**Institución:** Instituto Privado Nuestra Señora del Huerto

**Materia:** Geografía Ambiental

**Profesora:** Ramona Aillón de Martínez

**Curso:** 4to. Año **División**: “B” **Turno**: Mañana

**Temas:** Sociedad y medio ambiente.

# Cómo afecta la sociedad al medio ambiente

Los efectos que tiene la sociedad sobre el medio ambiente son evidentes y, en los últimos años, consumimos y producimos cada vez más residuos, generando impactos ambientales que están acabando con los recursos del planeta o que resultan perjudiciales para los organismos vivos.

En este artículohacemos un análisis sobre **cómo afecta la sociedad al medio ambiente.**

## El consumo de la sociedad actual y por qué perjudica al medio ambiente

Los**hábitos de consumo en la sociedad** han cambiado notablemente a lo largo de los años y, sobre todo, con el mayor [**desarrollo tecnológico**](https://www.ecologiaverde.com/como-afecta-la-tecnologia-al-medio-ambiente-1205.html) de estas últimas tres décadas. Uno de los problemas más palpables del cambio en los hábitos de consumo es que **se generan cada vez más residuos**, que en la mayoría de los casos acaban en el medio ambiente, afectándolo directamente o afectando a las especies que en él habitan, por ejemplo, el aumento en [los envases de plástico](https://www.ecologiaverde.com/consejos-para-reducir-el-uso-de-plasticos-y-envases-127.html) que proceden de muchos productos, son un residuo muy contaminante y, a veces, de difícil reutilización. Además, el problema de [la obsolescencia programada](https://www.ecologiaverde.com/que-es-la-obsolescencia-programada-2002.html), nos obliga a sustituir muchos bienes antiguos por nuevos, como es el caso de los dispositivos electrónicos o los electrodomésticos.

Un problema también muy importante es el de los medios de transporte y **los combustibles fósiles** que se utilizan para generar energía, que producen grandes cantidades de contaminantes.

Desde la extracción de los recursos que se necesitan para producir estos bienes hasta sus residuos vertidos a la naturaleza, producen **grandes impactos negativos sobre el medio**, los seres vivos que en él habitan y nuestra propia calidad de vida. Hay que saber que hasta poder adquirir los productos en las tiendas, existe un largo proceso de manipulación de los recursos y en cada etapa se van generando [los residuos](https://www.ecologiaverde.com/donde-reciclar-esos-residuos-que-no-sabemos-donde-van-424.html).

Desde la revolución industrial y con el aumento de la cantidad de vehículos en circulación, se ha incrementado mucho la emisión de gases de[**efecto invernadero**](https://www.ecologiaverde.com/efecto-invernadero-causas-consecuencias-y-soluciones-1031.html) como el dióxido de carbono, el óxido nitroso, el metano o los compuestos organoclorados. Estos gases provocan la retención de calor dentro de la atmósfera y afectan a la capa de ozono en las zonas altas de la atmósfera. Como resultado, en los últimos años se está produciendo un sobrecalentamiento del planeta que desemboca en un cambio climático a nivel global y en sus temidas consecuencias.

Un ejemplo de esto es que [la huella ecológica](https://www.ecologiaverde.com/huella-ecologica-definicion-sencilla-para-ninos-1124.html) en el planeta se ha aumentado en más del doble en los últimos cincuenta años. La consecuencia es que actualmente estamos excediendo en un 50% las biocapacidades de nuestro planeta, afectando principalmente a procesos como el cambio climático (antes mencionados), el ciclo del nitrógeno y la **pérdida de biodiversidad**.

Estos **impactos ambientales** también tienen **efectos sobre la biodiversidad** de nuestro planeta, afectando a la supervivencia de los seres vivos que se desarrollan en estos entornos. En este sentido, factores como el clima, fertilidad de los suelos, temperaturas o precipitaciones son principios ecológicos que influyen en la distribución de las poblaciones vegetales y animales en la Tierra. La sociedad y sus diferentes actividades llevan a importantes variaciones en estos factores y como consecuencia ponen a ciertas especies al límite de la extinción o llevan a**la extinción de las especies** por completo.

