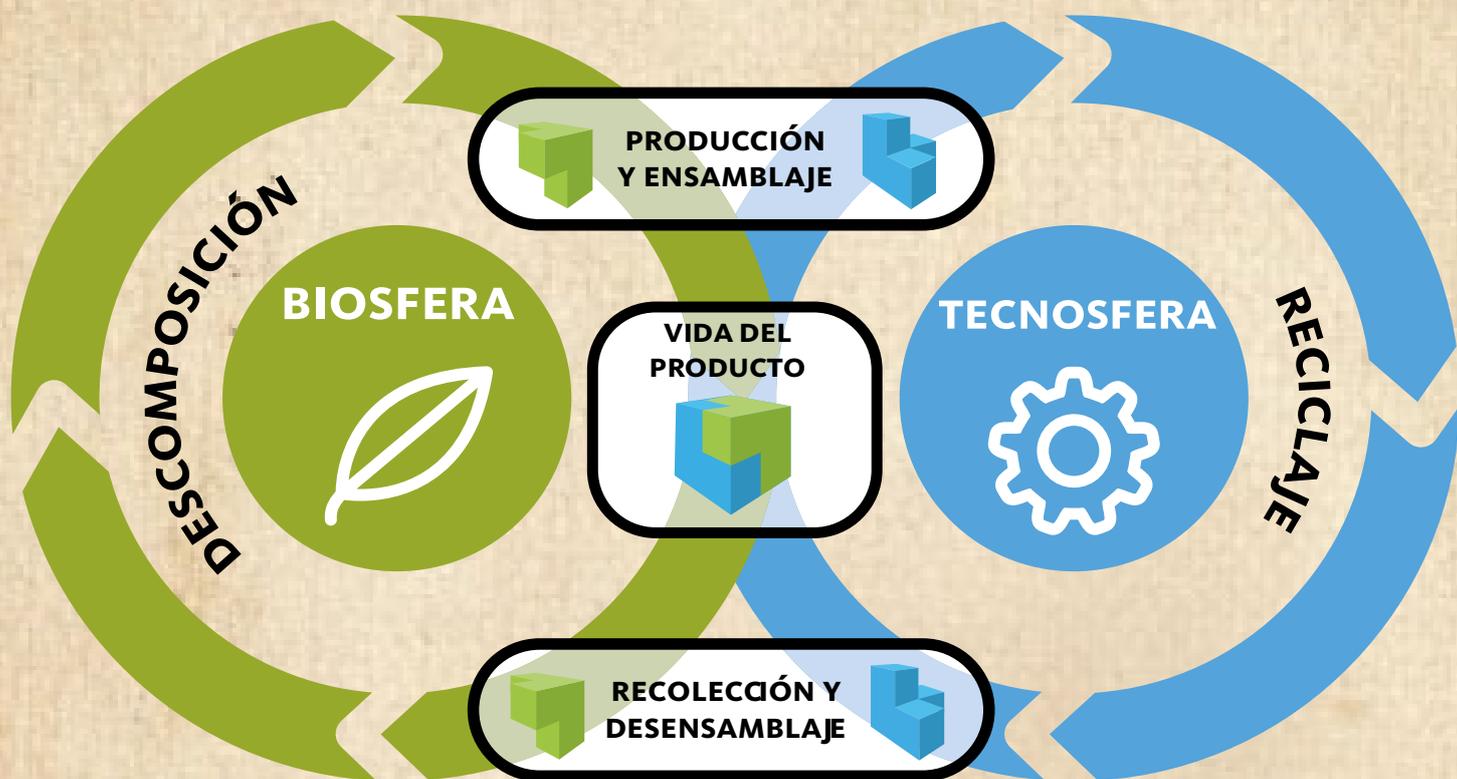


Separar sí sirve, pero no tirar es mejor



Nutrientes biológicos y técnicos



EKOMITO: EL PLÁSTICO SE RECICLA SIN PROBLEMAS

El reciclaje de plástico no evita el alto consumo de petróleo

La presencia de contenedores amarillos de recogida selectiva de plástico fomenta la creencia de que, -como sí sucede con el aluminio y el vidrio-, se convertirá en nuevos objetos similares. Pero esto es parcialmente cierto: la contaminación de los desechos plásticos crece día a día, afectando al ser humano y al medio ambiente.

La contaminación por plástico no se resolverá fomentando su “reciclaje”, porque es el resultado de **la cultura de usar y tirar**. Perpetuar el mito del reciclaje del plástico crea una cortina de humo que retrasa adoptar soluciones eficaces y sostenibles, como la responsabilidad del productor y la eliminación de plásticos de único uso.

