

LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL ANTE LOS EFECTOS DE LA PANDEMIA COVID-19

Mena-Espino María Esther^{1*}, Navarro-Martínez Erik Iván², Mena-Espino Xena³

¹Universidad Autónoma de Campeche, <https://orcid.org/0000-0003-0624-3129>

²Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 9, <https://orcid.org/0000-0002-5475-337X>

³Universidad Autónoma Metropolitana, <https://orcid.org/0000-0002-0248-8770>

*Autor de correspondencia: maremena@uacam.mx

RESUMEN

La contaminación ambiental es un problema grave al que se enfrenta la humanidad, cada día nos enfrentamos a una situación de emergencia climática que amenazan a los ecosistemas mundiales, por lo que se está tratando de implementar nuevas estrategias para evitar o mitigar esta enorme problemática. La pandemia del COVID-19 que surgió a finales de 2019 y en la que actualmente seguimos enfrentando, los nuevos requerimientos está ocasionando un aumento descomunal de basura en el medio ambiente, ya que ha aumentado los desechos de mascarillas y guantes de látex, así como también el empleo de empaques de plásticos y de otros productos de entrega a domicilio como son las comidas rápidas, y empaques envíos de diversos productos, todo esto están inundando cada día más nuestras calles, vertederos y océanos durante esta pandemia. Este estudio es retrospectivo y transversal, mediante encuestas y análisis estadísticas de diversas Organizaciones como la ONU, y de un análisis que presenta un aumento de la venta de estos productos de plásticos. Por lo que la contaminación por plástico se ha convertido en una gran amenaza a nuestro planeta ante esta nueva pandemia, que debemos tratar actualmente de solucionar y mitigar, antes de que sigamos deteriorando la biodiversidad en este mundo.

Palabras claves:

Contaminación, pandemia COVID-19, biodiversidad.



ABSTRACT

Environmental pollution is a serious problem that humanity faces, every day, we face a climatic emergency that threatens the world's ecosystems, which is why we are trying to implement new strategies to avoid or mitigate this enormous problem. The COVID-19 pandemic that emerged at the end of 2019 and in which we are currently facing the new requirements is causing a massive increase in the garbage in the environment since it has increased the waste of latex masks and gloves, as well as Also the use of plastic packaging and other home delivery products such as fast foods, and packaging shipments of various products, all this is increasingly flooding our streets, landfills, and oceans during this pandemic. This study is retrospective and cross-sectional, through surveys and statistical analysis of various organizations such as the ONU, and analysis shows an increase in the sale of these plastic products. So plastic pollution has become a significant threat to our planet in the face of this new pandemic, which we must currently try to solve and mitigate before we continue to deteriorate the biodiversity in this world.

Keywords:

Pollution, COVID-19 pandemic, biodiversity

INTRODUCCIÓN

En la segunda década del siglo XXI se presentó un acontecimiento que, sin lugar a duda, marcará el curso de los años por venir. Desde los primeros meses del año 2020, la humanidad ha padecido consecuencias de la enfermedad del COVID-19 ocasionada por el coronavirus SARSCoV- 2, pues no sólo países asiáticos o europeos han sido territorios en donde se ha propagado la pandemia del COVID-19, sino que también en los territorios de África y América se ha esparcido esta enfermedad.

Más allá de las respuestas que la ciencia epidemiológica crítica pueda dar a la pregunta sobre el origen del coronavirus SARS-CoV-2, lo cierto es que la medida geográfica mundial que ha logrado tener la enfermedad del COVID-19, ha posibilitado la subordinación que el capital ha hecho tanto de la salud de la población, así como de diversos espacios de la vida cotidiana a partir de la emergencia histórica de la pandemia (1).

Es indiscutible que, hoy en día, la mayor preocupación a nivel mundial es vencer la pandemia del COVID-19, evitando más muertes y nuevos contagios. El riesgo de contagio es uno de los mayores miedos que deben enfrentar las personas confinadas en sus hogares, ya que este podría aumentar cuando por diversas razones se debe salir de casa. Por eso, muchos prefieren permanecer en sus hogares y hacer uso del servicio a domicilio para evitar el contacto con otras personas.

