

Revalorización del haya a partir de la innovación y la mejora de la competitividad de su cadena de valor monte-industria



newsletter

ordinario 3

Agosto 2022

Noticias

- España tendría que cortar el doble de madera de haya 2
- Los hayedos españoles representan entre el 1,5% de las existencias de hayedo en Europa y el 3% en superficie 3
- El 50% de la superficie de hayedos se concentra entre Navarra y Asturias 4
- El mercado de la madera de haya en Europa 5
- Navarra y Cataluña tienen, en proporción a la superficie de hayedos las tasas de corta más altas que el resto de CCAA 6
- Las importaciones y exportaciones en España de madera de haya 7
- Los resultados preliminares sobre calidad visual en pie confirman el gran potencial que tienen los hayedos para poder revalorizarlos 8
- Hace 30 años se cortaba el doble de haya que ahora 9
- El tronquillo, una de las piezas fundamental para valorizar la madera de haya 11

GRUPO OPERATIVO FAGUS



www.gofagus.es



El Grupo Operativo Fagus ha recibido para su proyecto de innovación una subvención de 562.446,82 €. El importe del proyecto es cofinanciado al 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y al 20% por fondos de la Administración General del Estado (AGE). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA), es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda del FEADER y nacional correspondiente. El Grupo Operativo Fagus es el organismo responsable del contenido.

Más información: agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_es
Comisión Europea: Área de Agricultura y Desarrollo Rural · Programa Nacional de Desarrollo Rural: PNDR



2 de Agosto 2022

España tendría que cortar más del doble de madera de haya del actual para ser autosuficientes

Según los estudios realizados, para ser autosuficientes en madera de haya en España habría que cortar más del doble de lo que se corta ahora y además de lo que se cortara cerca del 45% debería ser con calidad para ser aserrado.

En el hipotético escenario de querer ser autosuficientes en madera de haya con los destinos actuales, a groso modo y para los últimos años, se podría sacar como conclusión que en España:

	m3/año	
se cortan:	100.021	
y se exportan:	9.000	
quedan:	91.021	
pero se importan:	25.000	
luego hay para trabajar en España, en rollo:	116.021	
además:		
se importan, descontado lo exportado, en aserrado:	58.700	
estos m3 aserrados equivalen en madera en rollo a:	93.920	(conversión: de 100m3 en rollo salen 60-65 m3 de aserrado, de media)
luego,		
en España habría una demanda en rollo de	209.941	DEMANDA
y esto comparado con las cortas que se hacen en España	100.021	OFERTA
nos indica un déficit de oferta de	109.920	DEFICIT EN LA OFERTA

- Habría una demanda de casi 210.000 m3/año de madera en rollo de haya,
- Con los cerca de los 100.000 m3/año que se cortan, solo se estaría ofertando el 48% de la demanda.
- Y de lo que se cortara, casi 95.000 m3 deberían ser aptos para aserrado.

Es decir, **habría que cortar más del doble de lo que se corta ahora y además de lo que se cortara cerca del 45% debería ser con calidad para ser aserrado**[1].

[1] Un escenario, que se quedaría corto, ya que no tiene en cuenta que la sociedad y las políticas exigen mejor uso y cambio a materiales no renovables, y por tanto la necesidad de aumentar el uso de madera.



2 de Agosto 2022

Los hayedos españoles representan entre el 1,5% de las existencias de hayedo en Europa y el 3% en superficie

Según los datos de FOREST EUROPE, 2020: State of Europe's Forests 2020[1] el haya ocupa el cuarto lugar en cuanto a existencias europeas, con un peso del 11,9%, es decir, hay aproximadamente 4.163 millones de m³[2] de haya en Europa[3].

Frente a los 63.556.486 m³ que indica el IFN para España, los hayedos españoles representan el 1,5% de las existencias de hayedo en Europa[4].

Pais	m3 de haya	% de existencias europeas de haya por país	% de existencias españolas de haya en comparación con la existencias de cada país
Alemania	635.000.000	15,3%	10%
Francia	288.000.000	6,9%	22%
Polonia	166.000.000	4,0%	38%
Eslovaquia	139.000.000	3,3%	46%
Eslovenia	105.000.000	2,5%	61%
Austria	100.000.000	2,4%	64%
España	63.556.486	1,5%	
Chequia	41.000.000	1,0%	
Europa	4.162.977.000		

Estos datos arrojan información de que las existencias de España de haya, son una décima parte de lo que hay en Alemania o una quinta parte de las francesas.

