

Boletín Compras Responsables

Producción y consumo de papel

Marcello Hernández Blanco
Ambiente y Desarrollo
CEGESTI

Cómo lo he mencionado en artículos anteriores, la industria sigue creciendo para satisfacer una demanda también creciente de forma acelerada, lo que ha creado una carrera o coevolución de producción y consumo masivo de bienes y servicios, lo que equivale por supuesto a una explotación sin límite de recursos naturales.



Sabemos que el papel es esencial en las actividades diarias de nuestras empresas, hogares, escuelas, y en fin, es casi inevitable escapar un día sin haber hecho uso de un papel. ¿Pero cual es la situación actual de la industria papelera? Veamos las siguientes estadísticas presentadas en la Red de Papel Ambiental (www.environmentalpaper.org) para ilustrar mejor:

- Del 42% de la cosecha industrial mundial de madera que va al papel, casi dos tercios proviene de madera cosechada específicamente para pulpa, mientras el resto viene de residuos de procesos como trozos de madera y aserrín. (Abromovitz and Mattoon, *Worldwatch Paper: Paper Cuts*, p. 20, 1999)
- Las naciones industrializadas, con 20% de la población mundial, consumen 87% del papel impreso y escrito del mundo. (Klaus Toepfer, Executive Director, United Nations Environment Programme, Keynote Address

UNEP's 7th International High Level Seminar on Cleaner Production, 29-30 April 2002.)

- La producción global de pulpa, papel y el sector editorial se espera que crezca un 77% de 1995 a 2020. (OECD Environmental Outlook. Paris: OECD, 2001, p.215)
- La exportación de pulpa de papel de América Latina que proviene de bosques convertidos en plantaciones y de la cosecha y conversión de bosques tropicales y subtropicales se espera que crezca en un 70% entre el 2000 y 2010. (Mark Payne, "Latin America Aims High for the Next Century, Pulp and Paper International 1999)
- De la mayoría del suministro de papel mundial, cerca del 71% no está hecho de madera cosechada en viveros de árboles sino de madera cosechada en bosques, de regiones ecológicamente valiosas. (Toward a Sustainable Paper Cycle: An Independent Study on the Sustainability of the Pulp and Paper Industry, 1996)
- Las plantaciones albergan alrededor de 90% de especies menos que los bosques que los precedían. (Allen Hershkowitz, *Bronx Ecology*, p. 75, 2002)

Impactos ambientales negativos

En síntesis, los impactos negativos ocurren en 3 etapas del ciclo de vida del papel:

- Cosecha de los árboles para la fibra.
- Procesamiento de la fibra de madera en pulpa para hacer el papel, donde se utiliza grades

cantidades de agua y energía y además existe un uso de productos químicos como el cloro para el blanqueado del papel para hacerlo más blanco y brillante que es tóxico.

- Disposición final de los productos de papel

Aspectos ambientales y técnicos a considerar

Según el “Manual Práctico de Contratación y Compra Pública Verde” del gobierno Vasco, los dos aspectos más relevantes en la fabricación de papel desde el punto de vista ambiental son:

El origen de la pasta. En términos generales se distingue entre papel reciclado y papel no reciclado o de pasta química (papel “blanco”) procedente de madera de explotaciones forestales.

Aspecto ambiental	Papel no reciclado	Papel reciclado
Materia prima	Madera	Papel ya utilizado
Consumo de agua	55-115 m3/tn	15-21 m3/tn
Consumo de energía	5900-10700 kwh/tn	2700-4200 kwh/tn

Fuente: elaboración de Ecoinstitut Barcelona a partir de diversos estudios

Proceso de blanqueo. Existen diferentes sistemas de blanqueo de papel:

- Con cloro elemental
- Con derivados del cloro (cómo dióxido de cloro) (ECF: Elementary Chlorine Free)
- En procesos libres de cloro (con otros agentes oxidantes, generalmente peróxidos y también ozono) (TCF: Total chlorine free).

