

Memorando Nro. GADDMQ-SS-DMPPVS-2020-0379-M

Quito, D.M., 03 de junio de 2020

PARA: Sr. Dr. Laureano Arnaldo Restrepo Guzman
Secretario de Salud DMQ

ASUNTO: REQUERIMIENTO DE INFORME PARA COMISIÓN DE AMBIENTE
DEL DMQ

De mi consideración:

En atención al oficio No. GADDMQ-SGCM-2020-1842-O de 01 de junio de 2020, suscrito por la Abg. Damaris Priscila Ortíz Pasuy, Secretaria General del Concejo Metropolitano de Quito (E), en el que anexa la Resolución N°. 010-CAM-2020 de la Comisión de Ambiente, emitida en la sesión ordinaria desarrollada el día jueves 21 de mayo de 2020, por la cual los miembros de la comisión requieren que la Secretaria de Ambiente, Secretaria de Salud y Secretaria de Desarrollo Productivo y Competitividad, en el plazo ocho días, actualicen sus informes, tomando en cuenta el criterio de Procuraduría, en relación al impacto que ha significado la presente emergencia sanitaria y de alguna manera como ha influido en esto, con el uso del plástico.

En virtud de su solicitud, en adjunto envío informe respectivo

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Dr. Hernan Francisco Viteri Torres
**DIRECTOR METROPOLITANO DE PROMOCIÓN, PREVENCIÓN Y
VIGILANCIA DE LA SALUD (E)**

Referencias:

- GADDMQ-SS-2020-0192

Anexos:

- INFORME PARA AMBIENTE.docx

Memorando Nro. GADDMQ-SS-DMPPVS-2020-0379-M

Quito, D.M., 03 de junio de 2020

Acción	Siglas Responsable	Siglas Unidad	Fecha	Sumilla
Elaborado por: Fabrizia Beatriz Orbe Hurtado	fboh	SS-DMPPVS	2020-06-03	
Aprobado por: Hernan Francisco Viteri Torres	hfvt	SS-DMPPVS	2020-06-03	

Oficio Nro. GADDMQ-SS-2020-1094-OF

Quito, D.M., 04 de junio de 2020

Asunto: REQUERIMIENTO DE INFORME PARA COMISIÓN DE AMBIENTE DEL DMQ

Señora Abogada
Damaris Priscila Ortiz Pasuy
Secretaria General del Concejo (E)
GAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
En su Despacho

De mi consideración:

En atención al oficio No. GADDMQ-SGCM-2020-1842-O de 01 de junio de 2020, suscrito por la Abg. Damaris Priscila Ortiz Pasuy, Secretaria General del Concejo Metropolitano de Quito (E), en el que anexa la Resolución N°. 010-CAM-2020 de la Comisión de Ambiente, emitida en la sesión ordinaria desarrollada el día jueves 21 de mayo de 2020, por la cual los miembros de la comisión requieren que la Secretaría de Ambiente, Secretaria de Salud y Secretaria de Desarrollo Productivo y Competitividad, en el plazo ocho días, actualicen sus informes, tomando en cuenta el criterio de Procuraduría, en relación al impacto que ha significado la presente emergencia sanitaria y de alguna manera como ha influido en esto, con el uso del plástico, me permito anexar el memorando No. GADDMQ-SS-DMPPVS-2020-0379-M, firmado por el Dr. Hernan Francisco Viteri Torres, Director Metropolitano de Promoción, Prevención y Vigilancia de la Salud (E), con el que remite el informe respectivo

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Dr. Laureano Arnaldo Restrepo Guzman
SECRETARIO DE SALUD DMQ

Referencias:

- GADDMQ-SS-DMPPVS-2020-0379-M

Oficio Nro. GADDMQ-SS-2020-1094-OF

Quito, D.M., 04 de junio de 2020

Anexos:

- INFORME PARA AMBIENTE.docx
- GADDMQ-SS-DMPPVS-2020-0379-M (1).pdf

Copia:

Señor Doctor
Hernan Francisco Viteri Torres
Director Metropolitano de Promoción, Prevención y Vigilancia de la Salud (E)

Acción	Siglas Responsable	Siglas Unidad	Fecha	Sumilla
Elaborado por: Jacqueline Alexandra Díaz Andrade	jd	SS-DSS	2020-06-04	
Aprobado por: LAUREANO ARNALDO RESTREPO GUZMAN	LARG	SS	2020-06-04	

INFORME PARA COMISIÓN DE AMBIENTE DEL DMQ

ANTECEDENTE

El brote de COVID-19 ha causado preocupaciones a nivel mundial. El 30 de enero, la OMS lo declaró como una emergencia sanitaria mundial. La fácil propagación de este virus hizo que las personas usen mascarilla, guantes y desinfectante de manos a diario, como una manera de prevención ante el virus, lo que resultó en la generación de una cantidad masiva de desechos médicos en el medio ambiente.

La actual pandemia de COVID-19 ha progresado rápidamente, uno de los efectos ambientales agudos de la pandemia es el repentino aumento en la demanda y el uso de productos plásticos para proteger al público en general, pacientes, trabajadores de la salud y servicios. El uso generalizado de equipos de protección, resulta en que la pandemia crea aumento en la cadena de suministros, y problemas de eliminación de desechos residuales de varios productos de plástico, como equipos de protección personal (EPP) como guantes y mascarillas para trabajadores de la salud, componentes de plástico desechables para equipos de soporte vital, respiradores y suministros de plástico en general, incluidas jeringas. Los productos plásticos usados están frecuentemente contaminados con patógenos y deben manejarse como desechos peligrosos.

La OMS ha declarado la rápida propagación de COVID-19 como una epidemia, las mascarillas están hechas de materiales a base de plástico que son resistentes a los líquidos y duran mucho tiempo después de desecharse, y terminan en el océano o en los vertederos. *“Las mascarillas quirúrgicas no deben usarse más de un día, desechándolas y las botellas vacías de desinfectante para manos junto con papeles de seda sólidos están terminando en un gran rastro de desechos médicos en el medio ambiente”*.

Con el brote de COVID-19, la población en general comenzó a usar mascarillas quirúrgicas para tomar medidas de prevención. Cuando de repente miles de personas comienzan a usar una o un par de mascarillas diariamente, guantes de un solo uso y desinfectantes para manos, la cantidad de basura creada se vuelve considerable. Los impactos contrarios de tales desechos médicos son de largo alcance. Cuando estos se descartan en el hábitat natural de un animal, tanto en tierra como en el océano, esto podría hacer que los animales se lo coman por error y lo lleven a la muerte

El aumento inminente en el volumen de residuos de la pandemia de COVID-19 amenaza con saturar al sistema de gestión de residuos existentes al igual que la capacidad de atención médica.

La experiencia en Wuhan muestra que los modelos de optimización se pueden utilizar para proporcionar apoyo a la decisión para el problema de la cadena de suministro inversa de la gestión de residuos hospitalarios. [1]. Un problema relacionado es la decisión de construir nuevas instalaciones para manejar el mayor volumen de residuos. Los aspectos relevantes incluyen economía, emisiones, seguridad, asuntos regulatorios y aceptación pública.

