



**Instituto Superior de Formación Docente Salomé Ureña**

**Recinto Félix Evaristo Mejía**

**La pandemia COVID-19 y su impacto en los aspectos  
socioambientales y el cambio climático. Una mirada reflexiva  
desde la República Dominicana**

Notas del autor

Turbi Jaquez, Anthoni

20183-0240

201830240@issu.edu.do

829-865-6270

A-1

Distrito Nacional

República Dominicana

07 de diciembre de 2020

## Índice

Resumen .....	1
1. Planteamiento del problema.....	2
2. Análisis de la realidad problemática .....	4
3. El problema ambiental del uso de las mascarillas durante la COVID-19 .....	5
4. La incineración de las mascarillas durante la COVID-19 y su repercusión en los gases de efecto invernadero .....	5
5. La problemática socioambiental causada por la COVID-19: un efecto del sistema capitalista que impera en la actualidad .....	6
6. Lecciones aprendidas de la COVID-19 en materia socioambiental.....	8
7. Conclusiones.....	8
Referencias bibliográficas .....	10

## **Resumen**

El año 2020 fue testigo de uno de los acontecimientos más trascendentes del siglo XXI, el surgimiento de la pandemia de la COVID-19; la cual incidió de manera notoria en casi todos los órdenes de la vida en sociedad y, por lo tanto, el medio ambiente no fue la excepción. Por esta razón, el presente ensayo analizó el impacto de esta pandemia en los aspectos socioambientales y el cambio climático. Es preciso destacar que, al comienzo de la pandemia, se percibía que debido al confinamiento y la reducción de algunas actividades industriales, se aplacaría el cambio climático, sin embargo, estas variaciones solo fueron temporales. Llama la atención que una de las razones fundamentales por las cuales se originan estos problemas socioambientales, se debe al *modus vivendi* del ser humano y el modelo de desarrollo actual, de forma particular, en América Latina y el Caribe, el cual tiende hacia la explotación desmedida de los recursos naturales; por lo tanto, perjudica el desarrollo sostenible en gran medida. Finalmente, este trabajo concluye que, el incremento de la producción de mascarillas y guantes de un solo uso tiene un efecto nocivo para el medio ambiente, dado que, en muchas ocasiones estos desechos terminan en las calles y los mares. En consecuencia, esto constituye una grave amenaza para la vida marina que habita en los océanos, dado que, en muchas ocasiones terminan atrapadas en el plástico y otras veces consumen estos materiales, lo cual resulta desfavorable para su bienestar.

Palabras clave: pandemia COVID-19, aspectos socioambientales, medio ambiente, cambio climático, desarrollo sostenible.

## 1. Planteamiento del problema

Los primeros datos que se ofrecieron al público sobre el inicio de la COVID-19 datan de finales de diciembre del año 2019 en Wuhan, República Popular China. Varios meses después, la enfermedad se había esparcido a otros territorios fuera del país asiático, por lo cual; el 11 de marzo del 2020 fue declarada como pandemia, ya que, según la Organización Mundial de la Salud, OMS (2020, p.1) “se habían registrado más de 118,000 casos en 114 países, y 4291 personas habían perdido la vida”.

Por consiguiente, esta pandemia ha repercutido notoriamente en las dimensiones sociales, económicas, ambientales y, sin duda, en la salud. No obstante, en este ensayo se analizan los retos que supone la COVID-19 en relación con su impacto en los aspectos socioambientales y el cambio climático, partiendo de una mirada reflexiva desde la República Dominicana.

En esta línea, varios expertos han manifestado que las pandemias y el cambio climático están estrechamente relacionados. Dicho con palabras de Olcina (2020), “Pandemia y cambio climático son dos procesos que tienen una misma causa: el crecimiento económico global impuesto como patrón único de desarrollo, en un planeta con población creciente y constante presión por el aprovechamiento de unos recursos naturales finitos” (p.31).

Es evidente entonces que, la vinculación entre pandemia y cambio climático obedece a la primera ley de la ecología de Commoner (1973, p.33) “Todo está relacionado con lo demás”. En otras palabras, la COVID-19 incide en todos los demás elementos que componen la existencia en la Tierra, puesto que, lo que afecta a un componente tiene incidencia en los otros. Por esta razón, la pandemia ha tenido secuelas en casi todas las tareas humanas en la sociedad.

