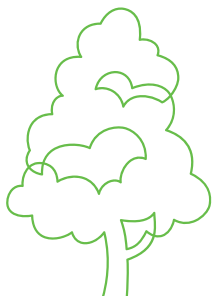


BICIRCULARIDAD PAPELERA: PLANTACIONES RENOVABLES LOCALES

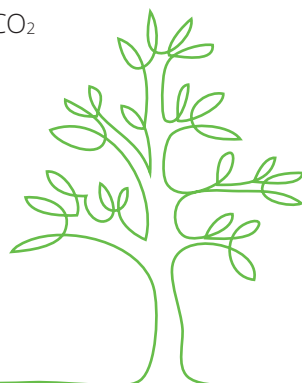


480.122

HECTÁREAS DE PLANTACIONES DE MADERA UTILIZADAS PARA PAPEL

Sumideros de CO₂ para luchar contra la crisis climática

47 millones de toneladas de CO₂ equivalente fijadas



CERTIFICACIÓN DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

- 100% fábricas de celulosa
- 100% proveedores de celulosa
- 92% proveedores de madera
- 62% fábricas de papel con CdC certificada
- 61% madera utilizada certificada
- 60% celulosa consumida por el sector certificada
- 62% papel puesto en el mercado certificado

PROMOCIÓN DEL DESARROLLO Y LA IMPLANTACIÓN DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE (GFS) EN ESPAÑA

Numerosas actividades desarrolladas por ASPAPEL a escala local, autonómica, nacional y global, que incluyen **producción, biodiversidad, mejora del suelo, sanidad...**

MADERA DE PLANTACIONES LOCALES

5,3 millones de m³ para fabricar 1,7 millones de toneladas de celulosa



CREACIÓN DE EMPLEO Y RIQUEZA EN LA ESPAÑA VACÍA



- 5.083 empleos directos en repoblación y selvicultura
- 15.935 empleos indirectos en maquinaria, transporte, talleres...
- contribución a las rentas de los pequeños propietarios forestales y de los municipios y a las arcas públicas por los impuestos asociados.

GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

BICIRCULARIDAD PAPELERA: PLANTACIONES RENOVABLES LOCALES

El ciclo del papel, que se cierra con la circularidad social del reciclaje, se inicia con la **circularidad natural** que se deriva del carácter **renovable** de la materia prima, la madera para papel cultivada en **plantaciones locales**. Estas plantaciones proporcionan materia prima para la bioeconomía del papel y de este modo ayudan a preservar los bosques y su biodiversidad.

Ofrecen también beneficios medioambientales como el hecho de ser eficientes **sumideros de CO₂** y contribuir a la generación de suelo desde la parte más superficial hacia el interior sobre la roca madre. Son además una importante fuente de **empleo rural** que ayuda a la revitalización de la España vacía. El sector papelero está comprometido con la **promoción de la gestión forestal sostenible** de estas plantaciones y su certificación, lo que incluye aspectos como la sanidad forestal, el mantenimiento, conservación y mejora de la biodiversidad y la capacidad de regeneración para prolongar la existencia de las masas forestales en el tiempo.



La madera para fabricar papel se cultiva en plantaciones locales

1 GF | GRI 204-1 | GRI 301-1 | GRI 304-1 | GRI 304-2

La fibra de celulosa con la que se fabrica el papel en España es un **recurso natural, renovable y reciclable** que procede de la fibra de madera de especies de crecimiento rápido (pino y eucalipto) cultivada casi en su totalidad en plantaciones locales, que se están continuamente regenerando y replantando.

GRI 304-1 | GRI 304-2

Dichas plantaciones utilizadas por la industria papelera ocupan en la actualidad **480.122 hectáreas** (el 2,6% de la superficie total de bosques en nuestro país) y se realizan fundamentalmente en terrenos que están baldíos debido al abandono de cultivos agrícolas, de manera que gracias a estas plantaciones la superficie arbolada aumenta.

Las **especies de crecimiento rápido**, precisamente por esta peculiar característica, permiten obtener la mayor cantidad de madera en la menor superficie y de este modo ayudan a preservar los bosques y su biodiversidad.

Con datos de 2020, la bioindustria circular de la celulosa y el papel en España utiliza 5,3 millones de m³ de madera sin corteza para fabricar 1,7 millones de toneladas de celulosa para papel. El 97% de esa madera procede de **plantaciones locales** y el 3% restante de plantaciones de otros países de la Unión Europea.



