



**Residuos  
y**

**Desarrollo  
Sostenible**

**Unidad  
Didáctica**



**RESIDUO:** Cualquier sustancia u objeto que su poseedor deseche o tenga la intención o la obligación de desechar.

**RESIDUOS DOMÉSTICOS:** residuos generados en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas. Se consideran también residuos domésticos los similares a los anteriores generados en servicios e industrias.

**RESIDUOS INDUSTRIALES:** residuos resultantes de los procesos de fabricación, de transformación, de utilización, de consumo, de limpieza o de mantenimiento generados por la actividad industrial.

# ¿Por qué hay que cuidar el medio ambiente?

Todo los recursos naturales que vemos a nuestro alrededor (ríos, mares, bosques montañas...) forman parte del medio ambiente.



Hasta hace algunos años, muy pocas personas se preocupaban por cuidar el entorno. Pero con el crecimiento de la población, de los hogares, de las industrias... El cuidado del medio ambiente se convierte en una prioridad.

Si no lo hacemos, en unos años acabaremos con recursos naturales tan vitales como el suelo, el agua o el aire limpio. Por ello, diariamente vemos mensajes que nos piden que cuidemos nuestro ambiente.



... Reciclamos, cuidamos el agua, separamos los residuos, mantenemos limpios los bosques... hacemos un sinfín de cosas que nos ayudarán a crecer cuidando nuestro entorno, es decir crecemos

**sosteniblemente.**

# ¿Qué es el Desarrollo Sostenible?

Según la ONU, el Desarrollo Sostenible se define como:

**"Aquel desarrollo que satisface las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro, para atender sus propias necesidades".**

En pocas palabras, es utilizar los recursos suficientes (sin excesos) para desarrollar nuestras actividades diarias, de esta forma estarán disponibles para el futuro.

## ¿Y qué podemos hacer en casa para contribuir a preservar nuestros recursos y por lo tanto, al Desarrollo Sostenible?

Aunque hay muchas formas de contribuir, podemos definir tres grandes formas:



### Ahorro de energía

(Apagar las luces que no se utilicen, usar la iluminación solar de día, bombillas de bajo consumo...)

### Ahorro y limpieza del agua

(No dejar los grifos de agua abiertos mientras te cepillas los dientes, elegir ducha en lugar de un baño, limitar el uso de detergentes...)



### Gestión de residuos

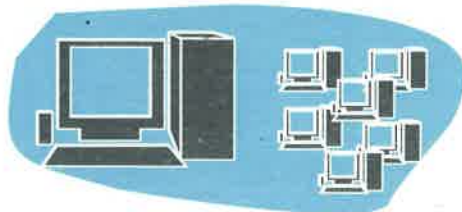
Reciclar, separar los residuos (plásticos, cartón, orgánicos...)

Al igual que en nuestros hogares,  
estos mismos consejos  
los siguen las empresas, pero en una

# GRAN ESCALA

## Ahorran energía

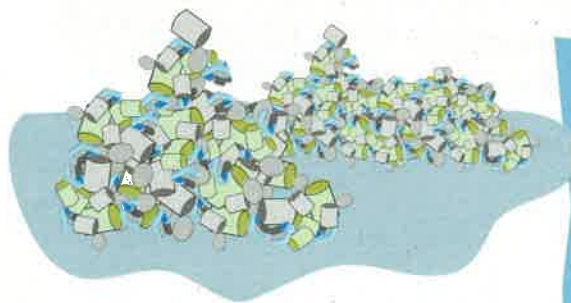
(Reduciendo uso de ordenadores,  
bajando el aire acondicionado....)



## Cuidan el agua

(Midiendo sus vertidos,  
sometiéndose a inspecciones periódicas...)

## Y sobre todo, gestionado correctamente los residuos.



A la basura que generan las empresas  
se le conoce como residuos industriales.

En España, las empresas generan

**3 veces más**

residuos que todos los hogares.

Cada vez es más importante que las empresas  
gestoras de residuos, como el Grupo Toysal,  
desarrollen sistemas para aprovechar las  
características utilizables de los residuos y  
volverlos a emplear.

Las empresas saben que gran parte de sus  
residuos pueden ser recuperados. Por ello,  
utilizan los servicios de gestores que dan el mejor  
tratamiento a cada tipo de residuo.

# El destino de los residuos industriales:

Las empresas clasifican los residuos según su naturaleza....



vehículos autorizados los transportan por carretera a centros de transferencia...



El proceso finaliza con el reciclado, la valorización o eliminación definitiva.



# Nuevas formas de aprovechar los residuos industriales

El Grupo Toysal está desarrollando algunos proyectos de investigación para valorizar los residuos y contribuir directamente al Desarrollo Sostenible.

## Suelo artificial

Utilizando distintos tipos de residuos industriales conseguimos mediante su mezcla un material que reproduce las características de un suelo fértil. El Grupo Toysal, con la aplicación del suelo artificial, ha recuperado más de 600 hectáreas de suelo en Galicia.



## Construcción

De los residuos de obra y demolición, Toysal obtiene un árido que se utiliza para la recuperación de canteras, e incluso para la construcción de caminos y carreteras.



## Aluminio

Galicia es la comunidad con mayor producción de aluminio de España. Toysal desarrolla con la Universidad de Vigo un estudio para revalorizar los residuos de esta industria.