



JUNTOS POR LOS
BOSQUES



COP25
CHILE
MADRID 2019
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

**La gestión activa de los espacios forestales como
recurso estratégico para alcanzar
los objetivos climáticos y de desarrollo sostenible**

Mitigación mediante sumideros forestales permanentes

Patricia Gómez Agrela - COSE

ESPAÑA

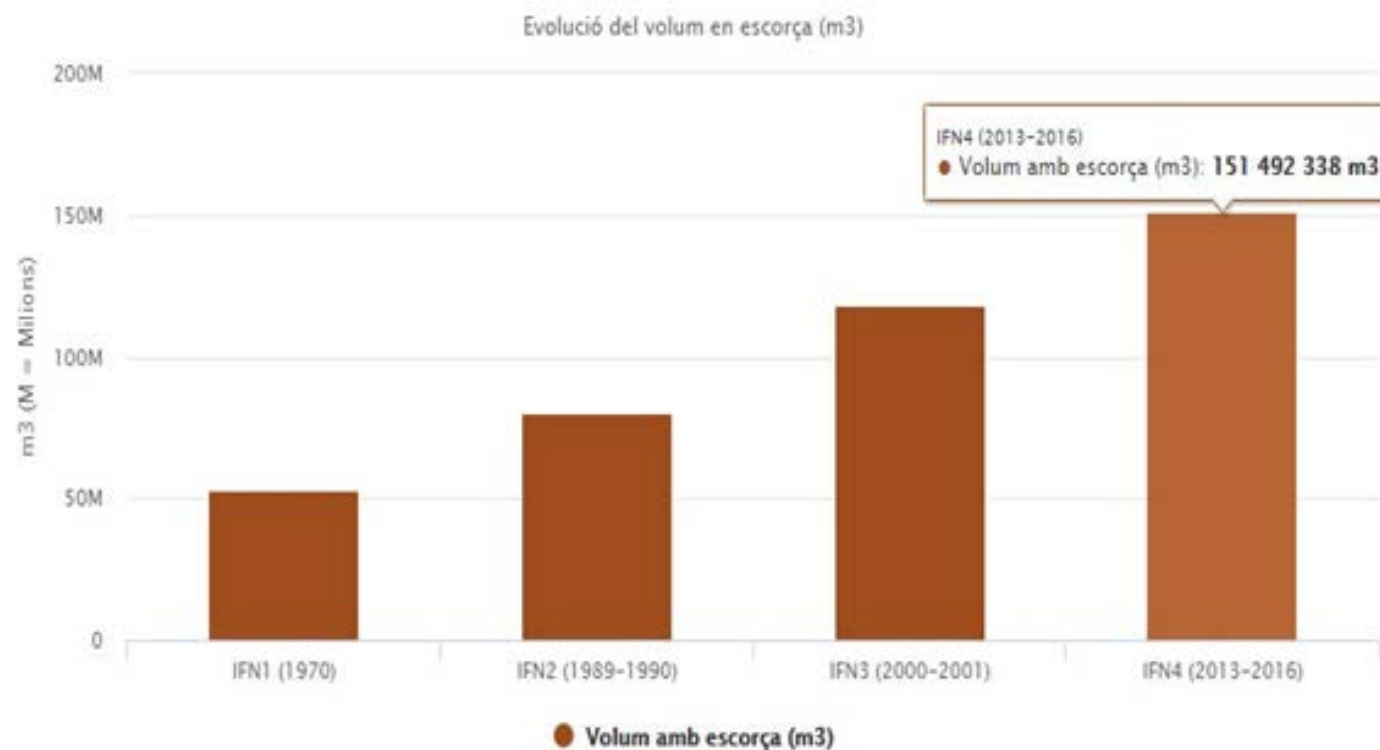
Superficie total (ha)	50.596.567	
Superficie forestal (ha)	27.525.708	54%
Superficie forestal arbolada (ha)	18.568.829	37% 67% privada



- El término **SUMIDERO** hace referencia a “cualquier proceso, actividad o mecanismo que absorbe un gas de efecto invernadero, un aerosol o un precursor de un gas de efecto invernadero de la atmósfera”
- Grandes sumideros de carbono: OCEANOS, BOSQUES Y SUELOS.
- Los bosques del planeta y sus suelos actualmente almacenan en total más de un billón de toneladas de carbono (el doble del almacenado por la atmósfera).



