

# “CURSO ESPECIALIZACION Y GESTION EN ÁRBOLES Y ARBOLEDAS SINGULARES”

CENEAM VALSAÍN (SEGOVIA) 9-13 ABRIL DE 2018

CERTIFICACIONES EUROPEAN TREE WORKER Y  
EUROPEAN TREE TECHNICIAN



PROYECTO EUROPEO VETCERT. ÁRBOLES  
VETERANOS.

ENRIQUE CONDE

































PELETERO  
PELETERIA Jose Luis

Restaurante La Queda







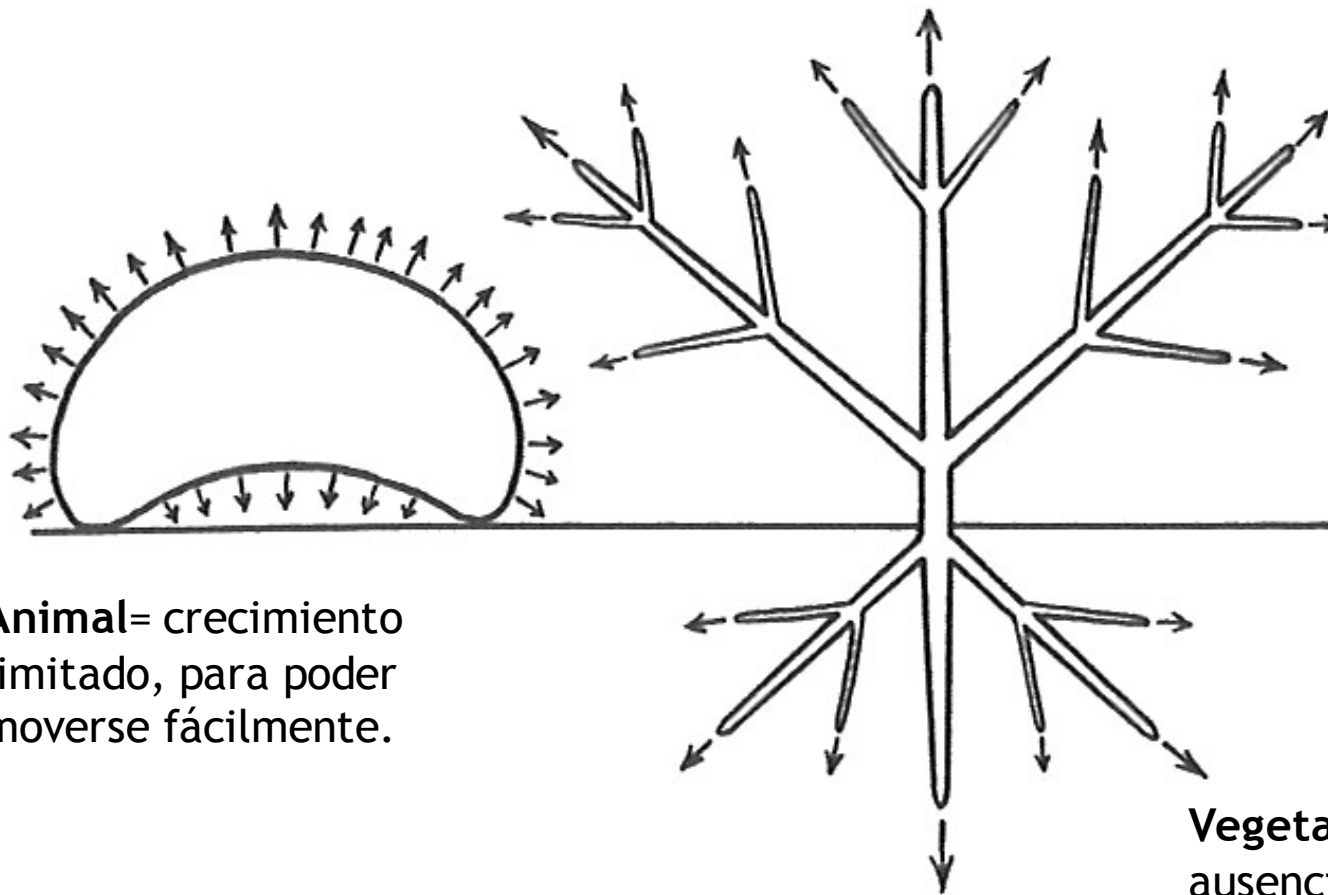








## CRECIMIENTO CASI ILIMITADO



**Animal**= crecimiento limitado, para poder moverse fácilmente.

**Vegetal** = compensa su ausencia de movilidad aumentando sus superficies de contacto.











## RAZONES DE PODA

La poda de un árbol ornamental tiene como objetivo **adaptar** al vegetal a unos compromisos creados por el hombre. Es decir, las **necesidades** son de **carácter humano**.

Estos compromisos son principalmente:

- La **seguridad** de las personas y bienes
- El volumen del árbol respecto al **espacio disponible**

Fuera de estos motivos, un árbol ornamental, generalmente, no tiene la necesidad de ser podado.

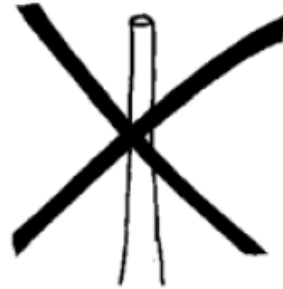
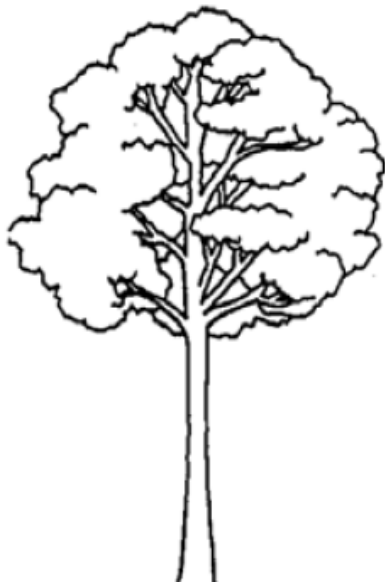
En ningún caso la **PODA RADICAL** será una solución para corregir estas necesidades.







