



ORIGEN de los
PROBLEMAS
ESTRUCTURAles

en el arbolado urbano

Susana Dominguez Lerena



“El árbol de una ciudad tiene que parecer un cisne pero vive como una rata”

Santiago Uribarrena



SA/SR=2 a 10 SA



Problemas del Sist. radical



- Espacio
- No M*
- N. agua y suelo
- Falta porosidad suelos (min 10%)

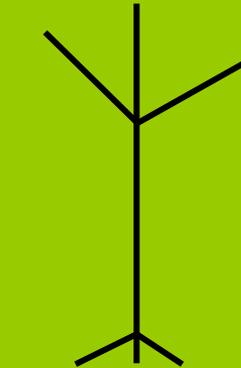
1º origen: vivero

PODA (de equilibrio?)

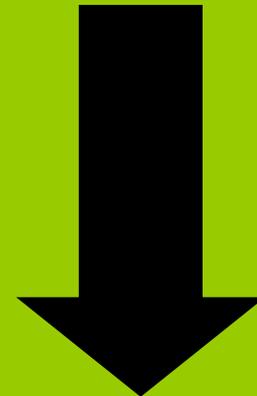
ESTRES

+ MALA
CALIDAD

DEBILIDAD



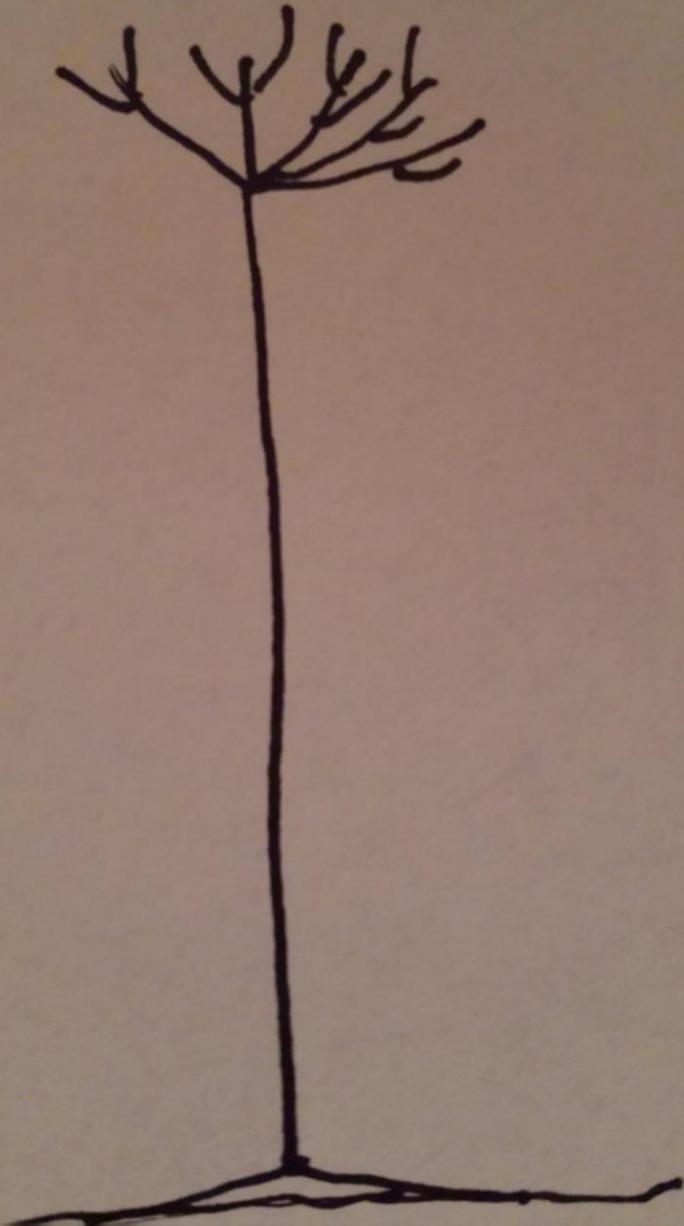
vigor



AÑOS
DESPUES.....



