

MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD

La bioindustria circular del papel y su descarbonización

2019



Actualización con datos de 2019

Este documento recoge los datos de 2019 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

[2019] Empleo en plantaciones de pino y eucalipto para papel 2 GF

• Empleo directo	5.148
• Empleo indirecto	16.268

[2019] Fijación de CO₂ en plantaciones para el sector (miles t) 3 GF

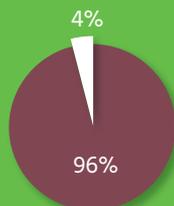
• Carbono almacenado	12.695
• CO ₂ equivalente	46.549

[2019] Certificación forestal (%) 4 GF

• Proveedores de madera certificados	92
• Madera certificada consumida por el sector papelero	60
• Proveedores de celulosa certificados	100
• Fábricas de celulosa certificadas	63
• Fábricas de papel certificadas	72
• Producción de celulosa de mercado certificada ⁽¹⁾	74
• Papel certificado en el mercado	61

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

[2019] Procedencia de la madera (miles m³ sc) 1 GF



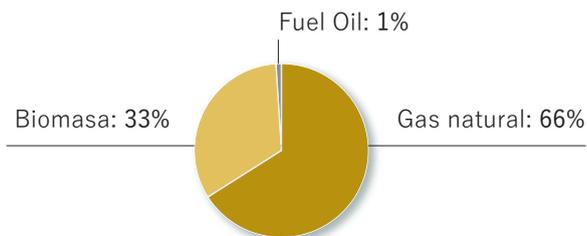
Nacional: 5.259,7
Importación: 192,5
Total: 5.452,3

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

Proceso productivo eficiente y responsable



[2019] Consumo de combustibles (%) 5 PP | GRI 302-1



[2019] Gestión de los residuos papeleros del proceso (%) 9 PP | GRI 306-2



- 25,6% ● Valorización energética en la propia fábrica
- 20,9% ● Vertedero
- 19,2% ● Uso directo agrícola y aplicación sobre suelos
- 19,1% ● Compostaje
- 5,9% ● Reciclado como materia prima en la industria cerámica
- 2,7% ● Valorización energética en otras industrias
- 1,9% ● Reciclado como materia prima en la industria cementera
- 1,7% ● No indicado
- 1,5% ● Otros destinos
- 1,4% ● Materia prima en otras industrias

[2019] Potencia instalada en cogeneración (MW) 6 PP | GRI 302-1 1.086

[2019] Electricidad generada/consumida (%) 6 PP | GRI 302-1 1,4

- Generación de electricidad (mill. MWh): 6,0
- Producción de papel y celulosa (mill. t): 8,1

[2019] Emisiones de CO₂ 7 PP | GRI 305-1

• Emisiones CO ₂ con origen en la cogeneración (mill. t)	2,7
• Otras emisiones de CO ₂ (mill. t)	1,1

[2019] Emisiones atmosféricas de SO_x y NO_x y otras (t) 8 PP | GRI 305-7

• Emisiones atmosféricas de SO _x	585
• Emisiones atmosféricas de NO _x	6.338
• Partículas totales	407

[2019] Generación de residuos sólidos (t) 9 PP | GRI 306-2

• Residuos no peligrosos específicos de la actividad papelera	1.406.662
• Otros residuos no peligrosos	185.985
• Residuos peligrosos	2.475
• Total	1.595.122

[2019] Índices de accidentabilidad 17 PP | GRI 403-2

• Incidencia (nº de accidentes y EE PP con baja /mil empleados)	31,16
• Frecuencia (nº de accidentes y EE PP con baja /millón horas trabajadas)	18,93
• Gravedad (días naturales de baja por accidente o EE PP /mil horas trabajadas)	0,66

[2019] Captación de agua por fuente (mill. m³) GRI 303-1

• Pozo	23
• Río (aguas superficiales)	80
• Red	3
• Otros (aguas recuperadas)	3

[2019] Utilización de agua 10 PP | GRI 306-1

• Utilización total de agua (mill. m³)	109,3
• CELULOSA Utilización total de agua (m³/t)	35,6
• PAPEL Utilización total de agua (m³/t)	8,8