Además de la contaminación ambiental, las actividades humanas diarias llevan a otros tipos de contaminación menos conocidas, pero que también constituyen una amenaza para las especies, como son la contaminación lumínica, electromagnética o sonora y que hacen que las especies modifiquen sus hábitos alimentarios, migraciones, comportamientos o patrones reproductivos.

# Cómo afecta la contaminación al medio ambiente

La industrialización y los avances en gran diversidad de campos han llevado al enorme progreso de los países desarrollados en la actualidad. Sin embargo, además de facilitarnos nuestra vida cotidiana, estos desarrollos producen variadas clases de contaminación que afectan gravemente al medio ambiente, provocando lo que comúnmente se conoce como contaminación ambiental.

Así, muchas de las actividades humanas que se llevan a cabo a diario y que conllevan el uso de sustancias nocivas para el medio ambiente, como los gases contaminantes, dañan el entorno natural, aceleran el cambio climático y amenazan la integridad del planeta y de las especies que lo habitan.

**Actividades:**

## ¿Cómo afecta la sociedad actual al medio ambiente?

1. ¿Cuáles son los efectos negativos de la sociedad actual en la biodiversidad?
2. Lee el artículo periodístico: “Crisis de COVID-19: ¿También se han reducido los contaminantes invisibles?” y responde las siguientes preguntas:
3. ¿Qué ha ocurrido con aquellos contaminantes que afectan al medio pero cuyos efectos pueden pasar inadvertidos para la sociedad?
4. ¿Qué ocurre con los contaminantes invisibles?
5. ¿Es un verdadero respiro para el planeta?
6. ¿Servirá esta pandemia para modificar nuestros hábitos?
7. ¿Apostarán los gobiernos por una vuelta a la normalidad cuidando, a la vez, el medioambiente?
8. ¿Se relanzará la actividad económica [aplicando criterios de sostenibilidad](https://theconversation.com/la-covid-19-y-la-sostenibilidad-medioambiental-del-manana-134461)?

**Crisis de COVID-19: ¿También se han reducido los contaminantes invisibles?**

En las últimas semanas se han repetido las noticias que evidencian los [efectos claramente visibles en el medioambiente](https://theconversation.com/si-no-sanamos-el-clima-volveremos-a-enfermar-135091) de las medidas de confinamiento de la población. Nos hemos acostumbrado a la presencia de contaminación y por eso notamos su ausencia en condiciones excepcionales como las que estamos viviendo.

Desde zonas industrializadas de China con niveles de contaminantes atmosféricos bajo mínimos hasta [canales venecianos o playas mediterráneas de aguas cristalinas](https://www.euronews.com/2020/03/19/economic-lockdown-reduces-global-pollution-levels-european-space-agency), los efectos del confinamiento sobre los maltrechos ecosistemas saltan a los medios para, al menos, hacernos reflexionar sobre nuestro impacto en el planeta.

**Cambios en los contaminantes visibles**

Cuando hablamos de contaminantes visibles nos referimos a todas aquellas formas de polución que solemos ignorar en nuestro día a día, pero que pueden ocasionar cambios en nuestra vida diaria. Un claro ejemplo son los gases atmosféricos nocivos como el dióxido de carbono o los [óxidos de nitrógeno, que provocan restricciones de movilidad en grandes ciudades](https://ec.europa.eu/jrc/en/news/air-quality-traffic-measures-could-effectively-reduce-no2-concentrations-40-europe-s-cities) cuando sus concentraciones exceden los umbrales establecidos por las administraciones.

Las medidas de paralización de la actividad económica y social derivadas de la crisis sanitaria de la COVID-19 han tenido efecto, por ejemplo, en las concentraciones de contaminantes atmosféricos como el dióxido de nitrógeno (NO₂), derivado de la quema de combustibles fósiles.