Evolució del volum en escorça (m3)



Font: Inventari Forestal Nacional / Gràfica: IPOFC



Inventari	Volum en escorça (m3)	Increment	Interval (anys)	Increment anual (m3)
IFN1 (1970)	52.726.384	-	-	-
IFN2 (1989-1990)	80.005.408	34.10%	20	1.363.951
IFN3 (2000-2001)	118.117.666	32.27%	10	3.811.226
IFN4 (2013-2016)	151.492.338	22.03%	15	2.224.978

Los bosques tienen un papel fundamental en la mitigación de los efectos del cambio climático mediante la captura de CO₂

- Actuando como sumideros de carbono, los bosques absorben el equivalente de aproximadamente 2000 millones de toneladas de dióxido de carbono cada año.
- Los árboles de un bosque pueden atrapar grandes cantidades de CO₂ y almacenarlas en forma de madera.
- En cada metro cúbico de madera, hay atrapadas alrededor de unas 0,9 t de CO₂.
- Los árboles en crecimiento absorben más CO₂ que los árboles maduros, que al morir y descomponerse devuelven la mayor parte del CO₂ a la atmósfera.
- El CO₂ secuestrado en el árbol sigue almacenado a lo largo de la vida útil del producto de madera resultante.
- Los suelos forestales almacenan una fracción importante del carbono retenido en los sistemas forestales y poseen un alto potencial para aumentar las capturas

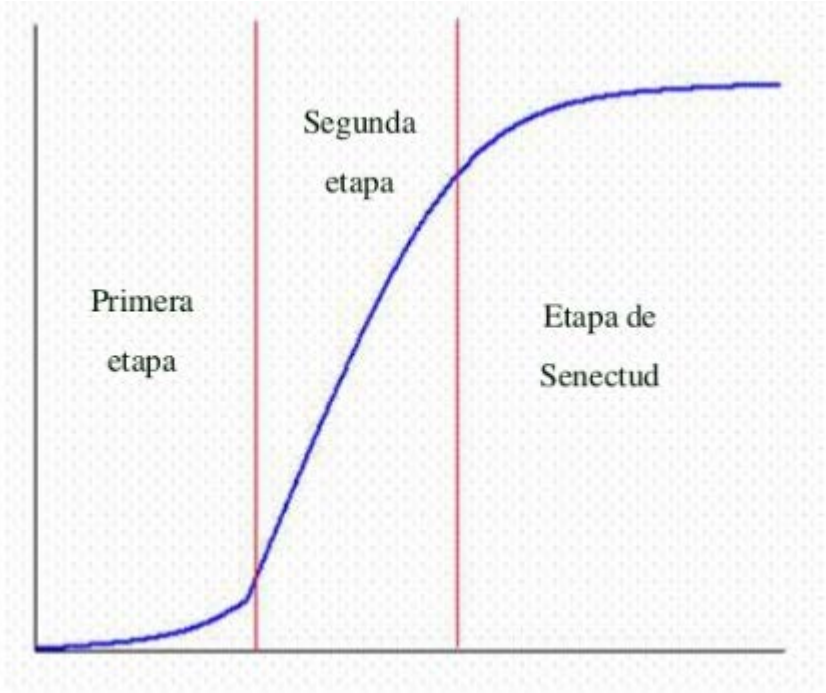
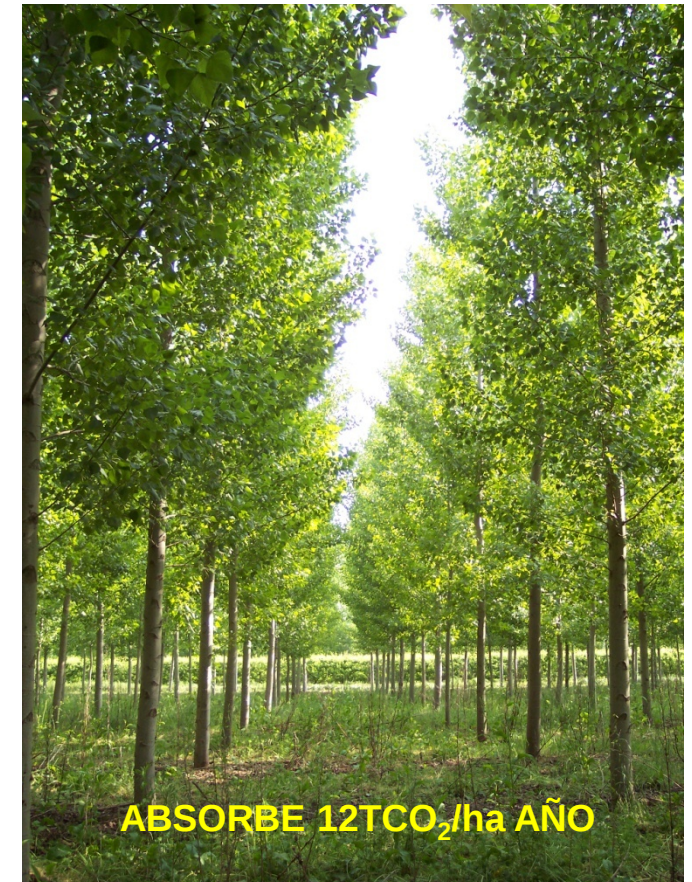


