



# "EN TUS MANOS ESTÁ"

ALUMNOS DE 6º B  
CEIP MEDITERRÁNEO.  
PILAR DE LA HORADADA.



## ÍNDICE

Introducción.....	2
Contaminación en el agua.....	3
Contaminación terráquea.....	4,5
Contaminación ambiental.....	6
Soluciones.....	7,8
¿Cómo llevarlo a cabo? .....	9
Presupuesto Económico.....	10
Bibliografía.....	10



## INTRODUCCIÓN

Antes de comenzar el trabajo la profesora nos hizo elegir un país de la unión europea y hacer un estudio de los problemas medioambientales. Más tarde



hicimos debates en los que cada uno exponíamos el problema de nuestro país, nivel económico para afrontar soluciones y posibles soluciones que todos los países podríamos llevar a cabo. Después nos reunimos en grupos y trabajamos para elaborar un proyecto que luego expusimos y, finalmente con las aportaciones de cada grupo elaboramos este proyecto.

Hemos estado viendo que en absolutamente todos los países que se encuentran dentro de



esta organización tienen problemas de contaminación. Mayormente, dominan la contaminación ambiental (coches, fábricas, buques mercantes...) y los residuos en el mar, pero también, ha aumentado el uso de pesticidas y fertilizantes, como por ejemplo, la citronela, un componente tóxico que utilizamos actualmente como algo normal para matar aquellos insectos que nos molestan, y que no pensamos en lo que le hacemos al medio ambiente. El problema de los residuos que todos los días producimos, por un consumo excesivo, es que no hay forma de deshacerse de ellos.

### **1.- CONTAMINACIÓN EN EL AGUA**

#### **A.- Definición del problema:**

El agua es un recurso natural imprescindible para el ser humano, imprescindible para nuestra vida. Sin embargo, vemos que nuestras principales fuentes de agua como ríos, océanos, lagos y embalses están cada vez más contaminados.

El océano Pacífico existe una isla donde se almacenan toneladas de plástico desechado que están contaminando todo a su alrededor. Todas las especies que habitan en los mares contaminados están en peligro.

#### **B.- Las principales causas que han provocado la contaminación del agua son:**

##### **Desechos industriales**

La industria es uno de los principales factores que provocan la contaminación del agua. Muchas empresas vierten cantidades de productos contaminantes, desechos de sus industrias. Los ríos y los canales son los más afectados por estas malas prácticas.

##### **Uso de pesticidas en la agricultura**

La gran mayoría de los procesos agrícolas de nuestro tiempo emplean fertilizantes y productos químicos para el cultivo. Pues bien, estos productos se filtran a través de canales subterráneos que, en la mayoría de los casos, acaban en las redes de agua que utilizamos en nuestro consumo.



### **Derrames de petróleo**

Dichos vertidos se deben al transporte deficiente del petróleo.

### **Consumo excesivo**

Cada vez se producen más objetos de plástico, como platos, vasos, botellas o bolsas. Debido a la acción del viento estos residuos acaban llegando al mar, incluso cuando lo tiramos a la basura

### **C.- Consecuencias de la contaminación del agua**

En primer lugar, la desaparición de la biodiversidad y los ecosistemas acuáticos. También el ser humano se ve muy perjudicado a causa de la alteración en la cadena alimentaria y contrae enfermedades al beber agua contaminada.

## **2.- CONTAMINACIÓN TERRÁQUEA.**

La contaminación del suelo supone la alteración de la superficie terrestre con sustancias químicas que resultan perjudiciales para la vida en distinta medida, poniendo en peligro los ecosistemas y también nuestra salud. Esta alteración de la calidad de la tierra puede obedecer a muy diferentes causas y, del mismo modo, sus consecuencias provocan serios problemas que afectan gravemente a la flora, fauna o a la salud humana a lo largo del tiempo.

### **A.- Causas de la contaminación del suelo**

Veamos algunos ejemplos de este tipo de contaminación que a todos se nos viene en mente al pensar en ella: cuando tiramos basura al suelo (por ejemplo: latas, vidrios, productos químicos, bolsas, papeles...), cuando se producen incendios (sean por motivos naturales o causados por el hombre intencionadamente o de forma accidental: barbacoas, tirando colillas de



## MEDITERRÁNEO AZUL

cigarrillos mal apagadas...) y cuando tálamos árboles en grandes cantidades, destruyendo con ello el ecosistema donde habitan multitud de seres vivos.

Cuando tiramos basura al suelo estamos perjudicando a las plantas de dos maneras: les estamos tapando la luz del sol si esos residuos caen encima de ellas, evitando su proceso de fotosíntesis, y, además, la tierra de cultivo pierde nutrientes y adopta otros perjudiciales para su crecimiento.

