



# PRINCIPALES MERCADOS y métodos de PRESENTACIÓN de la madera



# Introducción

Cuando se comercializa una corta de madera, es esencial anticiparse a:

¿Cuál es el **volumen a explotar**?

¿Qué **especies deben ser recolectadas**?

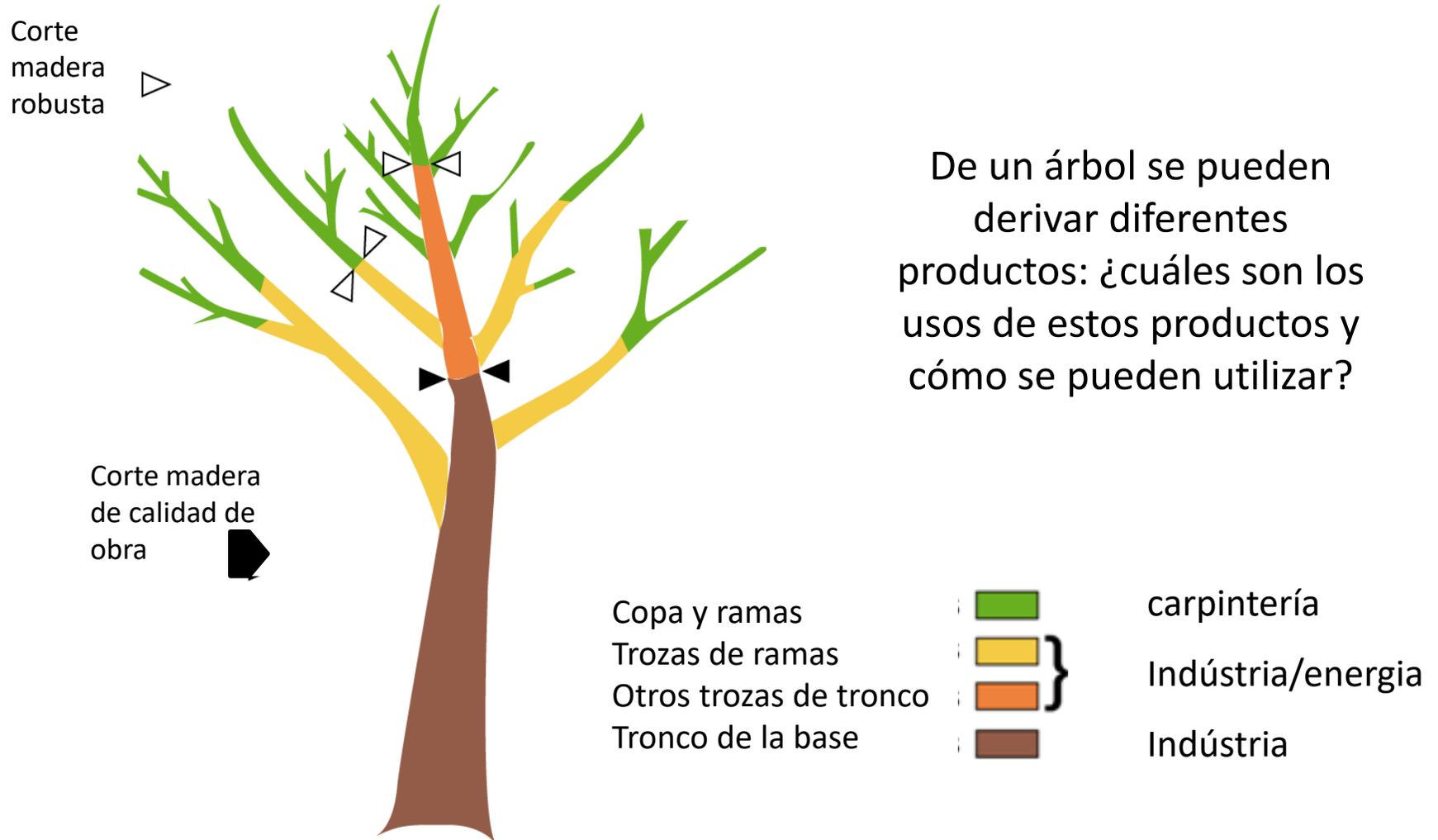
¿Qué **método de comercialización** elegir?

