

**“Reducir el impacto de la ciudad sobre el planeta
y promover la cooperación internacional”**
**Objetivo 10 del Compromiso Ciudadano por la sostenibilidad,
Agenda 21 de Barcelona**

Contribuir, en el ámbito global, a aumentar y proteger los bosques del planeta a través de la cooperación solidaria, económica y técnica.
Promocionar el uso de madera certificada ambientalmente,
que debe ser la utilizada en las obras públicas.



[AGENDA 21 BCN]



HAZTE AMIGO DE LOS BOSQUES



MANUAL DE AUTOAYUDA
prácticas cotidianas para mejorar
tu relación personal con los bosques

28

Guías de educación
ambiental

GREENPEACE

Ajuntament de Barcelona







Debemos y podemos proteger nuestros bosques. Los bosques del planeta sufren amenazas que, aunque motivadas en gran medida por la acción humana, son una amenaza para nosotros mismos. La deforestación, la tala ilegal, los incendios forestales, los efectos del cambio climático, el abandono o la mala gestión forestal son algunos de los problemas que afectan a nuestros bosques y que suponen, ya hoy, una enorme pérdida de biodiversidad y un aumento de la contaminación. Además, una explotación irracional de esos recursos provocará, como en otros casos, la pérdida misma de su riqueza para el desarrollo social y económico.

La gestión sostenible de los recursos forestales es una de las principales estrategias de protección del medio ambiente. En ese proceso, los consumidores tenemos un papel decisivo. Nuestras decisiones deciden. Deciden si queremos asegurar una buena salud de los bosques y de nuestro medio ambiente. Deciden si podremos seguir decidiendo en el futuro. Cuando optamos por reducir el consumo innecesario, cuando usamos el papel reciclado, cuando compramos los muebles con madera certificada, cuando fotocopiamos por las dos caras... decidimos a favor del medio ambiente.

El Ayuntamiento de Barcelona y Greenpeace hemos estado trabajando conjuntamente en los últimos años para promover un uso racional y sostenible de los recursos forestales. La política responsable de compra de madera, aprobada en Barcelona en 2003, ha permitido realizar compras públicas de madera certificada para nuestros parques y jardines, para mercados y bibliotecas, para los servicios funerarios. Esta Guía de Educación Ambiental es un nuevo fruto de esa colaboración: una Guía para promover el cambio de hábitos y de consumo entre los ciudadanos. Información, consejos, recomendaciones para que podamos decidir en la vida cotidiana, para que podamos ejercer nuestro poder de elección y de compra a favor de los bosques.



Joan Clos
Alcalde de Barcelona



Imma Mayol
Tercer Teniente de Alcalde



Juan López de Uralde
Director Ejecutivo
de Greenpeace España

INDICE

- 03 A quién va dirigida esta guía
- 05 Si sólo tienes tiempo para leer una página

Aclaraciones sobre el estado de salud de los bosques

- 09 Desaparición de bosques primarios
- 10 Deforestación
- 10 Tala ilegal
- 12 Conflictos bélicos
- 13 La fragmentación y la pérdida de biodiversidad
- 13 Sustitución de bosques por plantaciones
- 13 Los incendios forestales

Sugerencias para mejorar tu relación con los bosques

- 16 El planeta no está para comérselo
- 18 Escucha la voz de los árboles
- 20 Paga por lo que usas
- 22 Pon tu casa en orden
- 24 La Certificación Forestal
- 26 Practica la responsARBOLidad
- 28 Ni un sólo papel a la basura
- 30 Tu ayuntamiento te necesita, habla con ellos
- 32 Haz de tu oficina un campo de batalla
- 34 No dejes que te amarguen la vida: toma ahora una decisión importante
- 36 La historia de un árbol
- 38 Las ecoetiquetas del papel y la madera y su significado

¿A QUIÉN VA DIRIGIDA ESTA GUÍA?

Esta guía ha sido pensada especialmente para ciudadanas y ciudadanos que realizan a lo largo del día alguna de las siguientes **actividades**:

Hojear la prensa o leer un libro

Comer setas

Respirar

Ducharse

Ir de excursión al campo

Mirar el paisaje

Beber agua

Imprimir un mensaje

Comprar un billete de metro, tren o autobús

Sentarse en un banco de la calle

Trabajar sobre una silla o mesa de madera

Todos estos actos cotidianos están relacionados con los bosques.

ALGUNAS IDEAS CONFUSAS O ERRÓNEAS

También, este manual de auto-ayuda ha sido pensado para resolver los problemas de todos aquellos que en algún momento de su vida han podido tener o pensar **alguna de las siguientes ideas confusas o erróneas**:

Es malo talar árboles

Es preferible el PVC o el aluminio antes que la madera

El agua procede de los ríos y embalses

El monte es de todos

El papel reciclado es más caro, contamina más y estropea las fotocopiadoras

La deforestación, la tala ilegal y la destrucción de la biodiversidad no tienen nada que ver conmigo

**Si reunes una o varias de las características mencionadas, entonces no te quepa duda.....
¡¡ Está guía está hecha para ti !!**





SI SÓLO TUVIERAS TIEMPO PARA LEER ESTA PÁGINA

Este guía propone algunas prácticas cotidianas para mejorar tu relación personal con los bosques. Así, la guía pretende transmitir las siguientes ideas básicas:

- El ritmo de consumo de productos forestales (papel y madera) es insostenible, especialmente el de los países occidentales. No hay soluciones únicas ni simples, pero hay que invertir el actual despilfarro y reincorporar a la cadena la gran cantidad de productos de origen forestal que derrochamos.
- Al mismo tiempo, el consumo de productos forestales es muy positivo para el planeta si lo hacemos desde criterios de consumo eficiente y responsable. Si somos consumidores informados y críticos, y optamos por reducir el consumo, reciclar y por elegir la madera o el corcho frente a otros materiales menos ecológicos, estamos apoyando modelos de vida sostenibles en el medio rural y la posibilidad de que los bosques nos sigan ofreciendo permanentemente la gran cantidad de bienes materiales y servicios ambientales que nos dan.
- Algunos de nuestros actos cotidianos, en casa o en el trabajo, pueden ser definitivos a la hora de mejorar la correcta utilización de los recursos naturales, bosques incluidos.
- Nuestras instituciones pueden hacer mucho para mejorar la cantidad y calidad de los bosques. No dejes de recordarselo.
- Planta, cuida y conserva los bosques. Existen muchas formas de mejorar o incrementar la cantidad de árboles del planeta.
- Los ciudadanos del Estado Español necesitamos realizar una revolución forestal. Los problemas estructurales que afectan a nuestros bosques requieren de una nueva cultura que valore y respete los innumerables beneficios económicos, sociales y ambientales que nos regalan.



ACLARACIONES SOBRE EL ESTADO DE SALUD DE LOS BOSQUES



Las enfermedades que afectan a los bosques del mundo tienen varios nombres: deforestación, tala ilegal, mala gestión forestal, pérdida de biodiversidad, fragmentación, incendios forestales, cambio climático, abandono, etc. Estos problemas afectan de manera diferente a los diferentes tipos de bosques o regiones del mundo y varían también con el estado de desarrollo socioeconómico de los países.

ÚLTIMOS BOSQUES PRIMARIOS



DESAPARICIÓN DE BOSQUES PRIMARIOS

Los bosques primarios son grandes extensiones de ecosistemas forestales testigos de lo que fueron los bosques originales del planeta. El Instituto para los Recursos Mundiales (WRI, World Resources Institute) los denomina fronteras forestales, grandes superficies continuas de bosque original intacto, cuya dinámica y evolución depende del régimen de perturbaciones naturales, con nula o escasa intervención humana y lo suficientemente grandes como para garantizar la supervivencia de poblaciones viables de todos los seres vivos, incluidas especies migratorias.

El 80% de estos bosques han sido ya destruidos o alterados. El 20% restante está amenazado por diversas causas (expansión agrícola y ganadera, explotación petrolífera, minería, grandes embalses, infraestructuras), siendo la explotación forestal a gran escala, gran parte de ella ilegal, una de las principales causas de amenaza a nivel planetario.

Setenta y seis países no tienen ningún bosque primario y otros 11 están a punto de perderlos. Otros países que han perdido o alterado buena parte de sus bosques originales son Indonesia, Estados Unidos y Congo, pero aún tienen bosques primarios importantes. Fuera de Rusia, en Europa sólo queda el 0,3 por ciento del bosque original en grandes áreas ininterrumpidas, en Suecia y Finlandia.

En el Estado Español no quedan bosques primarios. Aunque todavía existen pequeñas superficies de bosque donde quizás nunca ha llegado el hacha, la motosierra o el ganado doméstico en zonas del Pirineo o la Cordillera Cantábrica, estos reductos de virginidad son demasiado pequeños para ser considerados bosques primarios. Aún así, es importante conservar estrictamente estos bosques viejos y maduros porque albergan gran parte de la biodiversidad forestal amenazada de los bosques ibéricos.



DEFORESTACIÓN

La sustitución del bosque por otros usos es el problema más conocido y mejor documentado. Según las cifras que periódicamente publica la Organización Mundial para la Agricultura y la Alimentación de Naciones Unidas (FAO), los bosques desaparecen de la superficie del planeta a razón de 9,5 millones de hectáreas anuales.

La expansión de la agricultura y la ganadería es el principal responsable de la deforestación en prácticamente todas las regiones afectadas por este problema. La quema de bosques para la ganadería es un problema importante para los bosques en América Latina, mientras que en Asia o África la extracción de leña como combustible doméstico es el principal problema. La tala industrial, muchas veces ilegal, suele estar comúnmente asociada a las primeras fases de la deforestación.



