



**PROPOPULUS**  
LA INICIATIVA EUROPEA  
DEL CHOPO

**El chopo, un árbol excepcional**



**PROPOPULUS**

NATURE. SOCIETY. FUTURE.

THE EUROPEAN  
POPLAR INITIATIVE

# ProPopulus es...

**Una asociación europea que reúne a productores, empresas y organizaciones de la cadena del chopo. Estamos comprometidos con el impulso de la bioeconomía y defendemos la sustitución de recursos no renovables con alternativas basadas en chopo de bosques y plantaciones gestionados de forma sostenible.**

## Nuestro compromiso

- ✓ Sensibilizar sobre la importancia y sostenibilidad de las plantaciones de chopos.
- ✓ Ser un agente clave en el cambio hacia una relación más responsable con nuestro planeta.
- ✓ Fomentar ideas e iniciativas para promover un uso sostenible del chopo en base a la normativa.

## Miembros

Fundada en 2008, los miembros actuales de la asociación son:

- **Aefcon** (España)
- **Chambre du Peuplier** (Francia)
- **Federlegno Arredo** (Italia)
- **Confédération Belge du Bois** (Bélgica)
- **UIPC** (Francia)
- **Derula** (Hungría)
- **U Gent** (Bélgica)

## Nuestro reto / desafío

- ✓ Posicionar el chopo como una alternativa de materia prima sostenible y renovable.
- ✓ Sensibilizar sobre el cambio climático y la bioeconomía.
- ✓ Ayudar a construir una sociedad más responsable con el único hogar que conocemos, la Tierra.
- ✓ Promover la gestión forestal sostenible.

**Nuestro objetivo es alcanzar el conocimiento necesario para ayudar a la Naturaleza y desarrollar una sociedad basada en la moderación, la inteligencia, el intercambio, en ambientes saludables, sin comprometer nuestro futuro.**

# El chopo desde la antigüedad

## ¿Sabías que...?

El nombre latino del chopo es «**Populus**», que significa “gente”. Los chopos se plantaban alrededor de los sitios de reunión de los romanos. El cultivo del chopo recibe el nombre de **populicultura**.

El chopo ha sido utilizado en Europa desde la antigüedad y existe evidencia histórica de que los chopos autóctonos en el Valle del Po se explotaban en tiempos de los romanos.

Hoy en día, las plantaciones de chopo en Europa se concentran en España, Hungría Italia y Francia.

Francia es el mayor productor de madera de chopo en Europa y la industria del

chopo genera 12.000 empleos locales directos y tantos otros indirectos.

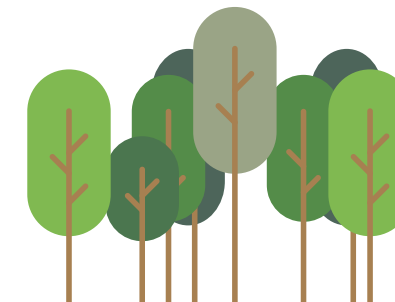
En Italia, las choperas (46.000 hectáreas) representan menos del 1 % de la superficie forestal total, pero constituyen el 40 % de la producción nacional de madera industrial en rollo.

En España, las plantaciones de chopo se ubican principalmente en las regiones de Castilla y León (65%) y en la cuenca del Ebro (20%)

En Hungría, la superficie forestal total es de unas 109.300 hectáreas, pero las plantaciones de corta rotación con fines industriales representan sólo el 4,5% (5.000 hectáreas).



### Bosques y plantaciones de chopo orientadas a la producción (ha)



Francia	212.000
España	81.000
Italia	46.000
Bélgica	35.000
Serbia	32.000
Alemania	12.500
Rumanía	8.000
Grecia	7.500
Polonia	7.500
Hungría	5.000
Suecia	4.000

# Bueno para el planeta

El chopo es una especie de corta rotación. Desde la siembra hasta la corta, el ciclo del chopo es de **12 a 15 años**, y como todos los árboles de crecimiento rápido, tiene una excelente capacidad para purificar el aire mediante la captura de CO<sub>2</sub>. Se pueden plantar en tierras que de otro modo serían inútiles, optimizando así el uso de la tierra y aumentando el suministro de madera con una **f fuente renovable** de materia prima.

