

## El papel apuesta por la bioeconomía: la industria de los productos del bosque



**2013**  
Actualización  
Update'13



## **ACTUALIZACIÓN 2013**

### **GRANDES DATOS AL CIERRE DE 2012**

#### **Más papel = más árboles = menos CO<sub>2</sub>**

- ✿ 465.000 hectáreas de plantaciones para el sector papel
  - 5.570 empleos directos y 16.655 empleos indirectos en las plantaciones (un 1% más que en 2011)
  - 29,6 millones de toneladas CO<sub>2</sub> equivalente almacenados (un 8,3% más que en 2011)
- ✿ Con certificación forestal
  - 32% de la producción de celulosa de mercado (frente a 16% en 2011)
  - 22% de la producción de papel (frente a 8% en 2011)

#### **Más allá de la fábrica eficiente**

- ✿ 94% de la producción con SGM certificado (frente a 93% en 2011)
- ✿ Combustibles
  - 61% gas natural (frente a 63% en 2011)
  - 37% biomasa (frente a 35% en 2011)
- ✿ Cogeneración: 1.135 MWe de potencia instalada en energía eficiente (= que en 2011)
- ✿ 4% menos de agua utilizada con respecto a 2011 (mientras la producción se mantenía estable)
- ✿ Calidad de los vertidos: favorable evolución en todos los indicadores (salvo un repunte de 3 décimas en sólidos en suspensión totales)
- ✿ 72% de residuos del proceso valorizados en uso directo agrícola, industria cerámica, compostaje, industria cementera... (frente a 71% en 2011)
  - La valorización energética de los residuos en la propia fábrica pasa de representar el 9% en 2011 al 24%
- ✿ Accidentalidad: mejora en todos los indicadores

#### **Reciclaje: el éxito de la colaboración**

- ✿ 4,6 millones de toneladas de papel y cartón usado recuperadas para su reciclaje (el 73,9% del total de papel y cartón consumido)
- ✿ 5,1 millones de toneladas de papel usado recicladas por la industria papelera española, en cabeza del reciclaje Europeo solo detrás de Alemania

#### **El ciclo del papel, el ciclo de la vida**

- ✿ Tasa de exportaciones: 59% para la celulosa y 48% para el papel,
- ✿ Empleos: 17.150 directos y 85.000 indirectos
- ✿ Empleo fijo y cualificado y alta productividad
- ✿ Gran potencial de generación de empleo verde

## La memoria: el making of

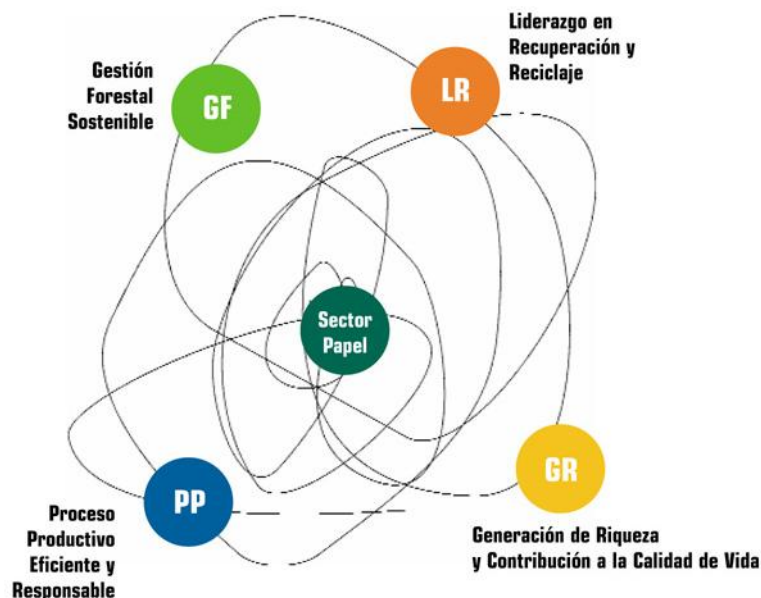
ASPAPPEL edita cada tres años desde 2005 una memoria de sostenibilidad, y anualmente una actualización de los principales indicadores. La memoria da cuenta del grado de cumplimiento de los objetivos fijados en la memoria anterior y de la evolución de los distintos indicadores y, finalmente, fija una batería de objetivos y actuaciones para los siguientes tres años.

