

**LOS DIAGNÓSTICOS** de situación medioambiental que elabora la Cámara de Comercio e Industria de Zaragoza han llegado también a la industria del papel.

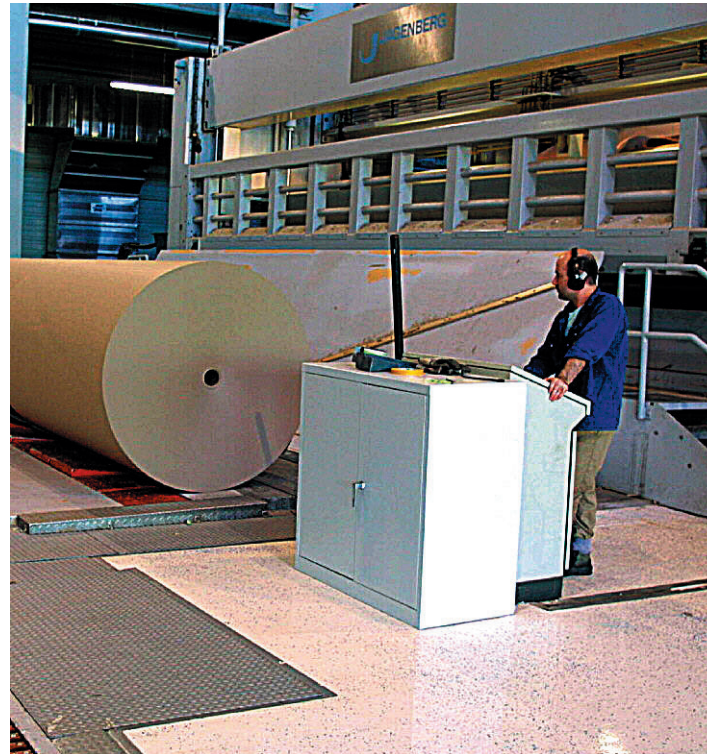
# Papel limpio en el medio ambiente aragonés

●●● **LOS PRINCIPALES** aspectos ambientales que influyen en la actividad del sector papelero de la provincia de Zaragoza son el agua, tanto de consumo como de vertido, los residuos no peligrosos o impurezas mezcladas con el papel destinado a reciclado, y el consumo energético, que supone aproximadamente el 20% de los costes de las empresas del sector pese a que la cogeneración esté muy presente.

Así se desprende del diagnóstico de situación medioambiental del sector realizado por el Servicio de

Medio Ambiente de la Cámara de Comercio e Industria de Zaragoza, en colaboración con la Fundación Biodiversidad y el Fondo Social Europeo.

La industria de papel comprende la fabricación de pasta papelera, papel y productos de papel transformado; por su diversidad, la incidencia en el medio ambiente es diferente según la actividad desarrollada. Los puntos principales para la gestión medioambiental del sector son atmósfera y energía, residuos, agua y ruidos.



El sector papelero cuenta con su diagnóstico ambiental.

● **Atmósfera:** las plantas de pasta química tienen el problema de los malos olores causado por las emisiones de compuestos de azufre, problema menor en las plantas de pasta semiquímica. La mayoría de las fábricas cuentan con una planta de producción de vapor y electricidad, ya que no son autosuficientes energéticamente, siendo esta también una fuente de emisiones atmosféricas, que dependerán del tipo de combustible empleado.

El sector ya se ha puesto manos

## A DESTACAR

**EL AGUA** tiene presencia en muchas etapas de la fabricación de pasta y papel, y se consume en grandes volúmenes. Los principales compuestos contaminantes que pasan a formar parte de las aguas residuales son sólidos en suspensión, sustancias que consumen oxígeno y sustancias peligrosas.

**LOS DIAGNÓSTICOS** pueden solicitarse al Servicio de Medio Ambiente de la Cámara de Comercio (976 30 61 61, extensión 272).

a la obra y es una realidad su trayectoria en acciones en materia de eficiencia energética, uso de combustibles renovables y cogeneración.

● **Residuos:** los residuos generados proceden fundamentalmente del proceso de descortezado y del proceso de producción de pasta (astillas pequeñas, arenas...). Otros residuos generados serían cenizas de hornos y calderas, y el polvo de los filtros. Una mínima parte de los residuos generados por la industria papelera son peligrosos, cabe mencionar: residuos de tratamiento de aguas, tintas, envases contaminados, pilas, fluorescentes...

La política de gestión del sector con respecto a los residuos del proceso consiste, en primer lugar, en su minimización a través del control de calidad de la materia prima y de mejoras en el proceso de fabricación, y, en segundo lugar, en su reciclaje o valorización energética. Sólo cuando no existe otra vía, se recurre a su eliminación en vertedero controlado.

● **Ruido:** el problema de la contaminación acústica en las industrias del sector del papel no es significativo. Puede generarse a partir de las operaciones de descortezado, de manufacturado del papel o manipulación de cartón para la fabricación de cajas, entre otros.

●●● **LA CÁMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA** elabora esta información a través de su servicio de Medio Ambiente.