

Indicador 1: El papel en nuestro centro escolar.

El papel es uno de los materiales que más se usa de una forma cotidiana, en muchos ámbitos de nuestras vidas, desde el ámbito doméstico al ámbito profesional. En el mundo escolar, también es uno de los materiales más comúnmente usado. Su origen es orgánico (madera de los árboles, fundamentalmente) y su uso incide de una forma muy importante en la explotación de las grandes masas boscosas del planeta.

La fabricación del papel conlleva diversas repercusiones medioambientales:

- Consumo de materias primas: Para fabricar una tonelada de papel es necesario unos 30 árboles, que tardan unos 20 años en crecer.
- Consumo de agua: Por cada tonelada de papel fabricado se utilizan 15.000 litros de agua.
- Consumo de energía: La industria papelera es el quinto sector industrial en consumo de energía, con un 4% del uso mundial de energía.
- La industria papelera genera una enorme cantidad de residuos de mayor o menor toxicidad según el proceso que utilice.
- Contaminación de las aguas y de la atmósfera: En el proceso de obtención de la pasta se utilizan grandes cantidades de productos químicos. Es la sexta industria que más contamina.

Por tanto, es fundamental hacer un uso responsable de este material.

Definición:

Este indicador analiza el consumo de papel en nuestro centro educativo en un determinado periodo de tiempo y su impacto ambiental.

Objetivos:

- Conocer el consumo anual de papel en el centro y el gasto económico que supone.
- Dar a conocer la problemática ambiental y posibles soluciones relacionadas con el uso responsable y sostenible del papel.

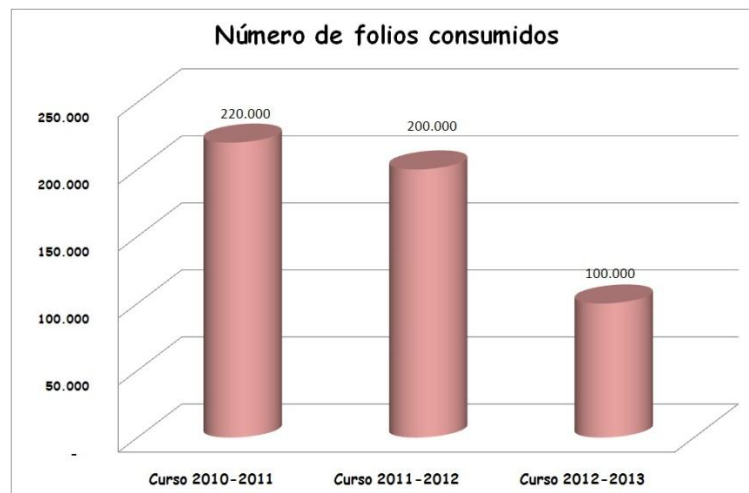
- Adoptar medidas que favorezcan el ahorro de papel así como el reciclaje.
- Detectar las acciones que se pueden mejorar en el día a día del centro para hacer un uso más sostenible del papel.

Método de cálculo:

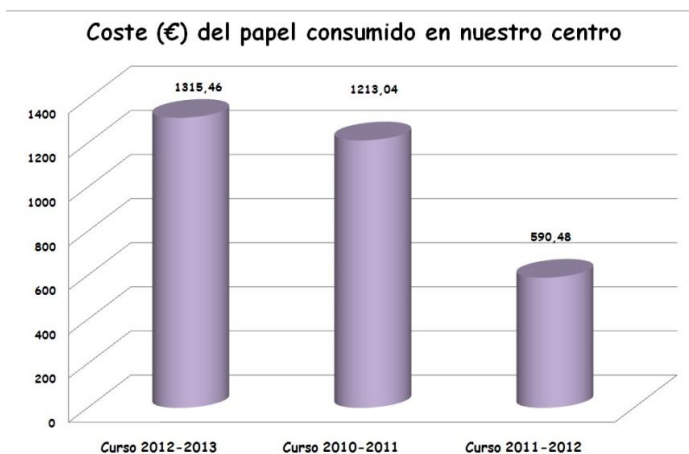
- El dato incluido es el nº de cajas de papel no reciclado consumido. Cada caja contiene 5 paquetes de 500 folios A-4 cada uno de 80 g/m². Cada paquete tiene 2,5 kg de papel. Una tonelada de papel son 200.000 folios de A-4.
- Para fabricar una tonelada de papel se necesitan talar 30 árboles, consumir 15.000 l de agua y 0,4 Tep. Se erosionan 3 m³ de suelo y se generan 1500 kg de residuos. (Fuente ACV publicado por Enviromental Defense Fund.) y se producen 36 kg CO_{2eq}/caja.
- Facturas proporcionadas por la empresa suministradora.

Gráficos:

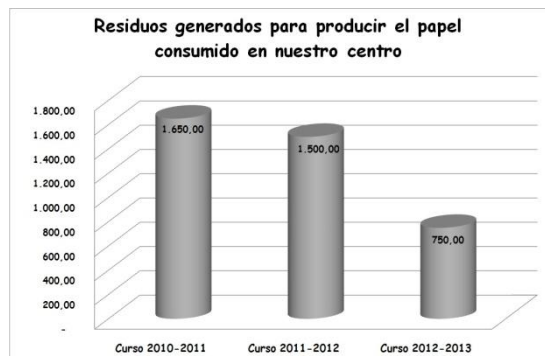
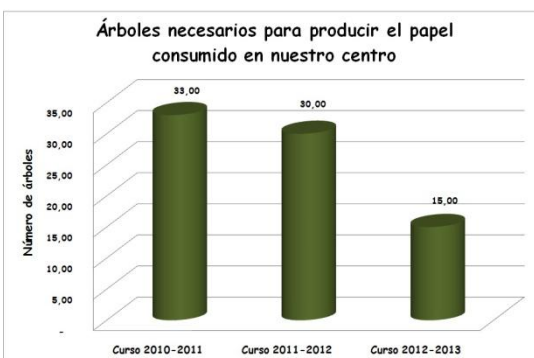
- Introducción de datos en tablas y realización de gráficos.
- Seguimiento y control de las gráficas del consumo total de papel en el centro.
- **Nº de folios consumidos en nuestro centro:**



- Coste del papel consumido en nuestro centro:



- Cuestiones medioambientales:



Análisis de resultados:



El consumo de papel en nuestro centro ha disminuido apreciablemente con respecto al curso de referencia 2010-2011.

Los hábitos diarios que han favorecido la reducción del consumo de papel han sido:

- Disminución del gramaje de los folios.
- Reutilizar al máximo el papel. Utilizar las dos caras del papel sobre el que se escribe.
- Reutilizar las caras en blanco de los documentos impresos para tomar notas, imprimir borradores de documentos, realizar exámenes, etc.
- Reutilización de las cartulinas.
- Con el fin de reutilizar el papel se ha puesto un punto de recogida (una caja) en el aula, en el que los alumnos y profesores depositan sus papeles de desecho, de manera que cuando se necesite un papel para hacer anotaciones o como borrador, se pueda recuperar los folios en los que quedan espacios en blanco.
- Siempre que ha sido posible, se ha utilizado el aula virtual para mandar información sin necesidad de utilizar papel.
- Siempre que es posible se fotocopia e imprime a doble cara.