Para su elaboración se obtiene información de los distintos indicadores a través de las empresas del sector, lo que permite ofrecer un tratamiento global, de ámbito sectorial, en lo que precisamente reside el **carácter pionero** de esta memoria: en 2005 el sector papel fue el primero en editar en España una memoria de sostenibilidad sectorial.

En 2011, en la tercera edición de la memoria de sostenibilidad, se adoptó la metodología **GRI**, con la verificación de Bureau Veritas, obteniendo la calificación GRI B+.

También con Bureau Veritas como verificador y validador del proceso de consulta, se realizó una **encuesta previa** vía correo electrónico a un amplio grupo de representantes de los principales **grupos de interés**, estructurada en ocho bloques generales: consumo responsable, temas forestales, reciclaje, medio ambiente, energía, futuro del papel y sus usos, comunicación sectorial y sostenibilidad económica.

### Ejes de actuación del sector papel



## Indicadores de Sostenibilidad del Sector Papelero

■ Carácter Medioambiental del indicador  
■ Carácter Económico del indicador  
■ Carácter Social del indicador

1 GF	Procedencia de la madera: nacional/ importada (%)	<span style="color: green;">■</span>
2 GF	Empleo rural directo e inducido derivado de la gestión forestal	<span style="color: orange;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>
3 GF	Fijación de CO <sub>2</sub> por efecto sumidero	<span style="color: green;">■</span>
4 GF	Certificación forestal: Instalaciones con cadena de custodia (%)   Madera certificada consumida (%) Producción de celulosa de mercado certificada (%)   Producción de papel certificado (%)	<span style="color: green;">■</span>
5 PP	Consumo de combustibles (%)	<span style="color: green;">■</span>
6 PP	Potencia eléctrica instalada en cogeneración   Ratio de electricidad generada/consumida	<span style="color: green;">■</span>
7 PP	Emisiones de CO <sub>2</sub> con origen en la cogeneración (%)	<span style="color: green;">■</span>
8 PP	Emisiones atmosféricas de SO <sub>2</sub> y NO <sub>x</sub>	<span style="color: green;">■</span>
9 PP	Generación de residuos sólidos	<span style="color: green;">■</span>
10 PP	Utilización total de agua y vertido unitario desglosado en pasta y papel   Consumo	<span style="color: green;">■</span>
11 PP	Calidad de los vertidos	<span style="color: green;">■</span>
12 PP	Tratamiento <i>in situ</i> del vertido	<span style="color: green;">■</span>
13 PP	Número de fábricas con sistemas de gestión medioambiental y % de producción bajo SGMA	<span style="color: green;">■</span>
14 PP	Características de contratación y empleo   Creación de empleo en zona rural	<span style="color: orange;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>
15 PP	Índice de rotación   Motivación del empleado	<span style="color: orange;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>
16 PP	Cooperación sectorial en el ámbito de la Prevención de Riesgos Laborales	<span style="color: blue;">■</span>
17 PP	Índices de accidentalidad	<span style="color: blue;">■</span>
18 LR	Tasa de reciclaje (consumo de papel recuperado como materia prima/consumo de papel y cartón)	<span style="color: green;">■</span>
19 LR	Tasa de recogida (recogida de papel usado/consumo de papel y cartón)	<span style="color: green;">■</span>
20 LR	Implicación del sector en la promoción de la recuperación y el reciclaje	<span style="color: green;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>
21 GR	Crecimiento del sector respecto al PIB	<span style="color: orange;">■</span>
22 GR	Inversión del sector	<span style="color: orange;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>
23 GR	Facturación	<span style="color: orange;">■</span>
24 GR	Compras de materias primas	<span style="color: orange;">■</span>
25 GR	Balanza comercial   Evolución tasa de exportaciones Distribución geográfica de ventas   Destino de las exportaciones	<span style="color: orange;">■</span>
26 GR	Empleo directo/indirecto	<span style="color: orange;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>
27 GR	Productividad laboral	<span style="color: orange;">■</span>
28 GR	Comportamiento en Bolsa de las empresas cotizadas	<span style="color: orange;">■</span>
29 GR	Consumo responsable de papel y bioconsumo	<span style="color: orange;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>
30 GR	El sector papel y la acción social	<span style="color: blue;">■</span>

## La memoria: análisis de los 4 ejes de actuación

### 1. Gestión forestal sostenible

El papel es natural y renovable porque crece en los árboles. Pero además el papel hace crecer los árboles, porque para fabricar papel se plantan y cultivan árboles, que generan empleo verde, absorben CO<sub>2</sub> y ayudan a frenar el cambio climático.

