

MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD

La bioindustria circular del papel y su descarbonización



Actualización con datos de 2018

Este documento recoge los datos de 2018 que actualizan la Memoria de Sostenibilidad de la Industria Papelera española cuya versión completa puede consultarse y descargarse en www.aspapel.es/sostenibilidad/memoria

EJE 1 BIOINDUSTRIA DEL BOSQUE – Gestión forestal sostenible

[2018] Procedencia de la madera (miles m³ sc)

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



• Nacional: 5.602 (96%)

• Importación: 240 (4%)

Total: 5.842



[2018] Empleo en plantaciones de pino y eucalipto para papel 2 GF

• Empleo directo	5.513
• Empleo indirecto	17.697

[2018] Fijación de CO₂ en plantaciones para el sector (miles t) 3 GF

• Carbono almacenado	13.186
• CO ₂ equivalente	48.348

[2018] Certificación forestal (%) 4 GF | GRI 308-1

• Proveedores de madera certificados	92
• Madera certificada consumida por el sector papelero	59
• Proveedores de celulosa certificados	100
• Fábricas de celulosa certificadas	100
• Fábricas de papel certificadas	62
• Producción de celulosa de mercado certificada ⁽¹⁾	68
• Papel certificado en el mercado	63

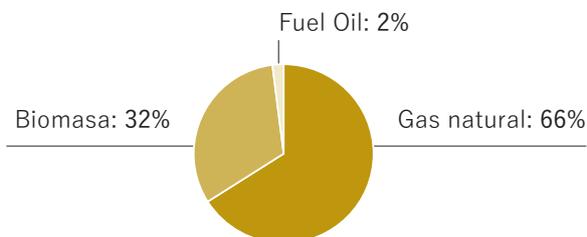
⁽¹⁾ Celulosa que se vende en competencia abierta con los demás productores

EJE 2 FABRICACIÓN: DESCARBONIZACIÓN, USO EFICIENTE DE RECURSOS Y SEGURIDAD

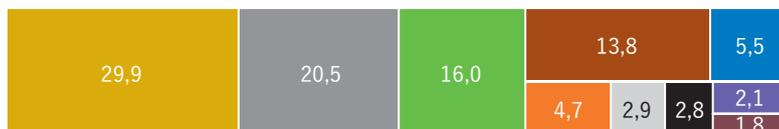
Proceso productivo eficiente y responsable



[2018] Consumo de combustibles 5 PP | GRI 302-1



[2018] Gestión de los residuos papeleros del proceso (%) 9 PP | GRI 306-2



- 29,9 ● Valorización energética en la propia fábrica
- 20,5 ● Vertedero
- 16,0 ● Uso directo agrícola
- 13,8 ● Compostaje
- 5,5 ● Reciclado como materia prima en la industria cerámica
- 4,7 ● Otros destinos
- 2,9 ● No indicado
- 2,8 ● Reciclado como materia prima en la industria cementera
- 2,1 ● Valorización energética en otras industrias
- 1,8 ● Materia prima en otras industrias

[2018] Potencia instalada en cogeneración (MW) 6 PP | GRI 302-1

1.086

[2018] Electricidad generada/consumida (%) 6 PP | GRI 302-1

- Generación de electricidad (mill. MWh): 5,8
- Producción de papel y celulosa (mill. t): 7,9

1,4

[2018] Emisiones de CO₂ 7 PP | GRI 305-1

• Emisiones CO ₂ con origen en la cogeneración (mill. t)	2,5
• Otras emisiones de CO ₂ (mill. t)	1,0

[2018] Emisiones atmosféricas de SO_x y NO_x y otras (t) 8 PP | GRI 305-7

• Emisiones atmosféricas de SO _x	995
• Emisiones atmosféricas de NO _x	5.573
• Partículas totales	390

[2018] Generación de residuos sólidos (t) 9 PP | GRI 306-2

• Residuos no peligrosos específicos de la actividad papelerera	1.276.422
• Otros residuos no peligrosos	95.117
• Residuos peligrosos	2.846
• Total	1.374.387

[2018] Índices de accidentabilidad 17 PP | GRI 403-2

• Incidencia (nº de accidentes y EE PP con baja /mil empleados)	32,4
• Frecuencia (nº de accidentes y EE PP con baja /millón horas trabajadas)	19,9
• Gravedad (días naturales de baja por accidente o EE PP /mil horas trabajadas)	0,9