Cada año se gastan **100 millones de barriles de petróleo** en todo el planeta sólo para producir botellas plásticas. En 2010 se vendieron en Estados Unidos 79.000 millones de botellas de plástico PET para bebidas, de las que se reciclaron el 29%. Si se hubieran reciclado todas, se hubiera ahorrado la energía equivalente al consumo de **500.000** hogares estadounidenses.

Los bioplásticos son plásticos elaborados a partir de plantas: pueden ser biodegradables, o no y pueden ser tóxicos o no. Pero como todos los plásticos, son muy intensivos en **aditivos químicos** y eso es un grave problema.



EKOMITO: SÓLO EL PAPEL RECICLADO ES ECOLÓGICO

La mejor contribución para proteger los bosques es la recogida selectiva del papel

El papel proviene de la **fibra de celulosa**, que se obtiene esencialmente de la madera, y esta fibra se va deteriorando con los sucesivos usos. Sin embargo, se estima que las fibras del papel pueden ser reutilizadas una media de seis a siete veces. Así, con el reciclaje de papel usado conseguimos alargar la vida útil de la fibra de celulosa al reusarla para fabricar nuevos productos.

Aunque la fibra de papel se utilice varias veces, es un **material renovable** si se explota la madera de los bosques con criterios de sostenibilidad. Esta explotación sostenible de los bosques se garantiza mediante eco etiquetas, como la del FSC.

Según el destino que queramos darle, necesitamos un **tipo distinto de papel**. El porcentaje de fibra virgen es quien define el tipo de papel que tenemos entre manos. Así, hay que valorar que el papel cumpla con la función para el que lo queremos, y no simplemente que provenga de fibra reciclada 100 %.

Alrededor de un 19% del papel que utilizamos no puede recuperarse para el reciclaje, como el que se usa en algunos libros, documentos y fotografías. La mejor contribución al consumo responsable de papel es decidir qué uso necesitamos de él y colaborar en la separación selectiva depositándolo en los contenedores azules.



EKOMITO: YO LO SEPARO EN LOS CONTENEDORES Y ELLOS LO JUNTAN TODO

La recogida selectiva urbana permite reciclar un 35 % de la basura

Puntualmente, puede existir una mala práctica de la empresa que provee el servicio municipal de recogida de basuras, pero es anecdótico: separar es de ley. En los más de 8.000 municipios en España se recicla el 14% de los residuos urbanos que producimos y se descompone un 20% de las basuras. Toneladas de basuras llegan convenientemente separadas gracias a la participación ciudadana y al correcto funcionamiento de los sistemas de recogida, -aunque pueda mejorarse.

La tasa de **reciclaje de papel es del 74,5%** (casi 16 kilos por habitante y año), la de **vidrio del 85%** y la de **envases es del 70,3%** dentro del sistema Punto Verde*. Pero España todavía envía demasiada basura al vertedero: **más de la mitad** de sus residuos sólidos urbanos.

La tasa media de reciclaje de residuos municipales en Europa es del 35% y España está en el 33%. Debemos hacer un esfuerzo extraordinario para cumplir con el objetivo del 50% de materiales reciclados marcado por la Directiva europea de residuos antes del año 2020. Austria ya está en el 63%, Alemania (62%), Bélgica (58%), Holanda (51%) y Suiza (51%).

No hay excusa: cuando no separamos la fracción reciclable de nuestros residuos, contribuimos a incrementar la contaminación del aire y las aguas.

* Sobre los datos de los envases, dado que se recogen selectivamente aluminio y metal, plástico y tetrabriks, hay números distintos según el responsable que identifica a los envases.



EKOMITO: CON EL RECICLAJE NO SE SOLUCIONAN LOS PROBLEMAS DE RESIDUOS

Reciclando se genera un impacto positivo en la naturaleza y se fomenta la idea de la cuna a la cuna

Los árboles se desprenden de sus hojas viejas, pero no generan ningún problema en la naturaleza. Esto es porque las hojas inservibles para el árbol se convierten en compost para el suelo de los bosques, gracias a que la celulosa puede descomponerse.

La civilización humana ha generado residuos cuando sus materiales han empezado a ser de síntesis química. La situación podría cambiar si asumimos que cualquier producto, al final de su vida útil, pueda ser un alimento o un recurso útil para otro material en el ciclo técnico y/o biológico. La certificación cradle to cradle (de la cuna a la cuna) para productos sigue esta visión, y existen múltiples ejemplos como fibras textiles que, enterradas en el suelo, se convierten en compost.

Todavía son incipientes los productos que pueden convertirse en materia prima para otros procesos, como las hojas secas. Y es que eso exige diseñar con criterios de **biomimesis**: de bio, vida y mimesis, imitar. Son productos inspirados en la naturaleza, que se han fabricado entendiendo y aplicando a problemas humanos, soluciones procedentes de la naturaleza. Por ejemplo, la fibra natural más fuerte es la seda de araña, que se fabrica sin tener que usar ninguna sustancia tóxica, a diferencia de las fibras sintéticas que empleamos los humanos, y tiene una resistencia comparable con el kevlar.