De hecho, se han visto obstaculizadas algunas de las múltiples actividades que dinamizan la economía, entre ellas: el turismo, la industria del transporte, la agricultura, la industria del entretenimiento, otras. Cabe agregar que, el sector educativo ha sido muy golpeado en el nivel presencial y, con ello se ha

incrementado la brecha digital, puesto que, un sinnúmero de estudiantes tiene un acceso desigual a la información a través de los medios tecnológicos.

Resulta oportuno destacar que, con el nuevo coronavirus emergió la producción de mascarillas y guantes de un solo uso como medida de prevención. No obstante, muchos de estos materiales no son eliminados de manera adecuada y acaban en las calles, los ríos y en las orillas de las playas. En las mismas circunstancias, se han encontrado varios de estos productos desechables en el fondo del mar, como lo hacen notar varias investigaciones y reportajes.

Al mismo tiempo, el confinamiento trajo consigo un aumento de la fabricación de plásticos, los cuales en ciertas ocasiones son manejados de forma inadecuada. Por consiguiente, tienen una alta probabilidad de que acaben en los ríos y océanos, desfavoreciendo así a una gran complejidad de especies marinas, lo que, en síntesis, conduce al segundo principio de la ecología de Commoner (1973, p.34), “Todas las cosas han de ir a parar a alguna parte”.

Como resultado de esto, se incrementa la problemática medioambiental, dado que, “estos artículos tardan hasta 200 años en desintegrarse en el mar y, por lo tanto, agravan el problema de los microplásticos” (Montañez, 2020, p.1). Por consiguiente, “Todas estas realidades, que tienen serios impactos productivos, económicos y sociales, están asociadas a las diferentes políticas que cada país adopta para su desarrollo” (Gligo, et al., 2020, p.26).

Cabe agregar que, la COVID-19 no ha tenido una gran repercusión en el descenso de los gases que provocan el efecto invernadero como se percibía al principio de la pandemia. En esta dirección, la Organización de las Naciones Unidas, ONU (2020, p.1) sostiene que, “las reducciones de emisiones de carbón debido al COVID-19 alcanzaron hasta un 17%, pero ya se acercan nuevamente a los niveles previos a la pandemia y a largo plazo no tendrán mucho impacto en el efecto invernadero”.

Como puede observarse, la pandemia solo ha dado un respiro pasajero al cambio climático. Por consiguiente, es preciso que se reorienten las políticas ambientales con el propósito de que se promueva el desarrollo sostenible.

Por último, es importante subrayar que, se deben hacer los esfuerzos necesarios por reducir el impacto ambiental de los gases tóxicos que ocasionan el efecto invernadero, tomando en cuenta el Acuerdo de París, suscrito en la ONU (2015), el cual tiene por objetivo “reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, mantener el aumento de la temperatura media mundial por debajo de 2 °C, y proseguir los esfuerzos para limitarlo a 1,5 °C con relación a los niveles preindustriales” (p.3).

## **2. Análisis de la realidad problemática**

Existe evidencia científica de que varias de las pandemias que han ocurrido en la historia de la humanidad son producto de enfermedades que provienen de los animales y, la actual COVID-19 no ha sido la excepción, ya que, según fuentes oficiales de información, la enfermedad del coronavirus empezó en el mercado de Wuhan, China; donde se comercializa con diferentes especies de animales vivos.

Significa entonces que, el *modus vivendi* del ser humano tiene un impacto negativo en el medio ambiente. En consecuencia, se destruyen hábitats de cientos de especies, se aumenta el calentamiento global, se generan gases tóxicos que afectan a la atmósfera, provocando el cambio climático, lo cual tiene resultados desastrosos para las diversas formas de vida en el planeta Tierra.

En tal sentido, es importante señalar que, “la causa por la cual se generan este tipo de situaciones es el comportamiento adoptado por el ser humano a lo largo del tiempo: extracción de materias, elaboración de manufacturas, otras” (Houghton, 1990, citado en Estévez y Domínguez, 2020, p.1).

En resumen, todas las actividades industriales que se practican en el mundo tienen impactos negativos en el medio circundante. Por lo tanto, es de vital importancia que se busquen posibles vías de solución que posibiliten darle un respiro al planeta, dado que, aquello que afecta la naturaleza de forma negativa, también, incide desfavorablemente en la conservación de la especie humana.