PROBLEMAS ESTRUCTURALES



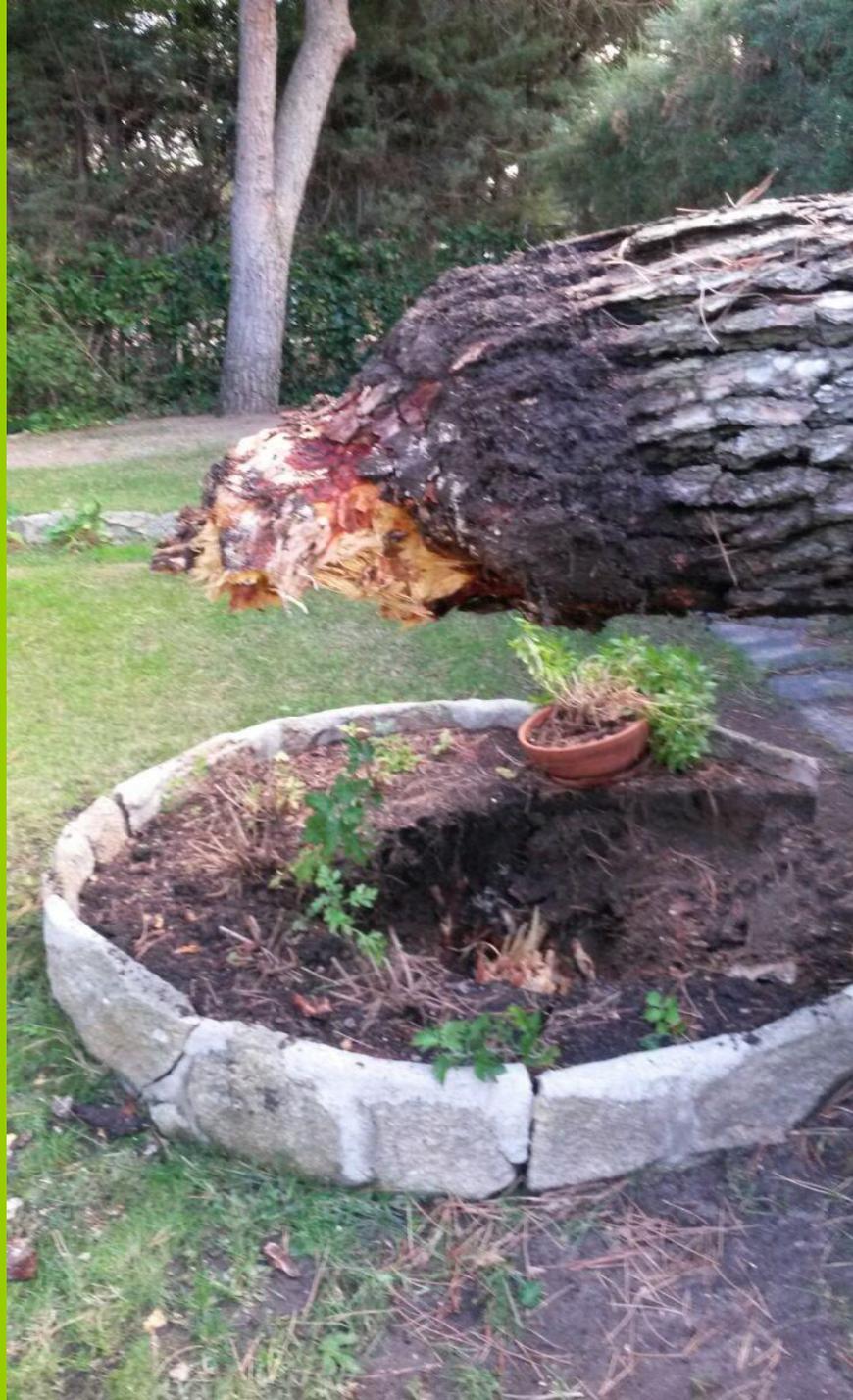


1^o origen: VIVERO



V
I
V
E
R
O

1º origen:



V
I
V
E
R
O

NO UTILIZAR NUNCA!!!