¿Qué **modo de explotación** se debe favorecer?

Y entonces, ¿**qué tipo de productos** podremos producir?



# Introducción: diferentes productos viables de un árbol



# Cuatro pasos indispensables

- **Paso 1: CONOCER la madera de obra:** su uso y explotación
- **Paso 2: CONOCER la madera industrial** y sus usos y explotación
- **Paso 3: CONOCER la madera energética** y sus usos y explotación
- **Paso 4: SABER elegir entre madera industrial o madera energética**

# Paso 1: CONOCER la madera de obra

## Usos y explotación

En general, la madera se procesa en un **aserradero**: de la calidad de ebanistería a la calidad de los palets (grados A a D).

Algunas excepciones de la unidad de procesamiento de madera: **duelas** (astilladas) / **tablas** (cortadas con un cuchilla) / **contrachapado** (desenrollado con un cuchilla).



*Dentro de un aserradero*

La madera de obra puede aprovecharse y valorizarse de **nombrosas especies**, pero para algunos usos se requiere un diámetro mínimo **de 30 cm para las maderas duras y 20 cm para las blandas**.

# Usos del roble, haya y otras frondosas

## Madera de Roble:

- Aserradero de duelas (fabricación de barriles)
- Chapeado (fabricación de chapa)
- La ebanistería
- La carpintería
- Estructuras / traviesas



*Láminas de chapeado*

## Madera de haya:

- Desenrollo (fabricación de contrachapado)
- Chapeado
- La carpintería



*Estructura de Douglas*

## Madera en otras frondosas:

- Carpintería (Carpe, Castaño, Fresno...)
- El desenrollo del chopo
- Chapeado en maderas nobles (cerezo, mostajo, árboles frutales silvestres...)

# La madera de obra en resinosas

carpintería



estructuras



palet



*conocer la madera de obra*

# Explotación de madera de obra

La madera de obra puede explotarse en diferentes formatos:

**En troncos aserrados:** entre 4 y 6 m. Sólo las industrias modernas y altamente automatizadas utilizan trozas.



A menudo estas trozas están hechas de coníferas o de álamo.

**En madera larga (tronco)** para frondosas o coníferas.



**La explotación** se realiza generalmente de **forma manual** (leñador) para maderas largas y de **forma mecánica** (cosechadora) para coníferas y álamos.

Por lo tanto, todas las maderas frondosas, excepto el álamo, se talan en madera larga y manualmente.

# Desembosque de la madera de obra

El desembosque se realiza con:

**Autocargador:** para las trozas (madera corta)

**Skidder o tractor:** para troncos largos

*conocer la madera de obra*



Algunos autocargadores pueden ocasionalmente desemboscar también troncos largos pero esto requiere espacio necesario para un buen cargador.

## Paso 2: conocer la madera de industria

### Usos y explotación

Por definición, la madera industrial se **procesa en una industria**. Este producto se utilizará en **plantas de fabricación de papel**, tableros de **conglomerado** y **tableros aislantes**.

A menudo se obtendrán "**subproductos**" de la explotación forestal, en pequeños bosques:

- desde el primeros aclareo
- de los matorrales
- presente en las copas de los árboles



Las dimensiones de la explotación industrial de la madera son variables:

- Longitud: aprox. 2 metros a todas las longitudes según especificaciones de la industria.
- Diámetro: desde 7 cm de espesor (= diámetro de la madera aprovechable o diámetro en el extremo más pequeño del tronco), hasta diámetros grandes (si no se puede utilizar en la madera).

# Explotación de madera de obra

Generalmente en forma de cortas de 2m a 4m. La elección de la longitud se realiza en función de la logística de arrastre y transporte, ya que las fábricas disponen de máquinas que permiten aceptar longitudes variables.