### **3. El problema ambiental del uso de las mascarillas durante la COVID-19**

El surgimiento de la pandemia de la COVID-19 marcó el inicio del uso de millones de mascarillas, guantes y otros materiales desechables, lo cual supuso el agravamiento de la problemática medioambiental, por las siguientes razones:

En primer lugar, se ha obtenido evidencia empírica de que muchos de estos residuos terminan en las calles, las playas y los mares. Por consiguiente, esto constituye una grave amenaza para la vida marina que habita en los océanos, dado que, en muchas ocasiones terminan atrapadas en el plástico o lo que es peor, consumen estos materiales, lo cual es perjudicial para su bienestar.

Asimismo, en un recorrido por algunas calles de la ciudad de Santo Domingo, se observó la presencia de decenas de mascarillas arrojadas al suelo, lo cual se agrava debido a la falta de contenedores en las calles, drama que se agudiza durante las lluvias cuando salen a flotar todos esos desperdicios.

### **4. La incineración de las mascarillas durante la COVID-19 y su repercusión en los gases de efecto invernadero**

Una gran parte de las mascarillas y los guantes desechables que se utilizan para combatir la COVID-19 terminan en los basureros, lo cual de acuerdo con Martínó (2020, citada en Tejeda, 2020) resulta peligroso para la salud humana, puesto que, estos residuos liberan agentes nocivos para el entorno natural.

Además, en esos vertederos muchas veces se tiene la práctica de la incineración de los desechos sólidos, lo cual tiene efectos nocivos para el desarrollo sostenible por múltiples razones, entre estas:

- a) Varias investigaciones (Benavides y León, 2007; Greenpeace España, 2009; y otras) coinciden en que la incineración genera gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Metano (CH<sub>4</sub>), Oxido de Nitroso (N<sub>2</sub>O), y fluoruros; los cuales se acumulan por un largo periodo en la atmósfera, contribuyendo, por consiguiente, al cambio climático.
- b) Provoca enfermedades de carácter respiratorio, anomalías en la piel y otros problemas de salud en la población.

- c) Tiene secuelas en el deterioro de los factores abióticos y, por consiguiente, afecta el desarrollo de los elementos bióticos, a causa de las toxinas que se propagan en el medio ambiente.
- d) Representa un gasto energético elevado y un alto costo, lo cual se podría sintetizar en el cuarto principio de la ecología de Commoner (1973, p.35) “No existen los almuerzos gratis”, es decir, toda acción llevada a cabo en la naturaleza sin los controles necesarios tiene una implicación adversa para la sostenibilidad ambiental.

Para ilustrar lo anterior, se puede señalar el incendio ocurrido a finales de abril de 2020 en el vertedero de Duquesa (ubicado en el municipio de Santo Domingo Norte), el cual afectó en gran medida a muchos ciudadanos de la ciudad de Santo Domingo durante aproximadamente un mes, dado que, les provocó problemas en las vías respiratorias, lo cual se empeoró debido a que la República Dominicana y el mundo se encontraban en un momento crítico de la COVID-19.

## **5. La problemática socioambiental causada por la COVID-19: un efecto del sistema capitalista que impera en la actualidad**

Desde hace años existe la percepción de que la conciencia individual del ser humano es suficiente para la disminución de los problemas ambientales, sin embargo, a largo plazo; esta tarea no ha logrado los efectos necesarios para que se garantice el desarrollo sostenible.

Por consiguiente, como plantea Federovisky (2012) “el problema ambiental no surge porque cada individuo tenga una conciencia medioambiental escasa, sino como consecuencia de un sistema capitalista que fomenta y empuja a un consumo irresponsable y suntuario”. En otras palabras, estamos frente a un patrón económico que tiende hacia la explotación desmedida de los recursos naturales y, por lo tanto, acarrea graves consecuencias para el desarrollo sostenible, razón por la cual; Gligo, et al. (2020, p.27) afirma que, “Mantener el actual estilo de desarrollo, al menos como se proyecta en América Latina y el Caribe, supone agudizar los problemas ambientales, acercándonos al colapso”.

Cabe resaltar que, lo anterior no significa que los programas de concienciación no sean útiles, sino que esta no debiera considerarse como la vía exclusiva para la disminución de los problemas ambientales.

Por lo tanto, para actuar con eficacia ante los problemas actuales que enfrenta la humanidad en materia ambiental, es necesario que se apliquen políticas que intenten disminuir de forma eficiente la fabricación de los productos que constituyen un riesgo para la conservación de la naturaleza.

Como se ha venido observando, las cuatro leyes de la ecología de Commoner (1973) demuestran que todo está interconectado, y si no se solucionan los problemas ambientales desde la raíz, existe una alta probabilidad de que en un futuro próximo surjan otros impasses peores que la COVID-19.

