

Fundamentos de la Poda-101

por

Mark Duff

**Conferencia de Arboricultura
Internacional**

Bogotá

Noviembre 2007

Árboles ornamentales

- **Los árboles son los objetos mas valiosos en un paisaje**
- **La poda es la práctica de mantenimiento mas comun que se le hace a un árbol**
- **Una poda apropiada puede reducir los problemas futuros para los árboles**
- **Y por eso, es muy importante aprender a hacerlo correctamente**

C.O.D.I.T

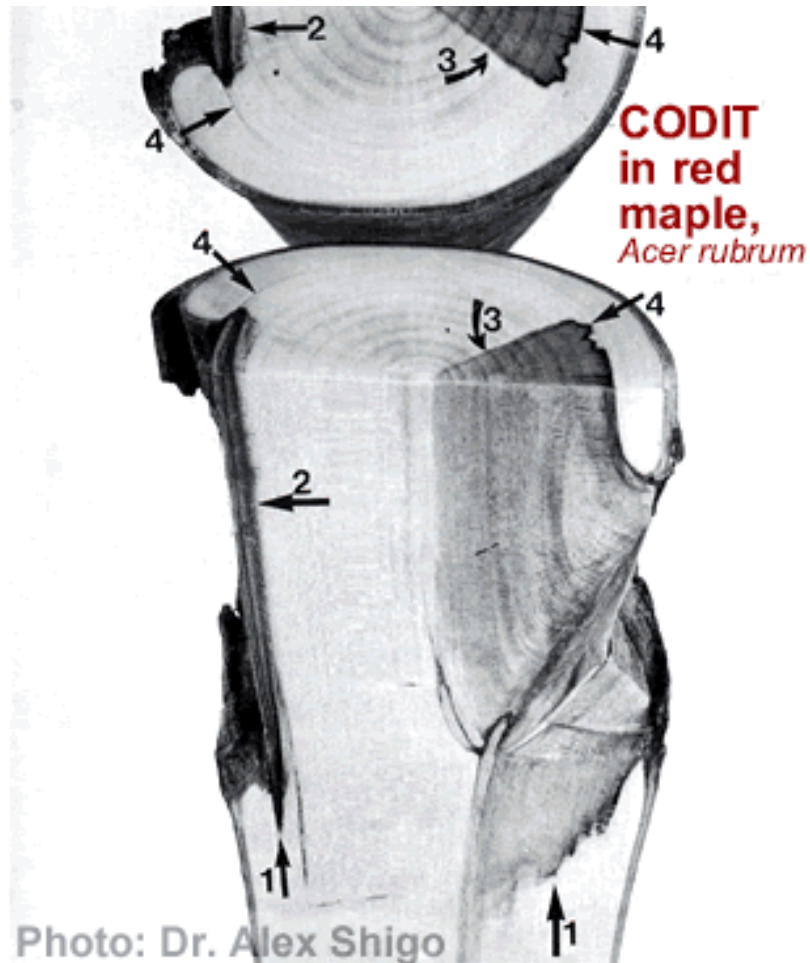
- El famoso patólogo forestal **Dr. Alex Shigo**, fué el primer investigador que estudió a fondo y describió en detalle el concepto de la compartimentación de la descomposición en los árboles, conocido como **C.O.D.I.T** por sus siglas en inglés

Compartimentación



**Ayuda a contener
(compartimentar)
la propagación de
pudrición dentro
un árbol**

Compartimentación de la descomposición en árboles



- **Pared 1** – resiste movimiento vertical
- **Pared 2** - resiste movimiento hacia dentro
- **Pared 3** – resiste movimiento lateral or circunferencial
- **Pared 4** – separa la madera infectada de la madera nueva que se forma
- Separación de tejido puede ocurrir a lo largo de la pared 4.

Photo: Dr. Alex Shigo

CODIT - Siglas en inglés de la compartimentación de la descomposición en los árboles

Pared 1: se forma cuando el árbol responde a una herida y sella sus elementos vasculares superiores e inferiores para limitar la propagación de descomposición vertical

Pared 2: es formada por las últimas células del anillo de crecimiento para limitar la propagación hacia adentro