Los incendios perjudican a todos los seres vivos, que mueren calcinados por el propio incendio o se ven perjudicados por las consecuencias del mismo. Sabemos lo que sucede cuando dañamos un eslabón de la cadena alimenticia y es que alteramos a todo el sistema. Por ejemplo, cuando perjudicamos a las plantas perdemos oxígeno y comida y si perjudicamos a los animales nos quedamos con pocos alimentos y los materiales que con ellos producimos. Si tálamos muchos árboles nos quedamos sin sus frutos, sin el oxígeno que nos producen y algunos herbívoros y omnívoros como las jirafas podrían quedarse sin comida. Si los herbívoros se ven afectados, esto afectará a su vez a los consumidores tanto secundarios como terciarios.

Sin embargo, esto es mucho más complejo de lo que creemos y el contacto con el área contaminada no siempre es directo. Es lo que ocurre cuando se entierran sustancias tóxicas bajo el suelo y estas acaban contaminando aguas subterráneas que luego se utilizan para regar, para beber o acaban intoxicándonos a través de la cadena alimentaria, al comer pescado, aves o cualquier otro animal contaminado.

A veces las causas son difíciles de identificar, lo que sí que podemos decir es que casi todas ellas tienen que ver con la acción del hombre y la actividad industrial.

Estas son las principales:

- Vertido de residuos y basura. Uso intensivo de químicos.
- Fugas radioactivas.
- Humo de coches e industria.
- Alcantarillado viejo.



## **B.- Consecuencias de la contaminación del suelo.**

La pérdida de calidad del terreno supone una serie de consecuencias negativas como la imposibilidad de uso para cultivar o para albergar un ecosistema sano. Así pues, entre las consecuencias de la contaminación del suelo encontramos:

- Pérdida de la flora y su variedad.
- Dificultades para la agricultura.
- Contaminación y pérdida de la fauna.
- Deterioro del paisaje.
- Empobrecimiento global del ecosistema.

## **3.- CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

### **A- Definición del problema:**

Muchas personas en el mundo mueren por respirar oxígeno contaminado. Esto ocurre en todos los países del mundo pero especialmente en las ciudades con más acción de fábricas, barcos, motos coches...etc.

En la Unión Europea está ocurriendo un problema con el aire que respiramos, porque cada vez está más contaminado. Esto se debe a la contaminación provocada por los coches de gasoil y gasolina, por la contaminación de las fábricas, por la excesiva tala de árboles y por la contaminación que provocan los barcos de transporte.

### **B.- Las principales causas que han provocado la contaminación del aire son:**

#### **Quema de combustibles:**

La quema de combustibles, es uno de los grandes problemas en la contaminación atmosférica.

#### **Transporte irresponsable:**

Las fábricas y empresas están empleando una manera muy perjudicial de transportar sus productos, que es en grandes barcos o camiones. Estos



contaminan mucho, ya que son el principal problema de la contaminación atmosférica.

### **Masificación de vehículos:**

En la mayoría de las capitales de la Unión Europea ocurre que las carreteras están llenas de coches y que los autobuses, las aceras o el carril bici están vacíos.

### **Desechos de las fábricas:**

Las fábricas queman todos sus desechos para no tener que reciclarlos ni gastarse dinero en transportarlos, así los queman y se desprecupan de ellos.

## **4.-SOLUCIONES**

### **4.1.-LA PREVENCIÓN Y CONCIENCIACIÓN.**

- Lo primero que debemos hacer es concienciar sobre la importancia de reducir el consumo.
- Trabajar para evitar la obsolescencia programada y abaratando las reparaciones de los productos.
- Poner papeleras de reciclaje en las playas, hay que instalar cámaras de vigilancia para procurar que nadie tire residuos.
- Ayudar a las ONG que protegen el mar con una pequeña subvención para que puedan desarrollar la gran labor que realizan.
- Vamos a impulsar las energías renovables mediante ayudas a personas y empresas que utilicen energías limpias. Todas las viviendas nuevas deberán contar con paneles solares para producir energía térmica y fotovoltaica.
- Construir vías seguras para el uso de bicicletas.
- Mejora en los procesos de depuración de aguas.
- Renovar el alcantarillado. Mantener las redes de alcantarillado en buen estado y mejorar la depuración de las aguas residuales, así como el tratamiento de los vertidos industriales que se devuelven a la naturaleza.
- Ayudar a las empresas a transportar esos desechos hacia zonas seguras





## MEDITERRÁNEO AZUL

- Aumentar el número de papeleras en las ciudades a la vez que se educa para su uso.
- Cambiar la legislación:
  - Poner más revisiones a las fábricas para que no tiren sus desechos al medio ambiente. Supondría la contratación de más personas cuyo trabajo sería revisar de forma continua lo que hacen las empresas con sus residuos.
  - Ofrecer, así mismo, ayudas a las empresas para el tratamiento de residuos.
  - No permitir a los barcos viejos transportar sustancias contaminantes para el mar.
  - Los grandes barcos deberán pasar controles exhaustivos para comprobar que están en buen estado.

