



**PLAN PARA DESINFECCIÓN MASIVA
DE
SUPERFICIES Y ESPACIOS URBANIZADOS
CONTINGENCIA COVID**



INTRODUCCIÓN

La situación excepcional de prevención sanitaria derivada de la crisis COVID19, en su fase III o epidemiológica, debe valorar la limpieza de las vía públicas, como muy relevante para producir la disminución de la carga viral acumulada en estos espacios públicos de nuestras ciudades y pueblos.

Para alcanzar este fin debe completarse un procedimiento con carácter extraordinario de limpieza y desinfección.

El estudio publicado por *The New England Journal of Medicine*, en la que se comparan el nuevo SARS-cov 2 con el SARS-cov 1 (coronavirus humano semejante), se determina la vida media de estos virus en los aerosoles que emiten las personas infectadas y en las superficies donde se depositan.

Los resultados fueron que en los aerosoles* del SARS-cov2 tiene una vida media de **1,1 horas**. Sobre el **cobre**, aproximadamente **45 minutos**. Sobre **cartón** de **3 a 4 horas**, **5,6 horas** sobre el acero inoxidable y 6,8 horas sobre material **plástico**. Estos cálculos han sido realizados en condiciones de laboratorio (figura 1)

* *Aerosoles: nos referimos a las pequeñas gotas que se emiten desde la vía respiratoria de las personas.*

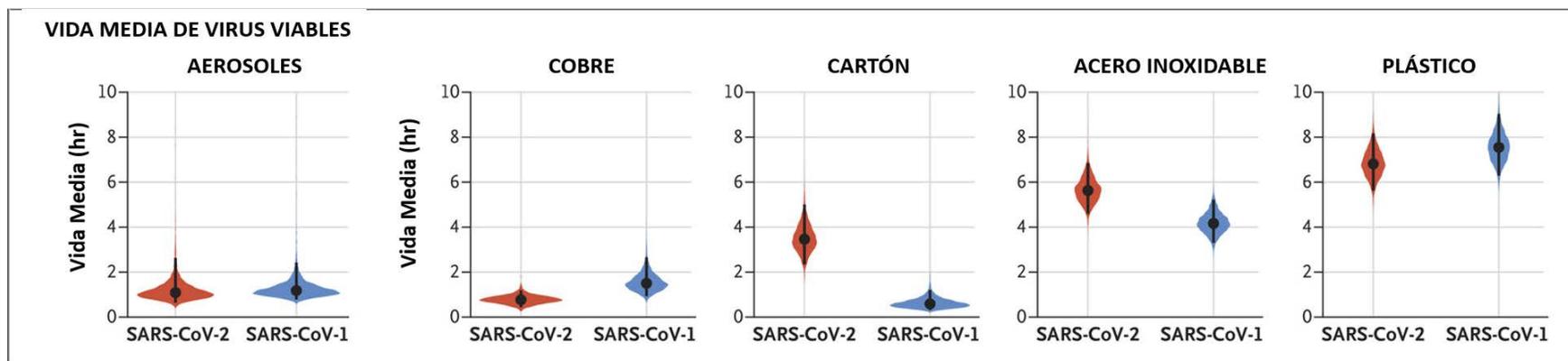


Figura 1

Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1

Neeltje van Doremalen, Ph.D. Trenton Bushmaker, B.Sc. National Institute of Allergy and Infectious Diseases Hamilton, MT Dylan H. Morris, M.Phil. Princeton University Princeton, NJ, Myndi G. Holbrook, B.Sc. National Institute of Allergy and Infectious Diseases Hamilton, MT Amandine Gamble, Ph.D. University of California, Los Angeles Los Angeles, CA Brandi N. Williamson, M.P.H. National Institute of Allergy and Infectious Diseases Hamilton, MT Azaibi Tamin, Ph.D. Jennifer L. Harcourt, Ph.D. Natalie J. Thornburg, Ph.D. Susan I. Gerber, M.D. Centers for Disease Control and Prevention Atlanta, GA James O. Lloyd-Smith, Ph.D. University of California, Los Angeles Los Angeles, CA Bethesda, MD Emmie de Wit, Ph.D. Vincent J. Munster, Ph.D. National Institute of Allergy and Infectious Diseases Hamilton, MT vincent.munster@nih.gov.



RECOMENDACIONES PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS

Barrido:

El barrido de las vías públicas para la eliminación de residuos orgánicos e inorgánicos se realizará en un medio húmedo para evitar la diseminación del virus alojado en las partículas de polvo que se producen al barrer.