[2018] Captación de agua por fuente (mill. m³) GRI 303-1

• Pozo	24
• Río (aguas superficiales)	75
• Red	8
• Otros (aguas recuperadas)	2

[2018] Utilización de agua 10 PP | GRI 306-1

• Utilización total de agua (mill. m³)	109
• CELULOSA Utilización total de agua (m³/t)	35,7
• PAPEL Utilización total de agua (m³/t)	8,9



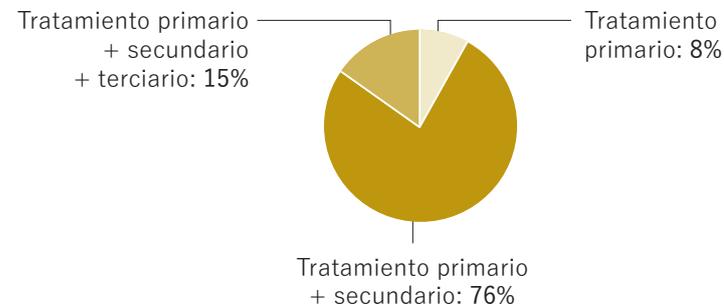
[2018] Vertido unitario 10 PP | GRI 306-1

• Vertido celulosa (m³/t)	32,2
• Vertido papel (m³/t)	6,9

[2018] Calidad de los vertidos 11 PP | GRI 306-1

• DQO celulosa (Demanda Química de Oxígeno - kg/t)	6,9
• DQO papel (Demanda Química de Oxígeno - kg/t)	2,1
• SST celulosa (Sólidos en Suspensión Totales - kg/t)	1,0
• SST papel (Sólidos en Suspensión Totales - kg/t)	0,3
• AOX celulosa blanqueada (Compuestos Orgánicos Halogenados - kg/t)	0,010

[2018] Tratamiento in situ del vertido) 12 PP | GRI 306-1



[2018] Vertidos de aguas residuales por destino (mill. m³) GRI 306-1

• Ríos o lagos	38
• Mar	39
• Colectores municipales	11
• Estuarios	3
• TOTAL	91

[2018] Sistema de Gestión Medioambiental (SGM) 13 PP | GRI 308-1

• N° de fábricas con SGM	52
• % de producción fabricada bajo SGM	93

EJE 3 BIOCONSUMIDORES Y BIOPRODUCTOS - Generación de riqueza y contribución a la calidad de vida

[2018] Empleados directos 26GR | GRI 401-1

16.595

[2018] Productividad Laboral 27GR
Producción trabajador / año (t)

474

[2018] Crecimiento del sector respecto al PIB (% incremento acumulado desde 2000) 21 GR

• PIB	42
• Producción papel	30

[2018] TRANSPORTE DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTO ACABADO 32GR

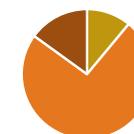
Transporte de materias primas: madera, celulosa de mercado, papel para reciclar
Volumen total (mill. t)

12,0



Transporte de producto acabado: papel
Volumen total (mill. t)

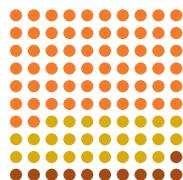
6,2



[2018] Gasto en proveedores locales (%) 24GR | GRI 204-1 | GRI 203-2

• Consumo de madera nacional	96
• Consumo de papel para reciclar nacional	73

[2018] Compras de materias primas 24GR | GRI 203-2 | GRI 301-1 | GRI 301-2



- Fibra para reciclar (en consumo de celulosa equivalente): 62%
 - Fibra virgen: 27%
 - Materias auxiliares: 11%
- Total (miles t) 6.890,5

[2018] DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE VENTAS. BALANZA COMERCIAL 25GR

Evolución tasa de exportaciones (exportación/producción)

• Celulosa	55,8
• Papel	42,0

Destino de las exportaciones de papel y celulosa (%)



[2018] Facturación (mill. €) 23GR | GRI 201-1

4.779

Inversiones (mill. €) 22 GR 471

Inversiones en calidad y medioambiente (%) 22 GR 9,7

EJE 4 ECONOMÍA CIRCULAR: RECICLAJE DE CALIDAD PARA CERRAR EL CICLO

Liderazgo en recuperación y reciclaje

[2018] Tasas de reciclaje⁽¹⁾ y recogida⁽²⁾ (%) 18LR | 19LR | GRI 301-3

• Tasa de reciclaje	70,6
• Tasa de recogida	64,2

⁽¹⁾ Papel para reciclar utilizado como materia prima / consumo papel y cartón

⁽²⁾ Recogida de papel para reciclar / consumo de papel y cartón

[2018] Reciclaje y recogida (miles t) 18LR | 19LR GRI 301-3

• Reciclaje	4.893,6
• Recogida	4.451,8

