



Bachiller
Artes Visuales

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A117)

Trabajo Práctico

Diseños del Futuro

Alumno: Nicolás Biset
Curso: 4ºA
Asignatura: Tecnologías de la información
Docente: Julio Alonso
Mail: nicobiset99@gmail.com

Introducción a la problemática	3
Objetivos generales:	3
Objetivos específicos:	3
Las fuentes que generan mayor contaminación ambiental son las siguientes:	4
Advertencias:	4
Ejemplos	5
Posibles soluciones:	5
Informes realizados:	6
Contingencia Ambiental:	6
Principales generadores de contaminación:	6
Leyes:	7
Links:	7
Resolución:	7

Introducción a la problemática

La contaminación ambiental es algo que afecta a todos los seres humanos, principalmente desde la revolución industrial, momento en que se comenzaron a construir fábricas y aunque se utilizaban máquinas de vapor a medida que avanzaba la tecnología. Si bien solo hablé de lo que se llama contaminación aérea, mediante los gases de efecto invernadero, la contaminación ambiental se centra como su nombre lo indica en el ambiente, es decir en un plano más general. Por lo tanto, esto incluye la contaminación del agua, de la tierra, del aire, etc.

Como mencione anteriormente, si bien es un problema, me parece difícil vincularlo individualmente, ya que nos perjudica a todos al mismo tiempo, ya que nadie tiene un ambiente para sí, y todos compartimos el mismo. Esta contaminación es provocada tanto por basura como por los gases que liberan las fábricas. Sin embargo, el territorio a tratar depende el tipo de contaminación, es decir, que las distintas áreas afectadas por la contaminación no tienen las mismas prioridades. Por ejemplo, en África una gran problemática es la contaminación del agua; en los polos, la liberación de GEI y en Latinoamérica el smog, que afecta a la zona más delgada de la capa de ozono.

Esto me llamó la atención hace aproximadamente dos años, cuando fui de vacaciones al campo, al volver a la ciudad noté la diferencia de pureza en el aire. Es decir, al respirar aire “puro” por un tiempo prolongado me acostumbré al mismo, pero al volver a la ciudad noté que lo que respiraba a diario era los gases liberados por fábricas y vehículos.

Esto comencé a percibirlo en el año 2017; y la temporal se ubicaría desde la 1ra Revolución Industrial (1760-1840) con la creación de la máquina de vapor, gracias a esto forma comenzaron a implementarse nuevas tecnologías para la producción lo que más tarde llevaría a las maquinarias que se utilizan en la actualidad, a costa de una alta contaminación.

Objetivos generales:

- 1- Realizar un trabajo sobre los desechos de fábricas.
- 2- Ríos, específicamente cercanos a las plantas depuradoras.

Objetivos específicos:

- 1- Crear una red social para organizar grupos de gente voluntaria a limpiar las zonas afectadas
- 2- Difundir los informes realizados y las posibles soluciones.

Las fuentes que generan mayor contaminación ambiental son las siguientes:

- Tala excesiva de árboles.
- Emisiones y vertidos industriales a la atmósfera y a la hidrosfera.
- Extracción, procesamiento y refinamiento de combustibles fósiles (petróleo, carbón y gas natural).
- Producción de energía con combustibles fósiles y otras fuentes no renovables.
- Uso excesivo de automóviles y otros medios de transporte impulsados por gasolina o diésel.
- Uso indiscriminado de plásticos y otros materiales derivados del petróleo.
- Liberación de plásticos y objetos no biodegradables en espacios naturales provoca la destrucción de ecosistemas.



“Hemos comenzado a ver a la contaminación ambiental como un proceso transicional normal del desarrollo, y poco se ha reflexionado en relación con medidas de prevención fundamentadas en la investigación de la preservación del medio ambiente.”

Advertencias:

Actualmente se sabe que la mayoría de los seres vivos residen en áreas donde la contaminación ambiental es superior a los límites establecidos como saludables.

Diferentes organizaciones dedicadas a la protección e investigación en materia de salud y del ambiente han estimado que millones de personas y animales están expuestos a niveles elevados de compuestos tóxicos en prácticamente todos los ámbitos de su vida. Las alteraciones que producen algunas sustancias sobre la salud son relativamente fáciles de reconocer y evaluar cuando estos efectos son inmediatos, como en los envenenamientos o las intoxicaciones agudas, en cambio, es mucho más difícil establecer una asociación causa-efecto cuando el agente tóxico

produce daños a la salud después de un tiempo largo o cuando las manifestaciones metabólicas, fisiológicas o patológicas aparecen mucho tiempo después de la exposición.