- ✿ En 2012 las plantaciones de árboles para papel, ocupaban 465.000 hectáreas y empleaban a 22.225 trabajadores (5.570 empleos directos y 16.655 indirectos).
- ✿ Estos cultivos de madera para papel almacenaban 29,6 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente en 2012, un 8,3% más que en 2011.
- ✿ Para la fabricación de papel en España en 2012 se utilizaron 6.112.700 m<sup>3</sup> de madera, de procedencia nacional en un 80%. El consumo de madera, en línea con la producción de celulosa, registró un ligero descenso del 0,2%.

España dispone de buenas condiciones climáticas y superficie baldía para el cultivo de fibra de madera en plantaciones, lo que constituye una oportunidad para el desarrollo de una bioindustria de vanguardia: la bioindustria del bosque.

### Sostenibilidad certificada

El sector papelero, comprometido con la certificación forestal, trabaja para promover la oferta de madera nacional certificada, lo que permitirá que haya cada vez más papel certificado en el mercado, con una etiqueta que garantiza su procedencia de una plantación gestionada sosteniblemente.

- ✿ En 2012 estaba certificada el 32% de la producción de celulosa de mercado y el 22% de la producción de papel, lo que supone un espectacular incremento gracias a la certificación de las fábricas papeleras recicladoras

### 2. Proceso productivo eficiente y responsable

El sector, profundizando en el concepto de fábrica eficiente, trabaja ya en una nueva visión de la fábrica papelera. En un futuro cercano las plantas del sector serán biorrefinerías que harán un uso altamente eficiente de su materia prima (madera y papel recuperado), consiguiendo un cada vez mayor aprovechamiento de un recurso natural y renovable como la fibra forestal.

Eficiencia energética, eficiencia en el uso de agua y eficiencia en la gestión de los residuos del proceso son las líneas maestras de actuación en lo que se refiere al proceso productivo.

### **Energía**

- ✿ Un mix de combustibles basado en la biomasa (37%) y el gas natural (61%) junto con la cogeneración (1.135 MW de potencia instalada), reconocida como MTD (Mejor Tecnología Disponible), son las grandes apuestas del sector en materia energética.

### **Residuos**

- ✿ En 2012 el 72% de los residuos del proceso se valorizaron y el porcentaje de residuos que acabó en el vertedero (28%) se redujo un punto con respecto al año anterior.
- ✿ Hay que reseñar el importante crecimiento de la valorización energética en la propia fábrica, que pasa de del 9% al 24%, superando ya el objetivo fijado para 2015 (20%).
- ✿ La valorización de residuos papeleros en la industria cerámica y cementera disminuyó como consecuencia de la crisis, que se está haciendo sentir especialmente en los sectores relacionados con la construcción de vivienda y las obras públicas.

### **Agua y vertidos**

- ✿ Solo un 5% del agua utilizada en el proceso se consume y el 95% restante se devuelve al cauce o la red, tras ser depurada en instalaciones propias del sector.
- ✿ La utilización de agua en el proceso en 2012 disminuyó el 4%, mientras la producción de papel (-0,4%) y celulosa (0,2%) se mantenía en niveles similares al año anterior.
- ✿ La calidad de los vertidos evolucionó favorablemente en todos los indicadores, salvo un ligero repunte de tres décimas en los sólidos en suspensión totales.

## **3. Liderazgo en recuperación y reciclaje**

La recogida de papel y cartón es un claro caso de éxito colectivo: la colaboración de las administraciones y la industria y la activa y creciente participación de los ciudadanos han hecho posible que, partiendo de unos resultados mucho más modestos, en pocos años hayamos conseguido situarnos en la élite mundial.