# PROHIBIDO

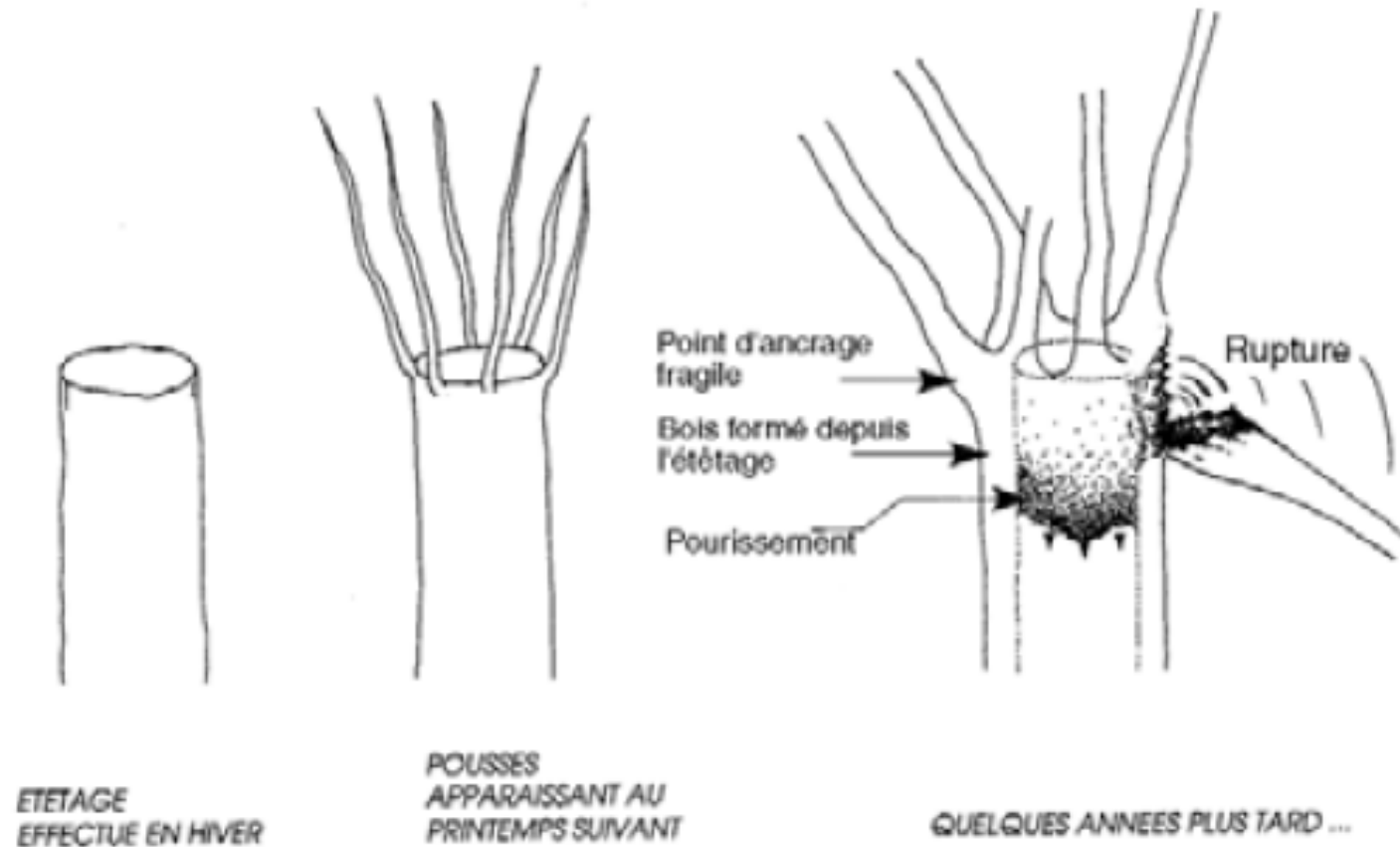








# Desmoche o descabezado























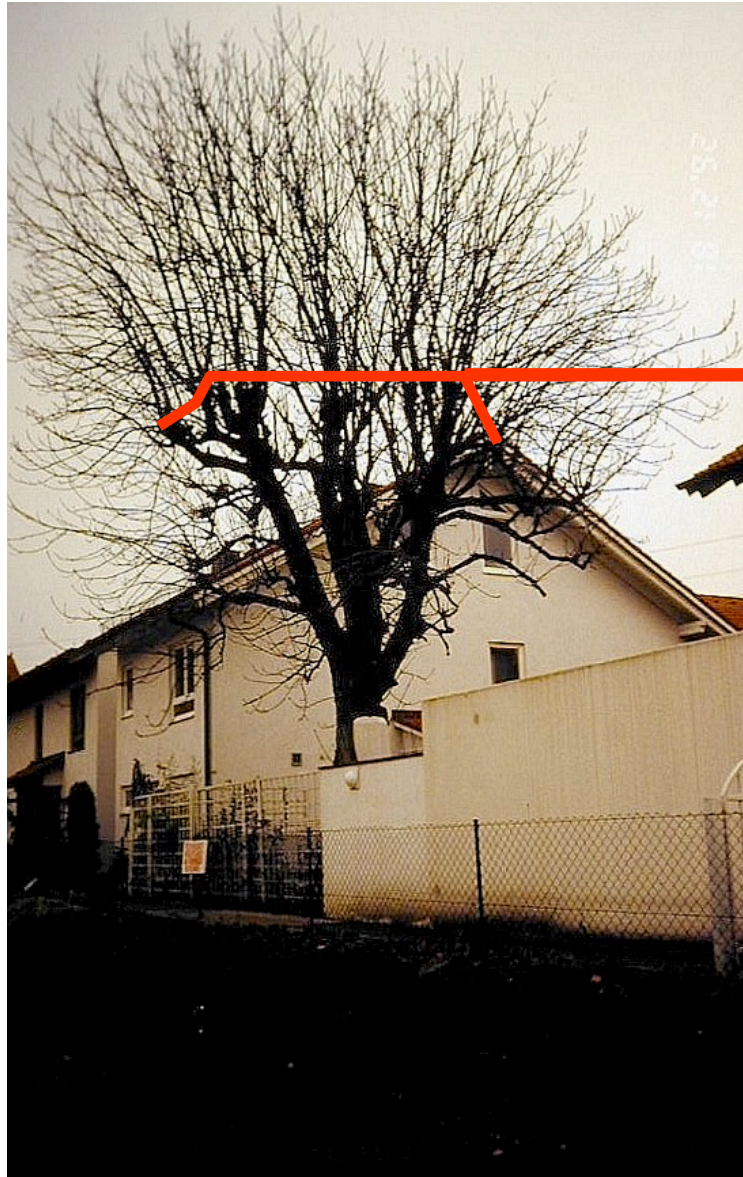




## **PELIGRO**

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







## CONSECUENCIAS DE LA PODA RADICAL

- 👉 **Eliminación del valor estético**
- 👉 ***Pérdida de reservas***
- 👉 ***Pérdida de vitalidad***
- 👉 ***Riesgo de aparición de podredumbres***
- 👉 **Puerta de entrada a plagas y enfermedades**
- 👉 ***Reorganización anárquica de la copa***
- 👉 ***Elevados costes de intervención***







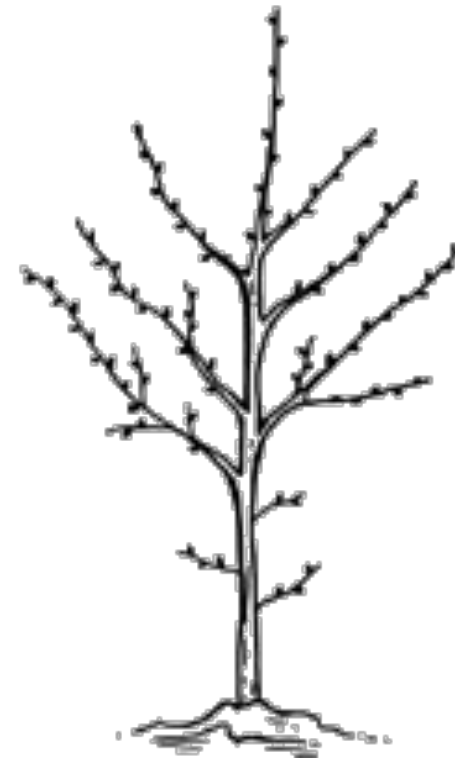
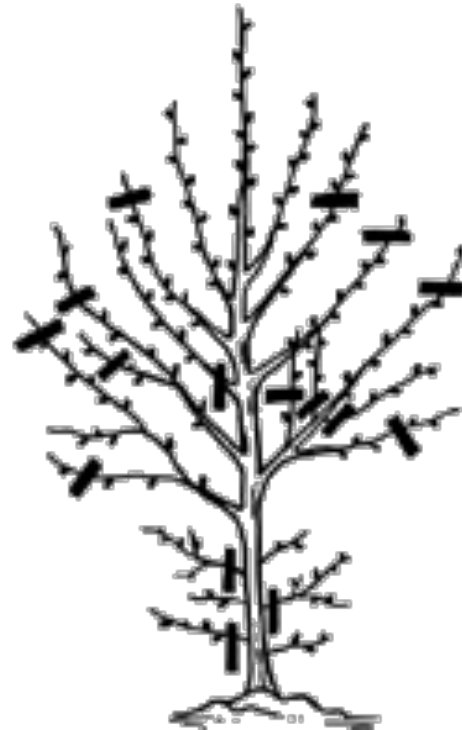