La pobreza es un factor determinante en la deforestación. Los fenómenos migratorios debido a sequías, hambrunas, guerras, etc. también han contribuido a la degradación o pérdida de áreas forestales en muchos lugares.

La deforestación no es un problema en el mundo occidental. Europa, por ejemplo, ha visto aumentar su superficie forestal en el último siglo. Hoy en día, el abandono de zonas que antaño eran cultivadas, las repoblaciones forestales, el incremento de plantaciones y la sustitución de la madera como fuente energética han supuesto un aumento en cantidad, no siempre en calidad, de las masas forestales.

TALA ILEGAL

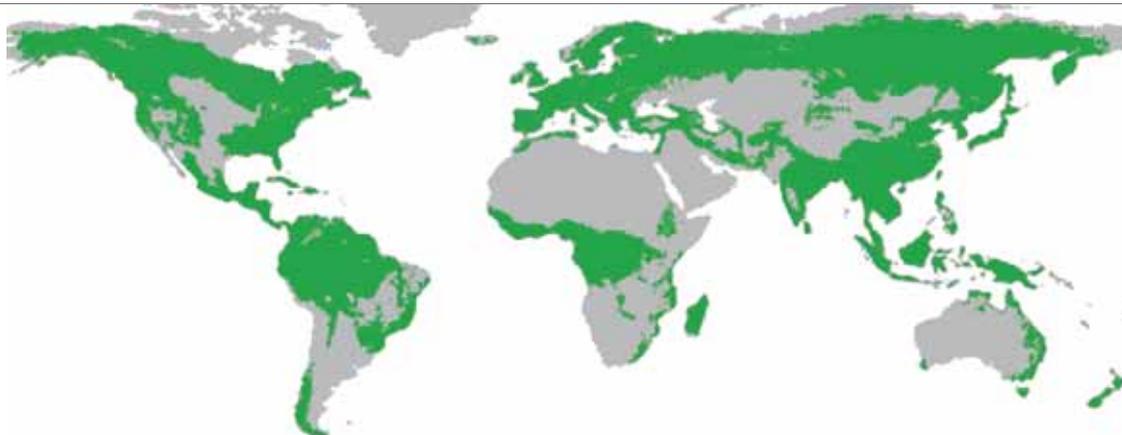
La violación a las leyes forestales nacionales es un problema grave que afecta a numerosos países, y no solo de regiones tropicales. El Banco Mundial estima que entre 10 y 15 mil millones de dólares se pierden cada año debido a la explotación ilegal, con la consecuente pérdida de fondos para servicios sociales y esfuerzos por reducir la pobreza o mejorar la sanidad y la educación.

En Indonesia, en los años 90 se estimó que el 73% de la explotación forestal era ilegal con una estimación de 15 millones de m³ de madera talada ilegalmente. En Brasil, el Instituto Brasileño de Medio Ambiente estima que el 80% de la explotación forestal en la Amazonia Brasileña es ilegal. En Camerún, el 50% de la explotación forestal es ilegal.

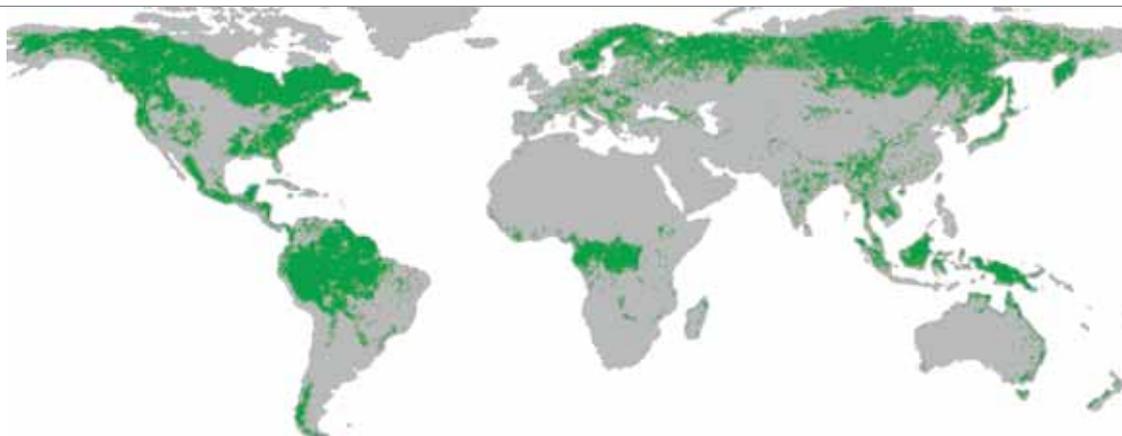


El mercado español de la madera no es ajeno al problema de la tala ilegal. Camerún, Brasil, Rusia, Rumanía o Rep. del Congo son algunos de los países afectados por el problema y donde el sector español de la madera y el mueble tiene sus fuentes de suministro. También, y dada la globalización del sector industrial de la madera, madera talada ilegalmente en zonas como Rusia es ofrecida al mercado español a través de empresas de países nórdicos, por ejemplo.

SUPERFICIE FORESTAL ORIGINAL



COBERTURA FORESTAL ACTUAL



IMPORTACIONES ESPAÑOLAS DE MADERA ILEGAL EN 2001



Liberia 17.994 m ³ 3.111 mil euros	República Democrática del Congo 45.145 m ³ 13.714 mil euros
Colombia 172 m ³ 168 mil euros	Indonesia 3.438 m ³ 9.267 mil euros
Brasil 313.871 m ³ 91.099 mil euros	Tailandia 1.081 m ³ 2.161 mil euros
Costa Rica 28 m ³ 62 mil euros	Malasia 169 m ³ 188 mil euros
Guinea 33.401 m ³ 8.699 mil euros	Finlandia 22.427 m ³ 6.149 mil euros
Ecuatorial 18.010 m ³ 13.663 mil euros	Noruega 456 m ³ 39 mil euros
Gabón 20.986 m ³ 5.008 mil euros	Suecia 51.591 m ³ 8.660 mil euros
Ghana 18.010 m ³ 13.663 mil euros	Estonia 10.729 m ³ 1.845 mil euros
Camerún 188.593 m ³ 68.557 mil euros	Letonia 15.809 m ³ 2.757 mil euros
Burma (Birmania) 300 m ³ 534 mil euros	Rusia 107.847 m ³ 18.018 mil euros
China 5.235 m ³ 6.604 mil euros	

fuente: Greenpeace



CONFLICTOS BÉLICOS

En algunos países afectados por conflictos bélicos como la República Democrática del Congo, Colombia, Liberia o Burma, la relación entre la industria maderera con el tráfico de armas y la violación de los derechos humanos ha llevado a considerar la madera de estos países como “madera de conflicto”. La madera es utilizada como moneda de cambio para comprar armas, mantener dictaduras o controlar otros recursos como los diamantes, e petróleo o el cultivo de coca. Existe una creciente preocupación internacional por la comercialización de productos madereros de estas procedencias. Por esta razón, el Consejo de Seguridad de Naciones Unidas decretó en el año 2003 un embargo internacional de madera de Liberia.

LA FRAGMENTACIÓN Y LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

Afecta a los bosques de todo el mundo aunque son los bosques templados los más fragmentados y perturbados de todos los tipos de bosque. Las infraestructuras de todo tipo y la gestión intensiva reducen la capacidad de los bosques para acoger fauna y flora especializada en vivir en bosques maduros y bien conservados. Muchas especies forestales se encuentran incluidas en los listados de especies amenazadas por la falta de una gestión adecuada de bosques. La fragmentación y la pérdida de biodiversidad afecta a la mayoría de las masas forestales europeas, incluidas las españolas.

SUSTITUCIÓN DE BOSQUES POR PLANTACIONES

En todo el mundo, al menos 180 millones de hectáreas de bosque se han convertido en plantaciones forestales. En los últimos 15 años, el área cubierta por plantaciones se dobló y se espera que se duplique de nuevo en los próximos 15 años. En España durante las últimas décadas del siglo XX las plantaciones forestales (chopos, eucaliptos, y diversas coníferas exóticas) sustituyeron a menudo paisajes forestales, bosques galería y zonas agroforestales de gran valor ambiental.



LOS INCENDIOS FORESTALES

Son un problema serio, que se está viendo agravado, además, por el cambio climático. Afectan a todo el planeta, desde las sabanas africanas a los bosques boreales de Siberia, pasando por los bosques tropicales y los bosques templados.

Los incendios tienen un origen diverso y complejo. En muchos lugares, incluido nuestro país, la cultura del fuego sigue extendida en muchas zonas rurales, como forma de manejo del matorral y los pastos. Esta es el principal origen de los incendios en España. También, la presión del medio urbano sobre el espacio forestal (mayor flujo de visitantes, actividades al aire libre, incremento de infraestructuras) y los posibles cambios de uso tras el incendio están también tras el origen de un buen número de incendios.

El abandono de los montes supone un riesgo añadido en caso de incendio, al poner al alcance del fuego gran cantidad de material vegetal inflamable. Y, precisamente, en nuestro territorio la superficie forestal aumenta como resultado del abandono de superficies agrarias y el fin de muchos usos tradicionales y prácticas que se han mantenido hasta hace algunas décadas.



