Colegio científico Montessori

Nombre: Edgar Javier Hernández Cumatz

Grado: 4to. Bachillerato

Sección: Única

Profesor: Dagoberto Cuá

Materia: Computación Aplicada

Tema: Proyecto final

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

[La contaminación 1](#_Toc103345535)

[La contaminación Ambiental 2](#_Toc103345536)

[Contaminación hídrica o del agua 3](#_Toc103345537)

# La contaminación

La contaminación ambiental o polución es la introducción de sustancias u otros elementos físicos en un medio, que provocan que este sea inseguro o no apto para su uso.[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n#cite_note-1)​ El medio ambiente puede ser un [ecosistema](https://es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema), un medio físico o un [ser vivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo). El contaminante puede ser una [sustancia química](https://es.wikipedia.org/wiki/Sustancia_qu%C3%ADmica) o [energía](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa) (como [sonido](https://es.wikipedia.org/wiki/Sonido), [calor](https://es.wikipedia.org/wiki/Calor), [luz](https://es.wikipedia.org/wiki/Luz) o [radiactividad](https://es.wikipedia.org/wiki/Radiactividad)). Es siempre una alteración negativa del estado natural del [medio ambiente](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente_natural) y, por lo general, se produce como consecuencia de la actividad humana considerándose una forma de [impacto ambiental](https://es.wikipedia.org/wiki/Impacto_ambiental).

La contaminación puede clasificarse según el tipo de fuente de donde proviene, o por la forma de contaminante que emite o medio que contamina. Existen muchos agentes contaminantes, entre ellos las sustancias químicas (como [plaguicidas](https://es.wikipedia.org/wiki/Plaguicida), [cianuro](https://es.wikipedia.org/wiki/Cianuro), [herbicidas](https://es.wikipedia.org/wiki/Herbicida) y otros), los residuos urbanos, el [petróleo](https://es.wikipedia.org/wiki/Petr%C3%B3leo) o las [radiaciones ionizantes](https://es.wikipedia.org/wiki/Radiaci%C3%B3n_ionizante). Todos estos pueden producir enfermedades, daños en los [ecosistemas](https://es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema) o el medio ambiente. Además existen muchos contaminantes gaseosos que juegan un papel importante en diferentes fenómenos atmosféricos, como la generación de lluvia ácida, el debilitamiento de la capa de ozono y el cambio climático.

Hay muchas formas de combatir la contaminación, así como legislaciones internacionales que regulan las emisiones contaminantes de los países que se adquieren a estas políticas. La contaminación está generalmente ligada al desarrollo económico y social. Actualmente muchas organizaciones internacionales como la [ONU](https://es.wikipedia.org/wiki/ONU) ubican al [desarrollo sostenible](https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_sostenible) como una de las formas de proteger al [medio ambiente](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente_natural) para las actuales y futuras generaciones.

En 2015, la contaminación causó la muerte a más de 9 millones de personas.[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n#cite_note-2)​ El último informe de la [Organización Meteorológica Mundial](https://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_Meteorol%C3%B3gica_Mundial) (OMM) señaló que en 2021 la concentración de [CO2](https://es.wikipedia.org/wiki/Di%C3%B3xido_de_carbono) en la atmósfera fue la más alta de la historia, con 419,7 [ppm](https://es.wikipedia.org/wiki/Partes_por_mill%C3%B3n). Los países que más contribuyen al [efecto invernadero](https://es.wikipedia.org/wiki/Efecto_invernadero) a nivel mundial son [China](https://es.wikipedia.org/wiki/Rep%C3%BAblica_Popular_China) con 9,8 millones de toneladas de emisiones de CO2, [Estados Unidos](https://es.wikipedia.org/wiki/Estados_Unidos) con 4,9 millones de toneladas de emisiones de CO2 e [India](https://es.wikipedia.org/wiki/India) con 2,4 millones de toneladas de emisiones de CO2. [Alemania](https://es.wikipedia.org/wiki/Alemania) es el país [europeo](https://es.wikipedia.org/wiki/Europa) con las mayores emisiones de CO2 debido a su gran dependencia del [carbón](https://es.wikipedia.org/wiki/Carb%C3%B3n).

## La contaminación Ambiental

La contaminación ambiental o polución es la introducción de sustancias u otros elementos físicos en un medio, que provocan que este sea inseguro o no apto para su uso.[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n#cite_note-1)​ El medio ambiente puede ser un [ecosistema](https://es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema), un medio físico o un [ser vivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo). El contaminante puede ser una [sustancia química](https://es.wikipedia.org/wiki/Sustancia_qu%C3%ADmica) o [energía](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa) (como [sonido](https://es.wikipedia.org/wiki/Sonido), [calor](https://es.wikipedia.org/wiki/Calor), [luz](https://es.wikipedia.org/wiki/Luz) o [radiactividad](https://es.wikipedia.org/wiki/Radiactividad)). Es siempre una alteración negativa del estado natural del [medio ambiente](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente_natural) y, por lo general, se produce como consecuencia de la actividad humana considerándose una forma de [impacto ambiental](https://es.wikipedia.org/wiki/Impacto_ambiental).