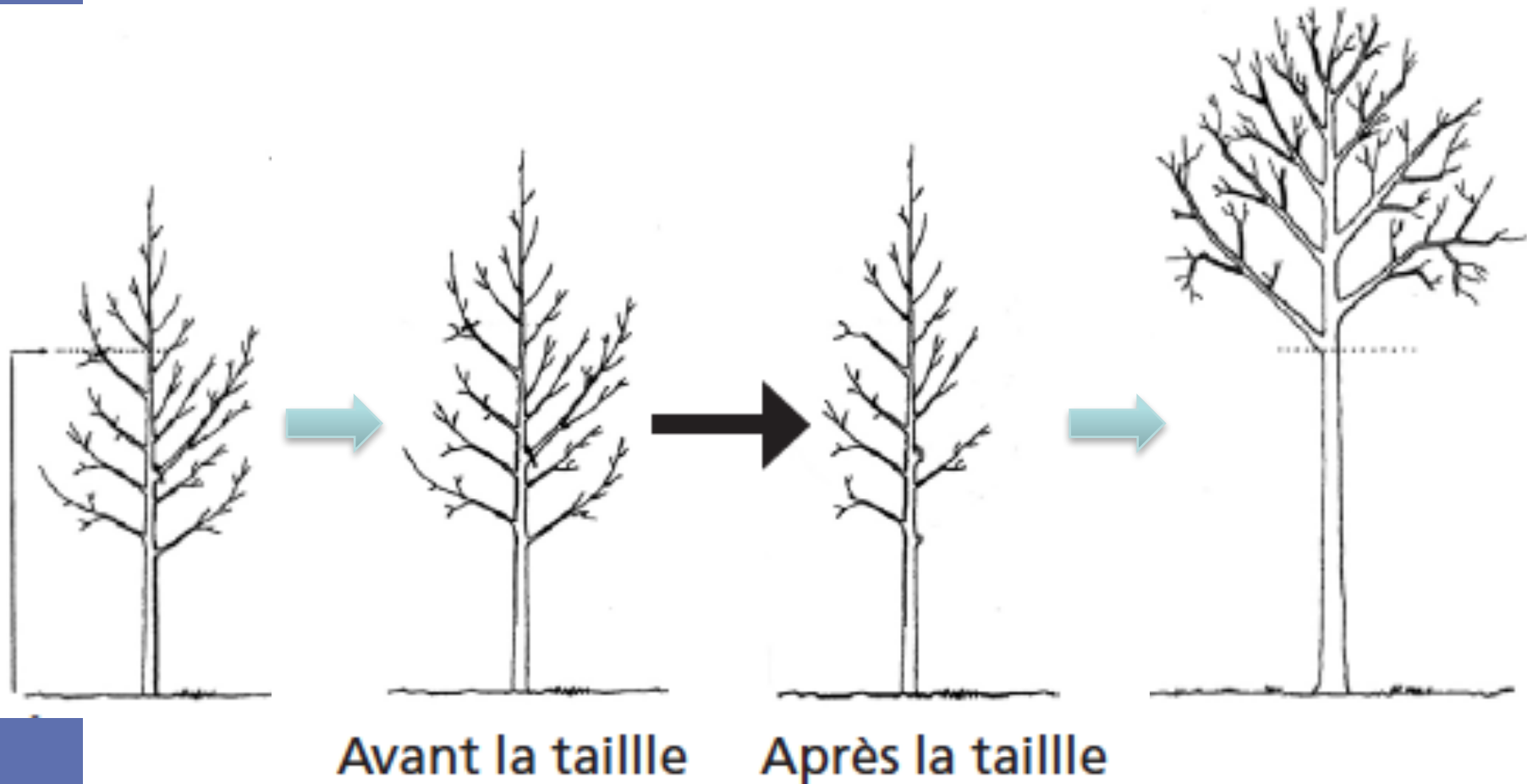


# PODA DE FORMACIÓN



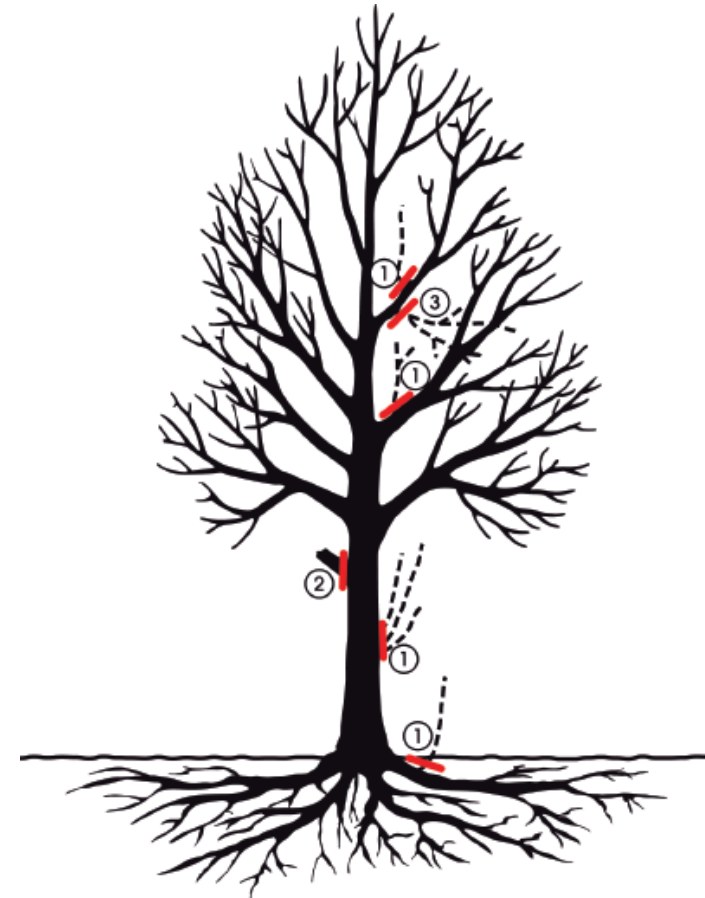
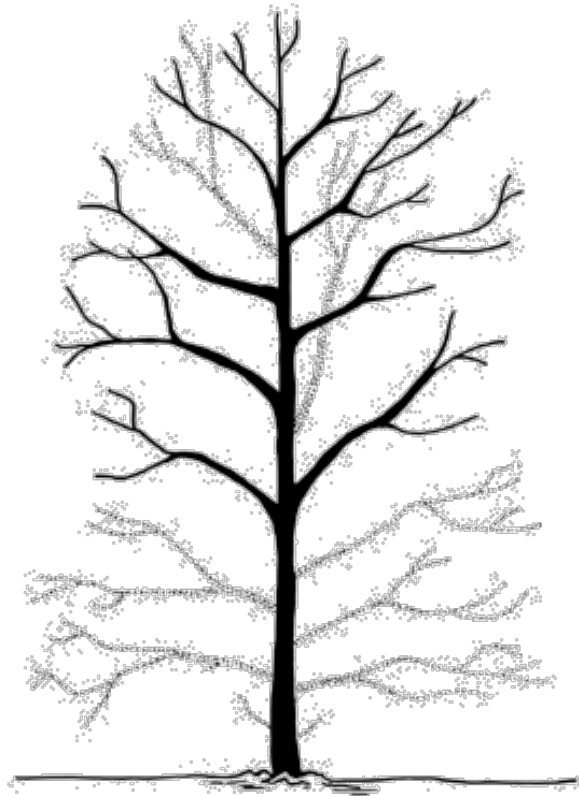