Es conveniente resaltar que, la población mundial sigue creciendo a un ritmo acelerado, razón por la cual, es imperioso que se mantenga un equilibrio con la naturaleza para satisfacer las necesidades actuales sin comprometer las del futuro. Cabe agregar que, el medio ambiente puede brindar lo necesario a la humanidad, pero se debe, forzosamente; modificar el modelo de desarrollo actual.

Además, hoy día existe el mayor acceso al conocimiento, por lo tanto, el ser humano no se encuentra ante la falta de saberes teóricos y prácticos para llevar a cabo una transformación en los paradigmas actuales en materia ambiental, sino que está frente a la escasa decisión para dejar los intereses a un lado y ponerse de acuerdo en la lucha por el reajuste del modelo económico actual, que, en síntesis, acaba destruyendo el hábitat de millones de especies que conviven en los distintos ecosistemas que conforman la vida en la Tierra.

A modo de síntesis, la ONU (2017, citada en Trotta, 2017) sostiene enérgicamente que, “Los conocimientos y las soluciones tecnológicas para reducir la contaminación ya están disponibles. Lo que falta es estudiar y utilizar las múltiples oportunidades existentes y aplicar políticas más integradas”.

## **6. Lecciones aprendidas de la COVID-19 en materia socioambiental**

Lo que se ha presenciado hasta el momento como efecto de la COVID-19 en todos los órdenes de la vida del hombre contemporáneo, solo es una advertencia de lo que podría suceder en un futuro próximo si no se reconfigura el modus vivendi de las sociedades actuales en relación con el medio ambiente.

En esta línea, se exponen, a continuación, algunas de las lecciones aprendidas de esta pandemia que ha llegado a casi todos los rincones del mundo:

- 1) El modus vivendi del ser humano en relación con la naturaleza tiene consecuencias directas sobre la propagación de epidemias. A través de la historia la ciencia ha demostrado que, la destrucción del hábitat de cientos de especies tiene consecuencias directas en los seres humanos, en vista de que, en los animales poseen una serie de enfermedades que se pueden transmitir a las personas al entrar en contacto con estas.
- 2) Las problemáticas ambientales están llevando el planeta Tierra al colapso. Las actividades humanas contra el medio ambiente han demostrado los enormes daños que le pueden hacer a la naturaleza: destrucción de hábitats, contaminación de los océanos, cambio climático, calentamiento global, derretimiento de los polos, incremento del efecto invernadero, extinción de varias especies de plantas y animales; por citar algunos.
- 3) Posibles pandemias en un futuro próximo. Si no se llevan a cabo los cambios necesarios en materia ambiental, en un futuro no muy lejano podría existir otra pandemia, incluso mucho más nociva que la COVID-19.

## **7. Conclusiones**

Después de haber planteado una serie de argumentos sobre el impacto de la COVID-19 en los aspectos socioambientales y el cambio climático, a continuación, se puntualizan las conclusiones principales de este ensayo:

Primero, la COVID-19 ha impactado el cambio climático de forma negativa, lo cual incide en el deterioro del medio ambiente y, al mismo tiempo, implica riesgos para la salud adicionales a los que supone el virus per se. En tal sentido,

la pandemia no tiene una gran repercusión en el descenso de los gases que provocan el efecto invernadero como se percibía al principio de la pandemia.

Segundo, el incremento de la producción de mascarillas y guantes de un solo uso tiene un efecto perjudicial para el medio ambiente, dado que, en muchas ocasiones estos desechos terminan en las calles y los mares. En consecuencia, esto constituye una grave amenaza para la vida marina que habita en los océanos, dado que, en muchas ocasiones terminan atrapadas en el plástico o lo que es peor, consumen estos materiales, lo cual es dañino para su bienestar.

Por su parte, la incineración de estos materiales desechables en algunos vertederos provoca los gases más nocivos de efecto invernadero: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Metano (CH<sub>4</sub>), Oxido de Nitroso (N<sub>2</sub>O), y fluoruros, otros; los cuales son los principales causantes del cambio climático y, por su parte, provocan consecuencias desfavorables para los factores abióticos y bióticos. También, estos gases provocan enfermedades respiratorias, anomalías en la piel y otros problemas de salud en los seres humanos.