Frente a las 387.776 hectáreas de España según indica el IFN, los hayedos españoles representan el 3% de la superficie de hayedos de Europa, o equivalen al 30% de los hayedos franceses.

[1] FOREST EUROPE, 2020: State of Europe's Forests 2020

[2] Habiendo en Europa, según mismo informe, unas existencias en madera (entre todas las especies) de 34.983 millones de m³ totales.

[3] Cuando hablamos de Europa, hablamos de Europa-continente, no Europa-27.

[4] Esta cifra puede parecer muy baja. De todas formas hay que considerar que según el mismo informe de "Forest Europe 2020" las existencias totales de los países "sur-oeste" (España, Italia y Portugal) solo aportan el 3% de las existencias totales de Europa.



02 de Agosto 2022

El 50% de la superficie de hayedos se concentra entre Navarra y Asturias

A la vista de los últimos informes publicados sobre la superficie que ocupan los hayedos españoles se han extraído las siguientes conclusiones:

- Según el Informe de 2014 sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en España (Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente)[1] los hayedos en España ocupan una superficie de 387.775 hectáreas, equivalente al 2,12% de la superficie forestal arbolada.
- Según el último informe del IFN [2] los hayedos presentan un dato global de las existencias de: 164 m³/ha de media y 63.556.486 m³ totales.

De ello, se concluye que el 50% de la superficie se concentra entre Navarra y Asturias.



Elaboración propia. Fuente: https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/hayedos_tcm30-153850.pdf

[1] Informe 2014 sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en España. Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente.

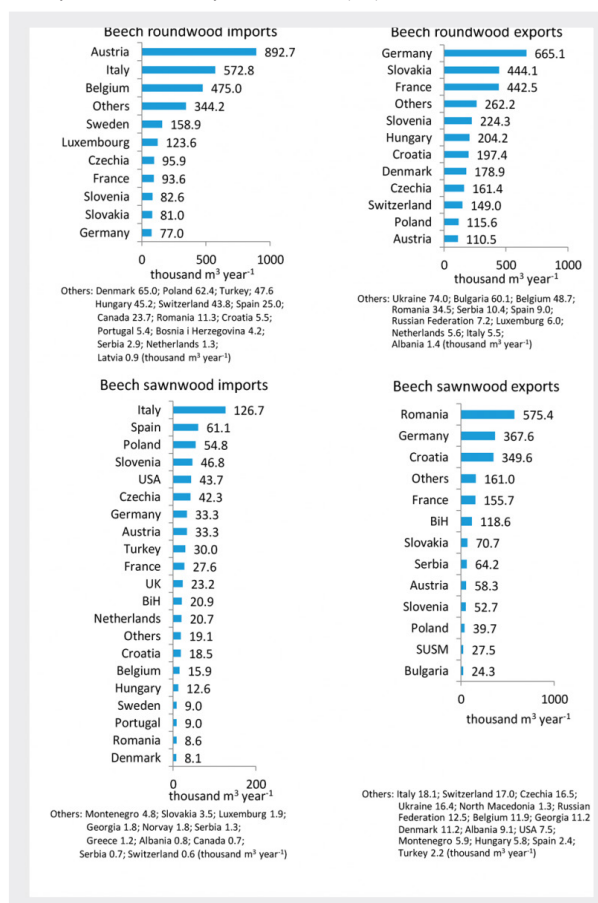
[2] https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/hayedos_tcm30-153850.pdf

El mercado de la madera de haya en Europa



Las siguientes graficas muestran la situación del mercado de la madera de haya en Europa, donde se ve la importación y exportación tanto de madera aserrada como de madera en rollo. Como se observa, en España se importa un gran volumen de madera aserrada de haya, unos 61.100 m³ al año. En contraste, la madera aserrada exportada son unos 2.400 m³ al año. En cuanto a madera en rollo de haya, se importa 25.000 m³ al año y es exportada 9.000 m³/año:

Figura: Volumen de exportaciones e importaciones de haya de madera en rollo y madera aserrada por país en los años 2001-2018 Fuente: MDPI



De media, en los dos últimos años (2019 y 2020) en España se realizan más de 400 transacciones al año de madera de haya, por un valor medio en importaciones de casi 8,9 millones de euros al año y exportaciones 3,2 millones de euros al año.