En el periodo que cubre la memoria (2018-2020), marcado en su etapa final por la COVID-19, el consumo de madera para fabricar papel ha descendido de 5,8 millones de m³ en 2018 a 5,5 en 2019 para situarse en los actuales 5,3 millones de m³, siempre con un altísimo porcentaje de madera local, que oscila entre el 96% de los dos primeros años de la serie y el 97% en el último.

La **bicircularidad** a partir de materia prima local es un signo distintivo de la industria papelera española que hace un uso eficiente en cascada de un recurso natural y renovable, creando **valor añadido** con la **transformación industrial** de la madera en celulosa y la celulosa en papel en las diez fábricas de celulosa y las sesenta y nueve fábricas

de papel del sector en España. El papel se transforma después en una amplia variedad de **productos papeleros**, que sustituyen crecientemente a otros materiales y tras su uso se reciclan una y otra vez, cerrando esa bicircularidad que se inicia en la naturaleza.

CONSUMO DE MADERA PARA PAPEL POR ESPECIES | Miles de m³ sin corteza

1 GF | GRI 204-1 | GRI 301-1

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL GENERAL	6.122,9	6.112,6	6.140,1	5.678,2	5.093,9	5.238,3	5.539,1	5.842,5	5.452,3	5.335,6
Eucalipto	4.897,3	5.004,6	5.009,8	4.525,2	3.912,0	4.123,8	4.366,7	4.665,4	4.284,0	4.120,7
Eucalipto nacional	3.708,5	3.772,1	3.987,5	3.310,8	3.747,9	4.012,3	4.249,8	4.425,0	4.091,5	3.975,9
Eucalipto importado	1.188,8	1.232,5	1.022,3	1.214,4	164,0	111,4	116,9	240,4	192,5	144,8
Pino	1.225,6	1.108,0	1.130,3	1.153,0	1.181,9	1.114,5	1.172,4	1.177,1	1.168,3	1.214,9
Pino nacional	1.132,4	1.108,0	1.120,1	1.145,0	1.181,9	1.114,5	1.172,4	1.177,1	1.168,3	1.214,9
Pino importado	93,2	0,0	10,2	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