Tercero, el principal factor por el cual se presentan las pandemias en el mundo, se debe a la acción del ser humano en relación con la destrucción de los recursos naturales, la contaminación del medio ambiente y la devastación del hábitat de cientos de especies, lo cual tiene un efecto directo en la propagación de enfermedades, puesto que, muchas de las enfermedades que se extienden entre los seres humanos tienen su origen en ciertos animales.

En consecuencia, la conciencia individual por sí sola no es suficiente para solventar los problemas existentes en el medio ambiente, ya que, en las sociedades actuales y, de manera particular, en América Latina y el Caribe, prevalece un sistema económico que explota los recursos naturales de forma desmedida, razón por la cual; es insostenible.

Por último, como resultado de las anteriores deducciones, se hace imperioso hacer un uso sensato de los recursos naturales, con el propósito de resguardar las diversas formas de vida del planeta y, de esta manera, garantizar el desarrollo sostenible, pensando en el presente y el futuro.

## Referencias bibliográficas

- Benavides, H. O. y León, G. E. (2007). Gases de efecto invernadero y el cambio climático. Instituto de Hidrología, Colombia. Disponible en: <http://www.ideam.gov.co/documents/21021/21138/Gases+de+Efecto+Invernadero+y+el+Cambio+Climatico.pdf/7fabbbd2-9300-4280-befe-c11cf15f06dd>
- Commoner, B. (1973). El círculo que se cierra: naturaleza, hombre y tecnología. España: Plaza & Janés Editores, S.A. Disponible en: <http://biologia.ucr.ac.cr/profesores/Garcia%20Jaime/OTRAS%20AMENAZAS/FALLO%20TECNOLOGICO-CIRCULO%20QUE%20SE%20CIERRA-BARRY%20COMMONER-PAG%20121-131.pdf>
- Estévez, R. M. y Domínguez J. I. (2020). Coronavirus y medioambiente. Argentina: Universidad Nacional de Cuyo. Disponible en: <http://www.politicaspUBLICAS.uncuyo.edu.ar/articulos/index/coronavirus-una-oportunidad-para-el-medioambiente>
- Federovisky, S. (2012). Los mitos del medio ambiente. España: Clave Intelectual. Disponible en: <https://www.marcialpons.es/libros/los-mitos-del-medio-ambiente/9788494074103/>
- Gligo, N., et al. (2020). La tragedia ambiental de América Latina y el Caribe. Chile: CEPAL. Disponible en: [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46101/1/S2000555\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46101/1/S2000555_es.pdf)
- Greenpeace España (2009). Incineración de residuos. España: Greenpeace. Disponible en: <http://archivo-es.greenpeace.org/espana/Global/espana/report/costas/091124-02.pdf>
- Montañez, A. (14 de junio de 2020). Las mascarillas y los guantes forman otra peligrosa amenaza para el mar. *La Opinión de Málaga*. Recuperado de: <https://www.laopiniondemalaga.es/malaga/2020/06/14/mascarillas-quantas-amenaza-mar/1171880.html>
- Olcina, R. (2020). Pandemia y cambio climático. España: Universidad de la Laguna. Disponible en: <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/108284>
- Organización de las Naciones Unidas, ONU (2015). Acuerdo de París. Francia: ONU. Disponible en: [https://unfccc.int/files/meetings/paris\\_nov\\_2015/application/pdf/paris\\_agreement\\_spanish.pdf](https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_spanish.pdf)
- Organización de las Naciones Unidas, ONU (9 de septiembre de 2020). El cambio climático sigue avanzando a pesar del COVID-19. *Noticias ONU*. Recuperado de: <https://news.un.org/es/story/2020/09/1480142>
- Organización Mundial de la Salud, OMS (18 de marzo de 2020). Discurso sobre la COVID-19 en marzo del año 2020. Suiza: OMS. Recuperado de: <https://www.who.int/es/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---18-march-2020>

Tejeda, L. (01 de mayo de 2020). Experta advierte contaminación por humo de Duquesa hace a la población más vulnerable al COVID 19. *Listín Diario*. Recuperado de <https://listindiario.com/economia/2020/05/01/615561/experta-advier-te-contaminacion-por-humo-de-duquesa-hace-a-la-poblacion-mas-vulnerable-al-covid-19>

Trotta, T. (6 de diciembre de 2017). La ciencia, la mejor aliada en la lucha contra la contaminación. *El País*. Recuperado de: [https://elpais.com/elpais/2017/12/06/planeta\\_futuro/1512575123\\_310683.html](https://elpais.com/elpais/2017/12/06/planeta_futuro/1512575123_310683.html)