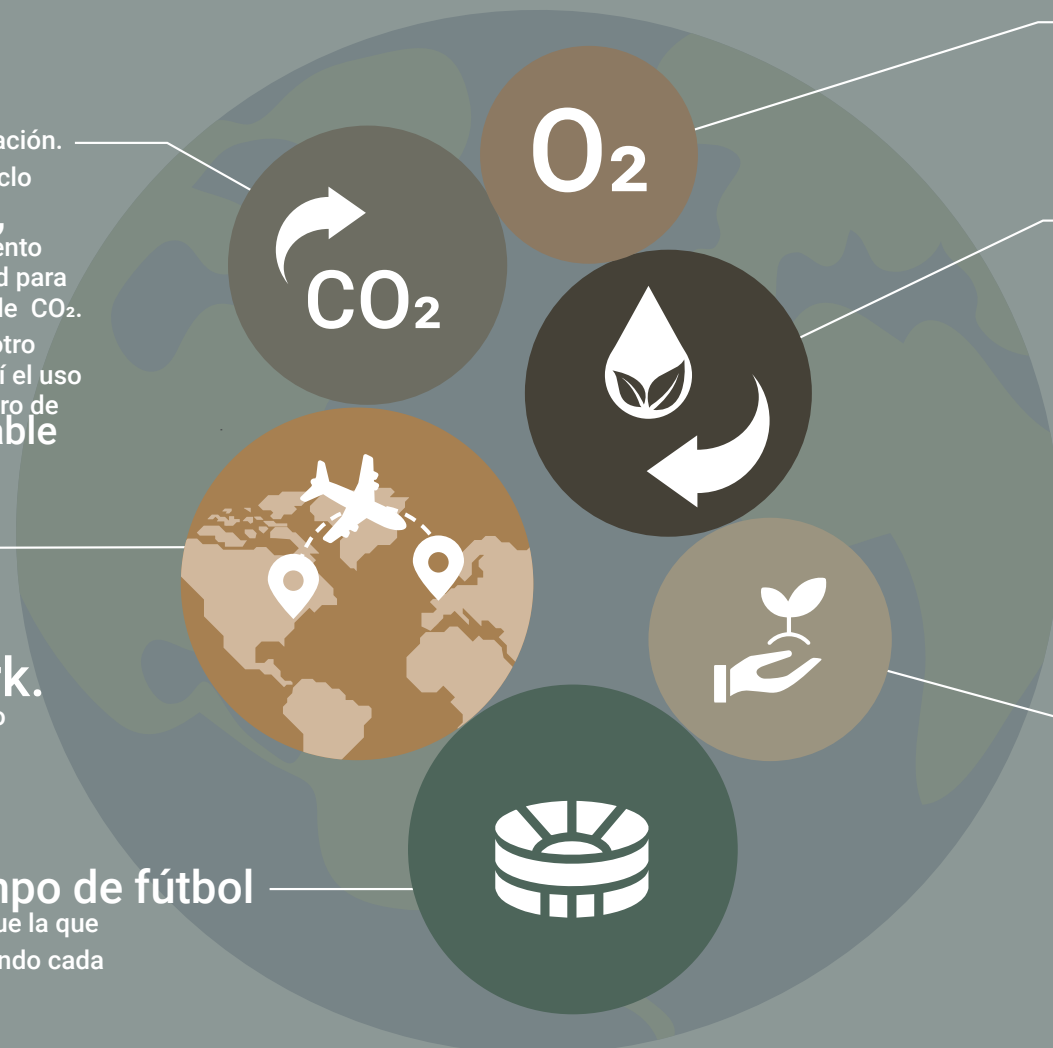
Una tonelada de CO<sub>2</sub> equivale a las emisiones medias de dióxido de carbono de un pasajero en un viaje de ida de **París a Nueva York**. Así, en un año una hectárea de chopo captaría el CO<sub>2</sub> equivalente a **11 personas** que viajan de París a Nueva York.

Una chopera equivalente a un **campo de fútbol** absorbe la misma cantidad de CO<sub>2</sub> que la que producen **32 coches** recorriendo cada 12.500 km al año.

Una hectárea de chopos proporciona suficiente **oxígeno** para **142 personas**.

Los chopos funcionan como **filtros verdes** para las masas de suelo y agua. Los chopos pueden captar hasta un **70-90%** de los nitratos y tienen una capacidad de absorción de nitratos **16 veces superior** a la de una pradera. También pueden absorber porcentajes significativos de los nitratos y fosfatos presentes en el suelo.

Los chopos en plantaciones y bosques gestionados no son árboles genéticamente modificados, sino árboles **criados, plantados y cultivados** de la manera más eficiente, como los cultivos en la agricultura. Cada chopo cortado se **replanta**.



# Una madera versátil



La madera de chopo es impresionantemente fuerte y posee propiedades mecánicas óptimas.



La madera de chopo se utiliza para hacer cerillas, pero no solo... Los productos a base de chopo están en nuestra vida cotidiana en forma de embalajes ligeros, cajas de queso y en nuestros hogares como paneles de madera contrachapada para la construcción, caravanas o barcos, así como muebles. También se utiliza para fabricar palés de transporte, panelados, revestimientos, bastones de esquí o papel.