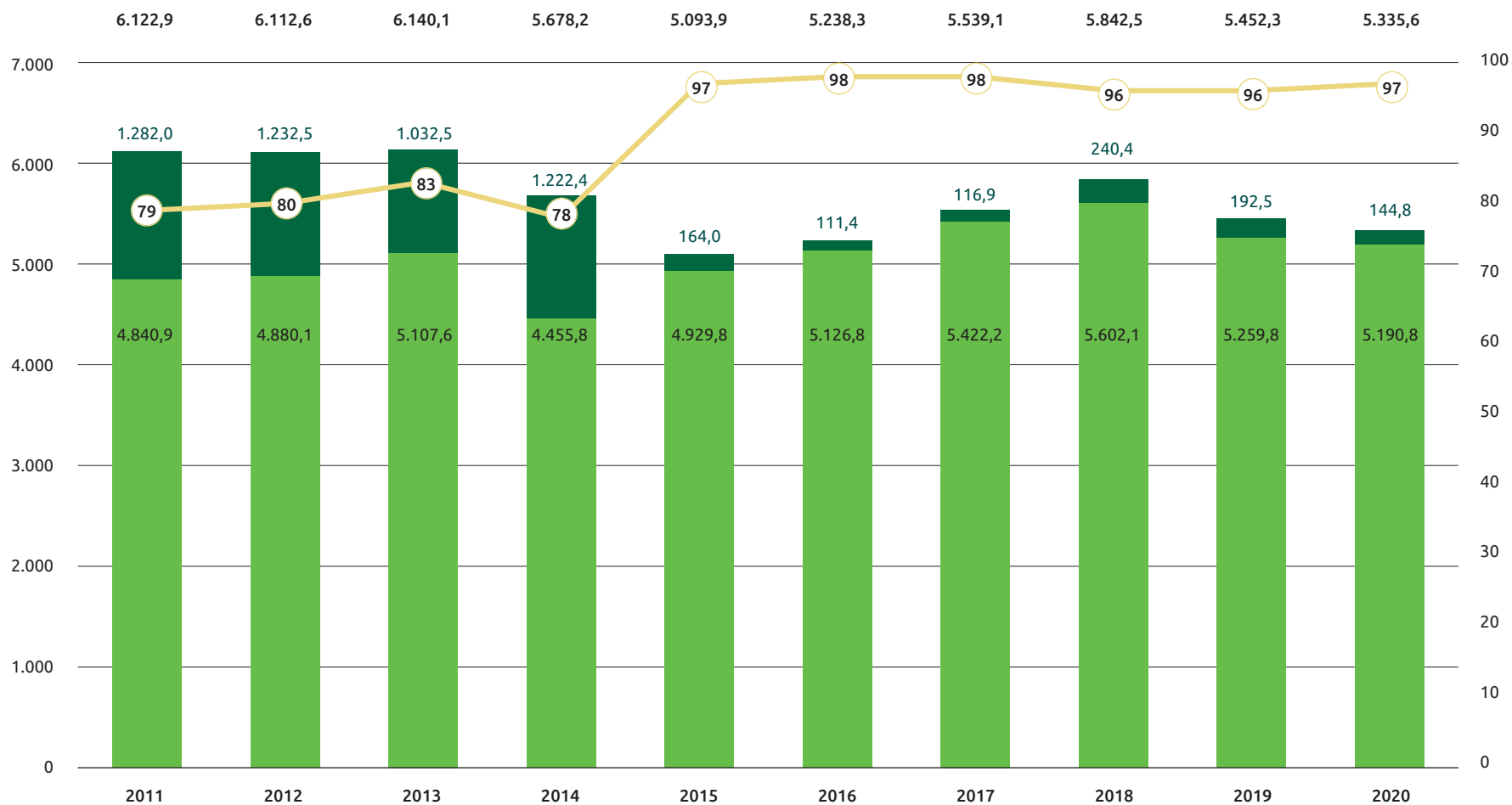
FUENTE: ASPAPEL



PROCEDENCIA DE LA MADERA PARA PAPEL | Miles de m³ sin corteza

1 GF | GRI 204-1 | GRI 301-1

- IMPORTACIÓN
- NACIONAL
- PORCENTAJE DE MADERA NACIONAL (%)



FUENTE: ASPAPEL

TE CONTAMOS **4** COSAS SOBRE LOS BOSQUES ESPAÑOLES



Los **5 países con más bosques en Europa** son la Federación Rusa, Suecia, Finlandia, **España** y Francia.

FUENTE: *FAO Global Forest Resources Assessment 2020.*

Los bosques en España han crecido un **34% desde 1990**, pasando de una superficie forestal de 13,9 millones de hectáreas a 18,6 millones de hectáreas en la actualidad.

FUENTE: *FAO Global Forest Resources Assessment 2020.*

La economía del bosque en España emplea a **300.000 trabajadores** (selvicultura y repoblación, industria papelera, de la madera y el mueble, de la biomasa...) **y supone el 1,7% del PIB.**

FUENTE: *JUNTOS POR LOS BOSQUES. Lo que nuestros bosques pueden aportar a la legislatura. 2016.*

En España continúa aumentando la **biomasa forestal (árboles)**: crecimiento anual de biomasa 46,3 millones de m³ con corteza y cortas anuales para todos los usos 17,0 millones de m³ sin corteza.

FUENTE: *MITERD Anuario de Estrategia Forestal. 2019.*

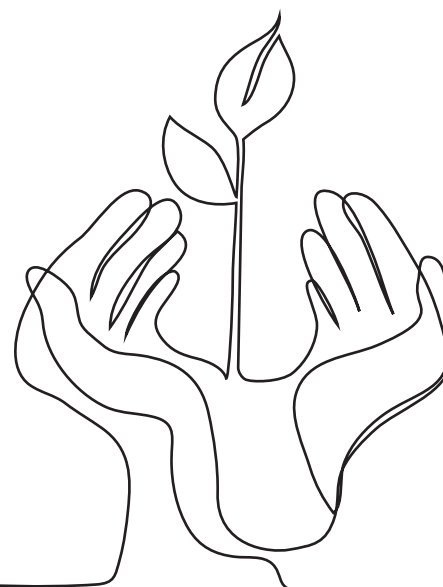
Las plantaciones para papel, sumideros de CO₂ para luchar contra la crisis climática

3 GF

Para crecer y desarrollarse, los árboles captan CO₂ de la atmósfera y con la energía solar y el agua lo convierten en carbohidratos, que constituyen su alimento. En el caso de las plantaciones de árboles de crecimiento rápido como el pino y el eucalipto este **efecto sumidero de CO₂** es mayor, debido precisamente a su mayor velocidad de desarrollo. Estas plantaciones de madera para papel, que se están continuamente regenerando y replantando, son una **oportunidad medioambiental**, ya que se mantienen permanentemente jóvenes y son capaces de responder al aumento de la concentración de CO₂, fijando más carbono y creciendo más deprisa.