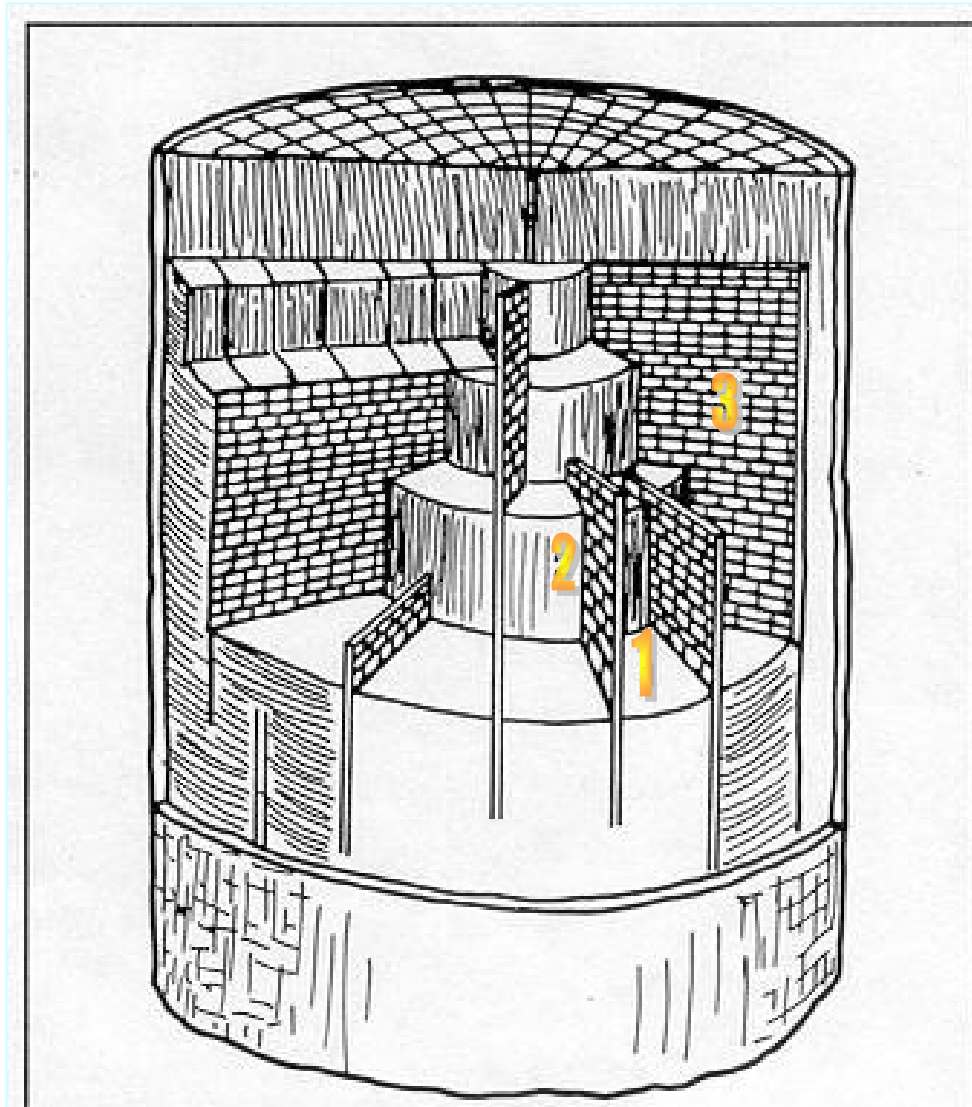


FIGURA 1

Compartimentación de la descomposición en los árboles

Pared 3: son las células de los rayos que compartimentan la descomposición al limitar su propagación lateral

Pared 4: Previene que entre la descomposición a la madera nueva. La pared 3, no ilustrada, y la pared 2 no han logrado parar la propagación en este caso. La pared 4 es la mas fuerte. (Figura 2)

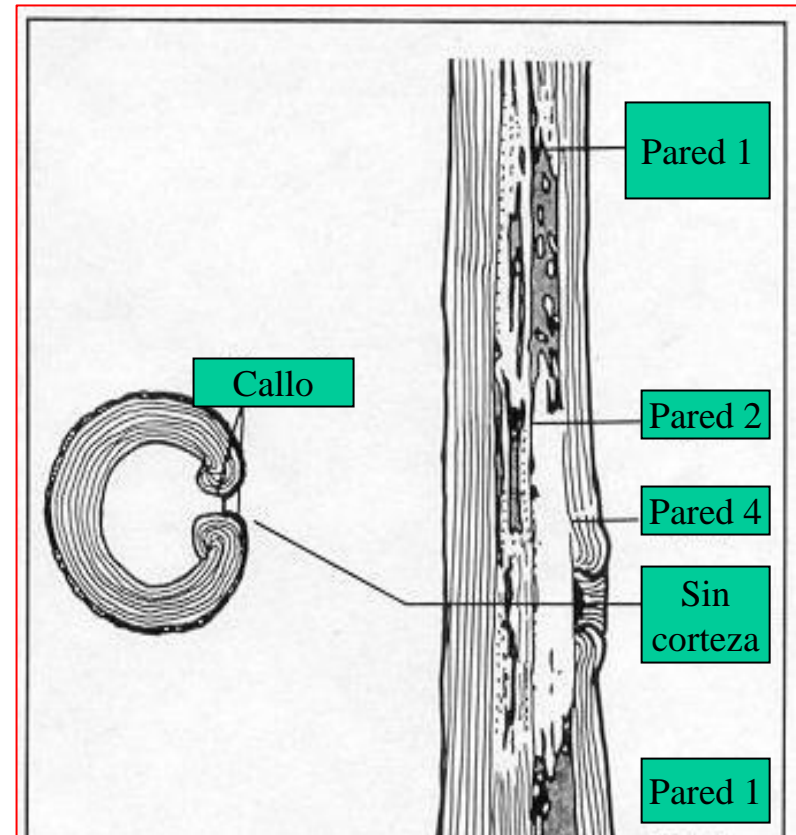
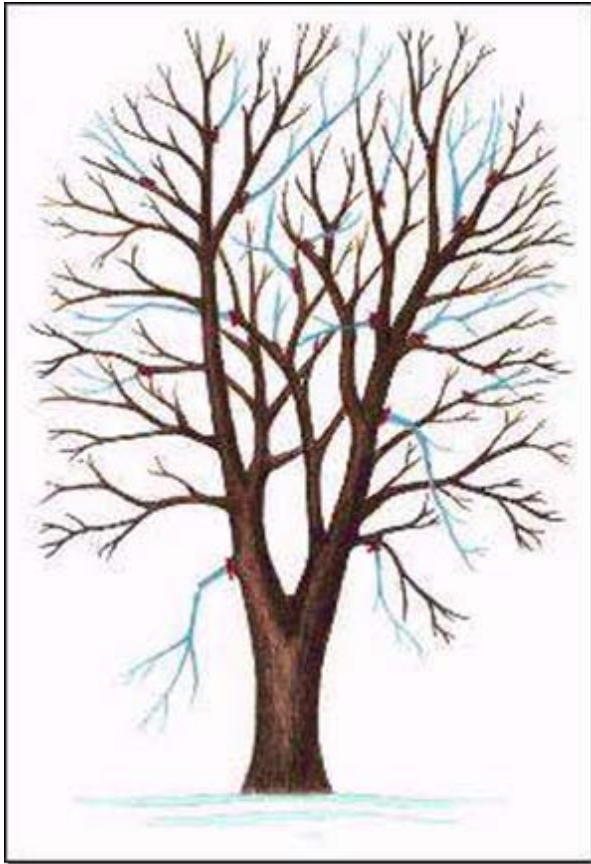