**Explotación : manual o mecanizada**, la elección depende del volumen a cosechar (que puede ser demasiado pequeño para una cosechadora) y de la topografía del terreno.



**El desembosque: generalmente con el autocargador** para las trozas y más raramente con el arrastrador para el BIL (Bois d'Industrie Long) madera de industria larga.

Como regla general, la madera industrial **se explota "después" de la madera de obra**: todo lo posible se explota en la madera y luego se pasa a la madera industrial..

## Paso 3: conocer la madera energética

### Usos y explotación

El nombre "madera de energía o biomasa" se ha puesto de moda, pero este tipo de producto sigue siendo el **uso más antiguo de la madera**: la leña. Hay dos tipos principales de productos:

#### La leña en tronco

sigue siendo el uso más importante por volumen



#### La astilla forestal

oportunidad reciente que tiende a desarrollarse



Los **pellets de madera** no son una salida directa para la tala de árboles, sino que generalmente se producen **a partir del aserrín** de las industrias de procesamiento primario.

# Explotación de biomasa

La explotación de biomasa se puede realizar de las siguientes formas:



- **de 1 metro de longitud, elaborado (sin ramas)** para madera de tronco, a menudo utilizada por particulares
- **en longitudes variables, perfiladas**, para madera de tronco que será procesada automáticamente (cortada a 50cm o 33cm por profesionales)
- **en todas las longitudes** y sin forma para la fabricación de astillas forestales

Características dimensionales:

- la **leña** a menudo **se detiene a 7 cm al final**
- La **astilla forestal** se puede hacer **hasta el brote terminal**, pero ahora es común **no explotar por debajo de 7 cm** para dejar el material en el suelo y evitar producir demasiado "fino" (astilla partida demasiado fina que se quema demasiado rápido)

## Paso 4: elegir entre madera industrial o energética

Cuando se explota una parcela, siempre se plantea la cuestión de los diferentes productos que tendremos que producir.

Las maderas industriales y energéticas se fabrican a partir de las copas de árboles o en maderas pequeñas, desde el primer gran defecto hasta el diámetro de 7 cm en el extremo.

Estos dos productos **pueden competir** entre sí. Será necesario elegir sabiamente el tipo de producto que desea, ya que **es muy difícil hacer dos en una misma corta.**

La elección se hará generalmente **de acuerdo a los mercados locales** y a las **tarifas** más atractivas para el propietario.

# Conclusiones

La **elección del tipo de productos forestales a producir** en una parcela de tierra en la explotación forestal requiere **un conocimiento detallado de las cualidades** pero también de los **posibles usuarios**.

Esta gestión también requiere un **buen conocimiento del mercado** para tomar decisiones apropiadas

Un corte de madera 10 cm demasiado corto para un uso preciso puede perder todo su valor.

Es **muy importante, por tanto, estar familiarizado y conocer bien las especificaciones de los diferentes usuarios**.

Redacción: Romuald JOLLARD

Créditos ilustraciones:

Diapo 1: L-A. Lagneau, B. Petit et A. Cubaynes © CNPF

Diapo 3: © A. Thivolle-CAZAT-FCBA

Diapos 5, 7, 12: S. Gaudin © CNPF

Diapo 6: P. Gaudry et I. Barranger © CNPF

Diapo 7: A. Guyon et S. Saint-Jore © CNPF

Diapo 8: A. Csakvary © CNPF

Diapo 9: J. Perrin et J. Degenève © CNPF

Diapo 10: L. Marandet © CNPF Diapo 11: E. Béraud © CNPF

Diapo 12: M. Mouas © CNPF Diapo 13: O. Chomer © CNPF

Maquetación: Eduter-CNPR

Edición: junio 2019

# Para más información contactar las entidades socias del proyecto “eforOwn”

## Si eres propietario forestal

En Bélgica



SRFB · KBBM

En España



En Francia



## Si eres estudiante o formador

En Bélgica



En España



En Francia