PLANTA HORQUILLADA

PLANTA TOCADA

PLANTA CON RAÍCES ESPIRALIZADAS

PLANTA CON ESCASAS RAICES O
RAICES MUY LIGNIFICADAS Y SIN
PUNTAS BLANCAS

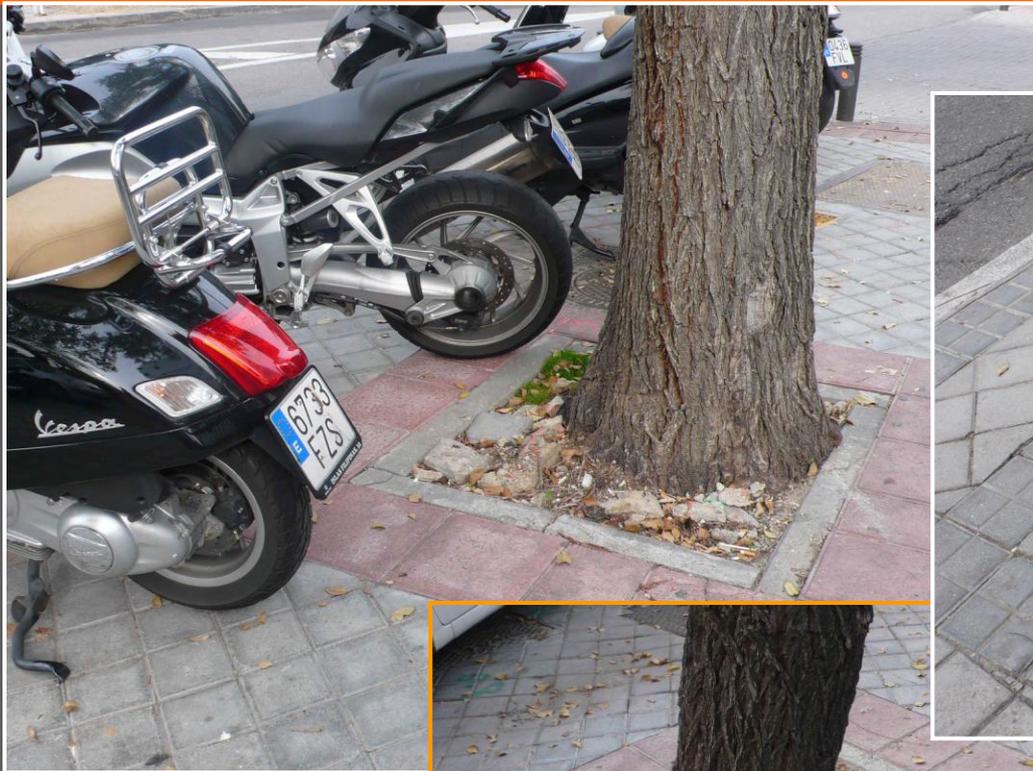
PLANTA DESCOPADA
RECIENTEMENTE

2º origen: plantación

- Época
- volumen suelo y tipo suelo (renovación del suelo)
- Riegos
- elección de especie
- espacio