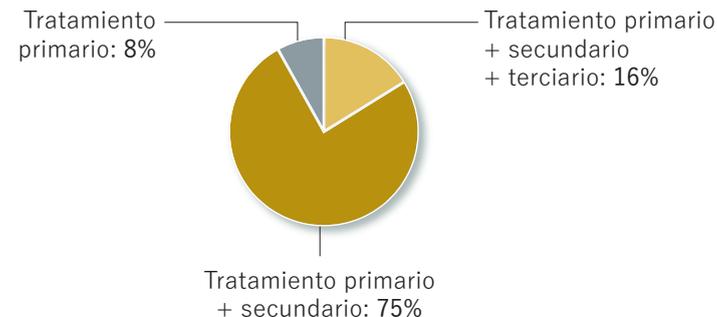
[2019] Vertido unitario 10 PP | GRI 306-1

• Vertido celulosa (m³/t)	32,3
• Vertido papel (m³/t)	6,7

[2019] Calidad de los vertidos 11 PP | GRI 306-1

• DQO celulosa (Demanda Química de Oxígeno - kg/t)	6,7
• DQO papel (Demanda Química de Oxígeno - kg/t)	2,1
• SST celulosa (Sólidos en Suspensión Totales - kg/t)	0,8
• SST papel (Sólidos en Suspensión Totales - kg/t)	0,3
• AOX celulosa blanqueada (Compuestos Orgánicos Halogenados - kg/t)	0,01

[2019] Tratamiento in situ del vertido) 12 PP | GRI 306-1



[2019] Vertidos de aguas residuales por destino (mill. m³) GRI 306-1

• Ríos o lagos	39,8
• Mar	37,6
• Colectores municipales	13,2
• Estuarios	3,2
• TOTAL	93,7

[2019] Sistema de Gestión Medioambiental (SGM) 13 PP | GRI 308-1

• N° de fábricas con SGM	52
• % de producción fabricada bajo SGM	94

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

[2019] Empleados directos 26GR | GRI 401-1

16.635

[2019] Productividad Laboral 27GR
Producción trabajador / año (t)

487

[2019] Crecimiento del sector respecto al PIB (% incremento acumulado desde 2000) 21 GR

• PIB	36
• Producción papel	36

[2019] TRANSPORTE DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTO ACABADO 32GR

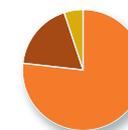
Transporte de materias primas: madera, celulosa de mercado, papel para reciclar
Volumen total (mill. t)

12,0



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

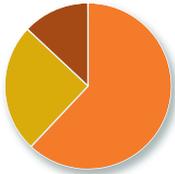
6,4



[2019] Gasto en proveedores locales (%) 24GR | GRI 204-1 | GRI 203-2

• Consumo de madera nacional	96,5
• Consumo de papel para reciclar nacional	72,5

[2019] Compras de materias primas 24GR | GRI 203-2 | GRI 301-1 | GRI 301-2



- Fibra para reciclar: 61%
 - Fibra virgen: 25%
 - Materias auxiliares: 14%
- Total (miles t) 7.302,4

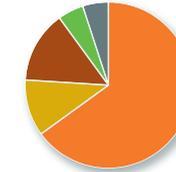
¹ En consumo de celulosa equivalente

[2019] DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE VENTAS. BALANZA COMERCIAL 25GR

Evolución tasa de exportaciones (exportación/producción)

• Celulosa	56,5
• Papel	41,2

Destino de las exportaciones de papel y celulosa (%)



- Unión Europea: 65
- Asia: 11
- África: 14
- América: 5
- Resto: 5

[2019] Facturación (mill. €) 23GR | GRI 201-1

4.618

[2019] Inversiones (mill. €) 22 GR

356

[2019] Inversiones en calidad y medioambiente (%) 22 GR

17

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

Liderazgo en recuperación y reciclaje

[2019] Tasas de reciclaje¹ y recogida² (%) 18LR | 19LR | GRI 301-3

• Tasa de reciclaje	75
• Tasa de recogida	64,3

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

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

[2019] Reciclaje y recogida (miles t) 18LR | 19LR | GRI 301-3

• Reciclaje	5.152,1
• Recogida	4.417,5