Figura 2

Tipos de Poda

- Entresaca
- Limpieza
- Reducción de copa
- Levantamiento

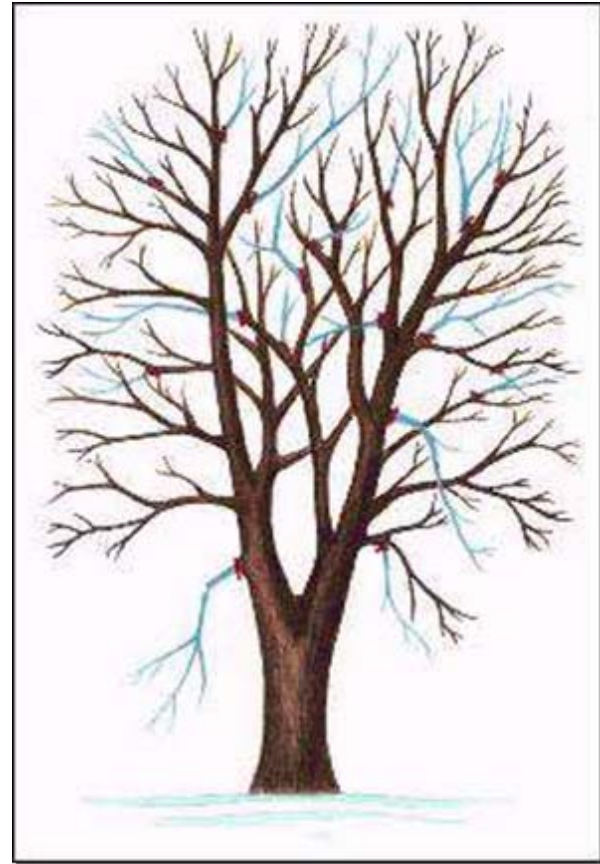
Entresaca



- Favorece las ramas con ángulos de unión fuertes en forma de U.
- Remueve ramas con ángulos de unión débiles en forma de V o con corteza incluida
- Las ramas laterales deben estar uniformemente espaciadas a lo largo de los troncos de árboles

Entresaca

- **Remueva toda rama que cruce o roce contra otra**
- **Mantenga ramas laterales de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ del diámetro del tronco principal para no producir tallos co-dominantes.**
- **No remova mas de $\frac{1}{4}$ de la copa viva por poda. Si es necesario quitar mas, hágalo en años sucesivos.**