# PODA DE FORMACIÓN





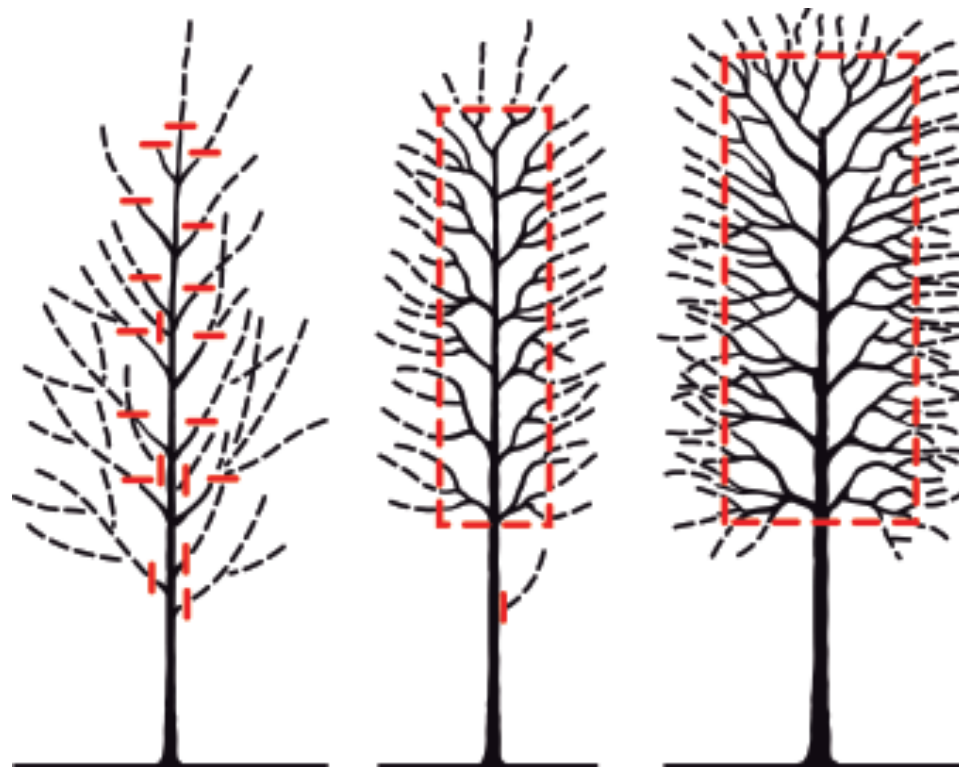
# PODA DE MANTENIMIENTO



PARA MANTENER LA FORMA DEL ÁRBOL SI ESTÁ CONDUCIDO EN  
PORTE LIBRE O SEMILIBRE



# PODA DE MANTENIMIENTO



PARA MANTENER EL **VOLUMEN** DEL ÁRBOL SI ESTÁ CONDUCIDO EN **PORTE ARQUITECTURAL**

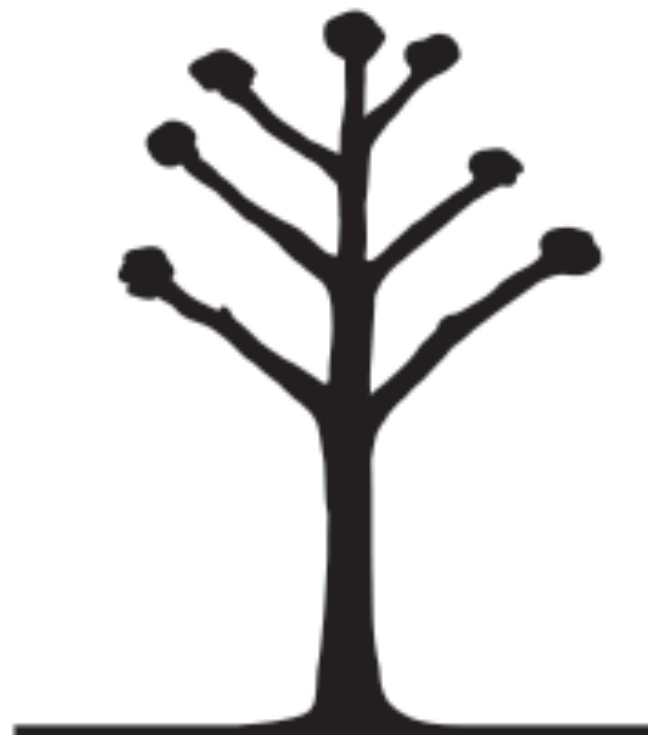
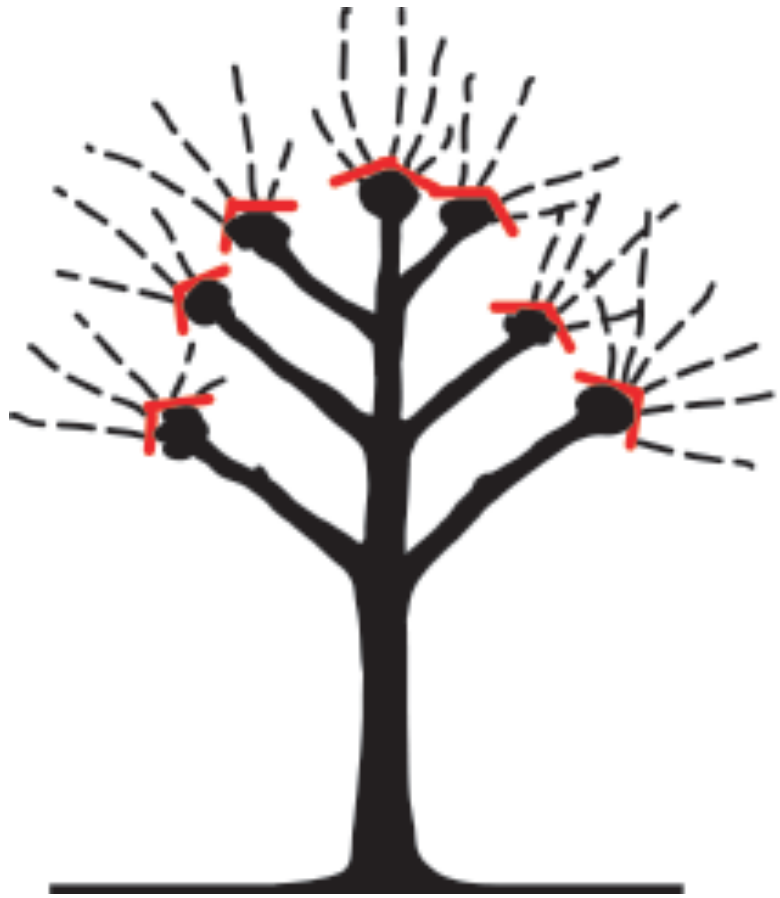


# PODA DE MANTENIMIENTO



PARA MANTENER LA **FORMA** DEL ÁRBOL SI ESTÁ  
CONDUCIDO **EN PORTE ARQUITECTURAL**







# SIN FORMACIÓN

**AUMENTA EL % DE  
MALAS DECISIONES**

**PODA**

- MALAS ACTUACIONES:**
- DESMOCHES
  - TERCIAJOS
  - CORTES INCORRECTOS
  - DESGARROS

**PLANTACIÓN**

- MALA EJECUCIÓN DE LOS  
TRABAJOS:**
- ELECCIÓN DE LA ESPECIE
  - CUELLOS ENTERRADOS
  - MARCOS DE PLANTACIÓN
  - TUTORES INCORRECTOS

**EQUIPOS DE TRABAJO**

- RIESGO DE ACCIDENTE
- MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA
- INVENTARIO DE MAQUINARIA
- DISMINUYE EL RENDIMIENTO

**TIEMPO Y DINERO**



# LAS CERTIFICACIONES ETW Y ETT





## European Arboricultural Council (EAC)

- Consejo de asociaciones
- Pretende poner en valor y aumentar el nivel de conocimiento de todos los profesionales relacionados con la arboricultura.

### Principales objetivos:

- Aumentar la **calidad de vida del arbolado** ornamental por toda Europa.
- Aumentar la presencia, el **nivel de conocimientos y seguridad** de arbolistas y gestores de arbolado.



