



MUNICIPIO DE  
DOSQUEBRADAS



DESPACHO DEL ALCALDE  
DIGER

# PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE AMBIENTES

## ALCALDÍA DE DOSQUEBRADAS DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO DIGER





MUNICIPIO DE  
DOSQUEBRADAS



DESPACHO DEL ALCALDE  
DIGER

## 1. ANTECEDENTES

Los coronavirus se transmiten en la mayoría de los casos a través de grandes gotas respiratorias y transmisión por contacto directo.

Actualmente se desconoce el tiempo de supervivencia y las condiciones que afectan la viabilidad en el medio ambiente del virus que produce la enfermedad COVID-19. Según los estudios que evalúan la estabilidad ambiental de otros coronavirus, se estima que el coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV) sobrevive varios días en el medio ambiente y el coronavirus relacionado con el síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS-CoV) más de 48 horas a una temperatura ambiente promedio (20 ° C) en diferentes superficies.

Debido a la posible supervivencia del virus en el medio ambiente durante varias horas, las instalaciones y áreas potencialmente contaminadas con el virus que produce la enfermedad COVID-19 deben limpiarse permanentemente, utilizando productos que contengan agentes antimicrobianos que se sabe que son efectivos contra los coronavirus.

Es necesario adoptar todas las medidas de seguridad necesarias antes, durante y después de ejecutar las actividades conducentes a la limpieza y desinfección de sitios potencialmente contaminados o contaminados con el virus que produce la enfermedad COVID-19.

Este protocolo se basa en el conocimiento actual sobre el virus que produce la enfermedad COVID-19 y la evidencia proveniente de estudios en otros coronavirus.

## 2. OBJETIVO

Proporcionar orientaciones para el proceso de limpieza y desinfección de espacios de uso público y lugares de trabajo (excluidos los establecimientos de atención de salud).

## 3. ALCANCE

El presente protocolo se aplicará para la limpieza y desinfección de espacios de uso público como calles y lugares de trabajo, excluidos los establecimientos de atención de salud, debido a que existen protocolos específicos que contienen las orientaciones para la limpieza y desinfección de este tipo de infraestructura.

## 4. PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

- Previo a efectuar la desinfección se debe ejecutar un proceso de limpieza de superficies, mediante la remoción de materia orgánica e inorgánica, usualmente mediante fricción, con la ayuda de detergentes, enjuagando posteriormente con agua para eliminar la suciedad por arrastre.



MUNICIPIO DE  
DOSQUEBRADAS



DESPACHO DEL ALCALDE  
DIGER

- Una vez efectuado el proceso de limpieza, se debe realizar la desinfección de superficies ya limpias, con la aplicación de productos desinfectantes a través del uso de rociadores, toallas, paños de fibra o microfibra o trapeadores, entre otros métodos.
- Los desinfectantes de uso ambiental más usados son las soluciones de hipoclorito de sodio, amonios cuaternarios, peróxido de hidrógeno y los fenoles, existiendo otros productos en que hay menor experiencia de su uso. Para los efectos de este protocolo, se recomienda el uso de hipoclorito de sodio al 0.1% [8] (dilución 1:50 si se usa cloro doméstico a una concentración inicial de 5%. Lo anterior equivale a que por cada litro de agua se debe agregar 20cc de Cloro (4 cucharaditas) a una concentración de un 5%.
- Para las superficies que podrían ser dañadas por el hipoclorito de sodio, se puede utilizar una concentración de etanol del 70%.
- Es posible utilizar otro tipo de desinfectante, en este caso, se deben seguir las recomendaciones del fabricante del desinfectante para su preparación y aplicación. Es importante aclarar que los productos utilizados deben incluir las normas de etiquetado del SGA Sistema Globalmente Armonizado y las Fichas de Seguridad donde especifique la manera de transporte apoyado en el libro purpura de las naciones Unidas y su manera de almacenamiento.
- Cuando se utilizan productos químicos para la limpieza, es importante mantener la instalación ventilada (por ejemplo, abrir las ventanas, si ello es factible) para proteger la salud del personal de limpieza.
- Para efectuar la limpieza y desinfección, se debe privilegiar el uso de utensilios desechables. En el caso de utilizar utensilios reutilizables en estas tareas, estos deben desinfectarse utilizando los productos arriba señalados.
- En el caso de limpieza y desinfección de textiles (por ejemplo, ropa de cama, cortinas, etc.) deben lavarse con un ciclo de agua caliente (90 ° C) y agregar detergente para la ropa.
- Se debe priorizar la limpieza y desinfección de todas aquellas superficies que son manipuladas por los usuarios con alta frecuencia, como lo es: manillas, pasamanos, taza del inodoro, llaves de agua, superficies de las mesas, escritorios, superficies de apoyo, entre otras.
- Para el barrido de vías públicas se hará la eliminación de residuos y materia orgánica, escogiendo el barrido húmedo como mejor opción a tal efecto, con el fin de evitar la dispersión del virus.
- El lavado de vías y calles se hará con los camiones disponibles a tal efecto, utilizando agua, reforzada con detergentes tensioactivos de arrastre, específicos para la limpieza viaria, en



DESPACHO DEL ALCALDE  
DIGER

la concentración que sea indicada por los responsables de puesta en mercado de los productos detergentes/limpiadores utilizados. Se valorará la sustitución de los tensioactivos por derivados de amonio cuaternario y otros productos con actividad biocida, en cuyo caso el baldeo realizaría tanto la limpieza como la desinfección, siempre que esto no suponga un riesgo de corrosión que afecte al correcto funcionamiento de las baldeadoras.