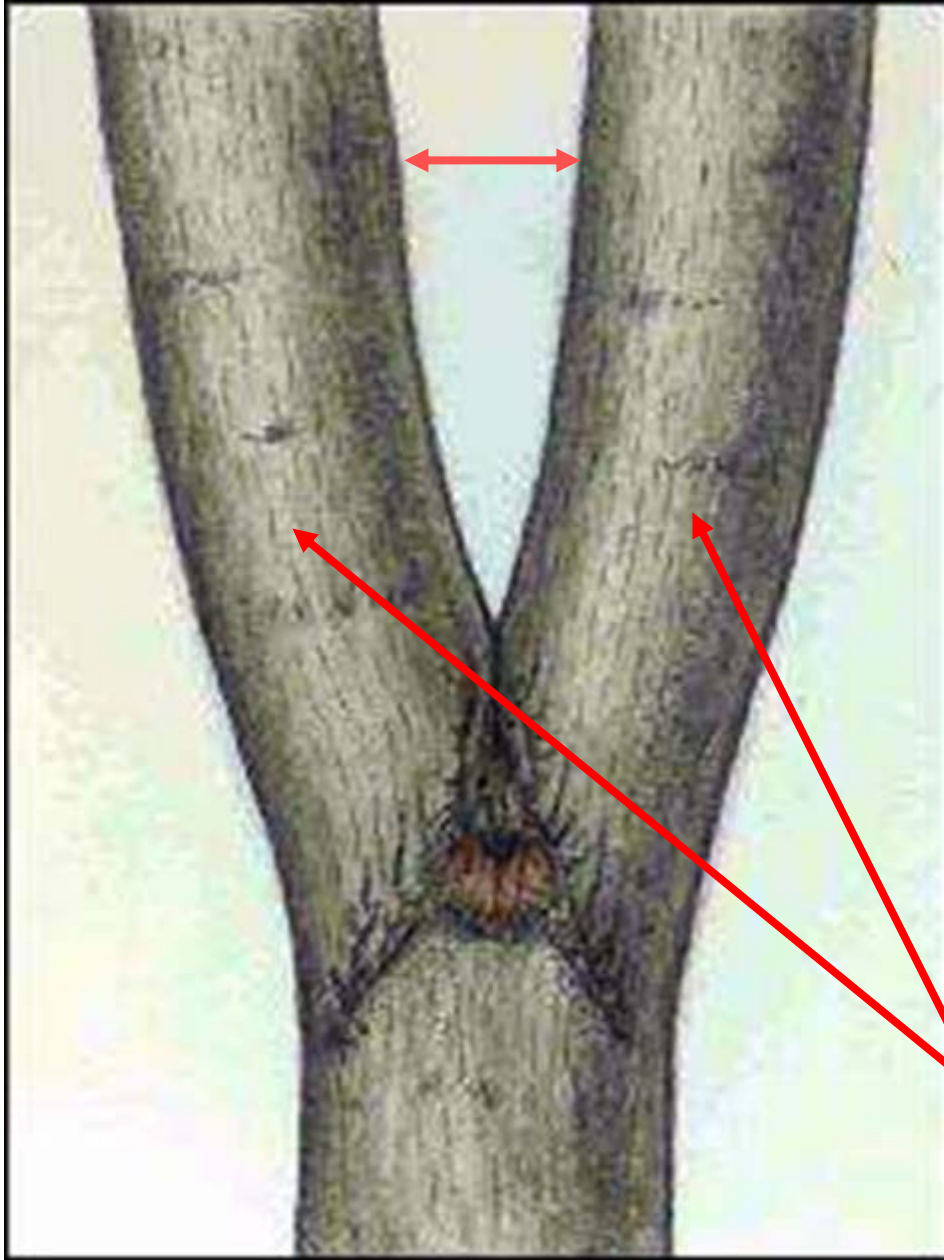
Los tallos co-dominantes
se deben remover
cuando el árbol es joven