Navarra y Cataluña tienen, en proporción a la superficie de hayedos, las tasas de corta más altas que el resto de CCAA



Según los datos extraídos de los anuarios estadísticos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico se representa el volumen acumulado de cortas de madera de haya durante 12 años según la siguiente figura:

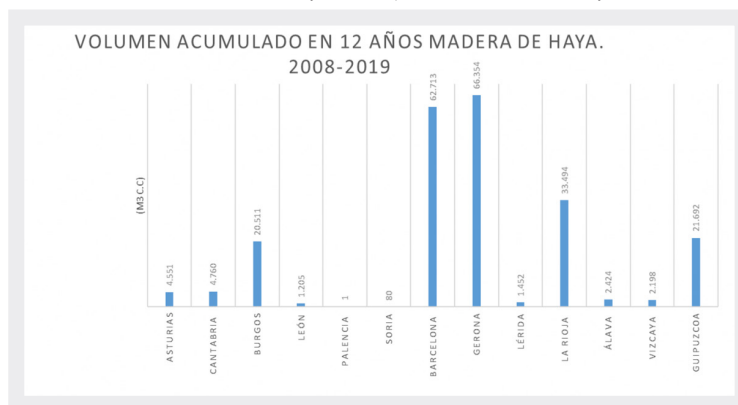
Figura. Volumen acumulado durante 12 años de cortas de madera de haya en m³cc por CCAA, entre 2008 y 2019 ambos incluidos.



Elaboración propia. Fuente: Anuarios estadísticos forestal. MITECO.

Los datos obtenidos muestran la diferencia de Navarra, provincia con más producción de madera de haya, respecto a las demás provincias o CCAA. Las cortas en Navarra suponen el 81% de las cortas nacionales.

Figura. Volumen acumulado durante 12 años de cortas de madera de haya en m³cc por PROVINCIAS, entre 2008 y 2019 ambos incluidos, excluyendo Navarra



Elaboración propia. Fuente: Anuarios estadísticos forestal. MITECO.

Las cortas en Cataluña, en relación a su superficie de hayedo, son destacables.

De hecho comparando la superficie de hayedo con el promedio de cortas de cada CCAA, podemos ver que Navarra y Cataluña tienen, en proporción a la superficie de hayedos, tasas de corta mucho más altas que el resto de CCAA:

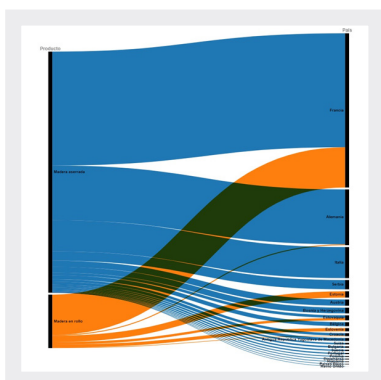
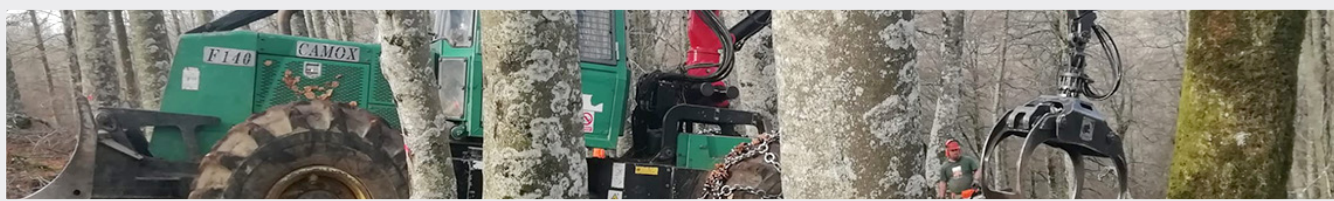
Tabla. Relación superficie hayedo -volumen de corta, por CCAA

Pais	Superficie hayedo (ha)	volumen cortado en 12 años. m3 totales	Volumen promedio anual. m3/año	Volumen promedio cortado m3/ha
Navarra	124.195	944.893	78.741	0,63
Cataluña	21.533	130.519	10.877	0,51
La Rioja	25.555	33.494	2.791	0,11
Pais Vasco	49.641	26.314	2.193	0,04
Castilla y León	54.178	21.797	1.816	0,03
Asturias	68.290	4.551	379	0,01
Cantabria	31.759	4.760	397	0,01

Elaboración propia: Fuente: ficha IFN4 Fagus sylvatica y Anuarios estadísticos forestal. MITECO