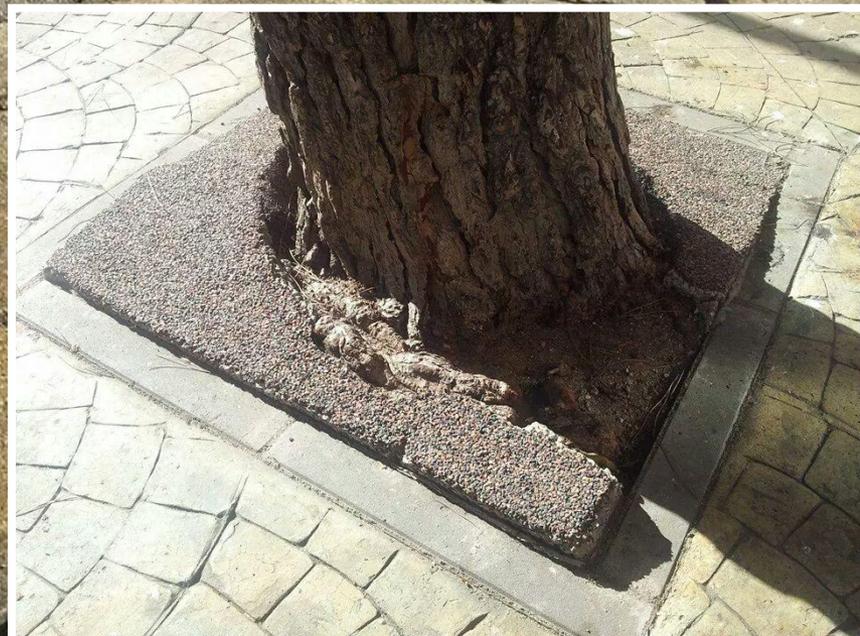


Alcorques enanos





PAVIMENTOS PERMEABLES



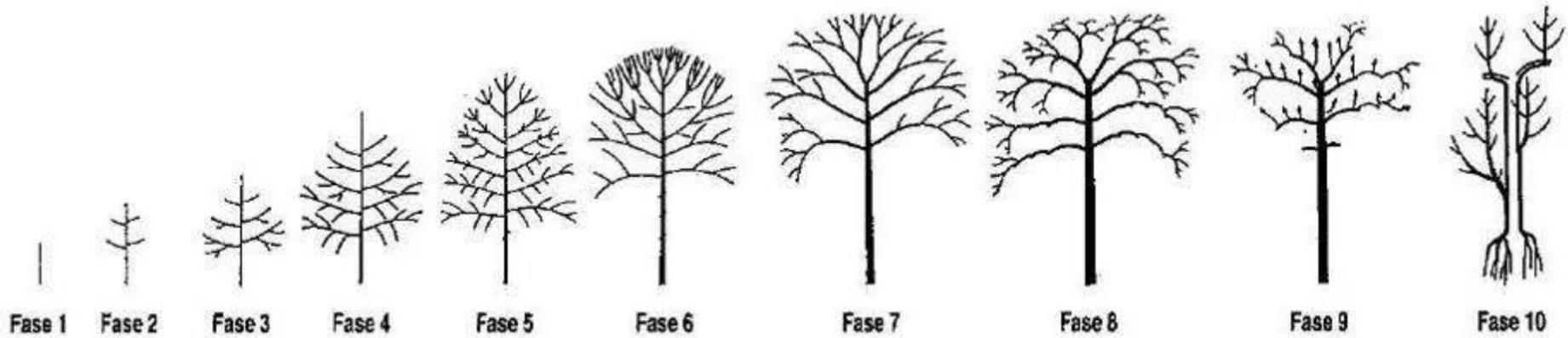
3º origen: podas

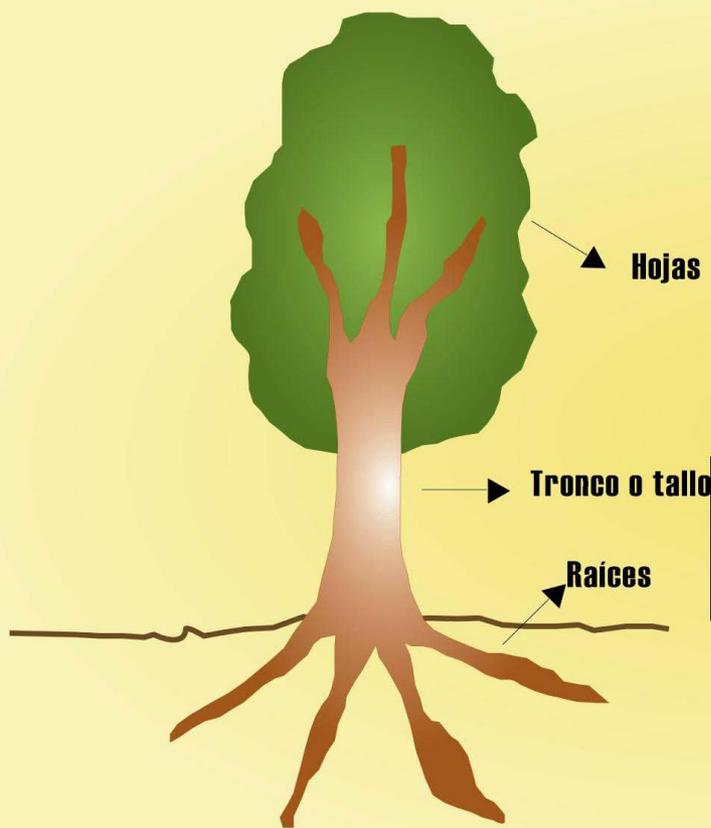


PELIGRO

EL DESMOCHE AFECTA GRAVEMENTE LA SALUD,
SEGURIDAD Y BELLEZA DE LOS ÁRBOLES

DESARROLLO NATURAL DE LA ESTRUCTURA DE UN ARBOL (Pierre Raimbault)





