

BRICO TOUR

CÁPSULAS DE APRENDIZAJE — REUTILIZACIÓN Y PROCESOS

PAPEL & CARTÓN

El **papel** es un material constituido por una delgada lámina elaborada a partir de pulpa de celulosa, una pasta de fibras vegetales molidas provenientes de la madera obtenida u otras especies vegetales, generalmente blanqueada, y posteriormente secada y endurecida, a la que normalmente se le añaden sustancias como polipropileno o polietileno con el fin de proporcionarle características especiales ^[01]. A través de la superposición de varias capas de papel, se obtiene el **cartón**, más grueso, duro y resistente que el papel. ^[02]

Usos

El papel desempeña funciones importantes en diferentes y muy diversos sectores. Son ampliamente conocidos sus usos en impresión y escritura, así como también en el área de la logística de productos (envases y embalajes). Pero su uso está también muy extendido a otros sectores mucho más desconocidos como el automovilístico, la agricultura, la electrónica y la informática, la industria del acero, de vidrio y aluminio, en el campo sanitario, y también en la química orgánica y en bioquímica.

Impacto ambiental

Aunque percibamos el papel y el cartón como una de las basuras “menos dañinas”, la realidad es que su proceso de producción y el consumo indiscriminado que de él hacemos tienen un fuerte impacto ambiental y social sobre el planeta. Para el movimiento ecologista es necesario reducir el consumo de papel, así como transformar la producción global y los modos de consumo hacia procesos ecológica y socialmente sostenibles. Como individuos, podemos contribuir minimizando su uso y reutilizando en lo posible, para reducir la producción de residuos de papel y que lo que llegue a reciclarse sea aun menor.

Los efectos ambientales más evidentes de la producción de la pulpa de celulosa vienen del impacto sobre los bosques y los subproductos generados en el blanqueo como las dioxinas y los furanos, y efluentes líquidos como la lignina, alcoholes, cloratos, metales pesados y agentes quelantes. El número de árboles consumidos depende del tipo del papel a fabricar y del proceso de producción utilizado. Se estima que se necesita aproximadamente 24 árboles para producir una tonelada de papel utilizando el proceso Kraft. ^[03]

Reciclaje

El papel es un material 100% reciclable y sirve para fabricar papel nuevo. El que está producido de pasta de celulosa puede ser reciclado de cuatro hasta siete veces, el límite lo impone el largo de las fibras, que se va reduciendo cada vez que se reprocesa. Para resolver este problema, generalmente se añade una pequeña proporción de fibras vírgenes, para asegurar un papel de calidad adecuada.

El primer paso para su reciclaje es la separación en origen. Hay que destacar que si el papel o el cartón están manchados con productos orgánicos no sirven. Una vez recogido se transporta a un almacén de un gestor de residuos, donde se clasifica por tipos, se enfarda y se envía a la fábrica papelera, donde básicamente, el residuo de papel se mezcla con agua en el púlp y se agita. Se separan de las grapas y demás y se incorporan sustancias tensioactivas con el fin de eliminar la tinta que queda en la superficie. La suspensión de las fibras se somete a un secado sobre una superficie plana, para recuperarlas. Después se las hace pasar por unos rodillos que las aplanan y compactan, saliendo finalmente la lámina de papel reciclado.

Reutilización



A Plegado de papel

Técnicas de papiroflexia para convertir el papel en nuevos objetos de uso cotidiano.

→ Lámparas Librix. Makea Tu Vida — http://www.makeatuvida.net/descargas/instrucciones_Librix.pdf

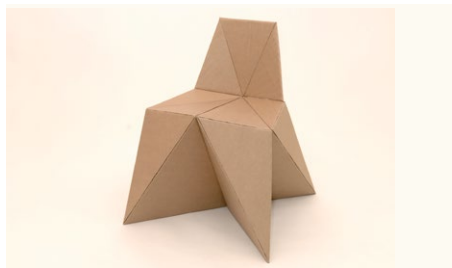


G Triturado — Papel maché

La técnica artesanal a base de pasta de papel para la elaboración de mobiliario.

→ Pluto Lámpara. Crea Re — <http://el-recetario.net/receta/pluto-lampara-de-pie-de-pulpa-de-papel-y-madera/>

→ Papier Mache Gun. James Shaw — <http://www.jamesmichaelsaw.co.uk/PapierMache.html>



E Plegado cartón

Mobiliarios a partir de planchas de cartón dobladas y pegadas.

→ Foldschool — <https://www.foldschool.com>



B Pegado — Nido de abeja

Estructuras en nido de abeja que por su geometría son sorprendentemente firmes y flexibles.

→ Softseating. Molodesign — <https://molodesign.com/collections/furniture/softseating-fanning-stool-bench>



D Enrollado y pegado

Los periódicos son enrollados para fabricar tabloncillos, cuya tinta impresa y las capas de papel imitan la estética de la madera real.

→ Newspaperwood — <http://www.newspaperwood.com>



F Unión de prefabricados

Equipamientos para el hábitat realizados a partir de elementos de cartón prefabricados como los tubos.

→ El-Recetario.net — <http://el-recetario.net/tubos-de-carton/>

Enlaces y referentes

- [01] **Papel.** En *Wikipedia*. Recuperado el 19 de Octubre de 2017 de <https://es.wikipedia.org/wiki/Papel>
- [02] **Cartón.** En *Wikipedia*. Recuperado el 19 de Octubre de 2017 de <https://es.wikipedia.org/wiki/Carton>
- [03] **Pulpa de celulosa.** En *Wikipedia*. Recuperado el 19 de Octubre de 2017 de https://es.wikipedia.org/wiki/Pulpa_de_celulosa
- [04] Greenpeace (2004). **Guías para un consumo responsable de productos forestales. El Papel. Cómo reducir el consumo y optimizar el uso y reciclaje de papel.** Recuperado de: <http://www.greenpeace.org/espana/Global/espana/report/other/el-papel.pdf>
- [05] Greenpeace (2004). **El papel y el medio ambiente. Una mirada crítica sobre la importación, producción y consumo de papel en España.** Recuperado de: <http://www.greenpeace.org/espana/Global/espana/report/other/el-papel-y-el-medioambiente.pdf>
- [06] Miguel Ángel Soto (2002). **Papel y medio ambiente.** *Ecologista*, 42, 40-41. Recuperado de: <https://issuu.com/ecologistasenaccion/docs/ee42> o <http://www.ecologistasenaccion.org/article14645.html>
- [07] Alex Pascual (2017). **Los 7 beneficios de reciclar el papel.** Recuperado de: <https://stopbasura.com/2016/09/21/beneficios-reciclar-papel/>
- [08] Simon Lockrey (2016). **El gran debate de los baños públicos: ¿papel o secador automático?** *Ecologist*. Recuperado de: http://www.theecologist.org/green_green_living/2986774/the_great_bathroom_debate_paper_towel_or_hand_dryer.html
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Un proyecto de:

MAKEA tu vida®

Con la colaboración de:

Joventut
AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA

Con el soporte de:

el Recetario
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA EL HÁBITAT