La sostenibilidad de los plásticos ha estado bajo escrutinio incluso antes de la pandemia de COVID-19. La pandemia ha llevado a grandes desafíos en el manejo de residuos sólidos (RS) y residuos médicos peligrosos. China tiene la mayor cantidad de datos sobre este tema. Según los comunicados de prensa del 11 de marzo del Mecanismo Conjunto de Prevención y Control del Consejo de Estado en China [2], la cantidad de RS en las ciudades grandes y medianas se redujo en un 30% durante el brote de la enfermedad. Sin embargo, la generación de residuos médicos aumentó considerablemente (+ 370%) en la provincia de Hubei, con una alta proporción de plásticos. Del 20 de enero al 31 de marzo, los desechos médicos acumulados en toda China se estimaron en 207 kt. En Wuhan, los desechos médicos aumentaron del nivel normal de 40 t / da aproximadamente un pico de 240 t / d, excediendo la capacidad máxima de incineración de 49 t / d [3]

La crisis de COVID-19 está destacando el papel esencial del plástico en la vida diaria. El manejo del virus requiere plástico de un solo uso [4], incluso si la eliminación se considera en gran medida una responsabilidad ambiental en la mayoría de las otras aplicaciones. Una herramienta de evaluación efectiva puede resumir las huellas ambientales clave de los productos plásticos.

ANÁLISIS

La demanda de plástico en el sector médico para ayudar a combatir el COVID-19, incluida la careta (PP), la bata (LDPE), los guantes de vinilo. La gran demanda de entrega o salida de alimentos, así como la entrega de comestibles [5] aumentan PP, LDPE, HDPE, PETE y PS, que son los materiales de embalaje comunes, ya que la población considera que la disposición es una ventaja importante que prioriza la higiene. Esto ha llevado a un aumento en el uso y eliminación de productos plásticos, incluso para aplicaciones no médicas. La medida de confinamiento en el domicilio también ha llevado a un aumento en la cantidad de envases utilizados para la entrega de alimentos y comestibles a las residencias. Estos cambios pueden exacerbar los problemas ambientales con los plásticos, que ya existían incluso antes de que ocurriera la pandemia. Aunque este aumento es inevitable, los esfuerzos de protección ambiental deben ser sostenidos.

El buen manejo de estos desechos puede minimizar los efectos imprevistos en la salud humana o el medio ambiente. La gestión eficaz de los desechos biomédicos y sanitarios requiere una identificación, recogida, separación, almacenamiento, transporte, tratamiento y eliminación adecuados, así como aspectos importantes asociados, como la desinfección, la protección del personal y la formación.

La fuente de los desechos contaminados no se limita a los hospitales. Incluso los centros de salud avanzados se han vuelto insuficientes para hacer frente al rápido aumento del número de infectados. Los pacientes con síntomas leves auto aislados en el hogar generan RS contaminados. Esto requiere un cambio estructural sustancial en la gestión de residuos, desde las reglas de clasificación, recogida, tratamiento de residuos hasta el protocolo de seguridad de los trabajadores de recogida de residuos.

Las mascarillas de desecho, guantes, pañuelos de papel y otros desechos contaminados deben estar en doble bolsa, de acuerdo al Protocolo establecido por el MSP, y deben tratarse como residuos peligrosos. Se sugiere que los hogares con casos positivos o sospechosos de COVID-19 limiten el uso de sistemas de recolección de residuos separados. Estas prácticas sirven como precauciones; sin embargo, estimula el uso de plástico y la generación de residuos

mixtos. Crean desafíos logísticos para los sistemas de gestión de residuos, y otros problemas económicos y ambientales quedan en segundo plano en la crisis del coronavirus.

La incineración y la esterilización con vapor (90 min, 120 ° C) son las vías comunes para el tratamiento térmico de residuos médicos peligrosos. Los residuos de estos procesos pueden manejarse de manera segura después del ciclo de descontaminación adecuado de acuerdo con la regulación de residuos sólidos no peligrosos. En Alemania, la temperatura de incineración requiere un procedimiento estricto, que debe estar a 1000 ° C para garantizar una destrucción segura [6]. La recomendación de la OMS para los residuos sanitarios está entre 900 y 1200 ° C [7] El principal desafío es que COVID-19 está creando una oleada de desechos que puede exceder la capacidad de tratamiento por un amplio margen.

