

# ACTUALIZACION CON DATOS 2021



## MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD

LA BICIRCULARIDAD DESCARBONIZADA  
DE LA INDUSTRIA DEL PAPEL

Este documento recoge los datos de 2021 que actualizan la Memoria de Sostenibilidad de la Industria Papelera española cuya versión completa puede consultarse y descargarse en [www.aspapel.es/sostenibilidad/memoria](http://www.aspapel.es/sostenibilidad/memoria)

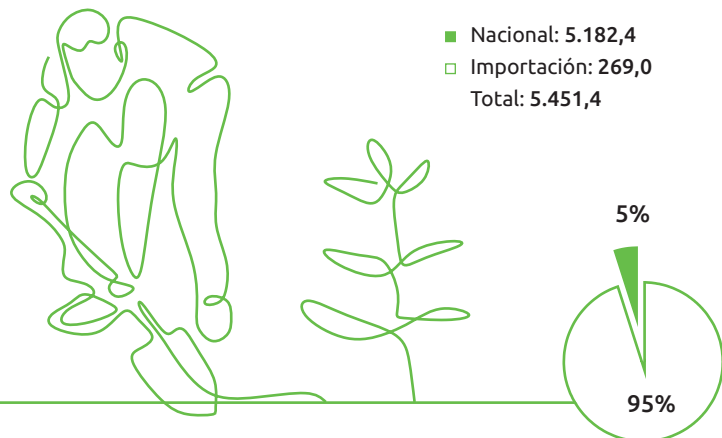
### EJE 1 - GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

## BICIRCULARIDAD PAPELERA: PLANTACIONES RENOVABLES LOCALES



### 1GF / Procedencia de la madera para papel (miles m<sup>3</sup> sc)

GRI 204-1|GRI 301-1



### 2 GF / Empleo rural en plantaciones de pino y eucalipto para papel (nº de empleos)

|                  |        |
|------------------|--------|
| Empleo directo   | 5.074  |
| Empleo indirecto | 15.882 |

### 3 GF / Fijación de CO<sub>2</sub> en plantaciones para uso sector papelero (miles t)

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Carbono almacenado          | 12.955,2 |
| CO <sub>2</sub> equivalente | 47.502,4 |

### 4 GF / Certificación forestal (%) GRI 304-1|GRI 304-2|GRI 308-1

|   |      |
|---|------|
| Fábricas de celulosa certificadas                   | 100% |
| Proveedores de celulosa certificados <sup>(1)</sup> | 100% |
| Madera certificada consumida por el sector papelero | 58%  |
| Proveedores de madera certificados                  | 95%  |
| Fábricas de papel certificadas                      | 62%  |
| Celulosa consumida certificada                      | 61%  |
| Papel certificado en el mercado                     | 65%  |

<sup>(1)</sup> Referido a pasteras y papeleras integradas.

EJE 2 - PROCESO PRODUCTIVO EFICIENTE Y RESPONSABLE

## DESCARBONIZACIÓN INDUSTRIAL PARA LA NEUTRALIDAD CLIMÁTICA

**6 PP / Potencia instalada en cogeneración (MW)** GRI 302-1 **876**

**6 PP / Electricidad generada/consumida (%)** GRI 302-1 **1,19**

**7 PP / Emisiones de CO<sub>2</sub>** GRI 305-1 **3,4**

|   |     |
|---|-----|
| Emisiones CO <sub>2</sub> con origen en la cogeneración (mill. t) | 2,4 |
| Otras emisiones de CO <sub>2</sub> (mill. t)                      | 1,0 |
| Generación de electricidad (mill. MWh)                            | 5,5 |
| Producción de papel y celulosa (mill. t)                          | 8,4 |

**8 PP / Emisiones atmosféricas de SO<sub>x</sub> y NO<sub>x</sub> y otras (t)** GRI 305-7

|   |       |
|---|-------|
| Emisiones atmosféricas de SO <sub>x</sub> | 437   |
| Emisiones atmosféricas de NO <sub>x</sub> | 6.513 |
| Partículas totales                        | 232   |