La Agencia Espacial Europea puso primero el [foco en China](https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Spain/COVID-19_dioxido_de_nitrogeno_sobre_China) y [después en Europa](https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Spain/Coronavirus_las_emisiones_de_dioxido_de_nitrogeno_caen_en_Italia#.XnHpQN-S2VU.link). Mediante las medidas del satélite Copérnico Sentinel-5P, comprobó cómo habían descendido las concentraciones de este contaminante durante el confinamiento de la población. En dichas imágenes se repite el patrón de disminución de concentraciones de NO₂. En China puede observarse además cómo las concentraciones vuelven a aumentar pasado el periodo de confinamiento.

Las medidas de confinamiento de la población no tienen efecto sobre otro gran grupo de contaminantes: aquellos cuyos efectos nocivos pasan desapercibidos y que en el ámbito de la investigación medioambiental se conocen como contaminantes emergentes.

[Este conjunto](https://bmcchem.biomedcentral.com/articles/10.1186/1752-153X-8-15) engloba una gran variedad de sustancias químicas que se utilizan ampliamente en nuestra vida diaria, pero que pueden provocar efectos adversos en el medioambiente y en los seres vivos. Existen pocos estudios de toxicidad sobre estos compuestos, por eso no se encuentran recogidos en legislaciones ambientales.

Entre la multitud de contaminantes emergentes existentes encontramos [fármacos, productos de cuidado personal, drogas de abuso, pesticidas o retardantes de llama](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165993603011063?via%3Dihub) [que acaban, en el mejor de los casos, en las aguas residuales](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165993603011051). La falta de legislación hace que los tratamientos de depuración no estén diseñados para eliminar esta multitud de compuestos, lo que provoca que puedan acabar [vertidos en el medio](https://theconversation.com/asi-se-propaga-la-resistencia-a-los-antibioticos-en-el-medioambiente-110390) a través de las **estaciones depuradoras de aguas residuales** (EDAR).

Aunque la crisis de la COVID-19 ha provocado que la generación de aguas residuales decaiga, [sobre todo en áreas muy turísticas](https://www.aguastenerife.org/index.php?option=com_content&view=article&id=278:el-cabildo-logra-que-se-inicien-las-obras-de-encauzamiento-del-barranco-de-las-huertas-13&catid=91&Itemid=680), el confinamiento de la población en zonas urbanas ha provocado que las EDAR trabajen a pleno rendimiento. Esto, ligado al hecho de que [las aguas residuales urbanas son una de las fuentes principales de contaminantes emergentes](https://www.unenvironment.org/news-and-stories/story/evidence-rising-emerging-pollutants-poisoning-our-environment), significa que el vertido al medio de estas sustancias que consumimos en los hogares y no se eliminan en las EDAR sea constante durante el periodo que dure el confinamiento.

Aunque pudiera parecer que hemos dado un respiro al medioambiente, como afirma Li Shuo, asesor principal de políticas globales de Greenpeace en Pekín, no es tiempo de [“descorchar el champán”](https://www.nbcnews.com/science/environment/coronavirus-lockdowns-have-sent-pollution-plummeting-environmentalists-worry-about-what-n1178326) por la disminución de la contaminación.

Durante estos meses, a las enormes cantidades de contaminantes emergentes que llegarán al medio desde nuestras casas habrá que sumar todos aquellos derivados de la lucha contra la pandemia. Por ejemplo, en Wuhan, el impacto del coronavirus produjo un [aumento de 200 toneladas de residuos diarias](http://spanish.peopledaily.com.cn/n3/2020/0312/c31614-9667562.html), lo que supone cinco veces la producción normal de la zona. Otros países como Italia o algunos estados de EE. UU. han puesto en suspenso sus programas de reciclaje.

La aparición de la COVID-19 ha tenido un gran impacto en nuestro presente y también lo tendrá en nuestro futuro. Sin embargo, podemos considerar esta crisis como una [oportunidad para construir un sistema económico y social que proteja la salud del planeta](https://news.un.org/es/story/2020/04/1472482).

Tenemos una oportunidad de oro para demostrar que algo ha cambiado durante las semanas que nos hemos quedado en casa. No la desperdiciemos.