MÁS INFORMACIÓN EN:

- **FAO, 2005. Estado de los Bosques en el Mundo.**
http://www.fao.org/documents/show_cdr.asp?url_file=/docrep/007/y5574e/y5574e00.htm
- **Conferencia Ministerial de Protección de Bosques en Europa:** <http://www.mcpfe.org/>
- **Documentos sobre el estado de los bosques en Europa:** <http://www.mcpfe.org/publications/pdf/>
- **Plan de Acción de la UE contra la tala ilegal y su comercio asociado:**
http://europa.eu.int/comm/development/body/theme/forest/initiative/briefing_sheets_en.htm
- **Incendios Forestales:**
<http://www.incendiosforestales.org/>
<http://www.lumenuncamais.blogspot.com>

SUGERENCIAS PARA MEJORAR TU RELACIÓN CON LOS BOSQUES





EL PLANETA NO ESTÁ PARA COMERSELO

Antes de empezar, es importante que resaltemos algo que todos tenemos que interiorizar. Los bosques del planeta viven los mismos avatares que el resto de los sistemas ecológicos marinos, terrestres y acuáticos. Los ecosistemas están estresados, no pueden soportar la creciente demanda de recursos naturales de los seis mil millones de habitantes que pueblan el planeta y, en especial, los niveles de consumo de una pequeña parte privilegiada de la población.

Por tanto, la primera consigna es: Reduce tu consumo, el planeta no da para más.

Esta situación basada en evidencias científicas ha producido que en los últimos años se establezcan estudios que nos acercan a este estado de degradación de los recursos naturales. El más extendido hasta la fecha es el término "huella ecológica", concebida en 1995 por científicos canadienses. La huella ecológica es un indicador que basa sus cálculos en la superficie productiva de tierra y de mar necesaria para generar los recursos que consumimos (individuos o comunidades) y, además, en la superficie que se precisa para absorber las emisiones y los residuos que generamos. El concepto también introduce la idea de cuantos planetas serían necesarios si todos los habitantes del mundo tuvieran el mismo nivel de consumo que quien responde al cuestionario.

Se ha calculado la huella ecológica de ciudades y CC.AA. y es posible calcular la huella ecológica personal (ver más abajo). Por ejemplo, en 2003 se calculó la huella ecológica de Cataluña en 3,92 hectáreas por

persona, un 20% mayor que en 1998. Es decir, cada ciudadano catalán necesita casi cuatro hectáreas para producir los recursos que consume y absorber los residuos que genera. Por decirlo de otra forma, se necesita una superficie equivalente a 7,2 la superficie de Cataluña para sostener este modo de vida.

Reforzando esta idea, las Naciones Unidas ha auspiciado el informe 'Evaluación de los Ecosistemas del Milenio', elaborado por 1.300 expertos en 95 países, que concluye que el 60% de los servicios de los ecosistemas que hacen posible la vida en la Tierra está siendo degradado o utilizado de manera no sostenible. Este estudio, el más exhaustivo elaborado hasta la fecha sobre el estado del planeta, apunta una alarmante conclusión: la actividad humana ha degradado de forma irremediable el medio ambiente y existe un grave riesgo de que la capacidad del planeta para regenerar recursos naturales sea insuficiente para atender las necesidades de las futuras generaciones.

En los últimos 50 años, los seres humanos han modificado los ecosistemas más rápidamente que durante cualquier otro periodo de la historia, en gran medida para satisfacer las crecientes demandas de alimento, agua, madera, fibra y combustible. Y el deterioro de los ecosistemas encierra el riesgo de cambios potencialmente graves que tendrían una repercusión muy seria sobre el bienestar humano: aparición de nuevas enfermedades, cambios súbitos en la calidad del agua, el colapso de las pesquerías, y los cambios en los climas regionales, por ejemplo.

Multiplica tu Resistencia por seis

Para simplificar nuestro nivel de vida y hacerlo más sostenible el movimiento ecologista propuso hace ya algunas décadas la denominada “**regla de las tres R**”: reducir, reutilizar y reciclar. Posteriormente, y a medida que se ha profundizado el debate sobre nuestra forma de vida consumista, se le han ido añadiendo erres y ya tenemos tres mas: repensar, reestructurar y redistribuir.

REPENSAR

REPENSAR nuestro modo de vida, nuestras necesidades básicas para diferenciarlas de las no imprescindibles. Evitar la colonización publicitaria de nuestro cerebro. Ejercitar nuestra reflexión ética en todos los actos diarios para tomar decisiones coherentes con el medio ambiente, nuestra cultura y el beneficio colectivo.

REESTRUCTURAR

REESTRUCTURAR el sistema económico para que, en lugar de producir bienes superfluos, se concentre en la satisfacción de las necesidades de todos. Incluir los costes sociales y ambientales en el precio final del producto o los servicios. Un ejemplo sería introducir la variable “ciclo de vida” en la elección de materiales para la construcción o en la elección de la procedencia de las maderas.

REDUCIR

REDUCIR el consumo excesivo, como por ejemplo: el mal uso de impresora y fotocopiadora, excesos de tirada en documentos, rechazo de publicaciones no útiles o números excesivos, ...

REUTILIZAR

REUTILIZAR prolongar la vida útil de los materiales, como por ejemplo: no cambiar de muebles si son todavía utilizables (pero “pasados de moda”), utilizar más el préstamo de libro y uso de bibliotecas, mercado de segunda mano, reutilización de madera de derribo para nueva construcción, restauración de muebles viejos, uso del papel por las dos caras, reutilización de carteles, libros escolares, etc.

RECICLAR

RECICLAR reincorporar al ciclo los materiales una vez finalizada su vida útil, como por ejemplo: separación selectiva de diferentes tipos de papel y cartón, reciclaje de maderas para fabricación de muebles y/o para la fabricación de tableros, utilización de papel reciclado para la mayoría de los usos, compostaje, biomasa, etc.

REDISTRIBUIR

REDISTRIBUIR todos tenemos derecho a proporciones equitativas de recursos dentro de la capacidad del planeta de satisfacerla. Nuestras elecciones deben tener en cuenta una compensación del desequilibrio norte-sur, incluida la opción de no consumo, renuncia o boicot a determinados productos. Introduce la variable del comercio justo dentro de tu elección de productos de madera y derivados.

MÁS INFORMACIÓN EN:

- **Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, 2005.** <http://www.millenniumassessment.org/en/index.aspx>
- **Aproximación a la huella ecológica de Barcelona.** http://www.mediambient.bcn.es/cas/down/masu6_1.pdf
- **“Simplicidad Radical. Huellas pequeñas en tierras finitas”.** Jim Merkel. **Fundació Terra. Barcelona, 2005.** www.terra.org
- **“La vida simple”.** Carlos Castaneda. **Editorial Planeta 1998.**
- **Revista “Opciones”:** <http://cric.pangea.org/opcionscas.htm>
- **Si quieres calcular tu huella ecológica lo puedes hacer en :** www.earthday.net/footprint/info.asp ; <http://myfootprint.org> ; www.footprintnetwork.org

ESCUCHA LA VOZ DE LOS ÁRBOLES

Si pusieramos atención a la opinión de los árboles, si supieramos interpretar lo que nos susurran los bosques, podríamos aprender grandes cosas. Empecemos por los que tenemos más cerca, nuestros bosques ibéricos. La última encuesta del Instituto de Investigaciones Socioforestales reveló recientemente el auténtico estado anímico de los bosques en nuestro país, que podemos resumir según las siguientes respuestas:

- Nueve de cada diez bosques españoles encuestados son partidarios de ser gestionados de manera sostenible para producir madera, corcho, resina y otros materiales; también, y en el caso de los que producen bienes sin mercado (agua, aire, recreo), se mostraron partidarios de que la sociedad invierta en su mantenimiento. Todos los encuestados mostraron su preocupación ante el abandono y la falta de gestión. El otro 10% de los bosques ibéricos, aproximadamente, es más partidario de permanecer intacto para mantenimiento exclusivo de la biodiversidad, investigación, reserva genético, etc.
- La totalidad de los bosques encuestados apoyan la idea de que los propietarios forestales sean apoyados económicamente por la sociedad. Piden que lo forestal sea objeto de interés político, no sólo durante la época estival (la de los incendios) sino todo el año. El futuro de la superficie forestal pasa, según aseguran los bosques, por que se articulen herramientas de financiación y incentivos económicos para los propietarios forestales dedicados a la gestión y mejora de los bosques.
- Los bosques coinciden en la necesidad de hacer un llamamiento a los humanos para que respeten el monte. Piden que se tengan en cuenta los usos locales del territorio, que no se deje basura, que se cierren los vallados del ganado, que no se lleven perros sueltos que puedan ahuyentar el ganado o la fauna autóctona.
- Los bosques se muestran indignados ante las actividades que pueden originar incendios, un cancer que les mata y que va en aumento cada año. Exigen la máxima prudencia con los cigarrillos, objetos de cristal, basuras, herramientas que puedan originar un chispazo, etc. Piden encarecidamente que no se enciendan fuegos bajo ningún concepto en zonas donde no está permitido. Denuncian que en un momento de descuido se puede destruir lo que la naturaleza a creado en siglos.
- Existe consenso entre los diferentes tipos de bosques ibéricos sobre el lamentable desinterés de la sociedad hacia ellos. La falta de cultura forestal no corresponde con la multitud de servicios ambientales que los bosques ofrecen a la sociedad.
- Los bosques avisan a la sociedad que el cambio climático les tiene estresados y que no saben como van a poder reaccionar si la temperatura del planeta aumenta, aunque sea ligeramente, como advierten los científicos.



**RESPECTAD
EL MONTE**

**MEJORAD NUESTRA
GESTIÓN Y FINANCIACIÓN**

**EL CAMBIO CLIMÁTICO
NOS TIENE ESTRESADOS!!!**

**NO ENCENDAIS
FUEGOS!!!!**

PAGA POR LO QUE USAS

A pesar de que los bosques generan importantes bienes y/o servicios que benefician el conjunto de la sociedad, la mayoría son de carácter inmaterial, carecen de un mercado para su comercialización. Nadie paga a los propietarios forestales por el agua que sale de nuestros grifos, el aire limpio que respiramos, el disfrute que nos produce un paseo por el bosque, las setas que recogemos, el paisaje que contemplamos, el mantenimiento de la biodiversidad y la productividad del suelo, etc. Y sin embargo los bosques y sus propietarios están ofreciendo todo esto a la sociedad GRATIS.

