

# COVID-19

## Prevención y control de infecciones

**Posición de la OPS/OMS sobre NO uso de túneles de desinfección para humanos.**

**Actualización 2 de Junio de 2020**

## Documento 5 de mayo

**NO SE RECOMIENDA** el uso de túneles u otras estructuras físicas (cabinas, gabinetes, puertas) con rociado de productos para la desinfección, ni dispositivos de pulverización ni radiación UV-C (200-280 nm) **para humanos.**

**Los productos usados para desinfección están hechos para superficies inanimadas y agua, y no deben usarse en el cuerpo humano.**

[https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52070/OPSCDECECOVID19200012\\_spa.pdf](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52070/OPSCDECECOVID19200012_spa.pdf)

# Fundamentos para NO usar túneles de desinfección en humanos

1. Los productos utilizados en túneles de desinfección y dispositivos similares presentan **efectos nocivos\*** para la salud humana.

\* **Efectos nocivos de los productos químicos**  
(rociado con compuestos de amonio, cloro, peróxido de hidrógeno, alcoholes, glutaraldehído)  
Irritación de la mucosa, piel, ojos, del sistema digestivo, y de las vías respiratorias.

\* **Efectos nocivos de la exposición a la radiación UV-C**  
Irritación de la piel y ojos, quemaduras, lesiones oculares y cáncer. Además, la radiación UV-C puede generar ozono, contaminante del aire

Los efectos en la salud humana dependen del tipo químico, la concentración, la duración de las exposiciones, la etapa de la vida y otros factores.

## Potenciales riesgos para la salud derivados de la exposición dérmica e inhalatoria a los agentes desinfectantes

PRODUCTO	CAS	PRESENTACIÓN	INDICACIÓN DE USO	RIESGOS PARA LA SALUD
Ozono	10028-15-6	Gas	Desinfectante de aire y agua	Inhalación a concentraciones bajas puede incrementar el riesgo a la salud, acelerar infecciones virales o bacterianas del tracto respiratorio o exacerbar lesiones crónicas pulmonares preexistentes
Peróxido de hidrogeno	7722-84-1	Líquido	Blanqueador desinfectante	Irritación ocular, nasal, dérmica, de garganta y respiratoria
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	Líquido Granulado	Desinfectante	Irritación ocular y dérmica por contacto. Inflamación y erosión de membranas mucosas en caso de ingestión
Acido hipocloroso	7790-92-3	Líquido	Desinfectante	Potencial irritación dérmica por exposición directa. Potencial irritación del tracto respiratorio y edema pulmonar por inhalación de vapores
Amonio cuaternario	Mezclas de productos Varía según composición	Líquido	Desinfectante tensoactivo	Irritación dérmica, dificultad respiratoria, lesiones gastrointestinales en caso de ingestión
Alcohol isopropílico	67-63-0	Líquido	Desinfectante	Irritación ocular, de nariz y de garganta, debido a la exposición directa o al contacto con sus vapores

# Fundamentos para NO usar túneles de desinfección en humanos

## 2. Los túneles o similares con rociado de productos de desinfección, dispositivos de pulverización o radiación UV-C **no son efectivos para inactivar el virus en humanos**

- o Para desinfectar efectivamente, **las superficies deben limpiarse** antes. No factible en humanos.
- o La desinfección química **solo cubriría superficies expuestas** y la radiación **sólo en línea directa de visión**. El rociado de productos químicos **no inactivará el virus dentro del cuerpo**.
- o **Los tiempos de contacto y las dosis efectivas requeridos para inactivar el virus, no se pueden cumplir sin poner en riesgo la salud humana\***.

\* El tiempo de contacto efectivo de la mayoría de los desinfectantes químicos para superficies porosas y blandas (prendas de vestir, tela y zapatos) es más largo (más de 5 minutos) que el tiempo de uso de los túneles.

## Fundamentos para NO usar túneles de desinfección en humanos

3. El uso de túneles u otras estructuras físicas con rociado de productos de desinfección, dispositivos de pulverización o radiación UV-C **puede conducir a una mayor dispersión involuntaria del virus.**

o La percepción de desinfección podría resultar en una **falsa sensación de seguridad** y desalentar acciones de eficacia comprobada (distanciamiento social, lavado de manos, etc).

o La **pulverización podría aerosolizar** y dispersar el virus a través de gotas que aumentan la transmisión.

# Fundamentos para NO usar túneles de desinfección en humanos

## 4. Los dispositivos de desinfección de grado **industrial y médico requieren el uso de equipo de protección y medidas estrictas de seguridad.**

o Los túneles de desinfección de grado médico e industrial son parte de un enfoque de desinfección múltiple que incluye la limpieza (generalmente con agua a alta presión y detergente), el uso de un producto desinfectante y un proceso de enjuague y secado.

o Los túneles y cámaras utilizados en la industria para la desinfección requieren del uso de equipo de protección apropiado, que incluye, entre otros: traje resistente a materiales peligrosos/en general, gafas de protección UV y máscara protectora de gas.

**La desinfección NO debe hacerse sobre seres humanos.**

**Los túneles de desinfección de grado industrial y médico NO están diseñados para humanos.**

## Fundamentos para NO usar túneles de desinfección en humanos

Lavarse las manos regularmente con agua y jabón, toser en el codo y estornudar en pañuelos desechables, el distanciamiento social y la cuarentena a la primera señal de síntomas, siguen siendo las barreras básicas de transmisión recomendadas.

## Recursos

### **OMS/WHO**

<https://www.who.int/news-room/q-a-detail/q-a-on-infection-prevention-and-control-for-health-care-workers-caring-for-patients-with-suspected-or-confirmed-2019-ncov>

### **OPS/PAHO**

<https://www.paho.org/en/topics/coronavirus-infections/coronavirus-disease-covid-19>

### **OPS Argentina**

<https://www.paho.org/arg/coronavirus>

**Curso: Prevención y control de infecciones (PCI) causadas por el nuevo coronavirus (COVID-19)**

<https://www.campusvirtualesp.org/es/node/28872>