

Estructura y ordenación de la información ambiental en las publicaciones impresas

Raúl Mir y Vicente Rodríguez del Life+ Ecoedición; Marta Escamilla del LEITAT, Life+ Greenin Books; y David Pérez de AIDO Life+ Sustainingraph



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Grupo de trabajo – Ecodiseño en la gestión del ciclo de vida de los productos.

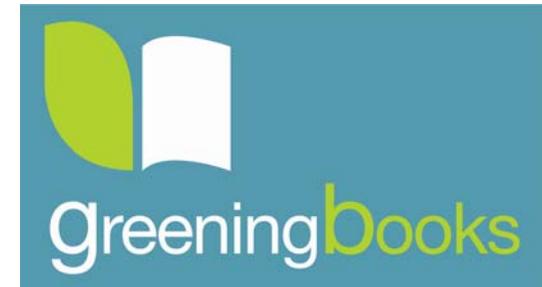
Información eficaz (voluntaria o reglamentaria) al consumidor y el control del mercado (recomendaciones para un control eficiente)

01. Proyecto Life+ Greening Books

02. Proyectos Life+ Sustainingraph y Life+ Batsgraph

03. Proyecto Life+ Ecoedición

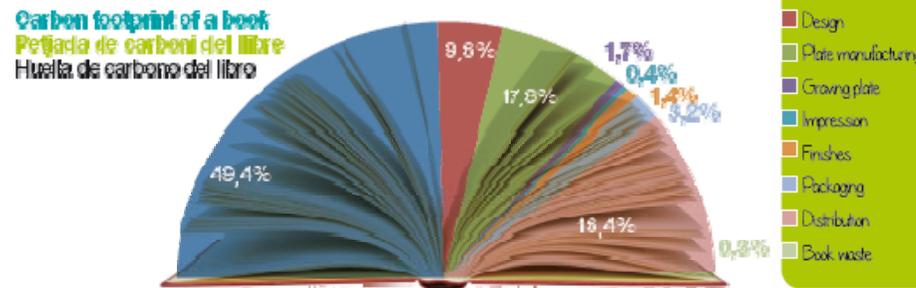
ecoedición



01. GREENING BOOKS mejora del comportamiento ambiental del diseño a la lectura!

02. ACV libro y revista, Manual de Buenas Prácticas y Software para conocer el impacto ambiental de publicaciones y obtener una ecoetiqueta para informar al lector de su comportamiento ambiental.
3 libros y 1 revista.

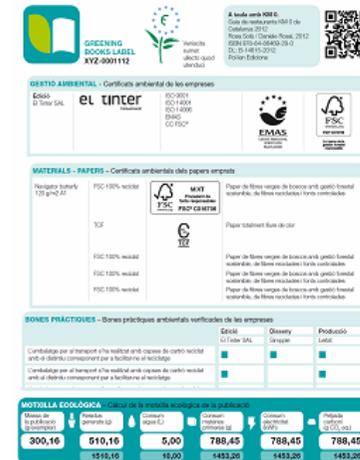
03. Resultados



04. La Ecoedición es una herramienta clave para la competitividad de las empresas del sector editorial.

05. www.greeningbook.eu

Pruebas piloto:



GREENING BOOKS LABEL
XYZ-9991112

el tinter
Edició: 00-0001
Disseny: 00-0002
Impressió: 00-0003
CO2 FC: 00-0004

MATERIALES - PAPERS - Certificats ambientals dels papers emprats

BONES PRÀCTIQUES - Bones pràctiques ambientals verificades de les empreses

MOSTRILLA ECOLÓGICA - Clave de la huella ecológica de la publicación

Etapa de producción	Consumo energético (kWh)	Consumo agua (litros)	Consumo CO2 (kg)	Consumo CO2e (kg)	Puntuación ambiental (0-100)
Diseño	900,16	510,10	5,00	788,45	788,45
Impresión	1915,10	10,00	1453,20	1453,20	1453,20
Total	2815,26	520,10	1458,20	2241,65	2241,65



El objetivo del proyecto Batsgraph es el desarrollo de una herramienta informática online que posibilite la implementación de las MTDs en pymes gráficas europeas, mientras se asegura el nivel de calidad del producto final. Resultados:

01. Metodología para el empleo de tintas vegetales y solución de mojado sin alcohol isopropílico (IPA)

02. Herramienta online (<http://www.basgraph.com/on-line-tool>) que facilite la implementación de la metodología desarrollada, basada en los siguientes módulos:

- Buenas prácticas: instrucciones para la implementación de la metodología y test de impresión necesarios
- Control de calidad: test de impresión y herramienta de verificación remota del cumplimiento de los requisitos de calidad de acuerdo a la Norma ISO 12647-2
- Control medioambiental: cumplimentación y seguimiento de los indicadores medioambientales críticos

www.batsgraph.com

www.sustainingraph.com

03

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

01. Informar sobre el resultado del Análisis del Ciclo de Vida de una publicación (ACV) y extraer información teniendo en cuenta diversas categorías de impacto: calentamiento global, consumo de recursos fósiles renovables...
02. Concienciar al lector del impacto generado en todas las fases de vida del libro, analizando cada una de las fases, desde el diseño hasta la producción, y proponiendo nuevos materiales y cambios en los procesos productivos que reduzcan el impacto de la publicación.
03. Desarrollo de una herramienta online: Evaluación de sostenibilidad para publicaciones (www.ecoedicion.eu) para calcular el impacto ambiental de una publicación, generando 4 tipo de informes: etiqueta huella de carbono, informe resumen, informe completo e informe comparativo.