02 de Agosto 2022

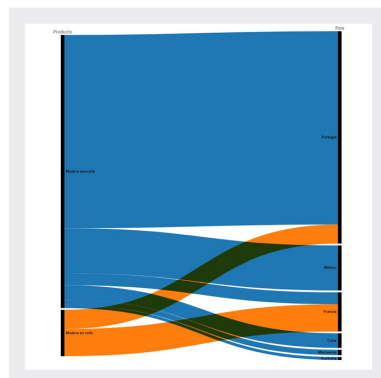
Las importaciones y exportaciones en España de madera de haya



Importaciones

En el año 2020, los países de los que más importamos madera de haya son Francia (cerca del 50%), seguidas de Alemania e Italia (19% y 11% respectivamente), donde la gran mayoría -el 81%- (en valor monetario) fue madera aserrada:

Figura: Valor monetario de las importaciones de madera de haya, España, 2020.



Exportaciones

En 2020 los países a los que más exportamos madera de haya desde España fueron a Portugal (cerca del 60%), seguidas de Méjico y Francia (14% y 12% respectivamente), donde la gran mayoría -el 86%- (en valor monetario) fue madera aserrada:

Figura: Valor monetario de las exportaciones de madera de haya, España, 2020.

Los resultados preliminares sobre calidad visual en pie confirman el gran potencial que tienen los hayedos para poder revalorizarlos



De la clasificación visual en pie de 600 trozas, los datos arrojan los siguientes datos preliminares de calidad del ámbito de estudio:

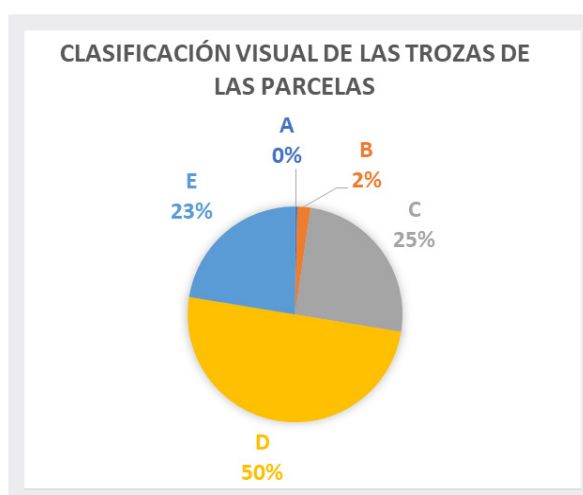


Figura 5. Clasificación visual en pie (en monte) de las trozas de las parcelas del proyecto.

El proyecto persigue centrarse en las clases D y C que son las más valorizables en la actualidad. Y como se ve en la figura anterior el peso de estas clases visuales es del 75% en el ámbito de estudio. Luego estos datos confirman el gran potencial que tienen los hayedos para poder revalorizarlos.

Los resultados de las mediciones de los defectos basales del haya, muestran que de promedio, de los 300 árboles medidos, sin encontrar diferencias entre diámetros, ni por calidades de la troza basal, ni regiones de procedencia ni por provincias, en la parte basal de las hayas se pierden 40 cm (de alto). Este dato es relevante a la hora de estimar el volumen de madera. Se considera

que este parámetro está poco estudiado y poco valorado. Los defectos principales detectados curvatura basal, serias cavidades en la base, fuertes contrafuertes, fendas y nudos mal cerrados o dendrotelms.



Figura 6. Ejemplo árbol con troza de calidad visual B con un fuerte defecto basal que llega hasta casi 1 metro.

En siguientes anualidades del proyecto se podrá comparar la clasificación visual de las trozas medidas en pie con las trozas cortadas y llevadas a aserradero. De este modo se podrá generar una relación entre calidad visual en pie, calidad visual en rollo en cargadero y calidad visual en tabla. Como consecuencia de este esfuerzo de trazabilidad, se podrá mejorar las técnicas y propuestas de clasificación visual en pie para generar una guía práctica para que tanto de maderistas, consultores, gestores como de propietarios sepan identificar la calidad del hayedo de forma fácil, útil y muy fiable.