Durante esta pandemia se ha observado un incremento en la producción y consumo de material plástico, sobre todo el de un solo uso. Este aumento se da tanto en el uso hospitalario como en el uso doméstico, estará persistiendo mientras la pandemia no logre ser controlada y grandes ciudades sigan estando en confinamiento (2). Los desechos plásticos que provienen de las actividades domésticas e industriales son un grave problema para los diversos ecosistemas tanto acuáticos como terrestres. Se encuentran en diversos artículos empleados en la vida moderna, desde envases para alimentos hasta dispositivos electrónicos y médicos. Además, son residuos sólidos de difícil degradación, de gran persistencia en el tiempo. Es por lo que la situación actual deja la problemática del medio ambiente en un plano muy secundario. Sin embargo, los que trabajamos en problemas de contaminación ambiental no debemos dejar de considerarla (3, 4).

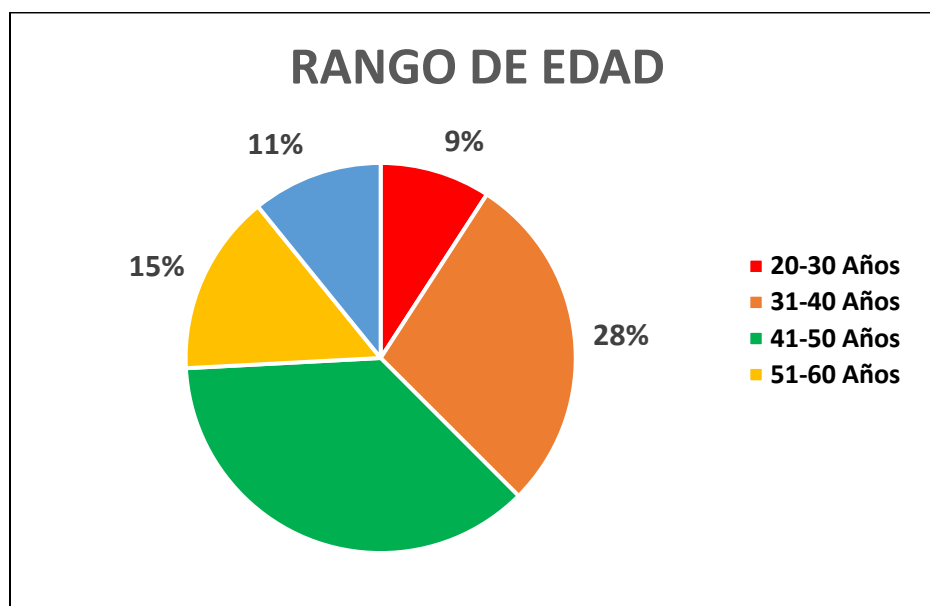
METODOLOGÍA

El estudio fue realizado en la ciudad de Campeche mediante encuestas llevadas a cabo de manera virtual, apoyándonos de las redes sociales, las personas fueron elegidas de manera aleatoria y se contó con su aprobación para contestar las preguntas, en total se consideraron de un total de 230 personas.

Los factores por considerar para entrar en el estudio es que las personas encuestadas fueran mayores de edad, por lo que se incluyó a una población de entre 20 hasta 70 años. La encuesta fue aplicada durante todo el mes de agosto del 2020. Entre las preguntas realizadas están sobre saber si sus hábitos de reciclajes de habían sido modificados por causas de la pandemia.

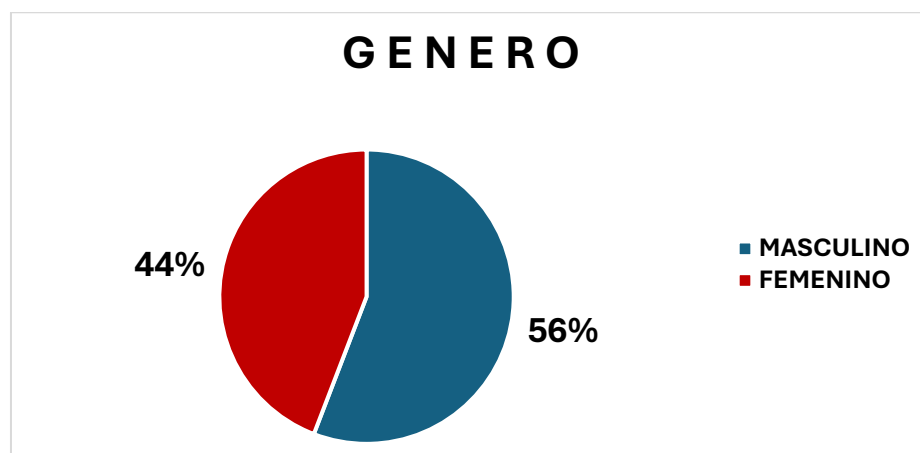
RESULTADOS

Los resultados obtenidos en las encuestan son presentados en gráficas para que sean fáciles de revisar. La gráfica 1 muestra que al encuestar a las personas que participaron en nuestro estudio se pudo observar que el mayor número de personas incluyó a un grupo de 41 a 50 años, con aproximadamente el 37 %, seguidas por las personas de entre 31 a 40 años con un 28%, y solo el 9% entre la edad de 20 y 30 años. Esto puede ser porque las personas entre este rango de edad están más a cargo de ver las necesidades del hogar en esta etapa de pandemia.



