



Anteproyecto



INTEGRANTES:

Verónica Zarco Montes

Tania Silva Banda

Karla Ramos Hernández

José Antonio Prieto Gutiérrez

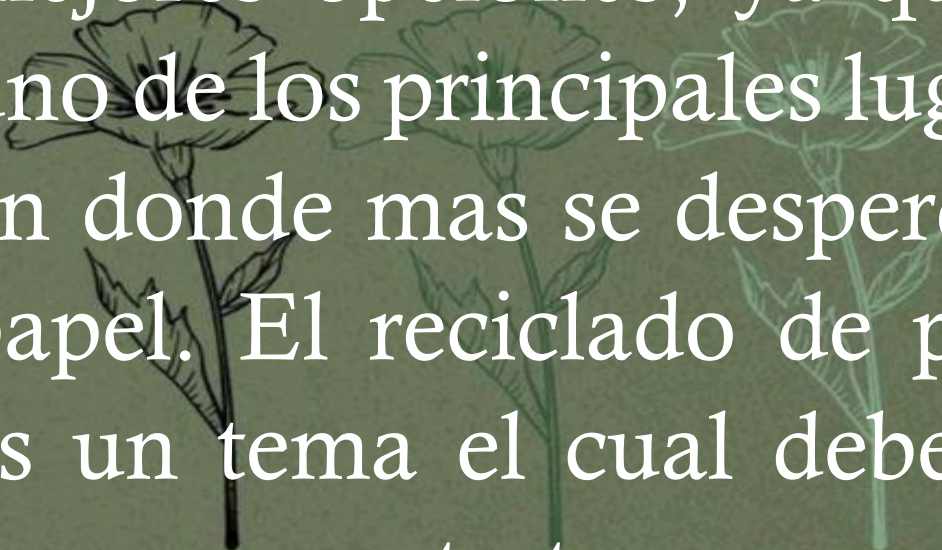
Héctor Ramírez Arévalo

Juan Diego Montecillo



Introducción:

En este anteproyecto vamos a hablar sobre el reciclado de papel, creemos que hacer esto en una escuela es de las mejores opciones, ya que es uno de los principales lugares en donde mas se desperdicia papel. El reciclado de papel es un tema el cual debemos empezar a tratar ya que no estamos en buenos tiempos. Para estar desperdiciando.

Three stylized flowers are positioned in the background, behind the text. They have dark outlines and are filled with a light green color, matching the background. The flowers are of different sizes and are arranged in a slightly overlapping manner.

reciclaje de papel

A modo de resumen, las consecuencias del deterioro ambiental para el planeta son las siguientes: Calentamiento global y desertificación, debido al aumento de los niveles de CO₂ y otros contaminantes atmosféricos. Aumento de la ocurrencia de fenómenos climáticos extremos como huracanes o sequías.

¿Cuáles son las ventajas del papel?

El papel con el que se fabrica es orgánico, biodegradable, es decir se desintegra de manera natural.

También es compostable por lo que podría convertirse en abono, estamos ante una opción fantástica para las personas comprometidas con el medio ambiente.

El calentamiento global es un fenómeno que afecta a todos los seres vivos de nuestro planeta y cuyas consecuencias pueden ser desastrosas. Consiste en el aumento de la temperatura del sistema climático de La Tierra a largo plazo. Es la consecuencia más preocupante del cambio climático a la que nos enfrentamos.

¿Por qué debemos cuidar el Medio Ambiente?

1. Es nuestro hogar. Quizás la más importante de las razones para cuidar el medio ambiente, es que hacemos vida en él.
2. Sustentabilidad de la vida.
3. Crecimiento de la población.
4. Biodiversidad.



La importancia del reciclado del papel

¿Por qué es importante reciclar el papel? El reciclaje del papel es importante porque permite reducir la cantidad de árboles que se tienen que talar para fabricar papel. De media, por cada tonelada de papel y cartón que se recicla, se evita la tala de 18 árboles.

El papel vino para quedarse y aunque cada día usamos menos cantidades de este material -por ejemplo, hoy en día ya no se escriben cartas y cada vez son más personas las que prefieren leer en sus dispositivos electrónicos- su uso sigue siendo muy importante en todo el mundo. Este uso tiene ciertas implicaciones ambientales que quizá no conocías. Con tan solo el pequeño gesto de elegir bien el contenedor al que arrojas el papel y cartón la próxima vez, puedes ayudar a hacer del mundo un lugar un poco mejor. Por ello, en este artículo te mostramos algunas razones por las que es importante reciclar papel.