EKOMITO: UNA SOLA PILA DE MERCURIO PUEDE CONTAMINAR 600.000 LITROS DE AGUA Y UNA ALCALINA 167.000 LITROS.

Asegúrate que compras pilas de fabricantes registrados y que garantizan su reciclaje

Desde el año 1999 prácticamente **no se añade mercurio** a ninguna pila. Hoy, las pilas de botón y alcalinas tradicionales se fabrican a base de níquel metal hidruro (NiMH), Ion Litio (Li-Ion) o zinc-aire esencialmente ya está prohibida la comercialización de pilas que contengan metales pesados. En el caso del mercurio, si las pilas superan el 0,0005% (para pilas botones es el 2%), y para el cadmio, debe ser inferior a 0,002%. En 2016, entra en vigor una Directiva de la UE que prohíben totalmente estos elementos.

Actualmente, las pilas alcalinas de larga duración contienen manganeso, bismuto, cobre, plata, etc., pero ya se venden con sólo litio que duran 9 veces más. Son sustancias contaminantes depositadas en el ambiente, pero son fácilmente recuperables si se recogen selectivamente. El reciclado de pilas tiene, además, un interés especial: cuanto más se recicle, menos costes hay que asumir para la minería de los metales que las forman.

El consumo de pilas portátiles* en España en 2012 fue de más de **6.600 toneladas**, y sólo se recogieron el **36%**. El objetivo de la Unión Europea es llegar al 45% en el año 2015. Desde 2008 los fabricantes de pilas y baterías domésticas deben estar registrados y pagar por la recogida, tratamiento y reciclaje de sus productos.

(*) No se incluyen las baterías industriales, ni las de automoción.



EKOMITO: LOS PRODUCTOS RECICLADOS SON DE PEOR CALIDAD

Hay ejemplos de productos reciclados que son valiosos en el mercado

“Reciclado” sólo significa que ha sido fabricado con una materia prima no virgen, sino usada. Los metales, los plásticos, el papel, la madera son algunos de estas materias primas que pueden reciclarse y de los cuales podemos obtener valiosos productos.

Por ejemplo, de las botellas de plástico de agua se fabrican algunas chaquetas de montañismo o camisetas deportivas. De los botes de aluminio se fabrican cuadros de bicicleta de competición. De los restos de pallets de madera se fabrican paneles para muebles duraderos. De los neumáticos viejos se fabrican materiales para impermeabilizar terrazas. De las lonas publicitarias pueden obtenerse bolsas y mochilas artísticas. Del papel usado pueden fabricarse muebles de cartón.

El arte de los productos reciclados no tiene límites porque siguen apareciendo materiales reciclados nuevos. Por ejemplo, un diseñador español ha patentado un proceso que, mediante presión y temperatura, permite aprovechar los posos de café mezclándolos con un aglutinante natural. El material reciclado resultante tiene la consistencia suficiente para aplicarlo en multitud de productos.



En nombre de la eco eficiencia se ha propuesto limitar la cantidad de emisiones peligrosas producida por la industria. Sin embargo, al ritmo actual, puede ser que no sea suficiente para evitar las desastrosas consecuencias para los ecosistemas. Reutilizar residuos por parte de algunas industrias es encomiable, pero no evita la propia toxicidad de los mismos durante su manipulación. En muchos casos, esta "reutilización" tan sólo sirve para trasladar el problema de un sitio a otro.

Debemos admitir que nuestro mundo sobrevive con diseños que son destructivos y poco inteligentes. La clave está en lo que llamamos ecoefectividad, un nuevo paradigma para el diseño de nuestro mundo. Un diseño que abarca desde la visión del objetivo inicial, hasta el producto o sistema que lo compone, hasta considerar la totalidad con un cambio de perspectiva. Esta nueva perspectiva debe seguir y conservar los ciclos de la naturaleza y debe verse no tanto como una cuestión técnica, sino como una declaración de compromiso.

