

actividad

taller para la información y educación sobre el consumo de papel



Secretaría Nacional
de **Planificación**
y **Desarrollo**



PiensaVerde
reduce papel

¿qué es?

El papel está formado por fibras de celulosa que se pueden encontrar en diferentes vegetales: madera, algodón, esparto...

El papel



**PROCESO DE LA
FABRICACIÓN DE PAPEL**



Piensa Verde
reduce papel

historia

Las avispas fueron las primeras fabricantes de papel, ellas cortan pedazos de corteza y de hojas, las mastican y crean una pasta con su saliva y construyen su propio avispero.

El papel



- **Tsai-Lun**, hace más de **2000 años** observó lo que hacían las avispas y trituró pedazos de corteza del árbol de morera de papel, los mezcló con agua y formó una pasta con la que fabricó el primer papel.
- **Los egipcios** aprovecharon láminas entrecruzadas y prensadas de una especie de caña para fabricar papiros.
- **Los árabes** introdujeron en España el papel y se extendió por toda Europa.
- A **finales del s. XVIII** se construyó la primera fábrica de papel.
- Ahora se usan **grandes cantidades de cloro y otros productos químicos para blanquear la pasta de papel**, además de resinas y colas para aumentar su consistencia.

<http://goo.gl/UerZwM>



La industria papelera es una de las industrias más contaminantes.



PiensaVerde
reduce papel

¿efectos?

La fabricación de papel tiene un impacto ambiental no solo forestal.

Problemas

- **Consumo de maderas**

Para fabricar una tonelada de papel se necesita mínimo 16 árboles, que tardan más o menos 20 años en crecer.

Cada año desaparecen 5,2 millones de hectáreas de bosque el equivalente a un campo de fútbol por segundo.

En los bosques se alberga la mayor parte de la biodiversidad terrestre.

- **Contaminación de las aguas y de la atmósfera**

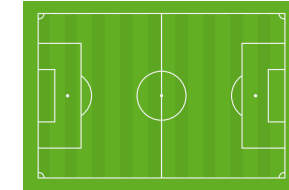
En el proceso de elaboración de la pasta se usan grandes cantidades de productos químicos.

- **Consumo de agua**

Por cada tonelada de papel fabricado se utilizan entre 200.000 y 700.000 litros de agua.



5,2 hectáreas
1 cancha x segundo



contamina
el agua



consume
mucho agua



PiensaVerde
reduce papel

¿tips?

Recomendaciones para dar un mejor uso al papel y tener un manejo sustentable.

Consejos

- Usa siempre las dos caras de las hojas.
- Utiliza hojas impresas o usadas por un lado, para borradores, copiar tareas, hacer cuentas, dibujos, etc.
- Usa lo menos posible los productos “usar y tirar” (pañuelos de papel, papel de cocina, servilletas de cocina, pañales para niños, etc.).
- No cojas folletos gratuitos que no utilizarás.
- Compra productos que estén mínimamente envueltos.
- Usa papel reciclado siempre que puedas.
- Cuida las áreas verdes.
- No malgastes papel, reutilízalo al máximo.
- Comparte consejos sustentables.
- Coloca todo el papel en el contenedor de papel para reciclar.



usar dos caras de la hoja



compra productos mínimamente envueltos



no productos de “usar y tirar”



usa papel reciclado



cuida áreas verdes



Piensa Verde
reduce papel

¿cómo?

Una breve explicación de cómo hacer pasta de papel.

Papel reciclado



• Primer paso

Cortar trozos de papel con la mano en cuadraditos, ponerlos en un recipiente y cubrir de agua caliente. Dejar en remojo dos días por lo menos.



corta en trozos el papel

• Segundo paso

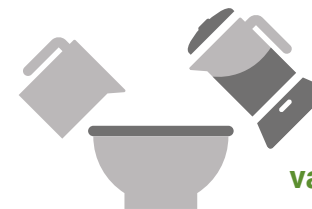
Triturar los trozos de papel con ayuda de una batidora de uso domestico. La pulpa estará lista cuando esté suave y cremosa. Si la pasta se espesa demasiado, podemos añadir agua.



licuar los pedazos

• Tercer paso

Vaciar en un recipiente agua y pulpa de papel (las cantidades varían según el espesor del papel que se desee). Batir despacio para repartir toda la pulpa. Cuanto más fina sea la pulpa, más delgada será la hoja de papel.



vaciar en un recipiente y poner agua



Piensa Verde
reduce papel

¿cómo?

Una breve explicación de cómo hacer pasta de papel.