1. La producción de papel está estrechamente relacionada con la tala de árboles. Se estima que la pérdida anual neta de superficie forestal se sitúa cerca de los 7,3 millones de hectáreas anuales, un área equivalente a Sierra Leona o Panamá. Reciclando papel estarás contribuyendo directamente a ayudar a recuperar las masas forestales de nuestro planeta.
2. En muchos lugares la Tierra, los bosques y otros ecosistemas propios de cada lugar, y los cuales son los que mejor se adaptan a las cualidades ecológicas de su entorno, son todavía sustituidos por plantaciones de árboles de crecimiento rápido para la industria del papel. Tan solo con un fin económico.
3. El papel representa el 18% de los residuos que generamos cada día. En España, cerca de un 40% de los artículos elaborados a base de papel y cartón acaba en el vertedero, una cifra muy superior a la que registran otros países europeos.
4. Una tonelada de papel reciclado equivale a salvar la vida de 17 árboles adultos.
5. Al fabricar papel reciclado a partir de papel que ya ha sido usado, es posible ahorrar hasta un 60% de la energía empleada para fabricar el papel directamente de la celulosa.
6. También fabricar papel reciclado a partir de papel que ya ha sido usado supone una disminución del 74% de las emisiones de gases a la atmósfera con respecto a la fabricación del papel a partir de celulosa. Pero del mismo modo, al reciclar papel, estaremos evitando que este vaya al vertedero y así evitando igualmente las emisiones resultado de su incineración.

7. Una tonelada de papel reciclado equivale a ahorrar 30.000 litros de agua, 150 litros de combustibles fósiles y unos 1.500 litros de aceite en su fabricación.

8. Y si eres de los que aún prefiere leer un libro en vez de leer en una pantalla, al menos deber saber que con el cartón reciclado de 8 cajas de cereales, se podría fabricar el libro que ahora mismo estás leyendo.

El reciclaje del papel y el cartón es importante porque permite reducir la cantidad de árboles que se tienen que talar para fabricar papel. Debido a que tanto papel y cartón se fabrican de la celulosa que se obtiene de los árboles.

El reciclaje del papel y el cartón es importante porque permite reducir la cantidad de árboles que se tienen que talar para fabricar papel. Debido a que tanto papel como cartón se fabrican de la celulosa que se obtiene de los árboles, si se consigue recuperar la celulosa del papel y cartón inservible, se podrá volver a usar en la fabricación de papel y cartón nuevos, lo que evitará la tala de muchos árboles. De hecho, para que nos hagamos una idea, por cada tonelada de papel y cartón que se recicla, de media, se evita la tala de 18 árboles.

Como todos sabemos, las plantas, y en especial los árboles, son de una importancia fundamental a la hora de conservar la vida y los ecosistemas en la Tierra. Los árboles son los responsables de producir el oxígeno que respiramos los animales. Pero, además, también tienen la capacidad de reducir la contaminación presente en la atmósfera y que causa enfermedades de tipo respiratorio, especialmente a las personas que viven en ciudades y donde la contaminación es mayor.

Por otro lado, no nos podemos olvidar del hecho, simple pero importantísimo, de que el oxígeno que producen los árboles lo elaboran a partir del CO₂ presente en el aire, el principal GEI (Gas de Efecto Invernadero) que es causante del cambio climático en nuestro planeta. En el siguiente artículo te explicamos cuáles son las principales fuentes de emisión de CO₂.

Por otro lado, reciclar papel y cartón también tiene un impacto positivo a la hora de reducir la cantidad de basuras que generamos. De este modo, se reduce una parte importante de los desperdicios que terminarían en incineradoras o, peor aún, desperdigados en el medio ambiente. En este sentido, es importante tener en cuenta que, aunque la celulosa del papel y el cartón es un material biodegradable, cuando esto sucede, se liberan al medio ambiente también muchos de los productos químicos usados en la fabricación del papel, como por ejemplo el cloro. Esto termina contaminando el ecosistema, por lo que, aunque se trate de una basura menos visible que otra, no se trata en absoluto de una basura "inocua" en los espacios naturales.