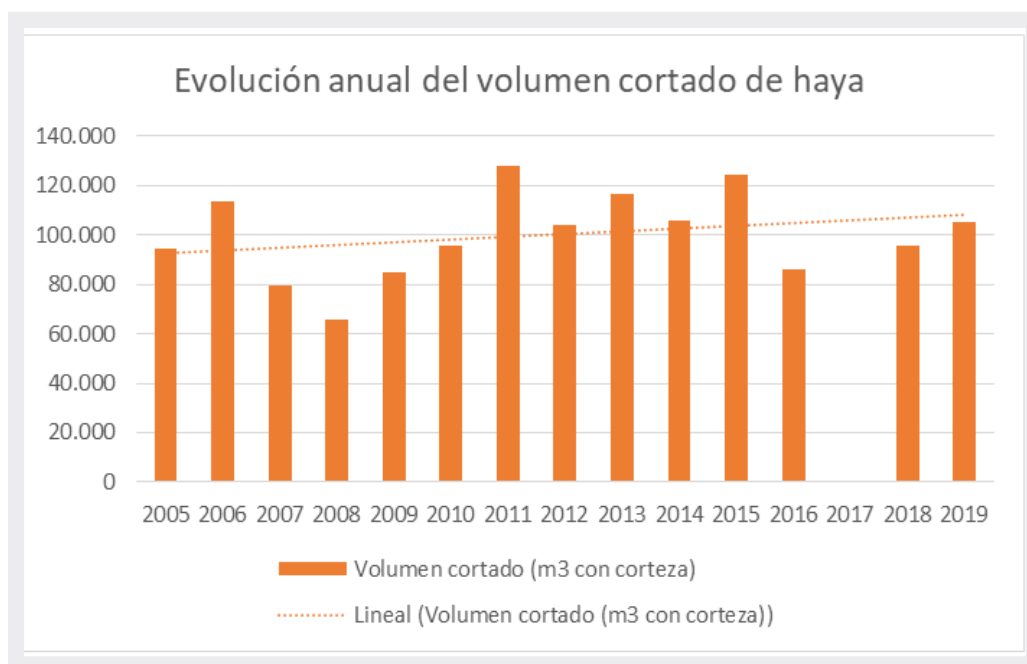
02 de Agosto 2022

Hace 30 años se cortaba el doble de haya que ahora



Utilizando la información de los anuarios de Estadística Forestal del Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico[1], el promedio de volumen cortado de haya en los últimos 15 años (2005-2019) es de 100.021 m³/año[2] (sin llegar nunca a superar los 130.000 m³ ningún año), observándose una ligera tendencia al alza:

Figura. Cortas anuales de haya en m³cc entre los años 2005 y 2019.



Elaboración propia. Datos procedentes de los Anuarios de Estadística Forestal del Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico.

Como en España (según IFN) hay 63.556.486 m³ de haya, los 100.021 m³/año cortados de media en los últimos 15 años supuso cortar el 0,16% de las existencias cada año, o el 2,2% de las existencias en los últimos 15 años.

Según el IFN los aprovechamientos a principios de los 90 (hace 30 años) eran de 200.000 m³/año.

Cruzando ambas fuentes puede decirse que hace 30 años se cortaba el doble que ahora.

[1]https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/estadisticas/forestal_estad_anual_cortas_madera.aspx Tablas resumen 2005-2019 (150 KB)

[2] Utilizando los anuarios forestales anuales (recopilando datos año a año) no el resumen proporcionado por miteco, el volumen medio cortado es de 97.194, para el periodo 2008-2019.

El tronquillo, una de las piezas fundamental para valorizar la madera de haya



Según el “Informe 2020 Subastas y Movilización de Madera de Navarra” elaborado por ADEMAN, en el año 2020 en Navarra, el 56% de los hayas cortadas eran tronquillo (trozas de entre 20 y 30 cm relativamente rectas).

Sabiendo que Navarra supone más del 80% de las cortas de haya de España, el tronquillo supone un peso cercano al 50% de la oferta de madera de haya. Si se consiguiera destinar gran parte de la madera de tronquillo a otros usos que no fueran la leña, sería un salto enorme en la valorización de la madera de haya.

newsletter

ordinario

3

Agosto
2022

GRUPO OPERATIVO FAGUS



El Grupo Operativo Fagus ha recibido para su proyecto de innovación una subvención de 562.446,82 €. El importe del proyecto es cofinanciado al 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y al 20% por fondos de la Administración General del Estado (AGE). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA), es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda del FEADER y nacional correspondiente. El Grupo Operativo Fagus es el organismo responsable del contenido.

Más información: agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_es
Comisión Europea: Área de Agricultura y Desarrollo Rural · Programa Nacional de Desarrollo Rural: PNDR

GRUPO OPERATIVO FAGUS

TECNOLOGÍA

