

# BUENAS PRÁCTICAS SOBRE CONSUMO, USO Y GESTIÓN DEL PAPEL

## ¿Qué es un recurso natural?

- ▶ Aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos)



# ¿Qué tipos de recursos naturales existen?

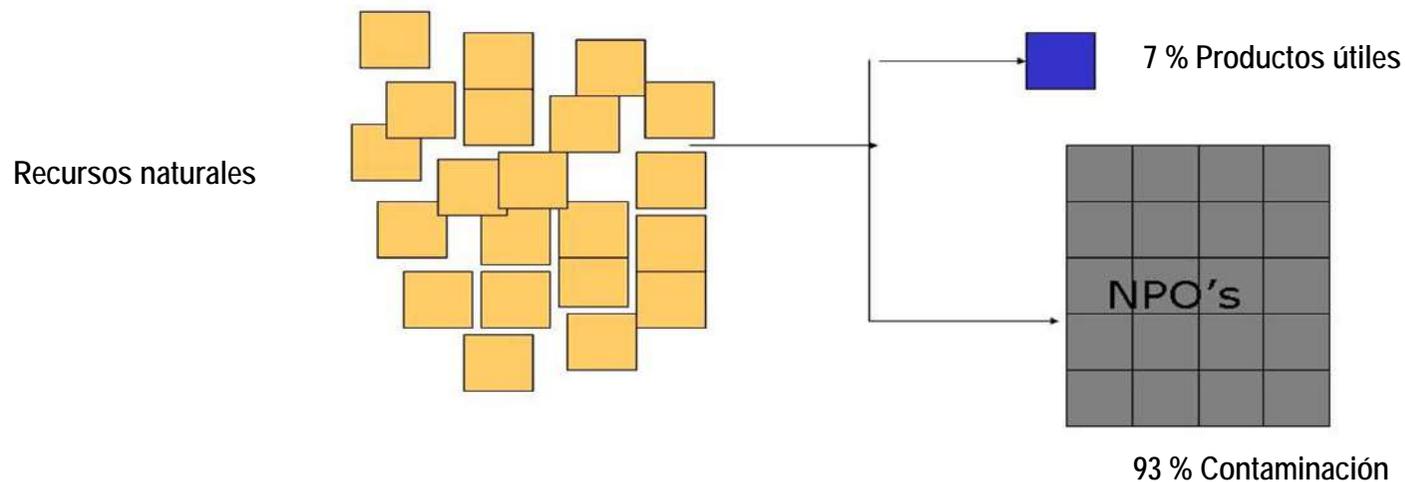
## RECURSOS RENOVABLES

- ▶ No se agotan con su utilización, debido a que vuelven a su estado original o se regeneran a una tasa mayor a la tasa con que los recursos disminuyen mediante su utilización.
- ▶ Ciertos recursos renovables pueden dejar de serlo si su tasa de utilización es tan alta que evite su renovación.
- ▶ Ejemplos de los recursos renovables son: bosques, agua, viento, peces, radiación solar, energía hidráulica, madera, energía eólica, productos de agricultura, etc.

## RECURSO NO RENOVABLE

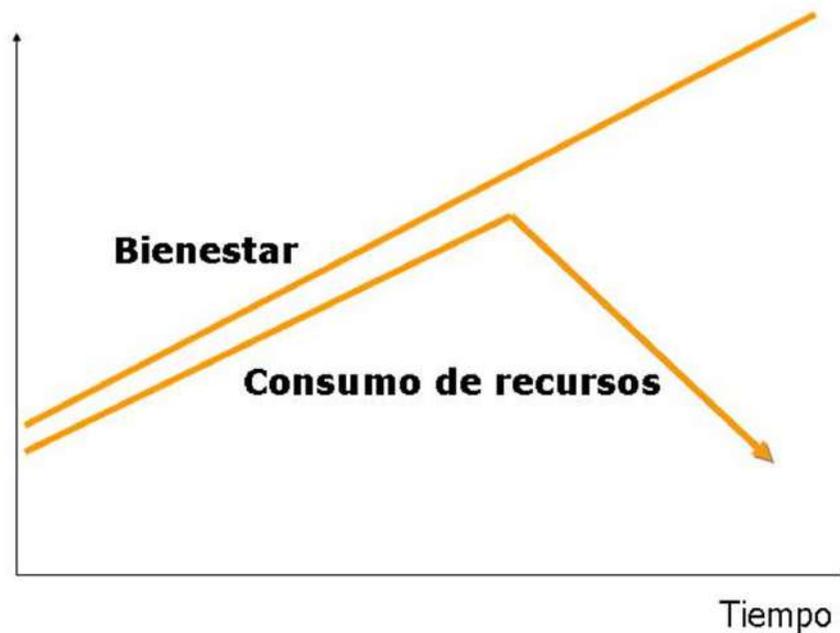
- ▶ no pueden ser producidos, cultivados, regenerados o reutilizados a una escala tal que pueda sostener su tasa de consumo. Estos recursos frecuentemente existen en cantidades fijas o consumidas mucho más rápido de lo que la naturaleza puede recrearlos.
  - ▶ Su utilidad como recursos depende de su aplicabilidad, pero también del costo económico y del costo energético de su localización y explotación.
  - ▶ Ejemplos de los recursos no renovables son: petróleo, minerales, metales, gas natural y depósitos de agua subterránea (siempre que sean acuíferos confinados sin recarga), etc.
- 

## Problemática del agotamiento de recursos naturales



- ▶ El 93% de los recursos que extraemos del planeta, no somos capaces de convertirlos en algo útil, sino que se acumulan en grandes montañas de residuos, gases contaminantes y vertidos al agua.