**10 PP / Utilización de agua** GRI 303-5

|  |      |
|--|------|
| <b>Utilización total de agua (mill. m<sup>3</sup>)</b> | 110  |
| CELULOSA Utilización total de agua (m <sup>3</sup> /t) | 30,6 |
| PAPEL Utilización total de agua (m <sup>3</sup> /t)    | 8,7  |

**10 PP / Vertido unitario** GRI 303-4

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Vertido celulosa (m <sup>3</sup> /t) | 27,8 |
| Vertido papel (m <sup>3</sup> /t)    | 6,5  |

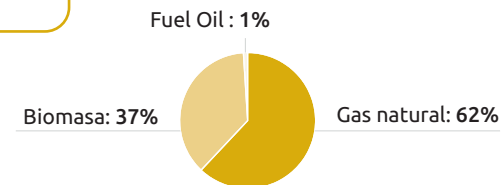
**13 PP / Sistema de Gestión Medioambiental (SGM)** GRI 308-1

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Nº de fábricas con SGM             | 51 |
| % de producción fabricada bajo SGM | 97 |

**17 PP / Índices de accidentabilidad** GRI 403-9 | GRI 403-10

|  |      |
|--|------|
| Incidencia (nº de accidentes y EE PP con baja /mil empleados)                | 32,8 |
| Frecuencia (nº de accidentes y EE PP con baja /millón horas trabajadas)      | 21,2 |
| Gravedad (Días naturales de baja por accidente o EE PP/mil horas trabajadas) | 0,7  |

**5 PP / Consumo de combustibles (% sobre el total)** GRI 302-1

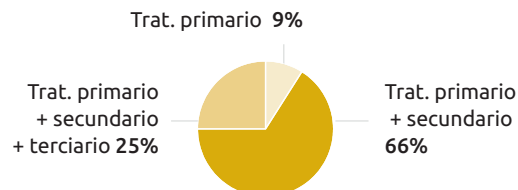


**9 PP / Generación de residuos sólidos (%)** GRI 306-2

- 20,6% ■ Vertedero
- 27,3% ■ Valorización energética en la propia fábrica
- 5,3% ■ Valorización energética en otras industrias
- 12,9% ■ Uso directo agrícola y aplicación sobre suelos
- 23,5% ■ Compostaje
- 4,4% ■ Reciclado como materia prima en la industria cerámica
- 1% ■ Reciclado como materia prima en la industria cementera
- 1,1% ■ Materia prima en otras industrias
- 3,5% ■ Otros destinos
- 0,4% ■ No indicado



**12 PP / Tratamiento in situ del vertido (%)** GRI 303-4



**11 PP / Calidad de los vertidos** GRI 303-4

|   |       |
|---|-------|
| DQO celulosa (Demanda Química de Oxígeno - kg/t)                  | 4,8   |
| DQO papel (Demanda Química de Oxígeno - kg/t)                     | 2,4   |
| TSS celulosa (Total Sólidos en Suspensión - kg/t)                 | 0,7   |
| TSS papel (Total Sólidos en Suspensión - kg/t)                    | 0,4   |
| AOX celulosa blanqueada (Compuestos Orgánicos Halogenados - kg/t) | 0,015 |

**Vertidos de aguas residuales por destino (mill. m<sup>3</sup>)** GRI 303-4

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Ríos o lagos           | 43        |
| Mar                    | 38        |
| Colectores municipales | 13        |
| Estuarios              | 0         |
| <b>TOTAL</b>           | <b>93</b> |

**Captación de agua por fuente (mill. m<sup>3</sup>)** GRI 303-3

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Pozo                      | 23 |
| Río (aguas superficiales) | 80 |
| Red                       | 4  |
| Otros (aguas recuperadas) | 4  |