Además, **el carbono fijado en las plantaciones permanece en los productos papeleros**, que son eficientes **almacenes de CO₂**. Por ejemplo, en los libros que guardamos en nuestras bibliotecas, el papel queda almacenado durante décadas e incluso generaciones. Y, con los sucesivos reciclados, como ocurre con los envases y embalajes, se va prolongando ese almacenamiento de carbono.

Las 480.122 hectáreas de plantaciones de madera que se utilizan para papel en España son grandes sumideros de CO₂ que, con **47 millones de toneladas de CO₂ equivalente fijadas**, contribuyen a **mitigar la crisis climática**, que el nuevo informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) realizado para Naciones Unidas urge a combatir.





FIJACIÓN DE CO₂ POR EFECTO SUMIDERO | Miles de toneladas

3 GF

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
En total superficie bosque español										
Carbono almacenado	380.741,3	385.832,5	577.013,6	584.611,7	592.209,9	599.808,0	607.406,1	615.004,2	622.602,4	630.200,5
CO ₂ equivalente	1.396.051,5	1.414.719,3	2.115.716,6	2.143.576,4	2.171.436,2	2.199.296,0	2.227.155,8	2.255.015,6	2.282.875,4	2.310.735,1
En total plantaciones eucalipto y pino radiata										
Carbono almacenado	17.402,3	15.493,0	15.754,0	16.117,3	16.560,4	20.380,3	21.039,7	21.671,0	22.302,3	22.933,6
CO ₂ equivalente	63.808,6	56.807,5	57.764,6	59.096,9	60.721,5	74.727,8	77.145,7	79.460,4	81.775,1	84.089,8
En plantaciones para uso sector papelero										
Carbono almacenado	7.451,0	8.088,3	8.674,3	7.604,9	8.465,0	11.442,2	12.530,2	13.185,7	12.695,1	12.827,7
CO ₂ equivalente	27.320,3	29.586,0	31.642,0	27.884,8	31.038,4	41.954,8	45.944,2	48.347,6	46.548,7	47.034,8

FUENTE: MAPAMA- MITERD

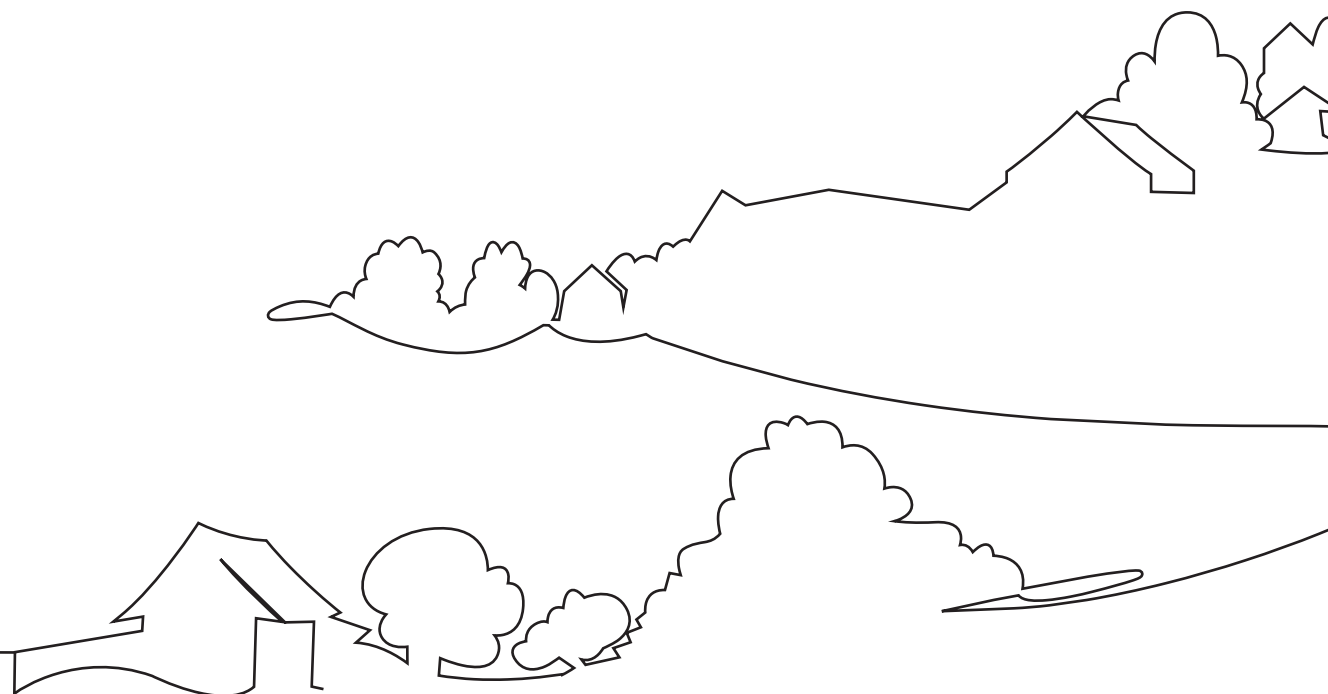
Creación de empleo y riqueza en la España vacía