Por lo tanto queda prohibida la limpieza por escoba en seco.

Además los Organismos competentes velarán para que los vecinos no sacudan telas u otros objetos por las ventanas hacia la vía pública.

Riego y baldeo:

El riego de las calles se realizará con los camiones cisterna disponibles, barredoras y máquinas lava aceras - fregadoras utilizando agua reforzada con detergentes tensioactivos de arrastre específicos para la limpieza viaria.

Desinfección:

La desinfección se realizará con hipoclorito sódico al 0.1% mediante aplicación con sistema de pulverización sobre superficies tanto verticales como horizontales.

MECANIZACIÓN DE LA DESINFECCIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS

Dada la enorme magnitud del problema al que nos estamos enfrentando, debemos tomar medidas excepcionales en materia de desinfección. Una ventaja que debemos aprovechar es el confinamiento de la población en sus domicilios, por lo que en determinadas horas del día la interferencia con las labores de desinfección que proponemos es mínima.

La laboriosidad para desinfectar una ciudad de tamaño medio con las clásicas mochilas pulverizadoras es muy complicada con los recursos humanos y materiales que se disponen en situaciones normales. Para ello recomendamos la utilización de material agropecuario (tractores, cisternas y pulverizadoras).

El Sector Agropecuario de nuestra Comunidad Autónoma dispone de un volumen importante de vehículos y materiales que podrían estar a disposición del Estado de Alarma Sanitaria.

DESINFECCIÓN DE CALZADAS Y GRANDES SUPERFICIES



Pulverizador hidráulico:

Pulveriza el líquido dentro de sus tuberías que sale bajo presión por boquillas del equipo y lo rocía hacia abajo cubriendo grandes superficies.

Los equipos pulverizadores más comunes son los usados en cultivos extensivos y se montan sobre el tractor para almacenar entre 500 y 2.200 litros del producto a aplicar.

Cuando a una de estas maquinarias se le asocia un ventilador produce una corriente de aire de gran caudal que consigue un efecto de atomizador.



Existe gran variedad de tamaños de barras pulverizadoras para una mejor adaptación a las vías e incluso existen pequeños remolques pulverizadores que bien podrían ser traccionados por vehículos convencionales.



Máquinas Aspersoras:

El uso de máquinas aspersoras resulta idóneo para la desinfección de zonas más específicas debido a que la aplicación sufre la mínima deriva del producto, pues es dirigido por la maquina a la altura deseada ideal para la desinfección de mobiliario urbano vertical (bancos, papeleras, barandillas, mástiles de farolas y semáforos, buzones, contenedores, papeleras), pues cuentan con una serie de ventiladores que proporcionan un intenso caudal de aire dirigido a cierta distancia.



Fórmula:
$$\left[\frac{\text{ETIQUETA ENVASE}}{\% \text{ de hipoclorito de sodio deseado}} \right] - 1$$

$$\frac{4,5\%}{0,1\%} = 45 - 1$$

*1 parte de lejía
44 partes agua*

Lejía doméstica

20 litros de Lejía
en
1.000 l de agua

PLAN PARA DESINFECCIÓN DE ESPACIOS Y VÍAS URBANAS COVID

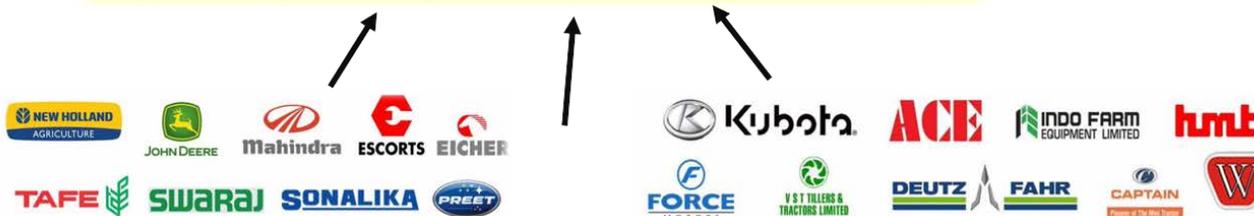


AYUNTAMIENTOS SERVICIOS DE LIMPIEZA

ASERORAMIENTO Y COLABORACIÓN



CESIÓN DE MAQUINARIA COLABORACIÓN



TE DERROTAREMOS



COVID