EJE 3 - GENERACIÓN DE RIQUEZA Y CONTRIBUCIÓN A LA CALIDAD DE VIDA

# INDUSTRIA INNOVADORA CON PRODUCTOS BICIRCULARES Y BAJOS EN CARBONO

**21 GR / Crecimiento del sector respecto al PIB**

(% incremento acumulado desde 2000)

|                  |      |
|------------------|------|
| PIB              | 27,9 |
| Producción papel | 34,7 |

**22 GR / Inversiones (mill. €)** **279**

**22 GR / Inversiones en calidad y medioambiente (%)** **12%**

**23 GR / Facturación (mill. €) GRI 201-1** **5.209**

**24 GR / Materias primas locales (% sobre el total)**

GRI 203-2 | GRI 204-1 | GRI 301-1 | GRI 301-2

|   |    |
|---|----|
| Consumo de madera nacional              | 95 |
| Consumo de papel para reciclar nacional | 69 |

**25 GR / Distribución geográfica de ventas. Balanza comercial**

**Evolución tasa de exportaciones (% exportación/producción)**

|          |      |
|----------|------|
| Celulosa | 61,0 |
| Papel    | 42,4 |

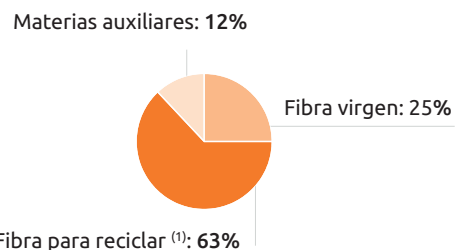
**26 GR / Empleo directo (nº de empleados) GRI 401-1** **16.705**

**27 GR / Productividad Laboral Producción trabajador / año (t)** **505**

**24 GR / Compras de materias primas**

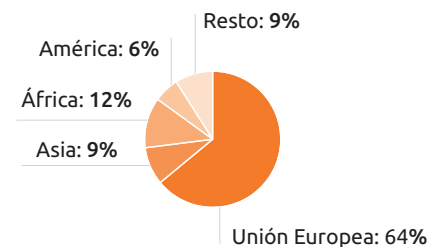
GRI 203-2|GRI 301-1|GRI 301-2

Total: 7.354 miles t



(1) En consumo de celulosa equivalente

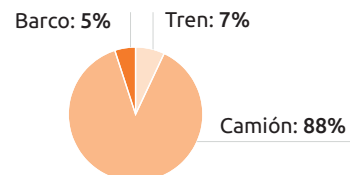
**25 GR / Destino de las exportaciones de papel y celulosa (%)**



**32 GR / Transporte de materias primas y producto acabado GRI 203-2**

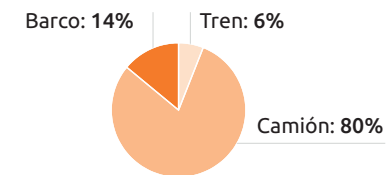
**Transporte de materias primas: madera, celulosa de mercado, papel para reciclar**

Volumen total: 12,1 mill. t



**Transporte de producto acabado: papel**

Volumen total: 6,7 mill. t





**EJE 4 - LIDERAZGO EN RECUPERACIÓN Y RECICLAJE**

**BICIRCULARIDAD PAPELERA:  
RECICLAJE LOCAL DE CALIDAD**



**18LR | 19LR / Tasas de reciclaje y recogida (%) GRI 301-3**

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Tasa de reciclaje <sup>(1)</sup> | 77,6 |
| Tasa de recogida <sup>(2)</sup>  | 63,8 |

<sup>(1)</sup> Papel para reciclar utilizado como materia prima / consumo de papel y cartón

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

**18LR | 19LR / Reciclaje y recogida (miles t) GRI 301-3**

|           |         |
|-----------|---------|
| Reciclaje | 5.354,8 |
| Recogida  | 4.403,2 |

