



<b>PROCEDIMIENTOS PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE AL NUEVO CORONAVIRUS</b>		
<b>MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISITENCIA SOCIAL</b>		
<b>COMPONENTE: LOCALIZACION, IDENTIFICACION, TRASLADO Y ENTREGA DE CADAVERES</b>		
<b>Fecha de elaboración:</b>	06 de julio 2020	
<b>Elaborado por:</b>	Ligia Gabriela Alburez Mendieta	<b>Pagina</b> 1 de 5
<b>No. Revisión:</b>	1	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Daniel Carballo	
<b>Fecha de revisión:</b>	20 de julio de 2020.	
<b>Visto Bueno:</b>	Mario Chang	

## I. Antecedentes

El Coronavirus SARS CoV2 más conocido como COVID-19 inicio a finales del año 2019 en la ciudad de Wuhan, China. Propagándose de persona a persona, los síntomas de las personas infectadas se desarrollan con diferentes grados de gravedad desde síntomas leves y moderados hasta enfermedad grave neumonía y la muerte. En todos los países del mundo se han perdido vidas; Guatemala no ha sido la excepción en la pérdida de vidas humanas hasta hoy 06/07/2020 a la 07:47 horas se cuentan 947 fallecidos, pudiendo incrementar las cifras drásticamente en cualquier momento.

## II. Objetivo

Disponer de lineamientos básicos de desinfección para las personas que realizan el proceso de la localización, identificación, traslado y entrega en cementerios de cadáveres por COVID-19, evitando así la propagación del mismo.

## III. Alcance

Todo el territorio nacional

## IV. Descripción del Procedimientos

La recuperación de cuerpos por COVID-19 es parte del proceso de manejo de cadáveres (ver anexo 8)<sup>1</sup>, por lo que es esencial mantener el control, seguridad y sobre todo protección de las personas que realizan este trabajo.

El equipo debe tener en cuenta que realizarán la localización, identificación, traslado y entrega para la debida inhumación del cadáver, deben de realizar el proceso llevando el equipo de protección personal mantener los procesos de desinfección (ver anexo 16.1)<sup>2</sup>, cuidar que los compañeros lo realicen y que el proceso tarde lo menos posible, sin violentar la dignidad de los involucrados.

### A. Equipo de recuperación

- Verificar que los recursos (bolsas según normas especificadas, formulario, tablas, lapiceros, etc), con el que realizan su trabajo se encuentre en cantidad y calidad y colocarlo en la cabina del vehículo, antes de realizar el siguiente proceso.
- En un lugar seguro y desinfectado en el punto de reunión, cada integrante debe colocarse el Equipo de Protección Personal.
- Localizar a los fallecidos, según información que manejan en las oficinas de

<sup>1</sup><https://www.mspas.gob.gt/index.php/component/jdownloads/send/485-anexos/3439-anexo-8>

<sup>2</sup><https://www.mspas.gob.gt/index.php/component/jdownloads/send/485-anexos/4585-anexo-16-1>



<b>PROCEDIMIENTOS PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE AL NUEVO CORONAVIRUS</b>		
<b>MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISITENCIA SOCIAL</b>		
<b>COMPONENTE: LOCALIZACION, IDENTIFICACION, TRASLADO Y ENTREGA DE CADAVERES</b>		
<b>Fecha de elaboración:</b>	06 de julio 2020	
<b>Elaborado por:</b>	Ligia Gabriela Alburez Mendieta	<b>Página</b> 2 de 5
<b>No. Revisión:</b>	1	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Daniel Carballo	
<b>Fecha de revisión:</b>	20 de julio de 2020.	
<b>Visto Bueno:</b>	Mario Chang	

Información.

- d. Ubicar al fallecido y desinfectar el cuerpo, rociándolo con una solución de hipoclorito.
- e. Registrar los datos en formulario datos de lugar, cuerpo, vestimenta y accesorios encontrados en el fallecido.
- f. Colocar los accesorios en bolsa e identificarla claramente.
- g. Si se encuentra el DPI entre las cosas del cadáver, se debe identificar con el número del mismo. Si no se encontrará se procede a asignarle un número, que indicarán las autoridades (La identidad de la persona, aún después de fallecida es un derecho fundamental que se busca garantizar con esta estrategia).
- h. Colocar el número de DPI o el número asignado en la etiqueta que ira amarrada al cuerpo.
- i. Colocar al cadáver en bolsa especial polietileno de baja densidad, con un espesor de 300-350 micras o cuya resistencia a punción sea al menos 12.5 Newtons.
- j. Identificar la bolsa con el número de DPI o número asignado.
- k. Llevar el cuerpo al cementerio.
- l. Entregar formularios, bolsa con accesorios a la dirección del cementerio debidamente identificados y desinfectados.
- m. Entregar cadáver a equipo que realizara inhumaciones.
- n. Mandar fotografías con datos de DPI o número asignados a responsable en oficina de información.
- o. Realizar desinfección y cambio de EPP.