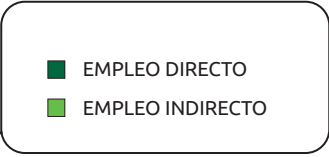
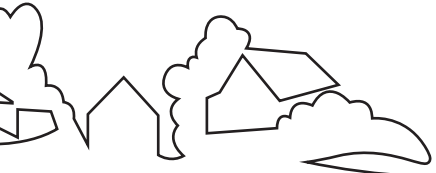
2 GF

Pese al crecimiento demográfico experimentado en España en el siglo XXI, pasando de 41 millones de habitantes a principios de siglo a los actuales 47 millones, se está intensificando la **despoblación en los pequeños municipios del ámbito rural**, lo que se ha venido a llamar la España vacía o vaciada. Por otra parte, el incremento de la esperanza de vida, que es sin duda un éxito, se traduce sin embargo en un **envejecimiento de la población**, que afecta también especialmente a las pequeñas poblaciones rurales.

Ante este creciente despoblamiento y envejecimiento del mundo rural, las plantaciones locales de madera para papel son un **motor de creación de empleo y riqueza**. Por lo que se refiere al empleo, las 480.122 hectáreas de plantaciones de madera usadas para papel proporcionan 5.083 empleos directos en tareas de repoblación y selvicultura y 15.935 empleos indirectos en maquinaria, transporte, talleres...

Más de **21.000 empleos que fijan población en la España vacía**. Y en cuanto a la creación de riqueza, hay que destacar la importante contribución de estas plantaciones a las **rentas de los pequeños propietarios forestales y de los municipios** y a las arcas públicas por los impuestos asociados.





EMPLEO RURAL DIRECTO E INDIRECTO EN LAS PLANTACIONES DE PINO Y EUCALIPTO PARA PAPEL | Número de empleos

2 GF



FUENTE: ASPAPEL

Productos certificados que nos permiten ver y vivir el bosque y su gestión forestal sostenible

4 GF | GRI 304-1 | GRI 304-2 | GRI 308-1

En España, a lo largo del último siglo, la población urbana se ha más que duplicado. Si en 1900 solo tres de cada diez españoles vivían en ciudades, actualmente lo hacen ocho de cada diez. Este **proceso de urbanización**, que se produce a escala mundial y especialmente en las sociedades desarrolladas, tiene como consecuencia que **vivimos de espaldas a lo rural en general y al bosque en particular**.

Como punto de encuentro entre la sociedad urbana que los demanda y la sociedad rural que los produce, los productos derivados del bosque como el papel, nos acercan a la vivencia y conocimiento de la naturaleza y el modo de vida rural.

El creciente **compromiso de los consumidores con la sostenibilidad** encuentra respuesta en la **gestión forestal sostenible** de nuestras masas forestales y su **certificación**, que garantiza el origen sostenible de los productos forestales. Un bosque gestionado sosteniblemente goza de más acomodo a la biodiversidad, más vitalidad y mejor salud y se enfrenta mejor al riesgo de incendios forestales y plagas, a la vez que contribuye al desarrollo rural.