Los propietarios se quejan, con razón, de que estos beneficios (las externalidades lo llaman ellos) no están contemplados a nivel financiero, fiscal, civil o mercantil. Pero sin embargo ellos tienen unos costes y unas obligaciones fiscales que no tienen en cuenta sus peculiaridades. Los propietarios deben mantener estas superficies forestales y defenderlas de plagas, incendios, basuras, cambio climático, etc. Definitivamente, la frase “cuando un monte se quema, algo tuyo se quema” no refleja la dura realidad de los propietarios forestales.

Especialmente en el bosque mediterráneo, que ocupa una parte considerable de la superficie forestal española, estos beneficios sin valor en el mercado que genera el monte, superan o igualan el valor generado por los productos tradicionales (madera, corcho, etc.).

En algunas zonas de la península la recogida de setas o el acceso a zonas recreativas dentro de montes comunales ya está regulado, y es necesario pagar un pequeño canon de acceso o actividad. Como si fuéramos al cine.

Desde esta misma lógica, y con mayor razón, sería totalmente lógico que una parte del recibo del agua que pagamos a nuestra empresa suministradora fuera destinada a ayudar al mantenimiento y la gestión sostenible de los bosques de la cuenca hidrográfica ¿no estamos obligados a pagar en el recibo de la electricidad una moratoria nuclear? ¿o a través de los impuestos municipales la gestión de residuos urbanos o un plan de saneamiento?.

Si los bosques actúan como embalses naturales y nos permiten un suministro de agua de calidad, es justo que una parte de lo que pagamos por ella revierta sobre los que mantienen estos bosques.

MÁS INFORMACIÓN EN:

• **Manifiesto Forestal de Profor, la Asociación de Forestales de España:**
<http://www.profor.org/datos/Manifiesto%20Forestal%20de%20PROFOR%20en%20columnas.pdf>



PON TU CASA EN ORDEN

Desde que te levantas hasta que te acuestas estás rodeado de objetos que tienen su origen en los bosques. Nuestra vida sería inimaginable sin los bosques. También, la mayoría de tus comportamientos cotidianos tienen un impacto sobre ellos.

La madera satisface un amplio abanico de necesidades cotidianas: mesas, sillas, suelos, estanterías, escaleras, mobiliario urbano, construcción, puertas y ventanas y un largo etcétera. ¿Has pensado la cantidad de árboles que hacen falta para fabricar los productos de madera de tu entorno?

¿Qué decir del papel. Recuerda la cantidad de actos diarios donde los bosques pasan por tus manos: abres la caja de cereales, te haces un té de sobre, lees el periódico, consultas tu agenda, miras el mapa, te dan un recibo, mandas un fax, echas un vistazo a la foto de tu familia, imprimes un informe, lees la etiqueta del vino, deselvuelves el azucarrillo, etc. Papel, papel, papel. ¿Quién sabe cuántos kilogramos de celulosa pasan a diario por tus manos!

Por estos motivos, nuestra vivienda es una excelente trinchera desde la que poder plantear la defensa de los bosques.

Pero ¡cuidado!, no estamos diciendo que no se utilice madera. Al contrario, la madera y el corcho ofrecen muchas ventajas medioambientales cuando se la compara con otros materiales. Son renovables, eficientes energéticamente, no son tóxicos, son reciclables y biodegradables. Como elemento constructivo, la madera ofrece excelentes prestaciones: como aislante térmico, la madera tiene unas condiciones inmejorables; utilizada en carpintería exterior (ventanas, puertas, etc.) con los tratamientos adecuados, la madera ofrece unas propiedades muy superiores a otros materiales. El empleo de la madera contribuye al ahorro de energía. Lo mismo podríamos decir del papel.

Dado que estos materiales pueden tener su origen en escenarios de degradación ambiental, social y económica: deforestación, tala ilegal, destrucción de la biodiversidad, etc., no podemos apoyar el consumo de madera a cualquier precio. Por tanto hay que estar informado y saber elegir.

Existen varios criterios posibles a la hora de decidir qué tipo de productos de origen forestal debemos comprar, cuando estos sean necesarios:

Opción 0

¿seguro que necesitas comprarlo?. No habrá alguien que se quiera deshacer de eso que tú necesitas?.

Productos procedentes de reciclaje

En el caso de la madera, los muebles de segunda mano, muchas veces de mayor calidad y durabilidad que los nuevos, es muy buena opción. Es conveniente la recuperación de madera de derribo para nueva construcción, los muebles fabricados con madera reciclada (teca de barcos, o iroko de traviesas de ferrocarril...). Papel reciclado en el caso del papel. El tablero, con todas sus variantes (conglomerado, MDF, OSB) es una buena forma de reciclar la gran cantidad de madera y embalajes que desecharnos, siempre y cuando su contenido en formaldehído sea bajo.

Comercio justo

La sostenibilidad social en el origen es importante. Muchas veces la madera procedentes de países en vías de desarrollo proceden de escenarios de violación de los derechos humanos y laborales. No compres productos de madera sin un aval de sostenibilidad. Algunas ONGs de comercio justo ya empiezan a vender productos de madera con el certificado forestal FSC.

Productos de origen local

Desde un enfoque de eficiencia energética, lo más sostenible es utilizar productos producidos lo más cerca posible del lugar de consumo. Se ahorra así toda la energía requerida en el transporte de estos materiales. Existen otros potentes argumentos para consumir productos forestales de origen local, como es el apoyo al desarrollo rural y a economías que están afectadas por la despoblación y la falta de perspectivas económicas rentables. Consumir madera local puede ser una buena forma de mantener la gestión forestal dentro de los límites de la sostenibilidad social y económica.

Productos con certificado forestal

El mercado español de madera está contaminado por la tala ilegal y destructiva de los bosques del planeta. Y no nos referimos únicamente a la madera tropical, también la procedente de países del Este de Europa o Rusia. En Finlandia y Canadá aún se talan bosques primarios para alimentar la industria de la madera y el papel. Hay que recordar que un 17% de los suministros de fibra de celulosa de la industria papelera procede de bosques primarios. Para evitar ser cómplices de esta situación, busquemos productos con un certificado forestal creíble avalado por la sociedad civil, verdaderos impulsores de este tipo de etiquetado.



LA CERTIFICACIÓN FORESTAL

Como en el etiquetado de otros productos, la certificación forestal se apoya en el hecho de que existe un creciente movimiento encaminado a usar el mercado para promover un modelo social más sostenible. Valiéndose del etiquetado de los productos madereros, se asegura a los consumidores que los productos que adquieren han sido producidos en bosques bien gestionados, ayudando de este modo a desarrollar mercados para estos productos y asegurando, en última instancia, incentivos suficientes a los productores que adoptan prácticas sostenibles de gestión forestal.

El objetivo de la certificación forestal es garantizar al consumidor que el producto que adquiere procede de la gestión sostenible desde todos los puntos de vista: social, económico y ambiental.

El sistema de certificación forestal del Consejo de Administración Forestal (Forest Stewardship Council o FSC) es el sistema con mayor credibilidad y en el que se ha llegado al mayor grado de consenso entre los diferentes agentes implicados. En España es apoyado por los grupos ecologistas, organizaciones de comercio justo, de cooperación al desarrollo, sindicatos, etc.

Como respuesta al éxito del FSC, en 1998 nació un sistema de certificación que ha sido apoyado por algunos sectores industriales y propietarios forestales, el conocido por las siglas **PEFC (Programa para el Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal)**. Este sistema es un gran paraguas que reconoce otros muchos sistemas de certificación de diversos países y regiones, todos ellos con muy diverso grado de exigencia y responsabilidad ambiental. La falta de interés por la participación, el consenso y el equilibrio de intereses, así como su falta de transparencia informativa ha hecho que este sistema no sea reconocido por las organizaciones sociales más representativas.



MÁS INFORMACIÓN:

- **Forest Stewardship Council:** <http://www.fsc.org/esp>
- **FSC en España:** <http://www.fsc-spain.org/>
- **Buscador de productos y bosques certificados por FSC:** <http://www.fsc-info.org/>
- **Portal de productos certificados FSC:** <http://www.terra.org/html/s/rehabilitar/madera/>
- **Programa para el reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal:** <http://www.pefc.es/>
- **Observatorio PEFC:** <http://www.pefcwatch.org/>
- **Forest Certification Resource Center:** <http://www.certifiedwood.org/>
- **Documento de apoyo de ONGs a la certificación FSC:**
http://www.wwf.es/bosques_comercio/bosques_comercio_documentos.php



ABACUS cooperativa, con la campaña de defensa de los bosques primarios

ABACUS cooperativa, que cuenta con más de 475.000 socios de consumo, en sus valores contempla el compromiso con la sostenibilidad como un principio principal la responsabilidad social. Por esta razón, se ha comprometido a potenciar y fomentar el consumo responsable de productos de papel, especialmente de papel reciclado. La cooperativa toma así parte activa en la campaña que Greenpeace ha puesto en marcha en defensa de los últimos bosques primarios del mundo, con los siguientes acuerdos:

ABACUS cooperativa, se compromete a no utilizar productos que, por su composición y procedencia, tienen su origen en la destrucción de estos bosques primarios y a elaborar una lista de productos elaborados con criterios sostenibles.