- Para la desinfección de calles y vías se realizará con hipoclorito sódico al 0.1% mediante aplicación con tanques pulverizadores (20 ml de lejía común por litro de agua). Para la aplicación de esta pulverización los operarios deberían contar con los equipos de protección personal adecuados, siguiendo las indicaciones al respecto del servicio de prevención de riesgos laborales.
- La desinfección será especialmente recomendada en espacios más sensibles en la actual situación decretada, tales como la proximidad de centros sanitarios, grandes supermercados y centros de distribución de alimentos, así como zonas de la ciudad con asentamientos urbanos fijos o de pernocta de personas sin hogar.

**Tabla 1.** Los agentes antimicrobianos eficaces contra diferentes coronavirus: coronavirus humano 229E (HCoV-229E), el virus de la hepatitis de ratón (MHV-2 y MHV-N), coronavirus canino (CCV), el virus de la gastroenteritis transmisible (TGEV), y agudo severo coronavirus del síndrome respiratorio (SARS-CoV)1.

Agente antimicrobiano	Concentración	Los coronavirus probados	referencias
Etanol	70%	HCoV-229E, MHV-2, MHV-N, CCV, TGEV	[4,6,7]
Hipoclorito de sodio	0,1-0,5%	HCoV-229E	[6]
	0,05-0,1%	SARS-CoV	[5]
Povidona yodada	10% (1% de yodo)	HCoV-229E	[6]
glutaraldehído	2%	HCoV-229E	[6]
isopropanol	50%	MHV-2, MHV-N, CCV	[7]
Cloruro de benzalconio	0,05%	MHV-2, MHV-N, CCV	[7]
Clorito de sodio	0,23%	MHV-2, MHV-N, CCV	[7]
Formaldehído	0,7%	MHV-2, MHV-N, CCV	[7]

## 5. MANEJO DE RESIDUOS

En principio, se asume que los residuos derivados de las tareas de limpieza y desinfección, tales como elementos y utensilios de limpieza y los EPP desechables, se podrán eliminar como residuos sólidos asimilables, los que deben ser entregados al servicio de recolección de residuos municipal, asegurándose de disponerlos en doble bolsa plástica resistente, evitando que su contenido pueda dispersarse durante su almacenamiento y traslado a un sitio de eliminación final autorizado.



MUNICIPIO DE  
DOSQUEBRADAS



DESPACHO DEL ALCALDE  
DIGER

En el caso de existir otros residuos derivados del proceso de desinfección, tales como residuos infecciosos o peligrosos, estos se deben eliminar conforme a la reglamentación vigente para estos tipos de residuos.

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ING. JOSE LUIS FLOREZ VALENCIA		
ING. JULIO CESAR MONTERO OSORIO		
ING. GABRIEL CORREA LEMA		

## 6. REFERENCIAS

- van Doremalen N, Bushmaker T, Munster VJ. La estabilidad de Oriente Medio coronavirus del síndrome respiratorio (MERS-CoV) bajo diferentes condiciones ambientales. Eurosurv. 2013 Sep 19; 18 (38).
- Nutria JA, Donskey C, Yezli S, Douthwaite S, Goldenberg SD, Weber DJ. La transmisión del coronavirus del SARS y MERS y virus de gripe en establecimientos de salud: el posible papel de la contaminación de la superficie seca. El Diario de la infección hospitalaria. 2016 Mar; 92 (3): 235-50.
- Lai MI, Cheng PK, Lim WW. La supervivencia de aguda grave coronavirus del síndrome respiratorio. Clinical Infectious Diseases. 2005 Oct 1; 41 (7): e67-71.
- Hulkower RL, Casanova LM, Rutala WA, Weber DJ, Sobsey MD. La inactivación de los coronavirus sustitutas en superficies duras por germicidas para el cuidado de la salud. American journal of control de la infección. 2011; 39 (5): 401-7.
- Lai MYY, Cheng PKC, Lim WWL. La supervivencia de aguda grave coronavirus del síndrome respiratorio. Clinical Infectious Diseases. 2005; 41 (7): e67-e71.
- Sattar SA, Springthorpe VS, Karim Y, desinfección Loro P. química de inanimado no poroso superficies experimentalmente contaminados con cuatro virus patógenos humanos. Epidemiología y la infección. 1989; 102 (3): 493-505.
- Saknimit M, Inatsuki I, Sugiyama Y, eficacia Yagami K. virucida de tratamientos físico-químicos contra los coronavirus y parvovirus de animales de laboratorio. animales de experimentación. 1988; 37 (3): 341-5.
- Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC). El uso seguro de equipo de protección personal en el tratamiento de la enfermedades infecciosas de alta importancia. Estocolmo: ECDC; 2014. Disponible en:<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/media/en/publications/Publications/safe-use-of-ppe.pdf>.
- <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/coronavirus-SARS-CoV-2-guidance-environmental-cleaning-non-healthcare-facilities.pdf>
- [https://www.redaccionmedica.com/contenido/images/Procedimiento\\_limpieza\\_viaria\\_COVID-19.pdf](https://www.redaccionmedica.com/contenido/images/Procedimiento_limpieza_viaria_COVID-19.pdf)
- <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2020/03/PROTOCOLO-DE-LIMPIEZA-Y-DESINFECCION-DE-AMBIENTES-COVID-19.pdf>