Tallos casi del
mismo diámetro





**Es mejor
hacer
los cortes
cuando el
árbol es
joven**



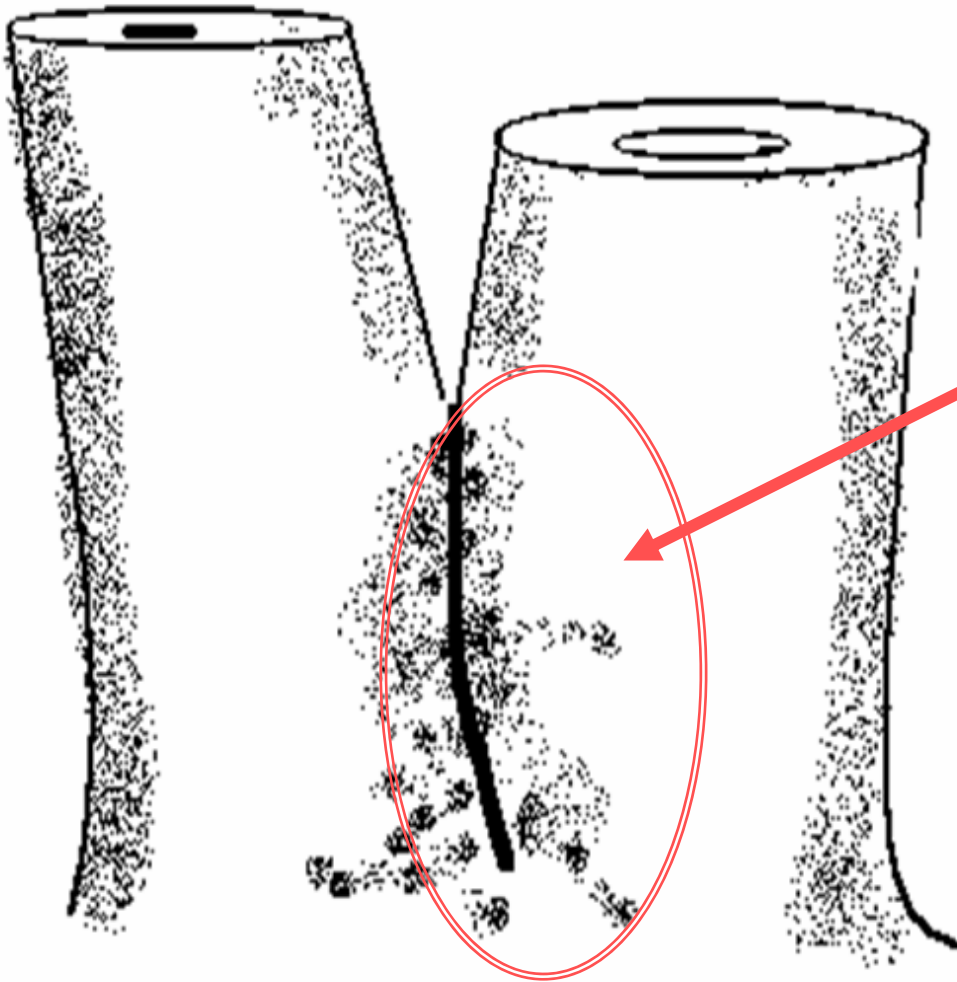
Unión de rama débil

Caracterizados por ángulos de unión de las ramas muy agudos

Tallos co-dominantes

Corteza Incluida

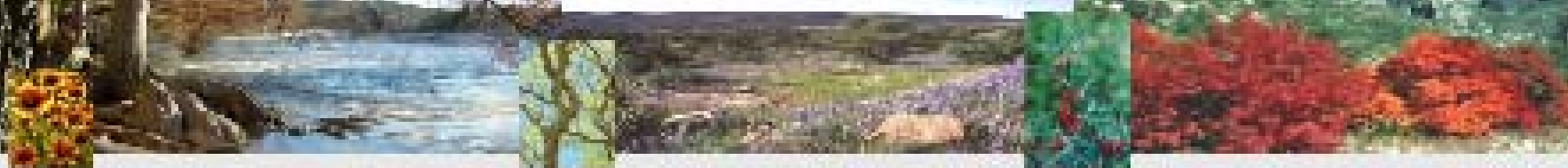
**Corteza que se
desarrolla e incrusta
en una horcadura
entre rama y tronco
o, entre tallos
codominantes y que
causa una estructura
débil**



Limpieza

La poda de limpieza es parecida a la de entresaca, en que solo se remueven ramas:

- **muertas**
- **moribundas**
- **emfermas**
- **que se rozan**



Cola de león

- **Un error común es quitar mucho follaje interior y ramas pequeñas.**



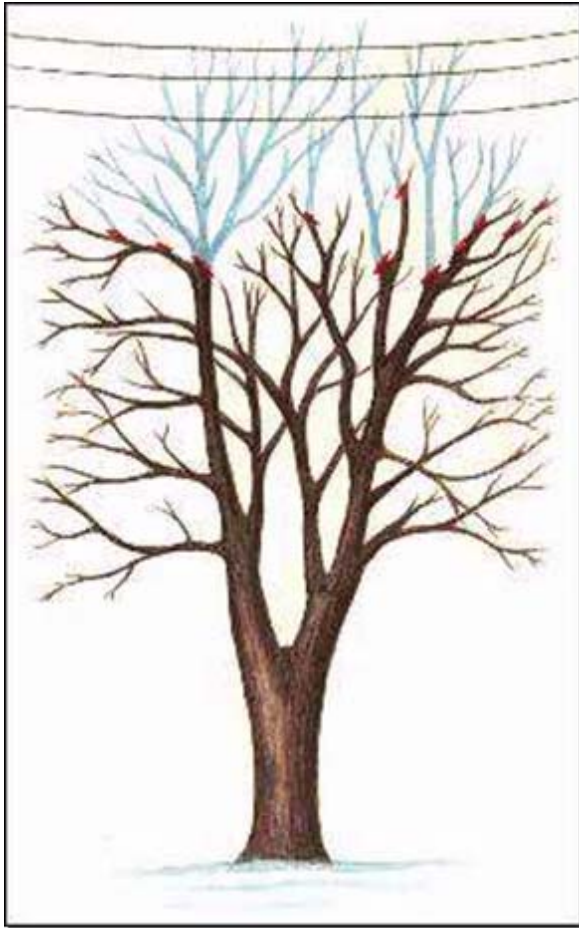
Antes



Después



Reducción de copa



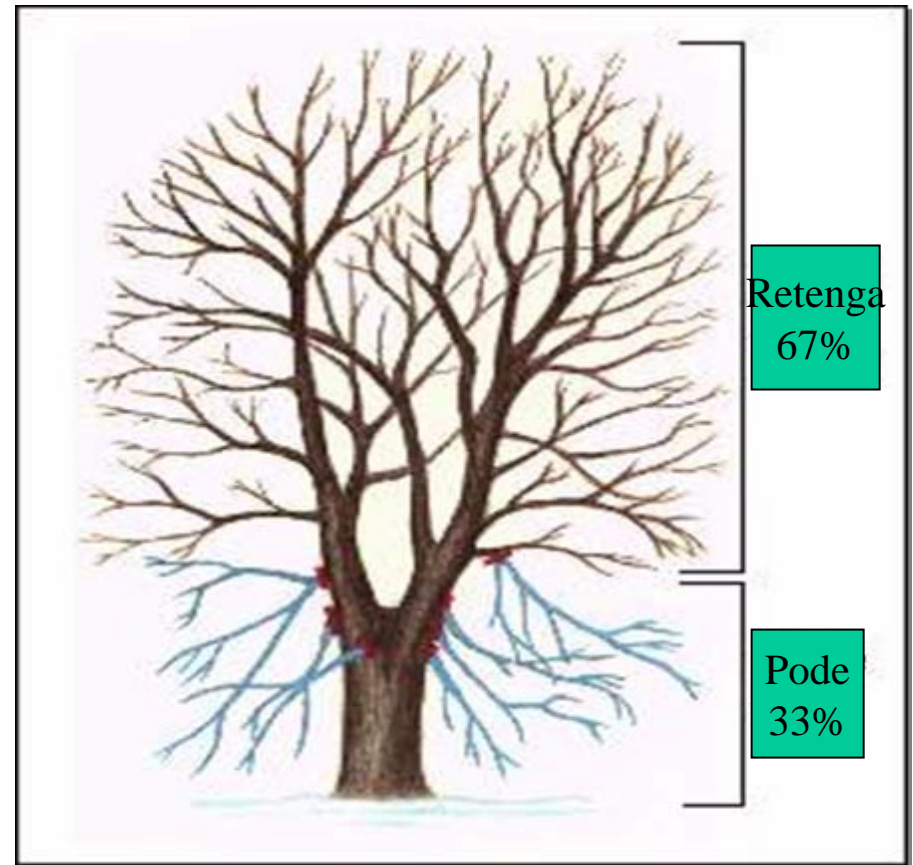
- **Use esta técnica solo cuando es necesario.**
- **Haga el corte en una rama lateral que es por lo menos $\frac{1}{3}$ del diámetro de la rama que se va a remover.**
- **Si hay que remover mas de $\frac{1}{2}$ del follaje de la rama, es mejor eliminar la rama completamente.**