Los productos de valor añadido de chopo incluyen madera contrachapada, OSB, I-Joist, armazones de madera, CLT, LVL y vigas estructurales de madera de ingeniería para la construcción.

La versatilidad del chopo permite muchas opciones de transformación industrial, desde biomasa y madera contrachapada hasta marcos estructurales de construcción, por ejemplo.



El chopo es rico en salicina, un agente antiinflamatorio que se encuentra en su corteza, así como en sus hojas. Esto ha dado lugar a una patente reciente para sintetizar paracetamol a partir de una molécula que se encuentra en la lignina de los chopos.



# Curiosidades



Los chopos en Saint-Rémy (1889) de Vincent Van Gogh

## PROPOPULUS. LA INICIATIVA EUROPEA DEL CHOPO.



Los chopos han inspirado a muchos pintores a lo largo de la Historia, como **Cézanne**, **Gauguin**, **Klimt**, **Pissarro** o **Van Gogh**. **Claude Monet** dedicó a estos árboles una serie de 23 cuadros titulada *Chopos*. En el siglo XVI muchos pintores realizaban sus obras sobre tablas de chopo. La más famosa de todas es *La Gioconda*, de **Leonardo Da Vinci**.

El médico griego **Pedanius Dioscórides**, (nacido c. 40 dC, Anazarbus, Cilicia—fallecido c. 90) escribió sobre el uso del chopo en el tratamiento de la gota en su obra *De materia médica*, el texto farmacológico más importante durante 16 siglos.

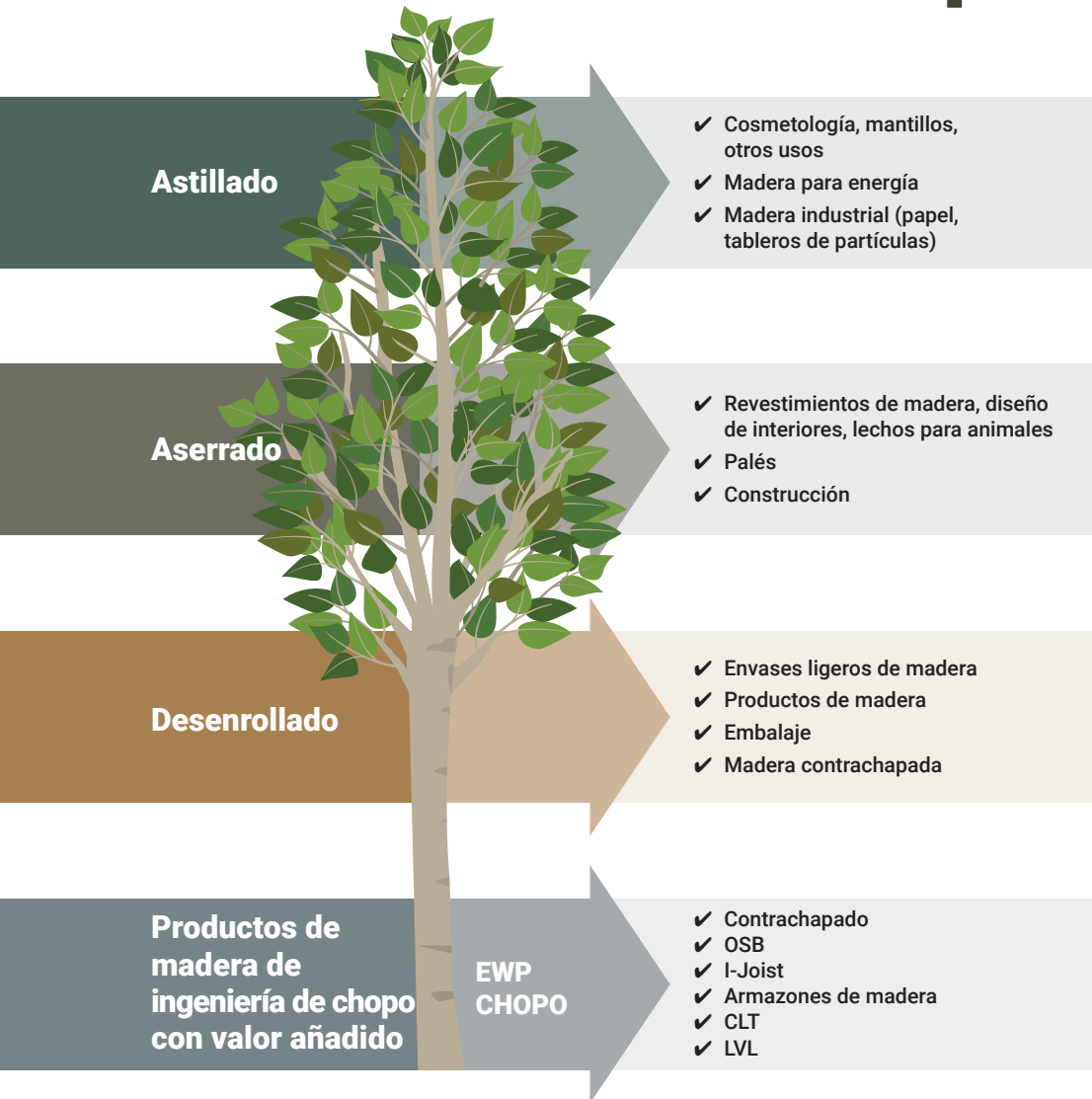
El médico y boticario inglés **Nicholas Culpeper** (1616-1654), y el naturalista y botánico sueco **Carl von Linné** (1707-1778), escribieron extensamente sobre las propiedades medicinales del chopo y sus usos en el tratamiento de diversas enfermedades, desde el dolor de oído a la disentería, quemaduras y dolor artrítico.