Se ha puesto en marcha una campaña informativa y de sensibilización con los centros educativos, para el fomento del consumo del papel reciclado i del papel de fibra virgen certificada FSC, a la vez que se difundirá el proyecto “Red de Escuelas Amigas de los Bosques”, desarrollado por GREENPEACE.

Igualmente, se realizará un Taller de Educación al Consumidor para el fomento de un consumo más responsable, en el marco de los talleres de educación al consumidor que organiza *ABACUS cooperativa* en sus establecimientos.

Finalmente, *ABACUS cooperativa* exhibirá en sus centros una exposición sobre el consumo responsable del papel, con el objetivo de sensibilizar a los socios y clientes sobre la realidad y la amenaza real que es la destrucción de los espacios forestales.

MÁS INFORMACIÓN:

- www.abacus.es

PRACTICA LA RESPONSARBOLIDAD

Muchas son las razones que nos invitan a plantar y cuidar los árboles y los bosques: mejorar la calidad de nuestro entorno, disfrutar de la defensa de la naturaleza, compensar el impacto de nuestras emisiones de CO₂, disminuir nuestra “huella ecológica”, etc.

El concepto de Responsarbolidad pretende extender la conciencia sobre la necesidad de comprometerse con los bosques. La responsARBOLidad es un neologismo que responde al reto de nuestro tiempo: la sostenibilidad ecológica basada en el uso inteligente de los recursos y el amor por la vida. No hay que actuar desde la caridad, sino desde la apreciación de nosotros mismos, desde un “ecoísmo solidario”.

Desde este enfoque, es bueno saber que como ciudadano del Estado Español tienes una responsARBOLidad con los bosques.

- Tu consumo medio de madera al año es de 0,4 m³ hab/año. Al menos una cuarta parte de esta madera procede de la tala ilegal. Otra parte importante puede proceder de sistemas de gestión insostenibles.
- Consumes 170 kg de papel al año. Papel que, en caso de ser de fibra virgen, ha necesitado para su fabricación 14 árboles por tonelada de papel. El papel que consumes puede proceder de madera de plantaciones, los polémicos cultivos de eucaliptos de la península ibérica; o puede proceder de la sustitución de bosques naturales por plantaciones en China o Indonesia; o, también, de la destrucción de bosques boreales vírgenes en Finlandia o Rusia.
- Tu cubo de basura tiene entre un 30-40 % de papel y cartón. Arrojas a la basura un recurso valioso.
- En la actualidad, los 25 millones de vehículos que hay en el territorio del estado español consumen el 15% de la energía total y son responsables del 29% de las

emisiones de CO₂ a la atmósfera. Se estima que un coche pequeño que consuma 5,2 litros a los 100 kilómetros emite 10,4 kilogramos de CO₂.

Varias son las posibilidades que se nos ofrecen para plantar, cuidar o conservar árboles.

- Planta, cuida, cultiva, conserva. Existen numerosas organizaciones ecologistas que plantan y cuidan superficies forestales, que luchan contra la destrucción de áreas forestales amenazadas por algún proyecto, que estudian y proponen medidas de conservación de enclaves forestales de interés para la conservación. Puedes coger la azada y plantar bellotas; o coger el bolígrafo y escribir alegaciones; o coger la pancarta y denunciar, etc. Tu eliges.
- Patrocina. Si quieres ayudar económicamente a conservar bosques puedes patrocinar un árbol, un pequeño bosquecillo o un proyecto de conservación de bosques, en tu entorno o en otros países.
- Invierte en árboles. En los últimos años han aumentado el número de empresas que ofrecen productos de ahorro basados en plantaciones cuyo fin es producir madera de calidad con fines comerciales. Es un producto de inversión con consecuencias positivas para el medio ambiente (fijación de CO₂, conversión de tierras agrícolas en forestales, etc.). Mejor que tu dinero crezca favoreciendo la naturaleza que especulando en el mercado bursatil.
- Plantar un huerto es un acto revolucionario. Si dispones de unos metros cuadrados o una terraza, no dudes en plantar hortalizas, árboles frutales, laurel o plantas aromáticas.

Plantar árboles por responsARBOLidad

- Para generar el oxígeno que respiramos hay que plantar 1 árbol por familia.
- Para no reducir el patrimonio forestal actual cada persona debería plantar 4 árboles.
- Para producir la leña que consumimos hay que plantar 1 árbol cada diez años por persona.
- Para producir el papel que gastamos deben plantarse 2 árboles cada año por persona.
- Para producir la madera que consumimos hay que plantar 1 árbol cada cuatro años por persona.
- Para compensar las emisiones de dióxido de carbono que emitimos en nuestras actividades hay que repoblar 105 árboles en el medio natural por persona y tonelada emitida de CO₂, o plantar 8 árboles de plantación intensiva por persona y tonelada.

MÁS INFORMACIÓN:

- **“ResponsARBOLidad”**. Jordi Bigues, 2005. Ediciones GPS S.L. www.responsarbolidad.net
- **“Apadrinar un bosque”**. Pirineu Viu (http://www.pirineuviu.com/apadrinamiento_01_es.php)
- **Para plantar un huerto**: www.terra.org, www.horturba.com

NI UN SÓLO PAPEL A LA BASURA

“Ni un sólo papel a la basura” ha sido el grito de guerra del ecologismo durante las pasadas décadas. Pero todavía hoy el papel y cartón representan entre el 30 y el 40% de la bolsa de la basura de los Europeos. Es decir, estamos tirando a la basura una materia prima valiosa.

Reciclar papel no sólo ayuda a conservar los bosques. El reciclaje de papel ahorra un 74% de gases que contaminan la atmósfera y genera un 35% menos de contaminación en las aguas.

La industria papelera y de celulosa ocupa el quinto lugar del sector industrial en consumo mundial de energía, y utiliza más agua por cada tonelada producida que cualquier otra industria. También, la industria pastero-papelera se encuentra entre los mayores generadores de contaminantes del aire y del agua, así como gases que causan el cambio climático.

La fabricación y consumo de papel y el futuro de los bosques están estrechamente unidos. Cerca del 40% de toda la madera talada para usos industriales en el mundo se destinó a la producción de papel: el 25% son cortas directas para la industria del papel, mientras que el otro 15% restante procede de subproductos de otros sectores (aserrío, fabricación de tableros, etc.). Las fuentes de esas fibras, según los tipos de masas forestales son las siguientes: 17% procede de Bosques Primarios (bosques vírgenes), sobre todo en regiones boreales; el 54% de bosques secundarios; y, por último, el 29% de plantaciones forestales.

En muchos lugares del planeta, los bosques y otros ecosistemas naturales han sido y son todavía sustituidos por plantaciones de árboles de crecimiento rápido cuya gestión implica la utilización masiva de herbicidas y fertilizantes químicos tóxicos. Además, los monocultivos de árboles para la industria del papel son frecuentemente rechazados por las comunidades locales debido a sus impactos negativos sobre los modos de vida y el bienestar de la población.

¿Cuál es el “Papel Amigo de los Bosques”?

El consumo de papel menos perjudicial para el Medio Ambiente debe tener tanto el origen de la fibra como el proceso de fabricación y blanqueo.

- Como mejor opción y para la mayoría de los usos, el papel 100% reciclado post-consumo. El sello ecológico Angel Azul garantiza este requerimiento.
- Papel que no proceda de la destrucción de Bosques Primarios.
- Si hay fibra virgen, debe estar certificada según los estándares del sistema de certificación forestal del Forest Stewardship Council (FSC).
- Son aconsejables las fibras procedente de residuos agrícolas y/o cultivos no madereros.
- El blanqueado totalmente sin cloro. Procesado totalmente libre de cloro (PCF) para el caso de la fibra reciclada, o totalmente libre de cloro (TCF) para la fibra virgen.

Que no te engañen, algunos distribuidores llaman “papel ecológico” al papel blanqueado con dióxido de cloro (ECF, libre de cloro elemental).

MÁS INFORMACIÓN:

- **Proyecto “Zaragoza ahorra y recicla papel”:**
<http://www.reciclapapel.org/htm/info/tecnica/>
- **Donde encontrar productos papeleros de papel reciclado:**
http://www.reciclapapel.org/htm/info/tecnica/distribuidores_categorias.asp?Id_tipo=1
- **Amantes de la Basura:**
<http://www.rebelion.org/spain/031202basura.htm>
http://www.ecologistasenaccion.org/accion/residuos/amantes_17.htm
- **Asociación Española de Empresas Recuperadoras de papel y cartón, con interesante información sobre la recuperación del papel y cartón.**
<http://www.repacar.org/>



El papel es todavía un residuo

En España se recogen para su reciclaje 84 kg de papel por habitante/año. Teniendo en cuenta el consumo medio de 170 kg/habitante/año, se recicla únicamente el 49% del papel que se consume. Nuestra bolsa de basura contiene entre un 30 y 40% de productos papeleros. Es decir, estamos tirando a la basura una materia prima valiosa.

Sin embargo, la especialización de nuestra industria papelera en la fabricación de cartón hace que, en España, se recuperen anualmente más de 3,3 millones de toneladas de papel y cartón usado, que vuelve a las fábricas paperas como materia prima.

El sector implicado alega que somos líderes en reciclaje aunque nuestro país está a la cola de tasa de recogida de papel. Es decir, tiramos mucho papel a la basura pero utilizamos aquí el 81% de lo recuperado.

La tasa de recuperación de papel usado en España es muy baja por la ineficiencia de los sistemas existentes de recogida de basuras. Especialmente en el

sector del pequeño comercio y el sector doméstico, todavía queda mucho por hacer para evitar que se entierren en los vertederos o se incineren grandes cantidades de papel y cartón.