La rama restante debe ser por lo menos $\frac{1}{3}$ del diámetro de la que se cortó



Levantamiento de la copa

- Siempre mantenga ramas vivas sobre dos-tercios de la altura del árbol.
- Removiendo demasiadas ramas bajas impedirá un buen desarrollo y ahusamiento apropiado del tronco.
- Remueva los brotes adventicios y los chupones basales vigorosos.



El desmoche



- **Una mala práctica usada para controlar el tamaño de los árboles;**
- **Implica cortes indiscriminados de tallos y ramas dejando solo garrones largos.**
- **Incorrectamente referido como “polarding” o cabeza de gato.**

Cabezas
de gato
apropiados



Se prohíbe el desmoche!



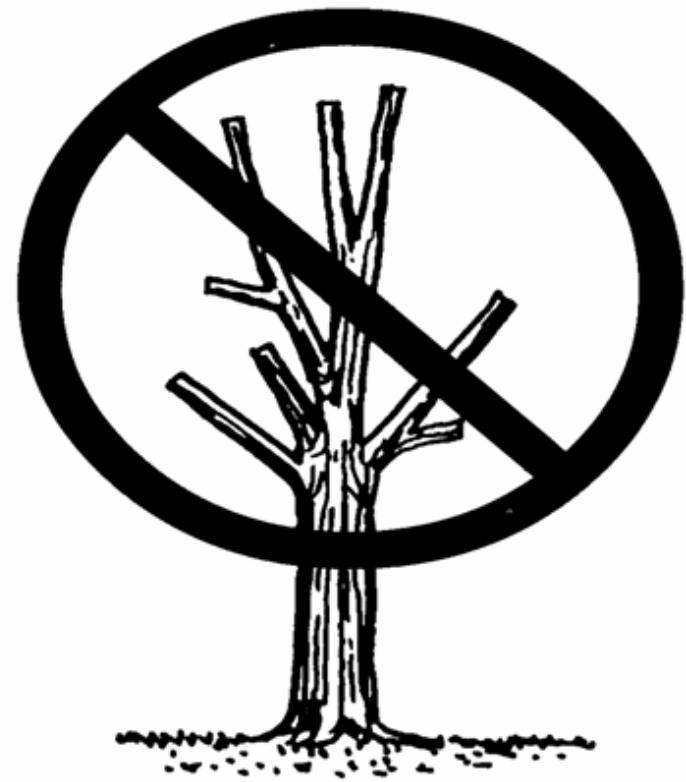
Por favor – NO desmoche



UGA5052096



- **No deje garrones**
- **No desmoche**
- **Haga el corte en la próxima rama lateral debajo de la parte dañada.**



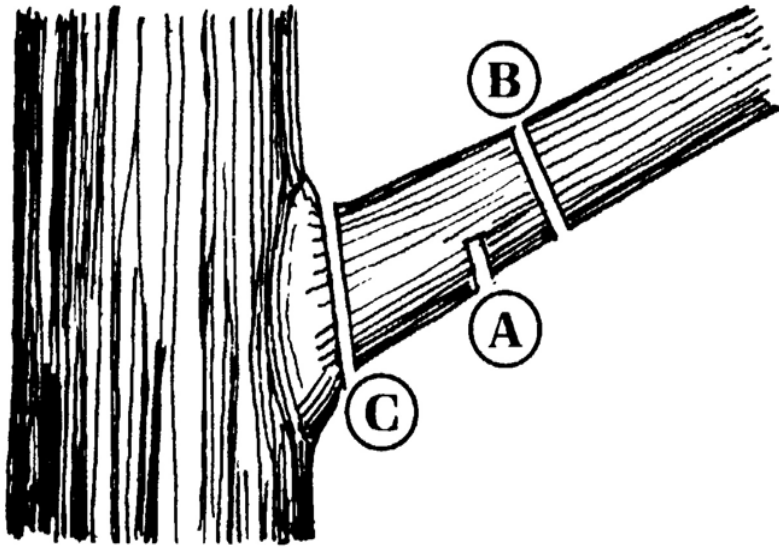
- Esta rama de 10 años se desmochó y ahora tiene brotes largos de dos años con ángulo de unión muy agudo. La superficie del corte se va a pudrir rápidamente dejando una estructura muy débil.