Ejemplos

25 DE MARZO DE 2014 | GINEBRA - En nuevas estimaciones publicadas hoy, la Organización Mundial de la Salud (OMS) informa de que en 2012 unos 7 millones de personas murieron –una de cada ocho del total de muertes en el mundo- como consecuencia de la exposición a la contaminación atmosférica. En particular, los nuevos datos revelan un vínculo más estrecho entre la exposición a la contaminación atmosférica en general y la del aire de interiores y las enfermedades cardiovasculares, como los accidentes cerebrovasculares y las cardiopatías isquémicas.

Posibles soluciones:

Limpiar el aire que respiramos impide el desarrollo de enfermedades no transmisibles y además reduce los riesgos de enfermedad entre las mujeres y los grupos vulnerables, como los niños y los ancianos.

La protección y restauración de los bosques como también la reconversión urgente del sistema alimentario mundial a través del cambio en la dieta son las soluciones clave para la creciente crisis de la tierra y el clima, según un informe autorizado por la ONU.

Informes realizados:

El Panel de expertos del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), respaldado por la ONU, pone especial acento en la relación entre uso de la tierra y el cambio climático. Entre los puntos más destacados está la deforestación y la ganadería como elementos claves en la actual emergencia climática.

El informe del (IPCC) revela que, desde el período preindustrial la temperatura sobre la tierra ya ha aumentado 1.53°C en comparación con el promedio global de 0.87°C de aumento.

Contingencia Ambiental:

Un plan de contingencia ambiental son las medidas que tienen que tomar los gobiernos de una zona con el objetivo de proteger a los habitantes de la zona cuando la contaminación puede constituir un riesgo serio para la salud. Estas medidas pueden incluir recomendaciones como permanecer en interiores o la suspensión de algunos servicios, privados o públicos.

Un plan de contingencia ambiental consta de varias fases, en función de la gravedad de la situación, y las medidas varían entre fases. Las fases de un plan de contingencia ambiental duran un día completo y seguirán en caso de que la contaminación no se reduzca.

Dentro de esos planes de contingencia, existe una fase previa llamada precontingencia cuando la calidad del aire ya es muy mala. En esta fase se toman ciertas medidas, como suspender actividades al aire libre, prohibir la quema de sólidos y líquidos al aire libre y restricciones en el uso del vehículo.

En la fase I la situación empieza a ser grave y se define la calidad del aire como 'extremadamente mala'. En esta fase, además de las medidas anteriores, se añaden otras como reducción de las actividades industriales, reducción del servicio en estaciones de servicio o iniciar un monitoreo sobre los efectos en la población.

En la fase II, que ocurre cuando el IMECA (Índice Metropolitano de la Calidad del Aire) de ozono y las partículas menores a diez micrómetros (PM10) es superior a 245 puntos. Durante esta fase, se suspenden todas las actividades en escuelas, oficinas, instalaciones culturales o recreativas.

Principales generadores de contaminación:

1. China (30 %)
2. Estados Unidos (15 %)

3. India (7 %)
4. Rusia (5 %)
5. Japón (4 %)

Estos países son los más contaminantes, debido a que poseen el mayor índice de actividad industrial.

Leyes:

- [Ley 25.675: Ley general del ambiente.](#)
- [Ley 26.331: Presupuestos mínimos de protección ambiental de los bosques nativos.](#)
- [Ley 24.051: Residuos peligrosos.](#)

Links:

- <https://www.youtube.com/watch?v=VXX2AsUU7DQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZzxyIuzjBms>

Resolución:

Mi idea original de resolución es, no eliminar, sino reducir, aunque sea en menor medida la contaminación ambiental; y creo que teniendo eso en mente es, no completamente posible lograr mi idea, pero lo suficiente como para llevarla a cabo.

Para lograr llevar a cabo mi idea, es necesario: en primer lugar predisposición mía y de otros voluntarios, interesados en el problema, también necesito captar la atención de la gente para tener mayor alcance y que mi idea sea más “efectiva”.

La única parte que puedo hacer sin ayuda es comenzar a difundir información sobre la problemática, y mi idea para solucionarla. Luego de esto que la gente interesada también difunda lo planteado anteriormente, y de esta forma comenzar a poner en práctica la resolución del problema.

Las personas que podrían ayudarme en gran medida serían, por ejemplo: el ministro de salud, los gobiernos de distintas localidades; pero comenzaría por conocidos/as y/o amigos/as.