



Sostenibilidad

Papel Ecológico
Fibra virgen frente a papel reciclado

¿Sabías que...

...el papel con fibra virgen cumple íntegramente todas las condiciones para ser considerado ecológico?

El papel es en sí un producto ecológico: 100% reciclable y elaborado con materia prima natural y renovable. Más aún, cuando se puede garantizar el origen sostenible de la madera y se fabrica bajo estándares medioambientales normalizados y controlados, que aseguran el empleo de tecnologías limpias. Torraspapel se enorgullece de fabricar única y exclusivamente papel que reúne todas estas características.

Es importante destacar que un papel reciclado, al igual que uno de fibra virgen, para ser verdaderamente respetuoso con el Medio Ambiente necesita de un proceso productivo no contaminante: en ocasiones los tratamientos de las tintas compuestas por barnices, aceites, disolventes, pigmentos, anilinas y otros compuestos vertidos en grandes cantidades pueden generar impactos negativos en el medio ambiente.

... en el proceso de producción de papel reciclado siempre es necesaria la aportación de fibra virgen?

Cuando la fibra de celulosa se utiliza por primera vez en la fabricación del papel, se denomina fibra virgen y cuando a través del reciclaje se reutiliza sucesivas veces, se denomina fibra recuperada o reciclada. El ciclo de aprovechamiento de la fibra de celulosa se mantiene vivo y en funcionamiento gracias a la continua aportación de una cierta cantidad de fibra virgen. Esto es necesario porque la fibra de celulosa se va deteriorando con los sucesivos usos (se estima que puede ser reutilizada una media de seis veces) y porque el 19% del papel que utilizamos no puede recuperarse para el reciclaje debido a que simplemente lo guardamos, como ocurre con los libros, documentos o fotografías o porque por su propio uso se destruye o se deteriora, como el papel higiénico o sanitario.

Torraspapel fabrica todos sus productos...

... a partir de madera procedente de bosques gestionados de forma sostenible...

Torraspapel ha certificado la Cadena de Custodia de todas sus fábricas según los sistemas de certificación que gozan de un mayor reconocimiento: **PEFC y FSC**, lo que permite garantizar el origen sostenible de la madera que utiliza como materia prima en la fabricación de todas sus gamas de papel.

... bajo los más estrictos sistemas de gestión ambiental...

Todas las fábricas de Torraspapel disponen de certificaciones de calidad **ISO 9001** y de gestión ambiental **ISO 14001** que dan muestra de los criterios de sostenibilidad ambiental que guían el desarrollo de su actividad. Además, todas las fábricas de papel estucado y no estucado, celulosa y autoadhesivo del Grupo han superado las estrictas auditorías impuestas por la normativa ambiental **EMAS**, lo que supone más del 80% de la producción. El resto de las fábricas están trabajando actualmente en la obtención de dicha certificación.



... minimizando su impacto en el Medio Ambiente:

Consumo de agua: - **28%**

Vertidos DQO y TSS en los efluentes: - **50%**

Consumo de energía específica: - **8%**

Emissiones específicas de CO₂: - **9%**

Vertido de fangos: - **45%**

Torraspapel es una empresa firmemente comprometida con el respeto al Medio Ambiente y nuestro papel es un claro ejemplo de desarrollo sostenible: se elabora con materia prima natural y renovable, es 100% reciclable y se produce con tecnologías limpias.

Torraspapel demuestra en su actividad cotidiana y a través de las numerosas iniciativas llevadas a cabo, una clara vocación de liderazgo ambiental:

- **Certificación ISO 14001** de todas las fábricas de Torraspapel. La obtención de la ISO 14001 atestigua la mejora continua de los procesos, incidiendo en la gestión de residuos, aprovechamiento de la energía, control y prevención de la contaminación y utilización de los medios necesarios para conseguir que la actividad de Torraspapel colabore activamente en el desarrollo sostenible.
- **Certificación ambiental EMAS** de las fábricas de celulosa, papeles estucados y autoadhesivos de Torraspapel. En los próximos meses, está previsto que la certificación se extienda a la totalidad de los centros productivos de Torraspapel, incluyendo las fábricas dedicadas a la producción de papeles especiales, que actualmente se encuentran en proceso de certificación.
- **Certificación PEFC y FSC de Cadena de Custodia** de todas las gamas de producto de Torraspapel. Uno de los principales ejes de la actuación ambiental de Torraspapel consiste en la certificación de la Cadena de Custodia de sus actividades, que garantiza el origen sostenible de la madera utilizada en el proceso de fabricación de la celulosa y del papel.
- **Eliminación de más de un 90% de los olores de la fábrica de celulosa de Torraspapel en Zaragoza.** Se han invertido cerca de 3 millones de euros en la instalación de una planta de tratamiento de gases olorosos que ha permitido la eliminación de los gases olorosos y su aprovechamiento energético aumentando la eficiencia y sostenibilidad del proceso productivo.
- **Eliminación del uso de fuel-oil** en todas sus fábricas, siendo sustituido por gas natural y contribuyendo así a la reducción de emisiones de CO₂.
- **Reducción de sus emisiones específicas de CO₂ un 9%** en los últimos dos años. La disminución significativa de emisiones específicas de CO₂, hasta 0.40 t.CO₂/t., ha sido resultado de la adopción de diversas medidas como la sustitución de fuel-oil por gas natural, la mejora de los procesos, la adopción de proyectos de ahorro energético por planta y la prioridad del transporte ferroviario frente al transporte por carretera.
- **Reducción de un 28% en la cantidad de agua necesaria para la producción de papel** y un 12.5% para la producción de celulosa, en los últimos cinco años. El proceso de reducción del



uso de agua es un camino iniciado con la implantación de medidas internas para evitar pérdidas de agua del proceso y completado con inversiones en ampliación de equipos y sistemas que mejoran la cantidad de agua reutilizada.

- **Mejora sustancial de la calidad de los efluentes de agua** devuelta al medio, resultado de importantes inversiones en nuevos procesos de depuración de aguas en las fábricas del Grupo. En los últimos cinco años, Torraspapel ha reducido drásticamente los valores de DQO de sus vertidos, **logrando una reducción aproximada del 50%** tanto en la fabricación de celulosa como en la de papel, pasando de 16,3 a 8,4 DQO para fabricar una tonelada de celulosa y de 2,2 a 1,1 DQO para la fabricación de una tonelada de papel. En cuanto a los sólidos en suspensión vertidos por Torraspapel por tonelada fabricación de papel se han reducido un 50%, pasando de 0,52 SST en 2002 a 0,26 SST en 2006. Cabe destacar que desde 2001, **el 100% de la celulosa fabricada por Torraspapel es ECF (Elementary Chlorine Free)**. Suprimiendo el gas de cloro en la secuencia de blanqueo de la celulosa se eliminan las dioxinas de los efluentes mejorando sustancialmente la calidad del vertido de agua.
- **El consumo total de energía específica** (cantidad de energía consumida por tonelada producida) **de Torraspapel ha descendido un 8%** desde el año 2004, pasando de 2,83 MWh/t en el año 2004 a 2,60 MWh/t en 2006. En el año 2005, Torraspapel puso en marcha un plan de ahorro de **consumo energético** en todas sus fábricas analizando los puntos del proceso de fabricación susceptibles de ahorro e iniciando actuaciones que pronto se tradujeron en una reducción del consumo de energía, especialmente en el consumo de energía eléctrica.
- **Torraspapel ha reducido un 45% el vertido de fango** en los vertederos en los últimos cinco años, mediante la disminución de los residuos generados durante la fabricación del papel, recuperando parte de los mismos y reintroduciéndolos en los procesos de fabricación gracias a la recuperación de las aguas de estucadora y a la recuperación de los residuos de la depuración ciclónica. Cabe destacar que todos los fangos papeleros generados han sido analizados y clasificados como no peligrosos.

**Toda la información actualizada sobre las iniciativas ambientales de
Torraspapel en www.torraspapel.com**