El impacto de este proceso de blanqueo se genera en las aguas residuales del proceso (compuestos organoclorados no biodegradables).

Certificaciones ambientales

Actualmente existen diversos entes certificadores en la industria del papel, algunos dirigidos al producto final y otros a su proceso y etapas anteriores. Dentro de los más destacados se encuentran:

Etiqueta ecológica europea	Ángel azul	Cisne nórdico	Forest Stewardship Council

Opciones en el mercado

La oferta de papel en el mercado está direccionada básicamente en dos vías: Si este es reciclado o no. Sin embargo, *ambas opciones* pueden tener características importantes desde el punto de vista ambiental, como si son ECF, TCF o si el papel viene de plantaciones manejadas sosteniblemente, como aquellas con el sello FSC.

De esta manera, no obviemos estos puntos tan importantes y no nos fijemos solo si es papel reciclado.

15 maneras de reducir el impacto ambiental por el consumo de papel

La siguiente lista consta de una recopilación de las mejores 15 soluciones prácticas al impacto ambiental del consumo de papel:

1. Reduzca su consumo de papel
2. Compre papel reciclado, este usa 55% menos agua, y entre 60 y 70% menos energía para ser producido
3. De preferencia al papel libre de cloro (TCF) o con bajo contenido (ECF).
4. Compre papel certificado, como FSC
5. Establezca un programa de reciclado

6. Mantenga sus archivos en la computadora, esto le ayuda a ubicar más fácilmente los archivos y ahorra espacio.
7. Envíe emails en lugar de cartas o faxes
8. Imprima a ambos lados del papel
9. Utilice las impresiones que no salieron bien como papel para notas
10. Reutilice el papel triturado de desecho como material de empaque, esto es una solución mucho más amigable con el ambiente que utilizar los pellets de styrofoam
11. Reutilice las cajas para guardar archivos o para envíos
12. Imprima en blanco y negro y compre una impresora que tenga cartuchos de color separados.
13. De preferencia a productos de papel que contengan a su vez otros materiales recuperados (como residuos agrícolas y fibra pre-consumo).
14. Verifique con los proveedores y fabricantes el origen de cualquier contenido de fibra vegetal en el papel, y dar preferencia a quienes establezcan garantías en la trazabilidad del producto (cadena de custodia), de manera que se pueda identificar claramente el origen de las fuentes de la fibra del papel.
15. De preferencia a papeles que garanticen estar libres de fibra que provenga de ecosistemas de bosques naturales convertidos en plantaciones.

Referencias

[1] Environmental Paper Network, "Paper Statistics", consultado el 09 de octubre del 2009,

<http://www.environmentalpaper.org/PAPER-statistics.html>

[2] Ihobe, "Manual Práctico de Contratación y Compra Pública Verde", consultado en 2 de octubre del 2009,

<http://www.ihobe.net/Pags/Castellano/Municipio/Herramientas/CCPV.asp?cod=2556A2DD-9064-4DD1-B504-E38A540CFA36>

[3] Sierra Club, "Pulp Facts: The environmental impact of wood and paper consumption", consultado el 1 de octubre del 2009

http://www.sierraclub.org/sustainable_consumption/factsheets/forestproducts_factsheet.asp#you

[4] Super greenme, "Sustainable paper practices in the office", consultado el 29 de setiembre del 2009

<http://www.supergreenme.com/go-green-environment-eco:Sustainable-Paper-Practices-in-the-Office>

[5] Sustainable practices, "Paper Consumption and Its Environmental Impact", consultados el 27 de setiembre del 2009

<http://sustainablepractices.ning.com/pages/page/show?id=1037707%3APage%3A3601>

[6] WWF, “Stop the madness of wasteful paper consumption”, consultado el 29 de setiembre del 2009

<http://passport.panda.org/campaigns/campaign.cfm?uNC=17640833&uCampaignId=186>

1