La contaminación puede clasificarse según el tipo de fuente de donde proviene, o por la forma de contaminante que emite o medio que contamina. Existen muchos agentes contaminantes, entre ellos las sustancias químicas (como [plaguicidas](https://es.wikipedia.org/wiki/Plaguicida), [cianuro](https://es.wikipedia.org/wiki/Cianuro), [herbicidas](https://es.wikipedia.org/wiki/Herbicida) y otros), los residuos urbanos, el [petróleo](https://es.wikipedia.org/wiki/Petr%C3%B3leo) o las [radiaciones ionizantes](https://es.wikipedia.org/wiki/Radiaci%C3%B3n_ionizante). Todos estos pueden producir enfermedades, daños en los [ecosistemas](https://es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema) o el medio ambiente. Además existen muchos contaminantes gaseosos que juegan un papel importante en diferentes fenómenos atmosféricos, como la generación de lluvia ácida, el debilitamiento de la capa de ozono y el cambio climático.

Hay muchas formas de combatir la contaminación, así como legislaciones internacionales que regulan las emisiones contaminantes de los países que se adquieren a estas políticas. La contaminación está generalmente ligada al desarrollo económico y social. Actualmente muchas organizaciones internacionales como la [ONU](https://es.wikipedia.org/wiki/ONU) ubican al [desarrollo sostenible](https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_sostenible) como una de las formas de proteger al [medio ambiente](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente_natural) para las actuales y futuras generaciones.



### Contaminación hídrica o del agua

La contaminación hídrica o la contaminación del agua es una modificación de esta, que la vuelve impropia o peligrosa para el consumo, la industria, la agricultura, la pesca y las actividades, así como para los animales.

Aunque la contaminación de las aguas puede provenir de fuentes naturales, como la [ceniza](https://es.wikipedia.org/wiki/Ceniza) de un [volcán](https://es.wikipedia.org/wiki/Volc%C3%A1n),[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n_h%C3%ADdrica#cite_note-2)​ la mayor parte de la contaminación actual proviene de actividades humanas. Se da por la liberación de residuos y contaminantes que drenan a las [escorrentías](https://es.wikipedia.org/wiki/Escorrent%C3%ADa) y luego son transportados hacia [ríos](https://es.wikipedia.org/wiki/R%C3%ADo), penetrando en [aguas subterráneas](https://es.wikipedia.org/wiki/Agua_subterr%C3%A1nea) o descargando en lagos o mares. Por derrames o descargas de [aguas residuales](https://es.wikipedia.org/wiki/Aguas_residuales), [eutrofización](https://es.wikipedia.org/wiki/Eutrofizaci%C3%B3n) o descarga de basura. O por liberación descontrolada del [gas de invernadero](https://es.wikipedia.org/wiki/Gases_de_invernadero) CO2 que produce la [acidificación de los océanos](https://es.wikipedia.org/wiki/Acidificaci%C3%B3n_del_oc%C3%A9ano). Los [desechos marinos](https://es.wikipedia.org/wiki/Desechos_marinos) son desechos mayormente plásticos que contaminan los océanos y costas, algunas veces se acumulan en alta mar como en [la gran mancha de basura del Pacífico Norte](https://es.wikipedia.org/wiki/Sopa_de_pl%C3%A1stico). Los derrames de petróleo en mar abierto por el hundimiento o fugas en petroleros y algunas veces derrames desde el mismo pozo petrolero.

El desarrollo y la [industrialización](https://es.wikipedia.org/wiki/Industrializaci%C3%B3n) suponen un mayor uso de [agua](https://es.wikipedia.org/wiki/Agua), una gran generación de residuos, muchos de los cuales van a parar al agua y el uso de medios de transporte fluvial y marítimo que en muchas ocasiones, son causa de contaminación de las aguas por su petróleo o combustible. Las aguas superficiales son en general más vulnerables a la contaminación de origen antrópico que las aguas subterráneas, por su exposición directa a la actividad humana. Por otra parte, una fuente superficial puede restaurarse más rápidamente que una fuente subterránea a través de ciclos de escorrentía estacionales. Los efectos sobre la calidad - precio serán distintos para lagos y embalses que para ríos, y diferentes para acuíferos de [roca](https://es.wikipedia.org/wiki/Roca) o [arena](https://es.wikipedia.org/wiki/Arena) y grava de arena.