Además, pese al importante incremento de la recuperación de papel en nuestro país, sigue siendo insuficiente para cubrir la capacidad recicladora de la industria papelera española. El sector se ve obligado a importar anualmente del orden del 14% del consumo de papel recuperado de otros países.

El efecto ha sido que la demanda de papel recuperado por parte de la industria cartonera ha servido para fomentar la importación de papel viejo extraído de otros países, y no para mejorar en la recogida de papel usado o fomentar el consumo de papel reciclado. De hecho, los fabricantes españoles de papel reciclado se quejan de la bajada de la demanda de papeles de escritura reciclados.

TU AYUNTAMIENTO TE NECESITA, HABLA CON ELLOS

Tus representantes municipales te necesitan. Habla con ellos. Recuérdales que no se puede pedir compromisos a la ciudadanía si las instituciones públicas no dan ejemplo.

Los ayuntamientos también van a la compra, pero con el dinero de los contribuyentes, con tú dinero. Y, precisamente, los ayuntamientos tienen una gran capacidad de estimular la oferta de productos y servicios más sostenibles.

La administración pública puede priorizar el uso de la madera para determinados usos (carpintería, suelos, cubiertas, estructuras, etc.) en la edificación promovida por ella y, también, puede incentivarla en la promoción privada. El consumo de madera, siempre que tenga un certificado forestal creíble, es un buen indicador ambiental para medir la sostenibilidad municipal de las Agendas 21. A más madera, menos cemento, hormigón, aluminio, pvc u otros materiales cuyo ciclo de vida es menos favorable para el medio ambiente.

En el caso de la compra responsable de productos forestales de origen local, la administración pública apoya el desarrollo rural y la viabilidad de la explotación forestal de las masas forestales más próximas, lo que es positivo desde el punto de vista de la eficiencia (menos transporte, menos consumo energético).

A través de estas compras “verdes”, los municipios pueden ser protagonistas en la tarea de frenar la mala gestión forestal, la tala ilegal o la deforestación de los bosques del planeta. O, expresándolo de manera positiva, las compras verdes promueven un desarrollo sostenible en las zonas productoras de productos forestales.

Los organismos públicos pueden y deben crear un importante mercado para la madera y el papel certificados, a través de la exigencia de un certificado forestal en sus pliegos de condiciones técnicas en los contratos de suministros, obras y servicios.

¿Cómo hablar con tu ayuntamiento?

Hay varias formas, desde enviar una carta al Concejal de Medio Ambiente hasta hacer una propuesta a través de las organizaciones sociales (vecinales, ecologistas, consumidores, etc.) que pueden ser interlocutores habituales con los responsables municipales. En aquellos municipios donde existen foros para la participación pública (Consejo de Sostenibilidad, Mesas de trabajo de las Agendas 21, etc.), se puede solicitar en estos foros que se promueva esta política de compras públicas.

El poder de tu ayuntamiento

Según estimaciones de la Unión Europea, el gasto que se realiza desde la administración local, regional, nacional y europea en suministros, obras y servicios se acerca al 16% del PIB de la Unión Europea – equivalente a más de la mitad del presupuesto de Alemania. En España, el sector público compra bienes y servicios por un importe de más de 66.000 millones de euros al año.

Un 60% de este gasto corresponde a los ayuntamientos.

Las obras, suministros y servicios contratados por la Administración están siendo ya un instrumento importante para crear un mercado viable de productos respetuosos con el medio ambiente. El gran volumen de artículos comprados o las obras contratadas animan a los proveedores, productores o contratistas a elaborar productos respetuosos con el medio ambiente, reduciendo así el impacto medioambiental de ciertos artículos o procesos productivos.

Si se aplican políticas de “compras verdes” pueden conseguirse algunos objetivos ambientales como promover el uso de energías renovables, reducir el uso del PVC, consumir racionalmente los recursos hídricos, rebajar las emisiones de CO₂, o consumir sólo madera procedente de la gestión sostenible, evitando la madera procedente de talas ilegales y/o destructivas.

Los criterios habituales de adjudicación pública son la oferta económica más barata, el precio más bajo. Pero generalmente, aunque no siempre, los productos respetuosos con el medio ambiente cuestan más. Pero el término “económicamente” debe ser interpretado en un sentido amplio, para incluir todos los costes del ciclo vital de cada producto o servicio, e internalizar los costes ambientales. Por ejemplo, debe tenerse en cuenta que el reciclaje tiene consecuencias económicas positivas para la gestión de los residuos, reduciendo los costes; y que la eficiencia energética supone un ahorro importante para el país; o que la madera ilegal está causando pérdidas económicas en los países productores de materias primas. Es decir, la expresión “más ventajoso económicamente” debe ser interpretada desde la filosofía de “más ventajoso desde el punto de vista de la sostenibilidad”.

La política responsable de compra de madera del Ayuntamiento de Barcelona

El año 2003, como consecuencia de las reivindicaciones de Greenpeace y de la voluntad del Ayuntamiento de Barcelona, se puso en marcha un grupo de trabajo del Consejo de Medio Ambiente y Sostenibilidad, órgano impulsor de la Agenda 21 de la ciudad, para hacer una propuesta operativa de introducción de la madera certificada en las compras públicas municipales. El resultado del grupo de trabajo fue una **Declaración aprobada en el plenario del Consejo en diciembre de 2003**, que instaba al Ayuntamiento a contribuir a la protección de los bosques primarios, a evitar la compra de madera procedente de explotaciones ilegales o tallas clandestinas y a promover la adquisición de madera certificada con las mejores garantías posibles, en cumplimiento también de la Agenda 21 de Barcelona.

La **Política responsable de compra de madera** de Julio del 2004 prevé la incorporación de criterios de sostenibilidad en la compra de todos los productos de madera, sea mantenimiento del espacio público, obras, suministro de mobiliario u otros ámbitos:

- Se excluye la compra de maderas procedentes de tala ilegal o de países en guerra.
- Se establece una priorización de certificaciones forestales dando más puntuación a las más exigentes: se otorgan más puntos a la certificación FSC (Forest Stewardship Council), después PEFC (Pan European Forest Certification) y después certificaciones de ámbito nacional.

A lo largo del año 2004 ya se han ido introduciendo estos criterios en la compra pública municipal. Un total de 14 contratos han incorporado estos criterios, sumando en total 1.557 m³ de madera certificada. Asimismo, en lo referente al consumo de uno de los derivados de la madera más importantes, el papel, se ha experimentado un gran incremento del uso del papel reciclado –con lo que esto supone para la protección directa de los bosques– y actualmente este consumo representa más del 50% del total de papel consumido en el Ayuntamiento.



MÁS INFORMACIÓN EN:

- **Programa Oficina Verde del Ayuntamiento de Barcelona** <http://www.bcn.es/agenda21/oficinaverda>
- **El Compromís del Municipis Catalans amb els Boscos. Greenpeace, febrero de 2005.** http://www.greenpeace.org/espana_es/multimedia/download/1/739268/0/DocumentoGironafeb05.pdf
- **Observatorio de Ciudades por los Bosques de WWF-Adena:** http://www.wwf.es/bosques_comercio/observatorio_wwfadena.php
- **Xarxa de Ciutats y Pobles cap a la sostenibilitat. Diputació de Barcelona** <http://www.diba.es/mediambient/>
- **Consell d'Iniciatives Locals per el Medi Ambient de les Comarques Gironines (CILMA)** <http://www.cilma.org/>
- **Biblioteca Ciudades para un Futuro más Sostenible:** <http://habitat.aq.upm.es/>
- **Compras ecológicas. Manual sobre contratación pública ecológica de la Comisión Europea:** europa.eu.int/comm/environment/gpp/pdf/handbook_es.pdf

HAZ DE TU OFICINA UN CAMPO DE BATALLA

Hace algunas décadas, cuando aparecieron en el mercado los primeros ordenadores personales y las nuevas ventajas de la informática, muchos analistas predijeron una oficina “sin papeles”. La comunicación, transferencia de archivos y almacenamiento de información en formatos electrónicos deberían, a la fuerza, contribuir a disminuir el consumo de papel.

Pero la proliferación de ordenadores ha venido acompañada por impresoras, faxes y fotocopiadoras de alta velocidad que han producido el efecto contrario; el aumento del consumo de papel de impresión y escritura.

Hay maneras fáciles para que las empresas y administraciones reduzcan el consumo del papel. Se puede reducir el 20% del consumo sólo con algunas “buenas prácticas” como evitar el consumo superfluo de papel de oficina, fotocopiar por las dos caras, o dos páginas por hoja, ajustar el número de copias a las necesidades reales, un mayor uso de la comunicación electrónica, etc.

También es importante la reducción del peso y grosor de documentos, revistas, periódicos, impresos; la edición y archivo de documentos en formato electrónico, gestiones “on line” de transferencias, pagos, órdenes de compras, declaraciones de la renta, etc.

Es obvio que el papel sigue y seguirá siendo el vehículo principal y esencial de las comunicaciones modernas. Pero la realidad dice que una reducción, incluso drástica, es posible. Algunas empresas están ya funcionando con menos papel.



Fotocopiadoras e impresoras bajo sospecha

Para regocijo de la industria papelera, el papel de oficina es el uso que crece más. Lejos de las expectativas creadas, hoy los ordenadores personales consumen 115.000 millones de hojas de papel al año en los cinco continentes. Y los analistas calculan que el consumo crecerá un 50% antes del año 2010.

Según fuentes del WorldWatch Institute, en 1996 las fotocopiadoras de las oficinas de todo EE.UU. utilizaron más de 800.000 millones de hojas de papel, y las impresoras láser una cifra semejante. Dada la población activa, esto significa unas 12.000 hojas de papel de oficina por persona. Ni siquiera el correo electrónico ha reemplazado al correo postal tradicional. En EE.UU. el número de cartas y paquetes de correo entregados entre 1993 y 1998 creció en un 16% y la publicidad por correo un 25%.