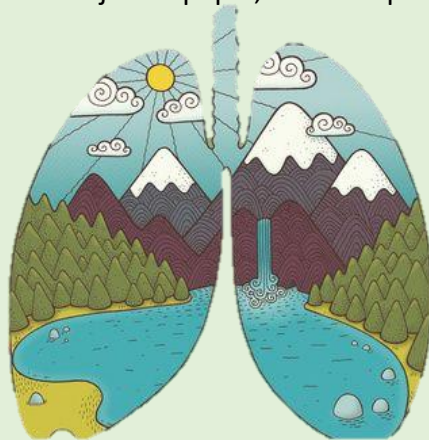


IMPORTANCIA DE LA FABRICACION DE PAPEL

Existen más de quinientos tipos de papeles, uno para cada necesidad. A través del día utilizamos papel para comunicarnos, crear cultura y arte, estudiar, o cubrir los requerimientos higiénicos y sanitarios. Y también para almacenar, distribuir, envolver y transportar todo tipo de mercadería.

Por lo cual lo convierte en producto súper necesario, tan solo en los estudios es casi indispensable, para hacer tus actividades, estudiar, o hacer alguna nota importante, El papel ha sido uno de los inventos que más ha ayudado en la evolución humana, A través del papel se ha podido transmitir el conocimiento de generación en generación. Antes del papel había otros soportes donde escribir pero su fabricación era muy elaborada y costosa, también años atrás cuando no era tan común el uso de la tecnología, se comunicaban por medio de cartas las cuales son de papel, otro uso es el papel higiénico y sanitario, de hecho es uno de los más utilizados y que nos es casi indispensables, otro de sus usos es para envolver mercancía, para que esta al ser transportada no se dañe, otro uso sería en el arte o bien como un tipo de entretenimiento para algunas personas, también es muy utilizado para hacer manualidades, decoraciones, empaques y muchísimas cosas más.

Con esos pocos ejemplos nos podemos dar cuenta que el papel tiene un rol muy importante, de hecho, súper importante ya que no son los únicos usos que se le dan, tan solo existen más de 500 tipos de papel los cuales pueden ser utilizados para una gran variedad de infinidades, estamos conscientes de que nos es muy útil, pero al igual tenemos que ser responsables a la hora de utilizarlo, se sabe que una persona utiliza alrededor de 500.760 hojas de papel, lo cual equivale a 59 árboles en un año.



CONSECUENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE POR EL ALTO CONSUMO DEL PAPEL

El papel está por todas partes. Tiene un sinfín de aplicaciones que usamos (y a menudo abusamos) continuamente en nuestra vida diaria. Y todo ello sin ser verdaderamente conscientes del negativo impacto medioambiental que tiene. Empezando por la tala de árboles, pasando por su fabricación y hasta su consumo, que muchas veces llega a ser desmedido. Según Greenpeace, el 40% de la madera tallada para uso industrial se usa para fabricar papel. Cada año se pierden unos 15.000 millones de árboles y de continuar así, en 300 años habrán desaparecido por completo. A ello se suma la pérdida de hábitat para especies protegidas, desaparición de flora en vías de extinción o el daño que eso supone al equilibrio del ciclo

Pero, además, la fabricación de papel representa una enorme fuente de contaminación y tiene un gran impacto medioambiental:

- En la fabricación de papel se consumen grandes cantidades de agua y energía. Se trata de una industria que hace un uso intensivo de los medios de transporte, lo que deja una elevada huella de carbono.
- Es uno de los mayores contaminantes del agua y del aire.
- Es una de las que más gases efecto invernadero emite, alrededor de 3,3 kg de CO₂ equivalente por cada kilo de papel.
- En el blanqueo de la pasta se utiliza el cloro, que es muy nocivo para la salud de las personas y para el medio ambiente.¹

Reducir el consumo de papel

Una sola hoja de papel puede ser insignificante. Sin embargo, el uso de miles de hojas al día causa un grave daño al medio ambiente. La tala de árboles significa un deterioro para bosques, la supervivencia de ciertas especies e incluso para el clima de nuestro planeta, dado que los árboles son los responsables de transformar el dióxido de carbono en oxígeno, y contribuyen a evitar así el efecto invernadero. En la producción de papel que llega a nuestras escuelas, se utilizan varios elementos químicos, entre ellos el cloro, que tiene una incidencia medioambiental en ríos, mares, plantas y animales. Reducir, reutilizar y reciclar

1.

las hojas que utilizamos en colegios y escuelas es primordial. Si somos capaces de reciclar una tonelada de papel, estaremos salvando la vida a 17 árboles.

Y para reducir el consumo de papel empezar como, por ejemplo:

- Aprovechar ambos lados de la hoja al utilizar cuadernos o papel sucio.
- No tirar el papel, sino reciclarlo después de utilizar ambas caras.
- Comprar papel reciclado y no procesado con cloro para su blanqueo.
- Facilitar el reciclaje colocando cestos o carpetas en salas y oficinas.
- Promover la producción de papel reciclado «casero» entre amigos.