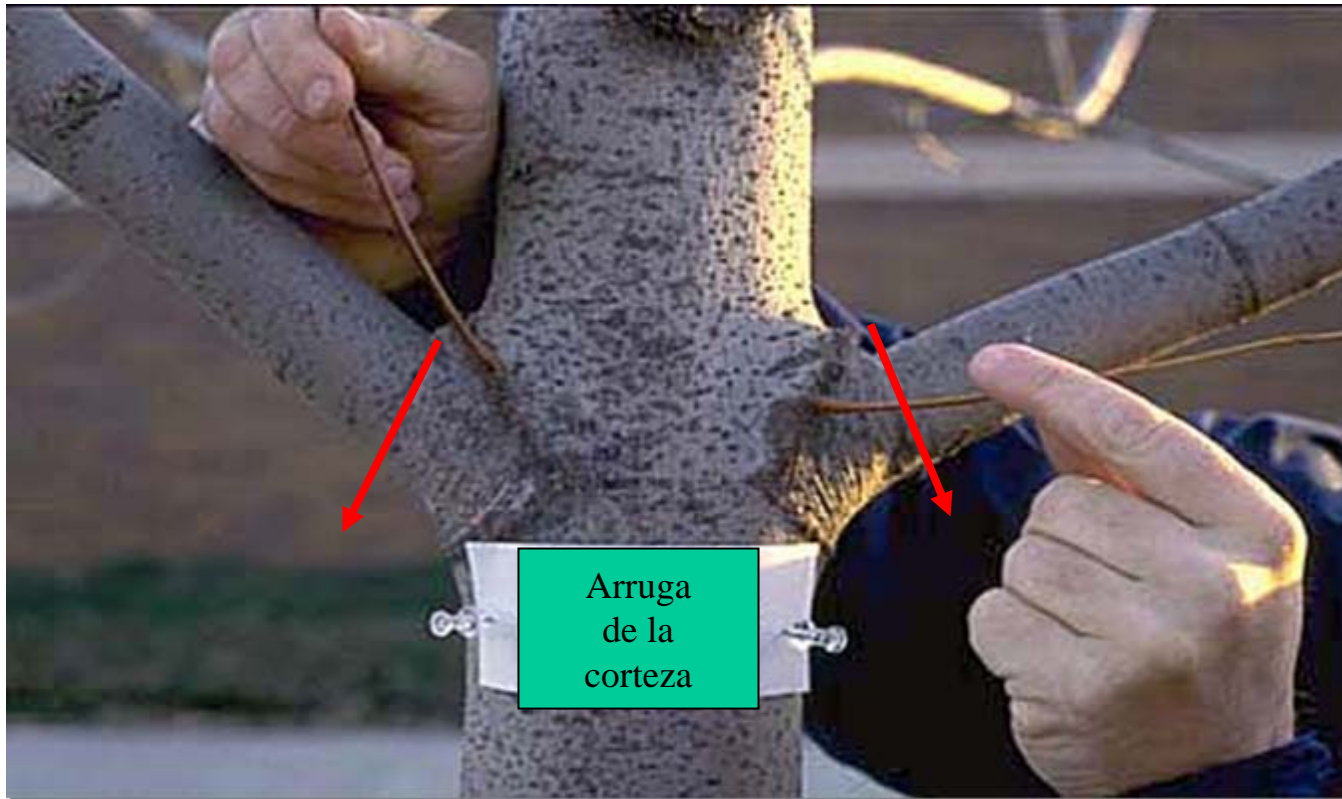
**Muchas ramas
codominantes
con corteza
incluida**

Como cortar la rama



- Tres cortes
- Previene que se desgarre la corteza y asegura buena compartimentación

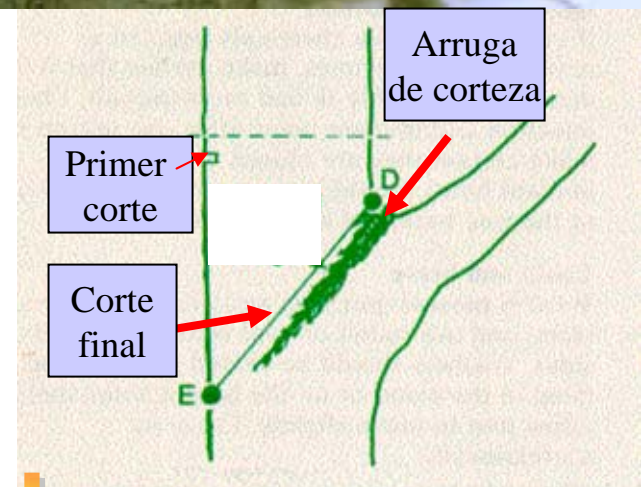
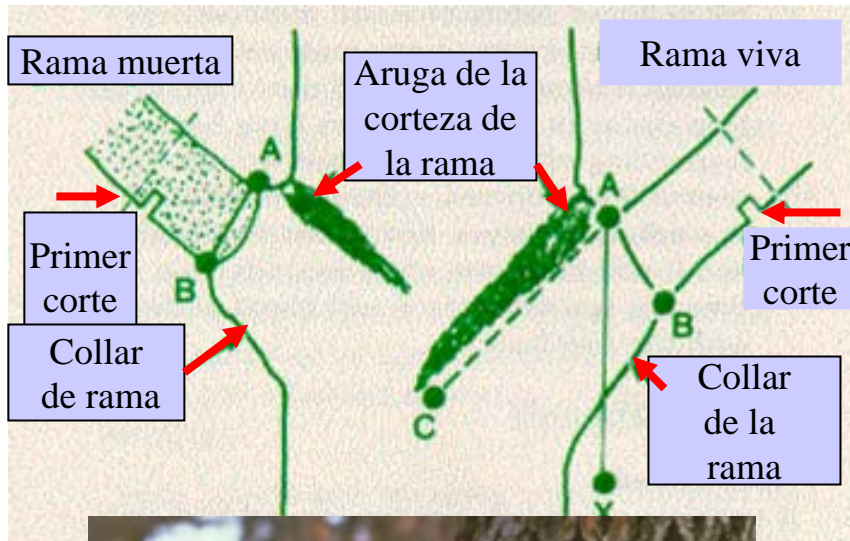
Donde cortar la rama