Papel reciclado



• Cuarto paso

Encajamos el bastidor, el marco sin rejilla en la parte superior. Introducimos el bastidor en el recipiente, sumergirlo. Mantenerlo con firmeza.

Inclinar el molde hasta que quede en posición horizontal. Levantar el bastidor con cuidado, sin movimientos bruscos.



poner en el bastidor

• Quinto paso

Manteniendo el molde en posición horizontal, se deja escurrir un poco. Esperamos un instante para que toda el agua se escurra a través del tamiz.



dejar escurrir

• Sexto paso

Retiramos el marco superior cuidando de no dañar el borde del papel, colocamos un paño encima de la hoja y lo volcamos sobre la mesa (preparada ya con periódicos o toalla o trapos para recibir la hoja).



quitar el agua



Piensa Verde
reduce papel

¿cómo?

Una breve explicación de cómo hacer pasta de papel.

Papel reciclado



- **Septimo paso**

Ahora podemos presionar con una esponja para terminar de quitar el agua sobrante.

- **Octavo paso**

Sacamos con cuidado el bastidor y ya tenemos nuestra hoja lista para secar.

- **Noveno paso**

El papel se deja entre hojas de periódico durante 3 días mínimo para que se termine de secar.



poner a secar el papel

NOTA

Como no se han utilizado colas, es importante que en el papel que acabamos de hacer no se utilicen pinturas de agua puesto que esto estropearía el papel.



PiensaVerde
reduce papel

¡video!

Presta atención

toro de origami



<https://goo.gl/zMzhW9>

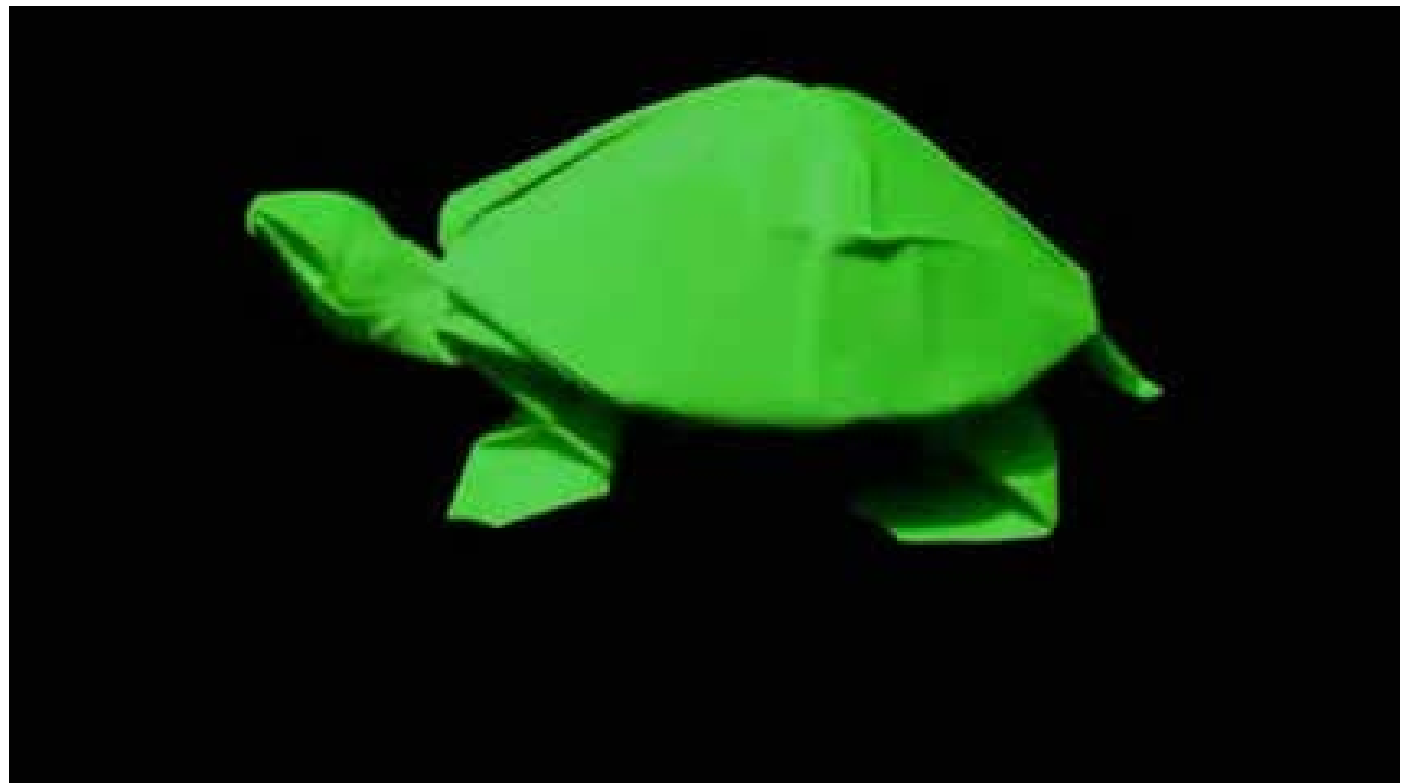


PiensaVerde
reduce papel

¡video!