William McDonough



MÁS RECURSOS

Sobre el plástico y sus consecuencias:

http://cmsdata.iucn.org/downloads/la_verdad_detras_del_plastico_ariculo_ldmsch_draft.pdf

Información sobre reciclaje de aparatos domésticos eléctricos

eco3e.eu

Diseño y arte con productos reciclados:

www.ikobay.com

Cradle to cradle, la filosofía de la cuna a la cuna en un libro

www.terra.org/categorias/libros/cradle-cradle-de-la-cuna-la-cuna

Película: Trashed

www.terra.org/categorias/peliculas/trashed-rodeados-de-residuos-y-basuras

Película: Plastic Planet

www.terra.org/categorias/peliculas/plastic-planet

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Container Recycling Institute

www.container-recycling.org

UCN, International Union for Conservation of Nature

www.iucn.org

EuroStat Environmental Data Centre on Waste

European Recycling Platform

www.erp-recycling.es

EcoPilas

www.ecopilas.es

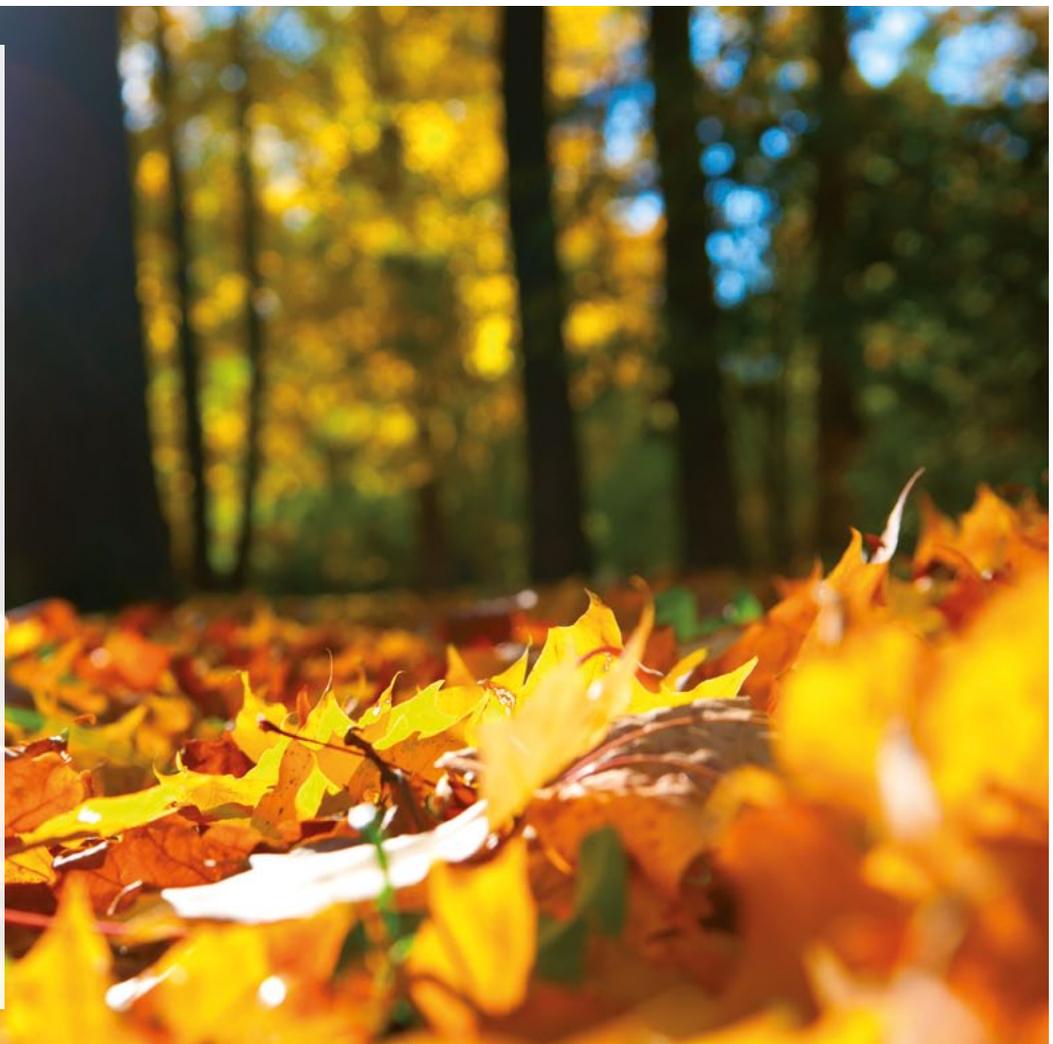
EcoEmbes

www.ecoembes.com

Imita la naturaleza

El árbol pone sus hojas a reciclar en compost.

EKOAMIG@S 2013



No son botellas

Cuando se reciclan, es la materia prima para nuevos productos.

EKOAMIG@S 2013



Cada español consume 238 bolsas de plástico de un solo uso al año, unas bolsas que tienen una vida útil de 20 minutos. El consumo nacional se eleva a 13.500 millones de bolsas al año. Muchas se reutilizan como bolsas de basura, pero apenas se recicla el 11%. España es el primer productor de bolsas de plástico de un solo uso de Europa. Y el tercer consumidor: 98.000 toneladas de residuos al año.