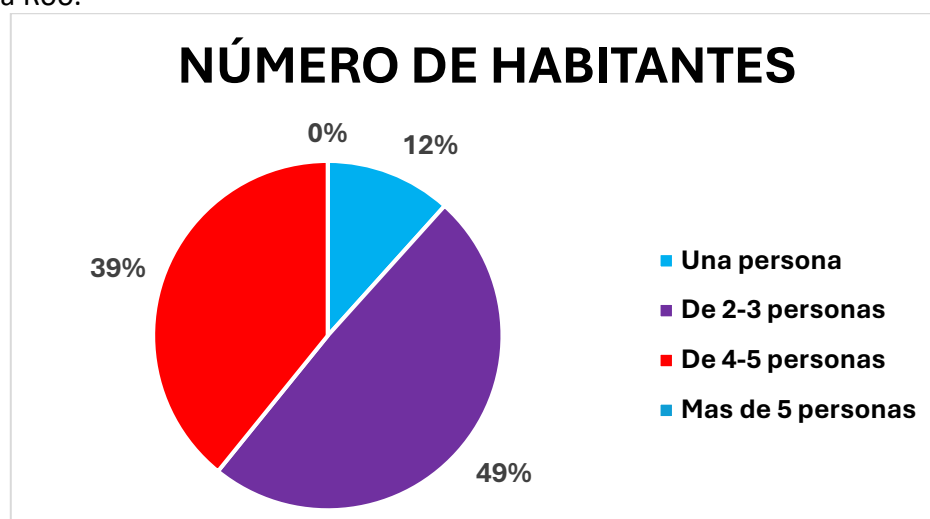
Gráfica 1: Rango de edad de los participantes de la encuesta.

En la gráfica 2 se puede observar que del total de encuestados el 56 % de nuestra población total fueron mujeres mientras que el 44 % fueron hombres. Al analizar el género se determinó un mayor número mujeres, este dato concuerda porque son las personas que están saliendo a realizar el mayor número de actividades relacionadas a la compra de alimentos y están más al pendiente de las medidas sanitarias del hogar.



Gráfica 2: Género de las personas que participaron en el ensayo

En cuanto al número de habitantes por casa, la figura 3 muestra que el mayor porcentaje fue del 49 %, casi la mitad de la cantidad de personas encuestadas habitan en casas con dos o tres personas, no llegando a presentarse ninguna con más de 5 habitantes, la posible razón de esto es que la encuesta fue realizada en la capital del estado de Campeche y muchos hombres se encuentran trabajando fuera de la ciudad, ya que existe mayores posibilidades de empleo en la zona petrolera de Ciudad del Carmen o bien en el estado de Yucatán y Quintana Roo.



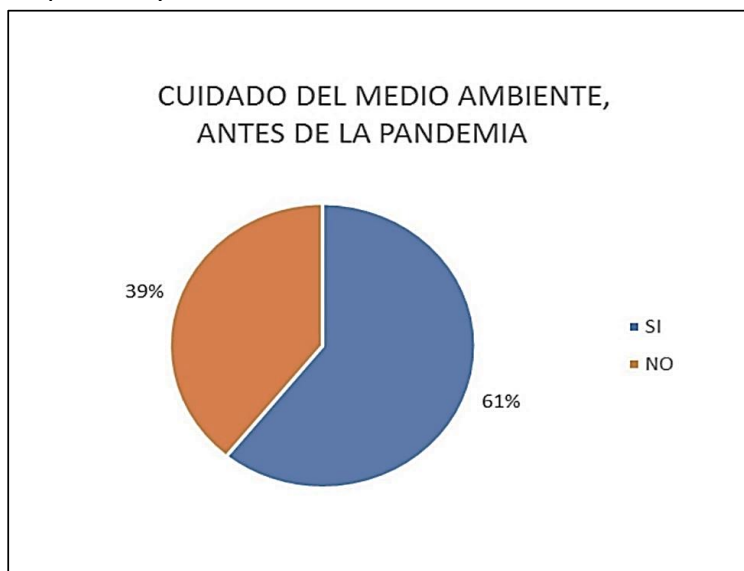
Gráfica 3: Porcentaje de la cantidad de habitantes que se encuentran por casa habitación.