### 4.2- REDUCCIÓN

- En el colegio los alumnos utilizarán botellas de plástico reutilizables y para el bocadillo envases no desechables.
- No tirar plásticos al mar, se pondrán elevadas multas a personas y empresas que lo hagan.
- No producir tanto plástico, sobre todo para objetos desechables como por ejemplo vasos, platos...
- Prohibir a los supermercados envolver en plástico artículos como por ejemplo frutas, verduras... Cuando llegamos a casa llenamos la bolsa de basura dedicada a plásticos con las envolturas de las cosas que hemos comprado.
- Reutilizar las bolsas y utilizar siempre plásticos biodegradables.
- No malgastar electricidad: no utilizando luz eléctrica de día o no dejando las luces encendidas.
- Utilizar la bicicleta para movernos dentro del pueblo o ciudad.
- Utilizar transporte público.
- Poner la lavadora sólo cuando esté llena.
- Utilizar el sol para secar la ropa siempre que se pueda y no la secadora.
- Reducir el papel utilizando medios informáticos para guardar información en todas las administraciones.



### 4.3.- INVESTIGACIÓN

- Investigar más sobre el uso de energías limpias en el transporte.
- Investigar sobre cultivo ecológico como la permacultura. Fomento de la agricultura ecológica que ayudaría a mantener los suelos libres de polución.

### 4.4.- PROHIBICIÓN DE PRÁCTICAS DAÑINAS.

- El petróleo es uno de los productos más contaminantes y lo mejor sería reducir su uso para así ayudar al medio ambiente. Una de las soluciones es el uso de energías limpias como por ejemplo las placas solares, para los países que se caractericen por su abundante sol e instalar molinos de viento, en los países que se caracterizan por el viento.
- Que el agua contaminada se reconduzcan hacia una depuradora

### 4.5.- MEJORA EN LOS PROCESOS DE RECICLAJE.

- Separar la basura que se produce en la casa teniendo distintos cubos para tirar la basura.
- Los encargados de recoger la basura tendrán obligación de llevar la basura a vertederos diferenciados.
- Obtener un beneficio por devolver a los supermercados los envases de cristal.
- Contratar voluntarios para el reciclaje a domicilio. A esas personas que reciclen a domicilio se les pagarán 2€ por día y casa.

## 5.- ¿CÓMO LLEVARLO A CABO?

Para llevar a cabo estas medidas necesitamos:

- Hacer una campaña informativa a través de los medios de comunicación y carteles informativos en pueblos y ciudades.
- Formación: crear una asignatura en colegios e institutos que se podría llamar “cuida tu planeta”.
- Vigilancia y multas elevadas para aquellos que no cumplan la normativa.



## MEDITERRÁNEO AZUL

- Dotar con subvenciones a personas que quieren instalar en sus casas y empresas paneles solares y también ONGs dedicadas al reciclaje.
- Invertir en investigación.

### 6.- PRESUPUESTO ECONÓMICO PARA IMPLANTAR ESTAS MEDIDAS

- Prevención y concienciación: 1.000.000€
- Reducción: para la campaña de información de las formas de reducir el consumo: 200.000€
- Investigación: 1.500.000€
- Mejora del reciclaje: 300.000€

### BIBLIOGRAFÍA

<https://www.youtube.com/watch?v=dpgDxUK64cs>

<https://www.ecologiaverde.com/contaminacion-del-suelo-causas-consecuencias-y-soluciones-285.html>

<https://www.iaea.org/es/temas/contaminacion-terrestre>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n\\_del\\_suelo](https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n_del_suelo)

<https://blog.oxfamintermon.org/los-riesgos-de-la-contaminacion-del-suelo/>

<http://elplasticomata.com/>

[https://drive.google.com/file/d/0BznWbzKMi\\_U9a09DNIN1a01zY3ZPTGhkUGUzVmVMemtmWDZJ/view](https://drive.google.com/file/d/0BznWbzKMi_U9a09DNIN1a01zY3ZPTGhkUGUzVmVMemtmWDZJ/view)

<https://es.numbeo.com/contaminaci%C3%B3n/pa%25C3%25ADs/Irlanda>

1º- Periódico: La Razón.

2º- Periódico: El país.

3º- Periódico: Ambientum.

4º- Periódico: Agencia Europea de medio ambiente.

5º- Periódico: Vivienda saludable.

6º- Periódico: Eurofont.

7º- Periódico: Noticias, Parlamento Europeo.

8º- Periódico: El Confidencial.

9º- Periódico: Europa.eu.

10º- Periódico: Euronews.