Hojas

Tronco o tallo

Raíces

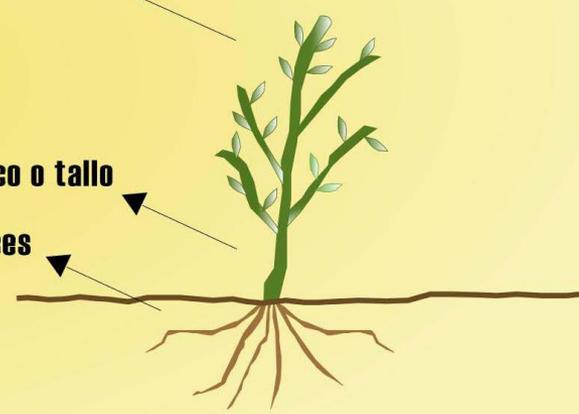
Parte productiva

Parte no productiva

Hojas

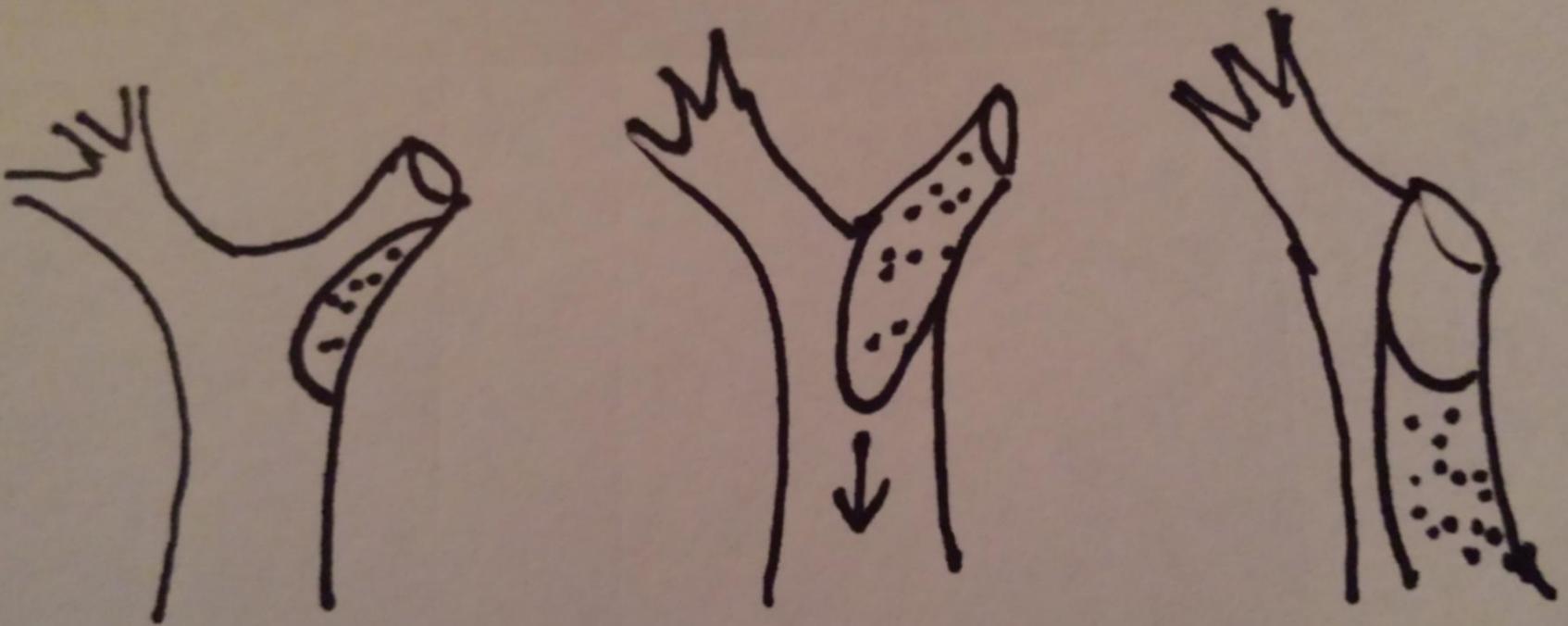
Tronco o tallo

Raíces



3º origen: podas

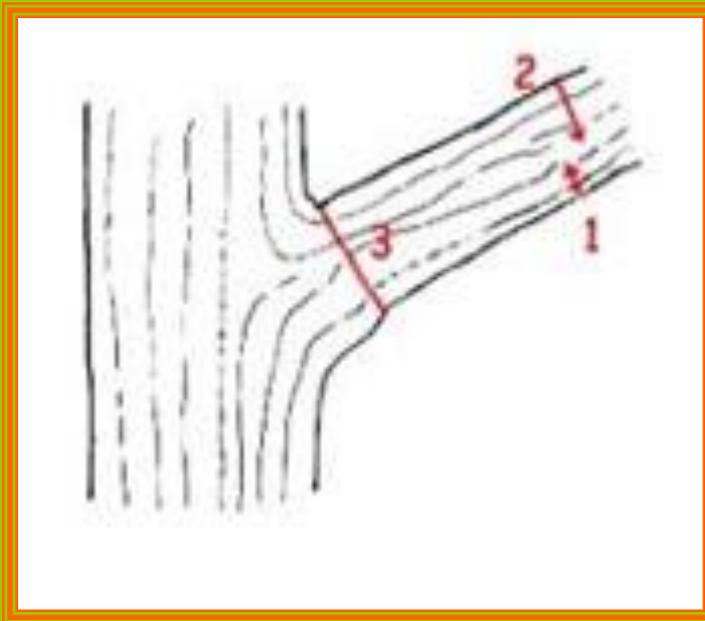
Ruina estructural





HONGOS

3º origen: podas



**DEFENSA FRENTE
A LA PUDRICION**

3º origen: podas



La forma correcta de tratar un árbol

En muchos municipios de España las podas y talas de árboles no se están llevando a cabo correctamente, poniendo en peligro la salud de las plantas.

3º origen: podas

La poda de sólo un lateral del árbol deja a éste desequilibrado y con peligro de caída sobre los transeúntes

Virus y hongos

■ Tirasavias
Dejar una rama al lado del corte permite que la savia no interrumpa bruscamente su camino ascendente. Evita las pudriciones y los brotes de emergencia desmedidos.
En las podas de reducción de estructura se debe evitar talar ramas superiores a los 10 centímetros de diámetro.

■ Corte en épocas equivocadas
La poda debe realizarse cuando el árbol está en periodo vegetativo y la savia apenas circula. Los cortes mal realizados o hechos fuera de época provocan la aparición de infecciones por hongos. Éstos hacen que el árbol se pudra.

■ Muñones mal insertados
El mal uso de la poda produce crecimientos exagerados. El árbol gasta mucha energía, creciendo nuevas ramas en los bordes de los muñones.

■ Cortes erróneos
Linea de corte
Arranque sin las herramientas adecuadas

■ Podas erróneas
En el campo se hacen podas agresivas con intereses productivos para obtener fruta, madera o comida para el ganado. Esas técnicas no tienen sentido en los árboles ornamentales de la ciudad.