Respecto a los servicios de entrega a domicilio, la gráfica 4 muestra que un 39 % de la población llega a pedir comida entre 2 y 3 veces a la semana, mientras que un 25% de los encuestados dicen que piden comida a domicilio hasta más de 5 veces a la semana. En este tiempo a causa de la pandemia un gran número de personas prefieren pedir sus alimentos a salir a comer fuera o bien a comprar sus víveres para evitar convivir con personas ajenas a su grupo familiar en la etapa de la pandemia.



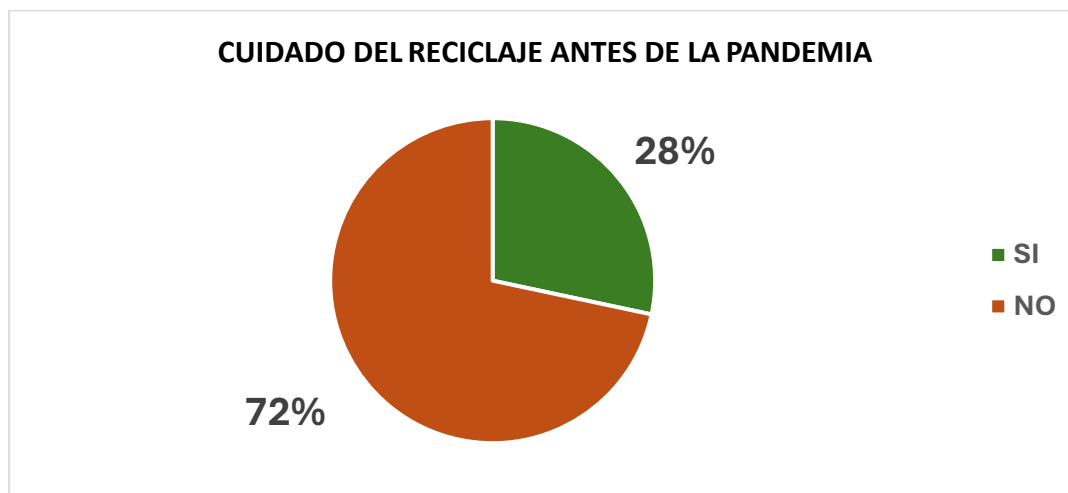
Gráfica 4: Porcentaje de veces que piden comida a domicilio.

Al preguntarles a los encuestados si antes de la pandemia tomaban algunas medidas para cuidar el medio ambiente, la mayoría de los encuestados dijeron que sí, entre ellas era no utilizar materiales desechables, como bolsas de plástico y utensilios de comida como se muestra en la gráfica 5.



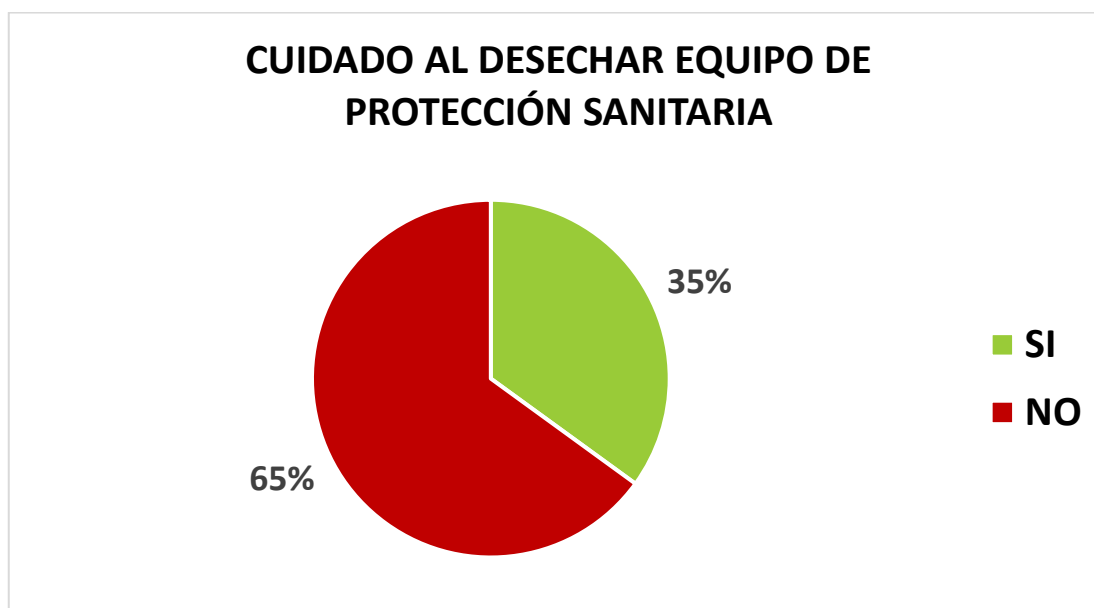
Gráfica 5: Cuidado del medio ambiente antes de la pandemia.