Para reducir el consumo de papel en las oficinas es imprescindible poner bajo tela de juicio el actual uso que hacemos de fotocopiadoras e impresoras.

Además de usar sólo papel 100% reciclado (el papel reciclado A4 y A3 no dan ningún problema para impresión y fotocopia), es urgente ajustar las propiedades de impresión para que la impresión de documentos "por defecto" ocupe el mayor espacio posible y consuma menos papel: hay que ajustar el formato de página, la orientación, el tipo de papel, los márgenes, tamaño de letra, calidad de impresión, impresión por las dos caras, etc. Objetivo último: para cada documento, la calidad de impresión necesaria y el menor consumo de papel.

Lo mismo para fotocopiadoras. Imprimir por las dos caras, sólo la cantidad de copias necesarias, a ser posible a doble página, etc.

MÁS INFORMACIÓN EN:

- **Oficina Verda del Ajuntament de Barcelona:**
<http://www.bcn.es/agenda21/oficinaverda/>



QUE NO TE AMARGUEN LA VIDA: toma ahora una decisión importante

Si tú ya eres de los que tienes un compromiso ambiental con los bosques y las sugerencias de esta guía son para tí pan comido, aquí te proponemos una propuesta arriesgada que esperamos colme tus ganas de llegar más lejos.....

Hay que romper el tabú. Hay que poder hablar sin tapujos de algo tan común. No pasa nada, atrévete, rompe las barreras culturales y educa a tu entorno familiar.

Deja dicho a tus familiares que el “pijama de madera” más acogedor no tiene que ser necesariamente el más caro. Pide que las maderas que se hayan utilizado en la fabricación del ataúd estén convenientemente certificadas.

No hace falta que te pases por la funeraria para elegir el modelo,... ni que te lo pruebes. Pero expresa en tu entorno familiar tu “última voluntad” y propón algo modesto, barato, sencillo,...sostenible. Qué mejor forma de dejar este mundo. Para este viaje no hace falta alforjas tan complicadas.

Un tercio de los enterramientos se producen mediante incineración y la cifra va en aumento. ¿Es sostenible quemar un precioso y caro ataúd?-. Más aún ¿no es absolutamente estúpido?

Algunos criterios a tener en cuenta para combatir la oferta de algunas funerarias:

- Elige el más ecológico y respetuoso, no es ningún desaire para el fallecido.
- Si la madera que escoges es tropical, exige una certificación reconocida por las ONGs i las instituciones que fomentan una explotación sostenible de los bosques i que tienen en consideración aspectos como la protección de la biodiversidad, la gestión forestal a largo plazo, la cadena de custodia y el reconocimiento de los derechos de los pueblos indígenas y su modo de vida.
- Si hay cremación mejor madera maciza. Si es enterramiento, cuanto más tablero y menos madera maciza mejor.
- Puedes escoger ataúdes barnizados satinados, o mejor barnizados al agua, que son los menos contaminantes.
- Para la incineración en algunos países las empresas ofrecen ataúdes fabricados en cartón resistente, estancos y seguros. ¿Aquí cuando?.
- Hoy en día se pueden encontrar ataúdes ecológicos de diversos materiales (cartón, madera certificada por FSC, etc.), sin elementos metálicos y perfectamente homologados.

MÁS INFORMACIÓN:

- **Impacto ambiental de la cremación de cadáveres**
http://www.eco-sitio.com.ar/ia_de_la_cremacion.htm
- **Impacto sobre los recursos naturales de los diferentes tipos de entierro:**
Fundació Terra. Perspectiva Ambiental nº 35. Eco Funerarias, Noviembre 2005.
Accessible en catalán: www.ecoterra.org (cuadernos ecológicos)
www.promessa.se/doc/naturkonsekvens_spa.pdf
- **Ataúdes ecológicos:**
<http://www.albins.co.uk/eco.htm>
<http://www.eco-coffin.co.uk/>
<http://www.eco-coffins.com/>



LA MUERTE TIENE UN PRECIO (también para el medioambiente)

En el Estado Español se producen, aproximadamente, 350.000 defunciones al año. En el año 2002 el rito de la incineración se practicaba en el 26% de los casos y dos años más tarde, y de manera especial en el medio urbano, la cremación alcanza un tercio de las defunciones. O sea, estamos quemando 120.000 ataúdes al año.

No parece muy razonable talar, transportar, y transformar madera para fabricar un féretro que acabará siendo quemado. Tampoco para ser enterrada. Sólo en Europa se talan más de un millón de árboles para producir ataúdes. Sin contar la madera de importación que también es utilizada masivamente.

Si tenemos en cuenta que una parte de la madera utilizada procede de regiones remotas (Africa, Brasil, Rusia), donde la tala ilegal es un problema crónico, el negocio funerario está jugando un papel macabro en este asunto.

Además, en la UE la cremación es la causante del 12% de las dioxinas emitidas a la atmósfera. Los cromados de los herrajes, pinturas y barnices de la madera, el formaldehído del tablero, etc. son productos cuya incineración resulta nociva para la salud humana.

Si sólo en el caso de la incineración, cuyo porcentaje aumenta cada año, sustituyéramos la madera por otros materiales menos costosos y cuyo ciclo de vida fuera menos caro e insostenible, estaríamos reduciendo problemas ambientales como la tala ilegal, los problemas derivados del transporte a larga distancia, la emisión de sustancias como las dioxinas, o la emisión de CO₂.

LA HISTORIA DE UN ÁRBOL

Después de una gestión sostenible del bosque, este árbol fue talado con certificado forestal FSC. **2005**

La población mundial ha llegado a los 6.000 millones de habitantes. **2000**

Cumbre de la Tierra (Naciones Unidas, Rio de Janeiro). **1992**

Cae el Muro de Berlín. **1989**

El hombre llega a la luna. **1969**

En Cuba triunfa la revolución de Fidel Castro. **1959**

Rusia pone en órbita el primer satélite artificial, el Sputnik. **1957**

Bomba atómica sobre Japón y final de la 2ª Guerra Mundial. **1945**

Comienza la Guerra Civil española. **1936**

Se proclama la República Española. **1931**

Alexander Fleming descubre la penicilina. **1928**

Howard Carter descubre la tumba de Tutankamón. **1922**

Estala la Revolución Rusa. **1917**

Albert Einstein propone su Teoría de la Relatividad General. **1916**

Comienza la 1ª Guerra Mundial. **1914**

El explorador noruego Roald Amunsen llega al Polo Sur. **1911**

Terremoto en San Francisco. **1906**

Marconi inventa la radio. **1901**

A principios del siglo XX la población mundial supera los 1.600 millones de habitantes. **1900**

Primera proyección del Cinematógrafo de los hermanos Lumière. **1895**

La AIT, en París, declara el 1º de mayo como Día Internacional del Trabajo. **1889**

Las Potencias Europeas se reparten el continente Africano en la Conferencia de Berlín. **1884**

Declaración de Yellowstone como primer parque natural en el mundo. **1872**

Thomas Alva Edison inventa la luz eléctrica. **1879**

Jules Verne publica su novela "De la Tierra a la Luna". **1865**

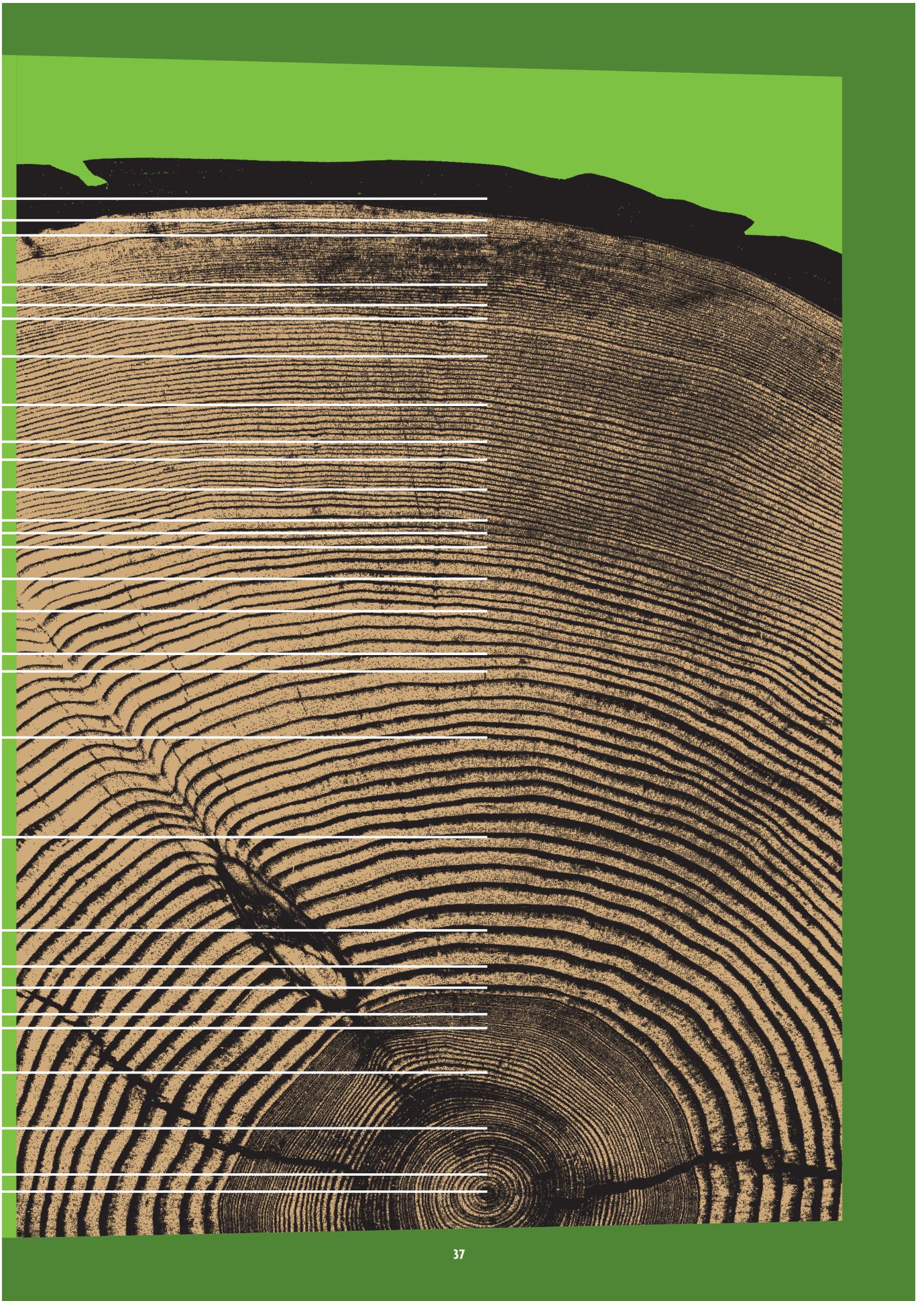
Charles Darwin publica "El origen de las especies". **1860**