Presta atención

tortuga de origami



<https://goo.gl/vc412d>

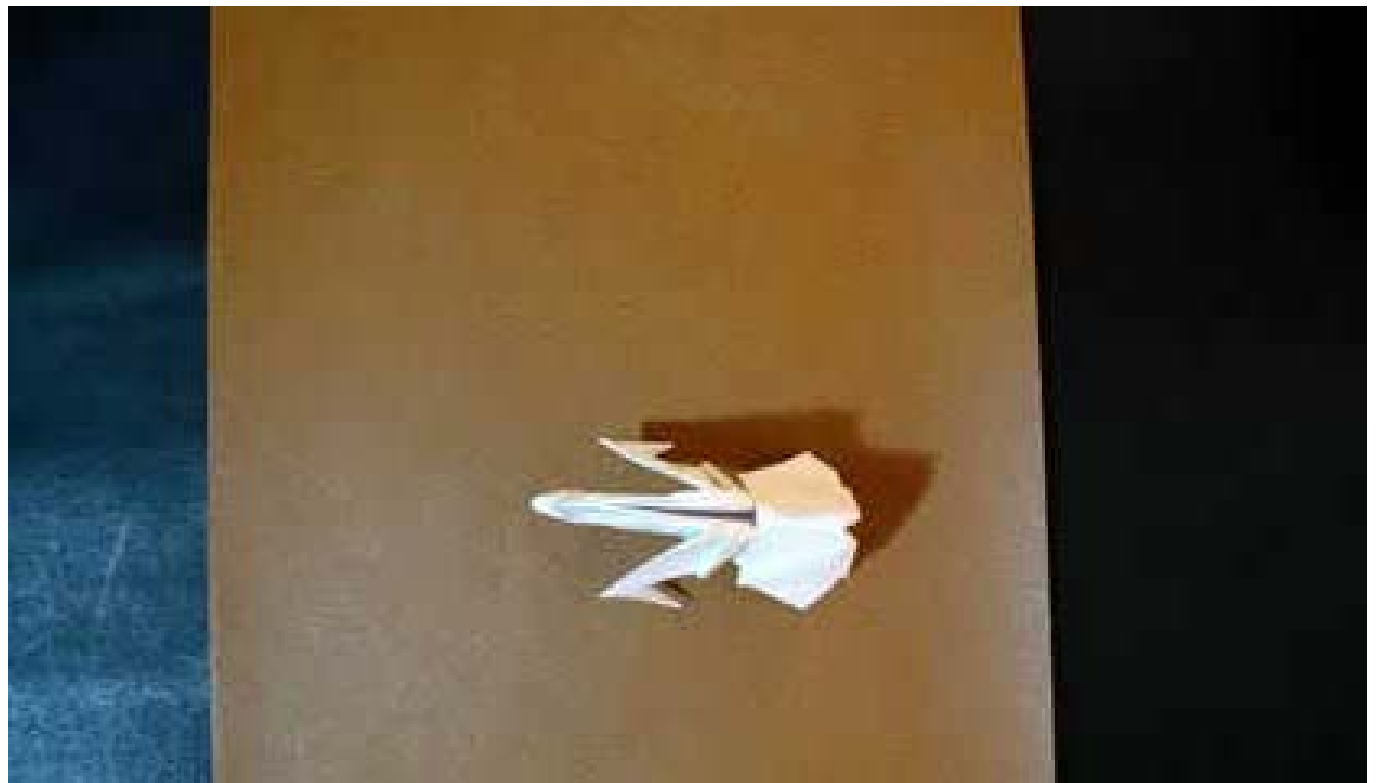


PiensaVerde
reduce papel

¡video!

Presta atención

gorila de origami



<https://goo.gl/lr6X4r>



PiensaVerde
reduce papel



<http://goo.gl/T1d7Dh>



<http://goo.gl/T1d7Dh>



<http://goo.gl/T1d7Dh>



Secretaría Nacional
de **Planificación**
y **Desarrollo**



PiensaVerde
reduce papel