■ Evolución de una poda errónea

■ Muñón

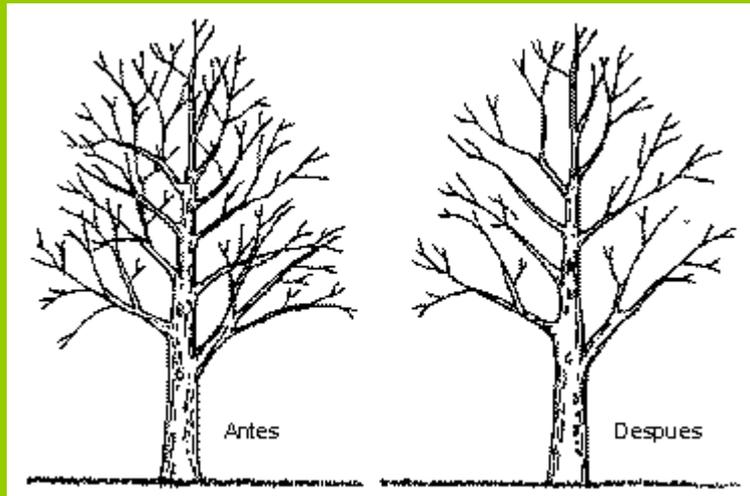
■ Corte adecuado
El corte en bisel es mucho más adecuado para que la herida no retenga humedad. La humedad favorece la pudrición y el ataque de hongos.

■ Cuello de la rama
Debe respetarse este cuello al realizar el corte, aquí se concentran las células que ayudarán a cicatrizar la herida.

■ Cicatrización de la herida

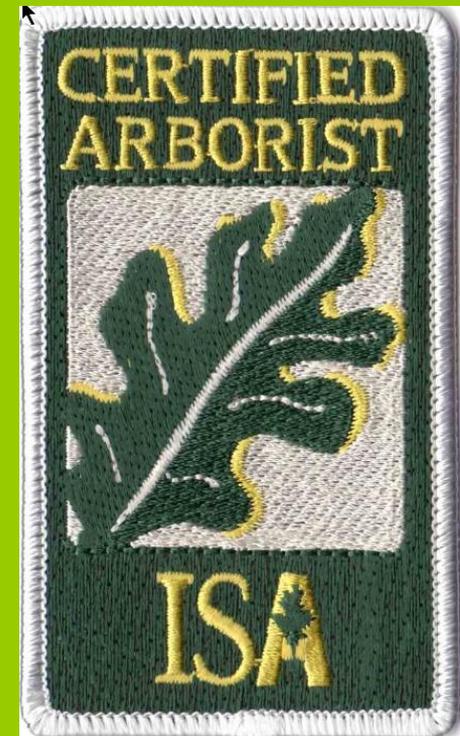
Herida	Muñón
Año 0 Herida abierta	Año 4 Herida cerrada
Año 1 Formación del callo	Año 2 Cubrición progresiva
Año 3 Los bordes se juntan	

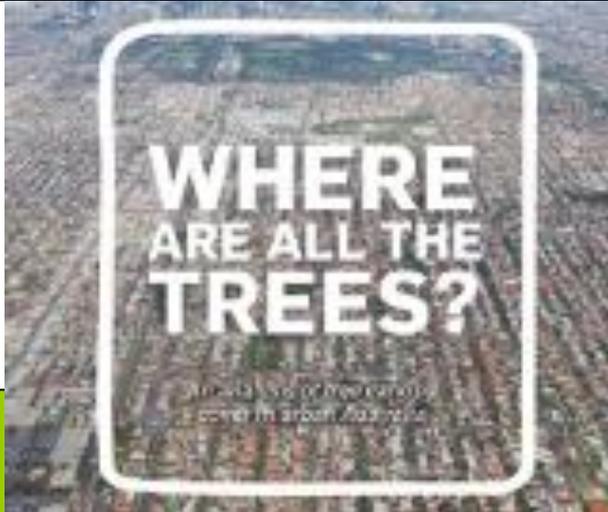
■ Poda correcta
Podar consiste en eliminar total o parcialmente las ramas secas, muertas, mal orientadas. Una buena poda mejora y previene la salud del árbol, y también de personas y pájaros que comparten su entorno.