Apoyando este éxito en la recogida, la industria papelera española ha ido incrementando su capacidad recicladora, con nuevas y mejores instalaciones, que le permiten garantizar el reciclaje de todo el papel y cartón que se recoge en España.



### Recuperación

- ✿ En 2012 se recogieron para su reciclaje 4,6 millones de toneladas de papel y cartón, el 73,9% del papel que consumimos.
- ✿ Estamos entre la docena de países punteros en todo el mundo que superan la tasa del 70%.
- ✿ La eficiencia de los sistemas de recogida y el fuerte arraigo en la ciudadanía de los hábitos de reciclaje han amortiguado el efecto de la caída del consumo de papel (-4,2%) en la recogida de papel para reciclar (-3,6%).

### Reciclaje

- ✿ La industria papelera española recicló en sus fábricas 5,1 millones de toneladas de papel y cartón usado en 2012, manteniéndose en un nivel similar al año anterior (-0,5%)
- ✿ La industria papelera española es el segundo mayor reciclador de Europa, solo por detrás de Alemania.
- ✿ La tasa de reciclaje creció tres puntos hasta el 82,3%.

## 4. Generación de riqueza y contribución a la calidad de vida

Los consumidores del siglo XXI son conscientes de las presiones sobre los recursos y la necesidad de eficiencia y buscan productos con una mejor funcionalidad y una menor huella de carbono, que satisfagan sus necesidades al menor coste medioambiental.

El sector de la celulosa y el papel responde a este reto apostando por la bioeconomía: con más integración de actividades, nuevos productos y un uso cada vez más eficiente de las materias primas, la energía y los residuos.

En un futuro cercano el sector fabricará toda una nueva generación de bioproductos de fibra de madera como telas, tapicerías, moquetas, cortinas y todo tipo de textiles; productos cosméticos, farmacéuticos y de limpieza; pinturas, barnices, adhesivos y aislamientos; carcasas para teléfonos y tabletas, baterías, pantallas y displays...

Y también se reinventarán los actuales productos papeleros: embalajes inteligentes que te dicen si la fruta está madura o si has tomado o no la medicina; productos higiénicos y sanitarios de altas prestaciones con nuevas soluciones para bebés y para la tercera edad; papeles gráficos integrados con soluciones informáticas...

- ✿ Tras el incremento registrado especialmente en 2010 y en menor medida en 2011, la producción de papel (6,18 millones de toneladas) y de celulosa (1,98 millones de toneladas) en 2012 se estabilizó, sin llegar a recuperar todavía las cifras de producción anteriores a la crisis (6,71 millones de toneladas de papel y 2,08 millones de toneladas de celulosa en 2007).

- ✿ El sector exporta más de la mitad de su producción (59% de la producción de celulosa y 48% de la producción de papel).
- ✿ En 2012 se produjo el cierre de 3 plantas papeleras, debido a las dificultades derivadas de la crisis.
- ✿ El empleo directo en el sector sufrió un descenso del 0,3% en 2012.
- ✿ El empleo directo asciende actualmente a 17.150 personas y el indirecto puede cifrarse en torno a los 85.000 empleos.
- ✿ Desde el inicio de la crisis, con respecto a 2007, la pérdida de puestos de trabajo ha sido del 5% y puede calificarse de moderada en comparación con lo sucedido en el conjunto de la economía española.
- ✿ El sector se caracteriza por la calidad del empleo, su estabilidad, cualificación y alta productividad, con un 86% de trabajadores fijos.
- ✿ Las inversiones acometidas en 2012, debido al contexto económico, han sido algo menores de lo habitual en un sector intensivo en capital como el papelero y han estado ligadas a la mejora de la eficiencia y de la productividad. Estas inversiones incluyen la construcción de una nueva fábrica.

**Memoria de Sostenibilidad y Actualización 2013**  
**disponible en [www.aspapel.es](http://www.aspapel.es)**



Consulta y descarga  
Memoria

**Gabinete de Prensa ASPAPEL** - Tel.: 91 561 68 26  
Ángeles Álvarez [aalvarez@informacioneimagen.es](mailto:aalvarez@informacioneimagen.es)