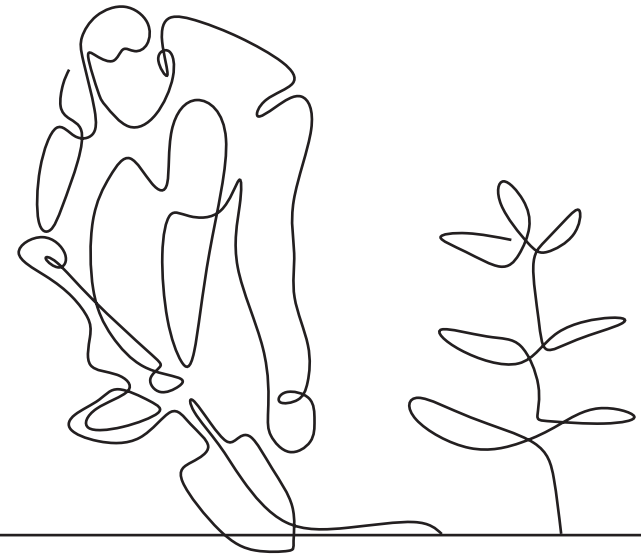
GRI 304-1 | GRI 304-2 | GRI 308-1

El **compromiso del sector papelero español** con la gestión forestal sostenible y el desarrollo de su certificación ha dado grandes resultados en la última década. Hoy están certificados el 100% de las fábricas de celulosa y de los proveedores de celulosa, el 92% de los proveedores de madera del sector y el 62% de las fábricas de papel.

En los últimos diez años, el uso de **madera certificada** ha experimentado un gran crecimiento en el sector, pasando del 16% en 2011 al actual 61%. La totalidad del **abastecimiento** de madera del sector está **controlado**, al proceder en su totalidad de la **Unión Europea** (97% de España y 3% de otros países europeos).

Por lo que se refiere a los productos, también la certificación forestal ha experimentado un desarrollo notable: actualmente el **60% de la celulosa** consumida por el sector y el **62% del papel** puesto en el mercado están **certificados**.

TE CONTAMOS **4** COSAS SOBRE LA CERTIFICACIÓN FORESTAL



Qué es la gestión forestal sostenible: el manejo de las masas forestales, que concilia el aprovechamiento de los productos del bosque con su capacidad de regeneración, su biodiversidad, su salud y vitalidad, de manera que puedan persistir y seguir cumpliendo sus funciones tanto ahora como en el futuro.

Qué es la certificación forestal: un proceso en el que una entidad independiente, oficialmente acreditada, certifica que la gestión de una determinada superficie forestal se realiza de acuerdo con criterios de sostenibilidad FSC/PEFC, así como que el aprovechamiento cumple con la legislación correspondiente del país de origen. Y controla después cada eslabón de la cadena de custodia, cuando la madera certificada entra en las fábricas.

Cómo funciona la certificación forestal: sigue el rastro de la madera desde el bosque hasta el consumidor final, quien recibe un producto con una etiqueta FSC o PEFC que garantiza su procedencia de un bosque gestionado sosteniblemente.

Qué ofrece la certificación forestal al consumidor: la garantía de que los productos papeleros que utiliza son sostenibles y procedentes de aprovechamientos legales.

CERTIFICACIÓN FORESTAL | En %

4 GF | GRI 304-1 | GRI 304-2 | GRI 308-1

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Fábricas de celulosa certificadas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Proveedores de celulosa certificados ⁽¹⁾	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Madera certificada consumida por el sector papelerero	15,6	24,7	29,3	37,3	30,0	56,0	61,0	59,0	59,0	61,0
Proveedores de madera certificados	80,0	80,0	82,0	85,0	88,0	90,0	92,0	92,0	92,0	92,0
Fábricas de papel certificadas	32,0	51,0	59,0	72,0	75,0	75,0	75,0	62,0 ^(*)	62,0 ^(*)	62,0 ^(*)
Celulosa de mercado - Celulosa consumida certificada ⁽²⁾	16,0	31,9	41,0	51,0	49,7	56,0	56,0	59	68	60
Papel certificado en el mercado	7,7	24,7	29,3	46,2	54,4	55,0	61,1	63,0	63,0	62,0

FUENTE: MAPAMA

⁽¹⁾ Referido a pasteras y papeleras integradas.⁽²⁾ Celulosa de mercado: que se vende en competencia abierta con los demás productores. A partir de 2020 se sustituye este indicador por el de celulosa consumida certificada.^(*) Por fusiones o cierres.**LAS TRES CLAVES PARA LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE Y SU CERTIFICACIÓN**

En nuestro país, la **fragmentación de la propiedad forestal** ha sido tradicionalmente un obstáculo para el desarrollo de la gestión forestal sostenible. Dos tercios de la superficie forestal son montes privados de titularidad individual o comunitaria, en manos de más **dos millones de propietarios forestales privados**. La tercera parte restante es pública y pertenece a entidades locales, comunidades autónomas y al Estado.