## Objetivos

El EAC trabaja para coordinar y desarrollar:

- La profesión de la arboricultura
- Investigación del árbol urbano
- Educación y formación en arboricultura
- Fomentar las **buenas prácticas** en cuanto a seguridad en el trabajo
- Gestión del arbolado



## Miembros EAC:23

- Alemania
- Austria
- Bélgica
- Croacia
- Dinamarca
- Eslovaquia
- España
- Estonia
- Finlandia
- Grecia
- Holanda
- Irlanda
- Italia
- Letonia
- Lituania
- Noruega
- Polonia
- Reino Unido
- Rep. Checa
- Rusia
- Serbia
- Suecia
- Suiza

### Europe





# GRUPOS DE TRABAJO

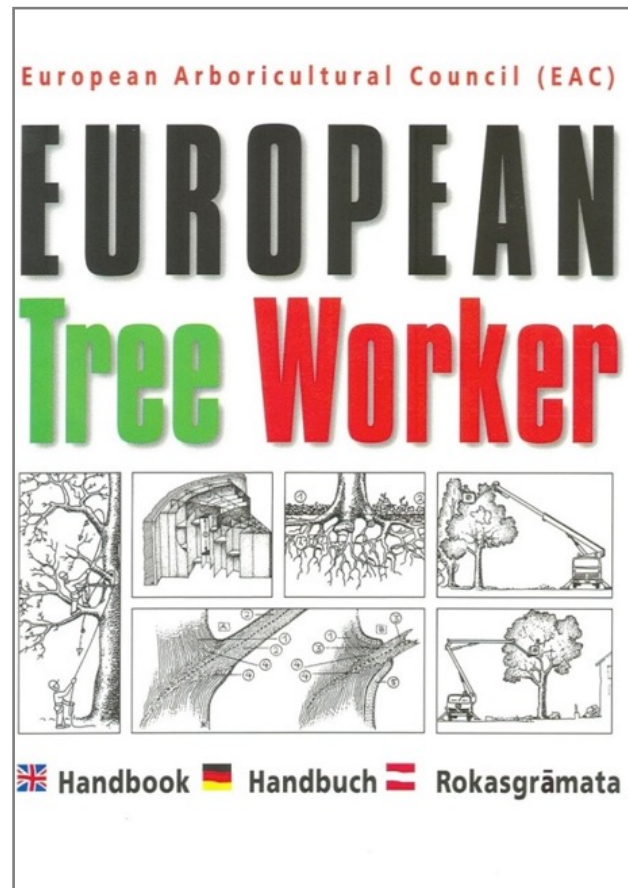
## Certification and Quality Management (CQM)

- Ha trabajado en el itinerario formativo de las certificaciones European Tree Worker y European Tree Technician.
- Encargado de redactar, revisar y actualizar las bases y reglas de los exámenes y el currículum formativo.



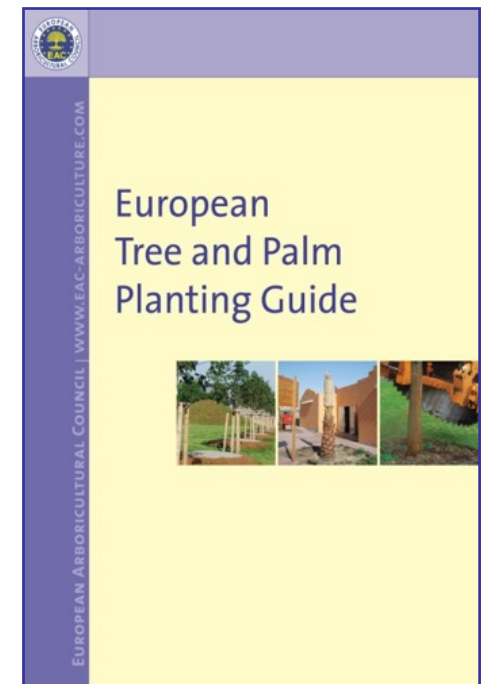
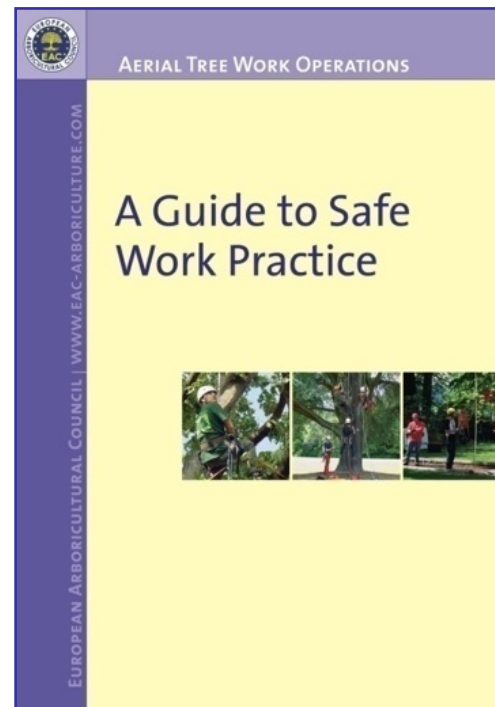
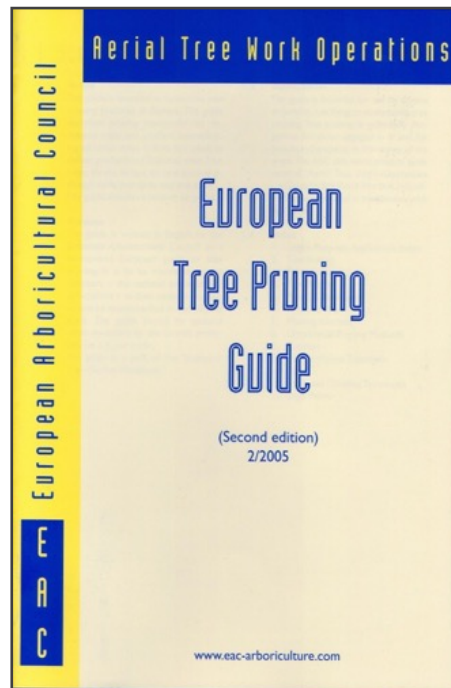
# GRUPOS DE TRABAJO

## Guía European Tree Worker





## Otras guías





# LAS CERTIFICACIONES ETW Y ETT





## European Tree Worker (ETW)





## European Tree Worker (ETW)

- Desarrollado entre 1996 y 1999 dentro de un programa marco Leonardo da Vinci.
- Actualmente la certificación ETW es conocida y aceptada en toda Europa.
- De 25 a 30 exámenes cada año.
- Para asegurar la calidad de las certificaciones ETW-ETT, se crea la figura del **Supervisor**.



## European Tree Worker (ETW)

### Objetivos:

- Asegurar la calidad en la formación y en el trabajo.
- Promover la movilidad de los trabajadores en el ámbito internacional.
- Procurar que todos los países miembros tengan las mismas oportunidades a la hora de conseguir contratos en el campo de la arboricultura.



## European Tree Worker (ETW)

- **Definición:** profesional que lleva a cabo tareas de mantenimiento en arbolado, teniendo en cuenta el estado de salud del propio árbol y la seguridad de los medios humanos y materiales que le rodean.
- **Objetivo:** mantener un patrimonio arbóreo bello, sano y seguro.
- **Requerimientos:** dominio de las técnicas de poda, sustentación y tala, competencias generales en arboricultura y conocimiento de las técnicas de acceso a los árboles, respetando y haciendo cumplir en todo momento la seguridad en el trabajo.



## European Tree Worker (ETW)

### Requisitos de acceso:

- **certificado médico o declaración personal** que acredite que el interesado está en **plenas condiciones** de realizar este tipo de trabajo de forma segura.
- certificado de formación en **primeros auxilios**.
- Disponer de un **mínimo de 1 año de experiencia** en el ámbito profesional de la arboricultura (trepa y/o cesta).
- formación en técnicas de **rescate en altura (recomendado)**.
- formación en **manejo de motosierra (recomendado)**.