TABLA 1: FACTORES DE CÁLCULO DE EMISIONES		
COCHE	100 km.	17 Kg. CO ₂ (por vehículo)
MOTO	100 km.	12 Kg. CO ₂ (por vehículo)
BUS	100 km.	7 Kg. CO ₂ (por persona)
TREN-METRO	100 km.	3,5 Kg. CO ₂ (por persona)
ELECTRICIDAD	100 Kw/h	510 Kg. CO ₂

TABLA 2: CAPTURAS DE CO ₂ DE ALGUNOS ÁRBOLES AL AÑO					
	EDAD aprox.	Altura	Tronco	Copa	Captura CO ₂
PINO CARRASCO	30 a 40 años	10,0 m.	128 cm.	500 cm.	48.870 Kg.
PINO PIÑONERO	30 a 40 años	11,0 m.	132 cm.	750 cm.	27.180 Kg.
ENCINA	30 a 40 años	5,5 m.	64 cm.	510 cm.	5.040 kg.
ALCORNOCQUE	30 a 40 años	7,0 m.	115 cm.	600 cm.	4.537 kg.
OLMO	15 a 20 años	8,5 m.	76 cm.	580 cm.	762 kg.
OLIVO	25 a 40 años	5,0 m.	102 cm.	450 cm.	570 kg.

- ❑ Se estima que un kilómetro cuadrado de bosque genera mil toneladas de oxígeno al año
- ❑ Una hectárea arbolada urbana produce al día el oxígeno que consumen seis personas
- ❑ Un árbol de unos 20 años absorbe en un año el CO₂ emitido por un vehículo que recorre de 10.000 a 20.000 kilómetros

Más de 20 millones de hectáreas forestales existentes en España mantienen fijados unos 785 billones de toneladas de CO₂, capturadas por el proceso de fotosíntesis, y absorben al año 48 millones de toneladas de este gas, gracias a su "respiración"



OBJETIVO: Hacer una gestión forestal activa para aumentar de forma sostenible la capacidad sumidero, la productividad y proporcionar todos los beneficios que se pueden obtener de los bosques.

Consecuencias de la AUSENCIA DE GESTIÓN:

- Ambientales: Los bosques que no se cuidan tienden a degradarse y con ellos; pérdida de biodiversidad, agravan cambio climático, incendios descontrolados, pérdida de suelo, disminución de la capacidad de fijación de CO₂, de regulación del clima y del ciclo hídrico.
- Sociales: Desaparición de puestos de trabajo en el ámbito rural, despoblación y desarraigo rural, falta de atractivos para nuevos emprendedores, envejecimiento y escaso relevo generacional, poca evolución empresarial.
- Económicas: altos costes económicos en extinción incendios, empobrecimiento de los municipios forestales, pérdida de valor y calidad de la madera,...



**El coste del abandono
es siempre mayor**



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



El 30.7% de la superficie terrestre está cubierta por bosques y estos, además de proporcionar seguridad alimentaria y refugio, son fundamentales para combatir el cambio climático, pues protegen la diversidad biológica y las viviendas de la población indígena. Al proteger los bosques, también podremos fortalecer la gestión de los recursos naturales y aumentar la productividad de la tierra.



Naciones Unidas

Objetivo ONU: Restaurar 350 millones de hectáreas **de paisajes y bosques degradados para 2030** para eliminar de la atmósfera el 5% de las emisiones mundiales de CO₂ cada año.

ARTÍCULO 5 DE LOS ACUERDOS DE PARÍS

Las Partes deberían adoptar medidas para conservar y, cuando proceda, mejorar los sumideros y depósitos de gases de efecto invernadero, de conformidad con lo dispuesto en el apartado d) del párrafo 1 del artículo 4 de la Convención, incluidos los bosques.

... acciones conjuntas de la mitigación y la adaptación para la gestión plena y sostenible de los bosques....



CONCLUSIONES

- Nuevo objetivo de gestión: maximizar la captura de carbono (acciones, metodología y herramientas de cálculo)
- Contar con recursos financieros y medios suficientes:
La falta de rentabilidad de nuestros montes y las crecientes limitaciones de gestión hacen que el abandono de la gestión sea realmente la mayor amenaza para los bosques españoles.
- La gestión forestal, y en especial la silvicultura, puede y debe jugar un papel activo en la mitigación del cambio climático.
- *Necesario poner en marcha un **mercado de capturas de carbono**, que incentive a los propietarios forestales a activar la gestión de sus montes:* Movilización real de los agentes del cambio
- diseñar políticas de gestión adaptativa y prevenir los *escenarios de vulnerabilidad* que se prevén y obtener bosques resilientes y resistentes
- Gran Pacto Social por los Bosques y su gestión