Corte fuera de la arruga de la corteza y collar

Donde cortar la rama

No haga cortes al raz - ni deje garrones!



malo malo

Biología de árboles

Unión de ramas

Al morir las ramas se forman paredes

A- Zona de Protección de rama

Corte al ras



Madera cicatrizada



- Masa de células lignificadas sin diferenciar que se dividen y crecen con frecuencia como respuesta a una herida
- También se conoce como callo

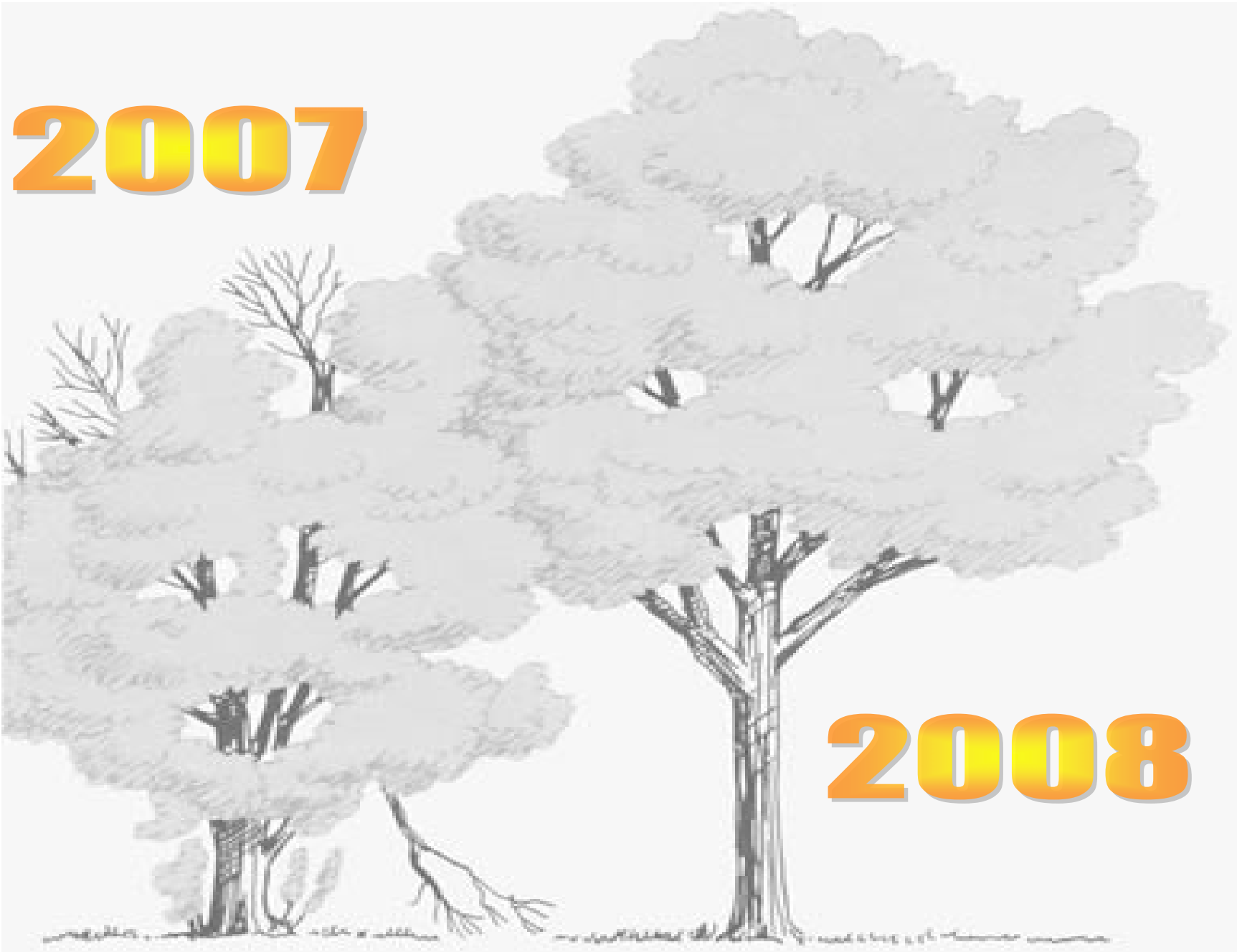
Callus





**Un corte
apropiado
termina bien
sellado**

2007



2008

Gracias

Para mayor información

Mark Duff

mduff@tfs.tamu.edu

830-257-7744

o visite el sitio de la web

ISAHispana.com