## European Tree Worker (ETW)

### Examen:

- La certificación: **acreditación de conocimientos** basados en la experiencia y profesionalidad del aspirante.
- Las reglas del examen son las mismas para todos los países miembros.
- La Asociación Española de Arboricultura organiza y lleva a cabo las certificaciones ETW y ETT siguiendo las bases impuestas por el EAC.

## European Tree Worker (ETW)

La certificación se compone de:

1. Prueba escrita: teórico
2. Prueba oral: teórico
3. Identificación de especies
4. Examen práctico
  - General
  - Trepa
  - Cesta
  - Groundsman (Hombre de tierra)
5. Simulaciones (x2)



## European Tree Worker (ETW)

### Prueba escrita:

30 preguntas tipo test

8 preguntas a desarrollar

60 minutos

### Prueba Oral:

20 minutos

### Identificación de especies:

15 muestras: género/especie/nombre común

15 minutos

# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





## European Tree Worker (ETW)

### Examen práctico:

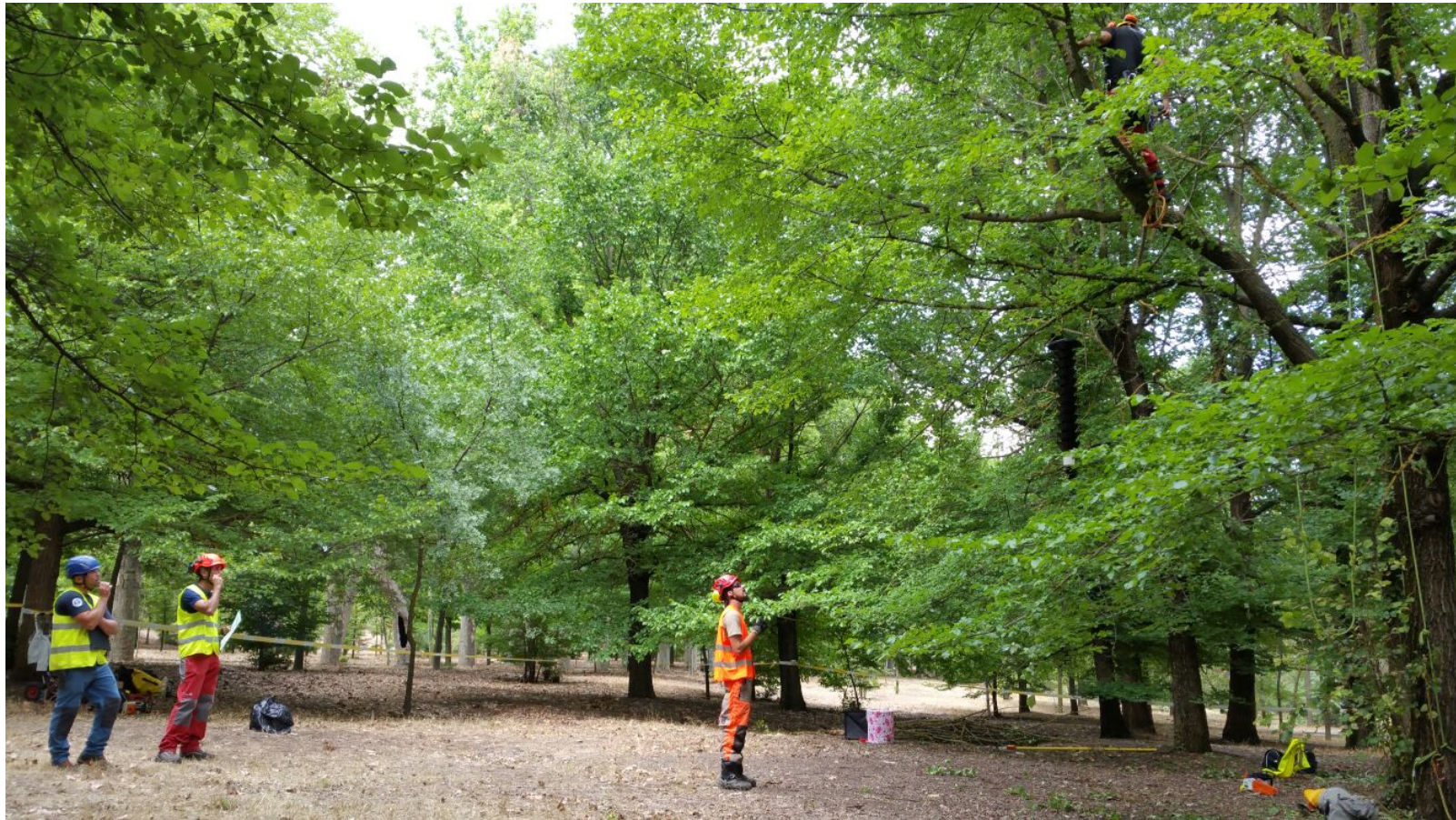
Representación del día a día de la profesión, realizando labores de mantenimiento en arbolado (trepa/cesta) bajo las premisas de respeto a la biología del árbol y de la legislación vigente en cuanto a seguridad laboral.

60 minutos - trepa/cesta

60 minutos - groundsman

15 minutos adicionales: groundsman (Oral)

# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





## European Tree Worker (ETW)

### Simulaciones (2 x 20-30 minutos)

- Simulación 1: poda de formación de arbolado joven, plantación/trasplante, diagnóstico visual básico.
- Simulación 2: sustentación artificial, simulacro de tala (controlada o no), protección de arbolado frente a obras de construcción.
- Como si de una situación real se tratase, el candidato expone oralmente las diferentes etapas de los trabajos solicitados.



# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





# European Tree Worker (ETW)





## European Tree Worker (ETW)

### Resultados:

- Los aspirantes que superen **todas las partes** del examen, obtendrán la certificación ETW.
- En caso de no superar el examen, el aspirante podrá presentarse, previo pago de tasa correspondiente, a dos siguientes convocatorias en un plazo máximo de 2 años.



## Diploma y Carnet ETW



Se hará entrega de certificado y tarjeta identificativa el mismo día de la convocatoria.





## European Tree Technician (ETT)





## European Tree Technician (ETT)

**Definición:** aquel profesional que realiza tareas de supervisión en trabajos de arboricultura.

**Objetivos:** garantizar la buena salud de los árboles y su seguridad, aplicando los criterios más actualizados en arboricultura, protección medioambiental, respeto a la biodiversidad y trabajo seguro.



## European Tree Technician (ETT)

Requisitos de acceso:

1.- Titulación de European Tree Worker (ETW)

O bien

2.- otro título o diploma relacionado con la arboricultura,  
y reconocido conjuntamente por el EAC y por la AEA.

Y

3.- Demostrar un mínimo de 3 años de experiencia en el  
campo de la arboricultura.

# European Tree Technician (ETT)

**Examen: 3 partes**

## **Parte 1: teoría**

- Consta de 50% de preguntas cortas y 50 % de preguntas o temas a desarrollar.
- Duración máxima:180 minutos.



# European Tree Technician (ETT)

## Parte 2: Inspección de arbolado.

- Inspección de una zona arbolada y/o un análisis completo sobre un ejemplar aislado
- dando recomendaciones sobre actuaciones de mejora en cada caso.
- Durante este ejercicio se podrán efectuar preguntas orales.
- No deberá durar más de 60 minutos

## European Tree Technician (ETT)

### Parte 3: Ejercicio de gestión económica, legislación, y aspectos sociales

- Se evaluará la capacidad del candidato para reconocer, analizar y resolver problemáticas referentes a estos temas en una situación laboral ficticia.
- Se podrán realizar preguntas orales.
- La prueba no deberá durar más de 180 minutos.



# European Tree Technician (ETT)



## RECERTIFICACIONES ETT Y ETW

- El certificado tiene **validez** por **tres años**, y a partir de esta fecha el aspirante deberá solicitar su renovación.
- Para la renovación, será necesario la acreditación de seguir en activo realizando trabajos de arboricultura como mínimo durante un periodo de 24 meses y pagar las tasas correspondientes del EAC.
- La Asociación Española de Arboricultura se encarga de informar de las tasas y su tramitación.