La gráfica 6 muestra que el 72% de la población estudiada cambió sus hábitos de reciclaje. Debido a la pandemia las personas están incrementando el uso de materiales desechables tanto en el uso de la compra de alimentos, así como el uso de equipo de protección personal tal como cubrebocas, botes de geles sanitizantes, de alcohol, guantes y otros tipos de materiales.



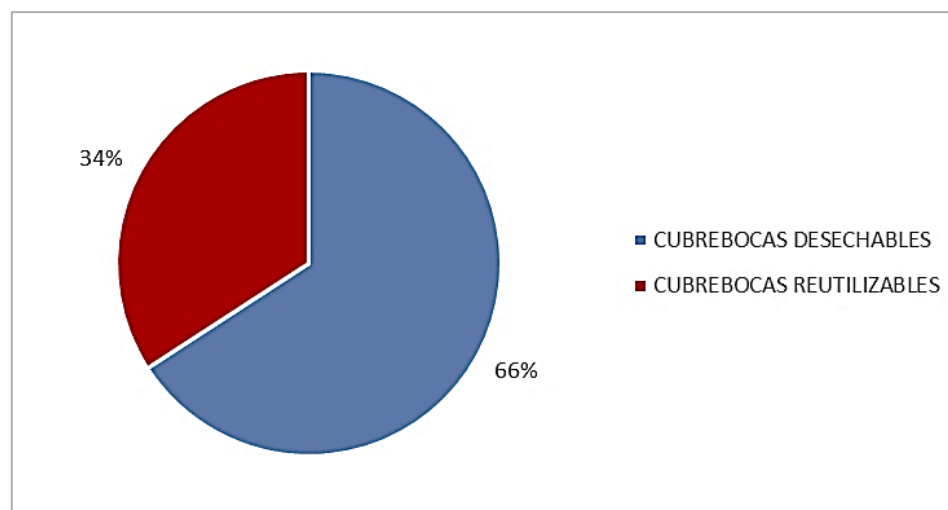
Grafica 6. Porcentaje de personas que consideran que cambiaron sus actividades de reciclaje.

En lo concerniente al cuidado que tienen las personas al desechar el equipo de protección personal, la gráfica 7 nos muestra que más de la mitad de ellos (65 %) no tienen ningún cuidado especial al momento de desechar sus equipos de protección personal. Los materiales utilizados para la entrega de alimentos y los de cuidados personales son desechados ya que son generalmente desechables.



Grafica 7. Porcentaje de personas que eliminan con cuidado el material médico de protección contra COVID-19.

Se les pregunto a las personas si tendían a utilizar los cubrebocas reutilizables en lugar de los desechables y el 66 % indico que preferían emplear los desechables que los reutilizables ya que se sentían más seguros con estos, sin considerar la generación de basura que generan, como se muestra en la gráfica 8.



Grafica 8: Distribución del uso de cubrebocas.

CONCLUSIÓN

Estamos sufriendo una serie de cambios en todos los aspectos, en cuanto a los desechos que se generan en el ámbito del hogar, los equipos de protección personal pueden llegar a mezclarse con la basura doméstica, estos deberían separarse y ser recolectados por operadores municipales u operadores de gestión de residuos especializados.

Es importante que todos los sectores de la sociedad deban unirse para derrotar al virus y reducir su impacto humano y económico alrededor del planeta. Es vital que se haga todo lo posible para que la gestión de residuos, incluidas las fuentes médicas y domésticas, sea una prioridad y se garantice el mínimo impacto de estos flujos de residuos potencialmente peligrosos sobre la salud humana y el medio ambiente. Es de gran importancia pensar en la disposición final de los residuos plásticos y se busque como pueden ser aprovechados al máximo, reutilizándolos, reciclándolos o mejor aun evitando generarlos. Además de que urge el desarrollo de materiales alternativos a los plásticos más biodegradables y reciclables.