**Buenos
planes de
gestión y
profesionales
cualificados**

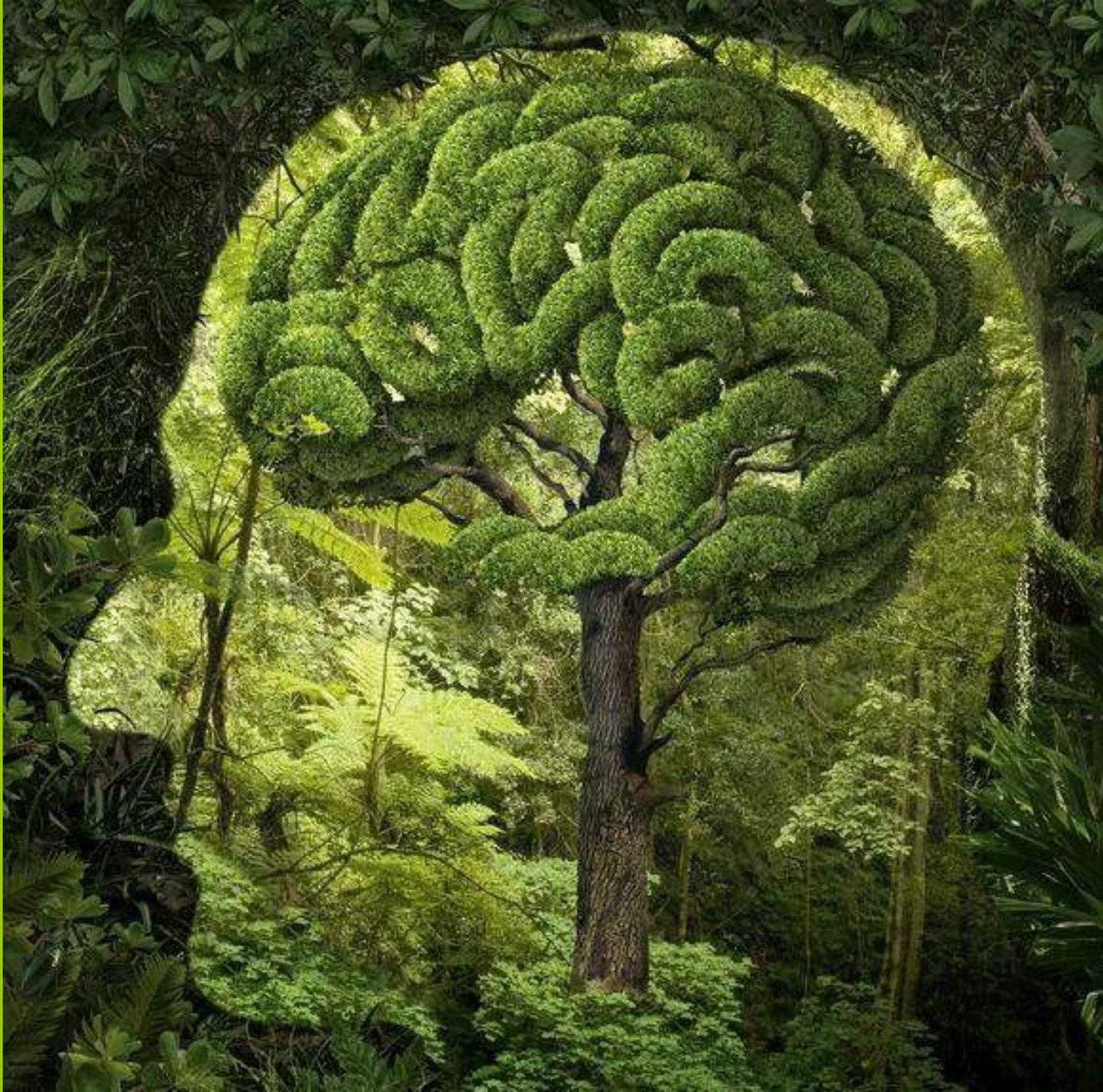




PARTICIPACION CIUDADANA

www.obervatree.org.uk

<https://www.itreetools.org/>



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Susana Dominguez Lerena

SDL, INVESTIGACION Y DIVULGACION DEL MEDIO AMBIENTE, S.L

sdl@sdlmedioambiente.com