CALENTAMIENTO GLOBAL

El calentamiento global consiste en el aumento de la temperatura de la tierra, mismo que se refleja en los océanos y la atmósfera principalmente causado por la emisión de gases de efecto invernadero expedidos por la actividad humana.

El calentamiento global ha existido desde siempre, sin embargo, debido a las actividades y emisiones masivas del hombre este fenómeno se ha incrementado, especialmente la quema de combustibles fósiles y los cambios en el uso del suelo, tales como la deforestación, así como varias otras fuentes secundarias

El calentamiento global es causado por dos tipos de causas: naturales y artificiales

Causas naturales del calentamiento global

Los naturales a pesar de estar presentes desde hace miles de años no son suficientes como para realizar cambios climáticos.

Causas artificiales del calentamiento global

Las causas artificiales se refieren principalmente a los gases de efectos invernadero, los cuales son provocados en su mayoría por las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y de metano (CH₄), aunque existen muchas otras:

Quema de combustibles fósiles

Deforestación

Aumento del vapor de agua en la atmosfera

Consecuencias del calentamiento global

Derretimiento de los glaciares

Cambio climático

Cambio en el ciclo hidrológico

Falta de alimentos



Hace tiempo que los científicos han probado que si seguimos a este ritmo de consumo de recursos naturales y de contaminación ambiental no dejaremos un mundo saludable a las futuras generaciones. Los problemas ambientales han empeorado en las últimas décadas, aunque también han mejorado las acciones para subsanar los daños generados al medio ambiente.

Entre las **principales razones para cuidar el medio ambiente** podemos destacar las siguientes:

- Asegurar la supervivencia de la especie humana.
- Favorecer la supervivencia y evolución del resto de seres vivos.
- Permitir que haya equilibrio ecológico.
- No hay un planeta B en el que podamos vivir como en la Tierra, por lo que es nuestro único hogar y el de las futuras generaciones. Así, **la importancia de conservar el medio ambiente es vital**, ya que la propia importancia que este tiene para los seres vivos es cuestión de vida.



**HACER PAPEL
ES FÁCIL**



**RECICLANDO
PAPEL**



ATENTOS

**JUNTAR
VARIOS
PAPELES**



**picar
el papel**



**DEJAR
remojoando
EN**

AGUA



**LA ANILINA SE
PUEDE AGREGAR
EN EL TERCER
PROCESO**



**toda la
NOCHE**



**se muele
todo en la
LICUADORA**



**SE DEJA
REMOJAR
DE NUEVO
24 HRS**



**(MIENTRAS MAS FINA LA PASTA,
MEJOR SERA EL PAPEL)**

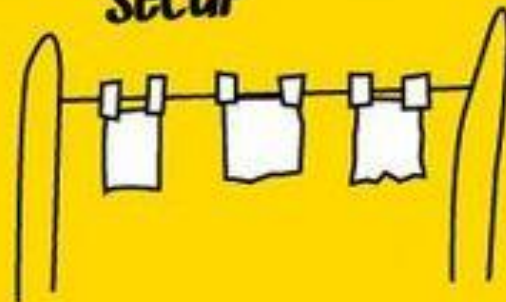


**poner la pasta
en un recipiente
para que entre un
BASTIDOR...**



HACER PRESIÓN!!

**depositar la pulpa
en un genero
absorbente y dejar
secar**





¹ "El impacto medioambiental del papel | Gestión de Residuos Valencia." 5 feb. 2018,
<https://www.leonardo-gr.com/es/blog/el-impacto-medioambiental-del-papel>. Fecha de acceso 25 feb.
2022.

<https://www.cespt.gob.mx/informa/cuidamedio.aspx>

<https://www.ceupe.mx/blog/que-es-el-calentamiento-global.html>

<https://www.bolsalea.com/blog/2021/09/ventajas-del-papel/>

<https://edomex.gob.mx/medio-ambiente-2019>

https://www.nationalgeographic.com.es/mundo-ng/por-que-es-importante-reciclar-papel_13220

¹ "Buenas prácticas para reducir el uso de papel - Limpieza de Málaga." 30 jun. 2020,
<https://limpiezademalaga.es/buenas-practicas-reducir-uso-papel/>. Fecha de acceso 25 feb. 2022.

Las imágenes y la fabricación de títulos se hicieron con: [\(62\) Pinterest](#)