El gran chopo II-Tormenta inminente (1880) de Gustav Klimt

El ser vivo más antiguo es una colonia de chopos ubicada en Utah (EE.UU.). Su nombre es *Pando*, tiene más de 80.000 años y pesa alrededor de 6.000 toneladas.

# Aplicaciones industriales del chopo



## Contrachapado

El chopo es la principal especie utilizada en la producción de contrachapados en varios países europeos como España, Francia, Italia y Hungría. El contrachapado de chopo tiene aplicaciones en:

- decoración
- muebles
- autocaravanas
- trenes
- yates y barcos, donde se utiliza contrachapado de chopo para interiores y muebles.

## Embalaje

La madera de chopo se utiliza para fabricar tanto embalajes robustos como ligeros. La mayor parte del embalaje de chopo está hecho con tablero contrachapado. En España, cerca de la mitad de la producción de contrachapado de chopo se destina a embalajes. En Francia, algunos embalajes para frutas y verduras están hechos de madera de chopo desenrollada, así como algunas cajas para queso.

Perfectamente adecuado para el contacto con alimentos:

- notables cualidades higiénicas
- naturalmente bactericida
- naturales
- resistente a la humedad
- favorece la conservación de frutas, verduras, mariscos, etc.
- siempre perfecto para queso y vino.

## Biomasa

El monte bajo de chopo de rotación corta (2 años) son una perfecta fuente de biomasa.

## Medicina

La madera de chopo se utiliza para fabricar herramientas médicas, y recientemente se ha patentado un método para sintetizar paracetamol a partir de una molécula que se encuentra en la lignina de los chopos.


## Construcción

Se ha desarrollado con éxito una nueva madera de ingeniería de chopo para fines estructurales.

# El chopo, un árbol alineado con los ODS 2030


La populicultura se alinea totalmente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, pero está especialmente vinculada a los ODS número 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13 y 15.

**3 SALUD Y BIENESTAR**




**Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos, en todas las edades.**  
Los chopos actúan como filtros de aire contra los contaminantes y ofrecen valor recreativo y paisajístico.

**6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO**




**Agua limpia y saneamiento.**  
Los chopos actúan como filtros verdes protegiendo las masas de agua.

**7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE**




**Energía asequible y limpia.**  
El chopo es una fuente importante y renovable de biomasa.

**8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO**




**Trabajo decente y crecimiento económico.**  
La populicultura crea empleo rural e industrial, generando crecimiento económico para las zonas rurales.

**9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA**




**Industrias, innovación e infraestructura.**  
La versatilidad de la madera de chopo permite múltiples opciones de transformación industrial.

**12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES**




**Producción y consumo responsable.**  
El chopo es un cultivo de rotación corta que genera materias primas locales renovables que pueden ayudar a sustituir materiales no renovables de origen fósil como el plástico para los envases.

**13 ACCIÓN POR EL CLIMA**



**Acción climática.**  
Los chopos actúan como sumideros de carbono. Una hectárea de chopo captura 11 toneladas de CO<sub>2</sub> al año.

**15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES**



**Vida de ecosistemas terrestres.**  
Los chopos ayudan a preservar la biodiversidad sirviendo como lugares de anidación y corredores ecológicos que facilitan el movimiento de diversas especies.



Miembros:



Patrocinadores:



UNIVERSIDAD DE GRANADA



+33 673 654 266



info@propopulus.eu



Twitter



www.propopulus.eu



Facebook



LinkedIn



PROPOPULUS

NATURE. SOCIETY. FUTURE.

THE EUROPEAN  
POPLAR INITIATIVE