## ACTUALMENTE

- Creciente demanda de empleo para ETW y ETT, especialmente en Alemania, Holanda y Austria.
- Dificultad para empresas y ayuntamientos para encontrar arbolistas certificados.
- 3000 European Tree Workers certificados
- 550 European Tree Technician certificados

# European Tree Technician (ETT)





# European Tree Technician (ETT)



# European Tree Technician (ETT)





# European Tree Technician (ETT)





# European Tree Technician (ETT)





# European Tree Technician (ETT)



# European Tree Technician (ETT)







## Programa Europeo Vetcert Erasmus+

Definición de conocimientos para la gestión de los árboles veteranos,  
a escala europea



























## Los árboles veteranos de Europa: un patrimonio a conservar.



If d'Ashbrittle (3000 ans)





## Realidad:

- Ausencia de un reconocimiento a profesionales cualificados
- Falta de formación y cualificación específica en árboles veteranos y/o viejos
- Dificultad del propietario del árbol en definir pautas, pliegos, métodos de gestión de este tipo de arbolado.

## Objetivos:

- Definir unos estándares de conocimiento específicos, tanto a nivel trepador como consultor.
- Desarrollar una certificación para la gestión y cuidados en este tipo de arbolado.



## Socios del Proyecto



*Pro Natura*

Arboricultural  
ASSOCIATION

[trees.org.uk](http://trees.org.uk)



inverde 



SVENSKA  
TRÄDFÖRENINGEN

Chapter 36 inom ISA



SVERIGES  
ARBORISTFÖRBUND



*Côtes d'Armor*  
*le Département*



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE ARBORICULTURA

## Las Etapas

- 1) **Búsqueda de sistemas existentes** de certificación y evaluación, tanto dentro como fuera del mundo forestal o de la arboricultura.
- 2) **Desarrollo de los estándares mínimos.** Esto se llevará a cabo en dos niveles operativos: trabajos de **mantenimiento** (podador) y **gestión** (consultor).
- 3) **Detección** de posibles “**lagunas formativas**” tomando como referencia el material didáctico existente (proyecto VETree). **Complementar** lagunas mediante material didáctico, formación práctica, medios audiovisuales, estudios de casos específicos...
- 4) **Diseño del procedimiento** de certificación y examen de VETcert para cada nivel operativo. Estudiar posibilidad de complemento de los sistemas de certificación existentes (por ejemplo, certificación European Worker Tree / European Tree Technician).



<https://aearboricultura.org/veteran-tree-management-skills-certification/>



<http://www.vetcert.eu/>



## Proyecto para la Certificación para la gestión de Árboles veteranos

La **gestión de árboles veteranos** sigue siendo un área bastante especializada que exige capacidades y conocimientos muy específicos. Muchos profesionales de los árboles (arbolistas, silvicultores, investigadores, gestores, etc.) de toda Europa poseen estas competencias, pero no tienen un título o reconocimiento formal. De hecho, el reconocimiento de esta competencia es informal y a menudo no va más allá de un ámbito local. Muchas veces, las organizaciones que desean adquirir estos servicios no encuentran el medio de especificar estos requisitos o tienen dificultades en definir una metodología correcta. Esto lleva a malos procedimientos de licitación y a la selección de contratistas basados en criterios subjetivos. Por otro lado, los profesionales que ofrecen servicios de arboricultura y que poseen las competencias requeridas para la gestión de este tipo de árboles, no tienen medios para comercializarse o distinguirse de personas no cualificadas.

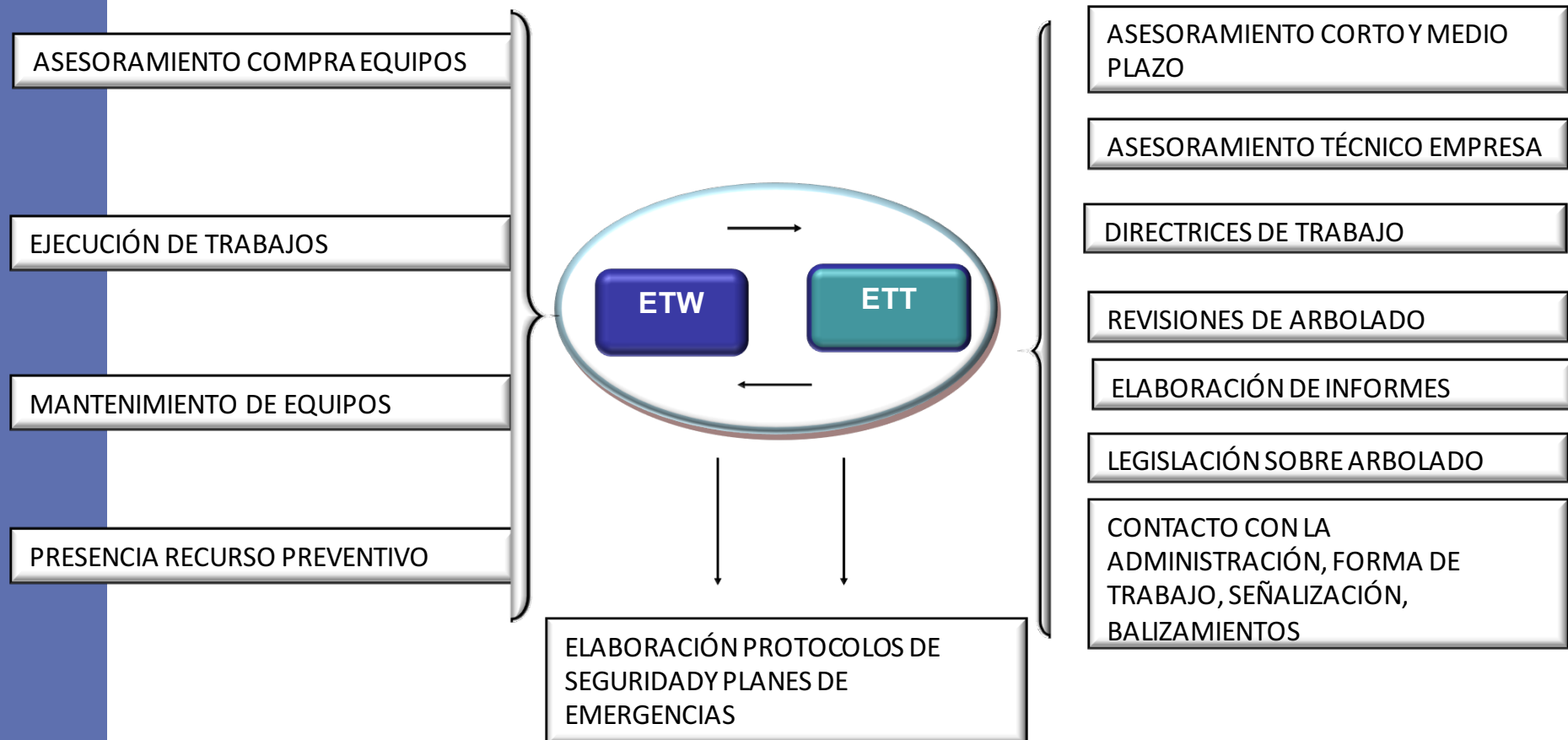
### Objetivos

Este proyecto tiene como objetivo definir los **niveles mínimos comunes de conocimientos y competencias** europeos en la gestión de árboles veteranos (IGAM) y desarrollar un sistema de

### Participantes

Pro Natura (Suecia)  
Ancient Tree Forum (UK)