Karl Marx y Friedrich Engels publican el "Manifiesto Comunista". **1848**

Inglaterra declara la abolición de la esclavitud en sus colonias. **1834**

Napoleón es coronado emperador. **1804**

La población mundial es aproximadamente de 1.000 millones de habitantes. **1800**



LAS ECOETIQUETAS DEL PAPEL Y LA MADERA y su significado

Las ecoetiquetas para el papel que podemos encontrar en el mercado español son fundamentalmente las siguientes:

FSC (Forest Stewardship Council o Consejo de Administración Forestal)

El sistema de certificación forestal del FSC, creado en 1993 en Canadá y apoyado por la mayoría de las organizaciones sociales y ecologistas, garantiza que la gestión forestal de los bosques y plantaciones se ha realizado según los criterios sociales y ambientales más exigentes.

En el caso del papel, el sello FSC garantiza que la fibra virgen procede de bosques gestionados de manera sostenible y que el blanqueo es totalmente libre de cloro (TCF).



MÁS INFORMACIÓN EN:

- Forest Stewardship Council: <http://www.fsc.org/esp>
- FSC en España: <http://www.fsc-spain.org/>
- Buscador de productos y bosques certificados por FSC: <http://www.fsc-info.org/>
- Portal de productos certificados FSC: <http://www.terra.org/html/s/rehabilitar/madera/>

PEFC (Programa para el Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal)

El PEFC surge en 1998 como una iniciativa voluntaria del sector privado forestal, basada en los criterios e indicadores emanados de las Conferencias interministeriales de Helsinki (1993) y Lisboa (1998) para la protección de los bosques de Europa. PEFC ofrece un marco para el establecimiento de sistemas de certificación nacionales comparables y su mutuo reconocimiento pan-europeo.

MÁS INFORMACIÓN EN:

- Programa para el reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal: <http://www.pefc.es/>
- Observatorio PEFC: <http://www.pefcwatch.org/>



ANGEL AZUL

Alemania instauró en 1978 un sistema de ecoetiquetado, pionero en el mundo, que adoptó el símbolo Angel Azul, empleado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). En Europa existen un gran cantidad de marcas de papel con este sello.

En el caso del papel este sello garantiza que el papel es, al menos, 95% reciclado, blanqueado sin cloro (TCF), sin blanqueadores ópticos y cantidades mínimas de formaldehído y PCBs.

Además de sus altas exigencias ambientales, también es un sello muy exigente en cuestión de calidades técnicas del papel. Por ejemplo, el papel de fotocopiadora debe cumplir las normas de calidad sobre durabilidad del papel y que las normas para aptitud de impresión en fotocopiadoras.



MÁS INFORMACIÓN EN:

- Sello "Ángel Azul" <http://www.blauer-engel.de/willkommen/willkommen.htm>

DISTINTIVO DE GARANTÍA DE CALIDAD AMBIENTAL (DGQA)

Marca creada por el Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya que tiene como objetivo la promoción de productos que favorecen la minimización de residuos, la reutilización de los subproductos y el ahorro de recursos, especialmente agua y energía.

El distintivo DGQA aplicado al papel significa que el papel es reciclado post-consumo (entre 80-100%, según productos) y blanqueado sin cloro (TCF).



MÁS INFORMACIÓN EN:

• **Departament de Medi Ambiente:**

http://www.gencat.net/mediamb/qamb/distintiu_informacio.htm#

EL CISNE NÓRDICO

Es un certificado de los países escandinavos, que tiene establecidos criterios ecológicos para productos y categorías de productos, como textiles, muebles, materiales de construcción, etc.

En el caso del papel y cartón, los criterios de este sello se refieren a la procedencia de las materias primas y a las emisiones producidas durante la producción de papel.

Esta certificación no garantiza que el papel esté blanqueado sin cloro ni que contenga fibras recicladas. Es más, habitualmente se trata de papel no reciclado y cuando es libre de cloro lo indica expresamente aparte.



MÁS INFORMACIÓN EN:

• <http://www.svanen.nu/Eng/default.asp>

LA ETIQUETA ECOLÓGICA DE LA UNIÓN EUROPEA

La etiqueta ecológica europea es un sistema para identificar los productos que tienen un impacto ambiental reducido, certificados oficialmente por la Unión Europea. Controla la emisión de contaminantes durante la fase de producción, la gestión ambiental de las empresas productoras y la procedencia de la materia prima.

El papel puede proceder de fibras recuperadas, de madera certificada o de otro material. No admite el blanqueo de la pasta con cloro gaseoso, aunque sí cloro elemental.



MÁS INFORMACIÓN EN:

• **Etiqueta ecológica europea:** <http://europa.eu.int/scadplus/leg/es/lvb/l28020.htm>

PARA SABER MÁS SOBRE EL MUNDO DE LAS ECO-ETIQUETAS:

• **Departament de Medi Ambiente:** http://www.gencat.net/mediamb/qamb/distintiu_informacio.htm

• **“Zaragoza ahorra y Recicla Papel”:**

<http://www.reciclapapel.org/hm/info/tecnica/etiquetas/etiquetas/index.asp>

• **Oficina Verda:** <http://www.apabcn.es/sostenible/castellano/directorio/ecoeti.htm>

• **Forest Certification Resource Center:** <http://www.certifiedwood.org/>

• **Guía breve sobre las ecoetiquetas** http://www.gencat.net/mediamb/qamb/guiabreu_ecoetiquetes.htm

Edita

© **Ajuntament de Barcelona, 2006**

Sector de Serveis Urbans i Medi Ambient
Direcció de Programes Ambientals

Contenidos y redacción Miguel Ángel Soto, Greenpeace.

Coordinación Txema Castiella, Helena Barracó (Ajuntament de Barcelona)

Fotografías fondo documental de Greenpeace

Agradecimientos a Jordi Bigues, a la Fundació Terra y al Instituto Municipal de Servicios Funerarios por sus aportaciones

Diseño gráfico, ilustraciones y maquetación www.villuendasgomez.com

Impresión Imatge i Producció Editorial Municipal

Impreso en papel 100% reciclado

DL: 52.504-2005

Enero 2006

Greenpeace - Barcelona

Ortigosa, 5 2º 1ª
08003 Barcelona
Tel: +34 93 310 13 00
Fax: +34 93 310 51 18
barcelona@greenpeace.es
www.greenpeace.es

Greenpeace - Espanya

San Bernardo 107, 1º
28015 Madrid
Tel: +34 91 444 14 00
Fax: +34 91 447 15 98
informacion@greenpeace.es

Esta guía es fruto del convenio firmado entre el Ayuntamiento de Barcelona y Greenpeace. De acuerdo con el convenio, el coste de elaboración de esta guía, estimado en 5.000 euros, se ha destinado al proyecto *Conservación del hábitat del urogallo (Tetrao urogallus) en bosques maduros de pino negro y reducción de la presión antrópica mediante la regulación de la circulación motorizada en el sector sur de la Vall Ferrera (Parc Natural de l'Alt Pirineu)*

LA COLECCIÓN DE GUÍAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

1. *Compostaje*
2. *Fem Biogas*
3. *Mobilitat Sostenible*
4. *Reducir Residuos*
5. *Oficina Verda*
6. *Las fiestas más sostenibles*
7. *L'aigua i la ciutat*
8. *Menys soroll millor*
9. *De la ciutat a la natura*
10. *Posem Verdes les Associacions*
11. *Bones pràctiques sindicals*
12. *En moto mou-te bé*
13. *L'estalvi Energètic*
14. *Jardineria sostenible*
15. *Acció sindical*
16. *Ecoproductes de la llar*
17. *Aprendre del Prestige*
18. *L'Alimentació sostenible*
19. *Barcelona en Bici*
20. *Youth X change*
21. *Animals de Companyia*
22. *La mobilitat més sostenible*
23. *Aves de Barcelona*
24. *Les platges de Barcelona*
25. *Oficina Verda per Empreses a del Sector d'Oficines i Despatxos*
26. *Les empreses i la Responsabilitat Social Cooperativa*
27. *Finançament ètic i sostenibilitat*

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LAS GUÍAS:
Centre de Recursos Barcelona Sostenible
C/ Nil Fabra 20, bajos · tel. 93 237 47 43