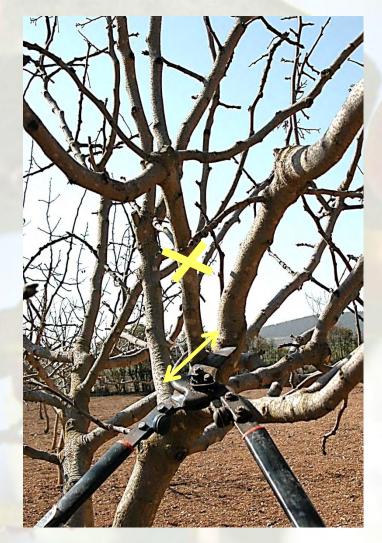


Invierno año siguiente



#### FASE 3:

#### ESTRUCTURA DEL ÁRBOL







## ¿CÓMO SABER SI LO HEMOS HECHO BIEN?

#### DESPUÉS DE REALIZAR LA PODA

Demasiados chupones

Poda excesivamente severa

Los ramos siguen sin el vigor que deseamos

Intervención más drástica en el invierno siguiente

Brotes de vigor medio

Podar en el invierno siguiente con la misma intensidad

Se observan huecos que anteriormente no existían

Poda deficiente

# PODAR POCO TODOS LOS AÑOS

#### SI PODAMOS UNA VEZ CADA DOS AÑOS, ES MEJOR HACERLO ANTES DEL AÑO DE CARGA

(PARA EQUILIBRAR LA COSECHA Y TENER MENOS RAMOS PERO MÁS FUERTES)

# LA PODA DE REJUVENECIMIENTO

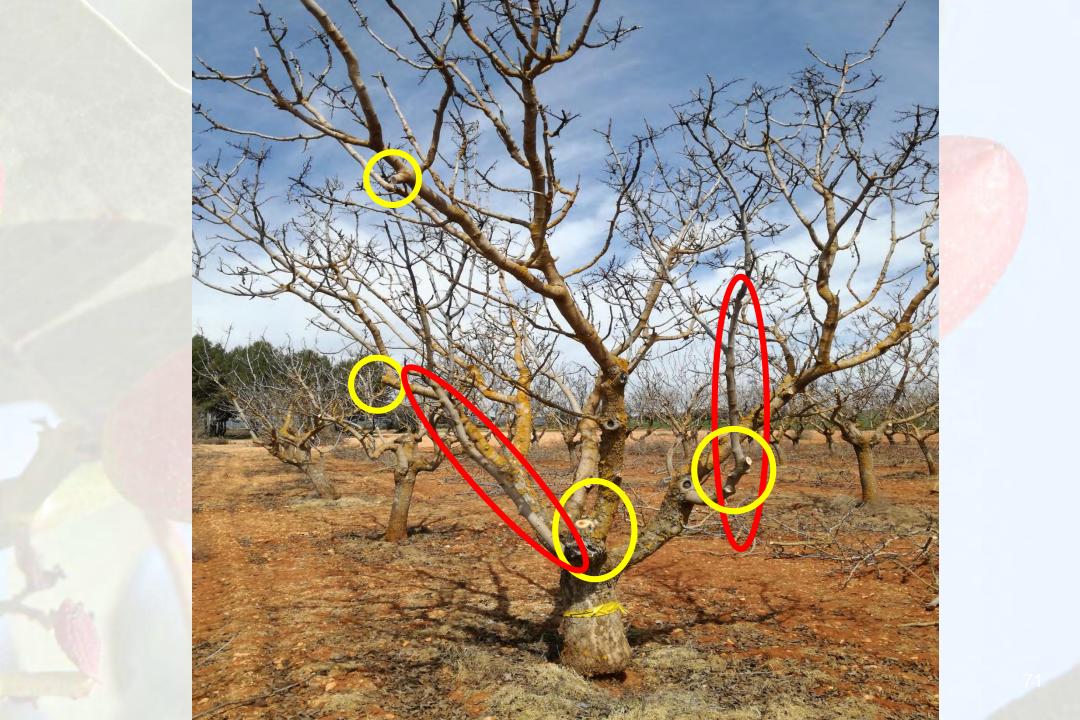
PARA ESTE TIPO DE PODA EL ÁRBOL DEBE ESTAR EN UN ESTADO en el que TODAS las yemas son de flor y la mayoría de ellas no llegará a fructificar (CAÍDA DE YEMAS) por falta de reservas (falta de nutrición)

#### **EJECUCIÓN**

Primer año: Poda severa eliminando las ramas más decrépitas

Segundo año: Se pinzan las prolongaciones fuertes.





## ¿ALGUNA PREGUNTA?

#### CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROAMBIENTAL "EL CHAPARRILLO" C I A G



CENTRO de CONSULTAS del PISTACHERO

#### CATEGORÍAS

#### -Subcategorías

-Tipos de Injertos
PODA
-Generalidades sobre Poda
-Formación
-Producción
-Rejuvenecimiento
MANEJO
-Generalidades sobre Manejo
-Riego
-Abonado

Aplicar Filtros

#### Consultas Resueltas

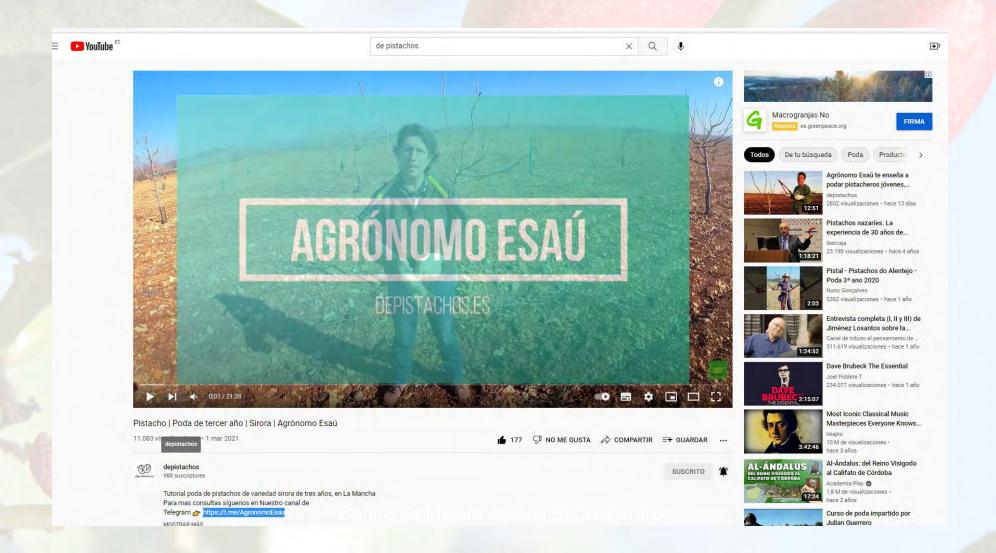
Seleccione una o varias (Ctrl+clic) **Subcategorías** y pulse "Aplicar Filtros". (Por defecto, todas seleccionadas)

**Ver Consultas Frecuentes** 

#### Hacer una nueva consulta

Antes de realizar una nueva consulta, compruebe si ya ha sido publicada. Gracias

### Canal de youtube- Agrónomo Esaú/depistachos Telegram: t.me/AgronomoEsau



#### GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**iCOMED MÁS PISTACHOS!!** 