El reciclaje de plástico es una alternativa pero tiene algunos inconvenientes. Algunas tecnologías de reciclaje son altamente sensibles a la pureza. Zheng y Suh [8] declararon que reemplazar la energía basada en fósiles con energías renovables puede reducir significativamente la huella ambiental del plástico, especialmente los GEI.

Los plásticos tienen características que son importantes para las aplicaciones relacionadas con la gestión de COVID-19. Sin embargo, antes de esta crisis, la percepción pública y las regulaciones gubernamentales han tratado de minimizar el uso de plástico.

La salud pública se prioriza sobre todas las demás consideraciones durante cada pandemia. La cantidad de residuos amenaza con abrumar las instalaciones de tratamiento y eliminación existentes, lo que plantea el riesgo de contagio secundario debido a una gestión inadecuada de los residuos. Como lo destacó Barry [9], los impactos inducidos por la pandemia deberían usarse como base / lección para construir una sociedad futura mejor y diferente. Una preocupación importante es cómo las medidas de emergencia implementadas para enfrentar el aumento se traducirán en opciones de gestión de residuos a largo plazo después de la pandemia.

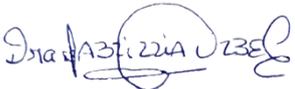
CONCLUSIÓN

- El problema actual proviene de la incapacidad de anticipar la ocurrencia de una pandemia de esta escala.
- Replantear las estrategias para minimizar el impacto, el enfoque no debe centrarse en los plásticos (como fundamentalmente malos) sino en la sociedad (utilización adecuada) y los tratamientos plásticos posteriores al consumo.
- Los planes de contingencia dirigidos al futuro del plástico y su gestión de residuos en diversas situaciones críticas deben desarrollarse y ajustarse continuamente.

REFERENCIAS

1. H. Yu , X. Sun , WD Solvang , X. Zhao **Diseño de red de logística inversa para la gestión eficaz de los desechos médicos en brotes epidémicos: información sobre el brote de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en Wuhan (China)**
Int J Environ Res Publ Health , 17 (2020) , pág. 1770
2. Mecanismo conjunto de prevención y control del Consejo de Estado (2020)
[www.gov.cn/xinwen/gwylflkjz53/index](http://www.gov.cn/xinwen/gwylflkjz53/index.htm). htm , consultado el 7 de abril de 2020.

3. W. Tang Los desechos médicos relacionados con COVID-2019 se limpian todos los días; el mercado de tratamiento de desechos médicos debe estandarizarse
Heraldo empresarial del siglo XXI (2020)
www.21jingji.com/2020/3-12/xNMDEzODFfMTU0MjlxNQ.html
4. I. Schlegel Cómo la industria del plástico está explotando la ansiedad sobre COVID-19(2020)
www.greenpeace.org/usa/how-the-plastic-industry-is-exploiting-anxiety-about-covid-19/
5. Statista, < www.statista.com/statistics/1107212/covid-19-food-delivery-frequency-in-great-britain/
6. Asociación de ciudades y regiones para la gestión sostenible de recursos (2020)
7. OMS - Organización Mundial de la Salud, Tecnologías de tratamiento y eliminación de desechos sanitarios
www.who.int/water_sanitation_health/medicalwaste/077to112.pdf.
8. J. Zheng , S. Suh Estrategias para reducir la huella de carbono global de los plásticos
Nat Clim Cambio , 9 (5) (2019) , pp. 374 – 378
9. J. Barry Así es como se ve una emergencia real: cómo la respuesta al Coronavirus puede enseñarnos sobre cómo podemos y necesitamos responder a la emergencia planetaria

Elaborado por:	Revisado por:
 <p data-bbox="279 1388 782 1444">Dra. Fabrizzia Orbe H. COORDINADORA PROMOCIÓN DE SALUD</p>	<p data-bbox="813 1377 1348 1467">Dr. Francisco Viteri DIRECTOR METROPOLITANO PROMOCIÓN, PREVENCIÓN Y VIGILANCIA DE LA SALUD (E)</p>