# GESTIÓN DE LOS TRABAJOS DE ARBORICULTURA











André GUYOT CFPPA  
SAINTES BORDEAUX 2017





André GUYOT CFPPA SAINTES BORDEAUX 2017





































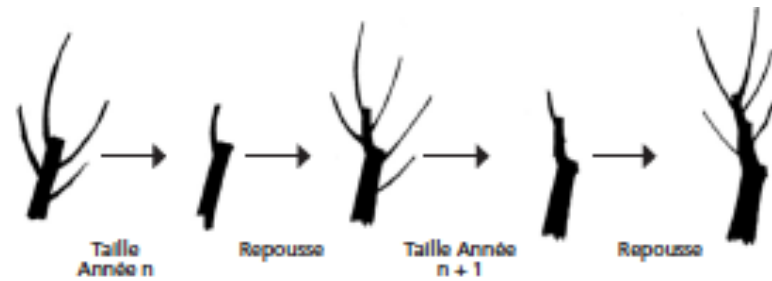


























## COMPOSTAGE

La ciudad de Ginebra recupera las hojas caídas de todos sus árboles para utilizarla en la tierra de plantación de los árboles de la temporada siguiente:

<https://www.youtube.com/watch?v=yOAHW-wcvRA>



# MULCH - BRF













# BRF

<https://www.youtube.com/watch?v=qSRIX8zLy64>





# BRF

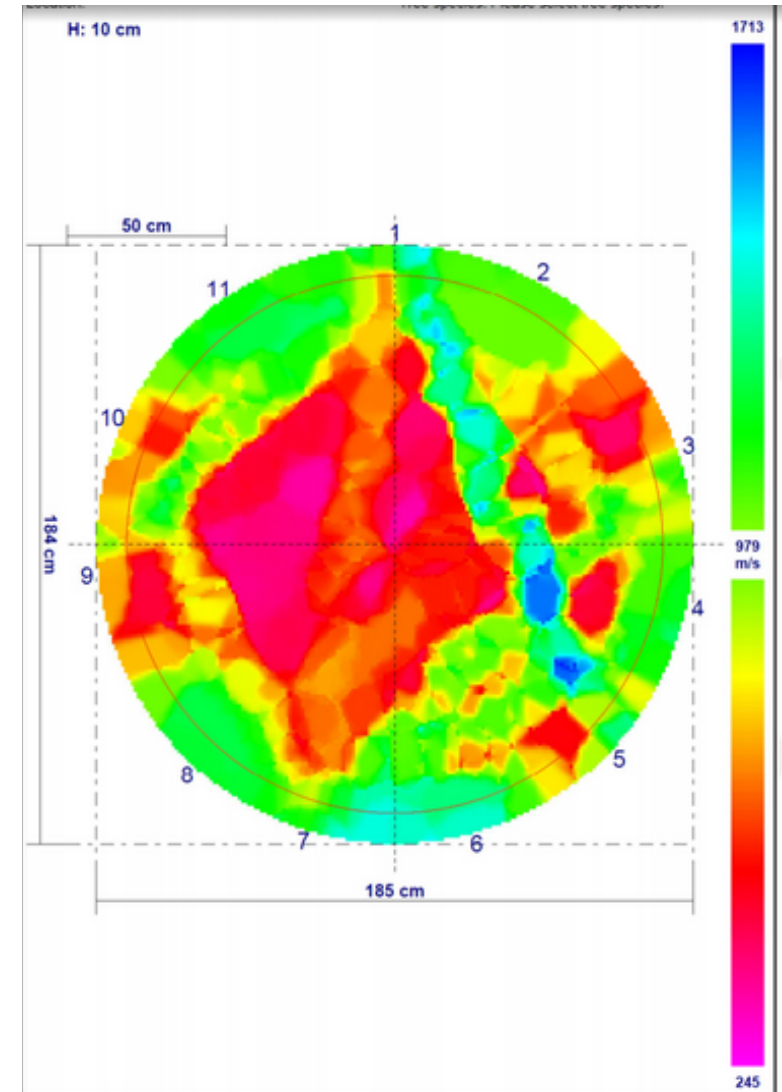
## EL USO DE ESTA TÉCNICA

- Favorece la flora y fauna del suelo
- Optimiza la reserva de agua en el suelo
- Regula la temperatura del suelo
- Elimina la vegetación adventicia
- Reduce la compactación del suelo
- Reduce los costes de mantenimiento

















# SIN FORMACIÓN



**AUMENTA EL % DE  
MALAS DECISIONES**

**PODA**

- MALAS ACTUACIONES:**
- DESMOCHES
  - TERCIADOS
  - CORTES INCORRECTOS
  - DESGARROS

**PLANTACIÓN**

- MALA EJECUCIÓN DE LOS  
TRABAJOS:**
- ELECCIÓN DE LA ESPECIE
  - CUELLOS ENTERRADOS
  - MARCOS DE PLANTACIÓN
  - TUTORES INCORRECTOS

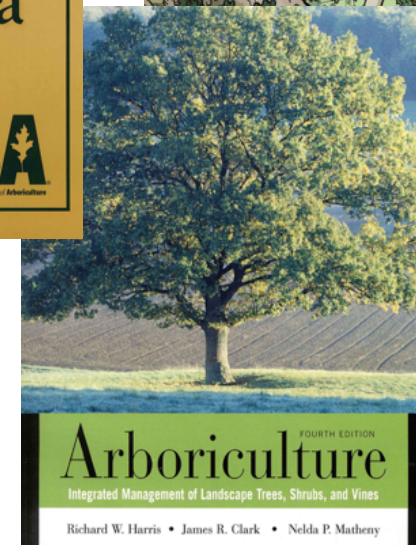
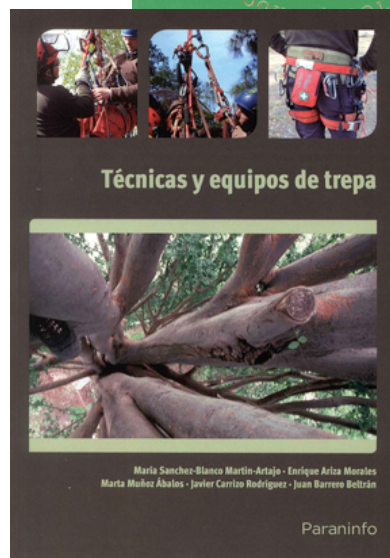
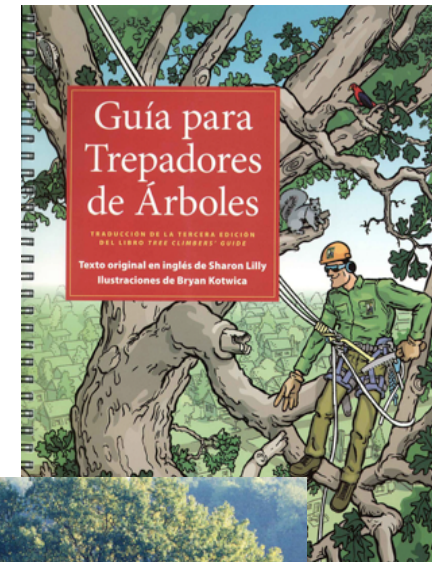
**EQUIPOS DE TRABAJO**

- RIESGO DE ACCIDENTE
- MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA
- INVENTARIO DE MAQUINARIA
- DISMINUYE EL RENDIMIENTO

**TIEMPO Y DINERO**



# FORMACIÓN CONTÍNUA

















## OTROS ENLACES DE INTERÉS

URBAN FORESTRY: WEB CALCULO BENEFICIOS ÁRBOLES L.A.:

<https://www.opentreemap.org/latreemap/map/>

DIRECTRICES PARA LA SILVICULTURA URBANA Y PERIURBANA:

<http://www.fao.org/3/b-i6210s.pdf>

EL ÁRBOL ES UNA CUESTIÓN DE TIEMPO: VIDEO JOSEP SELGA:

<https://www.youtube.com/watch?v=1cJObl0fjAQ>

SOLUCIONES LOCALES PARA UN DESORDEN GLOBAL  
(DOCUMENTAL):

<https://www.youtube.com/watch?v=E53PcYGI7C4>



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

ENRIQUE CONDE PÉREZ