En este contexto, resulta clara la necesidad de una nueva figura societaria orientada a promover e incentivar la **agrupación de las pequeñas propiedades** forestales que permita tener una gestión activa. Los montes tanto públicos como privados deben estar documentados y contar con instrumentos que garanticen su planificación y su gestión conforme a criterios de sostenibilidad, lo que requiere **grandes inversiones**, que hacen necesaria una política fiscal por la gestión forestal.

- 1 Fomento de la agrupación de las pequeñas propiedades forestales**
- 2 Obligatoriedad de los proyectos de ordenación y los instrumentos de gestión para acceder a subvenciones**
- 3 Política de incentivos y fiscalidad específica para las inversiones en el bosque**

ASPAPPEL promueve la gestión forestal sostenible

4 GF

Entre las actuaciones desarrolladas por ASPAPEL en el periodo de cobertura de la memoria (2018-2020) dirigidas a la **promoción del desarrollo y la implantación de la gestión forestal sostenible** (GFS) en España, lo que incluye producción, biodiversidad, mejora del suelo, sanidad..., cabe destacar toda una serie de actividades desarrolladas a escala local, autonómica, nacional y global:



- **Documento sobre las especies que usa el sector** para dar a conocer técnicamente los beneficios que comportan en el ámbito socioeconómico y ambiental y su aportación a la lucha contra el despoblamiento
- **Metaanálisis** realizado por 13 científicos que revisa y analiza la **bibliografía sobre el cultivo del *Eucalyptus***
- **Documento forestal sobre Guipúzcoa**
- **Documento *Hacia una bioeconomía regional en Cantabria***, proponiendo aspectos necesarios de la GFS
- **Publicación *Mejores prácticas de los aprovechamientos de eucalipto en Asturias***
- **Estudio de las causas que impiden los aprovechamientos de eucalipto en Galicia**
- **Informe sobre el eucalipto en la cornisa cantábrica**
- **Fotos forestales autonómicas** de seguimiento puntual de los indicadores que evalúan la GFS: cortas, superficies forestales, certificación de la GFS, etc.
- **Apoyo técnico a la Fundación Edufores para el Proyecto *Buenarbol*** para informar sobre las plantaciones de eucalipto
- **Vídeo de promoción de la GFS y sus aprovechamientos en Aragón**
- **Estadísticas de consumo de madera procedente de la GFS certificada**
- **Proyectos específicos de sanidad forestal** liderando el **Grupo Operativos GOSSGE** (eucalipto) y participando en **Innobandas** (pino)
- **Encuentros con las administraciones para mejorar las actividades en GFS** (aprovechamientos, forestación, resolución de trabas administrativas...)
- **Participación** en el ***Programa de movilización de recursos forestales de Cantabria***
- **Participación** en actividades de promoción de la GFS en Castilla y León
- **Participación** en el **Consejo Forestal de Asturias** (acciones de GFS en el nuevo Plan Forestal de Asturias)
- **Promoción**, en las administraciones y Mesas/Consejos Forestales, **de las agrupaciones de parcelas forestales para implantación de la GFS**
- **Fomento de programas de mejora selvícola** para difundir con los propietarios la GFS
- **Promoción de la certificación Forestal** a través de la participación de ASPAPEL en **PEFC España** y de sus empresas en **FSC España**
- **Participación en CEOE** sobre legislación forestal de biodiversidad a escala nacional
- **Participación** en el **Consejo Forestal Nacional** y en **Juntos por los Bosques** en temas relacionados con la GFS y cuellos de botella para su desarrollo
- **Participación** en las revisiones de **normas UNE 162000**
- **Aportaciones** a escala internacional en los borradores de **Estrategia europea de biodiversidad** y **Estrategia forestal europea**