04. La información ambiental la estructuramos en dos partes; por un lado en la página de créditos, (informe de buenas prácticas y certificaciones) e informe completo de impacto ambiental.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Producción: materiales

Elemento	Huella de carbono Kg CO ₂ eq	Agotamiento del ozono kg CFC-11 eq	Toxicidad de oxidantes kg 1,4-DB eq	Formación de oxidantes fotoquímicos kg NMVOC	Formación de partículas kg PM10 eq	Acidificación terrestre kg SO ₂ eq	Eutrofización de agua dulce kg P eq	Huella hídrica m ³	Agotamiento de recursos fósiles kg petróleo eq
Tinta offset 0,0044 kg	0,0082	2,1717E-09	0,0007	3,5069E-05	1,4044E-05	4,2407E-05	2,7688E-07	7,6999E-05	0,0068
Planchas aluminio 0,0923 m ²	0,539	4,2926E-08	0,0517	0,0012	0,0008	0,0022	3,4691E-06	0,0754	0,1554
Papel editorial 0,62 kg	0,8189	8,1770E-08	0,2368	0,0043	0,0019	0,0043	7,2442E-05	0,0349	0,2629

METODOLOGÍA

Basado en los estándares internacionales UNE-EN ISO 14040:2006 de Análisis del Ciclo de Vida y PAS 2050:2011 de huella de carbono. La metodología utilizada para el cálculo de las diferentes categorías de impacto que se obtienen, haciendo uso de esta herramienta online, es la ReCiPe MidPoint v1.06. La fuente de datos utilizada para el cálculo del impacto medioambiental de los materiales y procesos empleados en la edición de este *Diagnóstico* es la Ecoinvent v2.2. Se trata de una base de datos de referencia a nivel científico que define, a partir de datos estadísticos reales, todas las entradas y salidas asociadas a la obtención y producción de diferentes materiales.



Atipografía ambiental del sector editorial en Andalucía
Primer edición en septiembre de 2012

INFORMACIÓN AMBIENTAL (Consulta el contenido completo del ciclo de vida en el anexo del libro)



Imprenta certificada en ISO 9001 e ISO 14001
Papel inferior de 60 gramos con certificación forestal FSC Chilea de Certinella (2407)
Papel de cubierta de 300 gramos con certificación forestal FSC Chilea de Certinella (2407)
Los equipos informáticos (PCs) en el departamento de producción cuentan con la certificación de gestión energética Energy Star
Se ha elaborado una versión electrónica del libro en formato .epub y .pdf



INFORMACIÓN GENERAL

© De esta obra editada Consejo de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente (Proyecto Libro Ecoedición LIFE08/ENV/000124).
© Consultoría de los Sistemas Transnacionales Burea Veritas, B&B Air Systems, Policía de la Cruz Roja, Centro José Pizarro García, María Cristina Mollayo y Manuel Mollayo Rodríguez Alarcón.
Diseño y maquetación: Oficina Libro Ecoedición

EDITA:
Consejo de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente
Secretaría General de Medio Ambiente y Agua
ecoedicion.com@consejodeandaluces.es
Avda. Manuel Simón, 30
41013, Sevilla

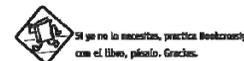
INFORMACIÓN LEGAL

Las citas que se hacen en esta publicación se hacen a cargo de la institución oficial 34 que aparece en la Ley 23/2004, de 7 de julio (BOE núm. 262 de 14 de julio de 2004) por la que se modifica el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, en cuyo artículo 36.1 se cita que «L. Es ilícita la inclusión en una obra, propia de fines literarios o de otras ajenas de traducciones escritas, o de cualquier otro tipo, así como la de otros trabajos de carácter plástico o fotográfico figurativo, siempre que su inclusión en ellas sea discriminatoria y se incluyan en ellas a título de cita o para su análisis, comentario o juicio crítico. Tal inclusión sólo podrá realizarse con fines docentes o de investigación, en la medida justificada por el fin de esa incorporación y indicando la fuente y el nombre del autor de la obra utilizada».



La publicación *Atipografía ambiental del sector editorial en Andalucía* por Consejo de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente es un recurso bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento 3.0 España (atribución, no comercial y sin derivados), por lo que nos es posible utilizar esta obra para fines educativos, si siempre se puede acceder a crear obras derivadas a partir de ésta. En la misma forma es posible distribuir o copiar el contenido en los créditos su procedencia.

ISBN: 978-84-92007-01-9
Depósito Legal: SE 3951-2012
Impreso en España
Printed in Spain
Imprenta: Biscak S. L.



RECYCLABLE. Deposítalo en un contenedor azul. Gracias.

LIFE08 ENV/E/000124, Ecoedición: gestión sostenible de las publicaciones en la Administración Pública www.ecoedicion.eu

LIFE07 ENV/E/000836 BATsGRAPH, Desarrollo de Buenas Prácticas para la Implementación de Mejores Técnicas Disponibles en Industria Gráfica, www.batsgraph.com

LIFE09ENV/ES/000499 SUSTAINGRAPH, Mejora del rendimiento ambiental de las pymes gráficas europeas a través del ciclo de vida de sus productos, www.sustainingraph.com

LIFE09 ENV/ES/000457, Mejora de la actuación medioambiental de las publicaciones desde el diseño hasta la lectura www.greeningbooks.eu