Si debe de realizar otra actividad antes de terminar su jornada, deberá realizar el proceso de desinfectar el EPP y a su persona; y luego de realizar la actividad debe volver a colocarse el EPP y terminar su jornada.

#### A. Logística

- a. Trasladar al personal donde se realizará la localización, identificación, traslado y entrega del fallecido.
- b. El transporte del cadáver debe de entrar al cementerio y dirigir el cuerpo hasta la fosa.
- c. Asegurar el equipo de comunicaciones para los trabajadores de campo con oficinas centrales, área de información, cementerios.
- d. Preparar y mantener lugar de desinfección al personal.
- e. Mantener insumos, materiales y herramientas en tiempo y cantidad para que sean utilizadas por el equipo.



<b>PROCEDIMIENTOS PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE AL NUEVO CORONAVIRUS</b>		
<b>MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISITENCIA SOCIAL</b>		
<b>COMPONENTE: LOCALIZACION, IDENTIFICACION, TRASLADO Y ENTREGA DE CADAVERES</b>		
<b>Fecha de elaboración:</b>	06 de julio 2020	
<b>Elaborado por:</b>	Ligia Gabriela Alburez Mendieta	<b>Página</b> 3 de 5
<b>No. Revisión:</b>	1	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Daniel Carballo	
<b>Fecha de revisión:</b>	20 de julio de 2020.	
<b>Visto Bueno:</b>	Mario Chang	

B. Equipo de trabajo para la localización, identificación, rescate y traslado de fallecidos.

Se ha tomado como base que se cuente con 3 personas por equipo para realizar el proceso de trazabilidad de fallecidos, se recomienda que haya por lo menos 3 equipos de trabajo o más dependiendo de la carga de trabajo.

Cantidad de entregas de equipo	Kit de insumos, materiales, equipo y herramientas
Un kit por procedimiento	<b>Equipo de Protección Personal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Una mascarilla quirúrgica</li> <li>Dos mascarillas N95</li> <li>Tres pares de guantes descartables látex</li> <li>Tres batas descartables con manga y puño</li> <li>Tres pares de zapatones/cobertores de zapatos.</li> </ul>
Una sola entrega	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tres caretas o gafas protectoras</li> </ul>
Un kit por procedimiento o a requerimiento de la unidad involucrada	<b>Material para identificación y embalaje de fallecidos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Una bolsa de cadáver</li> <li>Dos etiquetas para identificación de cadáver</li> <li>Dos cintas para etiquetas</li> <li>Un juego de formulario para identificación de fallecidos.</li> </ul>
Una sola entrega	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tres lapiceros</li> <li>Una tabla Shannon</li> </ul>
Un kit por día	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un vehículo para traslado de fallecidos</li> <li>Diez galones de combustible para vehículo de traslados (Aproximadamente)</li> </ul>
Un kit por día o a solicitud	<b>Insumos para limpieza y desinfección</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dos litros de alcohol líquido al 70%</li> <li>Dos populinos de cloro al 5% (1 por bomba de 15 litros.)</li> <li>Un litro de A monio Cuaternario</li> <li>Una bolsa de detergente de 250 gramos</li> </ul>
Una sola entrega	<b>Equipo para limpieza y desinfección</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Una escoba</li> <li>Un Cepillo</li> <li>Una bombas rociadora</li> <li>Un rociador de mano</li> <li>Una cubeta plástica</li> <li>Una palangana</li> </ul>

C. Descontaminación de herramientas (ver anexo 16.1)

1. Portando aún el EPP, los miembros del equipo y en un área para descontaminar herramientas, deben lavar con jabón y agua las herramientas.
2. Desinfecte, asperjando las herramientas con una solución de cloro al o alcohol 62-70% reduce significativamente la ineffectividad del coronavirus en superficies



<b>PROCEDIMIENTOS PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE AL NUEVO CORONAVIRUS</b>		
<b>MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISITENCIA SOCIAL</b>		
<b>COMPONENTE: LOCALIZACION, IDENTIFICACION, TRASLADO Y ENTREGA DE CADAVERES</b>		
<b>Fecha de elaboración:</b>	06 de julio 2020	<b>Página</b> 4 de 5
<b>Elaborado por:</b>	Ligia Gabriela Alburez Mendieta	
<b>No. Revisión:</b>	1	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Daniel Carballo	
<b>Fecha de revisión:</b>	20 de julio de 2020.	
<b>Visto Bueno:</b>	Mario Chang	

dentro de un tiempo de exposición de 10 minutos.