## Problemática del agotamiento de recursos naturales



- ▶ La solución se basa en la capacidad de crear productos y servicios que permitan seguir incrementado la calidad de vida pero con un menor consumo de recursos

# Problemática del agotamiento de recursos naturales

## ¿QUÉ PODEMOS HACER?

- Incrementar la eficiencia en el uso de materiales, energía y agua
- Una vez desechados, idear maneras de poder aprovechar los productos o componentes de dichos productos para el mismo u otros usos
- Potenciar al máximo el uso de recursos y fuentes de energía renovables
- Adquirir y vender productos que duren más, tengan más funcionalidades, mayor número de usos y mayor rendimiento



## OBJETIVO

Contribuir a incrementar la eficiencia y la racionalidad en el uso de recursos. *!!!Fomentar el consumo responsable!!!*

## Consumo de los recursos forestales

Los bosques cubren el 30% de la superficie terrestre de nuestro planeta y que se incluyen desde los bosques boreales y templados hasta las tierras áridas y los húmedos bosques tropicales; desde los inalterados bosques primarios a los bosques planificados y utilizados con múltiples objetivos



# Consecuencias del sobreconsumo de los recursos forestales



## Sobreconsumo de los recursos forestales

*!!! La deforestación continua a un ritmo alarmante!!!*

### SITUACIÓN ACTUAL

- la pérdida de superficie forestal se está ralentizando gracias a la reforestación, a la rehabilitación del paisaje, y a la expansión natural de los bosques en los terrenos abandonados.
- Los esfuerzos de conservación y gestión de los bosques representan un papel fundamental en la mitigación del cambio climático, la conservación de la biodiversidad, de los recursos hídricos y del subsuelo.



*Si se gestionan de manera sostenible, los bosques contribuyen de manera significativa a las economías, así como al bienestar de las generaciones presentes y futuras.*

## Sobreconsumo de los recursos forestales

¿CUÁL ES NUESTRA IMPLICACIÓN MAS DIRECTA EN ESTE PROBLEMA?

- Consumo excesivo de recurso de papelería procedentes de recursos forestales

¿QUÉ PODEMOS HACER?

- Mejorar nuestro comportamiento ambiental disminuyendo la cantidad de papel consumido, entre otros, y reduciendo como consecuencia nuestro impacto sobre las masas forestales



### OBJETIVO

Contribuir a incrementar la eficiencia y la racionalidad en el uso de papel. *¡¡¡Fomentar el consumo de papel responsable!!!*

# Buenas practicas para el uso, consumo y gestión de papel

APLICAR SIEMPRE EL CRITERIO DE LAS 4R's:

**!** 1 y 2 R's: Reducir y reutilizar

Evitar el uso de papel siempre que sea posible

Emplear en las aulas y laboratorios cuadernos hechos con hojas que se hayan impreso únicamente por una cara (de sucio) para hacer ejercicios, etc.

Fomentar el empleo de soportes digitales (en comunicaciones, en el material formativo, etc.

Evitar imprimir documentos innecesarios

Imprimir siempre a doble cara

Imprimir documentos de uso interno en papel reutilizado

Los documentos que se han impreso con errores, emplearlos para hojas de sucio o trabajos internos

Usar siempre las hojas por las dos caras

Antes de imprimir, usar la vista previa para comprobar posibles fallos y mejorar el documento

# Buenas practicas para el uso, consumo y gestión de papel

APLICAR SIEMPRE EL CRITERIO DE LAS 4R's:

! 3 y 4 R's: Reciclar y recuperar



Usar papel reciclado  
certificado y del menor  
gramaje posible  
(60-80 gr/m<sup>2</sup>)

Emplear papel  
libre de cloro

Fomentar la sustitución total del  
papel blanco por papel reciclado

Usar para la  
documentación de  
uso interna papel  
reciclado



## Buenas practicas para el uso, consumo y gestión de papel

Comparativa entre impactos asociados a la fabricación de papel blanco y papel reciclado:

Aspecto ambiental asociado	Fabricación de 1 paquete de DIN A4 "blanco"	Fabricación de 1 paquete de DIN A4 "reciclado"	Reducción (%)
Consumo de agua (L)	262	37	86
Consumo de energía (Kwh)	15	7	53
Consumo de madera (Kg)	3	0	100