3. Ecurra y verifique que estén secas antes de guardarlas.

D. Descontaminación de vehículo utilizado para el transporte de fallecidos (ver anexo 16.1)

1. En las palanganas, donde estuvo el cuerpo, solución de cloro o alcohol 62-70% reduce significativamente la inefectividad del coronavirus en superficies dentro de un tiempo de exposición de 30 minutos.
2. Los materiales reutilizables, que necesiten una especial descontaminación (ventiladores, cilindro de oxígeno portátil) se desinfectarán con una solución, preparada recientemente, de hipoclorito o cloro de uso doméstico, según indicaciones.
3. Superficies, sillones, consolas, equipos, techos, paredes, pisos, se desinfectarán con una solución, preparada recientemente, de hipoclorito o cloro de uso doméstico por el mismo personal, que utilizará un EPP.
  1. Limpiar de arriba hacia abajo y de adentro hacia afuera.
  2. Finalmente se procederá al lavado con agua y jabón o detergente.
  3. Todos los residuos serán tratados como bio-peligrosos, se habrá informado a logística sobre el material que se ha introducido en los contenedores.
  4. Una vez descontaminado y lavado el vehículo, quedará preparado para su próxima utilización.

E. Descontaminación de los miembros del equipo (ver anexo 16.1)

Parte del proceso debe realizarse con el auxilio de uno de los compañeros de equipo.

1. Portando aún el EPP, aplicar alcohol en gel en los guantes.
2. Con el equipo puesto un compañero de trabajo deberá asperjarlo con una solución de cloro.
3. Retírese el EPP, según el procedimiento establecido.
4. Si el EPP es desechable deberá depositarlo en los recipientes para desechos infecciosos y logística deberá trasladarlo a donde corresponda.
5. Si el EPP es reutilizable, guárdelo en lugar desinfectado.
6. Retirar su ropa y colocarla en bolsa para su posterior descontaminación, por el método aprobado.
7. La persona deberá ir a bañarse con suficiente jabón y agua.
8. Luego del baño y con ropa limpia deberá pasar al área desinfectada.
9. Al salir del área de aislamiento lavarse las manos normalmente y luego desinfectelas con solución de cloro.



<b>PROCEDIMIENTOS PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE AL NUEVO CORONAVIRUS</b>		
<b>MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISITENCIA SOCIAL</b>		
<b>COMPONENTE: LOCALIZACION, IDENTIFICACION, TRASLADO Y ENTREGA DE CADAVERES</b>		
<b>Fecha de elaboración:</b>	06 de julio 2020	
<b>Elaborado por:</b>	Ligia Gabriela Alburez Mendieta	<b>Pagina</b> 5 de 5
<b>No. Revisión:</b>	1	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Daniel Carballo	
<b>Fecha de revisión:</b>	20 de julio de 2020.	
<b>Visto Bueno:</b>	Mario Chang	

## V. Referencias Bibliográficas

1. Decreto Gubernativo 5-2020
2. Plan antipandémico MSPAS/GUA.
3. Anexos 8, 16.1 y 16.2 del Plan del MSPAS.
4. La gestión de cadáveres en situaciones de desastre: guía práctica para equipos de respuesta. [www.paho.org/spanish/dd/ped/GestionCadaveres.pdf](http://www.paho.org/spanish/dd/ped/GestionCadaveres.pdf) OPS/OMS
5. Chan JF, Yuan S, Kok KH, To KK, Chu H, Yang J, et al. A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study of a family cluster. Lancet. 2020.
6. [The epidemiological characteristics of an outbreak of 2019 novel coronavirus diseases (COVID-19) in China]. Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi. 2020;41(2):145-51.
7. World Health Organization. WHO Director-General's opening remarks at the media briefing on COVID-19 - 11 March 2020 Geneva2020 [Available from: <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020>].
8. Phan LT, Nguyen TV, Luong QC, Nguyen TV, Nguyen HT, Le HQ, et al. Importation and Human-to-Human Transmission of a Novel Coronavirus in Vietnam. New England Journal of Medicine. 2020.
9. World Health Organization. Infection prevention and control of epidemic- and pandemic-prone acute respiratory infections in health care. Geneva: World Health Organization; 2014.
10. World Health Organization. Infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected: interim guidance, 25 January 2020. Geneva: World Health Organization; 2020.
11. Kampf G, Todt D, Pfaender S, Steinmann E. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents. Journal of Hospital Infection. 2020;104(3):246-51.
12. Manejo de Cadáveres / Capitulo 18. OPS/OMS. 2020
13. <https://www.mspas.gob.gt/index.php/component/jdownloads/send/485-anexos/3439-anexo-8>
14. <https://www.mspas.gob.gt/index.php/component/jdownloads/send/485-anexos/4585-anexo-16-1>

  
Elaborado por: Ligia Gabriela Alburez Mendieta  
Asistente Técnico  
Unidad de Gestión del Riesgo / MSPAS

  
Revisado por: Ing. Daniel Carballo  
Facilitador de Relaciones Interinstitucionales  
Unidad de Gestión del Riesgo / MSPAS

Vo.Bo.

  
Dr. Mario Chang  
Coordinador Unidad de Gestión del Riesgo  
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

